

horizont

Az **AGROTEC Magyarország Kft.**, az **IKR Agrár Kft.** és az **AGRI CS Magyarország Kft.** közös magazinja

Bemutatjuk
az IKR Agrár ÚJ

PRIME GUARD NÖVÉNYVÉNYVÉDŐ SZER MÁRKÁJÁT

38. oldal



Eredményes
tápanyag-utánpótlás

STARTER MŰTRÁGYÁK okszerű használatával

30. oldal

CARBONFARMS@HU TECHNOLÓGIÁK A GYAKORLATBAN

44. oldal

10 ÉVES AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG
ÚT A MAGYAR MEZŐGÉPÉRTÉKESÍTŐ
DOBOGÓ TETEJÉIG

AMERIKAI ÁLOM HELYETT ITTHON IS JÓ ÜZLET
8 NEW HOLLAND KOMBÁJNNAL ARATNI

ÚJ TÁVLATOK A MAGYAR MEZŐGAZDASÁGI
NAGYÜZEMEKNEK A TÖRZSCSUKLÓS
TRAKTORKIRÁLYVAL: **CASE IH QUADTRAC 715**

Tisztelt Partnereink!



IKR AGRÁR

Az elmúlt két év nehézségei rátelepedtek a Gazdálkodókra. A véleményformálók is hangosabban beszélnek a problémákról, és be kell lássuk az időjárásra és a terményárakra továbbra sem vagyunk befolyással.

Vannak azonban az emberi tényezők, amelyeket birtoklunk, és amelyek ilyenkor felértékelődnek. A Gazda tudása, tapasztalata, elszántsága. De emberi tényezők a kapcsolataink, az információk és a technológia fejlődése is. És emberi tényezők a döntéseink is, hogy tudjunk és merjünk célokat kitűzni, hiszen a szándék az első lépés a sikerhez.

Ezek az emberi tényezők segítenek bennünket, hogy terveinket, amelyeket 2024-re megfogalmaztunk, véghez vigyük

Kedves Partnerünk, Gazdatársunk!

Kollégáim nevében is kívánok Önnek erőt és sikereket az új év céljainak megvalósításához!

Aranyosi Károly



AGROTEC
Magyarország

Navigare necesse est – vagyis hajózni muszáj, a mondás szerint viharos tengeren is. Az idén 10 éves születésnapját ünneplő AGROTEC Magyarország Kft.-nél jól ismerjük ezt a gondolatot. 2013-ban csak egy hajszálon múlt, hogy az akkor 1500 New Holland kombájn és 5000 traktor üzemben tartásához nélkülözhetetlen, európai szinten is egyedülálló márkahátteret átmentsük a magyar gazdáknak. Azóta Közép-Európa legnagyobb agráripari vállalatmőrlésével, az AGROFERT csoporttal a hátunk mögött újult erővel fókuszálhattunk a legfontosabb feladatunkra: olyan műszaki hátteret biztosítunk partnereinknek, amellyel a termelőmunka a lehető leggördülékenyebbé válik. Mindez nemcsak számunkra, de az agrárgazatnak is nyereség, hiszen értjük a maihoz hasonló nehéz idők kihívásait és tétjét. Célzottan kutatjuk fel, segítjük üzemben tartani azokat a New Holland mezőgazdasági gépjárműségeket, amelyekkel a magyar gazdák felvehetik a kesztyűt a megugrott inputanyagárakkal, a külföldi terménydömping árleszorító hatásával.

A 2024-es év ehhez számos kiemelkedő újítást tartogat a New Holland gépekkel dolgozó partnereknek: bemutatkoznak a CR11-es New Holland kombájnok, amelyek az új iker rotoros cséplő

rendszerükkel és megduplázott teljesítményű tisztítóműveléssel újírják mindazt, amit a hatékony aratásról gondolkunk. Új IntelliCentre távfelügyeleti rendszerünkkel immár a gépmeghibásodások előtt járhatunk a gépadatokat elemző szerviztechnikusaink segítségével. Kiaknázhajthatjuk azt a plusz nyereséget is, amit a jelen magazinunkban szintén bemutatott megújult New Holland bálázógépek vagy épp az olyan egyedülálló gépkapcsolatok kínálnak, mint az országos demonstrációkat sikeresen teljesítő új New Holland T7.340 HD és a Dondi Big 400 szántóföldi nehéz kultivátor. A 2023-as eredményekre pillantva azt mondhatom, hogy erőfeszítéseink megtérülnek. Számos regionális piacon a területi értékesítőink részesedése 50% feletti, alkatrésztértékesítési árbevételünk, mobil értékesítőink eredményei, szervizeink és területi központjaink hozzák a terveket. Külön öröm számomra, hogy testvércégünkkel az AGRI CS Magyarország Kft.-vel még egy ilyen viharos piacon is sikerült a közösen eladott traktorok számát tekintve megelőznünk legtöbb konkurensünket. Sikeres tavaszi munkákat, eredményes szezont kívánok partnereinknek, közösen sikerülni fog, hiszen „Egységben az erő”!

Illés Zoltán



AGRIC
MAGYARORSZÁG

Kádár Barnabásnak hívnak és 2024 elejétől ügyvezető igazgatóként felelek az AGRI CS Magyarország Kft. működéséért.

Az agrárium mindig is az életem része volt. Gyermekkoromban segédkeztem a gazdálkodó anyai nagyszüleimnél, majd ennek hatására agrár egyetememen folytattam felsőfokú tanulmányaimat. Egyetem alatt az USA-ban gyakorlati képzésen vettem részt, majd 20 évet töltöttem el lízing és banki területen agrárcégek, szállítómányozó vállalkozások, építőipari cégek és egészségügyi intézmények eszközbeszerzéseinek finanszírozásával.

A finanszírozásban eltöltött idő után úgy éreztem, hogy az agrárszféra más területén is szeretnék sikereket elérni és maradandót alkotni, ezért vállaltam el az AGROTEC Group felkérését az AGRI CS Magyarország Kft. vezetésére.

Agrárfinanszírozással foglalkozó szakemberként évről évre figyelem az AGROTEC Group magyarországi sikereit és természetesen tanúja voltam az AGRI CS Magyarország tudatos piaci építkezésének. Úgy érzem, hogy ennek az építkezési folyamatnak a tudással és tapasztalatommal nagyon hasznos része tudok lenni a jövő terveihez.

A mezőgazdasági termelés óriási átalakuláson megy át a világban. Az a tudás, amit az AGRI CS Magyarország a CASE IH erő- és betakarítógépek, rakodógépek és a forgalmazott munkagépeken keresztül tud adni a mezőgazdasági vállalkozásoknak, az egyértelműen a jövő záloga.

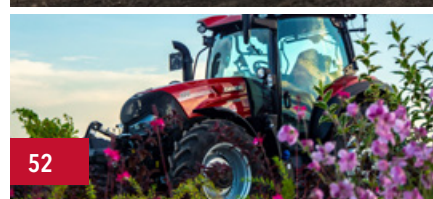
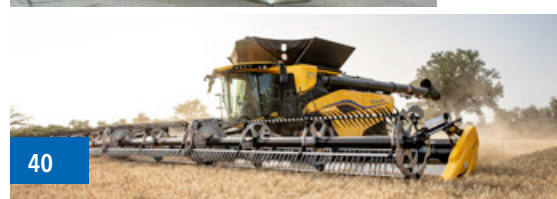
Nagyon hiszek abban, hogy cégünk által forgalmazott eszközök minősége és tudása és a cég munkatársainak szakmai elkötelezettsége olyan partnerségeket hoz létre a mezőgazdasági termelőkkel, amelyből mindkét fél hosszútávon profitálhat és a gyorsan változó körülményeknek haszonélvezői lesznek.

Hiszek abban, hogy egy kereskedelemmel foglalkozó vállalkozásnak a fő értéke az, ha minőségi tartalommal tölti fel az eszköz vagy áru értékesítését, mert ez vezet a hosszútávú értékteremtő partnerséghez. Ezért a kezdeti mottóm nem is lehet más, csak bizonna pirosban és válassza az AGRI CS Magyarország Kft.-t!

Kádár Barnabás

Tartalom

Hírek	4	Terménypiaci körkép egy nehéz év után.....	61
10 éves az AGROTEC Magyarország		Ezért a precíziós gazdálkodási háttérért	
Út a magyar mezőgazdálkodás dobogó tetejéig	12	„színt vált” a gazda	64
A New Holland traktoroknál az állandó változás 128 éve egyenlő a folyamatos fejlődéssel.....	16	Mi kell ahhoz, hogy megérje precíziósan gazdálkodni?	68
Így lesz az állandó változás a növényvédelemben versenyelőny az IKR Agrárral!	20	Hogyan használjuk jobban mezőgazdasági gépünket az opcionálisan elérhető feloldó kódok segítségével?	70
Case IH Axial-Flow kombájnk 4 évtizede verhetetlenek a betakarításban	22	Mikrobiológiai termékek a termésmennyiség-növelés és a minőségjavítás szolgálatában	72
Az IKR Agrárral a gabonapiacra az egész kontinens erőforrása a gazdáért dolgozik	24	Miért válasszunk átgondoltan láthatósági munkaruházatot a mezőgazdaságban is?	75
Hogyan lehet a változás versenyelőny a szőlészetben? Braud szőlőkombájnk 40 éve a kéziszüret tisztaságával	26	Országszerte tesztelve: Dondi nehéz kultivátorral átázott talajon is minimális a szerkezetkárosítás	76
Növénytermesztés szakmai alapokra helyezve – eredményes tápanyag-utánpótlás starter műtrágyák okszerű használatával	30	Az elektronikus vezérlésbe is érkeznek a 100%-ban eredeti, de 30%-kal olcsóbb REMAN mezőgazdasági gépkatrészek	78
Ezeket a kénes nitrogénműtrágyákat a növények és a gazda pénztárcája is szereti még problémás talajokon is!	32	Aki próbálta anyagmozgatáshoz, többé nem cseréli le a Farmlift teleszkópos rakodókat	80
Verhetetlen páros 2024-re a Case IH-től: teljesítménymaximalizálás plusz géphibákat kinullázó új távdiagnosztika	34	Ez a folyékony foszfor fejtárgya a tavaszi hideggel és a munkaerőhiánnyal is dacol a gyümölcsösben	82
A mezőgéphibák kinullázását célozza új Connect Room távsegítség rendszerével Magyarországon is a Case IH	37	A jó üzlet az intenzív termesztésben egy Lindsay Zimmatic öntözőrendszerrel kezdődik	84
Jobb, gyorsan elérhető növényvédők szerek, kedvező áron, egyszerre? Itt az IKR Agrár Prime Guard!	38	Melyik növénybiztosítás éri meg gazdaságmérettől függetlenül, és hol kössük azt meg?	86
Átírta az aratás jövőjét új CR11 kombájnjával a New Holland az Agritechnicán	40	Nagyobb haszon érik a jó direktvetőgépet használó szántóföldi biotermesztőknek	88
Rexroth Szerviz Pont Partner lett az AGROTEC Magyarország	43	Lombtrágya nélkül a cél előtt adjuk fel gabonában a nyereséget	90
CarbonFarms@HU technológiák a gyakorlatban, avagy hogyan lehet kevesebb nitrogén műtrágya hatóanyaggal többet termelni?	44	A gépi földmunkák „svájci bicskái” megnövelt motorerővel – D-szériás New Holland kotró-rakodók	92
IKR Agrár Kft. Agrárcentrumok – ahol a Partner van központban	47	Piacvezető tipp a paprikatermesztésből: az üvegházi siker elválaszthatatlan az öntözőműtrágya minőségétől!	94
Új távlatok a magyar mezőgazdasági nagyüzemeknek a törzscsuklós traktorkirályal: új Case IH Quadtrac 715	48	A Case IH gépek karbantartásában a személyesség nem szóvirág, hanem ökölszabály Nagykanizsán	96
Megújult Case IH bálázógépek, megnövelt teljesítmény, időtállóbb anyagok és gépkezelőt tehermentesítő automatika	50	Beszámoló a 2023. évi tavaszi vetésű növényeink kísérleteiről	98
Az ültetvényes munka is jól áll a Case IH Vestrumnak	52	Erősek és állhatatosak, akár a bivalyaink – a Case IH traktorokban az Amerikát megjárta gazda sem csalódik	104
Bio permetezés szőlőültetvényben? Jó szer és biztos partner kell hozzá!	54	Használt gépek az AGRI CS Magyarország kínálatában	107
Megújuló New Holland TH teleszkópos rakodók	56	A waxy kukoricából plusz nyereséget csak igényes mezőgéppel lát a gazda. Agráripari sikertitkok Magyarországot vezető energetikai társaságánál	108
Amerikai álom helyett itthon is jó üzlet 8 New Holland kombájnnal aratni	58	Használt gépek az AGROTEC Magyarország kínálatában	111





MEGNÉZTÜK A NEW HOLLAND T7HD TRAKTOROK GYÁRTÓSORÁT

Éves szakmai gyárlátogatásaink keretében munkatársaink 2023. november 19-én személyesen is felkeresték a többek között a New Holland T7 Heavy Duty traktorok előállításán dolgozó CNH üzemet az ausztriai St. Valentinban. A látogatást idegenvezető kíséretében tett látogatás színesítette Steyr városában, ahol kollégáink a mezőgazdasági múzeumot is megnézheték vezetett túra részeként.



SZAKMAI TANULMÁNYÚTRA HÍVTUK AZ IKR AGRÁR NÖVÉNYVÉDŐSZEREIVEL DOLGOZÓ GAZDÁKAT

Az IKR Agrár Kft. már több, mint 10 éve építi a kizárólagosan forgalmazott növényvédőszer-palettáját, amelyek hozzájárulnak a növények sikeres védelméhez és használatukkal a gazdálkodás jövedelmének növeléséhez, hiszen az eredményes gazdálkodás okszerű növényvédelem nélkül nem lehetséges! A termékek megbízható gyártóktól származnak, jó minőségben, kedvező áron és gyors kiszállítással állnak rendelkezésre. 2024-től ezen termékek a Prime Guard brand név alatt kerülnek forgalomba, amelyek garanciát jelentenek a sikerhez vezető úton. A partnereink pozitív visszajelzéseire építve jelöltük ki az utat, a termékefejlesztési kísérletekben kapott jó eredmények hatására pedig számos új termékkel fog bővülni a Prime Guard portfólió a jövőben!

A növényvédőszer-üzletág szervezésében a kizárólagosan forgalmazott növényvédő szereket használó gazdálkodó partnereinkkel 2023 októberében szakmai tanulmányúton vettünk részt Ausztriában és Németországban. Az utazás során szakmai eszmecsere-t folytattunk, és a sok ismeret mellett számos látnivalóval is gazdagodtunk. Többek között felkerestük a németországi Sasfészket is.



ÁTFOGÓ CASE IH TERMÉKKATALÓGUS ÉRKEZIK 2024-BEN

A legújabb Case IH innovációkat, illetve a gépek magyarországi viszonyokhoz ajánlott felszereltségeit, magyar komplett gépkínálatot, raktárkészletet bemutató új katalógussal köszöntjük az új évet az AGRI CS Magyarország Kft.-nél. A nyomtatott prospektusokat partnereink helyi gépértékesítő kollégáinktól igényelhetik, a tájékoztató anyagot online formában is feltöltjük a www.agrics.hu weboldalra.



KÜLÖNLEGES T7-ES ÉRKEZETT EGY KIVÉTELES PARTNERHEZ

Hazánk első New Holland márkagyógykezdőinek gazdaságában állt munkába az ország első T7.300 Auto Command erőgépe BluePower kivitelben. A traktor prémium felszereltségi szinttel és legmodernebb technológiai megoldásokkal érkezett meg Páty határába, ahol id. Kovács Bálint birtoán az érkeést követően munkába is állt. Az új gép az őszi kultúrák vetésével kezdett a gazdaságban.

A NEW HOLLAND GÉPEK TUDNIVALÓIRA OKTATTUK A JÁVORKA SÁNDOR MEZŐGAZDASÁGI ISKOLA TANULÓIT

Novemberben a tatai Jávorka Sándor Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola diákjai láttuk vendégül az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi területi központjában. A nap folyamán Nyéki Szabolcs vevőszolgálati vezető mutatta be vállalatunkat, tevékenységünket, az általunk forgalmazott New Holland gépek műszaki tudnivalóit és a legfontosabb márkájdíjakat a tanulóknak. A nap folyamán munkatársainknak köszönhetően a diákok további három témában hallhatattak előadásokat. Az erőgépek ismertetőjét Nyitrai Sándor tartotta, aki felügyeletével egy New Holland T8 traktort közelről is megismerhettek a diákok. A betakarítógépekről Igar Patrik, a precíziós gazdálkodás technológiáival kapcsolatban pedig dr. Virág István, Rózsa Tamás, Körmendi László és Bitter András tartott interaktív előadásokat.



OTT VOLTUNK A 2023-AS OMÉK-ON

Számos mezőgazdasági seregszemplén vettünk részt 2023-ban is, amelyek közül nem hiányzott az őszi Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás és Vásár sem. A rendezvényen az AGROTEC Magyarország Kft. és az AGRI CS Magyarország Kft. egy kisebb standdal képviseltette magát a három nap során. Az AGROTEC Magyarország Kft. standján egy New Holland T7.245 AC erőgépet és egy Dondi 805 talajlazító gépkapcsolatát tekinthették meg a látogatók, míg az AGRI CS Magyarország Kft. standján egy Case IH Vestrum 100 traktor és egy Case IH RB455 bálázó gépkapcsolat mutatkozott be.

HATÉKONYSÁGNÖVELŐ CASE IH ÚJDONSÁGOKAT ÉS SZAKMAI ELISMERÉSEKET HOZOTT A 2023-AS AGRITECHNICA

A mezőgazdaság világszinten is meghatározó szakmai seregszemplénjén számos Case IH újdonsággal is találkozhattak a gazdák Hannoverben. A helyszínen ott volt a márka új teljesítménybajnok törzscuklós erőgépe, a Quadtrac 715 – erről cikkünk a 48. oldalon olvasható. A standon részletesen ismertették a műszaki leállítások minimalizálásához megalkotott új távsegítségnyújtási rendszert, a Connect Room Hubot is, ez 2024-re itthon is 100%-os készültséggel üzemel, cikkünk a témában a 37. oldalon található.



A szakmai zsűri a kiállítás ezüst díjával értékelte az Axial-Flow kombájnokhoz elérhető új, aktív teljesítményszabályozó rendszerét, az Advanced Feedrate Controlt. A radarvezérelt beadagolásvezérlő rendszerrel kevesebb terményelakadással több kiváló minőségű termény hozható le a táblákról – összefoglalónk a 34. oldalon.

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS A SZŐLÉSZETBEN ÉS KERTÉSZETBEN WORKSHOPT TARTOTTUNK MOSONMAGYARÓVÁRON (VINÓVÁR)

Tartalmas programot és hasznos tudást kínált a „Precíziós gazdálkodás a szőlészetben és kertészetben” című workshop Mosonmagyaróváron. A 4. #VinÓvár délutánjára szervezett öt előadás a technológiai megoldások gyakorlatáról és a jövőbeli fejlesztési tervekről is szólt. A szakmai rendezvényen meg lehetett ismerni az adatalapú szőlészet gyakorlatát, lehetőségeit és kihívásait is.

A PHARE épületben (Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar) előadóink között köszönhettük Balassa Györgyöt, AGRON Analytics Kft. fejlesztő vezetőjét, Cseri Norbert ügyvezető-főboraszt a Cseri Pincészetből, dr. Mészáros Gabriella nemzetközi borakadémikust, dr. Mikóczy Nárcisz szőlőtermelőt és dr. Pecze Zsuzsannát, az IKR Agrár Kft. fejlesztési ágazatának vezetőjét.



HÁROM SZAKMAI UTAT SZERVEZTÜNK AZ INNOVATÍV LOMBTRÁGYÁIRÓL ISMERT LOVOCHEMIE MŰTRÁGYAGYÁRBA

A hagyományoknak megfelelően a múlt év végén, októberben és novemberben több szakmai utat szerveztünk az Agrofert a.s. lovosicei gyárába. Az itthon az IKR Agrár Kft. által kizárólagosan forgalmazott LOVOCHEMIE levéltrágyacsalád termékeihez kapcsolódóan a sort az IKR Agrár Kft. innovatív termékek kereskedelmi üzletágának szaktanácsadói csapata nyitotta Lovosicében tett látogatásával, ahol közvetlenül betekintést kaptak a termékek gyártási folyamataiba. A gyárlátogatást követően munkatársaink szakmai elméleti képzésben részesültek a fejlesztésben részt vevő Cseh Agrártudományi Egyetem egyik neves oktatójától. A második és harmadik úton partnereink érdekes szakmai bemutatókat és előadásokat kaptak a cégcsoport tevékenységeiről és eredményeiről, először, Prágában, majd Pozsonyban. Az előadásokat követően hirdettük ki a Lovochemie termékértékesítési verseny eredményeit, az ehhez kapcsolódó díjak kiosztására is itt került sor, partnereink és munkatársaink körében. Az esemény közvetlen beszélgetéssel, városnézéssel folytatódott. A Lovochemie termékek 2024-ben is megoldásokat nyújtanak a felmerülő előttünk álló kihívásokra és segíthetik partnereinket a hatékony gazdálkodásban.



ST. VALENTIN VILÁGLASSZIS GYÁRTÓSORÁT MUTATTUK MEG PARTNEREINKNEK

Egy informatív gyárlátogatással leptük meg partnereinket az év végén az ausztriai St. Valentinnben található CNH üzemben. Az üzemet 2020-ban az Év Hatékony Cégének választották meg, 1947-es alapítása óta mintegy 600 ezer traktort gyártottak a helyszínen, ma 18 nemzetből 600 alkalmazottat foglalkoztatnak. Az üzem megtekintése után ügyfeleinket a közeli Steyrben várta városnézés.

MAGYARORSZÁG ADOTT OTTHONT A 2023-AS AGROTEC OPENEK

Ismét ott lehettünk az AGROTEC csoport európai csúcsmegrendezvényén, az AGROTEC Openen. A határon átvéelő háromnapos találkozónak 2023-ban Budapest adott otthont. A rendezvényen az AGROTEC csoport vezérigazgatójának előadását is meghallgathatták a résztvevők, az eseményen számos kollégánk teljesítményét is díjazták. Az AGROTEC Magyarország Kft.-től Gelle Barbara könyvelő és Benyovszki László területi szerviztechnikus teljesítményét ismerték el, míg az AGRI CS Magyarország Kft. részéről Markó László és Bezerédi Gábor vehettek át elismeréseket.



NEW HOLLAND MEZŐGAZDASÁGI GÉPEKEN TANULNAK A JÖVŐ OKOSGAZDÁI

2023 tavaszán adták át a Széchenyi István Egyetem mosonmagyaróvári Smart Farm tangazdaságát, ahol több New Holland mezőgazdasági gép és az AGROTEC Magyarország Kft. forgalmazásában elérhető munkagép is segíti a jövő agrárszakembereinek képzését. A gépek között egy New Holland T7 Heavy Duty és a New Holland T6 traktor is találunk, az eszközök terén Pöttinger, New Holland, Fliegl és Bednar munkaes célgépeket szereztek be az intézményben. A mezőgazdasági mérnökök hallgatókat az elmúlt időszakban több gyakorlattal próbálták bevezetni az eszközök helyes használatába, emellett szó esett a precíziós gyomszabályozás megoldásairól is, amelyhez a Trimble GPS alapú mezőgazdasági térinformatikai rendszereibe is betekintést nyerhettek a tanulók. A tavasszal átadott eszközeink oktatási céllal ezen felül is számos táborban, általános iskolában, szakközépiskolában és egyetemen is megfordultak az év folyamán.

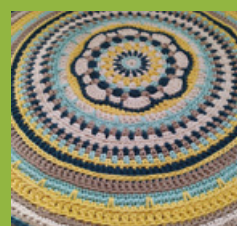
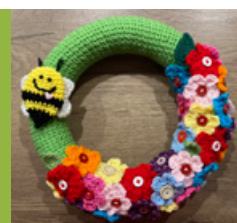


CASE IH FÉNYTRAKTORRAL KÖSZÖNTÖTTE A KARÁCSONYT A NAGYIGMÁNDI AGRI CS CSAPAT

Az AGRI CS Magyarország Kft. csapata Nagyigmádon köszöntötte a karácsonyi ünnepeket fénytraktor kompozícióval. Az ünnepi ragyogást a Quadtrac törzscsuklós erőgépre felhelyezett fényfüzerek idézték meg a területi központ udvarán.

PROGRAMOK A MEZŐGAZDASÁGON TÚL

Az IKR Agrár Kft. kolléganői nemcsak a mezőgazdasági ismereteket sajátították el magas szinten, de az olyan hobbijuknak is már-már művészi szinten hódolnak, mint a horgolás. Marglné dr. Ambrus Helga, az észak-dunántúli régió innovatív szaktanácsadója leginkább ajtódíszeket, takarókat, bébijátékokat, csörgőket, amigurumi figurákat horgol, melyeket főként ajándékba készít, de többször ajánlotta fel horgolt takaróit beteg gyerekek gyógykezelésére indított aukción. Az Orosházi Területi Központ területi képviselője, Sugár Erika is számos témában alkot, többek között táskákat, szőnyeget, kosarakat, párnákat, barátai és kollégái örömére. Vallja, ez az igazi kikapcsolódás, a legjobb módszer a munkahelyi stressz levezetésére. Munkáikat az alábbi fotók segítségével igyekszünk bemutatni.



10 ÉVES SZÜLETÉSNAJÁT ÜNNEPLI AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT.

A 2013 augusztusában megalakult AGROTEC Magyarország Kft. immár 10 éve dolgozik a magyar gazdálkodók sikereiért. A cég 2023-ban országszerte 14 telephellyel és 287 kollégával büszkélkedhet, a jelenig vezető út lefontosabb állomásairól hosszabb cikkünkben olvashat a 12. oldalon. Írásunkból az is kiderül, miért vannak itthon Európai összehasonlításban is kivételesen magas helyzetben a New Holland gépekkel dolgozó termelők.

TAROLT A NEW HOLLAND A 2023-AS AGRITECHNICA KIÁLLÍTÁSON

A németországi Hannover adott otthont 2023-ban az Agritechnica kiállításnak, ahol a szervezők számos díjjal jutalmazták a legújabb New Holland gépjárműveket. Az agrárszektor legjobb fejlesztéséiért/találmányaiért járó „Farm Machine 2024” díjak közül a kiállítás aranyérmét a márka új csúcskombájnya, a CR11 szerezte meg, míg az alternatív meghajtás terén úttörő T7.270 Methane Power CNG traktor az Upper Class Tractor (felsőkategóriás traktor) kategóriában végzett a dobogó legfelső fokán. A New Holland Agritechnicán bemutatott fejlesztéseiről részletes anyagunk a 40. oldalon olvasható.



SZÁNTÓFÖLDI BEMUTATÓN ISMERKEDTEK AZ ÚJ QUADTRAC 715-TEL A MAGYAR TERMELŐK

Szeptemberben a Väderstaddal közös gépbemutatón ismerkedhettek meg termelők és influencers az új Case IH Quadtrac 715-tel Ausztriában. A gyakorlati bemutatóra az AGRI CS Magyarország Kft. partnereit is meghívták. A gépírási nem csupán a gyártó eddigi legerősebb traktora, hanem céltudatos teljesítményt is nyújt. Gumihevederei a standard Quadtracnál 305 mm-rel hosszabbak, egyszerre javítva az erőátvitelt, növelve a vonóerőt és csökkentve a talajtaposást, míg a hajtókerekek 910 mm-ről 1008 mm-re növelt átmérője a nyomatékot fokozza. A gép kihasználtságáról a magyar piacon Szollinger Jánossal külön anyag olvasható magazinunk 48. oldalán.

ISMÉT KÜLÖNLEGES IKR AGRÁR NAPTÁRRAL KÖSZÖNTJÜK AZ ÚJ ÉVET

Az IKR Agrár Kft. partnerei 2024-ben is egy egyedi, látványos naptár segítségével követhetik le az év történéseit. Morvai Szilárd természetfotói letisztultságukon keresztül emlékeztetnek arra, hogy mi emberek is a természet részei vagyunk. A ma már A Földgömb és a Turista Magazinok, külföldi madarász kiadványoknak, hazai nemzeti parkoknak dolgozó fotóművész 13 olyan képét választottuk ki a kiadványunkhoz, amelyek egyben a természet körforgását, az évszakok váltakozását is bemutatják. A képeken olyan nehezen fotózható fajok is megjelennek, amelyek megőrkítése a művésznak is emlékezetes volt az évek során. Morvai Szilárd kedvencét az anyagból a vízparton fekete gólyákat bemutató kép jelenti.



HIVATALOS PARTNERKÉNT SEGÍTETTE A CASE IH AZ APRILIÁT A MOTOGP-BEN

2023-ban is ott volt az Aprilia támogatói között a Case IH a MotoGP™ World Championship futamain. Matthieu Sejourne, a Case IH ázsiai és csendes-óceáni térség márkavezetője a partnerség kapcsán kiemelte, hogy a két cég osztozik a minőség és innováció iránti szenvedélyben, így közösen folytatják útjukat

a sikerek felé. A Case IH az együttműködéssel szeretné megszólítani az agrárium jövőjét jelentő fiatalabb generációkat is, de gyakorlati szempontból is érdekes a kooperáció. A Case IH mérnökei szerint ugyanis számos téren hasonló a valós idejű gépadatok gyűjtése, elemzése a két cég esetében.



IMÁZSFILMMEL MUTATJUK BE AZ IKR AGRÁR KFT. TEVÉKENYSÉGÉT

A növénytermesztés a változó világban mára olyan versenyfutássá vált, ahol a gazda csak jó szakmai csapattal a háta mögött tudja tartani a lépést. A tavalyi évet épp ezért egy olyan film létrehozásával zártuk, amely bemutatja, mi teszi egyedülállóvá ehhez a partnerséget az IKR Agrár Kft.-vel a gazdáknak. Az IKR Agrár Kft. üzletágait, a termelőknek nyújtott szolgáltatások és termékek egyedi erősségeit bemutató imázsfilmmünk megtekinthető weboldalunkon, közösségimédia-felületeinken és a YouTube csatornánkon is.



Tekintse meg videóinkat!

Olvassa be okostelefonjával a QR kódot!

AZ IDEI KARÁCSONYT IS ÜNNEPI FÉNYEKEL KÖSZÖNTETTE A BAJAI TERÜLETI KÖZPONT

Az ünnepi ragyogás idén sem hiányzott az AGROTEC Magyarország Kft. Bajai Területi Központjának udvaráról, ahol immár hagyományosan több mezőgazdasági gépet is fényfűzérrel díszítettek fel munkatársaink. A diszkvilágítást kapott gépek között egy New Holland CR 8.80-as kombájnt, valamint egy Fliegl pótkocsival kapcsolt New Holland traktort találtunk. Látva a gépekről készült fotók számát (129 db), illetve az azokkal feltöltött szelfik népszerűségét a hagyomány jövőre is biztosan folytatódni fog.



BAJNOKPÁROS AZ ORSZÁGOS SZÁNTÓFÖLDI DEMONSTRÁCIÓKON



A tavalyi év országjáró demonstrációs körútjain ismét egyedülálló mezőgazdasági gépeket láthattak-próbálhattak ki jelenlegi és leendő partnereink. A talajmunkákban a legújabb gépekkel elérhető hatékonyságot egy New Holland T7 HD és egy Dondi Big 400 szántóföldi nehéz kultivátor segítségével mutattuk be. Betakarítógépek terén idén egy érdekesség járta az ország szőlőültetvényeit, a termelők ugyanis egy új New Holland Braud 9070L szőlőkombajn tudását tesztelhették az Opti-Grape II bogyózóval szerelve. Utóbbi nemcsak hatékonyságban, de munkaminőség terén is figyelemre méltó előrelépést jelent a szőlészetek számára.



AZ ÉV DOLGOZÓI 2023-BAN

Az AGROTEC Magyarország Kft. és az AGRI CS Magyarország Kft. 2023-ban is jutalmazta a kiemelkedő személyes teljesítményt munkatársai között. Az Év Dolgozói díjakat a két vállalkozás közös évzáró rendezvényén adtuk át, az elismerésben 12 kollégánk részesült.

Az elismerő okleveleket a Fast & Furious (Halálos iramban) filmek ihlették, melyekben a CSALÁD kulcsfontosságú, ahogyan cégeinknél is a legfontosabbak az emberek, akik velünk vannak.



20%-KAL HATÉKONYABB ARATÁS KEVESEBB TERMÉNMEGSZORULÁSSAL: ÚJ AKTÍV BEADAGOLÁSI VEZÉRLÉS AZ AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKNÁL

Ezüstéremmel díjazta a Német Mezőgazdasági Társaság (DLG) az Axial-Flow Case IH kombájnok új aktív vezérlésű radarszenzoros beadagoló automatikáját, az Advanced Feedrate Control-t a 2023-as, Hannoverben megrendezett Agritechnica kiállításon. A díjjal olyan innovatív és gyakorlatias fejlesztéseket ismernek el, amelyek jelentősen javítják a mezőgazdasági ágazat teljesítményét, munkaminőségét, működését, biztonságát, környezeti hatását és energiafogyasztását. A kombájnok teljesítményszabályzását forradalmasító rendszer legfontosabb előnye, hogy a gép beállításait valós időben a beáramló termény paramétereire igazítja, amelynek köszönhetően kevesebb terménymegszorulás miatti megállás mellett dolgozhat maximális sebességgel kombájnunk.

hogy terménymegszorulástól kellene tartanunk. A rendszer javítja a munkavégzés gyorsaságát és a fogyasztási értékeken is, összességében közel 20%-kal növelhető segítségével az aratás hatékonysága, ami a jelenlegi feszített gazdasági környezetben számottevő előny a gazdaságoknak. Az Agritechnica ezüstérmes Peter Friis, a Case IH európai kombájnüzletágának vezetője is méltatta. „Igazán örömteli, hogy a fejlesztés kínálta előnyöket az Agritechnica szakmai zsűrije is elismerte. Az Advanced Feedrate Control lehetővé teszi, hogy egy kezelő munkatapasztalatától függetlenül a legtöbbet hozza ki a gépből, ezzel rövid időablakoknál is a túlterhelés kockázata nélkül maximalizálható a teljesítmény” – fogalmazott. A márka Axial-Flow kombájnjai a most bemutatkozó aktív teljesítményvezérlés előtt is számos levédett csúcstechnológiával növelték a betakarítás hatékonyságát. Az egyesült államokbeli Grand Islanden található gyártáson hetente megközelítőleg 544 tonna acélt használnak fel a 150-es és 250-es kombájnzsériák gyártásához. A mintegy 12 ezer alkatrészből álló kombájnok előállításából amit lehet, a márka házon belül old meg, a lézervágástól és lemezmegmunkálástól kezdve a hegesztésen át a festésig.

Mitől előrelépés

az Advanced Feedrate Control rendszer?

A kombájnok hagyományos teljesítményszabályzói eddig csak utólag korrigáltak a vágóasztalra, felhordóra vagy a cséplőegységbe került termény mennyisége alapján, amely alul- és túlterheléses időszakok váltakozását jelentette a betakarítógépek számára. Az Advanced Feedrate Control rendszer előrenéző szenzorai ezzel szemben a gép előtt található terményszőnyeget pásztázzák, érzékelik a megdőlt részeket, gyomos foltokat, a gépkezelő beavatkozása nélkül maximális teljesítményen tartják a gépet a körülményekhez igazodva. A rendszer a termény magasságát, sűrűségét, valamint a talajprofil is érzékeli, így anélkül növelhető az áteresztőképesség,



AGROMASH KÜLÖNDÍJ AZ ÚJ NEW HOLLAND T7HD-NAK

Az ország legnagyobb mezőgazdasági szakmai seregszemléjén sem maradtak elismerések nélkül a New Holland mezőgazdasági gépek. A 2024-es AGROMASH-EXPO és AgrárgépShow keretében Nemzetközi Termékfejlesztési díj gépesítés kategóriájában az új New Holland T7.340 Heavy Duty PLM Intelligence erőgépet különdíjjal jutalmazták az AGROTEC Magyarország Kft.-t.



IKRAGRÁR

**FÓRUM
2023**

AZ ÉV FONTOS
KÉRDÉSEI ÉS **VÁLASZAI**

2023-BAN IS FOLYTATÓDTAK AZ IKR AGRÁR KFT. FÓRUMOK

Idén is két helyszínen várta a gazdálkodókat az IKR Agrár Fórum az év legfontosabb kérdéseivel és válaszaival a mezőgazdaság világából. Beszélgetésekre, előadásokra, kérdésekre 2023-ban a Mátraházán és Siófokon került sor. Kiemelt témát jelentett a gabonapiaci helyzet, a gabonapiac kilátásai. Továbbá mivel alapjaiban változott meg termelési környezet 2020 és 2023 között, körbejártuk, milyen pénzügyi környezetben kell kilábalnunk ebből a következő években. De szó esett a regionális háborúk hatásairól is a biztonságunkra. Az IKR Agrár Fórumok várhatóan folytatódnak 2024-ben is. A tavalyi eseményeket élőben közvetítettük Facebook és YouTube csatornáinkon, így az érdeklődők utólag bármikor visszakareshetik és újra megnézhetik.



SPIN-OFF KLUB A MOSONMAGYARÓVÁRI EGYETEMEN

A Széchenyi István Egyetem mosonmagyaróvári karán az IKR Agrár Kft. és az AGROTEC Magyarország Kft. részéről dr. Drucskó Zoltán és dr. Virág István ismeretterjesztő előadásai segítségével ismerkedhettek meg a hallgatók az agrárium innovációval földön és égen. A Spin-off Klub programok az érdekes előadásokon túl kötetlen beszélgetésre, kapcsolatépítésre is várta az intézmény érdeklődő hallgatóit.

ÚJ KATALÓGUS ÉRHTŐ EL AZ IKR AGRÁR KFT. NÖVÉNYVÉDŐSZER-KÍNÁLATÁRÓL



A folyamatos hatóanyag-változásokkal lépést tartva új ismertetőanyagot állítottunk össze az IKR Agrár Kft. kínálatában jelenleg elérhető növényvédőszerokről. Szakmai csapatunk rutinjának és növényorvos végzettségű kollégáinknak köszönhetően mindig egy lépéssel a változások előtt járunk, így időben tudunk jó ár-érték arányú alternatívákat javasolni partnereinknek. Az ingyenes ismertetőanyagot partnereink a területi értékesítőinktől tudják igényelni, de online is megtekinthető, letölthető beolvasva a QR kódot.



ISKOLAI ELŐADÁSOKKAL SEGÍTETTÜK A SZAKKÉPZÉST

Kulcsfontosságú, hogy segítsük a jövő szakembereinek képzését az agráriumban, ebben kollégáink több iskolai előadással is szerepet vállaltak decemberben. Reisz Róbert, az AGROTEC Magyarország Kft. géptértékesítője a Pécsi Református Kollégium Technikuma és Szakképző Iskolájának sellyei diákjaihoz vitte közelebb a szakmai alapokat. Az iskolai előadások 2024-ben is folytatódnak, az AGROTEC Magyarországtól év elején Teremi Béla, míg az AGRIC CS Magyarországtól től Balogh János adott elő az értékesítői munkájuk területén található oktatási intézményekben.

ÚT

a

MAGYAR
MEZŐGÉPÉRTÉKESÍTŐ

DOBOGÓ TETEJÉIG

10 éves

az **AGROTEC**

Magyarország

2023

Illés Zoltán, az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója pontosan emlékszik a napra: 2013. augusztus 26-a, hétfőt írunk. A cég egyetlen hivatalos munkatársaként ekkor fordítja el a kocsikulcsot, hogy egy szinte alvás nélkül eltöltött országjárással megpróbálja átmenteni a gazdáknak azt, amit a New Holland mezőgazdasági gépekkel végzett munka jelentett. Ahogy a hozzá csatlakozó másik régi new hollandos szakember, a későbbi bevásárlási vezető, Csuport Zoltán fogalmaz, igazi partizánvétekenység kezdődött, hogy meggyőzzék a csapatot, együtt, új hivatalos márkakereskedőként nemcsak folytatni tudják, amit elkezdtek, de végre lehetőségük lesz jobban csinálni. 10 év telt el, a cég megduplázta a telephelyei számát, megtízszerezte a forgalmát, és az ország harmadik legnagyobb gépkereskedőjévé vált.

A jelenleg vezető út legfontosabb állomásairól kérdeztünk, de az is kiderül, miért vannak itthon kivételesen helyzetben a New Holland gépeket választó gazdák a kontinensen.

Illés Zoltán: Egy hétig nem aludtunk, de hittünk benne, hogy átmentjük a csapatot és azt a tudást, ami a New Holland márka háttérét egyedülállóvá tette itthon.

14 telephely országosan, 248 fős létszám, 47 milliárd forintos árbevétel 2022-ben – a legfontosabb számok, amik leírják a hazai gépkereskedelmi dobogó első helyéért hagyományosan vetélkedő **AGROTEC Magyarország Kft.** jelenét. **2013-ban mindez mégis egy hajszálon múlt**, hiszen a piac átalakulása miatt egy új céggel és mindössze két veterán szakértővel versenyfutás kezdődött annak az egyedülálló hátérnek az átmentéséért, amivel a gazdák a New Hollandokkal végzett mezőgazdasági munkát azonosították. Európában ugyanis a hazai az egyetlen márkakereskedői csapat, amely a „kék-sárga” gépek értékesítését a gazdákkal közvetlen kapcsolatban végzi, így úttörő szerepet vállal abban, hogy a gépfejlesztés lekövesse a hazai igényeket.

„A sikeres mezőgép-értékesítő legfontosabb feladata, hogy olyan műszaki háttérrel biztosítson, aminek köszönhetően a gazdák munkája a lehető leggördülékenyebbé válik. Ehhez nemcsak megbízható munkagépekre, traktorokra vagy kombájnokra és azok értékesítésére, de **egy kiváló csapatra is szükség van.** Ahol ismerik, mire képesek a gépek, milyen tudást kell megosztani a gépkezelőkkel, hogy ezt a termelőkapacitást ki tudják aknázni, majd ha karbantartási vagy üzemzavar-elhárítási feladat van, akkor ez a lehető legrövidebb idő alatt teljesítsék. New Holland márkakereskedőként dolgozni **2013-ban** azt jelentette, hogy megközelítőleg **1500 kombajn és 5000 traktor** estében számíthatnak ránk ilyen téren a gazdák. Épp ezért, amikor ugyanabban az évben különböző problémákat követően a gyár úgy döntött, megszakítja a kapcsolatot az akkori importőr





céggel, munkatársi oldalról azt éreztünk, lépnünk kell, át kell mentenünk a termelőmunka alapját jelentő tudást és ahhoz a csapatot a New Hollandokkal dolgozó partnereknek. Ez az elképzelés szerencsére egybecsengett azzal, amit a márka új magyarországi hivatalos forgalmazójaként színre lépő cseh AGROTEC csoport szeretett volna elérni, így szinte azonnal és teljes erőnkkel munkának láthattunk, immár velük közösen” – meséli a kezdetekről **Illés Zoltán**.

Az AGROTEC csoportnak és a mögötte álló AGROFERT cégegyüttesnek köszönhetően, amely a Közép-Európa legnagyobb agráripari vállalatmörűlése, ugyan az anyagi mozgástér gyakorlatilag korlátlan volt, de **akadt egy szépséghiba: a váltást az őszi betakarítási szezon idején kellett levezényelni. A papíron szeptember 1-én induló AGROTEC Magyarország Kft.-nek pedig nem volt más bevethető munkatársa ekkor, mint az ügyvezető, Illés Zoltán.**

A történetbe itt csatlakozott be Csuport Zoltán, aki később az AGROTEC Magyarország Kft. **vevőszolgálati vezetőjeként** a munkatársak felvételétől kezdve a vállalati folyamatok standardizálásán át a telephelyek kiépítéséig bezárólag mindenből kivette a részét. Azonban **2013. augusztus végén még akadt**

„Telephelyet lehet bérelni, szerszámokat lehet vásárolni, de a lelkes szakember olyan kincs, amit megtartani kell, mert pótolni sokkal nehezebb. Épp ezért még nem is volt nyilvános, hogy a gyár felmondta a márkakereskedői szerződést az IKR-rel, nekünk már volt egy hallgatólagos megállapodásunk, hogy egyben tartjuk a csapatot. Nem akarok sebeket feltépni, a legfontosabb, hogy addigra már sokan érezték úgy, hogy vannak problémák a régi cégben, hogy számos területen lehetne hatékonyabban, jobban csinálni a dolgokat. Ezért, **amikor az új, cseh tulajdonosi oldalról látszott, hogy ebben hajlandóak partnerekké lenni, hagyják, hogy megvalósítsuk az elképzeléseinket, mert ők is egy jó céget szeretnének, akkor belevágtunk.** Ma már érthetetlen optimizmusnak tűnhet, de én egy percig nem kételkedtem a sikerben. A New Holland nem fizet azért, hogy itt dicsérjem, **de a márkakereskedői csapat 99%-a nem muszájból foglalkozott addig se a gépekkel, hanem szerelemből,** mert jó gépek. Biztos voltam abban, hogy ha jobb körülmények között azért dolgozhatunk, hogy ez jó legyen, akkor velünk tartanak” – emlékszik vissza **Csuport Zoltán**.

Ezzel vette kezdetét az az országjárás, ami alvásból nem sokat hozott a résztvevőknek, viszont október elejére 89 főre duzzasztotta az AGROTEC Magyarország csapatot, amellyel decemberre elérték a 143 fős létszámot, lehetővé téve a zökkenőmentes átváltsást a partnereknek.

Oroszára, és talán Debrecenben fejeztük aznap be, majd következett Szolnok, Füzesabony, Bábolna, Nagyigmánd. **Alig aludtunk, de végig megvolt a pionír szerep izgalma, motiváltak voltunk, mert hittünk benne, hogy ez valami újnak, jobbnak a kezdete.** Szerencsére mindenki más így érezte, rendkívül sok energiát, ötletet, pluszmunkát beleadott mindenki, akár felszerelést is, amíg rendeződtek a feltételek, hogy sikerre vigyük az indulást. **Külön-külön elbuktunk volna, de együtt sikerült. Ma már elsősre kevesen értik, de ez is lett az AGROTEC jelmondata, hogy »Egységben az erő.«**” – idézi fel Illés Zoltán a kezdeteket.

A sikerek felé vezető úton azonban nemcsak a törzsgárdáé minden érdem, a cégnél legalább ilyen fontosnak tartják, hogy a partnerek is kitartottak a New Holland mellett, kérdés nélkül „követték” a szerelőket és az értékesítőket az új cégbe is. Ezek a vásárlások tették lehetővé, hogy a márkakereskedőként kitérő küldetés valósággyá váljon. Hasonlóan fontos szerep jutott a folytatásban az új mutatásnak, hiszen a bővüléshez elengedhetetlen volt, hogy sikeresen vigyék tovább az eredeti szellemiséget, megtalálják a közös nyelvet a gazdákkal.

Illés Zoltán szerint mindez azért is fontos, mert így olyan New Holland kereskedői csapat maradt Magyarországon, amelyik közvetlenül tartja a kapcsolatot a gazdákkal.



egy ennél is fontosabb feladata: ekkor még inkognitóban becsatlakozott, hogy meggyőzze a régi munkatársakat, kövessék őt és Illés Zoltánt, és közösen csináljanak egy olyan márkahatert, ami túlszárnyalja az addigi eredményeket.

„Még a dátumra is emlékszem, augusztus 26-át irtunk. Gyakorlatilag három nap alatt körbeutaztuk az országot, a kollégákkal csoportokra osztva találkoztunk. Hétfő reggel indultunk, Pécs, Marcali Sávár, Komárom, másnap Szekszárd, Baja,

„Együtt csináltuk meg egy nagy családként. Régi és új kollégák, valamint az ügyfeleink lépésről lépésre. A közös munkának köszönhetően az első pillanattól megvolt egy olyan kincs, amit cseh tulajdonosok nem is reméltek: egy komplett csapat, egy jól működő cég. Mindenkinnek köszönjük a bizalmát, akik ezt lehetővé tették!”

Az AGROTEC Magyarország a közös munka eredményeként őrizhette meg egyediségét a New Holland márkakereskedők között, úgy robbanhatott be a piacra, hogy a gazdák nem érezték úrt a New Hollandok hátterében.

„Más piacokon a hivatalos márkakereskedő független gépkereskedő cégekkel dolgozik pluszban,

újat csinálhatunk szabadon. **Törekedtünk a legjobbra, amit 3-4 évig rengeteg plusz munkával lehetett csak elérni** – házon belül ezért is volt akkoriban afféle jelmondatunk a kollégákkal az, hogy »Jó legyen!«. **Sokat könnyített a dolgunkon, hogy az IKR szántóföldi növénytermesztéshez kapcsolódó tevékenysége az IKR Agrár Kft.-n keresztül szintén egy új testvércégbe került**, így a telephely használat az ország 7 pontján megoldott volt. Azonban akadtak helyszínek, ahol a színvonalas munka csak komoly felújítások után indulhatott meg, illetve a jelenlétünk erősítéséhez új telephelyek is kelletek.”

A korábbi bevásárlóvezető, aki ma az AGROTEC Magyarország Kft. öntözési üzletágát irányítja vallja, ezeknél a



fejlesztéseknél a szabadkéz pedig azt jelentette, hogy szinte mindent nulláról, saját kreativitással kellett megálmodnia a csapatnak.

ez a plusz láncszem nálunk hiányzik. **Az előnye, hogy sokkal gyorsabban, közvetlenül tudjuk eljuttatni a partnervisszajelzéseket a gyárba**, rövidebb a reakcióidő a fejlesztések vagy javítások terén. Ennek az előnyeit nemcsak a gazdák érzik, de a gyár is, ennek köszönhető, hogy egyre több gépfejlesztést és prototípus tesztelését hozza hazánkba a CNH csoport.” – emlékszik vissza Illés Zoltán.

EGYÜTT, EGYSÉGBEN, ÚGY, HOGY JÓ LEGYEN - EGY ORSZÁGOS CÉG ÉPÍTÉSÉBEN A SZABADSÁG ANNYIRA FELELŐSSÉG, MINT LEHETŐSÉG

A szakértői háttér és a források tehát rendelkezésre álltak, hogy az AGROTEC Magyarország Kft. berobbanjon gépkereskedőként a magyar piacra. A hosszú távú siker viszont már azon múlt, milyen gyorsan tudják kibővíteni az IKR-es időkből megörökölt infrastruktúrát, képesek lesznek-e olyan vállalatirányítási rendszereket építeni a cégnél, ami lépést tud tartani a precíziós gépgyártás miatt felgyorsult piaccal.

Csuport Zoltán hangsúlyozza, mindez 3-4 éven át megfeszített munkát és folyamatos kreativitást követelt a csapat minden tagjától.

„Miután a működés feltételeit sikerült megteremteni, elkezdtek működni a dolgok, eljött az ideje a finomításoknak és a fejlesztéseknek. Az hatalmas lökést jelentett, hogy itt tulajdonosi oldalról nem azt éreztük, hogy ráterelnek minket egy előre megtervezett folyosóra, és arról nincs kijárat, csak előre vagy hátra, hanem valami

„A forrás biztosítva volt, de ezen felül minden további részlet nekünk kellett kitalálni: hol mire, milyen anyagokkal, milyen felosztással lesz szükségünk a dolgokra, majd ezt nekünk is kellett átadni az építészeknek. **Emiatt fordultak elő például olyan időszakok, mint amikor az IT-s kollégával ketten átköltöztünk a 30%-os készütségben lévő új komáromi központba, így volt időnk kitalálni, hol legyenek a konnektorok, a villanykapcsolók, merre nyíljanak az ajtók, úgy, hogy közben a munka se álljon le.** Ez teljesen más világ volt, mint egy már 100%-ban kiépült cégben dolgozni, ahol fix emberek és megoldások vannak mindenre. Illés Zoltán szerint akkoriban annyit járt ki céges megbeszélésekre a cseh központba a jogharmonizációs kérdések megvitatásától kezdve a magyar piac sajátosságainak finomhangolásáig, hogy kaphatna egy tiszteletbeli állampolgárságot. A végeredmény tükreben viszont megérte.”

A stabil alapoknak köszönhetően az AGROTEC Magyarország Kft. folyamatosan növelte telephelyei számát az országban, a régi szervizállások megújultak. Illés Zoltán szerint mindez jól látszott az eredményeken is, hiszen **míg a régi márkakereskedői háttér évente 150-200 New Holland traktort értékesített, az AGROTEC Magyarországgal évente átadott 300 új erőgépre emelkedett.**

„Az, hogy az IKR Agrár Kft.-vel az eredeti 7 telephelyen gyakorlatilag társbérletben éltünk, mindkét félnek nyereséget jelentett, hiszen az inputanyagoktól a gépekig a megszokott arccal folytathatták a munkát

a gazdák. Azonban **sok téren komoly felújításokra, illetve komplett új, zöldmezős beruházásokra volt szükségünk, hogy a New Hollandhoz méltó műszaki hátteret építsünk ki a teljes országban.** 2014-ben vásároltuk meg az új **szentlőrinci központ** és a **komáromi céggközpont** ingatlanjait, ahol a beruházásoknál tényleg csak az számított, hogy a végeredmény jó legyen. A komáromi fejlesztésekre csak önmagában 1 milliárd forintot költöttünk, abban az évben költöztött be a bevásárlóvezető, majd 2015-ben követte ezt a komplett stáb is. **2015-ben zöldmezős beruhásként építettük fel az új területi központot Füzesabonyban, 2016-ban a szekszárdi telephelyet újítottuk fel, 2017-ben Marcaliban építettünk fel egy teljesen új központot**, a sort pedig **2018-ban Baján**, majd **2020-ban Enyingen** átadott márkaképviseleteink folytatták modern raktárral, kulturált váróterrel, kiválóan felszerelt szervizállásokkal. Hatalmas utat jártunk be ezen a téren is, és még korántsem értünk a végére. A mezőgépek teljesítménye, összetettsége ugyanis egyre gyorsabban fejlődik, minőségi műszaki hátteret csak akkor tudunk fenntartani, ha növeljük, közelebb visszük a gazdákhöz a szolgáltatásainkat.”

HÁROM PILLÉR KÉNYES EGYENSÚLYA A SIKERHEZ: BOLDOG MUNKATÁRSÁK, BOLDOG CÉGVEZETÉS ÉS BOLDOG PARTNEREK

A piacon 10 éve sikeres és egyre bővülő géppértékesítő cég pályára állításához ugyan a csapat és az infrastruktúra nélkülözhetetlen, de a receptből a boldogság sem hiányozhat. Ezen a ponton Illés Zoltán és Csuport Zoltán egyformán nyomatékosítja, hogy ez nem valamiféle rózsaszín kód, hanem annak elismerése, hogy a márkaélményre nemcsak a gazdáknak, de a munkatársaknak is szüksége van.



A TERÜLETI KÖZPONTJAINK

folyamatosan bővül: 2013-ban 141 fő dolgozott a cégnek, 5 évvel később már 211, ma 245 munkatárssal szolgáljuk ki a gazdálkodókat. **Az AGROTEC Magyarország esetében fontos kiemelni, hogy a cseh anyacéghez hasonlóan nyitott szemmel figyeli az üzleti környezetet,** és ha új lehetőség kínálkozik, bővíti a portfólióját. **2015** végén kezdtük meg kiépíteni saját jelkorrekciós szolgáltatás-

ra építve a **precíziós gazdálkodási üzletágot,** **2016**-ban a Lindsay öntözőberendezések márkakereskedőiként megalapítottuk az **öntözési üzletágot,** **2017**-ben beléptünk a piacra, mint a **New Holland építőipari gépek** hivatalos forgalmazói is. A lehetőségeket a jövőben is keresni fogjuk, az elkövetkezendő években is számíthatnak a munkánkra a partnerek."

www.agrotec.hu



„Egy sikeres cégben három elvárásnak kell egyszerre érvényesülnie: hozni kell a számokat, hiszen nyereség nélkül nincsenek fejlesztések, elégedetlen a tulajdonos, nincs miből béreket fizetni, a partner boldogsága alapvető, hiszen ezért dolgozunk, de a munkatársakról sem szabad megfeledkezni. **A kulcs az egyensúly, hiszen ha drágán dolgozunk, akkor a partnerek nem minket választanak, ha olcsón dolgozunk, akkor nem marad fenn a cég, ha feleslegesen sokat dolgozunk, akkor elveszítjük a kollégákat, akik a munkákat elvégzik.** Ehhez a tervezés ugyanúgy kell, mint az átláthatóság. Senki nem mosolygott, amikor meg kellett barátkoznunk az olyan programokkal, mint az SAP, de ahhoz, hogy a 14 területi központ ne viselkedjen 14 különálló céggként, ezek a standardizációs folyamatok is kellettnek” – fogalmaz Csúport Zoltán.

Illés Zoltán szerint azt, hogy az egyensúly megtalálása sikeres volt, a cég eredményessége is mutatja, hiszen egyetlen olyan év sem akadt, amikor nem érték volna el a kitűzött üzleti eredményeket, ráadásul a csapat is egyre bővül az évek során.

„**10 év alatt megtízszereztük a saját tőkénket,** miközben a 2022-es évre az árbevétel is új rekordot, 47 milliárd forintot tett ki. **A szakembergárda is**

erőgépek



MUNKA-
ÉS CÉLGÉPEK



BETAKARÍTÓGÉPEK

precíziós eszközök
és szolgáltatások



ALKATRÉSZELLÁTÁS



öntözés



SZERVIZ





Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

A NEW HOLLAND TRAKTOROKNÁL AZ ÁLLANDÓ VÁLTOZÁS 128 ÉVE EGYENLŐ A FOLYAMATOS FEJLŐDÉSSSEL



A vetőmagokhoz és az inputanyagokhoz hasonlóan a bőség zavara az erőgépek mezőnyében is elérte a gazdákat. A hazai mezőgépek esetében ugyanis ma már nem csak az egyre nagyobb motorerő a trend – 2023-ra például megduplázódott a 260 LE kategóriában értékesített gépek száma –, de a precíziós gazdálkodás robbanása miatt is olyan széles technológiai kínálat alakult ki a nagy márkáknál, amiben könnyen eltévedhet a gazda. Kivéve, és ezt már Molnár István a New Holland márkakereskedő termékmenedzsere teszi hozzá a gondolathoz, ha „a kéket választjuk”.

Az AGROTEC Magyarország Kft. New Holland termékmenedzseret a változásokkal dacoló fejlesztésekről, a legnépszerűbb traktorcsaládok aktuális újdonságairól kérdeztük, illetve arról, hogyan lesz egy márkánál versenyelőny 128 éven át az állandó változás.

NEW HOLLAND KEZDETEK: EGY VÁLTOZÓ VILÁGBAN IS TERVEZHETŐVÉ TESZIK A SZEZONÁLIS MEZŐGAZDASÁGI MUNKÁKAT MÁR 128 ÉVE

Talán meglepő, de a mezőgazdasági gépesítésből ma ismert **összkerékajtott, kabinos traktorok mindössze az 1960-as évek óta vannak velünk**. Megalkotásukhoz ráadásul sok-sok évtized mérnöki fejlesztéseire és olyan kivételes szakemberek összeadott munkájára volt szükség, mint **Henry Ford**, a Fiat vállalat alapítója, **Giovanni Angelli** vagy a Pennsylvania államban magát a New Holland Machine vállalatot megalapító **Abe Zimmermann**.

„A New Holland sok tekintetben egyet jelent a mezőgazdasági erőgépek fejlődésével. Abe Zimmermann 1895-ben azzal tűnt ki a tömegből, hogy a helyi gazdálkodók igényeire szabott gépeket kezdett el tervezni és javítani, **Henry Ford 1917-ben a traktorok világába is elhozta a sorozatgyártást**, és ezzel a megfizethetőséget a gazdáknak, egy évvel később **Giovanni Angelli a legendás 702-es erőgéppel megmutatta,**

hogyan lehet a traktorokat a szélsőséesebb európai talajviszonyok között is hatékonyá tenni. Ma a New Holland mindezt az örökséget együttesen képviseli, hiszen **mind a Ford, mind a Fiat Trattori beleolvadt a CNH Industrialba**, amely 100 különféle termékcsaláddal, több mint 400 különböző modellel áll a gazdálkodók szolgálatában a világ 180 országában” – meséli a kezdetekről Molnár István.

A márkával **2005 óta együtt dolgozó** szakember szerint az éghajlatváltozás miatt lerövidült művelési időablakokkal dacoló gépekhez roppant kutatás-fejlesztési és gyártói kapacitások kellenek. Ehhez a New Holland magabiztosságot sugárzó **42 gyáregység-gel és 30 kutató-fejlesztő központtal, valamint egy 37 700 fős alkalmazotti bázissal rendelkezik**. Azonban Molnár István szerint ahhoz, hogy ne csak új, de megbízható mezőgazdasági gépeink legyenek, kellett a stabil alapok is. A New Hollandban egyesülő cégeknél ehhez legendás traktorokból sincs hiány.

„A legelső összkerékajtott erőgépek megjelenése az 1960-as évek első felére tehető, ekkor még zömében kabin nélküli kivitelű gépekről volt szó, mint például az angliai basildoni gyáregységében **1964-től gyártott 2000-, 3000-, 4000- és 5000-es szériájú, 37-65 LE közötti motorteljesítményű Ford traktorok**. Néhány évvel később, 1968-tól már megjelentek a kabinos változatok is, amelyek nagyobb motorerővel és hidraulikus teljesítménnyel álltak rendelkezésre. **1971-ben bemutatták a világ első turbófeltöltős motorral szerelt traktorát, a Ford 7000-es modellt**. A fejlődés innentől kezdve töretlen és igen dinamikus volt a 80-as és 90-es évek során. A 1990-es években ismerhettek és kedvelhettek meg először a magyar gazdák is olyan kiváló, a saját koruk legfejlettebb technológiáját képviselő erőgépeket, mint a Ford 8970-es modellt vagy a **FIAT G-szériás nehézsántóföldi traktorokat, a Fiat 110-90-es és M160-as közép-kategóriás géptípusokat, vagy a későbbiekben a Fiat**

TS/TL kompakt szántóföldi vagy a TN-F/N/V szűkített nyomtávú szériák különféle modelljeit. Ezek közül a **legtöbb** mind a mai napig használatban van hazánkban, ezzel is szimbolizálva és megmutatva a New Holland tiszteletre méltó hagyományait és szakértelmét.”

NEW HOLLAND PLUSZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT. – A NYERTES PÁROS!

A szilárd műszaki alapok a New Hollandnál kellenek is, hiszen a márkák a 2000-es évek elejétől a traktoroknál robbanásszerű fejlesztésekkel igyekeztek a változó éghajlat és a precíziós gazdálkodás igényeinek megfelelni.

„A New Holland pontosan az ezredfordulón, **2000-ben, a TM traktorszériával mutatta be először a rugózott első hidat és a rugózott kabint, valamint a Full-PowerShift sebességváltót**. A gyár 2002-ben építette be az első „PowerBoost”-tal, vagyis teljesítménytartalékkal rendelkező erőforrásait, amelyekkel a környezeti kihívásokból fakadó plusz terhelést végre könnyedén tudták többteljesítménnyel le reagálni az erőgépek. 2003-ban, az akkori TS-A traktorokon mutatkozott be az első négy tartóoszloppal szerelt **Horizon™ kabin**, amely minden irányban nagyban javította a gépkezelő kilátását a fülkéből. **2007-ben debütáltak az első 165-220 LE közötti teljesítményű T7000-es traktorok**, amelyek az elődjei voltak a jelenleg legnépesebb T7-es (150-340 LE) traktorcsaládnak. Nem sokkal később, 2009-ben került gyártósorra az első fokozatmentes sebességváltóval szerelt T7000-es traktor. Azóta a **fokozatmentes váltók kínálata is kibővült**, hiszen napjainkban különféle változatait már beépítik T5/T6/T7 és T8-as modellekbe is 100 és 435 LE motorteljesítmény között.”

A változás motor- és hidraulikus teljesítményben, komfortfokozatokban, vezérlésekben, ISOBUS és GPS technológiákban olyan jelentős és **dinamikus**, hogy



END OF THE LINE – AFTER FINAL INSPECTION TRACTORS ARE DRIVEN OFF THE PRODUCTION LINE TO AN 800 CAPACITY PARKING AREA TO AWAIT DISPATCH.



önmagukban a gazdák **sokszor nehezebben** tudták megtalálni a **legmegfelelőbb** utat. Ez az, amit a New Holland is idejekorán felismert, a márkakereskedőtől megkövetelt magas elvárásokkal pedig sikeresen előzött meg.

„Mára olyan széles körű traktorkínálat alakult ki, hogy a gazdák sokszor eltévedhetnek a lóerők, a vezérlések, különböző felszereltségi lehetőségek, tengelytávok és hasmagasságok tengerében, ha nem a megfelelő partnertől szerzik be a gépet. Ezen a ponton válik fontossá a márkakereskedői és háttértámogatói mérnökökből álló csapat, hiszen hozzáértés és naprakész tudás kell hozzá, hogy azt a gépet ajánljuk ki, amire szükség van. Az **AGROTEC Magyarország Kft. hivatalos márkakereskedőként** ezért képzí itthon és külföldön is munkatársait, próbáljuk ki magunk is a gépeket a bemutatók/demók alkalmával. Első kézből kell ismernünk a technológiai megoldásokat, a komfortfokozatok tartalmát, mindez elengedhetetlen ahhoz a New Holland márkaélményhez, amit a megtérülő megbízhatóságként ismernek ma a gazdák.”

A HAGYOMÁNYOSTÓL AZ ULTRAMODERNIG – ÁTALAKULÁSOK A LEGFONTOSABB NEW HOLLAND TRAKTORCSALÁDOKNÁL

A New Holland traktorok esetében nem csak a múlt izgalmas. Legyen szó szűkített nyomtávú ültetvény traktorokról, univerzális mindenféle erőgépekről vagy nehéz talajmunkákat is könnyedén végző vezérgépekről, a márka mérnökei folyamatos fejlesztésekkel őrzik gépeik versenyelőnyét. A fejlesztések többségét évről évre **nemzetközi- és hazai szakmai díjakkal** honorálják a legfontosabb mezőgazdasági kiállításokon.

1., New Holland T4 ültetvény traktorok – egy állandóan megújuló piacvezető

A mai napig páratlan **fordulékony** amit a 76 fokos befordulási szögét biztosító SuperSteer kormányzású

első híd biztosít, terepviszonyoktól független stabilitás a nagyobb tengelytávolságnak köszönhetően, a növényvédelmi munkákat biztonságossá tevő túlnyomásos, karbonszűrővel ellátott kabin, kiváló hidraulikarendszer. **A New Holland T4 F-, N-, V-szériás ültetvény traktorok nem véletlenül írnak sikertörténetet az 1990-es években történt bemutatkozásuk óta.** A gyártó nem pihent a babérajain az elmúlt 25 évben sem, 2023-ra például **5 új modellel** bővült a kínálat **80-120 LE** között. Ennek keretében a szőlőkben és ültetvényekben ideális gépekben megjelentek a nagyobb szántóföldi traktoroknál megszokott 4 oszlopos, síkpadlós kabinok. Ezekben a fülkékben a kezelő dolgát radikálisan egyszerűsíti, hogy a piac legalacsonyabb motorháztető-magasságával a kilátás kiváló. A koncentrációt javítja, hogy az új VisionView fülkék zajszintje is meglepően alacsony – mindössze 71 dB. Mindezt **Nemzetközi Termékfejlesztési Nagydíjjal** is elismerték a 2023-as **AGROMASH EXPO-n „Gépesítés”** kategóriában.

„Sok olyan szőlősgazda van hazánkban, aki immár több mint 30 éve letette a voksát a New Holland ültetvényes traktorok mellett, és túlnyomó többségük azóta is márkahű maradt. Napjaink kiélezett piaci versenyében csak olyan géppel elképzelhető, ami a tudásának és az üzemben tartást segítő háttérnek köszönhetően képes egy lépéssel a versenytársak előtt járni.”

2., New Holland T5 és T6 traktorok – minden korban a legkeresettebb 100-150 LE-s teljesítménykategória legjava

Bár az elmúlt években mintegy 5-6%-ot emelkedtek az értékesített géptípusok lóerő-értékei, azonban továbbra is a 100-150 LE tartományú erőgépekből fogy a hazai gazdaságokban a legtöbb. Ezen a téren pedig nem véletlenül jelentik az egyik legnépszerűbb választást a „nagytraktoros tudás a kompakt traktorok árszínvonalán” elvet követő New Holland T5 és T6 modellek.

A New Holland géppalettajáról az elmúlt években az egyik legtöbb fejlesztés az univerzális New Holland T5 traktorcsalád esett át. Elsőként a nagy testvér New Holland T6-széria **Electro Command** váltóműve érkezett meg a gépekbe, majd a fejlődésben ezt a **dupla kuplungos csoport PowerShift Dynamic Command**, majd a fokozatmentes **AutoCommand** váltómű is követte. Amennyiben az új T5 DC/AC típusokban elérhető masszív teljesítményt biztosító **Stage V kompatibilis 4,5 literes NEF motorblokkokra** pillantunk, a ma már a T6-os széria tágasabb kabinjaival készülő erőgépeknél nem túlzás azt állítani, új etalon született az alsó-középkategóriás univerzális traktorok mezőnyében az évek során.

A New Holland kínálatában a permetezéstől kezdve a műtrágyaszóróron át a vetésig, könnyebb talajmunkáktól a szállítási feladatokig befogadható mindenest a T6-os traktorcsalád modelljei jelentik. A gépcsalád folyamatos megújulással maradt évtizedek óta a kategória állócsillaga.

„A nagyobb motorerőnek és a jobb felszereltségnek köszönhetően kibővült feladatkör még kényelmesebb környezetben. **A New Holland T6-széria az évek során sokat változott előnyére**, de az átalakulások közül mindenképp érdemes kiemelni, **hogy 2020 óta immár kettő géptípus a T6.180 és a T6.160 traktor érhető el a családban 6 hengeres erőforrással szerelt kivitelben, amely ebben a méretkategóriában piaci versenyelőnyt jelent a gyártónak.** Az igényeket maximálisan kiszolgáló ülésválaszték áll rendelkezésre ezekben a traktorokban, a Comfort üléstől a fűthető Dynamic Comfort opciótól a legfelsőbb kategóriát képviselő Auto Comfort alternatíváig, amely beépített szellőztető rendszerrel és fűtéssel is rendelkezik. Itt már gyakorlatilag **olyan a vezetői élmény, mintha egy prémium kategóriás személyautóban foglalnánk helyet.**”



3., Királykategória teljesítményben és fülkén belüli felszereltség terén is: New Holland T7 és T8 traktorok

Nem véletlen, hogy a New Holland a nagy teljesítményű szántóföldi traktorok mezőnyében is előkelő helyet foglal el az értékesítési dobogón. A New Holland T7 hosszú tengelytávú traktorcsalád (max. 230-300 LE) valamint a T7 Heavy Duty (max. 290-340 LE) erőgépszéria, valamint a maga nemében legnagyobb New Holland T8 Genesis traktorok (max. 410 és 435 LE) ugyanis kedvező fogyasztás mellett ötvözik a precíziós gazdálkodáshoz lényeges centiméteres pontosságot a maximális vonóerővel.

„A New Holland T7 és T8 mindig ott van az első ötletek között, ha egy gazda nagytraktort keres. Lenyűgöző motor- és hidraulikateljesítményt kínálnak kedvező üzemanyag-fogyasztás és hosszú szervizintervallumok társaságában, a sorba pedig a New Holland T8 esetében pedig a listához piacvezető tengelytáv (3450 mm) jelentette kimagasló stabilitás is tartozik. **Manőverezőképességük ezeket a gépeket nemcsak szántóföldi munkákhoz teszik kifogástalanná, de könnyebb szántóföldi munkálatokkal vagy országúti vontatással is kiválóan elboldogulnak.**”

A lépéselőny az utóbbi időszak fülkén belüli fejlesztései is támogatják.

„A megújult Horizon™ Ultra kabin kényelme fontos plusz a kezelőknek, hiszen tovább csökkentett, mindössze 66 dB-s zajszintet, jobb térérzékelést, rálátást, egyben nagyobb komfortérzetet biztosít. Előny biztosító fejlesztések közé tartozik a T8 Genesis és T7 HD modellek után az új T7 LWB PLMi traktorokban is elérhetővé vált SideWinder Ultra kezelői kartámasz. A kezelőszerv 11 gomb testreszabását teszi lehetővé. Ezek közül egy van a többfunkciós irányítókaron, kettő a CommandGrip joystickon és

a fő billentyűzeten, négy a hátsó billentyűzeten, és egy vagy kettő a motorfordulatszám/sebességváltó billentyűzeten. **A kezelő beállíthatja a gyakran használt funkciókat a saját logikája szerint,** az új, többfunkciós karral ugyanakkor szabályozhatja a sebességet, irányt, beállíthatja a robotkormányzást, de akár az első-hátsó 3. pont függesztést is, miközben a hidraulikaszelepek vezérlését is beállíthatja a konfigurálható gomb segítségével.”

Molnár István szerint olyan fejlesztésekről beszélünk, amelyek nélkülözhetetlenek a nyereséges munkához felértékelődött precíziós gazdálkodásra gondolva.

„A kezelőszervekkel, illetve az új 12 collos érintő-kijelző segítségével a New Holland precíziós gazdálkodási rendszerének minden eleme elérhető és kiaknázható egy új modern erőgéppel. **A PLM Intelligence precíziós gazdálkodási szoftvercsomagja** maga is fontos fejlesztés volt az elmúlt években. A flottakövetési, telematika és mezőgazdasági térinformatikai feladatokat lefedő rendszer tudását máshol milliós árcédula alatt kínálnák, az új New Holland traktorgenerációkkal mindez egy email-es regisztrációért cserében ingyenesen használható. A rendszer képes hozamadatokat beolvasni, egyeneseket, nyomvonalakat, táblákat rajzolhatunk szerkeszthetünk a segítségével, de a szervizcsapat is rálát a rendszerben regisztrált gép teljesítményadataira. Mindez azért lényeges, mert ezzel valóság, hogy távolról is tudunk végre valós időben segíteni a partnereknek, ami a mezőgazdasági munka egy új, fontos területe lesz a továbbiakban. Gépek terén a gyár folyamatosan finomítja a kínálatot a piaci igények mentén, **2023-tól a New Holland T7 hosszú tengelytávú traktorcsalád (max. 230-300 LE) valamint a T7 Heavy Duty (max. 290-340 LE) erőgépszéria modellkínálata is új taggal bővült.** A precíziós technológiákhoz így egyre pontosabb, személyre szabott modellpalettáról választhatnak gépeket a gazdák.”

A JÖVŐ KÖRNYEZETUDATOS MEGOLDÁSAI A NEW HOLLANDTÓL

Ahhoz, hogy a jövőben gazdálkodók további generációit tudják kiszolgálni, a New Hollandnál is szem előtt kell tartani a fenntarthatóságot. Ehhez **mint környezettudatos világmárka kiveszi a részét a CO₂ lábnyom csökkentéséből, valamint megalkotta saját energiafüggetlen farm modelljét (Energy-Independent Farm), amely egy zártláncú CO₂-semleges termelési rendszer.** Megvalósításához pedig kertészeti, univerzális és nagytraktoros szegmensben is lefejlesztett egy-egy CO₂-semleges erőgépet is!

„A munka első mérföldköve a 2015-ös milánói világi kiállítás idejére tehető, amikor is az első kísérleti metánhajtású T6000-es koncepciótraktort tekinthette meg a nagyközönség. A szántóföldi vizsgálatok, tesztek mostanra befejeződtek, a hosszas és fáradhatatlan fejlesztői munka gyümölcseként a New Holland büszkén mutatta be **T6.180 Methane Power, a világ első 100%-os metánhajtású erőgépét,** melynek sorozatgyártása 2021-ben elkezdődött. A hatékonyságnövelés érdekében a New Holland egy immár cseppfolyósított földgáz (LNG) erőforrást is kifejlesztett, aminek teljesítménytöbblete végre a nagytraktoros mezőnyben is elhozta a fenntarthatóságot. Idén mutatkozik be a nagyközönségnek a **New Holland T7 Methane Power LNG,** amely a teljesen elektromos **New Holland T4 Electric Power ültetvénytraktor** társaságában egyaránt ezüstérmet nyert a 2023-as Agri-technica kiállítás mezőnyében.”

Válassza a New Holland traktorokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

Keresse a területileg illetékes gépértékesítő kollégáinkat! Használja gépértékesítő keresőnket:

www.agrotec.hu/geperteresito-kereso

MEGHOSSZABBÍTVÁ !

SZENZÁCIÓS TRAKTOR ÁRAK

az AGROTEC Magyarországnál!

100–300 LE közötti New Holland erőgépek

KÉSZLETKISÖPRŐ AKCIÓJA!

Traktorszériától függően 10–15% közötti extra kedvezményt biztosítunk!*



* A tájékoztatás nem teljes körű.
Az akciót MEGHOSSZABBÍTOTTUK 2024. március 31-ig.
Az ajánlat a kiszámlázott gépekre vonatkozik.

Részletekért keresse
területileg illetékes
gépértékesítő kollégáinkat!



 NEW HOLLAND


www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC
Magyarország



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

Így lesz AZ ÁLLANDÓ VÁLTOZÁS A NÖVÉNYVÉDELEMBEN VERSENYELŐNY

az IKR Agrárral!



Többet termelni kevesebből, ráadásul fenntarthatóan – a hatékony mezőgazdaság olyan kihívása, ami elképzelhetetlen naprakész növényvédelem nélkül. A változó klímával ugyanis szaporodnak a kártevők, új fajok jelennek meg, nem beszélve az átalakuló gyomflóráról, ami a károsítókhöz hasonlóan egyre jobban ellenáll a hatóanyagoknak. A vízért, fényért, tápanyagokért folytatott versengésben tét nagy, a termés 10-50%-a is múlik a jó választáson – és nem csak permetszerek tekintetében! Fontos, hogy partnerünk inputanyagok vonatkozásában az állandó változásban épp úgy lássa lehetőséget, mint kihívásokat.

Ezt vallja **Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. növényvédelmi üzletágának igazgatója**, aki szerint itthon talajadottságokkal jól állunk, így, ha a nehéz körülmények között olyan technológiát alkalmazunk, amellyel lehetőségeinket a versenytársaknál jobban használjuk ki, akkor egy nehéz évszám után is biztos lesz a folytatás.

Arra voltunk kíváncsiak, miként tesztelik és választják ki azokat a készítményeket, amikkel a magyar gazdák többet termelhetnek.

A KÉNYSZER HASZNOS TANÍTÓMESTER A NÖVÉNYVÉDELEMBEN IS

Itthon nemcsak a klímaváltozás, de a növényvédőszer-piac is hihetetlenül felgyorsult. Ez részben az **Európai Unió Green Deal** programjának a következménye, amely a károsodott ökoszisztémák helyreállítása érdekében **50%-os csökkentést ír elő a növényvédő szerek használatában 2030-ra**, sorra vonja ki a piacról a hatóanyagokat. Az új hatóanyagok viszont jóval alacsonyabb számban jelennek meg a piacon, hiszen fejlesztésük rendkívül költséges és hosszú időt vesz igénybe. **Ehhez adódik hozzá a klíma átalakulása, az egyre enyhébb teleknek köszönhetően ugyanis kártevőkből is**

egyre több van, a forróság miatt pedig a gyomok levélete is úgy módosult, hogy azok kevésbé érzékenyek a növényvédő szerekre. A felsoroltak önmagukban is nehezítő tényezők, azonban Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár növényvédelmi üzletágának vezetője szerint **ennél is nagyobb kihívás a termelőknek a „bőség zavara”,** amivel a gyártók lereagálják az átalakulásokat.

„Az éghajlattal együtt változó kártevő- és gyomösszetétel komoly teherterhelést okoz a növényvédelemben a gazdáknak, de az is probléma, hogy elárasztják a piacot az új fejlesztésű innovatív termékek. Nehéz ilyen körülmények között, a helyi viszonyokhoz igazodva jól választani, majd jól időzíteni, követni az alkalmazástechnikai előírásokat, ezek nélkül azonban nem térül meg a befektetés. **Mi azért vagyunk, hogy a döntés terhére levegyük a gazdákról. Folyamatosan megújítjuk a termékínálatunkat, teszteljük azok hatékonyságát, hogy az IKR Agrár növényvédő szerek olyan bizalmi termékekkel jelentsenek a gazdáknak, amelyeknek az ára is kiváló.** Ez hatalmas feladat és felelősség is, de minden munkafolyamatot úgy építünk fel, hogy ennek megfeleljünk.”

Ehhez jelentős előny, hogy az IKR Agrár Kft. egy olyan mezőgazdasági cégcsoport tagja, amely testvércégein keresztül nemcsak részt vesz az agráriumban, de saját műtrágyagyártó-kapacitásaival formálja is a piacot.

„**Az AGROFERT csoport 18 országban van jelen a mezőgazdaságban,** ami szinte korlátlan forrást jelent a költséghatékony termékek felkutatásához és teszteléséhez, ahogy az is fontos előny, hogy a céggel azt a hatalmas tudásbázist is elérhetővé tesszük, amit 33 ezer munkatársunk birtokol a kontinensen. Ezeknek együttesen is köszönhető, hogy **cégünk részesedése a magyar növényvédelmi piacon 20% körüli.**”

HOGYAN KÉPES FOLYAMATOSAN MEGÚJULNI AZ IKR AGRÁR NÖVÉNYVÉDŐ-SZER-KÍNÁLATA, HOGY KÖLTSÉGHATÉKONYAN ÁLLJA A VERSENYT VÁLTOZÓ IDŐJÁRÁSSAL, ÁTALAKULÓ GYOMFLÓRÁVAL ÉS ÚJ KÁRTEVŐFAJOKKAL?

Dr. Márton Lénárd szerint az IKR Agrár évtizedes sikerceptjét három erősség kombinációja jelenti a növényvédelem terén.

1., Az IKR Agrár logisztika: országos lefedettség és gyors növényvédőszer-kiszállítás 24 órán belül

„A precíziós szolgáltatásokhoz, tápanyagokhoz vagy épp a terménykereskedelemben hasonlóan a növényvédelmi üzletág is folyamatos fejlődésben van az új cégháttér 2013-as kiépülése óta. **Évről évre modernizáljuk a telephelyeinket, jelenleg 16 területi növényvédőszer-raktárral rendelkezünk, összesen közel 10 ezer négyzetméteres alapterülettel.** A növényvédelemben is igaz, hogy **kétszer ad, aki gyorsan ad,** a kezelések sikere ugyanis legalább annyira múlik az időzítésen, mint az összetétel. A kiszállítás hatékonyságát épp ezért esztendőről esztendőre javítjuk. Állandó fuvarozópartnerekkel dolgozunk, akik folyamatosan szállítanak ki a Nagyigmándban található központi növényvédőszer-raktárunkból, illetve a Füzesabonyban és Kecskeméten található elosztó raktárakból. Saját fuvarkapacitásunk segítségével pedig a területi raktárakból szállítjuk a növényvédőt szert a partnereink részére. Ennek köszönhetően **ha ma egy termelőnek a termékínálatunkból szüksége van egy növényvédő szerre, akkor az 100%-os biztonsággal ott lesz 24 órán belül a legközelebbi területi központunkban vagy országosan a telephelyén.** A következő lépcsőfokot a saját szoftveres háttér jelenti majd, azon dolgozunk, hogy a digitalizációval tovább javítsuk a folyamatok nyomon követhetőségét.”



2., Folyamatosan fejlesztett termékínálat, ami lépést tart az EU előírásaival

„2023-ban is közel 30 növényvédőszer-, technológiai vagy szakmai csomag volt elérhető az IKR Agrár Kft. kínálatában a kizárólagosan forgalmazott termékek tekintetében. Ez közel 100%-ban lefedi a négy fő szántóföldi növénykultúra igényeit, de kiterjed egészen a szőlő, gyümölcs és kertészeti szegmensekre is. Szerénytelenség nélkül állítom, hogy mind kiváló termékek, amelyek kiemelkedő ár-érték arányukkal még a mostani, kihívásokkal teli világban is fenntarthatóvá teszik a munkát. Esetünkben fontos hangsúlyozni, hogy itthon is kiválóan képzett csapattal dolgozunk, a munkatársak több mint 50%-a növényvédelmi szakmérnöki vagy növényorvosi végzettséggel rendelkezik, akiktől növényvédelmi szaktanácsadást is kérhetnek a termelők. Naprakész ismereteink vannak az előírt és jövőbeni uniós hatóanyag-kivonásokról, így időben megtaláljuk a megfelelő helyettesítőt szert a feladatra.”

3., Hazai kispacellás kísérletek IKR Agrár növényvédő szerekkel: biztos hatás és megtérülés
„Az IKR Agrár Kft. célja, hogy kiváló hatásfokú növényvédő szerekkel kisebb ráfordítással juttassa az év végén plusz bevételhez a gazdákat. Ezt nem bízhatjuk a véletlenre, növényvédő szereinkre is igaz, hogy azok között csak olyan készítmények szerepelhetnek, amelyek hatásfokáról, biztonságáról itthon végzett kísérletek során is megbizonyosodtunk. Ilyen céllal elismert kísérletek végzésére szakosodott cégek felügyelete alatt évente több kispacellás kísérletünk zajlik az országban. Legyen szó IKR Agrár rovarölőszerről, gommirtóról, gombaölőről, azoknál biztosak lehetünk: keverhetőségük tökéletes, helyesen alkalmazva nem tömítik, károsítják a munkagépeket, nem okoznak fitotoxikus tüneteket a kultúrnövényekben. A gyártót, annak logisztikáját és árstabilitását is vizsgáljuk, csak az a termék kerülhet forgalomba, amely hosszú távon is megbízhatóan részes lehet egy gazdaság üzemi technológiájának.”

SZÉLVIHAROKNAK ELLENÁLLÓ ÁRPAÁLLOMÁNYOK, KIVÉDETT TERMÉSCSÖKKENÉS: AZ IKR AGRÁR NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET 2023-BAN IS MEGÉRTE VÁLASZTANI

Amennyiben valamit, akkor a hatékonyság és az ár-érték arány kombinációját komolyan veszik az IKR Agrár Kft.-nél. A tapasztalat ugyanis az, hogy amíg a gyenge felvásárlási árak és megugrott termelési költségek miatt több helyen a gazdák spóroltak a tápanyagpótláson és növényvédelmen, náluk azok a partnerek jártak jobban, akik az ajánlások mentén továbbra is alkalmazták a készítményeket. A siker így még olyan kritikus állományokban sem maradt el, mint a 2023-ban komoly megdőléssel, töréssel, nyaklással járó károkat elszenvedő őszi árpa.

„A kihagyott tápanyagpótlással, növényvédelemmel a gazdálkodók maximum a termésen spórolnak. A vírusvektorok, levéltetvek elleni védekezés hiánya ugyanis idén is komoly termés kieséssel bosszulta meg magát. A csökkenő eredmények ezekben a gazdaságokban még kevesebbet tudnak majd 2024-ben termésmenővel technológiákra költeni” – hangsúlyozza Dr. Márton Lénárd. Mindez ráadásul könnyen elkerülhető lenne, hiszen a negatív spirál kivédéséhez kedvező árú megoldásokat is kínálunk.

„A költséghatékonyságban kiemelkedő növényvédő szereink közé tartozik például az őszi kalászosok gombaölőszere kezelésében a hármas hatása – preventív, kuratív, eradikatív – miatt népszerű Cello. Ebben a gombaölő szerben 100 g/l protiokonazol, 250 g/l spiroxamin és 100 g/l jól bevált tebukonazol hatóanyag ereje adódik össze, így hosszú hatástartam mellett eredményesen óvja a növényeket a szántó-, levél- és kalászbetegségek kórokozóival szemben, zöldít, valamint védelmet nyújt a lisztharmattal és a rozsabetegségekkel szemben is. A gabonák mellett a kukorica és a repace növényvédelméhez ezt egészíthet-



jük ki ősszel a Wizard rovarölő szerrel, amely 50 g/l eszfanvalerátot tartalmaz. Védi a kultúrnövényeket a legfontosabb kártevőktől – vetésfehérítő, kukoricacmoly, ormányosbogár – de hatékonyságát szőlőben, gyümölcsösökben is dicsérik a partnerek. A készítmény hatásos levéltetvek, szőlőilonca, lombrágó hernyók, szőlő- és gyümölcsmolyokkal szemben is. A sorból a 2023-as viharos időjárás miatt ez alkalommal sem hagynám ki a Calma készítményünket, ami egy új, rugalmasan kijuttatható szárszilárdító készítmény. Hatóanyaga csökkenti a növények magasságát, az így lerövidült szár ellenállóbbá válik a környezeti stresszekkel és a betegségekkel szemben is. Őszi árpában 1-3 nóduszos állapottól alkalmazható, tavaszi árpában rozsban, zabban és tritikálében 1-2 nóduszos állapotban érdemes elvégezni a kijuttatást.”

Az IKR Agrár szakembere hangsúlyozza, a helyesen végzett növényvédelem akár tonnákban mérhető kieséstől óvhatja meg az állományokat, így érdemes a kezeléseket kombináltan elvégezni az őszi során.

„A jövőben a bizonyított hatékonyságú, kedvező áron elérhető termékeink külön termékcsaládot alkotnak majd, ezeket 2024-től a Prime Guard brand név alatt találják meg a termelők.”

Egészségesebb növények, nagyobb termés, biztonságos, kiváló ár-érték arányú növényvédő szerekkel! Válassza az IKR Agrár kínálatát!

www.ikragrar.hu



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

4 ÉVTIZEDE VERHETETLENEK A BETAKARÍTÁSBAN



Több a tartályban és tankban, így több kerülhet a bankba!

Aratni bármelyik kombájn képes, de ha a cél az, hogy gyorsan, gazdaságosan, a legjobb minőségben takarítsunk be, akkor már rotoros betakarítógépet keresünk – ahol a technológiai plusz forintra váltható. A Case IH mérnökei 40 éve hisznek abban, hogy ehhez nem bonyolultabb, hanem jobb kombájnról van szükség. Ezzel vette kezdetét 1977-ben az Axial-Flow betakarítógépek története, ahol a kombájn legfontosabb elemét olyan radikálisan terveztek újra, hogy a gyártás és a működtetés költsége csökkent, a learatott minőségi termés pedig nőtt, megkétszerezve ezzel a gazdák hasznát. A kombájnszéria magyarországi történetéről, gyártásról és a környezeti változások leküzdéséhez beépített újításokról kérdeztük **Szöllinger Jánost**, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő **AGRI CS Magyarország Kft.** kereskedelmi igazgatóját.

A SPECIÁLIS FORGÓ DOBROTOR 1977-BEN ÚJRAÍRTA A KÖLTSÉGHATÉKONY ARATÁS SZABÁLYAIT

Egyszerűbben, olcsóbban több nyereséget – jól látható cél, ami komoly fejtörést okozott az 1960-as években a Case IH mérnökeinek, amikor márka úgy döntött, rotoros kombájnjaival is megcélozza az USA mezőgépiaci dobogójának tetejét. A teljesítménynöveléshez az erőforrások akkori korlátai miatt a gépméret növelése nem jöhetett szóba. A megoldást így a betakarítás műszaki megoldásainak újragondolása jelentette, a gyár pedig ezen a téren **lépett egy merészet: 1963-ban, az arizonai Tucsonban kihozta az első saját, CX-1-re keresztelt rotoros kombájn prototípusát, amellyel más kombájnoknál többet és 4-5-ször kiméletesebben tudtak aratni.**

A fejlesztő munka végül 1977-ben elhozta az első **1420-1440-1460-as**, akkor már **Axial-Flow** névre hallgató kombájnok tömeggyártását. **A kombájnok szinte a világpremierral egy időben mutatkoztak be itthon is, 1988-ban már több 1460-as és egy 1480-as is dolgozott az IKR-nél Bábolnán.** Szöllin-

ger János szerint már ekkor látszott, hogy különvált az út azoknak a termelőknek, akik a szezon végén csak úgymond learatnának, és akik betakarításban gondolkodnak a Case IH kombájnokkal.

„Az agráriumban úgy tartják, hogy a rotoros kombájn annak a gazdának való, aki betakarítani szeretne, nem csak learatni. A különbséget a kettő között a nyereség teszi, aki learat, az csak a szezon végén eljut a géppel a tábla végéig, míg **akik betakarításban gondolkodnak, azok minél többet, minél jobb minőségben és a lehető leggyorsabban szeretnének lehozni a tábláról. Az Axial-Flow kombájnokat az teszi állandóvá a ma folyamatosan változó világban, hogy ehhez a cséplő-leválasztórendszer egy egyszerű, de zseniális mérnöki újragondolásával felülírták az aratás addigi szabályait.** A rotor és tisztító olyan jól eltalált konstrukció, hogy ezeket csak finomhangolni kellett a bemutatkozás óta. A Case IH mérnökeinek így több ideje maradt, hogy stabil, olyan, a gépkezelők döntéshozatalát gyorsító automatikákat építsenek rá, amelyekkel az extrém időjárás és a gazdasági környezet gyors átalakulásával szemben is kitart a lépéselőny.”

MI TESZI A MEGJELENÉSÜK ÓTA HATÉKONYSÁGBAJNOKKÁ AZ AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKAT?

Az Axial-Flow kombájnok több eredeti innovációt őriznek szabadalomként az 1977-es piacra lépés óta, de ezek közül is kiemelkedik két szerkezeti megoldásuk.

1., A speciális, köpennyel körbevett forgódobrotor

Az Axial-Flow kombájnok cséplő-leválasztórendszerében **egyetlen mozgó alkatrészt talál**ni, a speciális csavarmenettel **hosszanti irányba elhelyezkedő forgódobrotort**, amelybe a hagyományos kombájnoktól eltérően nem keresztirányba, hanem behordócsiga húzza be a terményt. **A termény hatékony és kiméletes leválasztásáról speciális körmök gon-**

doskodnak, amelyek kisebb energiaráfordítással, kiméletesen választják le az utolsó szem termést is a növényekről, a piac egyik legalacsonyabb törtsemarányával.

„Az Axial-Flow kombájnokban sokkal hosszabb utat tesz meg a termény, amíg a ferdefelhordóból eljut a cséplőrendszer végéig. A speciális csavarmenet négy-öttszörösére emeli a cséplőrendszeren belül töltött időt, ami ennyivel kiméletesebb szemleválasztást is takar. **Pontos tesztekkel mérték le a rendszer képességeit, amíg egy hagyományos kombájnval a törtsemarány 1,76% körül alakult, egy Axial-Flow kombájnval 0,46%-os törtsemarányra számíthatunk.** Az évek során a leválasztást végző körmök dőlésszögét folyamatosan finomították az eredményesség növeléséhez, amit ugyan próbáltak lemásolni például tuskékkal, de szabadalmazott megoldásként az eredeti alkatrésszel csak Case IH gépben találkozhatunk. **Ezzel a cséplőrendszerben még kis rotorfordulat mellett is jelentős centrifugális erő jelentkezik, így a leválasztáshoz ideális 100 km/órás sebességet az egységen belül még nedvesebb körülmények között is üzemanyaghatékonyan tartja fenn egy ilyen gép.”**

2., A Cross-Flow tisztítóventilátor

A Case IH rotoros kombájnok nemcsak a cséplésben és szemleválasztásban, de a termény tisztításában is túlnőttek kihívóikon. Ennek kulcsát az önszintezésre képes Cross-Flow tisztító rejtje magában.

„Különösen a dombvidékeken dolgozó gazdálkodóknak könnyebbé válik, **hogy az Axial-Flow kombájnok tisztítóműve automatikusan korrigál 12 fokkal lejtésig a betakarítás során.** A gép az érzékelőrendszer segítségével tájékozódik a táblákon, a rosták oldalirányú mozgatásával korrigálja a talajviszonyokat, kiegyenlíti ezzel a terményt a magtartályban, csökkentve az egyoldalú rosterterhelést, egyszerűsítve az ürítést az átrakókocsikra. **A rendszer megkönnyíti a**



kezelők dolgát is, a légbeszívás ugyanis a gép elején történik, aminek köszönhetően az Axial-Flow betakarítógépeknél még búzaaratáskor sem gátolják a kilátást a máshol megszokott porfelhő.”

AXIAL-FLOW KOMBÁJNOK AZ USA-BÓL: ROBOT ÉS EMBER CSAPATMUNKÁJA TÖBB EZER HEKTÁRRÁ TERVEZVE

Az USA bérvállalkozóinak és az európai piacok igényeinek kielégítésén ma a Grand Islanden található gyártósor dolgozik, ahol a szezonális csúcs idején hetente mintegy 544 tonna acélt használnak fel a 150-es és 250-es modellcsalád darabjához.

Lézervágás, lemezgymunkálás, hegesztés és festés – mind az üzemen belül valósul meg, ahogy a gépekhez szükséges mintegy 12 000 alkatrészből is, amit lehet, azt saját forrásból fedezi a gyár. A legmodernebb technológia és a képzett szakemberek csapatmunkájának köszönhetően az acélfelhasználás hatékonysága 75%-os az üzemben, a maradékot újrahasznosítják. 4 km hosszú automatizált festősor gondoskodik a fémalkatrészek tökéletes, időjárásálló felületkezeléséről. Egy kombájn festéséhez nagyságrendileg 95 liter festéket használnak fel, majd a felületkezelés során ezt 169 Celsius-fokon égetik rá a fémvázra.

CSÉPLÉS-AUTOMATIZÁCIÓ PLUSZ ÚJ, 16 LITERES MOTORBLOKK: A VÁLTOZÓ ÉGHAJLAT KIHÍVÁSÁRA IS EGYSZERŰ VÁLASZT TALÁLT A CASE IH

A Case IH kombájnok a minőségi gyártással egyszerűre kívánják ki megbecsülést a nemzetközi piacokon. 1988-ban a Fortune magazin az USA 100 legjobb ipari terméke közé választotta be a kombájn-családot, de a stabilitás a további mérnöki munkát is egyszerűsíti. A márkánál napi 2,4 millió dolláros kutatási-fejlesztési forrást fordítanak arra, hogy a gépek őrizzék a teljesítménypluszt a kihívókkal szemben. Ennek köszönhetően születhetnek meg olyan munkahatékonyságot növelő újdon-

ságok is, mint az AFS Harvest Command rendszer, ami itthon a 250-es kombájn-széria 2018-as debütálásával mutatkozott be sikerrel a szántóföldi munkában.

„Az Axial-Flow kombájnok csúcsát jelentő 250-es szériában minden adott ahhoz, hogy a gazdák lépést tartsanak az időjárás vagy épp a gazdasági környezet diktálta változásokkal. Ezeket a gépeket a 6 hengeres, 16 literes Common Rail dízelmotorral 14 méteres vágóasztalokkal vagy 18 soros kukoricatörő adapterekkel sem fojtjuk meg. A teljesítmény a kiürítésig megmarad, az opcionálisan akár 14 400 literes magtartályt a 634 LE motorteljesítmény ugyanis 91 másodper alatt kiüríti.”

A lehetőségek, ha nem is végtelenek ezekkel a rotoros kombájnokkal, de elég tág határok között alakulnak, amelyek ma már inkább csak a gépkezelő terhelhetősége, reakcióideje szabhat határt. Ezt orvosolta az AFS Harvest Command cséplésautomatizációs rendszer megjelenése, amivel átalakult a korábbi 240-es széria a ma ismert 250-es kombájn-családdá.

„A cséplésautomatizációt választva a tábla adottságai, a gazda elgondolásai, prioritásai mentén alakulhat minden, 4 terménymódot lehet kiválasztani, amelyek mentén a kombájn automatikusan optimalizálja a beállításait, módosítja a haladási tempót. Legyen a termelő célja a gazdaságos munka, a maximális szemminőség vagy a gyorsaság, egy Axial-Flow kombájn minden esetben a keze alá dolgozik – ráadásul a gép árához mérten mindössze egy szerény feláért. Amennyiben nyakunkon egy esőfelhő, a gép maximális területteljesítményre kapcsol, és minimális pluszvesztés mellett bementi a tábláról a terményt. Ha van időnk optimalizálni a munkát, akkor ideális motorterhelés és fogyasztási értékek mellett dolgozik az elvárt szemminőségen. Fontos hangsúlyozni,

hogy a munkát nagyon jó szalmaminőség mellett végzi el a gép. Egységes, bálázható anyagot kapunk, természetesen el kell mondani, hogy a rotor miatt a szárak egy kissé megtörhetnek, de ha állattartó te- lepre készül a szalma, akkor az ezzel jelentkező extra nedvszívó hatás kimondottan kedvező.”

MILYEN TERMÉNYSZÁMOK ÉRTHETŐEK EL AZ AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKBAN?

- **Terménytisztaság mód** – az automatika mindent a tisztaság növeléshez állít be.
- **Teljesítmény mód**: maximális haladási tempó határértéken belül tartott gabonaminőséggel.
- **Maximális áteresztőképesség mód**: a lehető legnagyobb területteljesítmény, akár a szemvesztés növelése árán is.
- **Folyamatos teljesítmény**: az automatika az átrakókocsi kapacitásával úgy tervezi meg a munkát, hogy a lehető lekevesebb legyen a leállás.

ÚJ 260-AS AXIAL-FLOW KOMBÁJNOK A LÁTHATÁRON: TOVÁBB NÖVELT TUDÁS

A frissen felröppent gyártói hírek szerint a piacon hamarosan bemutatkozik a legújabb fejlesztésekkel felszerelt Axial-Flow 260-as kombájn-család is.

„Az idei év egyik legjobban várt fejlesztése számunkra az Axial-Flow kombájnok 260-as szériája, jelenleg még csak annyi biztos, hogy itt is minden tulajdonos korlátlan hozzáférést kap az AFS Connect rendszerünkhöz, azon keresztül pedig mezőgazdasági térinformatikai, telematikai és flottamenedzsment megoldásainkhoz.

A Case IH Axial-Flow kombájnok ismertetőiért keresse kollégáinkat és az AGRI CS Magyarország Kft. területileg illetékes gépértékesítőit:

www.agrics.hu/gepertekesito-kereso

Az IKR Agrárral a gabonapiacon

AZ EGÉSZ KONTINENS ERŐFORRÁSA A GAZDÁÉRT DOLGOZIK



Az orosz-ukrán háború miatt a piacokat előntő olcsó gabona, hazánk legfontosabb olaszországi exportpiacán feltörekvő szerb és román termelők – az elmúlt években a magyar vetésstruktúra fennmaradását a legtöbben az éghajlatváltozástól féltették, de látszik, hogy az agrárium legégetőbb kihívását az erősödő partnerek jelentik. Önmagukban a magyar integrátorcégeknek nincs kellő súlya ennyi negatívumot ellensúlyozni, azonban a termelőknek az IKR Agrár terménykereskedelmi üzletágának képviselői hangsúlyozzák: a céggel ugyan a magyar piacról és a bábolnai szellemiséggel, de gyakorlatilag egy kontinentális cégcsoport dolgozik.

Az IKR Agrár Kft. csapatából **Csuka János** és **Egri Lajos** segítségével annak jártunk utána, hogy **milyen lépésekben fejlődött az üzletág az elmúlt években**, ahol vallják, a változás nem fenyegetés, hanem szövetséges a gazdáknak a terménykereskedelemben.

KÖZVETLENÜL TERMELŐTŐL A VÁSÁRLÓNAK: A GABONA FELVÁSÁRLÁSÁVAL AZ IKR AGRÁRNÁL MINDKÉT FÉL JÓL JÁR

A háborgó piacon a terménykereskedelem vékony jég, amin mégis járni kell, hiszen ez biztosítja a kölcsönösen előnyös együttműködést integrátor és termelők között. Az olyan szakértők, mint **Csuka János**, aki **2002 óta foglalkozik gabonakereskedelemmel**, az IKR Agrár Kft. csapatán belül pedig **főként a kalászosok, kisebb mértékben az olyan termények, mint a kukorica, tritikálé vagy cirok kereskedelmét irányítja**, ugyanis emlékeztetnek: szemben a nyugati versenytársakkal, ahol a szövetségi forma ma is kiválóan működik piaci alapon, itthon **az IKR Agrár Kft.-hez hasonló cégek is kellene ahhoz, hogy meglegyen a külföldön jól értékesíthető homogén árualap nagy tételben.**

„A terménykereskedelem elsődleges feladata, hogy

kiszámíthatóvá tegye a velünk dolgozó gazdálkodók üzletmenetét, ami számunkra is megnyugvás, hiszen az inputanyagok ellentételezése így stabil lábakon nyugszik. Az IKR Agrár Kft.-nél a sikerhez jó néhány egyediséget és erősséget kombinálunk az üzletág 2013-as megújulása óta. **A terményt igyekszünk közvetlenül megvásárolni a termelőktől, amit ezután direkt juttatunk el a vásárlóknak itthon vagy külföldön, nem kapcsolódunk be akár 4-5 szereplős terménykereskedelmi láncolatokba. Ez magasabb árrést, több kontrollt jelent a folyamatok felett, ami ilyen piaci viszonyok közepette elengedhetetlen.** Ehhez adjuk hozzá azt a szaktudást, ami fenntartja azt a kényes egyensúlyt, ami a gabonakereskedelmet jellemzi. Követni kell a vásárlók felé már eladott, de a termelőktől még beszerzésre váró árumennyiségeket, minden partnernél nyilván kell tartani a már fix áron leköötött mennyiségeket, így kirajzolódik a mozgásterünk. **Folyamatos árazással dolgozunk, ami termelőknek kétszeres haszon.** Amennyiben tőlünk vásárol inputanyagot, már idejekorán láthatóvá válik a várható megtérülés is, illetve az átadott piaci információk, európai szinten is versenyképes háttér birtokában megmarad a szabadsága, hogy emellett akkor és olyan áron kösse le az árúját, amikor és amennyiért akarja. Mi ehhez lehetőséget teremtünk, **de mindig a termelő mondja ki a végső szót.**”

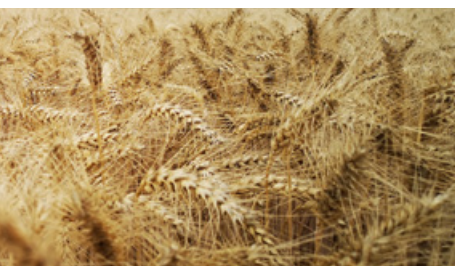
Az IKR Agrár Kft. szakértője hangsúlyozza, természetesen a velük dolgozó partnereknek nem kötelező a terményt a cégen keresztül értékesíteni, ez egy olyan plusz lehetőség, ami az egyre változó világban csökkenti az üzleti kockázatokat, teendőket.

„Egész évben folyamatos az árazás és az értékesítés az üzletágon keresztül. A termelő dönthet úgy, hogy a termést máshol értékesíti, és abból finan-

szirozza az inputanyagokat, de kiszámíthatóbbá teheti a dolgokat azzal, hogy az őszi vetőmagbeszerzés vagy a tavaszi tápanyagpótlás idején egy vélelmezett mennyiségű termést a piacra dob, és ezzel máris rendezte annak ellenértékét. Ehhez a háttérrel 2013 óta folyamatosan fejlesztjük. **Az IKR Agrár Kft.-nek vannak saját leányvállalatai itthon, amelyek a klasszikus mezőgazdasági tevékenységen túl komoly terménytároló kapacitásokkal is bírnak, így országos lefedettséggel, saját raktártelepeken tudjuk fogadni a partnerek árúját.** Ezek kapacitásait folyamatosan bővítjük, korszerűsítjük, karbantartjuk a tárolótereket. Az olyan országgrészekben, ahol nincsenek saját telepeink, hosszú távon bérlünk komoly tárolókapacitásokat, amelyeket az évjárat és a piac függvényében, ha kell, bővíteni tudunk. **Az IKR Agrár Kft.-nél emiatt nemcsak a felvásárlás, de a termények fogadása, beszállítása is megoldott a gazdálkodóktól.** Az üzletág munkájának nagyját az árpa, búza, kukorica, repce, napraforgó kereskedelme teszi ki, ahol az eredmények terén szerintem elég annyit kiemelni, hogy a kezdti 300 ezer tonnás áruforgalomról **ma már eljutottunk a 600-800 ezer tonnás forgalomig.**”

A FELDOLGOZÓIPARI KAPACITÁS ÉS PÁRATLAN PÉNZÜGYI STABILITÁS: HÁTTÉR, AMI ELVÁGJA A BIZONYTALANSÁGOKAT

Egri Lajos szerint, aki a nemzetközi piacon szerzett terménykereskedelmi, illetve malomipari cégnél szerzett beszerzői tapasztalatokkal **2018-ban csatlakozott az IKR Agrár Kft. terménykereskedelmi üzletágához**, ezen a ponton ki kell térnünk arra az egyedülálló feldolgozóipari háttérre is, ami az IKR Agrár Kft.-vel elérhetővé válik a termelőknek.



„A mai viszonyok között nem túlzás azt állítani, hogy a terménykereskedelemben csak azok a szereplők tudnak erősödni, akik mögött feldolgozóipari háttér is áll. Az IKR Agrár Kft. esetében ez magyar és nemzetközi vonatkozásban is igaz, hiszen **cégünk a kontinens 18 országában 33 ezer munkatársat foglalkoztató tőkeerős AGROFERT cégcsoport része**, amely Kelet-Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi és vegyipari cégegyüttese. Itthon a **cégcsoport tulajdonában áll a finomított napraforgó étolaj gyártásában és forgalmazásában meghatározó NT Élelmiszertermelő és Kereskedelmi Kft.**, aminek köszönhetően teljes a rálátásunk, **100%-os a kontrollunk a napraforgó esetében a szerződésköötéstől kezdve a termény feldolgozásáig.** Tervezhető a logisztika, a lehető legrövidebb az értékesítési lánc olyan felvásárlóval, ahol a páratlan pénzügyi stabilitásnak köszönhetően az ellenérték mindig megérkezik a gazda bankszámlájára. **Az idei ugyan egy speciális év, de mindez a cseh és szlovák testvérvállalatokon keresztül jelenleg a malomiparban is működik.** A helyi termés ott ugyanis elmaradt a várakozásoktól, így a cseh és szlovák testvércégek rajtunk keresztül vásárolják fel a gabonát a helyi malomiparnak. A cégcsoport számos nyugati piacra is folyamatosan értékesít – Ausztriába, Olaszországba például, így rajtunk keresztül adott az átfogó nyugat-európai kitekintés is a partnereknek. Plusz, ami fontos, **rendelkezünk minden olyan tanúsítvánnyal (ISCC, BÜHG) és minőségbiztosítási rendszerrel (GMP+), amely nélkül nem lehetne értékesíteni a terményeket például a német piacon.**”

Az AGROFERT cégcsoport jelentette háttér nemcsak a feldolgozóiparon belül ad stabilitást a magyar termelőknek. Az IKR Agrár Kft. számára ezzel a gabonabeszerezések csúcsát jelentő aratáskörnyéki időszakban is teljes a biztonság.

„A gabonabeszerezés világában nemcsak teendők, de pénzügyek terén is az aratás jelenti a csúcsideőszakot. Egy kisebb felvásárló esetében a beérkező számlák teljesítése probléma lehet, de az AGROFERT cégcsoporthoz tartozva, ugyan, **az IKR Agrár Kft. lehetőségei sem végtelenek, de biztosan nem jelent problémát a vállalások teljesítése**” – emeli ki Csuka János.

TERMÉNYKERESKEDELEM AZ IKR AGRÁR KFT.-NÉL: 50 MAGYAR ÉS EGY TÖBB EZER KÜLFÖLDI MUNKATÁRS TUDÁSA DOLGOZIK A GAZDÁKÉRT

Az IKR Agrár Kft.-vel dolgozó termelők számára nem csak az anyagok rendezettek. A cégnél a mai világban egy ma szintén kincset érő további erőforrás is bőségesen elérhető Csuka János szerint: az információ.

„Az IKR Agrár Kft. egy jól szervezett mezőgazdasági cégcsoport tagja. Magyarországon gépértékesítést végző testvércégeink vannak országos szervizhálózattal, saját műtrágya- és növényvédőszer-gyártó kapacitásokkal bírunk, míg az anyagcég ugyanezt európai léptékben valósítja meg. **Olyan komplex céghálóról beszélünk, amely Kelet-Közép-Európában képes formálni az agráripari viszonyokat, hatással van a hazai agráriumra is.** Plusz ehhez adódik hozzá mindennek a humán oldala: **csak itthon 50 munkatársunk foglalkozik a gabonabeszerezés kérdéseivel, látogatja a termelőket, gyűjti az információkat, amelyek nélkül nem lehetséges jó döntést hozni a piacon. Az információgyűjtésben az AGROFERT csoport több mint 30 ezer munkatársára is számíthatunk, így egy, a kontinensen is jelentős tudásbázishoz biztosítunk hozzáférést a partnereinknek.**”

LÉPÉSELŐNY A LEGJOBB ÁRAK BIZTOSÍTÁSÁHOZ: SAJÁT FEJLESZTÉSŰ ÜGYVITELI ÉS MONITORING SZOFTVEREK

Az integrátorcégnél nem csak a látványos fejlesztésekre fordítanak időt és energiát. Egri Lajos kiemeli, több olyan egyedi szoftverfejlesztésük van, amelyeknek köszönhetően gyorsabban, a hibák kizárása mellett dolgozhatnak 0-24 órában a termelőkért.

„A háttér folyamatok fejlesztése a gabonakereskedelemben sem látványos terület, de kulcsfontosságú a hatékony üzletmenethez. Az IKR Agrár Kft.-nél ehhez több területen saját szoftvereket, rendszereket fejlesztettünk ki az évek során. **Saját üzletviteli rendszerrel követjük le a folyamatokat**, ebben helyet kapnak a szerződések, a számlák, a logisztikai dokumentáció. Valamint szintén **saját fejlesztésű szoftver tartja nyilván a kiadott árakat**, napi szinten minden lekötés, üzletkötői aktivitás nyilvántartásba kerül, a rendszer jelentéseket állít össze a fejleményekről, leegyszerűsíti a kapcsolattartást. Ennek köszönhetően **a nagyvállalatok komolyságával, de a kisvállalkozásokat jellemző gyorsasággal tudjuk bonyolítani az üzletkötéseket** a gabonapiacra. Mindez a gazdálkodók számára is nyereség.”

Jövedelmező agrárvállalkozást épít?

Tegye egyszerűbbé a feladatot Európa egyik legnagyobb agráripari cégének tudásbázisára építve az IKR Agrár Kft.-n keresztül!

www.ikragnar.hu



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

HOGYAN LEHET A VÁLTOZÁS VERSENYELŐNY A SZŐLÉSZETBEN ?

**BRAUD SZŐLŐKOMBÁJNOK
40 ÉVE A KÉZISZÜRET TISZTASÁGÁVAL**

Egy nap alatt mindössze egy gépkezelővel kiváltják egy 30 fős brigád 5-6 napos munkáját a szüretelés idején, ezt a nagyságrendileg 800 mázsa gyümölcsöt ráadásul már a kézimunkánál tisztábban hordják be a dűlőkről. Ugyan sok versenytárs próbálta az évek során megoldásait lemásolni, de az előnyök teljes sora továbbra is kizárólag a New Holland mezőgazdasági gépek családjába tartozó Braud szőlőkombájnoké. Ennek tudható be, hogy 1980-as nemzetközi és 2001-es hazai bemutatkozásuk óta a legtöbbet értékesített szüretelőgépek a világon.

A titok? Lőrincz István, a New Holland gépek hivatalos márkakereskedőjének, az AGROTEC Magyarország Kft. termékmenedzsere szerint az, hogy a tervezőmérnökök lassan 45 éve élő kapcsolatot tartanak fenn a legnagyobb francia, német, olasz szőlőbirtokokkal. A stabil alapokat így olyan plusz technológiával bővíthetik, amire a szőlészeknek valóban szüksége van.

Annak jártunk utána, hogy miként újultak meg „kívánság-gépekként” a Braud szőlőkombájnok az évek során.

NEW HOLLAND BRAUD SZŐLŐKOMBÁJNOK: 1975 ÓTA TARTÓ SIKERSZTORI A GÉPISZÜRETBEN

A kényszer a Braud szőlőkombájnoknál is az újítások szülőatyja. Az Alexander Braud által 1870-ben alapí-

tott márka ugyanis a gabonakombájnok gyártásáról volt ismert a francia piacon, mielőtt az 1970-es gazdasági válság miatt a szőlőkombájnok mezőnyében próbálta meg bebiztosítani a túlélését egy merész újítással. Ezzel született meg a mára világhírű Braud szőlőkombájnok-széria, amely első darabjait 1975-ben mutatkoztak be, hogy a gyümölcsök gyűjtésében addig nem látott hatékonyságot jelentő NORIA gyűjtőkelyhekkel robbanjanak be a köztudatba. A sikersztori kifejezés nem túlzás a gépeknél, az 1980-as 1014-es modell ugyanis nem csak a SIMA aranyérmét zsebelte be: négy év alatt 2000 példányt szállítottak le belőle. Mostanáig a továbbfejlesztett modelleken keresztül mára mintegy 75 000 Braud szőlőkombájnok gördült le a franciaországi Coëxben található gyártósorról.

A gépeket tüzetesen ismerő Lőrincz István szerint mindez nem a véletlen műve, ezek a szőlőkombájnok ugyanis olyan egyedi megoldásokat alkalmaznak, amelyek a szakember szerint másolják a kézi szüret precizitását, kíméletességét, úgy, hogy a termelékenységük összehasonlíthatatlanul jobb.

„Ma a New Holland márkához tartozó Braud szőlőkombájnnal egy gépkezelő egy műszak alatt 8 hektárról kényelmesen képes betakarítani úgy a szőlőszemeket, hogy tisztább a végeredmény, mintha egy brigádra bíztuk volna a feladatot. Nem beszélve arról, hogy a gépi szüret költségei is mindössze harmadát teszik ki, mintha a feladatot emberi mun-



kaerőre bízna egy szőlészet. Magyarországon a szőlőkombájnok közül 2001-ben adta el az első Braud SB64-es típusú gépet az akkori márkakereskedő a Hilltop Pincészet részére, a kereslet pedig azóta sem csökken, mióta az AGROTEC Magyarország Kft. 2013-ban átvette a gépek teljes körű forgalmazását, szervizelését az akkori Braud 9000L szőlőkombájnokkal” – fogalmazott Lőrincz István.

A gépek először a reduktív fehérborok készítésével foglalkozó nagy pincészeteknél forrtak egybe a költséghatékony és minőségi munkával. A gépi szüretet a Juhász Testvérek Pincészetében, a Nyilas Pincészetben, a Thummerer Pincészetben vagy épp a Varga Pincészetben bízták az évek során a gépekre. Az idei évben Kelet-Európában először mutatta be a hivatalos márkakereskedő a csúcsborokhoz termelt gyümölcsök villámgyors és kíméletes szüreteléséhez megalkotott Opti-Grape II bogyózó rendszerrel szerelt kombájntípust is, amely nemcsak hatékony, de kiszélektálja a deformált, botritiszes szemeket is a leszüretelt gyümölcsből – a fehérszőlők után a prémium szegmens kékszőlőterületeire is alkalmassá téve a munkájukat.

„25 pincészetnél jártunk, a Braud 9070L gépünkkel és először végezhetünk gépi szüretet például a Tokaji borvidéken. Mindenhol maradéktalanul elégedettek voltak a tudásával. Ezekben a szőlőkombájnokban a sorvezető automatika 100%-ban



vezeti a gépet, amint a gépkezelő elindul a soron, és az első oszlop után aktiválni tudja azt. A legfontosabb előnye, hogy nem kell a kis finom kormánykorrigálásokkal bajlódni a gépkezelőnek, ehelyett több figyelmet fordíthat a betakarítás minőségére, kevésbé fárad el. Gép, támrendszer, növényi élet és gyümölcs is sértetlen maradt – ez a legszkeptikusabb szőlészeket is meggyőzte. A tapasztalat az, hogy a bemutató után már többé nem az volt a kérdés, hogy kell-e Braud szőlőkombájn, hanem hogyan tudják úgy fejleszteni a logisztikát, hogy annak a munkáját ki tudják szolgálni” – fűzte hozzá a termékmenedzser.

MI AZ, AMIT SOSEM SIKERÜLT LEMÁSOLNI A VERSENYTÁRSAKNAK A BRAUD SZŐLŐKOMBÁJNOKBÓL?

Lőrincz István azt vallja, hogy aki jártas a gépi szüretelésben, az elismeri a Braud gépek kategóriaelsőségét a piacon. A versenytársak maximum a munkavégzés alatti sebesség terén érték utol a Braudokat, azonban a kapkodásnak ott ára van: sokkal kevésbé kíméletesek a konkurensok a növényekkel.

Az AGROTEC Magyarország munkatársa szerint két fontos területen máig kimagaslóak maradtak a 4 hengeres, 164 LE-s erőforrással vagy 6 hengeres, 182 LE teljesítményre képes motorral, valamint 2600 literes vagy 3600 literes gyűjtőtartállyal elérhető Braud 9000M és 9000L modellek.

1., A két ponton felfüggesztett, ezáltal 100%-ban kontrollálható szüretelő egység

„A Braud szőlőkombájnok egyik, a mai napig egyedi erőssége az SDC (Shaking Dynamic Control) rázórendszerük, amely a konkurensoktól eltérően két végponton és kétoldalt egymástól függetlenül lett függesztve. Ennek köszönhetően a beállítások, a feszítettség vagy a rázás intenzitása nagyon finoman módosítható a szőlő fajtákhoz hangoltan. Más szőlőkombájnok, ahol a rázórud végek kvázi kontrollálatlan csapkodást végeznek, sokkal jobban megfosztják a zöld részeketől a tőkét, ami nem csak a növényeknek veszteség, de az utólagos tisztítás is komoly plusz energiát igényel.”

2., A gyakorlatilag nulla veszteséget biztosító NORIA gyűjtőrendszer

„A rugalmas és elnyúlhatatlan poliuretán anyagból készült NORIA kelyhek ugyancsak kedvezően hatnak egy szőlészet jóvedelmességére. A rendszer ugyanis szinte nulla lévesztéssel dolgozik – ezt jól láthatjuk, akkor is, ha a fűvókák segítségével például mossuk a

gépet, a víz megáll a szállítószalagon belül. A konkurens gépeknél rideg, merev, pikkelyszerű megoldásokat alkalmaznak, ahol a réseken bizony kifolyik a gyümölcslé. A NORIA rendszer ellenben olyan, mintha a kézi szüretelők vödörét végtelenítettük volna, a gyümölcs behullik, a lé összegyűlik az alján, majd az ott is marad, amíg nem önti ki a gép a felső kihordószalagra és onnan az akár 3600 literes tartályba.”

SZŐLŐKOMBÁJNOK A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ ÚJRATERVEZVE: HOZZAMÉRÉS A SZŐLŐBEN, SZKENNERES ROBOTKORMÁNYZÁS, PRECÍZIÓS NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLOGIÁK

A Braud szőlőkombájnoknál az elmúlt éveket azoknak az új elektronikai és GPS technológiát alkalmazó fejlesztéseknek szentelhetjük a CNH mérnökei, amelyek egy extrém világban elengedhetetlenek a nyereséghez.

„Az inputanyagok drágulása és az időablakok rövidülése miatt meg kellett találni, hogyan válhat





Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.



valóssággá a szőlőültetvényekben is a precíziós gazdálkodás. A New Holland Braud szőlőkombájnokokat ehhez ma már minden szükséges tudással felvérteztük: a már említett SmartSteer kormányzási rendszer egészen 30 fokos befordulási szögig leveszi az irányítási feladatokat a gépkezelő válláról, míg a gyorsgombbal elérhető CustomSteer gyorskormányzás a lehető legkevesebb mozdulattal teszi elérhetővé a maximális, 90°-os bekormányzási szöveget. A kormányzási rendszer alapját a fülke tetéjére szerelt 3D szkennel rendszer teremti meg, ez folyamatosan pásztázza a sorokat, tőkékét, és korrigál, ha azok kanyarodnának, a precíz soron tartás így megelőzi a tőkék vagy a támrendszer károsodását. A precíziós gazdálkodás alapját az adatgyűjtés jelenti, így a legújabb gépek ma már kérhetőek hozammérésre képes kivitelben. Ehhez a Braud szőlőkombájnok a talajviszonyok leküzdéséhez a futóművekre szerelt, 60 cm-es kitérésre képes hidraulikarendszerre építenek. Teli tartállyal a gép közvetlenül ürítés előtt, valamint ürítés után is kiemeli önmagát, és a két emelés közötti hidrosztatikai teljesítményszükséglet eltérése alapján számítja ki a termésmennyiséget. A szőlőkombájnnal így GPS koordináták mentén rögzíthetőek, hogy az egyes sorok milyen terméspotenciállal bírnak, ami számíthatóvá teszi a tápanyag-utánpótlást és a növényvédelmi munkákat, következtetéseket vonhat le a szőlész, hogy hol lehetnek talajproblémák az ültetvényen belül. A hozammérés pontossága kimagasló, 2-3%-os, erről saját szemmel győződhettem meg a franciaországi gyártósoron, ahol mindent mérleggel ellenőriztünk."

Az új Braud szőlőkombájnokokat mindezekon túl saját meteorológiai állomással is el lehet látni, ami a precíziós növényvédelem felé lehet előrelépés.

„A létakárókos növényvédelem kiemelt fontosságú ma egy szőlészetben, amihez a Braud szőlőkombájnokokat gyári, New Holland meteorológiai állomással tudjuk felszerelni. A rendszer érzékeli a szélerősséget és szélirányt, így ha a gépi növényvédelmet egy, a szőlőkombájnnra szerelhető permetezőadapterrel végezzük, akkor haladás közben az a környezeti feltételekhez igazítja a fúvókabeállításokat, csökkentve ezzel az elsodródással járó plusz költségeket.”

OPTI-GRAPE II Bogyózórendszer: EGY ÚJÍTÁS, AMIVEL A PRÉMIUM VÖRÖSBOROK ELŐÁLLÍTÁSÁBAN IS VALÓSÁG A GÉPI SZÜRET

A Braud szőlőkombájnok egyik lefrissebb fejlesztését az 5-szörös tisztasággal dolgozó Opti-Grape II bogyózórendszerek megjelenése jelenti. Az AGROTEC Magyarország Kft. őszi demonstrációi során bemutatott rendszere egy hatékony utószortírozó rendszer tudására épít, ami csak a tökéletes gömb formájú bogyókat juttatja a tartályba. A rendszer a standard 3 rotorral szerelt bogyózóegység után egy szortírozó asztalon át légbefújással szűri ki a deformált szemeket, valamint a standard tisztítóventilátor után véletlenül a terményben maradt kocsány darabokat, levélmaradványokat és kéregdarabokat.

„Az új szőlőkombájnoknál három üzemmódot érhetünk el – bogyózó nélküli munka, alap bogyózó használata, Opti-Grape II precíziós bogyózó. Beszédés tény, hogy ahol használtuk a továbbfejlesztett bogyózót, ott a szőlészek kérték, hogy ne váltsunk vissza. Az Opti-Grape II rendszere mellett szól az is, hogy a működtetése sokkal kevésbé terheli meg az erőforrást, mint az elődje, így nem lassul be használatakor sem a szőlőkombájnnal, nem okoz többletfogyasztást sem.”

GÉPI SZÜRET CSÚCSMINŐSÉGBEN NEW HOLLAND SZŐLŐKOMBÁJNNAL

Látta már a legfrissebb videóinkat?

**Olvasza be okostelefonjával
a QR kódokat!**



Új Mezőgazdasági Magazin riportja



2023-as országos DEMO összefoglaló

Komoly szőlészeti munkákra tervezett megbízható kertészeti traktort keres?

Bízsa a feladatot a New Hollandra a márkakerekedő AGROTEC Magyarország Kft.-től:

www.agrotec.hu

EGY JÓ RAJTTAL

NÖVÉNYE IS NYERŐ LEHET!

▶ HASZNÁLJON **STARTER MŰTRÁGYÁT** A SIKER ÉRDEKÉBEN.



CORN STARTER PLUS
NPK 15:20:10

N 15 %	P₂O₅ 20 %	K₂O 10 %
MgO 2 %	CaO 4 %	SO₃ 10 %
Zn 1.0 %	B 0.05 %	

HELIAKTIV
NPK 13:9:10

N 13 %	P₂O₅ 9 %	K₂O 10 %
SO₃ 14 %	B 0.2 %	Fe 0.7 %
Mn 0.2 %		

Személyre szabott ajánlatért keresse a területileg
illetékes kollégáinkat: www.ikragrar.hu/kapcsolat

Növénytermesztés

SZAKMAI ALAPOKRA HELYEZVE

- EREDMÉNYES TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS

STARTER MŰTRÁGYÁK OKSZERŰ HASZNÁLATÁVAL

Szükséges-e starter műtrágyát használnom a jelenlegi gazdasági körülmények között?

Mi az a mennyiség, amivel képes vagyok rentábilisen terméstöbbletet elérni?

Elegendő-e csak nitrogént tenni a vetőgéppel a mag mellé?

Cikkem megírásakor ezen a kérdésekre kerestem a választ, de ahhoz, hogy megkapjam, alaposan meg kell vizsgálnom magát a starterműtrágyázás folyamatát és részleteit.

A starter műtrágyázásról még ma is rengeteg tévhit van jelen a termelők körében, ezért szeretném, ha bizonyos fogalmak pontosításra kerülnének.

Vetőgéppel a mag mellé kijuttatott tápanyagokat nevezzük starter műtrágyázásnak, ennek két fő típusa van: 1. mikrogranulált starter (0,5-1 mm szemcseméret), 2. makro starter műtrágyák (2-5 mm szemcseméret)

A mikro starterek bár kiváló kezdeti fejlődést tudnak biztosítani a növény számára, de hatásuk kb. 3-4 hétig tart. Főképp a kezdeti fejlődésben segítenek, aztán a kijuttatott dóziséből fakadóan a növények a talaj tápanyag depójára tudnak támaszkodni.

A makro starterek ezzel szemben, mennyiségi hatóanyagot képesek adagolni a növény számára, viszont a talajra és a növényre gyakorolt hatásuk, minőségi és beltartalmi paraméterek alapján erősen eltér. Ahhoz, hogy megtaláljuk az okszerűséget és a kiadásaink többszöri újragondolása után megfelelő döntést hozhassunk, meg kell vizsgálni ezen paramétereket.

Minőségi paraméterek: fontos a homogén szemcseméret (3-5 mm), mivel az adagolás egységessége vagy differenciálása meghatározó lehet terméseredményeink elérésében. Kiváló szemcseszerkezet, ami megfelelően kemény az egységes adagoláshoz, de talajnedvesség hatására könnyen szétesik, hogy tápanyagait a növény számára elérhetővé tegye. Minél gyorsabb a bomlása, annál erősebb a starter hatás is, így a növény sikeres táplálása is.

Beltartalmi paraméterek: elmondható, hogy itt még nehezebb a megfelelni a speciális krité-

riumoknak, mivel a legtöbb esetben használt tömegtermékek (3X15 NPK; 8-24-24 NPK; 10-26-26 NPK) bár kiváló talajfeltöltő műtrágyák és a minőségük is megfelelő, de starternek a legkevésbé sem nevezhetők. Ennek okai, hogy a beltartalmi paraméterek elsősorban a 3 fő makroelemre (NPK) helyeződnek és talán minimális mezeoemet, elsősorban az egyik alapanyagban található (gyártásból/feltárásból származó) ként tartalmazza; másod sorban, a foszfor és kálium formátumuk csak részben vízoldható és a legtöbb esetben hónapokig tart feltárádásuk, így a növény számára felvételük. A starter hatás részleges vagy terméktől függően elmarad, a tápanyagok jelentős része egy virágzó/címerező állomány számára tudnak segíteni – ez a megkésett adagolás terméskieséssel jár. Egy külföldi tanulmány szerint, ezek a műtrágyák vetés előtt öszsel vagy kora tavasszal kiszórva képesek kifejteni a legjobban a hatásukat, mert addig van idejük bomlani, majd talajoldatba kerülni hogy felvetőbb a növények számára felvető formában legyenek.

Beltartalmi paraméterek alapján tehát elmondható, hogy fontos a vízoldható és gyorsan felvető nitrogén és foszfor forma, vmint olyan kálium tartalom, ami gyorsabban válik elérhetővé, mint a standard kloridos formula. Szükségesek lehetnek-e más elemek is vagy elég ha csak jól oldódó NPK műtrágyával rendelkezünk?

Az intenzív növénytermesztés folyamatai olyanok, mint egy komoly sportesemény, ahol mi és a növényeink versenyzünk a területünk és gépeink kapacitásával, az idővel és az időjárással. Ha a sportolói hasonlattal élünk, akkor az elvetett mag és a kikelt növényünk olyan, mint egy csecsemő, akitől felnőtt korában a legjobb eredményt várjuk, de egy ilyen elváráshoz a

kezdetektől fogva megfelelően kell táplálnunk és felkészítenünk. Ez a növényeknél is hasonlóan zajlik, mivel a csírázástól kezdve fontos, hogy megfelelően tápláljuk és segítsük fejlődését, így biztos alapot nyújtva neki a későbbiekben komoly eredmény eléréséhez. Abban az esetben, ha az alapunk nem megfelelő, már kezdetjük is terveinket korrigálni a nagy terméssel szemben.

A versenyben az marad fenn, aki innovatív és egy olyan környezetben, ahol évről évre nagyobb mennyiséget szeretnénk termelni, ezt nem tudjuk megoldani, csak a 3 fő tápelem (NPK) kijuttatásával. Jól ismert tény, hogy a kén alkalmazása, már nem csak az olajos növények esetében jelent komoly többlet hozamot, hanem a gabona- és takarmánynövények esetében is. A kalcium, már nem csak a talaj pH értéke miatt játszik kiemelt szerepet, hanem a felső 30-40 cm-en sajnos a hiányzó tápelemek közé tartozik. Hideg tavaszok esetében, már mindenki látott lila majd később sárga (klorotikus) foltokkal rendelkező kukoricát, amit a relatív foszfor, illetve cink hiány okozott. Relatív hiány? Azt jelenti, hogy a talajban a megfelelő mennyiség adott, de a növény nem fér hozzá, mivel gátló tényezők (pH; hőmérséklet) ezt nem teszik lehetővé, hogy ezt a gyökér felvegye /ezért is fontos, hogy a gyökér közelében legyen ez az elem a kezdetkor/.

A legtöbb esetben ezek a kijuttatott tápelemek (mikro- makro- és mezo) harmonizálnak, vagyis szinergista módon erősítik egymás hatását. Ne feledjük; ahol a hiánytünet már látható jeleket mutat, ott már komoly termésvesztéssel kell számolnunk. Az egyik legfontosabb teendőnk, így a preventív mód a hiánytünetek elkerülésére és gondoskodjunk annak a megfelelő módon és minőségben történő pótlásáról.



A starter műtrágyák egyik alapvető ismérve, hogy magas a foszfor tartalmúak, mivel a növény számára az induláshoz a legfontosabb tápelem a foszfor. Ennek oka, hogy a gyökérnövekedéshez és a gyökértömeg kialakulásához, ez az elem elengedhetetlen. Aszály esetén egy erős és mélyre hatoló gyökér sokkal jobban ellen tud állni, mint egy kevésbé fejlett gyökérrendszerrel rendelkező.

Mivel fokoztuk a gyökér mennyiségét, így a növényt egy intenzív fejlődési úton indítottuk el, ami alapján minden más tápelem felvétele is fokozódik, itt már nagyobb nitrogén és több mikroelem szükséges különösen a B és Zn, amik a gyökércsúcs képződésért és a sejtosztódáshoz szükséges genetikai anyagok termelését hivatott kiszolgálni. A klorofil molekula képzéséhez szükséges Mg mezelem is elengedhetetlen, ahhoz, hogy gondoskodjunk a klorofil építő molekula alapeleméről.

Ezen igények ismeretében alkotta meg magyar és külföldi kísérletek segítségével az IKR Agrár Kft. a Corn Starter, majd további innovációkkal a Corn Starter Plus műtrágyát, amit nem egy gyártási tömegtermék vagy egy tetszetős receptúra hívott életre, hanem starter (makro)műtrágyával szembeni modern kori igények, illetve a kísérleti eredmények alapján talajtípusonként legeredményesebb tápanyagsor.

- 15% nitrogén (ebből 11,5% ammónium, 3,5% nitrát)
- 20% foszfor (ebből 18% vízoldható, 19,5% citrátoldható)
- 10% kálium (Kálium-nitrát)
- 3% magnézium
- 4% kalcium
- 10% kén
- 1% cink (cink-szulfát)
- 0,05% bór

Minőségi paramétereit tekintve megfelel a fent leírt kritériumoknak.

Beltartalmi paraméterek alapján, a starter műtrágyáktól elvárható tápanyag minőségi és kémiai összetétele, ami 8 gyorsan felvehető elem szingergista hatásán alapul. Ezzel jelenleg egyedülálló a piacon.

Fontos szempont továbbá, hogy az 2022-es évi az aszály miatt, a kiszórt műtrágyák túlnyomó részét a növények nem hasznosították, de a 2023-as év, közel optimálisnak nevezhető időjárása, segített ezek felvételében és annak ellenére sikerült magas termésszinteket elérni, hogy a kijuttatott műtrágyák mennyisége kevesebb volt, mint az elmúlt években. Az így felvett tápanyagok viszont nem kerültek visszapótlásra és az alacsony terményárak miatt, ezen tápanyagok pótlása to-



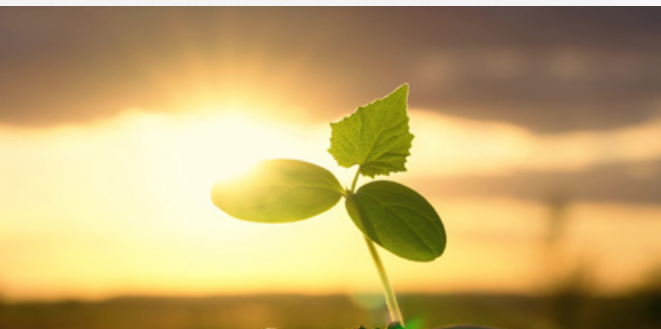
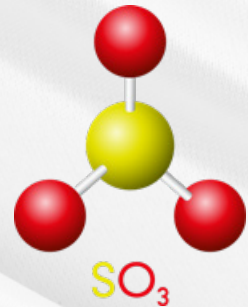
vábbra is várta magára. A talaj készleteire vagy a jó szerencsére bízza hatalmas rizikót vállal az, aki nem megfelelően választ műtrágyát; ha az őszi alapok nem kerültek kijuttatásra vagy a jelenlegi gazdasági helyzet nem tette ezt lehetővé, még a közvetlen mag mellé kijuttatott műtrágyák segíthetnek megalapozni egy magas termésszintet. A leírt tényekkel és tapasztalatokkal alátámasztva, az eredményesség érdekében, ezen műtrágya típusának kiválasztása nem szabad, hogy olcsó, de rosszul felvehető termékeket tartalmazzon!

Hutter Ádám

FMÜ üzemigazgató, Szerencs IKR Agrár Kft.

EZEKET A KÉNES NITROGÉN MŰTRÁGYÁKAT A NÖVÉNYEK ÉS A GAZDA PÉNZTÁRCÁJA

IS SZERETI MÉG PROBLÉMÁS TALAJOKON IS!



Nem az a kérdés, hogy idén tavasszal kell-e kénes műtrágyát kijuttatni a gazdáknak, inkább az, hogy milyen formában! Rosszul megválasztott tápanyaggal ugyanis csak a közül választhat a gazda, hogy melyik kezébe harapjon: problémás talajokon a kommersz tápanyagok kimosódási aránya vállalhatatlan pluszkiadás, míg a növényeknek elérhető kén nélkül oda a tavasszal már nélkülözhetetlen fagyűrész, olaj- és sikkertartalom. Nem beszélve az egyoldalú nitrogénpótlás olyan kockázatairól, mint a hektolitersúly csökkenése a kalászosokban vagy a rosszabb nitrogénhasznosulás pluszkiadásáig.

Megoldás? Az olyan szakemberek, mint **Farkas Sándor**, az **IKR Agrár Kft.** **Marcaliban található műtrágyaüzemének üzemigazgatója**, a vállalat kínálatában megtalálható olyan kénes műtrágyákat javasolják a termelők figyelmébe, mint a ma már akár természetes **huminsav-kiegészítéssel készülő formában is elérhető DASA (26% nitrogén, 13% kén) DASA H név alatt**, vagy a piacon egyedülálló, kettős nitrifikáció-gátlóval készülő olyan kénes nitrogénműtrágya, mint a szilárd **Ensin** és a folyékony **Stabile NS**.

Az üzemigazgató szerint ugyanis nem hunyhadtunk szemet afölött, hogy a pillanatnyi helyzet folyamatos számításokra kényszeríti a mezőgazdaságot.

„A gazdák még sosem készítettek ennyi Excel-táblázatot, egyre összetettebb matematikai feladvány pontosan tervezni a várható bekerülési költségekkel és várható árbevételrel, nehéz

megtalálni az eszközöket, amivel nyereségesse tehető a következő év. Az árréssel együtt csökken a mozgástér, a gazdák ilyen körülmények között keresik a céljaikat szolgáló legjobb technológiákat. **Ilyen helyzetben a lista tetején olyan hatóanyagok állnak, amelyek kevesebb odafigyelés és kisebb ráfordítás mellett is képesek fenntartani, javítani a terméskilátásokat. Ezeket egyszerre teljesíti a kénpótlás, a tavaszi kéntrágyázás, amely nélkül búza esetében elképzelhetetlen elérni a malmi minőséget.** Az pedig 2024 elején is jól látszik, hogy a takarmánygabonák terén az ukrán és orosz gabonaaajánlatokkal a magyar termelők nem tudnak majd versenyezni.”

MIÉRT NINCS EGÉSZSÉGES NÖVÉNY ÉS MINŐSÉGI TERMÉS ÁTGONDOLT KÉNPÓTLÁS NÉLKÜL A TAVASZI FEJTRÁGYÁZÁS RÉSZÉKÉNT?

A termelők sokszor hallhattak már **limitáló aminosavakról**, olyan fehérjeformákról, amelyek felépítése elképzelhetetlen a növényekben a kén nélkül. Ezek a folyamatok **számos területet érintenek, a fehérjeszintézist, olajsztintézist, hatással vannak arra, milyen hatékonysággal hasznosítják a növények a nitrogént.** A marcali műtrágyaüzem üzemigazgatója szerint már csak emiatt is kell megszívlelni azt a sokat emlegetett figyelmeztetést, hogy az elmúlt évek környezetvédelmi normáinak szigorítása miatt mára szinte teljesen kiürült a korábbi légszennyezéssel talajba került kénmennyiség.

A kénpótlás mellett 2 fontos érvet emel ki a szakember:

1., A növények számára felvehető kén nélkül csökken a nitrogénhasznosulás aránya a növényekben.

„A talajból kiürülő kén hatását érdemes a nitrogénhasznosulás szempontjából külön is megvizsgálni, hiszen a konvencionális tápanyagoknál átlagos körülmények között is jelentős a nitrogénvesztés. Különösen igaz ez a most olcsó megoldással kecsegtető karbamid esetében. **A hiányzó kén miatt a nitrogén beépülésének folyamata is lelassul, ami immár nemcsak a kimosódás vagy elillanás miatt jelent veszteséget a gazdának, a növények fejlődése is elmarad a kívánatostól, hiszen hiába lesz ott a vegetatív növekedést biztosító tápelem, az nem épül be a növényekbe.**”

2., Folyamatos kéntrágyázás nélkül nincs magasabb áron értékesíthető minőségi termés.

Az agyoldalú nitrogénpótlás ugyanis úgy „löki meg” a növények fejlődését, hogy a beltartalmi értékek növeléséhez szükséges további elemek nincsenek jelen. **Az állomány ilyenkor ugyan látványosan növekszik, de aratásra mindez csökkenteni fogja a hektolitersúlyt, vagy ha a napraforgóra, olajnövényekre gondolunk, akkor az olajsavtartalom csökken.**

„Az elmúlt években a kiváló minőségű malmi búza és a takarmánybúza között igazából minimális árkülönbség volt. A Magyarország számára kiemelt fontosságú déliexport útvonalakon

DUSLO[®]
ENERGY OF YOUR GROWTH

DASA

NIKROL



STABILE NS



DUSLO[®]
ENERGY OF YOUR GROWTH

ENSIN



2024 januárjában a tonnánként durván 45 ezer forintot megközelítő hirtvány ajánlatokkal kell versenyre kelnie a termelőknek. Malmi és javító minőségű búzából sokkal kevesebb elérhető a piacon, így jelentős árkülönbség alakult ki ezek javára. **Amennyiben a jobb áron értékesíthető terményt célozzák a termelők, ügyelniük kell a fehérje- és sikkertartalomra, hektolitersúlyra, amivel ismét megérkezünk a kénpótláshoz,** de ugyanez a logika érvényesül, ha alaki az olajsavtartalom emelését szeretné elérni a napraforgó termesztésében” – vallja Farkas Sándor.

MELYIK MŰTRÁGYATERMÉKKEL NÖVELHETŐ A TERMÉSMINŐSÉG REÁLIS ÁRON, AKÁR PROBLÉMÁS TALAJOKON IS AZ IKR AGRÁR KFT. KÍNÁLATÁBÓL?

Farkas Sándor több választási lehetőséget ajánl a termelők figyelmébe az IKR Agrár Kft. kínálatából. A növények kénigényét ezek szilárd és folyékony formában egyaránt kiváló ár-érték arányon elégítik ki, ráadásul újdonságok is szerepelnek a felsorolásban.

DASA 26% nitrogén, 13% kén tartalmú szilárd műtrágya és DASA[®] H szintén szilárd, granulált tápanyag 26% nitrogén-, 13% kén- és 0,25% lignintartalommal.

A DASA szilárd műtrágya egy ma már ismert és bizonyított hatásfokú termék, amely a nitrogén és kén egymást erősítő (szinergikus) hatására épít. Az új **DASA[®] H tápanyag a hatóanyagok sorát lignitkiegészítéssel bővíti, amely a huminsav természetes forrása.** A huminsavak kapcsán számos cikk és kutatás írta le, hogy azok jó hatással

vannak a növények fejlődési erejére, stressztűrő képességére, ez a szilárd műtrágyánk most ezt is megadja az állományoknak. **„Kiválóan alkalmas vetés előtti alaptrágyázáshoz, tavaszi fejtrágyázáshoz vagy a tenyészidőszakon belüli tápelempótláshoz hiánytünetek megelőzése céljából.** A tápanyag kiválóan segíti az alacsony humusztartalommal ellátott, könnyű homokos talajokon növekedő növények táplálását.”

Nitrogénoldat a száraz tavaszi időjárás ellen-súlyozására: Nikrol 27-3S

Az egyre szárazabb tavaszi időjárás miatt a folyékony fejtrágyák jelentősége felértékelődik az agráriumban. Az oldott formában kijuttatott tápanyagokat ugyanis kevesebb bemosócsapadék mellett is jobb arányban hasznosítják a növények.

„Folyékony tápanyagok terén az IKR Agrár Kft. alaptermékét a Nikrol 27-3S jelenti 27% nitrogénhatóanyag mellett 3 elemi kén tartalommal, összesen 7,5% könnyen felvehető kén-trioxid-tartalommal (SO₃).

SZABÁLYOZOTT TÁpanyag-LEADÁSÚ KÉNES NITROGÉN MŰTRÁGYÁK A PIACON, EGYEDÜLÁLLÓ NITRIFIKÁCIÓGÁTLÓ TECHNO-LÓGIÁVAL: ENSIN ÉS STABILE NS

A kimosódás csökkentése érdekében továbbfejlesztett, kimosódásnak ellenálló, szabályozott tápanyag-leadású kénes nitrogénműtrágyák közül is választhatunk az IKR Agrár Kft. kínálatából. Ezt a termékvonalat az **Ensin szilárd és ennek szin-**

tén nitrifikációgátlóval készülő folyékony változata, a Stabile NS műtrágyák jelentik 26% nitrogén- és 13% SO₃ tartalommal.

„Az Ensin a nitrogént ammóniumnitrát formában, a kén vízben nagyon jól oldódó szulfátformában tartalmazza. Kiváló minősége és összetétele kiváló kiegészítő és fejtrágyává teszi ezt a tápanyagot, különösen a kénhiányos területeken. **A nitrifikációgátlóval kezelt műtrágyából folyamatosan szabadul fel a hatóanyag, ennek köszönhetően a teljes vegetációs időszak tápanyagigénye lefedhető egyetlen tavaszi fejtrágyázással,** amely se a növényeket, se a talajvizet nem károsítja.”

Folyékony műtrágyák terén a Stabile NS az egyetlen termék, amely ezzel a kettős hatással bír a nitrogén megtartása érdekében. „A Stabile NS hatóanyagai közül az egyik a karbamid lebomlását lassítja ammónia formába, a másiknak köszönhetően az ammónium alakul át lassabban nitráttá. **Ez bármely kultúrában egyenletes tápanyaghatást biztosít 10-12 hétig,** ráadásul itt nem kell a műtrágya feloldásával vagy szuszpenzió készítésével sem bajlódni a termelőnek, az használatra kész formában érhető el.”

Kiváló minőségű termék reális ráfordítással?

Válassza az IKR Agrár Kft. kénes nitrogénműtrágyáit növényei táplálásához! Az értékesítők országos lefedettséggel várják megkeresését!

www.ikragrar.hu/kapcsolat

VERHETETLEN PÁROS

2024-re a **Case IH-tól:**

teljesítménymaximalizálás
plusz géphibákat kinullázó
új távdiagnosztika



A Case IH mérnökei vallják, ahhoz, hogy a gazdaságilag és éghajlatilag egyre kiszámíthatatlanabb világban a gazdák a legtöbbet tudják kihozni a földjeikből, önmagában nem elég az erősebb mezőgazdasági gép. A márka szerint ugyanis a hatékonyabb mezőgép nemcsak többet tud, de képes meghibásodások nélkül, 0-24-ben dolgozni a földeken a termelőkért. A gyár legfrissebb fejlesztései a két cél elérését egyetlen technológiára alapozzák: az online precíziós adatmegosztás újgenerációs megoldásaira. Az agronómiai adatok valós idejű elemzése ugyanis állandóan optimális kihasználtságon dolgozó gépet és a meghibásodások megelőzésére is képes szervizcsapatot jelent a termelőknek.

A Case IH tengerentúli Farming Red sajtóeseményén többek között ezeket az online adatátvitelt versenyelőnyé formáló újításokat mutatták be a szaklapjának:

- **Case IH Connect Room Hub** – továbbfejlesztett gépállapot-felügyeleti központ a problémák megelőzéséhez.
- **Megújult Case IH Farmlift teleszkópos rakodók** intelligens hidraulikafunkciókkal, kezelést könnyítő, átdolgozott vezérléssel.
- A brutális erőt még hatékonyabbá formáló intelligens új funkciók a **Quadtrac 715 traktorban**.

ÜZEMHIBÁKAT MEGELŐZŐ TÁVSEGÍTSÉG ONLINE ADATOKKAL: ÉRKEZIK A CASE IH CONNECT ROOM HUB FOR EUROPE

Mi szükséges ahhoz, hogy a precíziós gazdálkodásra tervezett, egyre népesebb géppark ne akadályozza, hanem az eredeti elképzeléseknek megfelelően segítse a termelőmunkát? A Case IH mérnökei szerint a kulcsot a **gépek 0-24 órás felügyelete, a távdiagnosztika, a leállásokat megelőző szerviztevékenység és a hatékonyabb karbantartás-tervezés** jelentik. Mindez csak addig tűnik kijózanítóan összetettnak, amíg nem ismerkedünk meg a márka új, valós idejű gépadatokon alapuló szolgáltatási hátterével. **A Case IH Connect Room Hub ugyanis a fenti lista minden elemét lefedi, ráadásul megvalósulásukat a márkakereskedőnél regisztrált gépeknél automatikusan biztosítja** egy, a meghibásodások megelőzését célzó forradalmi jelentésszolgálat segítségével.

„A gazdálkodókra hatalmas nyomás nehezedik, hogy folyamatosan hatékonyabban, nagyobb termelékenységgel dolgozzanak, tőlünk, gyártóktól pedig azt várják, hogy megtaláljuk, hogyan tudjuk segíteni ennek

elérését. **A Connect Room rendszerünk, valamint a SafeGuard Connect szolgáltatások egyre bővülő kínálata együtt lehetővé teszi számunkra és márkakereskedő partnereinknek, hogy gyorsan, szinte valós időben cselekedjünk**, amennyiben probléma merül fel, segíteni tudjuk a termelőket, hogy a lehető legtöbbet hozzák ki Case IH mezőgazdasági gépeikből” – hangsúlyozza a rendszer jelentősége kapcsán **Mirco Romagnoli, a Case IH Európa alelnöke**.

A rendszer teljeskörűen hasznosítja az újgenerációs Case IH erőgépek által generált adatokat – műszaki és teljesítményadatokat, agronómiai adatok –, majd ezeket továbbítja a frissen megalapított **Case IH Connect Room Hub for Europe központjába**, amely **Ausztriában, Sankt Valentinban** található. Itt, valamint a márkakereskedőknél helyi szinten üzemelő Connect Roomok hálózatában a hét minden napján, éjjel-nappal figyelemmel kísérik a gépek állapotát, segítik az üzemben tartást. Az üzemeltetési tanácsadást automatizált riasztások, tanácsok, riportok formájában segíti a rendszer, amelyek készítéséhez folyamatosan fejlesztett mesterséges intelligenciát használ a gyár.

MILYEN JELENTÉSEKET KÜLD KI A GÉPEK ÜZEMBEN TARTÁSÁHOZ A CASE IH TÁVDIAGNOSZTIKAI RENDSZERE A TOVÁBBIKBAN?

- Havi géptörténet-jelentés**, amely a **telemetriai és érzékelőadatok alapján elemzi a gép-állapotot**, használati hatékonyságot, javaslatot tesz az esetleges géphasználati problémák megszüntetésére, ami csökkenti a meghibásodások számát és szinten tartja a használtgépek értékét.
- Karbantartási jelentések**, amelyek **átföggják a gép élettartama során végrehajtott valamennyi karbantartást, javítást, ellenőrzést**, így nyomon követhetővé teszik a gépek előtörténetét a szervizesek vagy egy későbbi használtgép-vásárló számára egyaránt.
- Üzemeltetési jelentések**, amelyek kimondottan azt **jelzik, hogy a gépkezelők mennyire hatékonyan és biztonságosan használják a mezőgazdasági gépeket** a gyár javaslataihoz képest. A jelentés kitér a problémákra, javaslatot tesz azok elhárítására, segítségével a márkakereskedőnél célzott, személyre szabott gépkezelői képzések kérhetők a helyes géphasználat kialakításához.



segítik, mint a 2022-es bolognai EIMA szakkiállításon díjazott elektro-hidraulikus önszintező eszköz-hordozó rendszer beépítése a gépekbe.

A Farmlift teleszkópos rakodók vezérlési rendszere is jelentős átdolgozáson esett át 2024-re készülve. Az új, 7 collos színes LCD képernyőkön minden gépadat leolvashatóvá válik, ezek sokrétű felhasználását az **új gépvásárláshoz járó egyéves AFS Connect előfizetés** is segíti. Ez ugyanis elérhetővé teszi a Connect Hub távdiagnosztikai és távsebségnyújtási képességeit is a gépeknél.

A rakodókat új tolatókamerával szerelik, amelyek a képet az LCD képernyőre továbbítják. A kezelők dolgát új, állítható kartámasz könnyíti meg, amelynél a legfontosabb funkciók is irányíthatóak, az **új joystickon pedig hidraulika- és sebességváltó-vezérléshez is találunk gombokat**.

A gépeket egy teljesen új, membrános billentyűzettel is ellátták, amely lehetővé teszi a motorfordulatszám vagy az emelési/süllyesztési sebesség finombeállítását, leegyszerűsítve ezután a csatolt eszközök joystickos vezérlését. A billentyűzet gombjaival lehetőség nyílik beállított motorfordulatszámok, kormányzási vagy sebességváltó-beállítások elmentésére is. Az új teleszkópos rakodók **3 darab, a feladatoknak megfelelően kiválasztható üzemmóddal lesznek üzemeltethetőek: szállítási üzemmódban** a gép hidraulikája kikapcsolt állapotban van például, és a kormányzás élvez előnyt. **A rakodási üzemmódban** a gép mozgása az elsődleges, **kezelési üzemmódban** pedig a kiemelt pontosságot igénylő feladatokhoz – teherautók kirakodásához, bálák egymásra emeléséhez – optimalizálja a gépek működését a rendszer.



25%-KAL GYORSABB ANYAGMOZGATÁS A TELJESEN MEGÚJULT CASE IH FARMLIFT TELESZKÓPOS RAKODÓKKAL

Több elvégzett anyagmozgatási és rakodási feladat kevesebb idő alatt, egyszerűbben – ez a gondolat vezérelte a Case IH mérnökeit a Case IH Farmlift teleszkópos rakodók átfogó megújítása során. A **7 modellre kibővülő, 5,7-9,1 m emelési magassággal dolgozó széria** átfogó újdonságai közé tartozik, hogy mindegyik gépet 6 előremeneti és 3 hátrameneti fokozatú PowerDrive powershift váltóval szerelik fel, amely eddig csak néhány Farmlift modell kiváltsága volt. A gépek kezelhetősége ugyancsak javul, köszönhetően az átdolgozott motorburkolatnak, amely tovább javítja a kezelő jobb oldali kilátását. A hatékonyságnöveléshez a továbbiakban a **megszokott 140 l/perc hidraulikarendszer helyett 2 gépnél megnövelt 160 l/perc teljesítmény is elérhető** a Farmlift 636 (3,6 t tonna súly emelésére képes 6 méterig) és a Farmlift 742 modelleknél (4,2 t / 7 m). **Ez 25%-kal csökkenti az emelési/süllyesztési időt, növelve az óránként elvégezhető anyagmozgatást.** A gyorsabb munkavégzést az olyan újdonságok is



**ELÉRHETŐVÉ VÁLT AZ ACTIVE DRIVE 8
POWERSHIFT VÁLTÓ A CASE IH VESTRUM
TRAKTOROKON**

A 100-130 lóerős Vestrum traktorokhoz is elérhetővé tette a Case IH az Active Drive 8 powershift sebességváltókat a CVX Drive fokozatmentes váltó helyett. Ez azt jelenti, hogy azok a gazdák, akik nem tudták volna kihasználni a CVT modell képességeit, azok a 115-150 LE-s Maxxumokból ismert váltófajttával egy alacsonyabb árú, mégis magas szintű üzemanyagtakarékosságra képes erőgéppel dolgozhatnak az új Vestrumokkal. A 8 fokozatú, három csoportos powershift váltónál az első sebességtartomány 0-10,7 km/óra kimondottan nehéz munkavégzéshez, míg a 4,3-18,1 km/óra sebességtartomány általános munkavégzéshez ideális, a gazdák a közúti vonuláshoz a harmadik 0-40 km/óra fokozatot választhatják.

„Ez egy valódi powershift váltó, amely a duplakuplungos technológiánkat használja. Ennek köszönhetően a traktor indítása a legmagasabb sebességtartományban is lehetséges, anélkül növelhető a sebesség a szántóföldön, hogy a teljesítményleadás megszakadna a kerekek felé, mindez szinte észrevétlen sebességváltást jelent, illetve az Active Clutch II funkciónak köszönhetően azt, hogy a traktor megállításhoz elég mindössze a fékpedált használni” – emeli ki a fejlesztés kapcsán Christel Diebolt, a Case IH Vestrum traktorok termékmarketing menedzsere.



**NEMCSAK VONÓERŐBEN, DE INTELLIGENS
MUNKAVÉGZÉSBEN IS CSÚCSKATEGÓRIA
AZ ÚJ QUADTRAC 715**

Az új Quadtrac 715 nem csupán a Case IH eddigi legerősebb traktora, hanem céltudatos teljesítményt is nyújt. Az erőgéppóriás gumihevederei a standard Quadtrac-énál 305 mm-rel hosszabbak, egyszerre javítva az erőátvitelt, növelve a vonóerőt és csökkentve a talajtaposást, míg a hajtókerekek 910 mm-ről 1008 mm-re növelt átmérője a nyomatékot fokozza. Mindez az FPT Industrial vadonatúj C16 TST típusú, kétlépcsős turbóföltőtővel és levegő-visszahűtővel szerelt, 15%-kal nagyobb teljesítményű motorjával nemcsak több elvégzett munkát jelent egyetlen nap alatt, de kiváló fordulékonyt is, belül maradvan a 3 méteres közúti szélességen.

Az AFS Connect technológia itt is lehetővé teszi a gép és az agronómiai adatok rögzítését, kétirányú adatkapcsolatot biztosít a traktor és a myCaseIH online portál között (online le- és feltölthetőek a feladatok). Az új Connect Room Hub rendszerrel együtt a gép távoli felügyelete, távoli támogatása a géptulajdonosok engedélyével ezeknél a géppóriásoknál is segíti a hosszú, zavartalan üzemben tartást. A kezelhetőséget a 12 collos AFS PRO 1200-as érintő kijelzős monitor teszi problémamentessé, valamint az olyan technológiák beépítése a gépbe, mint az automata kormányzást és sorvégi fordulókat vezérlő AFS AccuTurn, illetve a szomszédos fogásokban évről-évre ismételtető centiméteres pontosságot garantáló AFS AccuGuide.



Case IH gépekkel és újdonságokkal kapcsolatos további információkért keresse a hivatalos márkakereskedő, AGRI CS Magyarország Kft. kollégáit.

www.agrics.hu

A mezőgéphibák
kinullázását
célozza

ÚJ CONNECT ROOM TÁVSEGÍTSÉG RENDSZERÉVEL Magyarországon is a Case IH



Néhány éve még kuriózumként beszéltek a mezőgazdaságban a távsegítséget kínáló megoldásokról, a top gépgyártóknál ma már inkább az a meglepő, ha valahol nincs tervben a gépadatok távfelügyeletén és elemzésén alapuló, megelőzést célzó szervizhátter kiépítése. A Case IH esetében ez a 2023-as Agritechnica kiállításon kiemelt fejlesztésként bemutatott Connect Room Hub, amely 2024-ben már itthon is 100%-os kapacitással, országos lefedettséggel csökkenti a leállásokat „a pirossal” dolgozó gazdáknál.

Szaip Alfrédot, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. AFS termékmenedzserét a rendszer magyar termelők szempontjából lényeges tudnivalóiról kérdeztük.

2023-ban megduplázódott a 260 LE feletti erőgépek eladási aránya a magyar piacon, egyre nagyobb és precíziós gazdálkodáshoz egyre jobban felszerelt gépeket vásárolnak a magyar gazdák. Ez gyakorlatilag azt jelenti, hogy egyre több az esély egy műszaki meghibásodásra, ami nagyobb gépekkel nagyobb területen jelent azonnal problémát.

A látványos teljesítménygrafikonok megjelenítésén túl képes valódi segítséget nyújtani a gazdáknak az egyre összetettebb műszaki problémák kezeléséhez Connect Room Hub?

Szaip Alfréd: Az egyre kiélezettebb gazdasági helyzet és az extrém időjárás miatt nincs más választása a magyar termelőknek sem, mint egyre nagyobb, a precíziós gazdálkodáson keresztül az inputanyagok hatékonyabb felhasználását biztosító gépeket választani. Ehhez a gépek ma már szinte kivétel nélkül műholdas antennarendszerrel, automata kormányzással, megnövelt elektromos és hidraulikarendszer-teljesítménnyel gördülnek ki a gyárból. A több alkatrész több meghibásodási lehetőséget rejt magában, ráadásul a finom elektronikában helytelen használat gyorsabban okozhat a gépkezelő is károkat. A Case IH-nál a cél nem változott: minimalizálni szeretnék a leállások számát, amihez a 0-24 órás gépfelügyelet, a távdiagnosztikán alapuló szerviztevékenység és az üzemben tartást segítő személyre szabott javaslatok jelentik a megoldást.

Mióta elérhető és hogyan néz ki ez a távsegítségnyújtás itthon a Case IH mezőgazdasági gépek esetében?

Sz. A.: A Connect Room Hub egy olyan szervizfelügyeleti hálózatot takar, ami az egyes országokban a hivatalos márkakereskedők biztosítanak és Európában a CNH Sankt Valentinban található központjából felügyelnek kontinens-szinten. Magyarország esetében ez azt jelenti, hogy egy felkészült szervizes kollégának csak az a feladata, hogy az AFS Connect rendszerünkben regisztrált újgenerációs Case IH traktorok és kombájnok gépadatait felügyelje, utánajárjon, ha riasztás fut be a rendszerbe. Azonosítja a problémát, megítéli annak súlyosságát, és annak megfelelően a helyi területi központot vagy azonnal a tulajdonost is értesíti. A rendszer célja, hogy minél kevesebbet álljon a gép, amihez akár megelőző jelleggel is hasznos a Connect Room szolgáltatás, de az igazi erőssége, hogy probléma esetén már az első kiszállást úgy végezheti a szervizes, hogy pontosan tudja, mi a gond, akár az alkatrészt is

előre be lehet rendelni. Több kört megspórolhat a gazda a szervizelés terén.

A mindennapi munkában jelent ez változást a Case IH gépekkel dolgozó termelőknek? Hogyan vehetik igénybe a szolgáltatást?

Sz. A.: Ez a szolgáltatás minden olyan partnernek elérhető, aki olyan újgenerációs Magnum, Puma, Optum, Maxxum, Steiger, Quadtrac és Axial-Flow 250-es gépet vásárolt az elmúlt években, amihez ingyenesen jár 3 vagy 5 év hozzáférés a márka saját precíziós gazdálkodási szoftvercsomagjához, az AFS Connecthez. A magyar piaci bevezetéssel párhuzamosan a Sankt. Valentinban található központ működését is megismerhettük, stabil, jó szolgáltatás a márka esetében, sokat várunk a kezdeményezéstől itthon is. A lekért gépadatokra alapozva a rendszer automatikusan hoz létre és oszt meg a gazdával is több jelentést minden hónapban. Ebben van géptörténeti jelentés, amiben a telemetriai és érzékelőadatok alapján a gép állapotáról kapunk képet. A karbantartási jelentések pontosan rögzítik, milyen karbantartási munkákat végeztek el egy-egy gépnél. Az üzemeltetési jelentések pedig a gépkezelők számára fogalmaznak meg javaslatokat a gépek használatához. Ez új fejezetet jelent a garanciaidőn belüli meghibásodások kezelésében is. Itt már ugyanis nemcsak a szerviznaplókat nézhetjük át, de visszanezhetjük, hogy pontosan hogyan használta a partner a gépet, sőt, a gépkezelők számára kiküldött hatékonysági javaslatokat áttekintve a rendszeren belül egyből látható, ha valahol problémás géphasználat merült fel a múltban, mindezzel átláthatóbbá és tervezhetőbbé téve a folyamatokat.

www.agrics.hu



**JOBB, GYORSAN ELÉRHETŐ NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK,
KEDVEZŐ ÁRON, EGYSZERRE?**

ITT AZ IKR AGRÁR PRIME GUARD!

Jobb, gyorsan elérhető termékeket, kedvező áron – azt tartják, hogy ebből a három kívánságból egyszerre csak kettő teljesülhet. Kivéve az IKR Agrár Kft.-nél, a cégnél ugyanis az új Prime Guard növényvédőszer-válogatással újraírják mindazt, amit a kapás kultúrák vagy épp a kalászosok hatékony gyomirtásáról, rovar- és gombaölő kezeléseiről tudni érdemes. Dr. Márton Lénárd, a növényvédőszer üzletág igazgatója szerint ugyanis szükség volt egy olyan védvonalra, amely plusz költségek nélkül egyszerre képes óvni a termést és a termelők pénztárcáját a megugrott önköltségtől és a siralmas felvásárlási áráktól.

A megoldás a verhetetlen árú, bizonyított hatóanyagok és a helyes növényvédelemmel fényért, vízért és tápanyagokért megnyert versengés kombinációjából fakad.

BRUTÁLIS ERŐ, KÍMÉLETES ÁRAK: AZ ÚJ IKR AGRÁR PRIME GUARD NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK NEMCSAK A TERMÉST, A BANKBETÉTET IS ÓVJÁK!

Megsokszorozódott inputanyagár, szállítási és költség nélkül több mint 30-50%-kal alacsonyabb terményár az őszi búza és a kukorica esetében, úgy, hogy a napraforgó és repce kilátásai sem jobbak. A kultúránként 350-600 ezer forint/ha önköltség tükrében nem csoda, hogy vannak gazdálkodók, akik egyenesen úgy látják, 2023 még az évszázados aszályal érkező 2022-es évnél is több agrárvállalkozás fennmaradását fogja próbára tenni.

A magyar piac meghatározó integrátor- és inputanyagkereskedelmi cégénél ennek megfelelően kutatják a termelőmunkához kiszámíthatóságot biztosító technológiákat. **Felértékelődik a helyesen végzett növényvédelem, hiszen minél előbb zárjuk ki a versengő gyomokat, minél tovább óvjuk meg a növényeket a kártevőktől, azok annál több időt fordíthatnak termésképzésre.**

„A fertőzések mértékétől függően a termés **10-50%-a** foroghat kockán, nem beszélve a hektáronként akár **1-2 t/ha** terméseredményhez szükséges vizet elrbló gyomfajokról, amelyek forrásában viaszossá váló levélzetükkel még inkább ellenállnak a hatóanyagoknak” – emeli ki a kihívásokat **Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár növényvédőszer üzletág igazgatója.**

A helyzet orvoslásához olyan termék kell, amelynek gyártása megbízható, hatóanyaga megfizethető, alkalmazása pedig az ország minden talajtípusán bizonyított gazdaságmérettől függetlenül. Ezt testesíti meg a szakértő szerint **az IKR Agrár új Prime Guard növényvédőszer-kínálata.**

„A jelenlegi gazdasági környezet hatalmas kihívást jelent a termelőknek, ahol nem drágább, hanem jobb növényvédőszerre van szükség a versenyképesség fenntartásához. Muszáj olyan termékeket biztosítani, amelyek kedvező árral is hatékonyak maradnak, biztosítják a termésstabilitást, hiszen, ha csak a kukorica estében szeptember folyamán legtöbbet emlegetett 60 ezer forintos felvásárlási árat vetjük össze egy 450-600 ezer forintos önköltséggel, akkor a megtérüléshez 9-10 t/ha terméseredményre lenne szükség. **Az IKR Agrár üzletágai külön-külön és együtt is azon dolgoznak, hogy olyan termesztéstechnológiai csomagajánlatokat állítsanak össze, amelyek képesek megbirkózni a feladattal.** A növényvédőszer terén ilyen az új Prime Guard termékcsalád, amibe azok a termékek kerülnek, ahol ismerjük a gyártói hátteret, tudjuk, hogy hosszú távon változatlan minőségben és kiváló áron szerezhetőek be az országsszerte kipróbált hatóanyagok és azok kombinációi. **Brutális erő, kéméletes áron – ezt várhatják a gazdák a Prime Guard termékek közé bekerülő növényvédőszer készítményektől.”**

IKR AGRÁR NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK – ITTHON TESZTELTE HATÓANYAGOK EURÓPA ÉLVONALÁBÓL

Az IKR Agrár Kft. kétszeres védőhálót biztosít a cégeknek. Évtizedek alatt összegyűjtött és máig napra kész szaktudását teszik elérhetővé a bálolnai szellemiséget örözve, plusz 2013 óta a cég az AGROFERT csoport tagja, amely a kontinens 18 országában 33 ezer munkatársával Közép-Kellet Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi és vegyipari cégegyüttese. A stabil anyagi háttérnek köszönhetően a cégnél komplett termesztéstechnológiai csomagjainhoz országos léptékben kisparcellás és üzemi tesztek egyaránt végeznek, olyan növényvédelem terén kihívást jelentő kultúrákban is országos rekordot érő eredményekkel, mint a repce.

„A termesztéstechnológiai csomagok minden elemét hazai viszonyok között teszteljük. **Fajtakísérleteket végzünk az ország különböző területein – csak őszi búzából idén 45 vetőmag került a sorokba –, a tápanyagok, növényvédőszer terén pedig folyamatos visszajelzéseket nyerünk a partnereknél végzett technológiai kísérleteinkből, amelyek rendkívüli pontosságot és folyamatos dokumentációt követelnek meg akár 15-20 alkalommal a szezon során.** Aprólékos munka, de látszik a megtérülése. Ennek köszönhetően tudta például a repcetechnológiánkat tesztelő AGROVER Kft. 5,05 t/ha eredménnyel zárni a betakarítást egy mindössze 9 aranykorona értékű 111,7 hektáros táblán. Ahogy ennek köszönhető az is, hogy kiterjedt termékatalógusunkból **pontosan tudjuk, mely gyomirtó, gombaölő és rovarirtó termékeink képesek maximális hatásfokot kedvező beszerzési ár mellett biztosítani.** Az IKR Agrár Kft. által kizárólagosan forgalmazott termékeket gyűjtöttük össze a Prime Guard név alatt, amelyek megfelelnek a mai gazdasági helyzet követelményeinek, egyúttal a növények tökéletes védelmét is biztosítják.”



A PRIME GUARD BRAND MEGKÖNNYÍTI A TERMELŐK FELADATÁT

Dr. Márton Lénárd szerint a Prime Guard növényvédő szerek tehát nem új termékeket jelentenek az IKR Agrár Kft. kínálatában, hanem egy új megközelítést jelölnek.

„Az IKR Agrár Prime Guard növényvédő szerei egy bizalmi termékcsaládot jelentenek majd a piacon. Cégünk növényvédő szer üzletágának kollégái – akik közül minden kolléga növényorvos végzettségű – kezkeskednek azért, hogy a **logó alatt talált készítmények ár-érték arányában vakon megbízhatnak a termelők.**”

MIKET TALÁLUNK MAJD AZ IKR AGRÁR ÚJ, ÁR-ÉRTÉK BAJNOK NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET FELVONULTATÓ CSOMAGJÁBAN?

A pontos termékínálatot 2024 elején jelenti be várhatóan az IKR Agrár Kft., de abból a kultúraszpecifikus komplett növényvédőszer-csomagok mellett nem hiányoznak majd a legkeresettebb olyan alapkészítmények sem, mint a Cello, a Wizard, a Forego.



• Cello

Az őszi kalászosok egyik alapvető gombaölőszere hatékonyságát három, egymásra épülő hatóanyaga biztosítja. A **100 g/l protiokonazol** az egyik legkorszerűbb hatástartamú hatóanyag, amely eredményesen véd a szártő-, levél- és kalászbetegségek kórokozóival szemben, amellel pedig erőteljes zöldítő hatást is kifejt. A **250 g/l spiroxamin** szisztémikus hatóanyaga mindezt a lisztharmattal vagy a rozsda-betegségekkel szembeni védelemmel is kiegészíti, míg a sor **100 g/l jól bevált tebukonazol hatóanyaggal** zárul. Ezzel a Cello **preventív, kuratív és eradikatív hatással is bír** (megelőzi,

kezeli és elpusztítja a betegségeket). **200-400 l/ha lémenység** mellett őszi és tavaszi búzában 0,6-1,0 l/ha dózisban, hasonló lémenység mellett őszi és tavaszi árpában 0,6-0,8 l/ha dózisban alkalmazható.

• Wizard



A Wizard széles hatásspektrumú rovarölőszere az **eszfenvalerát hatóanyag segítségével** eredményesen védi a gabonaféléket és a kukoricát a legveszélyesebb kártevőiktől a **vetésfehérítőtől**

valamint a **kukoricamoly** ellen, de megoldást kínál a repcetermesztők dolgát nehezítő **ormányosbogárral** szembeni védekezéshez is. Az **50 g/l eszfenvalerát hatóanyag-tartalom** kontakt módon hat, így számos kultúrában megbízható, ugyanakkor költségtakarékos megoldást kínál, beleértve a szőlő- és gyümölcsültetvényeket is. A szer hatékonysága az eddigieken felül ugyanis kiterjed a **levéltetvekre, szőlőiloncára, lombrágó hernyókra, szőlő- és gyümölcsmolyokra is, de ide tartoznak a káposztalepkék, a repcebolha, repcedarázs, a repcefénybogár vagy épp a burgonyabogár is.**

• Forego



A Forego őszi kalászos **gyomirtószere** két bizonyított hatóanyag előnyös kombinációjával biztosít szinte 100%-os megoldást minden magról kelő egy- és kétszikű gyomnövényvel szemben, amit hosszas tartamhatás egészít ki. A pre- és posztemergens gyomirtáshoz is eredményesen alkalmazható gyomir-

tószere **400 g/l flufenacet tartalma** gátolja a gyomnövényeken belül a fehérje és nukleinsavak bioszintézisét, de kis mértékben a levélzeten keresztül is felszívódva leállítja a gyomnövények sejtosztódását. **200 g/l diflufenikan hatóanyaga** ezzel egy időben kifehériti a gyomokat, gátolva azokon belül a karotinoid bioszintézisét. Az engedélyokirat szerint **2-3 leveles állapotban 0,3-0,6 l/ha dózisban 200-300 literes lémenységgel** kijuttatandó gyomirtószere az átalakult gyomflóra olyan gyomfajáival szemben is hatásos, mint a nagy széltippan (Apera spica-venti) és a parlagi ecsetpázsit (Alopecurus mioeuroides).

„A Prime Guard növényvédőszer termékcsalád megjelenésével egy időben megújulnak az olyan kedvelt technológiai csomagjaink is, mint az **IKR Kukorica Poszt Gold** növényvédelmi csomag, ahogy elérhetőek maradnak az olyan újdonságaink is, mint a gabonanövényeknél a lombvédelmet a hatékony kalászbédelemmel kombináló **Azbany + Orius 20 EW csomagunk** is. A célunk, hogy az új, kiváló ár-érték arányú növényvédőszer-válogatásból egyetlen növényvédelmi terület se maradjon ki a meghatározó szántóföldi kultúrák esetében. A termékek kiválasztása, a csomagfejlesztések jelenleg is zajlanak, végleges formájában jövő év elejétől találkozhatnak ezekkel a válogatásainkkal a termelők. Minderről közösségimédia-felületeinken is beszámolunk a folytatásban.”

A kiváló hatásfokot a verhetetlen árakkal egyesítő IKR Agrár Prime Guard növényvédő szer termékcsaláddal kapcsolatban kérjen tájékoztatást IKR Agrár területi képviselőjétől!

www.ikragrar.hu/kapcsolat



ÁTÍRTA AZ ARATÁS JÖVŐJÉT

CR11 KOMBÁJNJÁVAL

a New Holland
az Agritechnicán

A 2023-as Agritechnica kiállításon mutatták be a New Holland új zászlóshajóját, a márka CR11-es kombájnját, a megismert teljesítményadatok pedig a show-hoz, valamint az elnyert aranyéremhez méltóan látványosnak ígérkeznek. A gigászi aratógépekben a tisztítómű teljesítményét szó szerint megduplázták, a mozgó alkatrészek számát negyedére csökkentették, amivel nemcsak a szemvesztés, de a leállások száma is gyakorlatilag nullára esik vissza. Párhuzamosan olyan mezőgépkategóriák továbbfejlesztései is bemutatkoztak Hannoverben, mint a fix kamrás Roll Baler hengeres bálázók, az alacsony kivitelű T4 LP ültetvénytraktorok, a TH teleszkópos rakodócsalád, illetve a márka építőipari gépkínálata.

A november 12-18. közötti kiállításon a **New Holland összegyűjtötte a fenntarthatóságot szolgáló fejlesztések legjavát** is. Ezen a téren olyan újdonságokról beszélhetünk, mint az üzemben tartást forradalmasító **IntelliCentre távfelügyeleti rendszer**, de a sorból a márka energiatünetlen farm modelljének gerincét jelentő alternatív meghajtású traktorai sem maradtak ki (**tisztán elektromos T4 traktorok, T7.270 Methane Power CNG**), továbbá a karbonlábnyom csökkentésében jelentős újragyártott REMAN alkatrészprogram eredményeit is ismertették.

A világ legnagyobb mezőgazdasági kiállításán adták át az agrárszektor legjobb fejlesztéseiről/találmányaiért járó **„Farm Machine 2024” díjakat** is (korábban „Machine of the Year” – Az év gépe). A CNH Industrial idei újdonságainak értékét jól jelzi, hogy a csoport vihette haza a legtöbb szakmai elismerést a gépgyártók közül. **A New Holland Agriculture CR11 nyerte a kombájnok kategóriáját míg a T7.270 Methane Power CNG traktor**

az Upper Class Tractor (felsőkategóriás traktor) kategóriában végzett a dobogó legfelső fokán.

Az Agritechnica kiállításon a következő New Holland újdonságokat láthatta testközelből a közönség.

NEGY KULCSTERÜLET FEJLESZTÉSE TESZI A HATÉKONY ARATÁS ÚJ MÉRCÉJÉVÉ A NEW HOLLAND CR11 KOMBÁJNOKAT

Megemelt termelékenység, közel nulla szemvesztés, jobb és hatékonyabb szármaradvány-kezelés a műszaki leállások drasztikus csökkentése társaságában – a mérnöki munka négy legfontosabb pillére, amely létrehozta az új, csúcsteljesítményű New Holland kombájnokat. A fejlesztések legfontosabb célja, hogy a hatékonyabb aratással megfogott minden forint plusz nyereséggé váljon az új gépekkel a gazdáknak. A „kék-sárga” márkánál a kombájnokba épített újdonságok a megbízhatóságot sem befolyásolják, hiszen az új CR11 ugyanis annak a CR10.90-esnek a műszaki alapjait viszi tovább, amely nyolc óra alatt 797,65 tonna búzát takarított be, ezzel közel egy évtizeden át tartotta az aratási világrekordot.

Az eredményesség alapját továbbra is az a Twin Rotor™ ikerrotoros technológia szolgáltatja, amellyel a márka ezelőtt közel 50 éve egyszer már forradalmasította az aratást. Az elvárások ennek megfelelően magasak a Hannoverben bemutatott új kombájntípusnál is, hiszen az új zászlóshajó tartalmaz minden olyan újítást, amelyekkel a nagy gabonatermesztők az egyre extrémebb körülmények dacára is növelhetik jövedelmüket. A fejlesztések fő csapását a gyár most is a partneri visszajelzésekre alapozta, a gazdálkodók legfontosabb elvárásait pedig a nagyobb aratási kapacitás, a kisebb szemvesztés és a maximális

gabonaminőség jelentették. A visszajelzések szerint ugyanis ezeknek egyszerre kell teljesülniük, hogy az egyre nagyobb terméspotenciállal bíró fajták aratása rövidülő időablakok mellett is nyereséggel záruljon.

Milyen műszaki felszereltséggel képes mindeknek az új CR11 New Holland kombajn megfelelni?

- **A kombájnt egy 775 LE teljesítményre képes C16-os motorblokkal látták el**, amely az egyenként 60,96 cm-es átmérőjű rotorok (2x24 hüvelyk), a 14 500 literrel 20 000 literre növelt magtartálynak és 210 liter/másodperces ürítési sebességnek köszönhetően sosem látott termelékenységet biztosít a gépnek.
- **Az új Twin Clean tisztító mű gyakorlatilag megduplázza a kombajn tisztítórendszerének teljesítményét**: a gépben 2 felső rosta, 2 alsó rosta, 2 tisztamag-felhordó található, 2 nyomásérzékelő szenzor felügyeli az előkészítő





asztal terhelését. Az iparágban egyedülálló dupla biztosítású, automatizált tisztítórendszer így tökéletes keresztirányú terményeloszlást garantál és így gyakorlatilag nulla szemvesztés mellett birkózik meg a csúcsterheléssel is.

- Az új csúcskombájnt a New Holland nem csak olyan **precíziós gazdálkodási funkciókkal** szerelte fel a maximális termelékenységhez, mint az **IntelliSteer vezérlőrendszer**, a **NutriSense NIR szenzorral** is ellátott takarmányminőség-érzékelő, amely infravörös letapogatással érzékeli a termés nedvességtartalmát és minőségét, beltartalmi értékeit vagy olajtartalmát, illetve az ezek kezeléséhez ideális **új IntelliView 12 collos érintőkijelző**. A géphez elérhetővé vált egy egyedileg tervezett, talajkopírozásra képes **15 m szélességű MacDon vágóasztal** is, míg a minimális talajtömörítő hatás érdekében a **New Holland a Michelinnel közösen fejlesztett saját abroncsot**. A 900/65R46 méretű, 2,32



m átmérőjű **Michelin CereXbib 2** gumiabroncs az Agritechnica aranyérmével díjazott New Holland CR11-es kombájnya után a márka többi betakarítógépénél is elérhetővé válik.

- A CR11-es kombájnok esetében nem csak a teljesítménynövelés számított, a műszaki leállások lehetőségeit is minimalizálták a mérnökök. **A kombájnbán a mozgó alkatrészek számát 25%-kal csökkentették, a felépítésből kiiktattak minden lánchajtást, míg az automatizált felhordó visszaforgató rendszernek köszönhetően a terménymegszorulás miatti leállásokat elfelejthetik végleg a gépezetlők.** A technológiával a problémaelhárítás órák helyett percekre rövidül az új New Holland CR11-essel, ráadásul ez semmilyen erőfeszítést nem igényel a kezelőtől, minden a fülke kényelméből gombnyomásra megoldható.

MAXIMÁLIS STABILITÁS A LEGMEREDEKEBB ÜLTETVÉNYEKBE IS ÚJ GÉPTÍPUSOKKAL, AZ ALACSONY KIVITELŰ NEW HOLLAND T4 TRAKTOROKKAL

Az Agritechnicán számolt be a **New Holland a T4 LP (Low Profile) traktorok újdonságairól** is. Ezek az erőgépek ideális megoldást nyújtanak a dombvidéki/hegyvidéki területen dolgozó gazdáknak, gyümölcsstermelőknek, kisállattartóknak, akik számára a kényelem és teljesítmény mellett egyformán szempont az alacsony súlypont jelentette stabilitás vagy a szűk helyeken folytatott munkavégzés.

Az 5 modellesre bővült traktorcsalád 75-120 LE tartományban kínál traktorokat a termelőknek, amelyeket egységesen **4 hengeres FPT F5C erőforrással** látnak el. Az új gépkinálatban **120 LE-s a csúcsmoделl**, ugyanakkor **átalakult a megjelenés, új LED lámpák, új integrált frontfüggesz-**

tés és TLT kialakítás várja a vásárlókat. **A továbbfejlesztett elsőhíd 2500 kg-os teherbírásának** köszönhetően a New Holland T4 LP traktorokkal **akár első függesztett munkagépeket is üzemeltethetünk**, míg a könnyű és gyors munkavégzést elől egy 2000 kg emelésre képes függesztőmű és 1000 fordulat/perc teljesítményű TLT segíti. **A hátsó függesztőszerkezet 2900 kg-os emelési kapacitással dolgozik, az erőgépeket 4 pár, oldalra kihelyezett hidraulikacsatlakozással is rendelhetik.**

A megújult New Holland T4 LP traktorok vásárlóinak a T4-es traktorcsalád olyan extráiról sem kell lemondaniuk, mint a síkpadlós VisionView™ fülke a szegmens legalacsonyabb 71 dB-es zajszintjével, vagy a növényvédelmi munkák során a gépezet egészségvédelme érdekében elengedhetetlen **légszűrést biztosító BlueCab4 technológia.**

MEGÚJULT NEW HOLLAND HENGERES BÁLÁZÓK: NAGYOBB ÉVTÁVGY, HOSSZABB ÉLETTARTAM, EGYSZERŰBB TISZTÁNTARTÁS MELLETT

A hengeres bálázásban összegyűjtött több mint 40 év szakértelme adódik össze azokban a fejlesztésekben, amelyeket a New Holland standjánál ismertettek Hannoverben a **Roll Baler 125 fixkamrás bálázó modellek** kapcsán. A nagy teljesítményt, robusztus felépítést és alacsony üzemeltetési költségeket ötvöző, 125 és 135 cm-es bálák készítésére képes gépeknél, illetve azok csomagolásra alkalmas Combi modelljeinél az egyik újítását az **akár 40%-kal hatékonyabb munkavégzést biztosító gyorsabb bálakamra ajtó nyitás** jelenti. A sorból az olyan fejlesztéseket sem szabad kihagyni, mint a **beadagoló és a bálakamra kitöltéstartamát biztosító még ellenállóbb**

alapanyagok és lánchajtások. A gépbe számos olyan finomítás is érkezett, amelyek megelőzik a termény- és porlerakódások kialakulását, lerövidítve a tisztításra, üzemben tartásra fordítandó időt. A terményáramlás javításához az 1,2 m széles, 10 mm-es fogakkal szerelt strapabíró **Hardox rendfelszedő egy kaparóegységgel is kiegészült** az anyagvesztés és a gép működtetéséhez szükséges energiaigény minimalizálásához.

ERŐSEBB HIDRAULIKA, EGYSZERŰBB KEZELHETŐSÉG A NEW HOLLAND TH TELESZKÓPOS RAKODÓKNÁL

Köszönhetően az olaszországi Leccében található gyár komplex fejlesztésének, **átfogó megújulásnak esnek át az ott készülő New Holland TH teleszkópos rakodók is.** A bejelentett újdonságok mind a 13, eltérő felszereltséggel elérhető modellt érintik. Ezek közül az egyik legfontosabb, hogy a napi munkafeladatok hatékony elvégzéséhez a megszokott 140 l/perc teljesítményű hidraulika-rendszerrel szerelt gépeken túl négy géptípushoz **erőteljesebb, 160 l/perc teljesítményű hidraulika is elérhető** az Elite felszereltségi csomagban.

- **140 l/perc teljesítményű hidraulikával elérhető modellek:** TH6.36 (6 méteres emelési magasság 3,6 tonnáig), TH7.32 (7m/3,2t), TH7.37 (7m/3,7t), TH7.42 (7 m/4,2 t), TH9.35(9m/3,5t).
- **Modellek megnövelt, 160 l/perc hidraulikteljesítménnyel:** TH6.36 (6m/3,6t), TH7.37 (7m/3,7t), TH7.42 (7m/4,2t) és TH9.35 (9m/3,5t).

Az erőteljesebb hidraulikarendszer **akár 25%-kal csökkenti az emelési/süllyesztési időt**, megnövelve az óránként elvégezhető anyagmozgatási feladatok számát. A megújult teleszkópos rakodók új, ergonomiailag átgondolt vezérlési rendszerrel egyszerűsítik le a gépkezelők teendőit is, amelynek része egy új joystick is, amelyen a hidraulikarendszerhez vagy a sebességváltóhoz is találunk gyorsműveleti gombokat. A New Holland a megújult teleszkópos rakodóiba a 2022-es bolognai EIMA szakkonferencián díjazott elektro-hidraulikus önszintező eszközörd rendszerét is beépíti.



ÚJ INTELLICENTRE TÁVFLÉLŐVELET ÉS PRECÍZIÓS TECHNOLOGIAI ÚJDONSÁGOK A GAZDÁKNAK

A precíziós gazdálkodáshoz szükséges digitális állás megkönnyítését, illetve a precíz munkavégzéshez finom elektronikával szerelt gépeknél a meghibásodások esélyét csökkentő megoldásokat is megismerhettek a gazdák a New Holland standján Németországban.

Ilyen terén az **új IntelliView 12 Guidance Kit** egy olyan, utólag beszerelhető technológiai készlet, amely jelentősen leegyszerűsíti a precíz munkavégzéshez elengedhetetlen adatkapcsolat és gépirányítás kiépítését. A 12 collos érintőkéijelzővel szerelt rendszer a precíziós gazdálkodáshoz gyárilag és az utólag felkészített gépekhez egyaránt illeszthető, ráadásul kompatibilis minden 2018 után gyártott IntelliSteer kormányzási rendszerrel rendelkező traktortípussal.

A géphibák elkerüléséhez a New Holland mérnökei a jövőben a megelőzésre helyezik a hangsúlyt, a munkához szükséges háttérrel a **Hannoverben bemutatott IntelliCentre adatközpont-hálózat** biztosítja majd a folytatásban. Az új rendszerben a gépüzemeltetéshez igénybe vehető távoli segítségnyújtást a hivatalos márkakereskedők speciálisan képzett technikusai végzik, ehhez felhasználnak minden olyan gépatadatot, amit a tulajdonosok megosztanak velük a valós idejű telematika kapcsolat részeként.

A távoli segítségnyújtáshoz a New Holland az **új MyPLM Connect EasyLink modeme**ket is piacra dobja, amellyel a tulajdonosok a teljesítményadatok megosztásán alapuló szervizszolgáltatásokat a gépek szélesebb körére is kiterjeszthetik, a CAN-tól (Controlled Area Network) az analóg gépekig bezárólag.

NAGYTRAKTOROS ERŐ ALTERNATÍV ÜZEMANYAGGAL: SOROZATGYÁRTÁSRA SZÁNT PROTOTÍPUS A T7.270 METHANE POWERBŐL

A karbonlábnym-csökkentés iránt elkötelezett környezettudatos világmárkaként a New Holland a 2023-as Agritechnicán sem felejtett el számot adni a fenntarthatóságot célzó energiafüggetlen farm modellhez (Energy-Independent Farm) kapcsolódó újdonságokról. A látogatók közelről fedezhették fel a márka első 100%-ban elektromos hajtású „mindenes” utility traktorát, a **New Holland T4 Electric Power**t, míg a márka első alternatív üzemanyaggal dolgozó nagytraktorból, a **T7.270 Methane Power**ből már sorozatgyártásra felkészített prototípus fogadta az érdeklődőket a helyszínen. A T7.270 Methane Power LNG (Liquified Natural Gas) 270 LE-s teljesítményre képes, ráadásul a korábbi, sűrített földgázzal üzemelő erőgépekhez mérten a folyékony metán üzemanyag jelentősen kitalja a várható üzemidőt is. A New Holland standon a fenntarthatóságot szolgáló olyan kezdeményezések eredményeiről is beszámoltak, mint a CNH saját, gyárilag újjáépített alkatrészprogramja. A gépek karbantartásához **REMAN újragyártott alkatrészeket** választva a széndioxid-kibocsájtás 95%-kal csökkenthető, miközben az előállítás nyersanyagigénye is mintegy 93%-kal mérséklődik.

A termékekkel kapcsolatos további információkért keresse az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítőit:

www.agrotec.hu/kapcsolat



VÁLASSZA A BIZTONSÁGOT



Komáromi
központunkban



kiváló szerviztechnikusokkal

Sikeres auditálás után,
2023.08.15-én Bosch
Rexroth Kft.-vel
aláírásra került a „Szerviz
Pont Partner Megállapodás”.

Vevőszolgálati hidraulika
műhelyünkben hidraulikus
szivattyúk, motorok,
vezérlőtömbök és szelepek,
valamint hidrosztatikus
egységek javítása
történik rövid határidővel,
kedvezményes áron.

Vállaljuk Rexroth mobil
hidraulika alkatrészek,
komplett egységek
beszerzését és értékesítését.

Kérjük, vegye fel
a kapcsolatot Területi
Műszaki Vezetőinkkel:
[www.agrotec.hu/
kapcsolat!](http://www.agrotec.hu/kapcsolat/)

**Forduljon hozzánk
bizalommal!**



www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC
Magyarország

CarbonFarms@HU technológiák a gyakorlatban

avagy hogyan lehet kevesebb nitrogén műtrágya hatóanyaggal többet termelni?

A 2023. év ismét bebizonyította, hogy a mezőgazdaságban soha nem fogynak el a kihívások, mindig tud a természet, pláne a gazdasági környezet olyan évjáratot produkálni, amire még nem volt példa. A nyugodt, kiszámítható gazdasági környezet egyre inkább csak valami távoli álomnak tűnik, egyik válságból esünk a másikba és az időjárás anomáliák is egyre súlyosabbak, a szabályozási környezetről nem is beszélve.

A jó hír manapság ritkaságnak számít a mezőgazdaságban, de nekünk van egy! A 2023 évjáratban az ország számos pontján, változatos termőhelyi körülmények között és több növénykultúrában sikerült ismét igazolni a CarbonFarms technológiák hatékonyságát! A napraforgóban és kukoricában elért legfontosabb eredményeket fogom bemutatni ebben a cikkben. Hogy ez miért jó hír minden növénytermesztőnek? Mert egyértelmű és azonnali költségcsökkentést tesz lehetővé a nitrogén műtrágyázás dózisének mérséklésével, anélkül, hogy ez a termés hozam rovására menne, sőt!

NÉZZÜNK MI TÖRTÉNT A NAPRAFORGÓ TECHNOLÓGIÁK KÖRNYÉKÉN!

A napraforgó esetében konvencionális technológiák esetében sincs értelme 50-60 kg nitrogén hatóanyagnál többet kijuttatni, mert az ezt meghaladó adagok nem a termést, hanem csak a vegetatív növénytömeget növelik és rontják az állomány növényegészségügyi állapotát. Ezért a kísérletben 50 kg nitrogénhatóanyagot tartalmazó nitrogénoldatot alkalmaztunk alaptrágyaként a kontroll kezelésben, majd ezt két lépésben 0-ra csökkentettük a kísérleti kezeléseknél. Az alábbi diagramon különböző CarbonFarms@HU technológiák termés hozamát láthatjuk a kontroll mellett az alkalmazott nitrogén hatóanyag mennyiségek függvényében (1. ábra).

Az egyik kísérleti blokk a Somogy megyei Ságváron, a másik Észak Kelet Magyarországon, Nyírmadán lett elhelyezve. A minimum 1000 m² méretű parcellákat, randomizált blokkokban, négy ismétlésben alakítottuk ki és természetesen parcellánként takarítottuk be.

Az egyik helyszínen egy Syngenta HO hibrid, a másikon az LG 52.479 SX LO hibrid lett elvetve, hogy többféle genetikai hátterű vetőmagból fejlődő növényállományon is teszteljük a különböző termék-kombinációkat. A kísérleti technológiák közös pontja a Bacillus mojavensis hatóanyag alkalmazása, ez mindegyik kezelt parcellán kijuttatásra került, bár két különböző készítmény formájában. A 2. kezelésben a mIKRo titaN – egyelőre engedélyeztetés alatt álló – a vetéssel egy menetben a sorok mellé kiadott mikrogranulátum tartalmazta a hatóanyagot, míg a 3. és 4. kezelésnél a titaN WP terméket használtuk, posztmergenszen a növények 4-6 leveles állapotában kipermetezve. A mIKRo titaN-nal tehát néhány

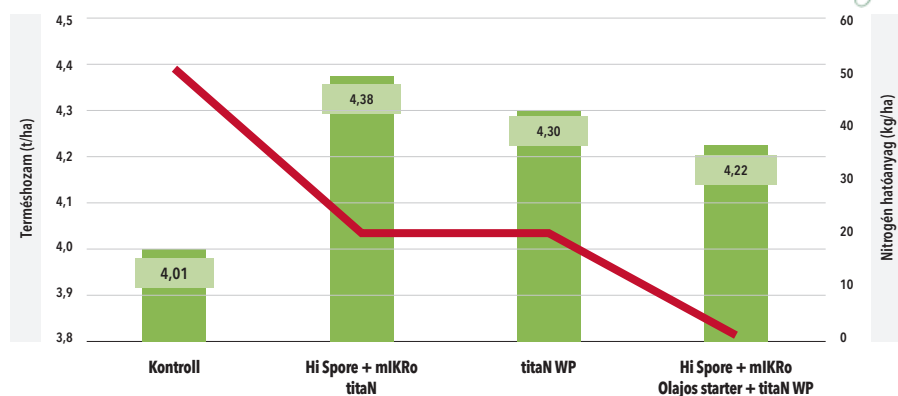
héttel korábban történt meg a növényállomány oltása a hasznos baktériummal, mint a titaN WP esetében, talán ezt a kis előnyt láthatjuk viszont a terméshozamban is.

A teljes kezeléssor az alábbi elemekből épült fel: **2. ábra.**

Látható, hogy a termésszint nem esett vissza a csökkenő volumenű nitrogén műtrágyázással, sőt emelkedett, mert a napraforgó a biológiai nitrogénfixációból pótolta a szükséges mennyiséget. Trichoderma készítményt 2 esetben juttattunk ki, a talajból fertőző patogén gombák számának csökkentésére. **A nyírmadai helyszínen semmilyen fungicid védekezés nem történt, de így is teljesen egészséges növényállományt tudunk betakarítani.**

A negyedik kezelés esetében teljesen elhagytuk a nitrogén alaptrágyázást, csak mikrogranulált starter

1. ábra Napraforgó kísérlet 2023,
2 helyszín átlaga





2. ábra

	1	2	3	4
	Kontroll	CarbonFarms 1	CarbonFarms 2	CarbonFarms 3
Magágykészítés előtt	182 kg Nikrol 28	73 kg Nikrol 28	73 kg Nikrol 28	-
Vetéssel egy menetben		15 kg mIKRo titaN		15 kg mIKRo Olajos Starter
Preemergensen		1 kg Hi Spore		1 kg Hi Spore
Posztemergensen 4-6 levél állapotban			1 kg titaN WP	1 kg titaN WP

műtrágyát kaptak ezek a parcellák, ennek ellenére abszolút versenyképes termésszinteket értünk el ezzel a kezeléssel is. Vegyük észre, hogy mindössze 15 kg/ha starter műtrágyával és a két prémium kategóriás biológiai készítmény alkalmazásával 4 tonna feletti terméshozamot lehet elérni! Természetesen ehhez megfelelő csapadékellátottság is társult és a tenyészdőszak nagy részében kedvező feltételek között fejlődtek a növények.

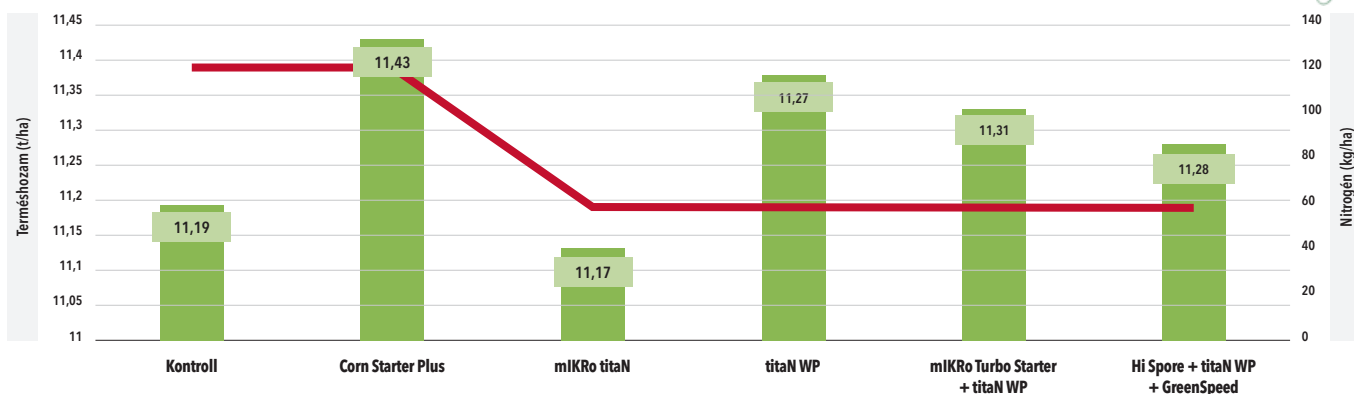
Kukoricában négy helyszínen állítottuk be a CarbonFarms fejlesztési kísérleteket, Ságvár, Nagylók és Pécs volt a három Dunántúli helyszín, Nyírmada pedig a Tiszántúli országrészt képviselte. Ezek a napraforgóhoz hasonlóan 4 ismétléses, randomizált, nagyparcellás kísérletek. A Marton Genetics nemesítőház Obispo névre keresztelt FAO 420 érési idejű hibridje került a földbe mind a négy helyen 68 000 tőszámmal. A kísérleti blokkok

9-10 ha méretűek voltak helyszínenként, a hibrid termőképességét mutatja, hogy a **legjobb eredményeket produkáló Ságváron a teljes kísérletre vonatkozó átlagtermés is 12,8 t/ha feletti lett 14% víztartalomra számítva, mindössze 65 kg/ha átlagos nitrogénhatóanyag felhasználással!**

A kontroll esetében 120 kg nitrogén hatóanyagot juttattunk ki, a második kezelésnél a Corn Starter Plus nitrogén tartalmának megfelelő mértékben csökkentettük ezt a mennyiséget, a többi kezelésnél pedig 50%-ra mérsékeljük az alaptrágyát. Ezt egészítettük ki különböző biológiai termékekkel vagy azok kombinációival.

Az alábbi diagramon látható néhány CarbonFarms technológiák terméshozama, két konvencionális kezelés (csak alaptrágya, starter + alaptrágya) mellett a kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyiségének függvényében (3. ábra).

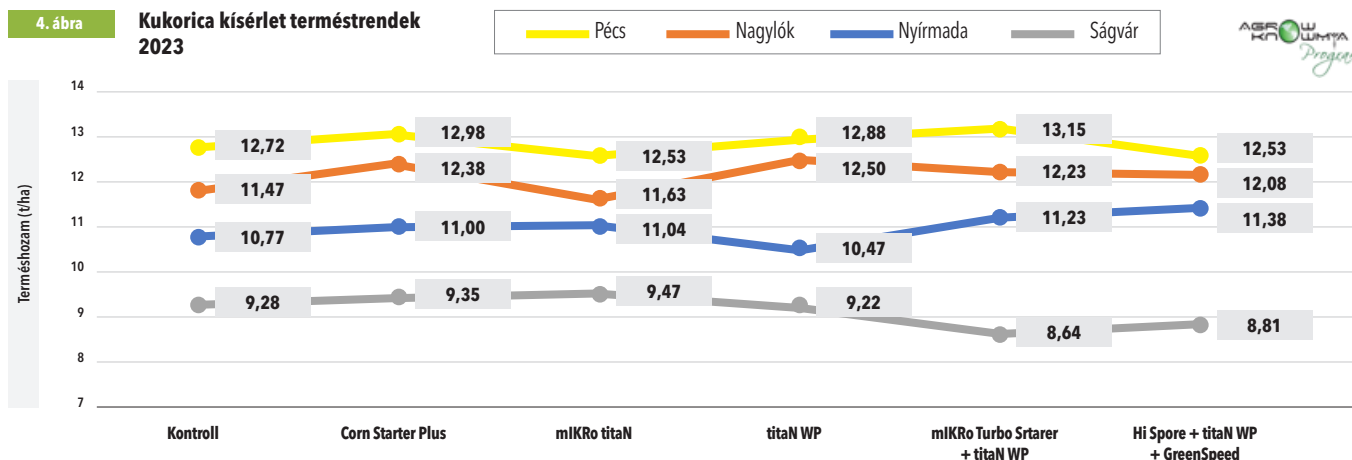
3. ábra **Kukorica kísérlet 2023,**
4 helyszín átlaga





4. ábra

Kukorica kísérlet terméstrendek
2023



A 100 kg/ha Corn Starter Plus-szal vetett kezelés hozta a legjobb termést, ami nem igazán meglepő hiszen ez az immár egy évtizede gyártott prémium starter műtrágya évről évre hasonló sikerrel szerepel a tesztheinkben, ezért is került be – üzemi standardként – a kísérletbe.

A mikrogranulátum formában kiadott Bacillus mojavensis és a WP formátum is kiválóan helyettesítette a ki nem szórt nitrogén műtrágya hatását. Mivel a baktériumot a kukorica gyökeréről izolálták ez nem is csoda. Amint az a diagramról leolvasható, kukorica esetében legalább 60 kg nitrogén hatóanyagot képes pótolni a titaN.

Ha a titaN WP-t egy mikrogranulált starter műtrágyával kombináljuk, akkor a termésszintet szintén feljebb tornázzhatjuk egy kicsit a kontroll szintjéről, megközelítve a legjobb termést.

Az utolsó kezelés esetében a Hi Spore-t is bevetettük preemergensen kijuttatva, illetve starter műtrágya helyett egy komplex hatóanyag tartalmú lombtrágyával – a GreenSpeed még engedélyeztetés előtt áll, kereskedelmi forgalomban egyelőre nem kapható – stimuláltuk a

növényeket 7-8 leveles állapotban. Amint az látható a levéltrágyázás is a mikrogranulált starter hatásához hasonló mértékben növelte a termést.

A 4 helyszín termésszintjei a változatos termőhelyi adottságoknak és az eltérő időjárási körülményeknek megfelelően elég széles skálán mozogtak, 8,6-13,2 tonna között, mely az alábbi terméstrendek diagramon látható. A nyírségi helyszínen az egymást követő intenzív zivatarokból adódó víznyomás levegőtlenítette, betömörítette a talajt, ennek köszönhetően csúszott be a termésszint 10 tonna alá (4. ábra).

Az eredmények tükrében mindkét fontos szántóföldi növényünk esetében a legköltséghatékonyabb megoldás a nitrogén alapműtrágyázás mérséklése mellett a műszaki lehetőségeknek megfelelően mikrogranulált vagy normál granulátumú starter alkalmazása a titaN készítmény használata mellett.

A Hi Spore kijuttatása a kukorica és a napraforgó esetében is a talajpatogén gombák fertőzőképességének gyengítését, számuk gyérítését szolgálja, amelynek mostanra száraz és csapadékos

évjáratokban is hasznát láthatjuk, hiszen a magas hőmérséklet kevés csapadékkal párosítva a Macrothomina, Rhizopus és az Aspergillus gombafajok terjedésének, a csapadékos idő pedig a Sclerotinia és Botrytis, kukoricában pedig a Fusarium gombák terjedésének kedvez. Ezek a gombák a napraforgó és kukorica legfontosabb jelentős terméscsökkenést és/vagy minőségromlást okozó megbetegedéseinek kórokozói az utóbbi években. Mivel előre nem tudjuk milyen évjárat következik, a trichoderma gombákat tartalmazó készítménynek egyre fontosabb szerepe lesz a jövőben a növényvédelmi kockázatsökkentésben.

Péntek Csaba
fejlesztési igazgató
IKR Agrár Kft.

Legújabb termesztés-technológia fejlesztéseink segítségével tenni hatékonyabbá gazdálkodását?

Forduljon bizalommal az IKR Agrár Kft. szakembereihez. Országos lefedettséggel várjuk megkeresését.

www.ikragrar.hu



IKR AGRÁR KFT. AGRÁRCENTRUMOK – ahol A PARTNER VAN KÖZPONTBAN

Az IKR Agrár Kft. értékesítési infrastruktúrája – műtrágyaüzemek, területi központok, szárítótelepek és terménytárolók lefedik hazánk teljes területét. Partnereink ezeken a helyeken érik el azokat az árucikkeket-, szolgáltatásokat, amelyeket a napi feladataik, problémáik megoldása érdekében igénybe vesznek. Átvehetik a különböző vetőmagokat, műtrágyákat és vegyszereket amelyek a termelésükhöz igényelnek. Növényvédőszer esetében nemcsak szaktanácsot kaphatnak az kollégáktól, hanem a gyors növényvédőszer kiszállítás is ezekből a központokból valósulhat meg.

Az IKR Agrár Kft. Agrárcentrumai azonban (Devecser, Füzesabony, Hajdúnánás, Magyarhomorog, Marcali, Orosháza) még több szolgáltatást tudnak nyújtani. A termelési ciklus elejétől a végéig mindent el lehet intézni az Agrárcentrumban.

Hiszen itt lehetőség van:

- halasztott finanszírozású szerződést kötni
- műtrágyát rendelni és átvenni
- növénybiztosítást kötni
- növényvédelmi és agrotechnikai szaktanácsot kapni
- a partnerek terményeit át tudjuk venni és az EU előírásoknak megfelelő minőségűvé feldolgozni
- termény felvásárlásra betakarításkor
- a termelőknek lehetőségük van arra is, hogy a várható termést előre lekötthessék akár a vetés-kor, akár a tenyészidő folyamán bármikor, amikor kedvező a piaci helyzet.

Az IKR Agrár Kft. mindig szem előtt tartotta a szaktudást, az új megoldásokat és technológiákat. Innováció nélkül nem lehetséges a fejlődés, nincsenek válaszok az aktuális kihívásokra. A 2023/24-es szezon különösen nehezen indul, mert a terményeket ala-

csony áron, és a szokásosnál kisebb mennyiségben értékesítették. A termelési hitelek is nehezebben érhetőek el a bankoknál, és azoknak is nagyon magas a kamata. A nyomott terményárak sem teszik lehetővé, hogy ne figyeljünk oda a költségekre, a várható bevételre!

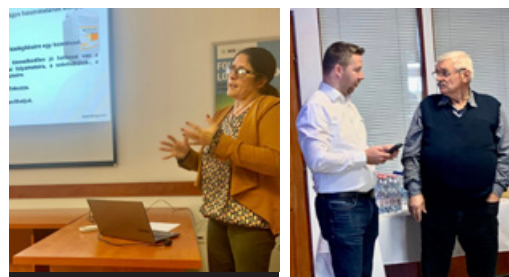
Ezért szervezte meg a Hálózati Igazgatóság a „Hogyan tovább a mezőgazdasági termelésben?” című helyi partnertalálkozókat Füzesabonyban és Orosházán. Az IKR Agrár Kft. ismertette termékínálatát, innovációit, amelyek segíthetnek a termelő partnereknek a mindennapokban:

- bemutattuk a költséghatékony vegyszerezési megoldásainkat
- felhívtuk a figyelmet a régióban az IKR Agrár kísérletekben jól szereplő kukorica, napraforgó és cirok hibridekre, melyekre érdemes odafigyelni a szezon tervezésénél
- innovatív mikrobiológiai termékeinket ajánlottuk, amelyekkel a termés biztonságát lehet növelni
- biztosítottuk a jelen lévő termelőket arról, hogy egyedi igényeknek megfelelő műtrágyát tudunk ajánlani.

Az előadások után szakmai eszmecserevel, baráti beszélgetésekkel zárultak a jó hangulatú rendezvények.

A „Hogyan tovább...?” rendezvénysorozat 2024. januárjában fog folytatódni. Hajdúnánásra, Devecserre és Marcaliban hívjuk meg partnereinket egy eszmecsereére!

Otrok György
key-account manager
IKR Agrár Kft.





ÚJ TÁVFLATOK

a magyar mezőgazdasági
nagyüzemeknek

A TÖRZSCSUKLÓS TRAKTORKIRÁLYAL:



CASE IH QUADTRAC 715

A gyár esetében csak „A traktorok éve”-ként emlegetett 2024 kapcsán a Case IH nem bízott semmit a véletlenre, hogy lekörözze a konkurenciát a legnagyobb törzscsuklós erőgépek kategóriájában is. A nemzetközi porondon 2023. augusztusában bemutatkozott eddigi legerősebb új Quadtrac 715 ugyanis sokkal többet jelent a korábbi csúcstartó 620-as modell leporolásánál. Az új, 16 literes, 778 LE csúcsteljesítményre és brutális, 3255 Nm-es nyomaték leadására képes új FPT Cursor motorblokk kihasználásához ugyanis az erőgépet tetőtől talpig átterveztek a mérnökök – a sorból végül a kezelőknek szánt kényelmi újítások sem maradtak ki.

Az elődöknél 100 LE-vel nagyobb teljesítmény gyakorlatilag 1 méterrel szélesebb munkagépek használatát teszi lehetővé a magyar mezőgazdasági nagyüzemeknek is, amely olyan plusz, amire az élesedő gazdasági versenyben szüksége van az ágazatnak. Az előzetes magyar gépismertetőik szerint kérdés, hogy az új törzscsuklós traktorkirály a magyar piacra nem lett-e túlméretezve. Azonban Szollinger János, a Case IH mezőgazdasági gépek kizárólagos hivatalos márkakereskedőjének, az AGRI CS Magyarország Kft.-nek a kereskedelmi igazgatója szerint ez messze áll az igazságtól.

Az új Quadtrac 715 elképesztő, 15%-os teljesítménytöbbletre képes vadonatúj FPT Industrial c16 TST, kétlépcsős turbóföltötővel és levegővisszahűtővel szerelt erőforrása

kapcsán egyes cikkekben azt jóslták, hogy ez a traktor inkább csak az USA, Kanada, Oroszország, Ausztrália és Brazília piacain válhat keresetté. A magyar mezőgazdasági nagyüzemek mennyire tudják kiaknázni egy ekkora törzscsuklós traktor lehetőségeit?

Szollinger János: A Case IH legnagyobb törzscsuklós erőgépénél a méret növelése egyáltalán nem öncélú, és a magyar piac estében is jól kihasználható. Az eddigi legnagyobb törzscsuklós Quadtrac 620-asokkal eddig is 12-16 méteres, esetenként 18 méter szélességű munkagépekkel dolgoztak a partnereink. A mezőgazdasági nagyüzemekben az, hogy adott művelési feladat elvégzését egy több mint 10%-os teljesítménynövelés után még gyorsabban képes elvégezni egy vezérgép, a szezon végén jelentős különbséget mutat majd. Nagyságrendileg nézve, ahol egy 12-16 méteres talajművelő eszközzel eddig 8-9 km/órával tudtak haladni a gépezetelők, az új Quadtrac 715-el elérhető a 11-12 km/óra munkatempó is. A 2022-2023-as évek tapasztalata az volt, hogy bármely feladatra vásárolunk erőgépet, többé a motorerő-tartalék nem lehetőség, hanem szükséges alapvetés. Az optimálisnál szárazabb vagy épp nedvesebb talajok művelésével más esetben csak üzemanyagvesztéséggel mellett birkozna meg a gép.

A felépítését nézve mitől több az új Quadtrac 715, mint egy erőteljesebb motorral szerelt Quadtrac 620 törzscsuklós traktor?

Sz. J.: Több cikk a Quadtrac 620-as traktorokkal összemérve mutatja be a Quadtrac 715 újdonságait, de fontos kiemelni, hogy ez nem egy átdolgozás, a Case IH mérnökei teljesen új alapokon alkották meg az eddigi legerősebb törzscsuklós erőgépet. Műszaki embereknek ez megnyugtatóan hathat, hiszen egy erőteljesebb erőforrás hosszú távon biztosan túlterhelte volna a régi vázszerkezetet, erőátviteli rendszert. A Quadtrac 715-ösnél erőteljesebb törzscsukló szerkezetet alkottak meg a mérnökök, megerősítették a váltóművet, robusztusabbá vált a hajtáslánc, a hevederes járszerkezetnél is megnövelték a hajtókerekek átmérőjét 8 cm-rel. Minden adott tehát, hogy a gép el is bírja a nagyobb terhelést, amire szánták. Elsőre kozmetikázásnak tűnhet például a motortető dizájnjának átalakulása is, de ezt is a gép megújítása követelte meg. A korábbi 12,9 literes motort ugyanis 15,9 literes Cursor motorblokkra cserélték, ennek pedig nagyobb hűtőkapacitás kell. Ez magával hozta a hűtőrács átalakítását, az átalakulásból pedig a legjobbat szerették volna kihozni a tervezők, így úgy változtattak a motorháztetőn és a hozzáférési pontokon, hogy a karbantartás, szervizelés még egyszerűbb legyen. A gép erőforrásának nyomatékleadása végül 3255 Nm lett, ami brutális. A gumihevederes járszerkezeten is azért kellett a hajtókerek átmérőjét megnövelni, mert a gép paramétereikhez növelni kellett a felfekvő körmök számát is, amelyek haladásakor a gumiheveder bordáiba beleakadnak – ez az új gépben 5-re nőtt. Egy traktornál csak akkor van értelme



növelni a motorerőt, ha azt a gép le is tudja adni a talajra. Az új Quadtrac 715 a 11%-kal megnövelt felfekvőfelülettel képes erre, ráadásul ezzel a talajtaposása is csökkent.

Gépkezelői szemmel mi változott a legnagyobb törzscuklós Case IH traktorban?

Sz. J.: A fülkébe a könnyű és biztonságos bejutást forgó lépcsők biztosítják, míg fülkén belüli kényelemért négypontos vezetőfülke-felfüggesztés kezkesedik. A gép fényereje is 11%-kal növekedett, a kiegészítő LED-es csomag felszerelésével 360 fokban 45600 lumenre képes a munkalámpakészlet. A beltérben extra tárolóhelyeket alakítottak ki, a gép hangszórórendszere is továbbfejlesztett. Az A-oszlopba integrált sínrendszerre könnyen rögzíthetőek a monitorok, ilyen téren a géphez akár egy második AFS Pro 1200 érintőkijelző is csatlakoztatható igény szerint.

Milyenek itthon az előzetes partneri visszajelzések, érdeklődnek a magyar gazdák a legnagyobb Quadtrac iránt?

Sz.J.: Hatalmas érdeklődés övezi a gépet külföldön és itthon is, a Quadtrackal dolgozó partnerektől számos megkeresés érkezett, szeretnék kipróbálni, összehasonlítani a gép tudását a már meglévő Quadtrac 620-asokkal. A nehéz munkagépeknel az ökolétszabályt a 100 LE/méter munkaszélesség jelenti. Az, hogy az új Quadtrac teljesítménytöbblete eléri ezt, új távlatokat nyit a nagygazdasági alkalmazás



terén, hiszen az egy méterben nagyobb eszköz ma 1000 hektárra vetítve olyan idő- és fogyasztásbeli előny, amire a jelenlegi gazdasági környezetben szükség van az agráriumban az önköltségek csökkentéséhez. A gép kihasználhatóságát egyébként a megnövelt üzemanyagtartály-méret is javítja, az 1968 literes tank 11%-kal szárnyalja túl a Quadtrac 645-ösét, ami azt jelenti, hogy kevesebb tankolás mellett végezhetünk ugyanakkora területtel az új erőgéppel.

QUADTRAC 715 TOVÁBBI MŰSZAKI ADATOK:

- A hidraulikarendszer teljesítménye **alapszerelésben 216 l/perc**, ez opcionálisan **428 l/perc**re bővíthető.
- A **CAT5 vonószerkezet** teljes mértékben leköve-ti a gép teljesítményét, az erőgépek igény szerint **CAT4 hárompontos függesztéssel** is kérhetőek.
- A gép **maximális emelési ereje: 10092 kg**.



A maximális hatékonyságot célozza a szántóföldi növénytermesztésben? Dolgozzon a jelen sikereit a jövő technológiájával az új Quadtrac 715-tel!

Keresse a kizárólagos hivatalos márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. értékesítőit!

www.agrics.hu/kapcsolat

MEGÚJULT CASE IH BÁLÁZÓGÉPEK



megnövelt teljesítmény,
időtállóbb anyagok és
gépkezelőt tehermentesítő
automatika



Egyszerűség, minőség, kiváló ár-érték arány – Halász Péter, az AGRI CS Magyarország Kft. Case IH termékmenedzsere szerint ez a három szó áll a lista elején, ha jellemezni kell „a piros”, 120x90-es bálát készítő LB szögletes nagybálázót, a 120x50-es bálát készítő RB fix kamrás hengeres bálázókat és a 122x125 méretek között dolgozó RB változó kamrás gumihevederes bálázókat. A 2023-as Agritechnica kiállításon azonban olyan hatékonyságnövelő újdonságok érkeztek a márka kocka- és hengeres bálázóihoz, amelyek miatt érdemes időt szánni a teljes bálázókínálat áttekintésére.

CASE IH BÁLÁZÓÚJDONSÁGOK: ÜZEMANYAG-HATÉKONYSÁGOT NÖVELŐ AUTOMATIKA ÉS HOSSZABB ÉLETTARTAMHOZ TERVEZETT ALKATRÉSZEK A KOCKABÁLÁZÓKBAN

Díjnyertes formatervezés, egyedi funkciók, kevesebb kezelői beavatkozást igénylő automatikák – a Case IH bálázók a kezdetek óta egyszerűvé teszik a bálázást a gazdáknak. A két évente jelentkező Agritechnica kiállítására időzítve a Case IH mérnökök célját az jelentette, hogy újításaikkal a rövidülő időablakok vagy munkaerő-problémák se veszélyeztessék a fenntarthatóságot.

„Az LB szögletes nagybálázók funkciói a kezdetektől segítik azokat a termelőket, akik **80x70-es és 120x90-es méretek között és maximum 260 cm-es** hosszal készítenek bálákat saját célra

vagy partnereiknek. Az ISOBUS-os vezérelhetőségnek köszönhetően az olyan funkcióknak hála, mint a **Feedrate Control beadagolórendszer**, a gépek már eddig is gyorsan, kiváló fogyasztás mellett báláztak. **Az új automatika célja, hogy tovább csökkentse a gépkezelő terhelését.** A traktor ezzel a fejlesztéssel automatikusan követi a rendet, **optimalizálja a haladási és terménybeadagolási sebességet.** Fontos, hogy ezek a megoldások nem váltják ki a jól képzett gépkezelőket, hiszen a nyereséges bálázás összetett feladat. Sokkal inkább az a cél, hogy hatékonyabbá (és könnyebbé) tegyék a munkavégzést. Az új rendszerrel **gyorsabban, kevesebb hibával dolgozhatnak a bálázógépek, kisebb az esély a beetetésre**, ami kettős nyereség: csökken a leállások miatti kiesés, az egyenletesebb terményadagolással ráadásul üzemanyagot is spórolhatnak a gazdák.”

A szögletes bálázók mezőnyében a Case IH legnagyobb gépének számító **LB 436 HD-be is érkeztek frissítések 2024-re.**

Itt főként az élettartamnak kedvező kiválóbb alapanyagokat keresték a mérnökök. **„A behordó alját ellenálló Hardox acélla cserélték, erőteljesebbé vált a kötözőrendszer, a tengely, a láncszemek, 8 mm-ről 12 mm-re nőtt a csekék vastagsága.** Az új kivittel akár kukoricabálát is készíthetünk, a gép bírja az extrém igénybevételt is” – summázza Halász Péter.

38%-KAL GYORSABB BÁLAKAMRAAJTÓ- NYITÁS, MEGNÖVELT RENDFELSZEDŐ TELJESÍTMÉNY AZ RB 545 FIXKAMRÁS HENGERES BÁLÁZÓKNÁL

A professzionális bálázás szinonimájának már eddig is a **20 keses, profilos görgőkkel szerelt és akár bálacsomagolóval is kérhető RB 545 hengeres bálázók** számítottak a Case IH kínálatában. A Hannoverben bejelentett újdonságok egy része a préskamrán belülré érkezik, a gépbe beépítésre kerülő automatikus zsírzású csapágyak egyszerűsítik az üzemeltetést, növelik az elemek élettartamát, miközben új görgőprofilokat is kap a gép, ezek a bálák forgatását, formázását is gyorsítják. A gépeket a folytatásban a megszokott 540 fordulat/perc kardánlehajtás-teljesítmény helyett 1000 fordulat/perc kivitelben is kérhetik a gazdák, ezzel tovább csökkenhet a gép beetetésének kockázata a munka során. Ezeknél a Case IH modelleknél 38%-kal gyorsabbá vált a hátsó bálakamraajtó nyitása, ami szintén a munkahatékonyságnak kedvez.

ITTHON KERESETT CASE IH BÁLÁZÓK: KÖLTSÉGHATÉKONY BÁLÁZÁS KISGAZDASÁGOKBAN IS AZ RB FIXKAMRÁS BÁLÁZÓCSALÁDDAL

A magyar piacon a legkeresettebb 80-120 LE közötti erőgépekhez illeszthető Case IH bálázótípusokból fogja a legtöbb. Halász Péter szerint ilyen téren kimagaslik a mezőnyből a fixkamrás hengeres bálázók belépőmodellje, a rúdláncos kivitelű RB 344.



„Az RB 344 a Case IH kisgazdaságok számára tervezett igáslova a fixkamrás hengeres bálázók között. Ideális azoknak, akik kevés karbantartás mellett szeretnék az év folyamán saját célra kisebb mennyiségben szénagyagy szalmabálákat készíteni. Kiváló ár-érték aránnyal érhető el ez a gép, amivel akár 80 LE-s traktorral is gyorsan, kedvező fogyasztás mellett készíthetünk 120x125 cm-es bálákat. A jó áteresztőképességről a 2,05 m-széles rendfelszedő gondoskodik.”

VÁLTOZATOS TERMÉNYEK GYORS ÉS GAZDASÁGOS BÁLÁZÁSA: RB 455 VÁLTOZÓKAMRÁS BÁLÁZÓGÉP

Itthon kiemelkedő darabszámban vásárolják még a Case IH változó kamraméretű, ellenálló vulkanizált gumihevederrel gyártott RB 455 bálázógépeit is. A típust olyan gazdaságokba szánják, ahol változatos termények gazdaságos bálázásához keresnek robusztus megoldást.

„Egyszerű bálaméret-állítás, kiváló bálátömörséget biztosító ellenálló gumiszalag és gyors munka a piacon kapható legszélesebb rendfelszedőnek köszönhetően. Az RB 455 mindent tud, amire a 120x150 cm-es hengeres bálák hatékony előállításához szükség van. A minimális LE igénye 100-120 LE közötti, ráadásul ezek a gépek már kérhetőek Smart Bale funk-



ciókkal is ISOBUS III kompatibilis traktorokhoz. A szoftver automatikusan vezérli a tömörítés folyamatát, magától leáll a beállított bálaméret elérésekor, majd nyitja a hátsó bálakamraajtót. A bála lehelyezése után a munka folytatásához egyetlen mozdulat szükséges a kezelőtől. Nagy tudású, de szintén könnyen üzemeltethető bálázógép.”

TÁPANYAGPÓTLÁSI TIPPEK A KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ SZÁLASTAKARMÁNY ELŐÁLLÍTÁSÁHOZ

A jelenlegi gazdasági környezetben a fenntartható szálaskarmány előállításához a tápanyagpótlásra ugyanúgy érdemes odafigyelni, mint a bálázógép kiválasztására, különösen az olyan tápanyagigényes kultúrákban mint a lucerna vagy más pillangósok. Őszszeggyűjtöttünk néhány termékjavaslatot az IKR Agrár Kft. kínálatából, amelyekkel költséghatékonyan növelhető a takarmányok beltartalma.

Lombtrágyakezelésekhez alkalmazzuk a következő termékeket:

LOVOSPEED

Nitrogéntúlsúlyos, magnéziumot, kén és mikroelemcsoportot tartalmazó lombtrágya, amely a nitrogént mindhárom felvehető formájában tartalmazza (ammónium, nitrát, karbamid). Kijuttatása különösen az intenzív növekedés időszakában javasolt, amikor a kedvezőtlenebb környezeti feltételek miatt a tápanyagok gyökérszinten keresztül felvétele kevésbé hatékony.

SPEEDY MAX ALGIT ZEON

Az állomány kondicionálásához használható készítményt 5-20 l/ha dózisban alkalmazhatjuk legfeljebb 10%-os oldat részeként. A nitrogéntúlsúlyos termék olyan ásványi kiegészítéseket tartalmaz, amelyek elősegítik a növények tápanyagfelvételét, lecsökkentik a növények energiai igényét, kitolják az ellenálló- és stressztűrő képességet.

Szilárd műtrágyák terén a nitrogénpótlására fokozottan ügyeljünk a kaszálások között!

Költséghatékony bálázás saját célra vagy partnereknek? Válassza a brilliáns egyszerűséget a Case IH kocka- és hengeres bálázóival!

Részletes információkért vagy demonstráció igényléséhez keresse a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. munkatársait:

www.agri.hu/kapcsolat

„ Sokkal többre képes a szőlőben, mint azt elképzeltük ”

Az ültetvényes
munka is



JÓL ÁLL

A CASE IH VESTRUMNAK

Legyen szó a szőlőszemtől a palackig vagy a palacktól a kóstolásig tartó utazásról, a családi gyökereken keresztül 1721 óta szőlészettel és borkészítéssel foglalkozó Dobosi család mindig a jövőbe tekintve élte a jelent. A mára 30 hektáron évente mintegy 100 ezer palack, főként kiváló fehérborot előállító pincészetnél az utóbbi évtizedek legfontosabb állomásait a modern fémkordonos ültetvény kialakítása, a saválló tartályok alkalmazása és később gyártása, a bio szőlőtermesztésben vállalt úttörő szerep jelentették. A fejlődés 2023-ban ültetvénytraktor-cserével folytatódott, ahol ismét akadt egy csavar a történetben: a pincészet nem szokványos, keskeny nyomtávú gépet, hanem egy 100 lóerős Case IH Vestrumot vásárolt a feladatra.

Dobosi Bálinttal, a családi vállalkozás borászával beszélgetve arra kerestünk választ, miért döntöttek az erőgép mellett, és milyenek a tapasztalatok vele a szőlőben.

A TERMÉSZETES ÚJÍTÓSZELLEM JÓL ÁLL A BOROKNAK A BALATON-FELVIDÉKEN

A kétezres évek Magyarországon egyáltalán nem volt bizalomgerjesztő, ha egy gazdálkodó a biotermesztést emlegette. Néhány szomorú példát látva ugyanis gyorsan sütötték a termelőre a bélyeget, hogy mindössze túlárazva szeretne megszabadulni az amúgy silány minőségű terméstől. Azonban ekkor is akadtak, akik látták, hogy helyes szakmaisággal a „bio” valójában olyan kitérés pont a gyümölcsstermesztésben, amire sikeres jövő alapozható. Közéjük tartozik Dobosi Dániel is, aki rendszerváltás óta azon dolgozott, hogy gyermekeivel közösen a család kenyérkeresetének újra alapjává tegye a szőlő- és biobor előállítását, amelynek gyökerei az ősökön át az 1700-as évekig vezetnek.

„A pincészetünk gyökerei régiek, hiszen Szentaltalán közel 300 éve száll apáról fiúra a családban

a szőlészet és a borkészítés szeretete, viszont a saját birtok építését nálunk is megakasztotta az előző rendszer. Édesapám 1988-ban 1 hektár saját területtel hagyta maga mögött a TSZ-t, majd édesanyámmal együtt minden erejével azon volt, hogy visszaépítse a családi örökséget. Ehhez mert és tudott is különbözni, kereste azokat a lehetőségeket és technológiákat, amivel elkerülhető a közepszerűség. Hamar elkezdett saválló tartályokat alkalmazni, ezeknek a gyártásába is belevágott, de az újító szándék vitte arra is, hogy ha először csak kis tételben, de az akkor elterjedt folyóborok helyett már palackos borokat készítsen és forgalmazzon. A területek egyre gyarapodtak, majd amikor más borászoktól hallott az ökológiai termesztés előnyeiről, ennek is meglátta a lehetőségeit. Nálunk az egész család kint dolgozik egész évben a szőlőben, így fontosnak érezte, hogy a modern kemikáliáktól mentesen teljenek a mindennapok. Ez a 2000-es évek elején nem volt egyértelmű út, de felvállalta. Célul tűzte maga elé, hogy a szőlészeti munkában megmutatja: a bioszőlő és a biobor ugyanúgy megállja a helyét a piacon, mint a konvencionális termékek. A nemzetközi borversenyeken is elért szép eredmények az utóbbi évekből őt igazolták, ahogy az is, hogy a kezdeti 1 hektárról ma már 30 hektárossá bővült a terület, illetve a kezdeti évente előállított 300 palack borról átlépte a 100 ezer palackot a termelés is” – meséli Dobosi Bálint borász, aki a kezdetek óta rajong a munkáján belül a gépekért, gépészeti kérdésekért is.

CASE IH VESTRUM TRAKTOROK: GOND NÉLKÜL BIRKÓZNAK MEG A BIO SZŐLŐTER- MESZTÉS FOKOZOTT MUNKAIGÉNYÉVEL

A rendszerváltás utáni tiszta lap a szőlészet életében azt jelentette, hogy már a kezdetektől modern fémtámrendszerrel tudták kiépíteni az ültetvényeket a Dobosi Pincészetben. A bio szőlészeti munka fokozott munkai igénye miatt első perctől szük-

ség volt a gépekre is, a sortávoknak így az akkori normákhoz kellett igazodniuk, 270-280 cm-es távolságra kerültek. A friss gyümölcsös és dűlőselektált komoly fehérborokat is nyújtó kínálattal a fejlődés robbanásszerű volt. Dobosi Bálint szerint azt vették észre, hogy a kényelmes munka helyett, amit 5 hektárig terveztek a keleti blokkos régi gépekkel és egy kisebb teljesítményű nyugati traktorral, egyszer csak 25 hektárt művelnek éjjel-nappal.

„A biotermesztés hatalmas mennyiségű talajmunkát jelent a szőlőben. A gyomtalanítás vegyszerek kijuttatása helyett évente többszöri sorajlműveléssel történik, ennek előfeltétele, hogy tavasszal rátöltsünk a tőkékre. A növényvédelem is nagyobb feladat, hiszen az olyan kontaktzerek, mint a réz vagy a kén, csak ott hatnak, ahol kapcsolatba lépnek a növényvel, így 30-40%-kal több lémenységet juttatunk ki az 1500 és 2000 literes vontatott permetezőkkal is. Ezt se a régi keleti blokkos traktorunk, de még egy újabb 100 lóerős nyugati traktor se bírta megfelelő tempóban ellátni. Éjjel-nappal dolgozni kellett volna velük, ami már csak az időjárás miatt sem megoldható. Olyan új erőgépet kerestünk, ami nemcsak ígéri azt az erőtartalékot, amivel két sorajl párhuzamosan művelhető. Köszönhetően a hagyományos, 270-280 cm-es sortávnak nemcsak a keskeny nyomtávú gépek közül választhatunk, de a kompakt univerzális traktorok is lehetőséget jelentettek. Ennek köszönhetően figyeltünk fel a CNH csoport traktóira, amelyeket a helyi gazdák nagyon dicsértek. A márkakereskedők közül az AGRI CS Magyarország felfogása és a Case IH Vestrum tudása állt legközelebb ahhoz, amit kerestünk. Minden zökkenőmentesen zajlott a gép kiválasztásakor, leszállításakor és azután is. Lehet, hogy máshol is van hasonló tudású gép, de vevőorientáltságban az AGRI CS és helyben Szüts Tamás gépértékesítő leközölte a konkurenciát. A gép pedig valóban elbírja



azt a speciális 130 cm-es késsel szerelt lúdtalpakos kultivátort is, amivel 60 cm-es mélységig lazítani tudjuk a talajt – így ezen a téren is ki tudtuk vele váltani a bémunkát.”

FOKOZATMENTES VÁLTÓ, TÁGAS KABIN – AZ IDŐTÁLLÓ GÉPFELJESZTÉSHEZ ÉRDEMES A MINŐSÉGET VÁLASZTANI

A kompakt méreteket a kiváló fordulékonyssággal és 100 l/perc teljesítményű hidraulika-rendszerrel egyesítő Case IH Vestrum traktorok 100-130 LE között erőforrás terén kimagaslanak a konkurensok közül. Szemben a más gyártóknál bevett 3 hengeres motorblokkokkal, ezek a Case IH traktorok 4 hengeres, 4,5 literes Common Rail dízelmotorral készülnek, ami hosszabb élettartamot és kiváló fogyasztást garantál a gépeknek még csúcs-terhelések idején is. Szüts Tamás, a kizárólagos hivatalos márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. géptértékesítője szerint a megújult Vestrum traktorokat ezért is ajánlja jó szívetel a vele dolgozó gazdáknak Komárom-Esztergom és Veszprém vármegyékben.

„A Case IH Vestrum traktorcsalád nemrég esett át egy komoly megújulásra, mára szinte minden

vármegyében ott van és bizonyítja a gazdaságokban. A megbízható fokozatmentes váltójuk megkönnyíti a munkát, hiszen 3 km/órától 42 km/óraig minden folyamatot, a terheléshez ideális áttétet és fordulatszámot a kezelő beavatkozása nélkül állít be. Ebben a típusban már olyan extrák is kérhetőek, mint az első híd rugózás vagy a hűthető-fűthető bőrülések, ami kedvező a gépek értékállósága szempontjából is. Akik a Dobosi Pincészethez hasonlóan ültetvényes munkához keresnek gépeket érdemes tudniuk, hogy a kabinok ilyen traktorok esetén sokkal tágasabbak, mint egy keskeny nyomtávú gépnél, ráadásul alapfelszereltségben tartalmazzák a növényvédelmi munkákhoz lényeges aktív szeszes légszűrést is.”

Az előnyök ráadásul nemcsak a katalógusban mutatnak jól, a gépben töltött munkaórák után mindent Dobosi Bálint is megerősíti.

„Még csak ismerkedünk az új géppel, de már látszik, hogy az új Case IH Vestrum 100 CVX Drive sokkal többet nyújt, mint amit elképzeltünk. Öt évvel ezelőtt már volt egy új nyugati traktorunk, ezért nem gondoltuk, hogy nagy meglepetés érhet minket, de a fejlődés az erőgépeknél sokkal észre-

vehetőbb, mint például a személyautóknál. Méretei dacára kiváló a fordulékonyága, kifogástalan a kilátás a fülkéből, de ami még ennél is fontosabb, hogy a fokozatmentes váltója legalább olyan jól működik, mint ahogy mesélik. A gép személyre szabhatóságával is elégedettek vagyunk. Édesapámmal váltva használjuk a gépeket, és itt bár eltérő az alkatunk, végre nem kell az ülés állítgatásával kezdeni a napot, az ülésrugózást, magasságot automatikusan beállítja magának a gép. Ezen felül, bár apróságnak tűnhet, de hideg időben dolgozva én az ülésfűtést is értékelem. Kimondottan tetszenek a gépben az olyan okos megoldások is, mint például a sárvédőre kihelyezett plusz hidraulikakör, amivel a szőlészeti munkában gyakori munkaeszköz-leakasztás és üzembe helyezés teendői is kényelmesebbek, egy gombnyomással minden megoldható a fülkéből.”

TEKINTSE MEG AZ ÚJ MEZŐGAZDASÁGI MAGAZIN RIPORTJÁT!

Olvassa be okostelefonjánál a QR kódot!



Hatékony gazdálkodás?

Válassza a kipróbált csúcstechnológiát a Case IH mezőgazdasági gépekkel – biztos háttérrel a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. csapatától!

www.agrics.hu/kapcsolat

BIO PERMETEZÉS SZŐLŐÜLTETVÉNYBEN?

Jó szer és biztos partner kell hozzá!

Ma már szinte egyetlen hazai borászat bemutatkozásából sem hiányzik az alapvetés, hogy tételeiken keresztül a terroir tárul fel – a földterület, annak minden természet adta tényezőjével. Azonban milyen szellemet engedünk ki a palackból, ha a borokhoz megtermelt szőlőszemek épségét erőteljes, szintetikus, szisztematikus szerek folyamatos bevitelével értük el az év során? A szekszárdi borvidék kitűnő adottságú Baranya-völgyében, Görögsző dűlőjében és a Tabu-hegyen dolgozó Schieber borászatot ez a megfontolás vitte el 2018-tól az ökológiai szőlőtermesztés irányába, amely az őszinte és mély borairól ismert pincészetnél mára 16,5 hektárt tesz ki az 54 hektáros termőterületből.

Az ideihöz hasonló erős fertőzési nyomású években az elhatározás mellett komoly tudatosságra is szükség van, különösen a bioszőlő permetezése terén. **Hurtony Szabolcs szőlészt a sikerhez lényeges művelésről, gépesítésről, valamint az ökológiai szőlőtermesztésben bizonyított növényvédőszeréről kérdeztük.**

ŐSZINTE BOROKHOZ AZ INNOVÁCIÓKRA ALAPOZOTT TERMÉSZETES MŰVELÉSMÓDON ÁT Vezet az út a SCHIEBER PINCÉSZETNÉL

A hely kötelez – ez az első mondat, amivel a látogató találkozhat, ha az interneten beüti a Schieber Pincészet honlapját. A Schieber Markus és felesége, Anita által alapított pincészetben ez nem egyszerűen a hagyományok őrzését jelenti, bár a Kadarka utca 100-ban álló, védettséget élvező, 1800-as évekből fennmaradt préházal ilyen téren sem kell szerénykedni. **Komplett technológiát meghatározó tudatosság ez, amely az évszázados alapok, helyben meghatározó olyan szőlőfajták megtartása mellett, mint a kadarka vagy kéfrankos, folyamatosan keresi azokat az újításokat, amivel a borokban feltárható a mikroklíma, topográfia, alapkőzet, talajadottságok, élővilág – a bizonyos terroir, amiről a történet elején már szó esett.**

Ebbe a szőlészet munkájába 2019-ben szőlészként becsatlakozó **Hurtony Szabolcs szerint számos törekvés beletartozik, a Baranya-völgyben található új, 9000 hl erjesztő- és tárolókapacitással, látványkonyhával, kóstolóteremmel felszerelt borászat kiépítése épp úgy, mint a szőlőterületek 54 hektárra bővítése, amelynek egy jelentős része már ökológiai szemléletben valósul meg. Utóbbi nehéz feladat, és csak tudatosan végzett megelőzéssel lehetséges a művelésben, de a szőlész vallja, megérte elindulni ezen az úton.**

„Nem szépítem a dolgokat, az ökológiai szőlőművelésnek nehéz az adminisztrációja, sok pluszfeladatot jelent, amíg átlátjuk, megvalósítjuk, amit ez a munka megkövetel, de kifejeződik. Más nevében nem szeretnék beszélni, de mi a Schieber Pincészetnél azt tapasztaltuk a már korábban ilyen szemlélettel művelt szőlőterületeken, hogy az így megtermelt gyümölcsből könnyebb prémium borokat előállítani, mivel a bogyók tisztábban adják át a terroir jelleget. Az átálláshoz szükség van arra a két évre, amit hivatalosan előírnak, hiszen idő, amíg a biotermesztés technológiája összeáll fejben. A Schieber Pincészet 2018-ban vágott bele ehhez a tudatos építkezésbe. 2,4 méteres sortávolsággal, 80 centiméteres tőtávval telepítettünk, telepítünk újra területeket két fém kordonrendszerrel, aminek köszönhetően a New Holland 100F és 95F ültetvényes traktorainkkal gyorsan tudunk állománykezeléseket megvalósítani, amikor azt a környezeti feltételek indokolják. Rezisztens fajták kiválasztásával próbáljuk még tovább egyszerűsíteni a dolgunkat, ilyen a Sauvignier gris, vagy a korai érésű Solaris, amellyel egyben próbálunk nyitni a magyar piacon szintén keresett fehérborok irányába is a térségben. A biotermesztés a Bio-kontroll Hungária Kft.-hez bejelentve történik, 2023-ban szüreteljük az első saját, ökológiai természetű bogyókat, majd 2024-től áll át erre a művelésre a teljes terület.”



MITŐL VÁLÍK ÖKOLÓGIAIVÁ A SZŐLŐ-TERMESZTÉS, ÉS MIRE KELL FOKOZOTTAN ÜGYELNI A TERMELŐNEK?

Az ökológiai szőlőtermesztés gyakorlata természetes utakat keres a tőkék ellenállóképességének előmozdítása érdekében. **A természetstechnológiában ehhez ügyelni kell a tápanyag-gazdálkodásra** – fajgazdag növénytakaró alkalmazása, a műtrágyázás mellőzése, gyomirtószer használatának elhagyása például. **Ahogy a szőlő növényvédelme is más megoldást kíván** meg Hurtony Szabolcs szerint, mint a szintetikus, szisztematikus szerek kijuttatása: vékonyan tartott lombfal, az ellenállóképeséget fokozó kondicionáló készítmények alkalmazása.

„A szőlész feladata egy ökológiai szőlőültetvényben azért összetett, mert a talajállapot, talajélet megóvásától kezdve a növények ellenállóképességének fokozásáig minden eszközt meg kell ragadnia, és azokkal célozatosan egész évben élnie is kell. Itt ugyanis kevesebb az eszközünk, azok hatása is inkább a megelőzést célozza, így a megbetegedések kezelése itt nem vezethet sikerre. Amíg ugyanis a konvencionális növényvédőszer úgy működnek, mint nálunk, embereknek a gyógyszer, addig a biotermesztésben használt készítmények, művelésmódok inkább úgy fejtik ki a hatásukat, mint a helyes életmód. Mivel a lehetőségek szűkebbek, ezért is számít, hogy olyan partnerrel dolgozzunk ilyen téren együtt, akik tudnak ajánlani, ismerik, kutatják a szemléletmódhoz igazodó készítményeket. Ezért dolgozunk együtt az IKR Agrár Kft. szekszárdi területi központjával is.”

MILYEN NÖVÉNYVÉDŐSZEREKKEL FENNTARTHATÓ NEHÉZ ÉVJÁRATBAN A BIOSZŐLŐ-PERMETEZÉS?

Az idei év trópusi meleggel váltakozó heves eső komoly kihívást okoztak az ország minden területén a szőlészeknek, ezalól Szekszárd sem volt kivétel. Hurtony Szabolcs azonban úgy véli, megfelelő



ököl szabályt követve, jó készítmények alkalmazásával a biotermesztésben is minden kézben tartható maradt.

„Ez egy nehéz, csapadékos évszám volt, amely során peronoszpóra, lisztharmat egyaránt veszélyeztette a szőlőket. A kadarka, kékfankos különösen érzékeny az ilyen gombás fertőzésekre, de szakszerűen végzett fürtszelekciónal és 10 naponta vagy 10 mm-es csapadékot követően végzett megelőző növényvédelmi kezelésekkel ellenállóak maradtak a növényeink. Ügyelünk arra, hogy 25 Celsius-fok alatt, jó ár-érték arányú készítményekkel dolgozzunk az ültetvényben. Szeptember első napjaiban beszélgetve az látszik, hogy ez idén is bevált, az elmúlt 2-3 hét kedvező időjárása megsűrgette a szőlő érését, az erjesztőbe került első bortételek is szépen erjednek, nincsenek a tavalyi évben előforduló szárazságtünetek sem, így bizakodóak vagyunk az évszámral kapcsolatban.”

A sikeres bio növényvédelemhez a szőlész az IKR Agrár Kft. két készítményét is dicséri.

1. Pennthiol - a maximum, ami egy kénes gombölő szerből kihozható

Ár, hatóanyag-tartalom, rugalmasan az állomány állapotához igazítható kijuttatható dózis – az IKR Agrár Kft. kínálatában a gombaölő szerek egyik sarokpontját jelentő Pennthiol készítmény nem válogat, a termelők számára lényeges mindhárom szempontot teljesíti.

„A Pennthiol egy kiváló ár-érték arányú, kén alapú gombölő szer, ami ennek köszönhetően az ökológiai termelőmunkában is megállja a

helyét. Az idei évben gyakorlatilag minden permetezéskor bekevertük, kijuttatásával, keverhetőségével nem volt probléma. Általában 4-5 kg/ha mennyiségben alkalmaztuk, de a készítmény jó tulajdonsága, hogy tág határon belül mozog az alkalmazható dózisa, 3-8 kg/ha a norma. Ez kellő szabadságot jelent, hogy a fertőzési nyomásnak megfelelően dolgozzon vele a szőlész” – meséli Hurtony Szabolcs.

Az IKR Agrár oldaláról még az atkagyérítő hatást is a termék előnyei közé soroljuk.

A kínálatunkban az egyik legalapvetőbb lisztharmat elleni készítmény a magas, **80%-os kéntartalommal készülő Pennthiol**. Kiválóan oldódik, az előírások betartása mellett szinte sosem okoz perzselései tüneteket. **Az atkagyérítő hatásának köszönhetően nyár végén gátolja a levélatkák és a takacsatkák felszaporodását is**, így egy kimondottan kedvelt és sok helyen alkalmazott készítményünk.

2. Flavo Plant - hatékony növénykondicionáló szer 5 növényi kivonattal

Hurtony Szabolcs egy, a növényi életet támogató, jótékony hatású növényi olajkivonatok erejét kombináló kondicionálószer is sikeresen próbált ki a szőlőben a 2023-as évben. A készítmény hatóanyagai támogatják a növény anyagcseréjét és a fotoszintézis folyamatait, továbbá segítik a regenerációt a környezeti stressz – jégverés, homokverés például – káros hatásait követően a növényekben.

„A Flavo Plantot 3-4 alkalommal juttattuk ki az ültetvényekben, egy-egy alkalommal 1 l/ha

dózisban. A természetes olajhatóanyagok miatt figyeltünk fel rá, azt tapasztaltuk, hogy tényleg segít a növények megerősítésében, támogatja a növények egészséges fejlődését. Több természetes kivonatot tartalmaz – fahéj, citrusfélék, csailán, rozmaryn, cickafark –, ezek baktericid és fungicid hatásúak, a benne található flavonoidok pedig plusz lökést jelentenek a zöldtömegnek.”

GYORS KISZÁLLÍTÁS, HALASZTOTT FIZETÉSI LEHETŐSÉGEK ÉS A KONTINENSRE KITERJEDŐ INFORMÁCIÓS BÁZIS AZ ELÉRHETŐ KÉSZÍTMÉNYEKRŐL: A BIO SZŐLŐ TERMESZTÉS EGYSZERŰBB AZ IKR AGRÁRRAL

Az ültetvényes ökológiai termesztés viszonylag új terület a hazai agráriumon belül, így a sikeres munka a lehetőségek felkutatását is megköveteli az inputanyag-kereskedő cégektől. Ilyen téren is a legjobb kezekben vannak a partnerek az IKR Agrár Kft.-vel.

„Az ültetvényes ökológiai gazdálkodás terén ma hatalmas kincset ér az információ, hiszen ezt az új területet a partnerek és a kereskedők egyaránt most fedezik fel. Az IKR Agrár Kft. esetében fontos kiemelni, hogy az AGROFERT csoport része, ami az egyik legnagyobb agráripari vállalatgyűjtés a kontinensen. Számos műtrágyagyárral, növényvédőszer-üzemmel rendelkezünk, konzultálunk folyamatosan a cseh vagy épp szlovák kollégákkal is, így szinte a megjelenése pillanatában közvetíteni tudjuk az újdonságokat a termelőknek. Az ökológiai termesztésben is alkalmazható bevált szerekből, mint a Pennthiol vagy a Flavo Plant, mindig nagy készletet tartunk, de olyan, más hagyományos termesztésben ismert hatóanyagú gombaölő szerből, mint a 250 g/l tebukonazolot tartalmazó Tebucor is mindig van a raktárunkban. Ismerjük ugyanis az aranszabályt, a jó partner akkor tud növényvédőszer szállítani a termelőknek, amikor arra szükség van. A szekszárdi területi központban 250 m²-es jól felszerelt raktárral biztosítjuk a háttérrel, ahonnan rugalmasan és akár halasztott fizetési konstrukció keretében szolgáljuk ki a termelőket.”

Ökológiai szőlőtermesztésben is bevált növényvédőszeret keres egy felkészült kereskedői csapattal?

Bízva a feladatot az IKR Agrár Kft.-re, keresse területi képviselő kollégáinkat:

www.ikragrar.hu/kapcsolat



MEGÚJULÓ NEW HOLLAND TH TELESZKÓPOS RAKODÓK

HAGYOMÁNY ÉS MINŐSÉG

A New Holland teleszkópgémes rakodóinak gyártása a dél olaszországi Lecce-ben immáron közel három évtizedes múltra tekinthet vissza. A gyártó jól tudja, hogy egy teleszkópgémes rakodónak minden elvárásnak meg kell felelnie az általános raklapos anyagkezeléstől kezdve a szerves és műtrágya mozgatásán át a bálakazlak építéséig, vagy a különféle termények kezeléséig. Ehhez igazodóan a New Holland rakodóknál a hidraulikus munkaeszközrögzítés valamint a palettavilla a gyári alapfelszereltség része, amely igény szerint kiegészíthető trágyavillával és trágyamarkoló krokodil villával, az igényeknek megfelelő nagyságú termény vagy föld-kavics kanállal, akár bálakarommal vagy bálátűskével esetleg bármely más speciális munkaeszközzel is.

KEVESEBB VAKFOLT, ERŐSEBB HIDRAULIKA, KIFINOMULTABB JOYSTICK

A 2024-es naptári évtől új kabinnal, jobb oldali kezelői kartámasszal rendelhetőek meg ezek a gépek, továbbra is 6, 7 illetve 9 méteres gémmennyiséssel.

Az új motorháztető kialakításnak köszönhetően a mérések szerint 9%-kal kevesebb a vakfolt a jobb oldalon, mint az eddigi modelleknél, miközben az üvegezett tetőkialakítás miatt a felemelt gémet is könnyen szemmel követhetjük, hiszen a

megfelelően zavartalan kilátás kulcsfontosságú tényező egy ilyen rakodógép esetében. Az új LED-es munkalámpa csomagokkal akár 25 000 lumen kombinált világítási teljesítményt is elérhetünk így is növelve a biztonságot és a termelékenységet.

Az új nagy teljesítményű 160 liter/perc hidraulika szivattyú javítja a ciklusidőt, az általános termelékenységet és a kezelő kényelmét. Az irányváltás modelltől függően történhet a kormányoszlopra helyezett bajuszkapcsolóval vagy a kezelői joystick karra helyezett gombok segítségével is!

Az egyes traktormodellekből már megismert 7 hüvelykes LCD információs kijelző a megújult kartámasszon kapott helyet. Az új ergonomikus kezelőpanel lehetővé teszi a legfontosabb paraméterek egy helyen történő beállítását és megkönnyíti az új InfoView képernyővel való működtetést is. Az opciós tolatókamera képe is ezen a nagy felbontású monitoron jelenik meg!

A kibővített funkciókkal rendelkező EHR kezelői joystick-on testre szabható az érzékenység, így illeszkedve az adott alkalmazáshoz. Választhatunk az alacsony érzékenység között, amely esetében a gémet hosszú joystick mozgással vezérli a precíziós feladatokhoz, vagy a nagy érzékenységet, amely ideális a munkabesség maximalizálásához.

Az irányváltás az Elite modellek esetében a kartámasszra szerelt joystick-ról megtehető, ugyanakkor opcionálisan kérhető hozzá kormányoszlopra szerelt irányváltó kar is.

Légrugós kezelői ülés standard már a Plus kivitelnél is, miközben a fűthető légrugós ülés opcióként kérhető valamennyi változatra, az Elite szintű gépeknél pedig alapfelszereltség.

Ami a hazánkban a legelterjedtebb 7 méteres gémmel szerelt gépeket illeti ott három modell, vagyis a 7.32, a 7.37 illetve a 7.42 kódjelzésű 3,2 – 4,2 tonna max. emelésű gépek közül választhatja ki mindenki a neki legmegfelelőbbet. A 6 méteres gémmel szerelt 6.36 modell mellett a kínálatot a 9 méteres emelési magassággal bíró 9.35 teszi teljessé.

A legmagasabb szintet képviselő Plus és Elite modellekhez a gyártó alapfelszereltségben adja az automata funkciókkal szerelt váltót, a megfordítható forgási irányval működtethető hűtőventilátort és az automata pótkocsi vonófejet is.

A hidraulikus lengéscsillapítást (úgynevezett Smooth Ride Control) alapból adják az Elite változatokhoz, de a Plus kivitelnél rendelhető opció! Nagy tömegek nagyobb sebességű mozgásakor nagyban növeli gépkezelő komfortját és a biztonságos üzemeltetést.



Szintén újdonság, hogy az új típusokon az alapfelszereltség része a központosított manuális zsírozóhely a hidakhoz, az emelő és kompenzációs munkahengerekhez, ugyanakkor opcióisan elérhető a teljesen automatizált gyári zsírozó rendszer is, ennek felszerelésével minden fontos ponton megfelelő időben és mennyiségben történik meg a kenés.

STABILITÁS ÉS FORDULÉKONYSÁG

Szintén kiemelkedően fontos jellemző a megfelelő stabilitás, a TH rakodók hosszú tengelytávja (3 m), alacsony súlypontja, rövid fordulási sugara és optimális súlyeloszlása ezt garantálja. A hátulra telepített gémrögztési pont egyfajta ellensúlyként dolgozik, a gép tömege jól kiegyensúlyozott az első rész (40 %) és a hátsó rész (60 %) között. A magasra nyíló motorháztető könnyű hozzáférést biztosít a motortérhez, oldalt hosszirányban elhelyezett motorok köszönhetően a gép súlypontja kedvezőbb, mint a keresztirányban telepített motorok esetében, melyet a legtöbb konkurens gép alkalmaz.

A gépek 3 féle kormányzási móddal üzemeltethetők, összkerék, az úgynevezett „kutyázó” és első kerék kormányzás. 4 kerék kormányzás esetében a fordulási sugár mindössze 3,9 méter. Szállítási üzemmódban a rendszer csak kétkerék kormányzási módot engedélyez. Az oldalazó mozgás a raklapos árúk mozgatásakor, vagy fal melletti manőverezéskor hasznos. Az automata differenciálmű segítségével az összkerékjárat megakadályozza, hogy például egy szilázs tárolóba való behajtáskor vagy trágyával való munkálatoknál a gép beragadjon. A gumikínálatban nincsen változás, nem csak traktormintás hanem betonra vagy egyéb szilárd felületre ajánlható 460-as Michelin abroncs is rendelhető gyárilag a gépekhez.

FEJLETT SEBESSÉGVÁLTÓK, ERŐTELJES MOTOROK

Az Elite modellek 145 LE-s motorokkal, 3 üzemmódú 6x3 PowerShift™ sebességváltóval, és 160 liter/perc szivattyúval valamint ülésre szerelt joystick-kal, a Plus modellek 133 LE-s motorokkal és 6x3 PowerShift™ sebességváltóval rendelkeznek,

2 üzemmóddal és 140 liter/perc szivattyúval. Az új TH termékcsalád több éves fejlesztés, befektetés és felhasználói visszajelzések meghallgatásának eredményeit tükrözi.

A New Holland TH rakodó páratlan ötvöze a teljesítménynek, megbízhatóságnak és a gazdaságos üzemeltethetőségnek. Ezek a specializált gépek nagy hasznára voltak és lesznek a jövőben is állattenyésztésben, növénytermesztésben és bér munkában dolgozó gazdáknak egyaránt.

Hatékonyra tervezett megbízható gépmarkával növelné gazdasága nyereségét?

Vigyé sikerre a feladatokat New Holland mezőgazdasági gépekkel a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Gépértékesítőink országos lefedettséggel várják megkeresését!

www.agrotec.hu/kapcsolat

8

Amerikai álom helyett

ITTHON IS JÓ ÜZLET

NEW HOLLAND

KOMBÁJNNAL

ARATNI



Akik 2023. augusztus 20-a környékén jártak a vasvári határban, azok Varga Zsolték egyik 50 hektáros búzatáblájára pillantva könnyen érezhették, hogy varázsütésre átkerültek az USA végtelen síkságaira. A táblán ugyanis a szezon zárásaként egyszerre 8 New Holland kombájn aratott, az őket kiszolgáló New Holland traktorok társaságában. Amennyiben valaki azt gondolja, mindez csak reklámfilmekbe való erődemonstráció, azoknak érdemes tudniuk, gyakorlati célt szolgál a túlgépesítés. Az olyan gazdák ugyanis, mint a családjával 900 hektárt megművelő és 6000 hektáron évente béRARATÁST végző Varga Zsolt, vallják, enélkül nem lesz minden fél elégedett ma a béRARATÁS világában.

Arról kérdeztünk, milyen erősségek miatt tart most már ki évtizedek óta a gazdaság a kék-sárga mezőgépek mellett.

NAGYOBB GÉPPARK JOBB KOMBÁJNOKKAL: VASVÁRON A NEW HOLLANDDAL BIZTONSÁGBAN VAN A TERMÉS

„Számít a partnereinknek, hogy ilyen a gépparkunk. Rendkívül felgyorsult a világ, megugrottak a termelési költségek, **egyre nagyobb pénz áll a növényekben, ami csak akkor térül meg, ha az aratást időben, gyorsan elvégezzük.** Természetesen hosszú építkezés vezetett ideig. Édesapám a 90-es évek elején indította el a vállalkozást, ahol

növénytermesztéssel foglalkoztunk, eleinte csak saját területen, mintegy 30-40 hektáron gazdálkodtunk. Ezután vágunk bele a béRMUNKÁBA, a helyi gazdáknak szolgáltatunk, és közben folyamatosan fejlesztettünk minden területen. **Mára 900 hektár saját földet művelünk meg így, 1500 hektáron szolgáltatók a helyi gazdálkodóknak a szántástól a betakarításig, béRARATÁST pedig közel 6000 hektáron végzünk évente.** Kisgyermekkorom óta ennek a szakmának élek, édesapám mellett nőtem bele a mezőgazdaságba, ahol az egyik legfontosabb, hogy mindig fejleszteni kell, előre kell lépni” – meséli gazdaságukról, kihívásokról **Varga Zsolt.** Ahhoz, hogy egyetlen partner se érezze magát a sor végén még a nyári aratási szezon legzsúfoltabb napján se, két dolog elengedhetetlen Varga Zsolték birtokán: a kiváló kombájn és a megbízható háttér az üzemben tartásához. **Kombájnok terén a gazdaságban nem bízzák a véletlenre a sikert,** a New Holland termelékenységükért dicséért **CX kombájnjai**ból például három is akad a gépparkban – egy CX 8.70-es, egy CX 8.80-as és egy CX 8.90-es.

A 9500-12500 literes magtartály, az új típusú gépekben a poliuretán bevonatú, eltolt verőléc elhelyezéssel korábbinál egyenletesebb terményáramot biztosító **750 mm átmérőjű Ultra-Flow cséplődob,** valamint 20%-os ka-

pacitásnövekedést biztosító **Opti-Clean tisztítószerszerkezet.** A legerősebb szalmarázóladás kombájnok hozzáértő kezelők irányítása alatt **óránként akár 39 tonna termény betakarítását is elvégezhetik-** kivételes szentisztaság és szalmaminőség mellett. Varga Zsolt szerint ráadásul a márkakereskedő **AGROTEC Magyarország Kft.-vel** dolgozva az sem kérdés, hogy mindig üzembekésznek lesznek, amikor szükségük van rá.

„1998-ban vásároltuk meg az első nyugati kombájnjunkat, majd ahogy jöttek az első pályázati források, folyamatosan újabb gépeket szereztünk be. **Az AGROTEC Magyarország Kft.-vel 2014-ben kezdődött a kapcsolatunk,** akik kipróbálásra rendelkezésünkre bocsájtottak egy CR 8.90-es New Holland kombájnt. **2015-ben vásároltuk meg az első New Holland traktorainkat, ezt követte 2016-ban az első New Holland betakarítógépünk.** Annyira elégedettek voltunk vele, hogy azóta minden évben veszünk még egy kombájnt a márkától. Szerkezetileg, anyagminőség terén egyaránt minőségi gépek mind a kombájnok, mind a traktorok, ráadásul a fogyasztásuk is jó. Az is fontos érv a gépek mellett, hogy az **AGROTEC Magyarország Kft.** biztosítja a szervizháttérrel is. Érezni lehet, hogy a cégnél mindenki úgy áll hozzánk partnerekhez, hogy hosszú távon is őket válasszuk. Olyan kiváló szakemberekkel, mint Szijj



József, aki évek óta elhossa és bemutatja a legfrissebb technológiákat, vagy László Balázs értékesítő, akire a helyi gazdák számíthatnak, bízom abban, hogy ez az együttműködés, barátság még sokáig fennmarad."

AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KÉPZÉSI PROGRAMJÁVAL A KEZELŐK TUDÁSA LÉPÉST TART A NEW HOLLAND KOMBÁJNOKÉVAL

Nem véletlenül bízzák a magyar gazdaságokban is egyre nagyobb teljesítményű, automatizált rendszerekkel felszerelt mezőgépekre a munkákat a vetéstől a betakarításig. Az olyan tapasztalt szerviztechnikusok szerint, mint amilyen **Szijj József** is, aki több mint **35 év tudását mondhatja magáénak a New Holland gépek terén**, ugyanis az egyik legnagyobb gond a munkaerőhiányt. A problémát önmagában a gép nem tudja megoldani, a magyar márkakereskedőnél ezért a vásárlás utáni felkészítő programokra is kiemelt hangsúlyt fektetnek.

„Gépértékesítőkként látjuk, hogy a gazdák itthon is egyre nagyobb gépeket vásárolnak, ezek iránt erősödött fel az érdeklődés, aminek a háttérében az állhat, hogy **egyre kevesebb a jó gépkezelő**, illetve így lehet lerövidíteni, ezzel gazdaságosabban is tenni a betakarítási munkájukat. Zsoltéknál a szalmazórolás gépek felsőkategóriája, a CX8

kombájn család gépei dolgoznak, amelyek 300-400 lóerős teljesítményre képesek. **Ahhoz, hogy ki tudják használni a tudásukat, minden vásárláshoz egy tanfolyam is jár az AGROTEC Magyarország Kft.-n keresztül, minden beállítást, trükköt, lehetőséget megmutatunk ezeknél a gépeknél a gépkezelőknek.** A kombájnokhoz széles vágóasztal-kínálatot, átszerelőkészletet is biztosítunk. A megvásárlásuk után a partnerek sikerét saját ügynek tekintjük, ebbe a kezelők felkészítése is beletartozik."

VAGYONT ÉRŐ GÉPFELJESZTÉSEK MEGFIZETHETŐEN - A VÁGÓASZTALTÓL A HEAVY DUTY TRAKTOROKIG MEGÉRI A NEW HOLLANDOT VÁLASZTANI

Varga Zsolt és családja nem korlátozza a kombájnokra az új mezőgazdasági technológiák kutatását. A munkához az elsők között vásároltak a New Holland kombájnokhoz fejlesztett új **MacDon vágóasztalokból** is. A 9,1 és 15,2 méteres munkaszélességű, flexibilis oldalszárnyakkal szerelt adapter-család szinte centiméteres pontosságú talajkopírozást tesznek lehetővé, ezzel meg tudják menteni a termést egy akár fekvő gabonátábláról is, ráadásul több termény betakarítást is képesek megoldani átszerelés nélkül. Ezek közül az egyik a Varga Zsolték partneri körében is egyre terjedő szója.

„Szinte nincs olyan kultúra, amiben nem számítanának ránk – őszi gabonák, repce, napraforgó, kukorica, illetve egyre népszerűbb a szója is. Kukoricabetakarításhoz a New Holland saját vágóasztalt használjuk, de vettünk egy MacDon FlexDraper adaptert is. Itt a hevederes felhordónak köszönhetően nemcsak gabonában, de repcében és szójában is pontosan dolgozhatunk. **Annóra megtetszett a munkája egy nálunk tartott demonstráció során, hogy 2023-ban vásároltunk egy saját asztalt is.**"

Erőgépek terén olyan újdonságok is jártak a gazdaságban, mint a megújult legnagyobb T7-es traktortípus, a T7.340 HD.

„Folyamatosan érkeznek hozzánk demonstrációra a gépek, így el tudjuk dönteni, hogy a saját célra mivel tudunk még hatékonyabbá válni. Szeptemberben vásároltunk egy New Holland T7.315 HD-t, de amikor lehetőség volt, **megnéztük, hogy mire képes a legújabb T7.340-es modell is. Elégedettek vagyunk azzal, amit láttunk.**"

A megújult heavy duty traktortípus tudásában nemcsak 15-20 LE-többel rendelkezik az előző modellhez képest, hanem a CNH csoport megbízható fokozatmentes váltójával is felszerelték. Ezt már **Nyitrai Sándor, az AGROTEC**



Magyarország Kft. központi vevőszolgálati mérnöke teszi hozzá, aki a Varga Zsoltéknál is bemutatkozó traktor demonstrációit felügyeli.

„A mai világban mindenki több területet szeretne megművelni rövidebb idő alatt, amihez a fokozatmentes váltó teszi alkalmassá az erőgépeket. **Egy vetőgéppel, tárcsával vagy grúberrel ma 14-18 km/óra sebességű munkában gondolkodnak a gazdák**, egy Powershift váltóval pedig a sorok végén a visszaváltások, lassítások miatt megnő az idővesztés, megugorhat a fogyasztás. **A fokozatmentes váltó előnye, hogy viszonylag alacsony motorfordulatszámon képes minden műveletet elvégezni, anélkül dolgozhatunk egyik pillanatban 14 km/órával, a másikban pedig már 6 km/órával, hogy a fogyasztás megnőne.** A demonstrációinkat azért végezzük, hogy ezeket a technológiákat vagy épp a robotkormányzást, modern ISOBUS vezérlést a gazdák közelről is ki tudják próbálni, ismerjék a lehetőségeiket. Épp ezért sokszor pilóta is érkezik a bemutatógéppel, időt szánunk arra is, hogy mindent átbeszéljünk, bemutatunk, így mindenki a saját igényeinek megfelelően tudja kiválasztani a traktor méretét, a váltó vagy épp a munkagép típusát.”

NAGYOBB TERÜLETTELJESÍTMÉNY KEVESEBB MEZŐGÉPPEL: SOSEM VOLT MÉG ILYEN FONTOS A JÓ SZERVIZHÁTÉR

A mezőgazdasági gépek fejlődése nemcsak a lehetőségeket, de a téteteket is évről évre növeli

a mezőgazdaságban. A sikeres munkához épp ezért Pölöskei Tibor, az **AGROTEC Magyarország Kft. Sárvári Területi Központjának területi műszaki vezetője és László Balázs gépértékesítő** szerint elengedhetetlen, hogy a gépértékesítők összedolgozzanak a szervizcsapattal.

„Ez a kapcsolat szakmai alapon indult és 10 év alatt nyugodtan mondhatom, hogy barátsággá vált. Ennek a titka az, hogy **sosem gépet akarok értékesíteni Zsoltéknak, hanem közösen gondolkodunk, oldunk meg egy feladatot.** Elhozzuk a gépeket, bemutatjuk a tudásukat, szakmai továbbképzéseket szervezünk. **Nem erőltetem a készletes gépeket, csak azt nézem, hogy mire van szüksége a gazdának. Olyan őszinteség ez, amit meghálálnak a partnerek a mezőgép értékesítésben**” – emeli ki László Balázs.

Pölöskei Tibor véleménye az, hogy ezt a kapcsolatot a szervizhátér naprakész tudása nagyban segítheti.

„Nem szabad elfelejteni, hogy a modern gépek olyan finom, precíziós gazdálkodáshoz tervezett technológiával vannak felszerelve, amelyeket folyamatosan karban kell tartani. Ezért is **képezzük magunkat elektronikai és diagnosztikai területen, lépést tartunk a fejlődéssel.** Sárvár térségében kiváló alkatrészháttérrel és nyolc szervizes kollégával dolgozunk, számíthatnak ránk a térség termelői.”

Látta már a legfrissebb videóinkat?

Olvassa be okostelefonjával a QR kódokat!



Új Mezőgazdasági Magazin riportja



2023-as aratás show Vasváron

Nyereséges gazdálkodáshoz tervezett megbízható kombájnokat keres?

Válassza a New Hollandot a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

www.agrotec.hu/kapcsolat

TERMÉNYPIACI KÖRKÉP

egy nehéz év után

Kijelenthetjük, hogy a 2023-as esztendő terménykereskedelmi szempontból a nem várt fordulatok és nehézségek éve volt. Alig egy éve, amikor a terménypiaci árak negatív tendenciát vettek fel még reménykedtünk, hogy a trend megfordul, hiszen az Orosz-Ukrán háború javában dúlt, a gabonafolyosó működése bizonytalan volt és egy súlyos aszály sújtotta hazánkat a 2022-es terméséven. A tendencia kitartott egész 2023-ban, és az árak folyamatos csökkenés mellett elérték a jelenlegi szinteket, a csúcsokhoz képest tehát minden termény ára a felére csökkent az év végére. Hozzáteszem, a csúcsárak alatt extrém magas, túlreagált jegyzéseket értünk ami leginkább a piaci pánikhangulatot tükrözte, nem pedig a valóságot (1. ábra, a búza jegyzése az elmúlt 5 évben, a párizsi EURONEXT árutőzsdén).

Nagyon fontos kiemelni, hogy az árak mellett az egyre nehezedő és dráguló logisztika okozta a legnagyobb gondot a magyar terménykereskedelem számára. Először is, a dráguló energiaárak miatt a közúti és vasúti fuvardíjak az

egekbe szöktek, a háború előtti időszakhoz képest a duplájára emelkedtek. Továbbá a Dunai logisztika még a nyáron működött, de kizárólag csak korábbi határidős eladások teljesítéséért, hiszen a Fekete-tengeri piacot letarolta az olcsó Ukrán árualap, ide hazánkból nem tudtunk terményeket szállítani. Közben 2023 a termés mennyisége szempontjából igencsak szép számokat hozott. A közel 15 millió tonnás gabona- és a 2,8 millió tonnás olajmagtermés keresletet generált a fuvarszközök iránt, ami szintén felfelé hajtotta a díjakat, sőt, az év egyes szakaszaiban a fuvarszközök elérhetősége is limitálttá vált. Egy másik jelentős probléma a megtermelt búza és árpa minősége volt. Míg árpában az alacsony hektolitertömeg okozott gondot az exportőröknek, búzában az alacsony beltartalmi értékek jelentettek kihívást a szerződések teljesítésénél. Az értékek gyakran a határon mozogtak, ami sok esetben eredményezett vevői reklamációt.

Lényeges kérdés volt az év folyamán, hogy az ukrán termények exportja milyen irányba mozdul el, hiszen 54-55 millió tonna gabona

mellett 14 millió tonna napraforgómag termelt náluk 2023-ban, ez már világszinten is tényező, a piac számára tehát kulcsfontosságú ezen árak elérhetősége. A gabonafolyosó júliusig (Orosz-Ukrán-Török felügyelet mellett) működött, amelyen keresztül 33 millió tonna gabonát és egyéb élelmiszert szállítottak Ukrajnából. Miután az Orosz fél kilépett az egyezményből megnyílt az Ukránok által biztosított „ideiglenes” folyosó, amit természetesen az orosz fél nem nézett jó szemmel, rögtön bombázni kezdték az infrastruktúrát. A másik nagy útvonal, a dunai kikötők is csúcsra lettek járátva. Voltak hónapok, amikor ezen kikötők export forgalma nagyobb volt, mint a működő ukrán tengeri kikötőké. A harmadik, szintén fontos közút és vasút is jelentős volumeneket mozgatott meg elsősorban Európa irányába. Mint tudjuk a 2023 májusában meghozott EB határozat szeptember 15-én lejárt, miszerint az Ukrajnával határos 5 országba mezőgazdasági termények Ukrajna területéről nem hozhatók be. Magyarország ezt nemzeti hatáskörben meghosszabbította, a behozatali tilalom a mai napig tart, kizárólag tranzitforgalom lehetséges hazánkon keresztül Nyugat-Európába.

De hogy is állunk most, hogy néz ki az egyes termények piaca, kereslet-kínálati aránya? **Búza** esetében a világpiacon mérleg stabilnak mondható, az USDA előrejelzése szerint a 2023/2024-es kampányban 783 millió tonna lesz a termés, egy kicsit, 6 millió tonnával alulmúlva a tavalyi esztendőt. A felhasználást 794 millió tonnára teszik, amely több mint tavaly, így a zárókészlet minden bizonnyal csökkenni fog 2024-ben több, mint 10 millió tonnával. Az EU termésvárakozásai a tavalyival megegyezőek, 134 millió tonna, az orosz termést 90 millió, az ukránt 22,5 millió tonnára várjuk. Nemzeti szinten 6 millió tonnát takarítottunk be, a fél millió tonnás átmenő készlettel együtt tehát 6,5 millió tonna búza áll rendelkezésre a betakarítás után. Miután a belső felhasználásunk kb. 3 millió tonna erős exportra van szükség ahhoz, hogy minden búzát értékesíteni tudjunk az új termésig. A már meglévő adatok

1. ábra





szerint szeptembertől felgyorsultak az export számaink (363.000 szeptember illetve 300.000 tonna október). Ami az árakat illeti továbbra is nyomás nehezedik a magyar piacra, kereslet ugyan mutatkozik a takarmány illetve a 11-es fehérjetartalmú búza iránt, de azt nyomott árakon vásárolná meg elsősorban az olasz felhasználó. A 13%-os malmi búza ára továbbra is magasabb, minőség függvényében 30-50 EUR is lehet az árelőnye a takarmány minőséghez képest. A magyar vetésterület egy kicsit csökken 2023/2024-re, 950.000 ha körül alakulhat. **Árpa** esetében a tavalyi 330 ha-os vetésterület az idén ismétlődni látszik, a tavalyi 2,3 millió tonnás össztermés felhasználása és exportja jól halad, de így is 100.000 tonnás zárókészlettel számol a piac. Az árak árpa esetében is nyomottak, bár igaz, év eleje van és a felhasználók nem mutatnak még ilyentéjt keresletet. Az őszi vetések állapota rendben van, Európában különös időjárási

anomália, különösen szárazság nem tapasztalható. (2. ábra MARS report, időjárási anomáliák). A **kukoricát** vizsgálva kijelenthetjük, hogy a 2023/2024-es termésévre a világ termésvárakozásai jelentősen nőnek az előző évhez képest, 1157 millió tonnáról 1222 millió tonnára. A növekedés elsősorban az USA-ban lesz markáns (majdnem 40 millió tonna), de az EU is közel 8 millió tonnával többet termel, mint egy évvel korábban. A világ felhasználása, különösen a gyógyuló ipari felhasználás miatt 40 millióval növekszik, így a zárókészletek növekedni fognak. Hazánkban egy nagyon alacsony vetésterületről (750 ezer ha) takarítottunk be 6 millió tonnát, ami fedezi a növekedő hazai igényeket, sőt, 2 millió tonnát exportálhatunk is az új termésig. A kukorica piaca hasonlít a kalászosokéra, igény természetesen van az aktuális árszinteken, de versenyeznünk kell egyéb export országokkal, Szerbiával, Romániával és természetesen az Ukrán áruval is. Nagy kérdés, hogy a takarmány és élelmiszeripar – tehát a fogyasztás mennyire tud felpörögni a nagy visszaesés után, amit minimum 15 százalékra becsülnek a szakértők.

gálnak minde hírre. Elmondhatjuk, hogy a pénzügyi alapok, akik szerves résztvevői az árutőzsdéknek az áresésre fogadnak, rekord méretű határidő short (eladási) pozíciókon ülnek jelenleg.

Alapvetően új információk, amelyek trendszerű változást okoztak volna a repce piaci megítélésében, nem láttak napvilágot. Az Euronext (Matif) árak október elejéig fokozatosan csorogtak lefelé. Onnantól kezdve a 420-450 EUR/tonna közötti sávban mozogtak a tőzsdéi jegyzések, a legközelebbi februári határidő esetében.

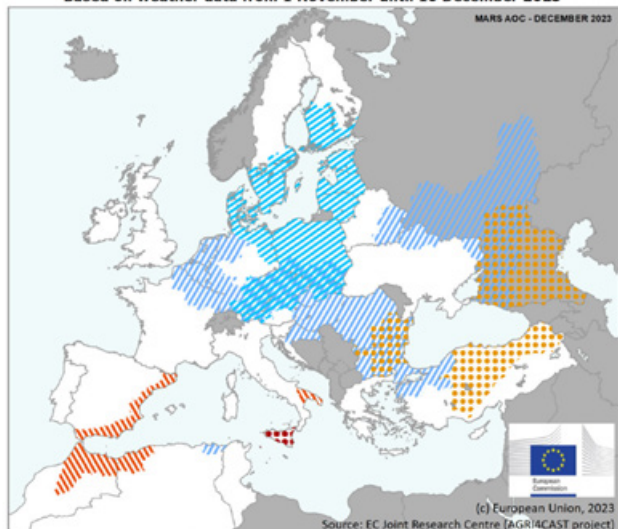
A világszinten meghatározó három fő exportőr ország Ukrajna, Kanada és Ausztrália számai összhangban vannak az eddigi adatokkal. Ez a 3 állam adja a világkereskedelemtől mintegy 90%-át, így félszemünket mindig rajta kell tartanunk ezen az országcsoponton. Ha ott történik valami, azt általában máshol is megérezzük.

Ukrajna esetében érdemes megjegyezni, hogy a 4,3 millió tonnás termés jóval meghaladja a korábbi éveket. Sőt, ami figyelemre méltó, mindenféle nehézség ellenére, ebből a mennyiségből 2,6 millió tonnát ki is vittek az országból a 2023. július-decemberi időszakban. A korábbi évekhez képest változóban van a repce Ukrajnán belüli pozíciója. Egyre nagyobb részét dolgozzák fel otthon, olajként értékesítve a külfiacokon. Ebben a szezonban a várhatóan feldolgozott magmennyiség 1 millió tonna, szemben az elmúlt szezon negyedmillió tonnájával. Kanada esetében 18,3-18,8 millió tonna között szóródnak a termésbecslések, az ausztrál termésnél 5,5 millió tonna a nagyságrend.

A magas átmenő készlet és a jó termés eredőjeként kialakult magárcsökkenés, nagyon versenyképessé tette a repce olajat egyéb növényi olajokkal szemben. Emelkedett a feldolgozott mennyiség, mind biodízelként, mind étolajként nőtt a piaci részesedése.

2. ábra

AREAS OF CONCERN - EXTREME WEATHER EVENTS
Based on weather data from 1 November until 10 December 2023



Rain surplus
 Rain deficit
 Drought
 Cold spell
 Temperature accumulation surplus



Ausztráliában, Kanadában és Európában egyaránt vannak még jelentős eladatlan készletek. Az árutulajdonosok abban bíznak, hogy a szezon második felében emelkedésnek indulnak az árak. Nyilvánvalóan sok tényezőtől függ, megvalósul-e ez a forgatókönyv. A szükséges mennyiség rendelkezésre áll, a fő kérdés, mennyire lesz szinkronban az eladói és vételi oldal, támad-e feszültség a rendszerben.

Napraforgó

A repcéhez hasonlóan, nagy mennyiségű mag termelt a 2023/24 szezonban, világszinten kb. 56,5 M tonna várható, a tavalyi 54 M tonnával szemben. A világpiac két legjelentősebb szereplője továbbra is Oroszország és Ukrajna. Mindkét országban a várakozásoknak megfelelően, jó termést takarítottak be. Oroszországban 16,8 M tonna a becslések alsó értéke, amely némileg (0,2 millió tonna) meghaladja a tavalyi mennyiséget. Az ukrainai 14,5 millió tonnás termés 2 millió tonna pluszt jelent 2022-höz képest.

Érdemes tudni az ukrán piacról, hogy a napraforgó szektor bizonyos értelemben visszaállt a normál kerékvágásba. A háború kitorését

	Napraforgó mag	Napraforgó olaj	
2023	Szeptember	6,488	359,964
	Október	52,379	374,676
	November	38,584	506,218
	December	27,079	672,776

Ukrán napraforgómag / - olaj export (Ukrán Agrár- és Élelmiszerügyi Minisztérium)

követően a legfontosabb az áru minél gyorsabb értékesítése, sok esetben a szó szerinti kármentés volt a feladat. 2022. februárját megelőzően minimális volt a magexport, szinte teljes egészében belföldön dolgozták fel a magot, és olajként, daraként exportálták. A háború elején ez a rendszer szétesett, csúcsra járaták a magexportot. Minden fennálló nehézség ellenére ez megváltozott, ismét az olajexport a meghatározó, a mag külföldi értékesítése minimális.

Szemléltetésül két sokatmondó szám, a 2023. szeptember – december időszakra vonatkozóan. Magexport: 124,5 ezer tonna, olajexport 1,91 millió tonna. Havi bontásban is látható a mellékelt ábrán. Nagyságrendeket érzekelte-

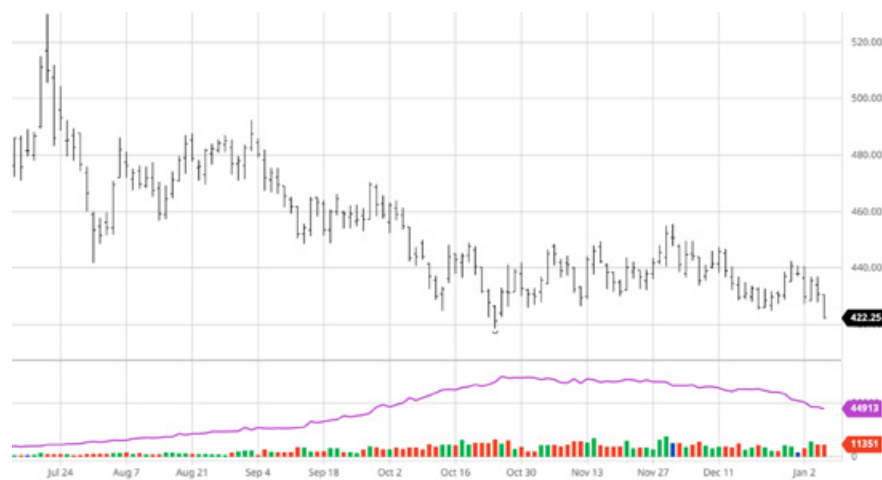
tendő: a havi magexport csúcsát 540 ezer tonna jelentette, 2022. júniusában.

Magyarországon 675,3 ezer hektár a termőterületről, a várakozásoknak megfelelő 2 milliótonna feletti termés került betakarításra.(2 012 254 tonna hivatalosan.) Ez meghaladja a magyarországi feldolgozó kapacitást. A termés jelentős része eladásra került, augusztus – októberi időszakban jelentős mennyiség cserélt gazdát. KSH külkereskedelmi statisztika alapján 2023. szeptember-októberben nagyságrendileg 30 ezer tonna mag hagyta el az országot, azaz nem meglepő módon a hazai feldolgozók határozták meg a piacot. Természetesen vannak még eladatlan napraforgó tételek.

Ha az árak alakulását nézzük, a szezonra vonatkozó legjobb árakat előkötésben lehetett elérni eddig. Visszakanyarodnak-e vajon az árak az elmúlt tavasszal látott 140-150 000 Ft/t közötti szintekre? Ez még a jövő zenéje, azonban az biztos, hogy minden szezonban érdemes elgondolkodni a több részletben történő, ütemezett eladáson. Aki így tesz, nem fog eladni a csúcson, azonban kialakítható egy tisztességes átlagár.

A helyzet itt is hasonló, mint a repcénél. A rendszerben megvan a szükséges mennyiség, kérdés, hogyan alakulnak a már a bevezetőben is említett piacbefolyásoló tényezők. Legfőképpen pedig, ezeket a potenciális eladó hogyan értelmezi, mikor nyomja meg azt a bizonyos gombot.

Repcé Euronext árjegyzés 2024. február határidőre (www.barchart.com)



Pint Tamás és Egri Lajos
IKR Agrár Kft.

Ezért a PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI HÁTTÉRÉRT „SZÍNT VÁLT” A GAZDA



Mennyire kell egy precíziós gazdálkodás háttérét biztosító szolgáltatói csapatnak jónak lennie, hogy egy univerzális monitor beszerelése után a gazda az erőgépeket is az ott forgalmazott márkára cserélje le? A Felvidéken gazdálkodó dr. Csiba Máttyás szerint AGROTEC-esen jónak, amit ugyanis egy XCN 1050-es sorvezető beszerelésekor és annak üzemeltetése után tapasztalt, arra készítette, ne nézzen vissza többé. A „zöldet” ezért hamarosan „a kék” váltotta egy új New Holland T7.315 HD formájában, a min-till technológiával, precíziós szellemiségben dolgozó gazdaságban, ahol a gyári integrált monitor is ugyanolyan jól vizsgálzik, mint az univerzális párja. A tapasztalatakról kérdeztünk.

KIFOGÁSTALAN GÉPEK KELLENEK, HOGY IDŐT NYERJEN A GAZDA A BIOLÓGIÁVAL VIVOTT KÜZDELEMBEN

Dr. Csiba Máttyás a változatos dunai öntéstalajokkal borított **Csallóköz vidékén gazdálkodik közel 300 hektár szántóterületen.** A 30-60 Arany-féle kötöttség között váltakozó homokos, kavicsos, vályoggal kevert talajokon már a dédszülők is gazdálkodtak, de a vállalkozásépítésre itt is várni kellett a kárpótlásokra. Ebből nőtte ki magát a saját tevékenység, amely **a konvencionális kultúrák mellett – búza, árpa, napraforgó kukorica, borsó, – olyan aprómagok termesztésével is foglalkozik, mint a mustár, facélia és a herefélék,** utóbbi saját előállításra éppúgy terem, mint a vetőmagos cégek számára termeltetési szerződés keretében. **A profil miatt a precizitás elengedhetetlen a sikeres**

munkához, amelynél dr. Csiba Máttyás semmit nem bízott a véletlenre: a gazdálkodó ugyanis **Mosonmagyaróváron a Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Karának Biológiai Rendszerek Műszaki Intézetben doktorált precíziós gazdálkodásból.**

„A rengeteg teendő és a jelenkor gazdasági kihívásai sajnos csak kevés időt engednek, hogy szigorúan a szakmával, az agronómiával tudjak foglalkozni, pedig a kihívásait, ahogy a frissen megművelt, nyirkos föld illatát, mindennél jobban kedvelem. Igazából ezek miatt is vonzott ez a szakma egészen 15-16 éves korom óta. Azonban, még ha nehéz is, az agronómiára figyelni kell, amíg ugyanis a gépesítés a precíziós gazdálkodás terén exponenciálisan fejlődik, a biológiai nem bírja tartani a lépést, hiányoznak az információk. A 2000-res években kapcsolódtam be a precíziós gazdálkodás területén folyó kutatómunkába Mosonmagyaróváron, az egyetemen. Azóta tartom, hogy **a hatékonyságnöveléshez nincs más út, hiszen ezekkel a technológiákkal kevesebb munkaórával, mérsékelt környezeti terheléssel, az inputanyagok észszerűbb felhasználásával versenyképesebben termelhetünk.** Azonban hiába képes a gép arra, hogy például változó tőszámmal vessen, ha nem tudom, hogy a saját termőhelyi viszonyaimnak megfelelően mi lenne az adott fajtánál a jó vetési norma. Mivel ma 3-4 év után kivezetnek egy hibridet, erre még az sem orvosság, ha a gazda maga kezd vaktában kísérletekbe, szükség volna

a nemesítőházak, vetőmagtermesztők támogatására, hogy ezen a téren is kihasználhassuk az erőforrásainkat.”

A gazdálkodó szerint a kihívások ellensúlyozásához elengedhetetlen fokozottan ügyelni a hatékonyságra a gépészet terén.

„A lehetőségek kiaknázásának vannak előfeltételei. Pontos adatok, zónatérképek, azokat megalapozó hozamtérképek, talajmintavételezési szükségességek, ugyanis homogénként kezelt táblák helyett csak így lehet a jobb terméspotenciállal bíró foltokból plusz inputanyaggal többet kihozni, míg a rosszabb adottságú részekenél megfogni a költségeket a lecsökkentett kijuttatással. Mindehhez elsősorban szükség van egy kifogástalan gépparkra. 2012-ben egy erősen elavult géppálmány lecserélésével kezdtem a folyamatot, amihez már ekkor, **több mint 10 évvel ezelőtt, a precíziós gazdálkodásra készülve szereztem be, amit csak lehet. Mérleges, terv alapú kijuttatásra is alkalmas műtrágyaszórót vásároltam, min-tillnek nevezett talajművelésre álltam át, mely alapvetően három munkagépből áll (középmély lazító, nehéz kultivátor, rövidtárcsás borona), illetve vásároltam egy elektromos tőszámszabályozásra és sorrelzárásra is képes 6 soros, szemenkénti mulcsvetőgépet is.** A rendszer működéséhez lényeges volt az is, hogy milyen korrekciós szolgáltatást, monitort választunk, hiszen végül ez hoz mozgásba mindent. **Korábban egy maximum 10 cm pontosságot biztosító OmniStar**



korrekcióval és egy első generációs monitorral oldottam meg a feladatokat. Ezt változtatta meg alapjaiban, amikor az AGROTEC Magyarországon keresztül eléreléptünk ezen a téren is.”

„A JÓHOZ KÖNNYŰ HOZZÁSZOKNI” – KIVÁLÓ TRIMBLE GPS MONITOROK JÓ KÉZBŐL

A felvidéki agrárszakember szerint fontos, hogy a precíziós gazdálkodás eszközínálata a bőség zavarát jelentse a gazdáknak, ugyanis itt is igaz, hogy nem több technológiára, hanem jobbra van szükség, ami egyszerűbb, univerzálisan alkalmazható megoldásokat jelent, megbízható csapattól.

„Most már harmadik éve dolgozik nálunk az XCN 1050-es monitor, amit kritikus időszakban, a Covid alatt rendeltünk meg az RTK pontosságú automata kormányzási feladatok ellátására. Feszülten vártuk a fejleményeket, hiszen mindenki Kínát figyelte az alapanyagok miatt, mindenhol leállásokról, csúszásokról lehetett hallani. Azonban az AGROTEC Magyarországtól gond nélkül megérkezett az androidos, érintőképernyős kezelőfelületű, NAV-900 antennával párban szerelt eszköz. Motor Drive rendszerrel használjuk, a legtöbb ISOBUS-os munkagéppel összekapcsolható megoldás. A beszerelés és beüzemelés is gond nélkül zajlott, pedig voltak extra kéréseink is. Mi használunk láppedált is a munkák során, ezt kellett a rendszerbe beilleszteni, illetve plusz

GPS jel kibocsájtását is kértük a monitorral, ez ugyanis a vetőgép vagy műtrágyaszóró esetében a vezérléshez elengedhetetlen. Minden tökéletesen működött, a jelstabilitás is hibátlan volt. A gépkezelők kicsit féltek eleinte, mert idősebb generáció, akik már megszokták a korábbi megoldást, de arra figyeltem fel, hogy egy-két kérdés és telefon után már minden ösztönösen haladt, már dicsérték, mi mindent tud az új technika, milyen jó egy-egy új funkció. **Azt szokták mondani, hogy a jóhoz könnyű hozzászokni, az AGROTEC-en keresztül ez pont így történt ezzel a technológiával.**

Az agráriumban a vegyes flottáknál is könnyen alkalmazható tűpontos helymeghatározás szinonimáját jelentő Trimble GPS technológiák forgalmazását 2023 májusától hivatalos forgalmazóként is végzi az AGROTEC Magyarország Kft., ahol dr. Virág István termékmenedzser hangsúlyozza, mindent megtesznek, hogy a gazdálkodók számára ne a szolgáltatások és eszközök ára legyen prémium, hanem azok minősége. **„Keressen egy gazdaság a precíziós gazdálkodáshoz nélkülözhetetlen belépő szintű kormányrészegítési rendszereket vagy professzionális robotpilóta-megoldásokat az azokhoz nélkülözhetetlen jellevő egységek társaságában (pl. Trimble NAV900), bármit képesek vagyunk az elképzeléseik szerint megvalósítani. A New Holland hivatalos márkakereskedőiként gyári integrált megoldásokkal is képesek vagyunk ugyanezeket a technológiákat elérhetővé tenni, ahogy min-**

ket választva az erőgépek precíziós gazdálkodási technológiákhoz lényeges előkészítése, azok karbantartása is folyamatosan megoldott.”

AHOL A KISEBB ÁRCÉDULA NEM ÉRZŐDIK A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI MEGOLDÁSOK MINŐSÉGÉN

Az átalakulás, ami dr. Csiba Mátyás gazdasága esetében egy monitorral kezdődött, akkor vett komolyabb fordulatot, amikor a gazdaság fejlődése az addigi 165 LE-s „zöld” traktornál nagyobb erőgépet tett indokolttá. A gazdaságban összehasonlították a piaci ajánlatokat, a gépek felszereltségét, majd arra jutottak, hogy ha a **New Holland ugyanazt a tudást kisebb árcédulával adja meg, akkor ezzel a háttérrel érdemes váltani ezen a téren is.**

„A gazdaságunkban folyamatos a műszaki fejlesztés, ahol a speciális kultúrák igényei mentén különösen **szükség volt már egy nagy traktorra, ami képes az LE-igényes munkákkal is jól elboldogulni. Számos kultúrában kétmenetes betakarítást folytatunk, ennek része a rendvágás is, amit egy speciális frontfügsztéses alternálókaszával végzünk. A motorerő mellett így a gép súlya, súlyelosztása, illetve a váltója is lényeges volt. Mindent összevetve, a 300 LE-s tartományban nézelődtem, hogy optimálisan tudjak tovább dolgozni a meglévő 3 munkagéppel, amikről már beszélünk. Átmenetileg bértraktorról oldottam meg a nehezebb munkákat, aminek mindenki ismeri a gondját-baját: sokat kell várni, és van, amikor**



még ekkor sem érnek ki, hiába ígérik. A háttér-ről jó véleményem volt, így mikor láttam, hogy a számunkra lényeges tudás és kényelem kombinációja sokkal kedvezőbb áron elérhető, a fokozatmentes váltóval szerelt T7.315 HD mellett döntöttem.”

MI TESZI IDEÁLIS PRECÍZIÓS ERŐGÉPPÉ A NEW HOLLAND T7.315 HD TRAKTOROKAT?

Janó Szabolcs, az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítője szerint számos előnyt egyesít magában ez a géptípus, ami évek óta előkelő helyen áll a New Holland magyar értékesítési listáján.

„A New Holland T7 HD traktorok a forgatás nélküli gazdálkodás specialistái. A gépek **megnövelt motor- és hidraulikarendszer-teljesítménnyel készülnek** (alapfelszereltségben 165 l/perc, opcióban 220 l/perc), **4 pár hátsó kihelyezett hidraulikacsatlakozás** és opcióban első hidraulika vagy első kárdán is kérhető a gépekbe, erősített első és hátsó hidakkal, **2995 mm-es ideális tengelytávval** kiváló hatásfokkal alakítják ezek a gépek a motorerőt vonóerővé. Ebben a kategóriában ma már gyakorlatilag mindenki csak precíziós gazdálkodásra képes gépet keres, a **New Holland traktorok előnye, hogy az alapfelszereltség részeként, a hidraulikán át a kábelezésig erre készítik fel az erőgépet.** Az **AutoCommand fokozatmentes váltóval ellátott** modellekben a hatékony munka ráadásul nem múlik a kezelő koncentrációján sem, az elektronika figyel helyette a munkafolyamatok terhelését, ehhez állítja be automatikusan a váltóállítást és a motorfordulatot. A márka tesztsjei szerint ez **közel 20%-os üzemanyag-megtakarítást is jelenthet.** Most, hogy minden logisztikai és gyártói kapacitás normalizálódott, egy ilyen erőgépet rendelést követően **12-14 héten belül le tudunk szállítani a megrendelőknél.**”

Dr. Csiba Máttyás, aki júniusban vette át új erőgépét, és az első rendrevágási, aratási szállítási feladatok után ma már 34 hektár árpatarló 45 cm-es mélylazításán is túl van új erőgépével, a gyakorlat alapján is megerősíti mindezt.

„Nem bántam meg, hogy 275 LE-s erőgép helyett végül egy **New Holland T7.315-öst vásároltam, a plusz közel 40 LE erőtartálékkal alacsonyabb fordulatszámon, kevesebb kopással dolgozhat a motor, és a mélylazítás-hoz is van elég erő a gépben.** Nem állítom, hogy nem voltak olyan pontok, ahol a fogyasztás vagy a szlip nem ugrott meg átmenetileg, de a gép mindig korrigálta, összességében pedig jobban jártunk azzal, hogy magától az optimumon tartotta a munkasebességet, motorfordulatot. A rendrevágás a fokozatmentes váltóval nagyságrendekkel kényelmesebb, nulláról a beállított sebességig rendkívül finoman gyorsít a gép, szépen dolgozik. **Azonnal feltűnt, mekkora ugrás kényelemben, ergonómiában az új Horizon Ultra Cab fülke.** A multifunkciós kar, az egyedileg programozható gyorsbillentyűk mind kézhez tervezettek. **Ültem régebbi T7-esekben, és összehasonlíthatatlanul kényelmesebb az ülés,** a lábunk alatt szőnyeg van, a telefon töltéséhez ötletesen elhelyezett töltőcsatlakozókat találni, a tér tágas, akár egy nappaliban – ami azért is fontos, mert a gazda szerintem többet ül a fülkében, mint valójában a saját nappalijában. **210 üzemóránál járunk, túl vagyunk az első kötelező szervizen, eddig egyetlen apró kábelhibát kellett javítani, minden más tökéletesen működik ezen a téren is az AGROTEC Magyarország Kft. csapattal.** Gyorsan, rugalmasan állnak a feladatokhoz. Sokat számít, hogy minden téren profi csapattal dolgozhatunk együtt a növénytermesztésben.”

A NEW HOLLAND GYÁRI MONITORJA ÉS SZOFTVERCSOMAGJA IS JELESRE VIZSGÁZOTT A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSBAN

A gép a Trimble GPS rendszer helyett az új New Holland gyári monitorral érkezett Csallóközbe, ami tulajdonosa szerint hasonlóan bevált, mint a független Trimble monitor.

„Az új traktor már gyári monitorral érkezett. A műnrendszer hasonló, gyorsan meg lehet szokni, a nyomvonalak, térképek gond nélkül átadhatóak, a tarlóhántáshoz például a 3 évvel ezelőtti nyomvonalunkat töltöttük át az XCN monitorról, a két rendszer jól együttműködik. **A gyári monitor magyar fordításai még nem hibátlanok, a rendszer betöltési ideje picit lassabb, mint a független eszköze, de minden más téren elégedettek vagyunk vele. A New Holland erőssége, hogy komplett precíziós gazdálkodási szoftvercsomagot biztosít.** Mi is regisztráltunk a rendszerbe a MyNewHolland.com-on, gyakorlatilag mindenki rálát az összes gépadatra – a gépkezelő, a szervicsapat és én is otthonról, telefonról vagy laptopról. Természetesen nem kémkedni akarok a munkatársak után, de rendkívül hasznos, ha követni tudom, hogy halad egy-egy munkafolyamat, ezeken belül pedig azt, hogy miként viselkedett vagy fogyasztott a gép.”

Precíziós gazdálkodásra teremt megbízható mezőgépeket keres a nyereséges gazdálkodáshoz?

Válassza a New Holland traktorokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Keresse a területileg illetékes gépértékesítő kollégáinkat:

www.agrotec.hu/gepertekesito-kereso

TELJES KÖRŰ PRECÍZIÓS MEGOLDÁSOK, MÁRKAFÜGGETLENŰL

az AGROTEC Magyarország Kft.-től

- automata kormányzás
- munkagép vezérlés
- hozamtérképezés
- GPS jelkorrekciós szolgáltatások
- táblaadatok feldolgozása és átalakítása
- önállóan alkalmazható precíziós szenzor rendszerek
- garanciális és garancián túli javítás
- több mint 10 éves tapasztalat



www.agrotec.hu

info@agrotec.hu

AGROTEC

Magyarország



Mi kell ahhoz,
 hogy

MEGÉRJE PRECÍZIÓSAN GAZDÁLKODNI?

Szerintem itt az ideje, amikor a gazdálkodók nem az – úgymond – pályázati kötelezettségből, hanem gazdasági előnyt remélve kezdenek bele a precíziós géppark telepítésébe és precíziós szaktanácsadó alkalmazásába, precíziós gondolkodásba.

Ezt a hektikus felvásárlási – és inputárak, valamint az extrém időjárási viszonyok igencsak indokolttá teszik.

Több, a precíziós gazdálkodásban kételkedő gazdálkodóval beszéltem már. Elgondolkotam azon, vajon mi lehet az oka annak, hogy nem tesznek lépést a technológia bevezetése irányába, vagy a pályázatok során kiépített eszközrendszer előnyeit, lehetőségeit miért nem hajlandóak kamatoztatni? Sőt: miért nem kezdenek egy egyszerűbb géppark mellett is differenciálni? Több magyarázatot is találtam erre a kérdésre:

- Úgy látom, hogy a legfontosabb ok talán az, hogy nem érzik magukat erre képesnek, vagy a rendelkezésükre álló humán erőforrás nagyságát elégnek arra, hogy megszervezzék a gépek kalibrációját, üzemeltetését. A gazdákra terhelődő egyre nagyobb adminisztrációs kötelezettség és a jelen gazdasági helyzet leküzdése éppen elég feladat számukra.
- Nem tudnak eligazodni a piac kínálta módszerek között. Nem találtak igazán meggyőző módszert, melyet képesek is bevezetni gazdál-

kodásukba és mellette elég hitet éreznek ahhoz, hogy adott módszer mellett elkötelezzék magukat. Évek óta csak tapogatóznak, bele-bele vágnak bizonyos részmegoldásokba.

- Nincs rá anyagi forrás, hogy egy precíziós szolgáltatásba és annak megvalósítását lehetővé tevő eszközparkba ruházzanak be.

Úgy vélem, hogy ha egy módszer gazdasági megtérülése kimutatható, a gazda könnyebben elszánja magát és átszervezi erőforrásait a technológia sikeres megvalósításához.

HOGY LEHET KIMUTATNI EGY MÓDSZER GAZDASÁGOSSÁGÁT? MI KELL AHHOZ, HOGY EGYÁLTALÁN KI LEHESSEN AZT MUTATNI?

Először is le kell tisztázni azt, hogy csak számszerű eredményekből lehet gazdaságossági számítást végezni. Mit értünk számszerű eredmény alatt?

De ne menjünk hirtelen ennyire előre! Először is szakmai alapon kell megfogalmazni az egész alappillérét, a zónát és a zóna definícióját. De miért is kell ez nekünk? A zóna az azonos termőképességű területek összessége, amelyet azonosan tudunk művelni. Homogén táblarész a heterogén táblában. Egy táblán belül több zónát alakítunk ki, melyek tehát homogének. Ezen homogén területek termőképességében, a zónákban elérhető termésekben és az azokhoz szervesen hozzá tartozó inputanyag mennyiségben van különbség.

Tehát, ebből is egyértelműen kikövetkeztethető, hogy ha a zónát nem jól határozzuk meg, az eltérések okainak felderítése talajmintavétellel, talajszelvény feltárásokkal sem lesz szakszerű, így a tervezhető termés és a javasolt input anyag mennyisége és minősége sem lesz okszerű. A kulcs tehát a homogenitás! De MINEK a homogenitása? Mennyire legyen homogén, mennyi ideig, milyen évjáratokban, hány éven át, vagy mennyire daraboljuk a táblát? Tehát a talaj, a vízfolyás, az erózió? Ezek persze nagyon számítanak, de mi az, hogy TALAJ? Tehát egy nagyon pontos, pl. 100m²-enkénti talajtérkép jó lenne? De HOGY? Vagy a talajnak csak 1-2 tulajdonsága, pld. nedvesség bizonyos mélységeken, porhanyósság/agyagtartalom, eketalp stb.? Még mi? Ha ezeket a paramétereket tudjuk, az mennyire határozza meg a hozameloszlást a táblán belül? Közel 100%-ban? Ha így lenne, már elégedettek lehetnénk mert ez már adott mérés technológiailag.

Mi az IKR Agrárnál azt mondtuk, hogy menjünk át a másik oldalra, a termesztés outputjára, a hozamok megbízható mérésére. De a sok nagyszerű precíziós kombájn közül töredékével végeznek részletes hozam-kalibrációt. Ennek sok erőforrástervezési, gyakorlati oka van, pl. szakemberhiány és idő. Magyarul a gazdák akadályozzák meg a pontosabb, okszerűbb növénytáplálást és így a nagyobb terméshozamot kisebb inputráfordítás mellett, azaz a jövedelem növelését.



Ezért választottuk az alternatív műholdas hozammérést a zónák megfelelő kijelölésére.

Ha a táblát több évben, több növény és természeti évjárataik mellett vizsgáljuk, akkor – megfelelő kutatás után – ezen hozammérések vizsgálatával – nemcsak a homogén területeket tudjuk kijelölni, de azok reális hozam teljesítményét is ki tudjuk számolni a tervezett táblaátlaghoz. A hozammérés nélkül mindez nincs! A homogén fejlődés területei még meghatározhatók, de azok hozamteljesítménye már nem!

Ha a zónában tervezhető hozam mellett a zóna tápanyag-szolgáltató képességét is meghatározuk talajmintavétellel, akkor az optimális kijuttatás inputjai megvannak.

Jó, ez érthető, de hogy lehet mérni a gazdaságosságot és objektív összehasonlításokat tenni? Egyes eljárásokat hatékonyabbnak, másokat kevésbé ilyennek tartani? Azaz: hogy lehet a gazdaságosságot fokozni? A hozameredmény, az évjárat és az inputok költségeinek számbavételével.

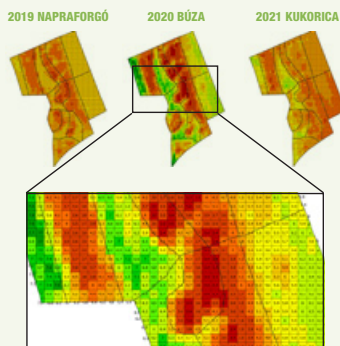
Ez gyilkosan objektív, mert nem rábeszéléssel, jó hangzással, kapcsolt tranzakciókba rejtve, hanem áttekinthetően, mérésekkel és számszerűen lehet a módszerek hatékonyságát összehasonlítani.

Dr. Pecze Zsuzsanna
IKR Agrár Kft.



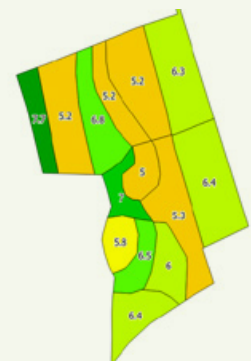
MŰHOLDAS CELLAHOZAMMÉRÉS

SZÁMSZERŰ HOZAMEREDMÉNYEK KÜLÖNBŐZŐ ÉVEKBEN



A MŰHOLDAS CELLAHOZAMMÉRÉSSEL MEGHATÁROZOTT ZÓNÁKBAN TERVEZHETŐ HOZAM

t/ha-ban





Hogyan használjuk jobban mezőgazdasági gépünket

AZ OPCIONÁLISAN ELÉRHETŐ FELOLDÓ KÓDOK SEGÍTSÉGÉVEL?

A precíziós gazdálkodásban ma már egy munkanap elképzelhetetlen lenne az ISOBUS-vezérlés, vagyis annak a szabványosított adatátviteli rendszernek a segítségével, amelynek hála ma traktorok és munkagépek márkafüggetlenül „egy nyelvet beszélnek”. Az európai gépgyártók által egységesített 9 pólusú ISOBUS csatlakozó nem csak az addigi, munkagépenként eltérő monitor és elektronikus beavatkozó egység káoszáát vágta át a fülkékben. A mára szinte mindenhol alkalmazott szakasz- és dózisvezérléseknek vagy sorrelzárásoknak köszönhetően minden nap növeli a gazda eredményeit. Az ismertebb ISOBUS feloldásokon túl még számtalan olyan lehetőség is kínálkozik, amelyek belátható időn belül árak többszörösét hozzák vissza.

A Case IH mezőgazdasági gépeinél Szaip Alfréddal, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. AFS termékmenedzserével a leghasznosabb lehetőségeket vettük át röviden.

SPÓROLJUNK A TÁBLA VÉGÉN MILLIÓKAT: HMC II AUTOMATA TÁBLAVÉGI FORDULÓ PLUSZ ACCUTURN PRO GPS ALAPÚ TÁBLAVÉGI FORDULÓAUTOMATIKA

A kihagyások és átfedések minimalizálásához tervezett szakaszvezérlések és sorrelzárás előnyeit a mai inputanyagárak mellett nem kell sokáig ecsetelni a gazdáknak. A műtrágya vagy vetőmag estében

azonban nemcsak a táblán belül, de annak végén is érdemes leszámolni a pazarlással. A gépkezelő figyelme ugyanis lankadhat, a zavaró tényezők hatására, ha a vetés idején a szegéshez közeledve például egy vetőgépnél lassabb a visszaváltás, csúszik a fordulat csökkentése, hosszabb a fordulókör, akkor a veszteség is fokozódik. **Szaip Alfréd szerint ilyen téren ideális segítőtárs a Headland Management Control II és az AccuTurn GPS technológiák feloldása és kombinálása, ami ma már minden újgenerációs erőgépnél elérhető – mégis kevesen élnek vele.**

„Ma minden újgenerációs Case IH traktor úgy gördül le a gyártósorról, hogy tartalmazza az AFS AccuGuide automatikus kormányzási rendszer telepítéséhez a hardvert. A 2 cm-es pontosságot biztosító RKT korrekciós szolgáltatásunkkal így az erre ráépülő plusz funkciók jelentősen csökkenthetik az üzemanyag- és inputanyag-vesztéseket a gazdáknak. **A HMC II és az AccuTurn funkciók feloldásával az erőgéppel gyakorlatilag felveheti lépésről lépésre azokat a műveleteket, amelyekre minden sor végén szükség van, majd a gépre bízhatja azok automatikus ismétlését minden táblavégi fordulónál.** A HMC II és az AccuTurn Pro funkciókkal például vetés idején elég egyetlen gombnyomás, a traktor felemeli a vetőgépet, fokozatmentes váltóval szerelt gépeknél ezzel párhuzamosan a sebességet lecsökkenti, majd **beavatkozás**

nélkül megfordul és a következő sorban centiméterre pontosan oda irányítja a gépet, ahol a vetést folytatni kell. A rendszeren belül ráadásul minden személyre szabható időzítések, sebességértékek, bármi átírható az ismétléshez a gépkezelő meglátása szerint.”

ISOBUS CLASS 3 LEHETŐSÉGEK: BÁLÁZÓGÉPEKNÉL JÓ SZOLGÁLATOT TEHET!

Az ISOBUS Class 3 szabványra képes erőgépek estében nemcsak a munkagépvezérlés egyszerűsíthető le, de a gazdák plusz nyereségre tehetnek szert, ha hagyják, hogy például bálázógép belenyúljon a traktor vezérlésébe.

„A Case IH RB hengeres bálázóinál **ISOBUS 3 kompatibilis gépeknél a megfelelő feloldással a gazda számára elérhetővé válik például a Smart Bale funkció.** Ezt bekapcsolva a gépkapcsolat nem GPS alapján, hanem a bálázógép utasításai szerint halad előre. A munkagép érzékeli a rend irányát, ezt követve maximalizálja a bálázás hatékonyságát. **A funkcióval a nap végén nemcsak több bálánk lesz, de a gép fogyasztása is csökkeni fog,** ugyanis a teljesítménybeállításokat is automatikusan kezeli a rendszer. Amikor elérte a kívánt méretet a bála, a gép automatikusan leáll, magától kinyitja a bálakamra ajtaját, majd a bála lehelyezését követően a munkafolyamat a vezérlő kar előrenyomására magától folytatódik.”



**MILLIÓKAT ÉRŐ ELŐNY
NÉHÁNY SZÁZEZER FORINTÉRT -
KÖSSÜNK JÓ ÜZLETET!**

Az ISOBUS funkciók feloldásának ára gyakorlatilag eltörpül egy modern erőgép megvásárlása során, így Szaip Alfréd szerint érdemes áldozni ilyen célra.

„A funkciók feloldása néhány százezer forintra rúg, miközben az inputanyagokon néhány szeton alatt milliókat spórolhatunk. A hasznos feloldások ráadásul tényleg a gazdálkodás minden területén tetten érhetőek. A korábbi javaslatokon felül a váltóműhöz is található plusz lehetőségeket, elérhető olyan automatika, amellyel például nem kell kuplungolással vesződni egy pótkocsira ráállva, azt a fékpedál használatával szinkronban magától elvégzi a gép. A váltómű estében memóriafunkciók is aktiválhatók, traktorunkkal így megjegyezhetjük, melyik fokozatot használtuk például hátramenetben, a váltó ezt követően magától ismétli a beállítást.”



**OKOS MONITORJAVASLAT
GÉPVEZÉRLÉSHEZ: MEGÉRKEZETT
AZ AFS PRO 700 PLUS
A CASE IH GÉPEKHEZ**

Az ISOBUS kompatibilis gépeket vezérlő monitorok ma ugyanazokkal a kihívásokkal szembesülnek, mint a laptopok vagy mobiltelefonok. Villámtempóban fejlődnek az eszközök és azok szoftverei, így a néhány éve csúcskategóriát jelentő memóriával vagy felbontással ma már csak nehezen, lassan vezérelhetőek az új munkagépek. A Case IH épp ezért nemcsak az új 12 collos AFS Pro 1200-as monitorokkal rukkolt elő, felfejlesztette a korábbi 700-as kijelzőt is, ami könnyebbé teszi a modernizációban.

„Az AFS Pro 700 Plus sokkal nagyobb előrelépés, mint amit a neve elsőre sugall. A kijelző mérete ugyanúgy 12 collos, mint az új 1200-as kijelzőké, az 1200X800-as felbontás, a 15 GB memória és 4 kamerabemenet pedig tökéletesen kihasználhatóvá, gyorsá és stabilá teszi az eszközt. A tanulási folyamatot egyszerűsíti, hogy ugyanazok az ikonok, de a menük felépítése ugyanaz maradt, mint korábban. 12 választott gépparamétert tudunk gyorsan előhívható menüben tárolni, a fenti összes funkció, mint a HMC II fordulóautomatika, az AFS AccuGuide vagy AFS AccuTurn Pro funkciók mind saját kezelőfelületet kaptak az eszközön. Az újgenerációs Maxxum, Vestrum és Puma 150-175 modelleknél ez a gyári kijelző jelenleg, ráadásul

kompatibilis régebbi Case IH gépekkel is. Fejlesztésekhez ideális megoldást kínál bármely gazdaságba.”



Megbízható mezőgazdasági eszközöket és szolgáltatásokat keres a hosszú távú sikeres precíziós gazdálkodáshoz?

Válassza a AGRI CS Magyarország Kft.-t:

www.agrics.hu/gepertelesito-kereso

MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKEK

A TERMÉSMENNYISÉG-NÖVEDELÉS ÉS A MINŐSÉGJAVÍTÁS szolgálatában

Marglné dr. Ambrus Helga, az észak-dunántúli régió (Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom és Veszprém vármegye) innovatív szaktanácsadója 2 kísérlet bemutatásával szemlélteti az eredményeket, amit partnereink segítségével végzett el.

BEMUTATKOZIK A MIKRO-TITAN, VETÉSEL EGYMENETBEN

A titaN WP készítményünk már bizonyított a partnereink körében, mely a *Bacillus mojavensis* baktérium KN32 törzsének endospóráit tartalmazza. A maga nemében egyedülálló baktériumtörzs tucatnyi hasznos tulajdonsággal rendelkezik. Az egyik legfontosabb tulajdonsága a nagy volumenű biológiai nitrogén-fixáció, amely nem növény-specifikus. Mivel a *Bacillus mojavensis* baktérium szimbiózisban él a növényvel a gyökérben, felmerült a kérdés, hogy növelhető-e a titaN hatása, ha egyből a gyökérszónába juttat-

juk? Emiatt került kifejlesztésre a Biovéd 2005 Kft. által a **mIKRo-titaN**. A mIKRo-titaN egy mikrogramulátum formulázású *Bacillus mojavensis* készítmény, amit a vetéssel egy menetben lehet kijuttatni a vetőbarázdába. A gyökéroltó baktérium így jóval korábban kerül kapcsolatba a növényvel, mint a WP formátumú titaN esetében.

A válaszok keresésében, Nedeczky Ferenc partnerrünk volt segítségünkre. Kísérletünknek egy Komáromhoz közeli 11,5 ha-os tábla adott otthont, melyen az elővetemény őszi árpa volt, amit zöldítés követett. Forgatás nélküli talajmunka után tápanyag-utánpótlásként 200 kg/ha MAS-t adtunk. Magágykészítést követően 2023. 04. 05-én vetettük el a Bacardi napraforgófajtát 55 000 db/ha tőszámmal. A kontroll a vetéssel egy menetben 20 kg/ha Amargerol Startert, míg a kezelt 15 kg/ha mIKRo-titaN-t kapott. A mIKRo-titaN-t mintegy 10 ha-os területre juttattuk ki. Szántóföldi szemle (2023. 08.

15) során 20-20 véletlen kiválasztott növényt vizsgáltunk meg. Megmértük a gyökerek tömegét, a növények magasságát és a tányérátmérőt, valamint betakarítás során hozammérés kombájn segítségével detektáltuk termésmennyiséget.

A mIKRo-titaN a csírázást követően, azonnal találozik a növény gyökércskéjével. Nézzük meg, hogy milyen hatással volt a gyökértömeg növekedésére. A kezelt növények mellégyökérzete fejlettebb, dúsabban elágazó volt (1. ábra A). A kontroll és a kezelt növények gyökerei között több mint 100 g különbséget detektáltunk (1. ábra B), amely a mIKRo-titaN pozitív hatásának tudható be.

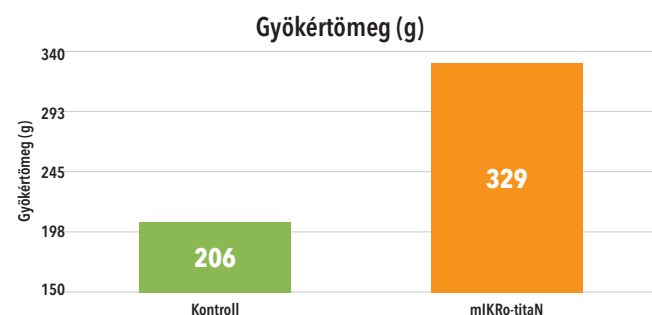
A növénymagasság mérésének eredményeit a 2. ábrán (A és B) szemléltetjük. A képen és a diagramon is jól látszik, hogy a kezelt növények mintegy 5 cm-rel magasabbak voltak, ami a *Bacillus mojavensis* nitrogén-fixációjának köszönhető.

Vajon a magasabb növényhez nagyobb tányérméret is párosult? Az eredményeket a 3. ábrán (A és B) szemléltetjük. A mérések alapján azt tapasztaltuk, hogy a kezelt növények tányérjai majdnem 4 cm-rel nagyobbak voltak a kontroll növények tányérjainál. A megtermékenyülés mindkét esetben tökéletesen megvalósult (3. ábra A), amit a virágzáskori kedvező időjárásnak is köszönhetünk.

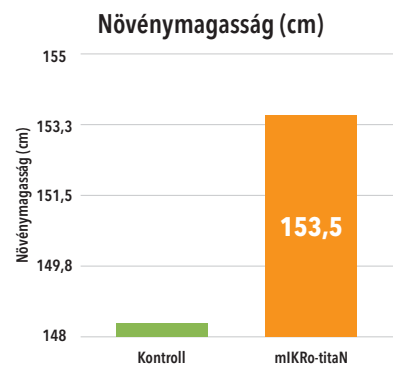
Mekkora terméskülönbséggel párosult a bemutatott tányérméret-különbség? A betakarításkori termésmennyiség eredményeit a 4. ábrán mutatjuk be. A kezelt területen mintegy 7%-kal több



1. ábra B Gyökértömegmérés eredményei.



2. ábra A Növénymagasság mérésének eredményei.



kaszattermést takarítottunk be, mint a kontroll területen.

Kísérletünk alapján elmondhatjuk, hogy mIKRo-titaN kezelés hatására mind a gyökértömeg, a növénymagasság és tányérméreg, mind pedig a termésmennyiség növekedett. A mIKRo-titaN alkalmas arra, hogy a vetéssel egy menetben kijuttatva már igen korai fenológiai fázisban szimbiózisba kerüljön a növényvel, és ezáltal segítse a fejlődésben a keléstől egészen a vegetáció végéig.

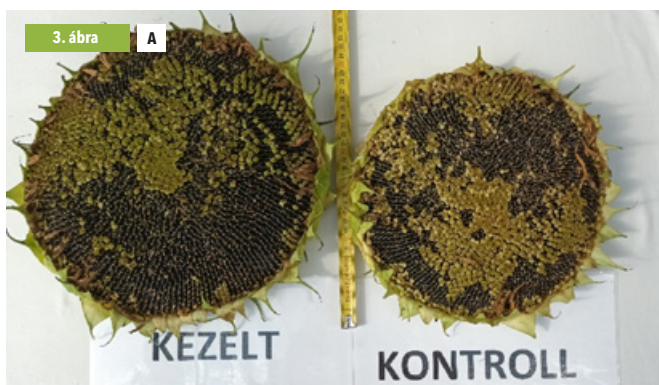
ALTERNATÍV MEGOLDÁST JELENTHET-E A HI SPORE KALÁSZVÉDELEMBEN?

Több partnerünk ismeri és használja a Hi Spore készítményünket, amely a Trichoderma asperillum gomba T1-es törzsét tartalmazza. A Trichoderma egy növénybarát gombanemzetség, amely egyszerre több területen és hatásmóddal képes javítani kultúrnövényeink életfeltételein,

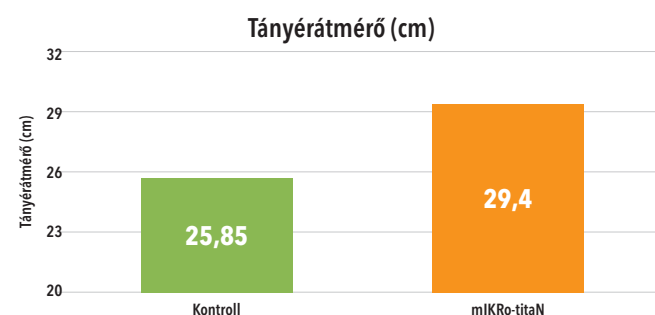
általános és növényegészségügyi állapotán. A Trichoderma téraparazitaként viselkedve kedvezőtlen mikrokozmoszt alakít ki a kórokozó gombák számára, kiszorítva azt a növény közvetlen közeléből, valamint a növényben ún. indukált szisztemikus rezisztenciát (ISR) vált ki, azaz immunizálja a növényt, amely ezáltal ellenállóbbá válik mind az abiotikus mind pedig a biotikus stresszhatásokkal szemben. Kalászosokban és kukoricában több szempontból indokolt a trichodermás kezelés. Egyrészt cellulózbontó képessége révén táplálékkonkurensként lép fel a talaj káros gombáival (pl. fuzárium, aszpergillus) szemben, másrészt az ISR kiváltásával eredményesen küzdhetünk a termés minőségét rontó és a takarmányban felhalmozódó mérgező gombatoxinok ellen. Mindezek tudatában felmerült bennünk a kérdés, hogy alternatív megoldást jelenthet-e a Hi Spore készítményünk gomba elleni védekezésre kalászávédelemben? Megné-e a kimutatható toxintartalom a szemter-

mésben csak Hi Spore kezelés esetén? Javíthat-e a kalászávédelemben történő Hi Spore kezelés a szemtermés értékméreg tulajdonságain, illetve a termésmennyiségén?

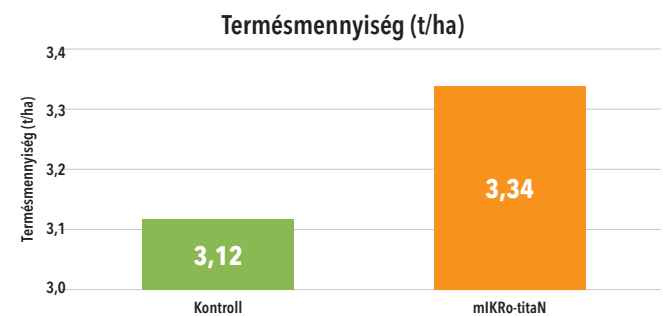
Kérdéseinkre a válaszokat a Gazdag-Farm Kft. (Nagysáp) képviseletében, Gazdag László partnerünk segítségével kerestük. Kísérletünket egy 2022. október 10-én, napraforgó után direkt vetéssel, MV Ménróttal vetett mintegy 5 ha-os táblán végeztük el. Tápanyag-kiegészítésként 150 kg/ha Hunfert NPS immunMAX műtrágyát kaptunk. Februárban további műtrágya-kiegészítést kaptunk, valamint gomba- és rovarölőt. A kezeléssel, továbbiakban kontroll terület májusban a kalászávédelemben megkapta a partner által szokásosan használt gomba- és rovarölőt (1 héttel a Hi Spore kijuttatása után), míg a kezelt 1 kg/ha-os dózisban (250 l/ha lémenyiséggel) csak a Hi Spore-t kaptunk. A Hi Spore kezelést 2023.05.23-án végeztük el dupla rése spéci fúvókával (előre



3. ábra B Tányérméreg (cm) alakulása mIKRo-titaN kezelés hatására.



4. ábra Betakarításkori termésmennyiség.



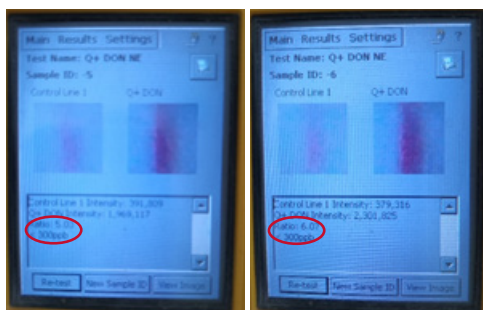
5. ábra Hi Spore kijuttatása.



6. ábra Kalászkok vizuális vizsgálata, 5 héttel a Hi Spore kezelés után.



7. ábra Kontroll és kezelt minta toxintartalmának kimutatása.



30%, hátra 70%) ellátott permetezőgéppel, melynek előnyös tulajdonsága, hogy szinte csak a kalászt permetezi (5. ábra).

A június végi szántóföldi szemle során minimális különbséget tapasztaltunk a kontroll és a kezelt állomány között, mintát vettünk, és közelebből is megvizsgáltuk a kalászkot (6. ábra).

A kalászkok vizuális vizsgálata során nem tapasztaltunk erősebb gombafertőzést sem a kezelt, sem pedig a kontroll esetén. A betakarítás során mintát vettünk a szemtermésből, és meghatároztuk annak toxintartalmát, megmértük a búza legfontosabb beltartalmi paramétereit. A betakarításkor vett minták esetén szemmel látható különbséget alig tapasztaltunk, szép, telítődött szemeket találtunk. Mindkét minta esetén 3000 ppb alatti toxintartalmat mértünk (7. ábra), ami azt jelenti, hogy nem volt mérhető toxintartalma a búzaszemeknek.

A mintákat mind a partnerünk terményszárító és ter-

ménytároló üzemében, mind pedig az IKR Agrár Kft. Devecseri Területi Központ Terményszárító és Terménytároló Üzemében lemértük (Infratec 1241 Grain Analyser berendezéssel). Mindkét helyen azonos értékeket mértünk. A minőségi paraméterek eredményeit a 8., 9. és a 10. ábrán mutatjuk be.

A betakarításkori termésmennyiséget hozzammértük a kombájnnal követtük nyomon, a kezeléseket között nem találtunk különbséget, mind a kontroll, mind pedig a Hi Spore kezelés esetében 7 t/ha volt a szemtermés mennyisége.

A bemutatott eredményeink alapján elmondhatjuk, hogy bár a termésmennyiség tekintetében nem találtunk pozitív hatást, de a Hi Spore kezelt mintában mind a fehérje (%), a sikkér (%) mind pedig a hektolitertömeg (hl/kg) értékmérő tulajdonságok esetében nagyobb értéket kaptunk, mint a kontroll esetében. A Hi Spore alternatív megoldás lehet a „green deal” által megfogalmazott növényvédőszer-csökkentés elvárásaira, miközben a termés minőségi paramétereit is növelhetők? Erre a kérdésre minden partnerünk gazdaságában ott rejlik a válasz.

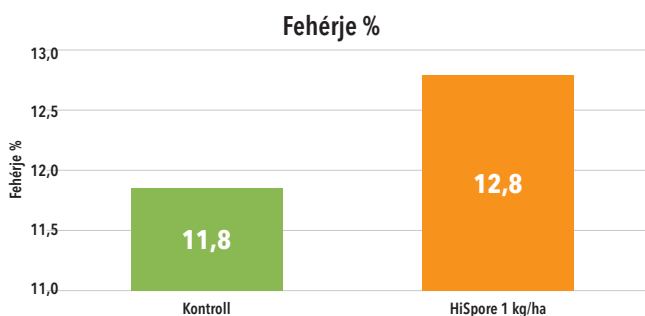
„Amióta használjuk a **Hi Spore-t** napraforgó-kultúrában, mindig **3 tonna feletti terméseink vannak.** Kontroll területet már nem hagyunk, mert a termék meggyőzőtt, a cél érdekében használni kell.”
Halász Ede, Gellénháza

„A mIKRo-tita mikrogranulált mikrobiológiai készítmény 2024 tavaszi szezon időszakára, mint új termék, elérhető lesz az IKR Agrár Kft. portfóliójában. Hi Spore termékünk, hasonlóan a 2023-as évhez, 2024-ben is elérhető lesz az Agrár Ökológiai Program szerlistájában, így kiváló eredményei mellett használatával értékes pontokat kaphatnak a pályázatban résztvevő termelőink. Az IKR Agrár Kft. innovatív termékek kereskedelmi üzletága és szaktanácsadói csapata a jövőben is további kérdésekre keresi a választ, ami hozzájárulhat és megalapozhatja a változtatásokat a természetstechnológiákban” – jegyezte meg **Zsiga Ákos** az innovatív üzletág igazgatója.

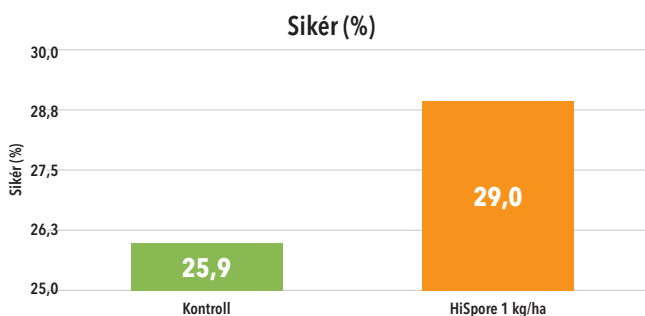
Szakmai kérdésekben forduljon bizalommal az IKR Agrár Kft.-hez, keresse a területen dolgozó kollégákat, kérjen ajánlatot és szaktanácsadást a termékek vásárlásához. Országos lefedettséggel várjuk a megkeresést.

www.ikragrar.hu

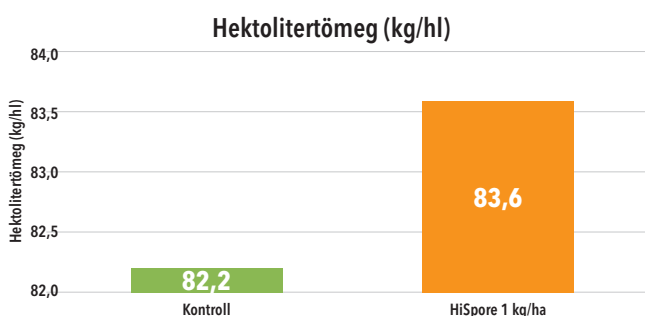
8. ábra Fehérjetartalom (%) növekedése Hi Spore kezelés hatására a szemtermésben.



9. ábra Sikkértartalom (%) növekedése Hi Spore kezelés hatására a szemtermésben.



10. ábra Hektolitertömeg (kg/hl) növekedése Hi Spore kezelés hatására a szemtermésben.





Miért válasszunk átgondoltan **LÁTHATÓSÁGI MUNKARUHÁZATOT** a mezőgazdaságban is?

Rossz látási viszonyok, köd, szürkület, ázott talaj – a mezőgazdasági olyan mindennapos kihívásai, ahol nem éri meg lekcinyelni a kockázatot. A tapasztalat ugyanis az, hogy számos rakodási, vontatási baleset megelőzhető lenne, ha a gépkezelő, vagy a mezőn, árokparton, esti udvaron dolgozó segítők minőségi fényvisszaverő csíkokkal ellátott láthatósági munkaruházatot viselnének. Az AGROTEC Magyarország Kft. ezért is döntött úgy, hogy támogatja az Országos Rendőr-főkapitányság Balesetmegelőzési Bizottságának „Látni és látszani” kampányát partnereinken keresztül beszerezhető professzionális

mezőgazdasági munkaruhákkal, valamint az azok helyes kiválasztását segítő információkkal ebben az írásban is.

A jól választott mezőgazdasági munkaruházat nem divat, hanem a „Biztonság, ami körbevesz”. Számtalan rakodógéppel bekövetkezett baleset tanulsága ugyanis az, hogy az adott területre vagy telephelyre érkező külső személyeknek nemcsak a helyismerete hiányos, de jólláthatósági ruházata sincs. Pedig az ilyen esetekben a szakszerűen előállított munkaruhaszetteknek, fényvisszaverő mellényeknek, az évszaknak megfelelő ruházatoknak, sapkáknak, munkavédelmi eszközöknek a dolgozók számára kötelező tartozékoknak kellene lenniük, a kül- és beltéri munkákhoz egyaránt.

A megfelelő munkaruházat, ezen belül is a mezőgazdasági munkaruha kiválasztását az alábbi kiemelt információk (*) jelentősen megkönnyítik:

- Magyarországon az EN ISO 20471 szabvány határozza meg a jólláthatósági ruházatokra vonatkozó követelményeket, amelyek vizuálisan jelzik a dolgozó jelenlétét, különösen veszélyes körülmények között, éjjel és nappal egyaránt. Ha ez a szabványjelzés nem található meg a kiválasztott termékeken, úgy azok nem felelnek meg a jogszabályi követelményeknek.

- A mezőgazdaságban is alkalmazható munkaruházatoknak három osztálya, van és ezeken belül mindegyiknek látható reflektálóanyag-felülettel (a hétköznapiakban ezt emlegetjük fényvisszaverő ruhaként) kell rendelkeznie. Minél magasabb a láthatósági ruházat osztályszáma, annál nagyobb védelmet biztosít viselője számára, tehát az 1-es a minimum, a 3-as pedig a legmagasabb védelmi szintet jelenti.

- A termék kiválasztás esetén a reflektáló/fényvisszaverő szalagokra is érdemes figyelni. Minél magasabb minőségű a reflektálócsík, annál több mosási ciklust fog kibírni a védőruházat. Ezek alapján ismerünk 5, 10, 20, 25 és 50 mosásra minősített jólláthatósági munkaruházatot. A gyártó által garantált mosási ciklusra vonatkozó információkat a termékek használati útmutatójában találhatjuk meg.

Cégünk a piacvezető gyártók és beszállítók segítségével tud termékeket, technológiákat javasolni adott munkakörülményekhez, amelyek biztonságosabbá teszik a munkahelyeket. Az AGROTEC Magyarország Kft. az évek során folyamatosan bizonyította a minőség iránti elkötelezettségét a világszerte elismert védőruházatok, védőlábbelik, kézvédelmi és egyéni védőeszközök forgalmazásával.

LEGYEN A KÖZÖS ÜGYÜNK A „LÁTNÍ ÉS LÁTSZANI” ELV BETARTÁSA!

* Forrás: Pero-Safe Kft.





ORSZÁGSZERTE
TESZTELVE:

NEHÉZKULTIVÁTORRAL

**ÁTÁZOTT
TALAJON IS
MINIMÁLIS A
SZERKEZETKÁROSÍTÁS**



Szélsőséges csapadékviszonyok között – legyen szó az optimálisnál szárazabb vagy nedvesebb talajokról – a jól kiválasztott nehézkultivátor és erőgépkapcsolat jelenti a kulcsot az energia- és művelettakarékos alpművelés fenntartásához. Jó munkagéppel ugyanis akkor is biztosítható a tömör rétegek áttörése, amikor a lazítók alkalmazása lehetetlen. Az ideális traktorral pedig úgy csökkenthető a szántáshoz mérten a művelés energiaigénye 25-35%-kal, hogy a kultivátor keretszerkezeti elemei sem deformálódnak a terheléstől.

Az AGROTEC Magyarország Kft. gépkínálatából 2023-2024-ben a magyar termelők egy 4 méteres munkaszélességű Dondi Big 400 nehézkultivátor és a legnagyobb teljesítményű New Holland T7.340 HD traktor segítségével fedezhetik fel, milyen előnyöket tartogat ma csúcsgépeket választani a forgatás nélküli talajműveléshez.

DONDI BIG 400 NEHÉZKULTIVÁTOR: ÉRTI, MI KELL A KÍMÉLETES TALAJMUNKÁHOZ SZÉLSŐSÉGES ÉVBEN

Az olasz Mirandolában alapított Dondi hosszú évtizedes építkezéssel vált szakértővé a modern mezőgazdasági és gépi földmunkák világában. Az 1950-es éveket a márka nehéz vontatott ekéi fémjelezték, a '60-as években mutatkozott be ikonikus árokásógépük, majd sorra debütáltak ekéik, talajlazítóik és kultivátoraik, amelyeket 2019 óta szőlészeti és ültetvényes munkához ideális kivitelben is megtalálhatnak a gazdálkodók a kínálatban. **A hazai viszonyok között a**

szántóföldi növénytermesztéshez a gazdálkodók főként a Dondi talajlazítóit választották eddig, azonban a gépek ismerői szerint a nehézkultivátorok ugyanúgy méltóak a figyelemre.

A Dondi Big nehézkultivátor-család ugyanis:

1. olyan kombinált kultivátorcsalád, amely **220-350 LE közötti teljesítményű traktorokkal 4-6 méter között képes a forgatás nélküli talajművelés feladataival megbirkózni;**
2. a **70 cm-es keretmagasság és 35 cm-es maximális munkamélyiség** nagy szármagradvánnyal borított táblákon (napraforgó és kukorica) is hatékonyan teszi az eszközöket.

A magyar termelők igényeit jól ismerő olyan szakemberek szerint, mint **Forró Péter, az AGROTEC Magyarország Kft. munkagép-termékmagagere,** ráadásul ez a tudás 100%-ban visszaköszön a gyakorlatban is. A cégnél ugyanis sikeres demonstrációkon vannak túl egy kiváló Dondi nehézkultivátorral a partnereknél.

„A Dondi márkát Magyarországon eddig többnyire a megbízhatóan erős és szép munkát végző talajlazítóiról ismertük, illetve a vízgazdálkodásban használatos árokásóiról. Azonban a demonstrációk szépen igazolták, hogy **az olyan erőgépekkel húzva, mint az új New Holland T7.340 HD az egymentes talajlelőkészítést végző nehézkultivátorok is kifogástalan alapgépeket jelentenek a forgatás nélküli talajmunkát végző gazdaságoknak.**”

A nehézkultivátorok közül a 4 méteres munkaszélességre képes Dondi Big 400 a klasszikus felosztást követi:

- **tárçasor,**
- **három sorban elhelyezett kultivátorkécek** (ezek hasonlítanak a talajlazító kécekhez) – tarajos szárnyas kécek, szakítócsavaros biztosítással és forgatható orrbetétekkel,
- **dupla tuskés elmunkáló hengerek** a maximális talajkeverés és hibátlan talajvisszazárás érdekében.

Forró Péter hangsúlyozza, a gépek nemcsak robusztus, az átgondolt kialakításnak köszönhetően a kezelés egyszerű, a kihasználhatóság pedig kiváló.

„Az alapbeállításokon felül a **talajtípushoz és talajállapothoz lényeges finomhangolások mind elvégezhetőek a gép elejétől hátrafelé haladva a munkagép ki-behajtható klipszeivel,** ezek a munkahenger pozícióját, valamint a tárçasor mélységét szabályozzák. Azt is gyorsan módosíthatjuk, mennyire szeretnénk a társkákat agresszív szögben használni, ez a gép kétoldalán elhelyezett egyszerű csavarorsókkal módosítható, így finoman egyensúlyozhatunk talajkímélés és terület hatékonyság között az eszközzel. **A széles körű variálhatóság a kihasználhatóságot is javítja,** hiszen a gép minimális átszereléssel egy három gerendelyes, 4 méter széles grúberré is átalakítható. A gép tárçasora ugyanis leszerelhető, a vonórudat pedig úgy tervezték, hogy ilyen esetben egy az egyben il-



leszkedjen a kapáséghoz. A gondos mérnöki munka egyébként a nehéz kultivátor minden elemében tetten érhető: **a tarajos kések állási szögét úgy határozták meg, hogy könnyen és gazdaságosan húzhatóvá tegye a gépet**, míg az elmunkáláson, lezáráson, talajprításon dolgozó dupla tarajos hengereknél a variálhatóság nemcsak a munkamélységre terjed ki, de szabályozható azok elhelyezkedése is egymáshoz képest is."

ÚJ NEW HOLLAND T7.340 HD A PLUSZ ERŐ ÉS KIBŐVÜLT FELSZERELTSÉG LÉPÉST TART A KLÍMAVÁLTOZÁSSAL

A nehéz kultivátorral végzett sikeres alapműveléshez nemcsak a talajviszonyokat kell figyelembe venni, de elengedhetetlen a munkagép-pel tökéletesen összeillő erőgép kiválasztása is. **Az ökölszabály ezen a téren a 70-90 LE teljesítmény munkaszélesség méterenként**, így a hatékonysághoz itt nem a nyers erő, sokkal inkább a gép erőforrását jobban kiaknázó, valamint a gépkezelőt tehermentesítő okos megoldásokon van a hangsúly.

A New Holland traktorok Heavy Duty családjának most bemutatkozó tagját, a 340-est pontosan ennek a szellemében tervezték meg. **Az FPT Industrial ECOBlue™ HI-eSCR 2 Stage V NEF erőforrás** a gépben ugyanis úgy tolja ki 340 LE-re a maximális teljesítményt, hogy a gép egyéb tulajdonságai – súly, tengelytávja, fordulékonyága – változatlanok maradnak. Az új gépnél a 750 üzemórára

növelt szervizintervallumok a 630 literesre növelt üzemanyagtartály társaságában ráadásul mind a hosszú távú üzemben tartást, mind a munkanapok tervezését egyszerűbbé teszik a gazdáknak.

Molnár István, az AGROTEC Magyarország Kft. New Holland termékmenedzsere szerint a demonstrációk kiváló lehetőséget jelentenek, hogy a gazdák mindezt maguk is szemügyre vegyék.

„2023-ban érkezett meg az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi központjába a New Holland Heavy Duty traktorsalád legújabb, 340 LE-s tagja. **Ez az erőgép a következő lépcsőfoka a New Holland törekvésének, hogy ezt a népszerű szériát újabb erőgépekkel**

Látta már a legfrissebb videónkat?

**Olvassa be okostelefonjával
a QR kódot!**



New Holland T7.340 traktor + Dondi Big 400 nehéz kultivátor

bővítsé ki a 300 LE feletti tartományban, biztosak lehetünk abban, hogy a gépcsalád az elkövetkezendő években is tovább bővül. Az országos demonstrációk során a Dondi Big 400 nehéz kultivátorral dolgozva a gazdák az erőgép számos újításával megismerkedhetnek. Ezek közé tartozik például az **Active Comfort Ride™ aktív hidraulikus kabinrugózás**, megtapasztalhatják, milyen, ha erőgépünket **teljes LED munkalámpacsomaggal** szereljük fel, megismerhetik, mitől jelent új szintet a kényelemben a tágasabb, jobb kilátást biztosító **Horizon™ Ultra Cab** kabinunk, amely 66 dB-es zajszintjével a kategóriája egyik legcsendesebb fülkéje. A bemutatókon külön figyelmet szentelünk a kézhez tervezett új kezelőszerveknek is, mint a SideWinder Ultra kartámasz és a gyár aktuális érintőkijelzői."

Az AGROTEC Magyarország Kft. gépkapcsolata az egész országban elérhető szántóföldi demonstrációra az alpművelésben.

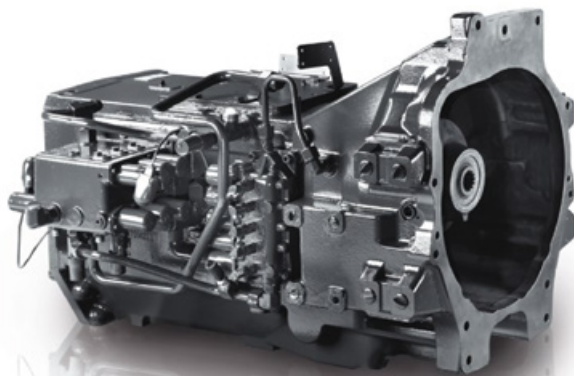
Az új New holland T7.340 HD és a Dondi Big 400 4 méteres nehéz kultivátor a folytatásban is elérhető szántóföldi demonstrációkhoz az AGROTEC Magyarország Kft.-nél.

Részletkért, demonstrációk igényléséhez forduljanak bizalommal a területileg illetékes értékesítőkhöz!

www.agrotec.hu/gepertekisito-kereso

AZ ELEKTRONIKUS VEZÉRLÉSBE IS ÉRKEZNEK A
a **100%-ban EREDETI,**
de **30%-kal OLCSÓBB**

REMAN MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKATRÉSZEK



A CNH csoport Case IH és New Holland gépeihez elérhető gyári felújított REMAN mezőgazdasági gép alkatrészcsaládját nem véletlenül tartják évek óta kiváló befektetésnek a magyar gazdák. A REMAN megnevezés ugyanis az angol „re-manufacturing”, magyarul újragyártást jelentő szóból ered, és ennek megfelelően több mint egy újjáépítés, vagy alkatrész-újrahasznosítás. A gazdáktól egy-egy meghibásodás után begyűjtött alkatrészek ugyanis az öntvényházak és fődarabok meghagyása mellett, hála a francia Garchizy-ban található üzem szakértőinek 100%-ban újjászületnek.

Mindez ma már több kétszeres nyereségnél, amit az alapanyagtakarékoság jelentette 30%-kal kedvezőbb ár és a beszállítási utaktól független állandó elérhetőség jelent. A 2023-as Agritechnica mezőgazdasági kiállításon ugyanis bejelentették, a REMAN program megérkezett a finomelektronikus alkatrészek világába is.

A REMAN GYÁRILAG FELÚJÍTOTT MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKATRÉSZEKSEL MINDENKI NYER

A gyárilag felújított alkatrészek igazi win-win megoldást jelentenek a gyártóknak és a termelőknek, hiszen a költséghatékonyság a biztos megoldással párosul bármely New Holland vagy Case IH mezőgazdasági gépnél, kortól függetlenül. Az egyre dráguló energiaárak, a beszállítási láncok problémái vagy épp a precíziós gazdálkodáshoz elengedhetetlen számtalan alkatrészt kombináló elektronikák miatt mindez olyan előny, amit Pörtl Máté, az AGROTEC Magyarország Kft. alkatrész termékmenedzser szerint érdemes figyelembe venniük a gazdáknak.

„A REMAN mezőgazdasági gépalkatrészek lehetőségeit a tapasztalt gazdáknak nem kell sokat ecsetelni. Egy gyárilag felújított motor összeállításához 80%-kal kevesebb energiára van szükség, mint egy új blokk legyártásához, a beszállított cserealkatrészeknek is köszönhetően ráadásul az alapanyagigénye is jóval alacsonyabb egy felújított alkatrésznek. Amennyiben hozzávesszük, hogy ezek a kombájn- vagy traktor alkatrészek kimondottan a CNH mezőgépekhez, Case IH vagy New Holland traktorokhoz, kombájnokhoz készülnek és azokkal 100%-ban kompatibilisek, az annál jobb üzlet, minél összetettebb a cseredarab. Egy motorblokk ára REMAN programban fele lehet az új gyárinak, de egy váltó- vagy hidraulika-alkatrész cseréjén is több száz eurót spórolhatnak így a partnerek. Amennyiben valaki a minőség miatt aggódik, azt azzal nyugtatnám, hogy ha ezek az alkatrészek nem lennének teljes mértékben megbízhatóak, akkor gyártói oldalról soha nem vállalnának a Case IH vagy New Holland márkaszervizekben beépített darabokra 2000 üzemórás vagy 2 éves komplett gyári garanciát. Fontos hangsúlyozni, hogy a REMAN alkatrészek minősége nagyságrendekkel túlszárnyalja az újrahasznosított vagy bontott alkatrészekét, hiszen ezeknél csak minimális ellenőrzést, tisztítást és a legszükségesebb javításokat végzik el az újraértékesítés előtt. A REMAN mezőgazdasági gépalkatrészek viszont, hála a gyári felújításnak, újjászületnek. Ahhoz, hogy mindez a jövőben is ilyen olajozottan működjön, egyetlen dolognak kell teljesülnie: kérjük, hogy a partnerek szállítsák be a cserélni kívánt alkatrészeket a központjaikba, mi már intézzük a továbbiakat, hogy mások is profitálni tudjanak a gyári felújításból.”

A CNH csoport gépeibe kerülő REMAN gyárilag felújított alkatrészeknél további előnyöket is érdemes figyelembe venniük a gazdáknak.

1. A REMAN mezőgazdasági gépalkatrészek segítik a CNH gépek értékmegőrzését.

A Case IH vagy New Holland gépekbe vásárolt újragyártott alkatrészekkel az idősebb gépek is jobban őrzik az értéküket.

2. A REMAN mezőgazdasági gépalkatrészek a környezet megőrzését is elősegítik.

Egy év leforgása alatt REMAN alkatrészekkel mintegy 28 millió tonnával csökkenthető a széndioxid-kibocsátás – ez tíz darab 500 megawattos szénerőmű éves kibocsátási értékével egyenlő. A fenntarthatóság szempontjából a megspórolt energiameennyiség is jelentős. A mintegy 400 millió BTU (British thermal unit, brit hőegység) energia megegyezik ugyanis 8 atomerőmű egy éves teljes termelésével.

MILYEN LÉPÉSEKBE NYERNEK MÁSODIK ÉLETER A CNH MÉRNÖKÖK KEZEI ALATT A GYÁRI FELÚJÍTOTT REMAN MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKATRÉSZEK?

0. lépés: visszaküldés

A REMAN kombájn vagy traktor alkatrészek létrejöttéhez elengedhetetlen, hogy a CNH mérnökök számára legyen elegendő felújítható alapanyag, ezért a gyár minden partnertől begyűjti a csere-szabatos alkatrészeket. A hibás vagy elhasznált alkatrészek beszállításában mind az AGRI CS Magyarország Kft., mind az AGROTEC Magyarország Kft. csapata örömmel nyújt segítséget a partnereknek. Ezzel kapcsolatban a legközelebbi New Holland vagy Case IH hivatalos márkakereskedésben tudnak további részletekkel szolgálni.



1. lépés: szétszerelés

Minden a franciaországi Garchizy-ba befutó alkatrészt darabjaira bontanak, egyetlen csavart vagy alátét sem marad a helyén.

2. lépés: tisztítás és ellenőrzés

Minden alkatrészelemet tökéletesen megtisztítanak és a CNH legfrissebb ellenőrzőlistáival összhangban átvizsgálják.

3. lépés: alkatrészek kiválasztása

A REMAN gyárilag felújított alkatrészekkel szemben elvárás, hogy azok ugyanolyan kiválóak legyenek, mint az újak. Csak olyan alkatrészeket javítanak a gyártósoron, amelyek ezután a frissen gyártott alkatrészekkel egyező terhelést viselnek el, minden más esetben új alkatrészeket építenek be.

4. lépés: összeszerelés

A gyári minőségi előírásokat követve az eredeti, új alkatrészekkel egyező minőségben elkészül a REMAN cseredarab.

5. lépés: tesztelés

Az elkészült, összeszerelt REMAN végtermékek teljesítményét kimerítő ellenőrzéseknek vetik alá a tesztpadokon, ezzel is biztosítva a beszerelés utáni hosszú, zavartalan üzemórát.

MILYEN ALKATRÉSZEK ÉRHEŐEK EL KEDVEZŐ ÁRON ÉS BIZTOS BESZÁLLÍTÁSSAL A REMAN PROGRAMBAN?

A karbonlábnyom-csökkentés iránt elkötelezett környezettudatos mezőgépgyártóként a CNH csoport elkötelezett, hogy egyre bővítsa a REMAN kombajn- és traktor alkatrész kínálatot, amellyel a gazdák éppúgy jól járnak, mint a bolygónk. Magyarországon

a következő gyárilag felújított alkatrészek közül választhatunk:

- komplett motorblokkok
- hosszú blokkok
- rövid blokkok
- klímakompresszorok
- hengerfejek
- hajtásláncok, váltók
- turbók
- generátorok
- önindítók
- befecskendezők
- elektronikus alkatrészek
- dízel részecszeszűrők
- szivattyúk, motorok, szelepek és hidraulikus hengerek

A lista az Agritechnicán bejelentett újdonságokkal összhangban immár az elektronikai alkatrészekkel is kibővíül.

AZ ELEKTRONIKAI ALKATRÉSZEK IS ÚJ ÉLETRE KELNEK A REMAN ALKATRÉSZPROGRAMBAN

Az Agrotechnica mezőgazdasági kiállításához kapcsolódóan jelentette be a CNH, hogy a precíziós technológiákhoz és alternatív meghajtású traktorokban egyre terjedő elektronikai alkatrészek terén is fokozni szeretné a fenntarthatóságot. A projekt alapját terepjárókhoz gyártott elektronikus vezérlőegységek felújítása adja, amely az előzetes számítások szerint 95%-kal képes csökkenteni a széndioxid-kibocsajtást az új alkatrészekhez mérten, ráadásul az alapanyagigényt is közel 93%-kal csökkenti. A REMAN elektronikus vezérlők estében minimális, mindössze 7%-os a hulladékkibocsajtás is, így az ár ugyanúgy 30%-kal kedvezőbb a gazdák számára, mint bármely más REMAN alkatrésznél.

Nem beszélve a gyorsabb gyártás és beszállítás miatt lecsökkent leállások jelentette megtakarításokról.

„A jövőben egyre több gép lesz elektromos meghajtású, vagy tartalmaz még finomabb elektronikát, köszönhetően az elektronikus alkatrészek egyre növekvő arányának. Ezért az európai REMAN-csoport a megbecsült Politecnico di Torino olasz egyetemével együttműködve végez kutatásokat arra vonatkozóan, hogyan tudnánk még több nyersanyagot visszanyerni az elektronikai alkatrészekből” - emelt ki Domasso D’Alessandro, a REMAN európai, közel-keleti és afrikai vezető menedzsere.

A REMAN CSEREDARABOK KÖZÖTT A KÖVETKEZŐ ELEKTRONIKUS MEZŐGAZDASÁGI GÉPALKATRÉSZEKET IS MEGTALÁLJUK A FOLYTATÁSBAN:

- elektronikus karok
- kijelzők
- GPS antennák
- kábelkötegek
- nyomtatott áramkörök
- elektromos motorok
- akkumulátorok.

A REMAN mezőgazdasági gépalkatrészek megtalálhatók az AGRI CS Magyarország Kft. és az AGROTEC Magyarország Kft. kínálatában.

Keresse alkatrész-értékesítőinket.

www.agrics.hu/kapcsolat
www.agrotec.hu/kapcsolat



AKI PRÓBÁLTA

ANYAGMOZGATÁSHOZ

TÖBBÉ NEM CSERÉLI LE

a Farmlift teleszkópos rakodókat

Egy teleszkópos rakodó erősségeinek sorában fontos helyet tölt be a kezelői komfort, a kilátás vagy épp a kézhez tervezett vezérlők. Azonban egy mezőgazdasági nagyüzemben, ahol évente több ezer tonna termény megmozgatását végzik a vélemény az, hogy a legfontosabb próbát a megbízhatóság, illetve a gép anyagmozgatási kapacitása és árazása jelentik. A családjával a Cserhát déli nyúlványain 1230 hektáron gazdálkodó Czifra József vallja, azért bízza a feladatot most már hosszú évek óta Case IH Farmlift rakodógépekre mert minden tekintetben megállják a helyüket.

A Case IH ugyanis dacára, hogy ebben a kategóriában is csúcsmárkának számít, jól látható milliókkal kevesebbe kerül, mint a konkurencia. Arról kérdeztünk, mi győzte meg a gazdát az évek során, hogy érdemes kitarítani a Farmlift teleszkópos rakodók mellett, illetve miért döntött úgy, hogy nagytraktorok terén is „a pirosnak” szavaz bizalmat Case IH Magnum 340-es erőgépekkel.

5000 TONNA TERMÉNYT MOZGATNAK MEG ÉVENTE 7-8 MILLIÓS ÁRELŐNY MELLETT - A PEST VÁRMEGYEI GAZDA OKKAL KEDVELI A FARMLIFT TELESZKÓPOS RAKODÓKAT

Czifra József Pest vármegye legészakibb csücskében gazdálkodik a Cserhát-hegység déli nyúlványain Ramann-féle barna erdőtalajokon. A gazdaság teljes egészében családi tulajdon, ahol az édesapa lányával és fiával dolgozik közösen, akik szintén szakirányú végzettséget szereztek: Czifra József fia agrármérnök és növényorvos, lánya gazdasági és környezetvédelmi szakterületen diplomázik. Az 1230 hektáros művelt terület fele van saját tulajdonban, ahol az immár 44. gazdasági évét kezdő szakember búzát, őszi árpát, napraforgót és nagy ritkán kukoricát termel, utóbbit a vadkárok miatt hanyagolják. A gazdaság tudatosan épült az évek során, ehhez a helyi meredek lejtőkön túl (12-17%-osak) is volt mit legyűrni, de a szakember még mindig látja választott hivatása szépségeit.

„Erre a pályára készültem fiatalkoromtól, mezőgazdasági szakközépiskolába jártam Vácon, Keszthelyen beiratkoztam az Agrártudományi Egyetemre, majd a gyakorlati idő után Nógrád megyében lettem az egyik nagy termelőszövetkezet fő agronómusa. Megtisztelő volt, hogy 26 éves korom ellenére ennyire bíztak a tudásomban, persze, az élet bebizonyította, hogy kellett még további néhány év, amíg gyakorlatban is kitanultam a szakmát, de ez nem éltem meg problémaként. Azt szoktam mondogatni az embereimnek, hogy **44 év alatt egyetlen percet sem dolgoztam, mert ez nem munka, hanem életforma.** Nem zavar, ha négy órakor kell kelni, az sem, ha valami miatt ránk esteledik a határban, hiszen **értéket termünk az embereknek termelt élelmiszerekkel.** Ma rengeteg az átalakulás, rengeteg szakmai vita zajlik – kell-e szántani vagy sem, előny vagy kockázat a növényvédőszer kivonása. **A jövedelmezőséghez mindent őszintén, szigorúan kell mérlegelni. Ezen a téren olyan ember vagyok, aki azt sem rejti véka alá, ha valami nem tetszik.** Emiatt, ha dicsérek valamit, az tényleg úgy van.”

A püspökhatvani termelőt ez a praktikus szemlélet vitte évekkal ezelőtt a Case IH mezőgazdasági gépek felé is, véleménye szerint ugyanis az ár-érték arányuk verhetetlen. Ezen a téren kimondottan jók a tapasztalatai a Farmlift teleszkópos rakodókat illetően.

„Mielőtt megvettük az első Case IH Farmlift rakodógépünket, már más márkától is voltak ilyen munkaeszközeink. **Az idősebb rakodónkban, amit 2016-ban vásároltam, jelenleg 4950 üzemóra van, a másik gép 1150 üzemóránál jár. Mindent együtt vizsgálva – alkatrészár, tudás, fenntarthatóság – messze felülműlják a konkurenciát.** Motorikusan, mechanikusan stabil gépek, pedig nem kíméljük őket. Az évek során maximum kisebb elektronikai hibák merültek fel, pedig egy évben 5000 tonna terményt tárolunk be és ki velük, plusz van 200 hektár erdőnk, ahol a

téli kitermelésből is kiveszik a részüket. Tartani kell az előírt olajcseréket, ügyelni kell a zsírzásra, de nem igényelnek extra törődést. A gyár is érezhetően fejlesztett az évek során, az újabb Farmlift rakodónk kezelése sokkal egyszerűbb, gyorsabban reagál hidrosztatikailag a kezelő utasításaira. **Az áruk közben 7-8 millió forinttal kedvezőbb, az AGRI CS Magyarország Kft.-vel pedig a háttér is stabil ezekhez a gépekhez.** Eddig bármilyen probléma felmerült, mindig megoldáscentrikusan álltak a dolgokhoz, addig dolgoztak, amíg nem sikerült úrrá lenni a gondokon. Az egész csapatról jó véleményem van, Horváth János gépértékesítővel pedig emberileg is jó viszonyt ápolunk. Ezek miatt tartom jó választásnak a márkát.”

AHOL FARMLIFT RAKODÓRA VÁLTOTT A GAZDA, MÉG NEM BÁNTA MEG

A térség gazdálkodóit a hivatalos magyar márkakereskedői csapatból Horváth János gépértékesítő segíti, aki szerint a Farmlift teleszkópos rakodók még csak most terjednek el a gazdáknál, de ahol próbálták a gépeket, ott jó véleménnyel vannak róluk.

„2024-re teljesen megújul a Case IH Farmlift teleszkópos rakodógép-családja, a modellkínálat 7 típusra bővül, ahol a gépek immár 5,7-9,1 méteres emelési magassággal tudnak





dolgozni. **Minden gép megkapja a 6 előremeneti és 3 hátrameneti fokozattal rendelkező PowerDrive powershift váltót**, de olyan extrák is beépülnek, mint a tolatókamera vagy az új funkciókkal, gyorsgombokkal kibővülő kartámasz. Jó hír, hogy a stabil alapok közben megmaradnak, a gépek ugyanis rendkívül masszívak, eddig még sehol nem volt panasz a munkájukra, ahová eladtam belőlük. Volt olyan partner például, ahol a beüzemeléssel együtt a harmadik napon szóltak, hogy elérték az 50 üzemórát a rakodóval, majd 8 hónap után már az 1200 órás nagyszervizelését végeztük a gépnek, ami azóta is működik, ez pedig elég beszédes a szívósságukkal kapcsolatban” – meséli a gépekről Horváth János.

25%-KAL GYORSABB ANYAGMOZGATÁS MÉG EGYSZERŐBBEN – FARMLIFT TELESZKÓPOSRAKODÓ-ÚJDONSÁGOK 2024-TŐL

A gyár tovább folytatja a Farmlift teleszkópos rakodók fejlesztését a jövőben is, amelynél a legfontosabb szempont a gyorsabb, egyszerűbb munkavégzés – ezt pedig a Case IH a gépek hidraulikarendszerének javításával kívánják elérni.

- Az eddigi megszokott 140 l/perc hidraulikarendszer helyett 2 géptípus esetében megnövelt 160 l/perc teljesítményű hidraulika



is kérhető – a Farmlift 636 (3,6 t tonna súly emelésére képes 6 méterig) és a Farmlift 742 modelleknél (4,2 t / 7 m). **Az újítás mintegy 25%-kal csökkenti az emelési/süllyesztési időt, ami kitalja a géppel elvégezhető napi anyagmozgatást. Az új gépekbe olyan új-donságokat is beépítenek, mint a 2022-es bolognai EIMA szakkiallításán díjazott elektro-hidraulikus önszintező eszközhordozó rendszer, ami javítja a kihasználhatóságot.**

A CSÚCSKATEGÓRIÁS TUDÁS VERHETETLEN ÁRON A CASE IH TRAKTOROKRA IS IGAZ – MAGNUM 340 ERŐGÉPEK PÜSPÖKHATVANBAN

Czifra József a Case IH traktorokról is hosszú évek óta jó véleménnyel van. Univerzális nagytraktort csak a márkától választ, ilyen téren az évek során a 270 LE-től a 340 LE-ig próbálta a gépeket, összesen mintegy tízet.

„A Case IH traktorokkal a kapcsolatunk akkor kezdődött, amikor átléptük a 600 hektáros megművelt földterületet, a munkákhoz pedig elengedhetlenül vált egy hatékony nagytraktor. Ebben a kategóriában a márka ár-érték arányban verhetetlen, ha csak a legutóbb vásárolt Case IH Magnum 340-eseinket nézzük, akkor más konkurensnél egy ugyanilyen tudású gépért 20-30%-kal többet kérnek. Helyben akad bőven kihívás a domborzat miatt is, de ha ügyelünk az alapvetésekre, a gép teljesítményével arányos munkaeszközöket vásárolunk, akkor ezek a traktorok minden munkát tisztességesen elvégeznek. A fogyasztásuk más gépmárkákhoz mérten kedvező, ráadásul ez még javult is az évek során. **Az idősebb gépünk 2020-as, 3415 üzemóránál jár, a másikat 2022-ben vettük össze, az egy újgenerációs Magnum, ami 1490 üzemóránál tart. Az új gépnél emelték ki a gépkezelőim, hogy úgy vált érezhetően erősebbé az erőgép, hogy a fogyasztása még kedvezőbb lett.** Egy gazdával könnyebben esik meg, hogy dicsérni kezdi a saját vásárlását, de ha kezelő teszi ugyanezt, annál nincs őszintébb. Nálunk a környék legtapasztaltabb em-

berei dolgoznak, ha ők azt mondják, hogy az új Case IH Magnum 340 AFS Connect fejlődött, érdemes adni a szavukra.

MILYEN MUNKAGÉPEKKEL DOLGOZNAK A GAZDASÁG CASE IH MAGNUM TRAKTORAI?

- 8 méteres kombinátor, 8 méteres kompaktor, 4 méteres grúber, 4 méteres mélylátító, 6 méteres tárcsa és egy 6 méteres henger, 4-6 fejes váltvaforogató ekék, valamint vetéshez egy 6 méteres Pöttinger vetőgép.

MIRE KÉPES EGY A CZIFRA JÓZSEF GAZDASÁGÁBAN IS BIZONYÍTÓ CASE IH MAGNUM 340 AFS CONNECT?

A Case IH Magnumokat nem véletlenül tartják a kemény talajmunkák és vetés hatékonyságbanjainak. A Czifra Józsefék gazdaságában dolgozó 340-es modellek esetében egy 8700 cm³-es 6 hengeres FPT Cursor Stage V motorblokk biztosítja a motorerőt, amit a kiváló vázkiállítás magas hatékonysággal ad le a talajra. A gazdaság traktorát egy 19 előremeneti és 4 hátrameneti fokozatot kínáló Full Powershift váltóval szerelték fel, a kényelemtől olyan extrák gondoskodnak, mint a rugózott első híd, a kabinrugózás és a légrugós vezetőülés. A gép kihasználtságáról erőteljes, 221 l/perc teljesítményű hidraulikarendszer gondoskodik. A 10929 kg-os maximális emelőerővel és az 5 pár elektrohidraulikus hátsó kihelyezett hidraulikacsatlakozással nincs olyan feladat, amit ne végezne el a kiváló területteljesítménnyel ez az erőgép.

Hatékony gazdálkodás?

Válassza a kipróbált csúcstechnológiát a Case IH mezőgazdasági gépekkel – biztos háttérrel a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. csapatától!

www.agrics.hu

EZ A FOLYÉKONY FOSZFOR FEJTRÁGYA



A TAVASZI HIDEGGEL ÉS A MUNKAERŐHIÁNNYAL IS DACOL a gyümölcsösben



A foszfor nemcsak az egészséges gyökérzet, de a jó arányban megtermékenyülő virágzat számára is nélkülözhetetlen a gyümölcsfáknál. A felvételét gátló most már menetrendszerűen hideg tavaszok miatt pótlása érhető okból válik egyre nehezebb feladattá a termelőknek. Nem véletlenül övezi komoly érdeklődés az olyan innovatív folyékony foszfortrágyákat, mint az IKR Agrár Kft. GREENFERT Fluid startere, hiszen lombtrágyaként alkalmazva akkor is biztosítja a termésképzéshez elengedhetetlen tápelemet, amikor a gyökérzet aktivitása a hideg talajban gátolt. A folyékony műtrágyaforma gyorsítja az alkalmazást is, aminek hála elég kevesebb munkáskéz is az ültetvényekbe a permetezési forduló pontos betartásához.

Milyenek a gyakorlati tapasztalatok? **A Tenk térségében 100 hektáros területen meggy és szilva termesztésével foglalkozó Sáfrán Zsolt** szerint az új készítmény a súlyos aszályal nehezített 2022-es év után is jól vizsgázott.

AZ ÜLTETVÉNYES MUNKÁBAN NINCS ÉV LEKÜZDENDŐ KIHÍVÁSOK NÉLKÜL

Bár a tavaszi fagykár, a kiszámíthatatlan felvásárlási árak és az aszály csak néhány éve váltak a mostani léptékben a magyar gyümölcstermesztők számára is kihívássá, az olyan termelők szerint, mint a Heves vármegyében dolgozó Sáfrán Zsolt, kihívásokból sosem volt hiány az ágazatban. A mára **100-110 hektárról a piac egyik meghatározó felvásárlójával dolgozó, illetve konzervgyáraknak direkt beszállító termelő** hozzáteszi, hogy természetesen meg-

oldás is akadt mindig, épp csak meg kellett találni, hogyan állítható ehhez elő költséghatékonyan az első osztályú, kiváló áru.

„A gazdaságunk a rendszerváltás idején indult, eleinte a szántóföldi növénytermesztésre fókuszálva, amihez édesapám a TSZ-ből kiválva szerezte meg az első földjeinket. Gépeket, munkagépeket sajnos semmit nem tudtunk beszerezni, így az első pillanattól volt elég feladat. **A gyümölcstermesztés felé az vitt minket, hogy a helyi TSZ jogutód nélkül szűnt meg, a helyét pedig sok kis kft. vette át, amelyeknek 400-500 hektár gyümölcsösről kellett gondoskodniuk. Édesapámban volt lelkesedés, úgy döntött, hogy a növényvédelmet ellátja mint szakirányító, így csöppentünk bele ebbe a világba.** 1999-ben telepítettük az első saját ültetvényünket is, ami 6 hektár meggy volt és 3 hektár dióültetvény. A környezet a 2000-es évek elejére megváltozott, édesapám az egészsége miatt visszavett a munkából, egyre több gazda szerette volna a saját útját járni. Ez végül oda vezetett, hogy maradt a családi ültetvény és annak a teendői, amelybe 2003-tól a gyöngyösi főiskola kertészmérnöki szakán megszerzett diplomámmal csatlakoztam be. Részt vettem a fiatal gazda pályázatban, új New Holland ültetvénytraktorokat vásároltunk, megvettük az első modern, 80-100 ezer légréteges vonatott permetezőinket.”

Sáfrán Zsolték évente **5-10 hektárral bővítik ültetvényüket, amíg 2015 környékére el nem jutottak a mai 70-80 hektáros saját**

területig. Bevallása szerint jó 10 évbe telt, amíg azok az értékesítési csatornák is kiépültek, amelyeknek köszönhetően **ma a piacon jelentős felvásárlócégekkel, konzervgyárakkal dolgozhatnak.**

„A területeink 70%-a meggy, 30%-a szilva, ahol a felvásárlóink igényeinek megfelelően mindig első osztályú, kiváló termést célzunk.”

MIÉRT ELENGEDHETETLEN A FOLYAMATOS FOSZFORPÓTLÁS A MEGGY TERMESZTÉSÉBEN?

A szántóföldi növénytermesztés vagy épp a kertészeti zöldségtermesztés világától eltérően, ahol a foszfor főként a begyökeresedés és kezdeti gyors vegetatív fejlődés szempontjából kap szerepet, a meggytermesztésben a tápelem a termésképzés szempontjából is kiemelt fontosságú. Sáfrán Zsolt elmondása szerint erre közel 10 éve figyeltek fel, amikor egy debreceni bőtermő fajtánál kerestek megoldást egy megtermékenyülési problémára.

„**Azt kutattuk, hogy mi kell a gyümölcsfáink virágzásához, mi okozhatja az akkor jelentkező megtermékenyülési problémákat, ami a bibék beszáradása miatt következett be.** Egy tápanyagokat forgalmazó cég területi képviselőjétől jött a felvetés, hogy az **orvosságot a fokozott foszforpótlás jelentheti, ez ugyanis garantálja, hogy szelesebb, hűvösebb időben is termékeny maradjon a bibe.** Mindegy nyitott voltam a szakmai újítások felé, így kipróbáltuk, vízdoldékony foszfor lombtrágyát



kombináltunk 300-400 kg/ha MAP-pal, kiváló, 20 tonna/hektár eredménnyel zártuk az évet. A technológiában ezt azóta se kérdőjeleztük meg, így minden évben 10 naponta kijuttatjuk a foszfort is a növényeinknek."

MILYEN ELŐNYEI VANNAK GAZDASZEMMEL NÉZVE AZ OLYAN FOLYÉKONY FOSZFOR FEJTRÁGYÁKNAK, MINT A GREENFERT FLUID STARTER?

A foszfor eredményességét ugyan azóta se kérdőjelezték meg Tenk határában, azonban a termelő szerint a hatások fenntartásához át kellett gondolni a kijuttatás formáját. A menetrendszerűen hideg tavaszok ugyanis egy újabb problémát vetettek fel.

„Bár mind a mai napig juttatunk ki a MAP és DAP részeként szilárd formában is foszfort az ültetvénybe, azt tapasztaltuk, hogy a tavaszi időjárás nem kedvez a gyökézetten keresztüli tápanyagfelvételnek. Márciustól április végéig, május elejéig kifejezetten kellemetlen volt az időjárás, és hiába van ott a foszfor, a felvétele egy bizonyos hőmérséklet alatt gátolt a talajból. Ezt csak tetézi, hogy olyan tápanyagról beszélünk, ami lekötődik, így egy olyan elem, ami nagyon nehezen felvehető a növényeinknek. A másik probléma, hogy 100-110 hektáron dolgozva hiába van 3-5 permetezőgépünk is, a 10 napos forgókat nehéz tartani, főleg, hogy egyre nehezebb munkaerőt is találni. Emiatt figyeltem fel az

IKR Agrár Kft. kínálatában a GREENFERT Fluid starterre, amelynél nem kell feloldással, szuszpenzió készítésével vesződni. Elég betölteni a tartályba, ami jelentősen leegyszerűsíti a dolgunkat. Az ára is jónak bizonyult, így egy nagy teszt részeként a teljes területen alkalmaztuk 2023-ban, ennek egy részét képezte egy jól dokumentált kísérlet is a gyümölcsösben."

MILYEN EREDMÉNYEKET ÉRTEK EL A GYÜMÖLCSÖSBEN A GREENFERT FLUID STARTER ALKALMAZÁSA MELLETT?

Sáfrán Zsolt vallja, hogy az eredmények saját számítása szerint kiválóak, azonban a körülményeket mindenképp fel kell vázolni a gazdátársaknak az értelmezésükhöz.

„Sajnos a meggy olyan növény, ahol nemcsak a termést, de a következő évi termés kilátásokat is katasztrofálisan érinti egy akkora aszály, mint a 2022-es. A rügydifferenciálódás ugyanis nyár végén történik, és ekkor még javában küzdötünk a vízhiánnyal. Effektíve 70%-kal lett kevesebb virágunk, mint máskor, ráadásul volt 8 hektárunk, ami teljes egészében kiszáradt. Ha mindezt egybe vesszük, az, hogy 10 tonna/hektár körül alakult a termésátlag, kimondottan jónak mondható. Siránkozni nincs értelme, mert volt, ahol ennél sokkal rosszabb eredménnyel zárták az évet. A kijuttatás után leginkább azt nézzük, hogy milyen a virághullás aránya, tehát mekkora százaléka válik terméssé a virágoknak. A GREENFERT alkalmazása mellett nagyság-

rendileg 10%-os hullást tapasztaltunk, ami egy nagyon jó eredmény, a termés minősége pedig ez alkalommal is kiválóan bizonyult."

MI TESZI EGYEDÜLÁLLÓAN HATÉKONNYÁ AZ IKR AGRÁR KFT. GREENFERT FLUID STARTERÉT?

Az IKR Agrár kínálatában a saját gyártású GREENFERT termékek 2022-ben mutatkoztak be, olyan mikrogranulált és folyékony tápanyagok tartoznak a termékcsoporthoz, amelyek problémás talajokon vagy épp kedvezőtlen körülmények között is kifogástalan fejlődést biztosítanak a növényeknek. A térség termelőinek az adottságaikhoz ideális GREENFERT tápanyagok kiválasztását Lukácsi Vera, az IKR Agrár Kft. szaktanácsadója segíti, aki szerint sokkal emlegetik az egyik leghatékonyabb foszfortrágyaként a termékcsaládból a Fluid startert.

„A folyékony fejtrágya kiugróan magas foszfortartalma hatékonyan compensálja a hideg, savanyú vagy meszes talaj gyenge foszfor szolgáltató képességét. Az olyan kiegészítő komponensek, mint a benne található bór, kelatizált réz és molibdén pedig egymást erősítve fokozzák a gyökérbérbé, a kalászok bokrosodását vagy a partnerüknél is kiemelt virágzás és terméskötés folyamatait. Almatermésűek, csonthéjasok, boglyos gyümölcsűek esetében lombtrágyaként a javasolt kijuttatási dózisa a terméknek 5 l/ha 300-400 l/ha vízmennyiséggel, de szívesen segítünk partnereinknek az esetleges felmerülő kérdésekben is."

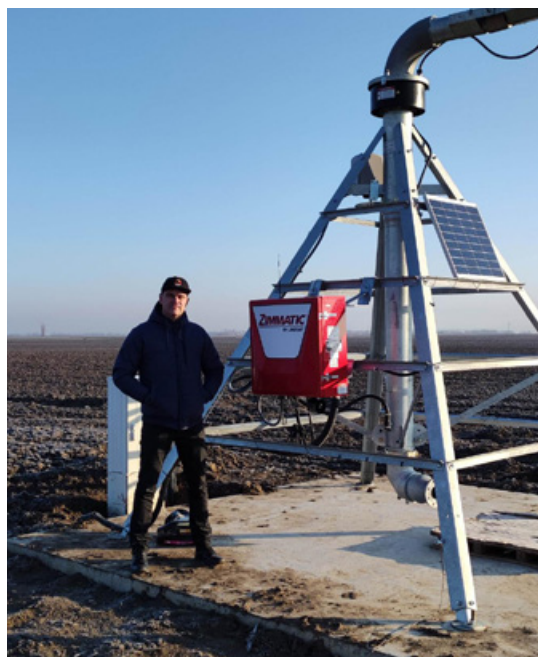
Újító műtrágyatechnológiával a szép termés extrém évben is fenntartható: bízza a feladatot az IKR Agrár új GreenFert tápanyagaira! Keresse szaktanácsadóinkat és értékesítőinket.

www.ikragrar.hu/kapcsolat

A JÓ ÜZLET

AZ INTENZÍV TERMESZTÉSBEN

egy **Lindsay Zimmatic**
öntözőrendszerrel
kezdődik



Ifjabb Varga Imre azért cserélte le vezető beosztású munkakörét egy multinacionális vállalatnál a gazdálkodásra, hogy, ahogy fogalmaz, a munkája eredménye „ne egy részvényes zsebébe vándoroljon”. A riportkészítéshez és a pontos számításokhoz való ragaszkodását azonban új, választott hivatásában sem engedte el. A gazdaságban minden költséget és bevételt forintra pontosan iktatnak – hiszen egy újítás hatékonysága csak így derülhet ki. A megtérülést vizsgálva a mérleg nyelve egyértelműen a Lindsay Zimmatic mezőgazdasági öntözőrendszerek felé billen az AGROTEC Magyarország Kft. közvetítésével.

RÖVID TANULÓPÁLYÁN A MULTITÓL AZ ÖNTÖZÖTT, INTENZÍV TERMESZTÉSŰ ÁLLOMÁNYOKIG

A Hajdú-Bihar vármegyében gazdálkodó ifjabb Varga Imre első pillantásra a magyar családi gazdaságok megszokott útját járja 250 hektáros birtokán. A termelőmunka alapjait az édesapa, idősebb Varga Imre fektette le, aki a helyi termelőszövetkezet főmérnökeként építette ki kapcsolatait és szerezte meg az első földterületeket a kárpótlások idején, majd a munkába bekapcsolódott fia is. Azonban, ha a történet elejéhez hozzávesszük, hogy a fiatal gazdálkodó két közgazdasági diplomával vezetett 70-120 fős csapatokat multinacionális vállalatoknál több mint 10 évig a kereskedelem, telekommunikáció és szoftverfejlesztés terén, máris sokkal több kérdés merül fel az okokat illetően. Ifjabb Varga Imre szerint azonban rendkívül egyszerű a váltás oka.

„Egész egyszerűen eljött az a pont, amikor azt mondtam, hogy elég, az addigiak helyett a családi gazdaságban láttam meg, találtam meg a helyem. Egy

multinacionális vállalatból ágazatvezetőként kiszállni majd átlépni a mezőgazdaságba, visszagondolva, hatalmas váltás, de egyetlen pillanat sem akadt, amikor úgy éreztem, megbántam volna. **Sikeres voltam ott is, az önmegvalósítással sem volt problémám, de teljesen más érzés amikor a saját cégedet építed saját magadnak, és tudod, hogy egy okos döntéssel megkeresett 3-4 millió forintod nem egy részvényes zsebébe vándorol, hanem a sajátodba.** Ma 250 hektáron gazdálkodunk, az öntözőberuházások előtt klasszikus növényekkel foglalkoztunk – napraforgó, búza, kukorica, vetőmag borsó, illetve a szarvasi vetőmagüzemnek hibrid kukorica vetőmagot állítottunk elő. **A földterületek tekintetében szerencsések vagyunk: nagyon jó minőségűek, 41 aranykoronások, jó vízgazdálkodással, így tehát a múltban és remélhetőleg a jövőben is ideális környezetben gazdálkodhatunk.** Ahhoz, hogy ez így legyen, természetesen nekünk is tenni kellett, ezért is vágtunk bele az elsők között a mezőgazdasági öntözőrendszerek kiépítésébe, ami teljesen átforgatta és jóval jövedelmezőbb üzletté tette a szántóföldi növénytermesztésünket.”

A KÖLTSÉGHATÉKONY MUNKÁHOZ A MÉRLEG NYELVE A LINEÁR ÖNTÖZŐ ÉS A CENTER PIVOT FELÉ BILLEN AZ ÖNTÖZŐDOBOK HELYETT

A vállalkozás profilja ugyan teljesen átalakult ifjabb Varga Imre életében, azonban a számok szeretete megmaradt. Vallja, hogy csak úgy érdemes belevágni egy projektbe, ha előre kiszámoljuk annak megtérülését, ezalól a mezőgazdasági öntözőberendezések sem jelentettek kivételt.

„Egész életemben riportoltam, most is minden oldalról végigszámolok mindent. **Tisztaiban vagyok az anyagi vonzatokkal, így**

tudhatom, hogy például mennyi egy m³ víz kijuttatásának valós költsége. Csak akkor tudom, hogy minek van értelme és minek nincs, ha látom, mi mennyibe kerül. Például ezért nem foglalkoztunk már öntöződobokkal. Az ugyanis hatalmas munka, kellene a dobok, a csöveket le kell fektetni, felszedni, áttelepíteni, ennek munkaerőigénye is van, amikor átláttuk, inkább azt a pár dobót is eladtuk, ami volt. Helyette az elsők között vágtunk bele, amikor kiírták az Európai Unió által támogatott 50%-os intenzitású pályázatokat, a mezőgazdasági öntözőrendszerek telepítésébe 2016-ban.

A LINDSAY ZIMMATIC ÖNTÖZŐRENDSZEREK KÉNYELMESEN ÍRJÁK ÚJRA A GAZDÁLKODÁST

Ebes határában az első lineár öntözőt tehát 2016-ban álmodták meg, azonban a bürokrácia malmai akkor még a szokásosnál is lassabban őröltek. **Az első Lindsay Zimmatic lineár öntöző, egy Geo Omega 9500PL, végül 2018-ban állt munkába 80 hektáron az ifjabb Varga Imre vezette Vabenluc Kft.-nél (www.vabenluc.com).** A gazda szerint az eredmények láttán egyértelműen megérte belevágni a kiépítésébe, ráadásul szerencse, hogy a projektek ügyintézését, management kihívásokat meg élvezze is.

„Csak annyit mondhatok, hogy hatalmas különbség egy megbízható mezőgazdasági öntözőrendszerrel dolgozni. Tartozhatnak ugyan a legjobbak közé az országban a 41 aranykoronás földjeink, ma már öntözés nélkül sehol sem térül meg ez a munka. Csapadék nélkül csinálhatunk bármit, itt is hiába vennék meg a műtrágyát, vetőmagot, lombtrágyát. Azonban a Lindsay lineár és center pivot öntözőink üzembiztosak, ki-



válón működnek. Miközben a hagyományos kultúráknál az éghajlatváltozás és az olcsó tömegáru beömlése is gond, addig egy zöldborsó és csemegekukorica páros, popcorn kukorica előállítás vagy vetőmag termelés a földeken hatalmas lehetőségeket rejt. Ehhez természetesen a fővetésű csemegekukorica esetén is nedvességpótlásra van szükség, de a másodvetésű csemegekukoricánál, ami június végén, július elején kerül a földbe, semmilyen csapadékkal nem számolhatunk öntözőgépek nélkül. A tavaly előtti aszályban 250-300 mm nedvességet kijuttatva, tavaly 190 mm nedvességgel kiváló eredményeket értünk el. Csemegekukoricából 20 tonnás átlag körül lehet így termést előállítani, a popcornat a debreceni gyárba szállítjuk be. Más kultúrákban is minimum 20-50%-os termésplusszal érdemes kalkulálni öntözés mellett, de nálunk az előbbieket a legfontosabbak.”

„EGY JÓL TELEPÍTETT LINDSAY ZIMMATIC ÖNTÖZŐGÉP OLYAN KÉNYELMET ÉS BIZTONSÁGOT AD, AMIT SZERINTEM MÁS NEM TUD HELYETTESÍTENI”

Az intenzív öntözött táblákon elérhető eredményeket látva Varga Imre és családja földjein egy mást követtek az újabb öntözőberendezések. A 2018-ban átadott önjáró és 1,2 km után átfordulásra is képes 380 méteres első lineár gépet egy 2019-es telepítésű Lindsay Zimmatic 9500CC center pivot követte, amely a hozzácsatolt corner karnak köszönhetően a körforgáson túl egy téglalap alakú tábla sarkait is képes lefedni működése során. A sort további két center pivot bővítette, amelyből a legfrissebbet 2024-ben üzemelik be, ezzel a területek 70%-a válik öntözhetővé a családi gazdaságban.

Ifjabb Varga Imre szerint számos okot lehetne felsorolni, miért a Lindsay Zimmatic öntözőkkel valósították meg mindezt, de a sor elejére két szempont kíváncsok.

1. Az amerikai márka legendás megbízhatósága a versenytársaknál vastagabb fémmagoknak és a robusztus felépítésnek köszönhetően – van olyan Lindsay Zimmatic öntöző, amely az USA Nebraska államában az 1960-as évek óta üzemel mind a mai napig.
2. Illetve a kényelmes távoli vezérlés a Lindsay FieldNet rendszerével.

„A Lindsay Zimmatic nagy előnye a mezőgazdasági öntözőrendszerek terén, hogy kiváló a távfelügyeleti rendszere, a FieldNet. Ez nemcsak GPS vezérlést takar, a mobiltelefonom segítségével nyomon tudom követni, hogy hol, hány fokos elfordulásnál jár a gép, mekkora a nyomás a rendszerben, rendben működik-e a végágú. A center pivotoknál ez gyakorlatilag mindent leegyszerűsít, hiszen ott telepítettünk kamerákat a vízkivételi pontokhoz, a rendszer rögzített, így távolról teljes a kontroll. A lineár öntözőnél azért még így is akad teendő, ahogy a gép sétál tovább, kell telepíteni az egyes vízkivételi pontokra (hidrásokra), ami munkaerőigénnyel jár, plusz itt őrzésre is szükség van. Emiatt választottuk a folytatáshoz a center pivotokat. Ez gyakorlatilag olyan távoli megoldás, amivel az otthonom kényelméből, egy kávé mellett azonnal látom, hogy a gép a terveknek megfelelően működik. A kamerarendszerrel éjjel vagy hajnalban is rá tudok nézni a gépekre, meggyőződhetek arról, hogy nincs semmi gond, és ha szeretnék, alhatok akár tovább. Egy jól telepített Lindsay Zimmatic

öntözőgép olyan kényelmet és biztonságot ad, amit szerintem más nem tud helyettesíteni. Ezzel a felszereltséggel akár 10 gépet is gond nélkül elirányíthatok, egyedül.”

LINDSAY ÖNTÖZŐRENDSZEREK AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT.-TŐL: A TERVEZÉSTŐL AZ ÜZEMBEN TARTÁSIG GOND TALAN GAZDÁLKODÁS

Ifjabb Varga Imre szerint nem utolsósorban érdemes azt is megemlíteni, hogy a márkát választva a háttér is rendezett, ami leegyszerűsíti a teendőket a gép teljes élettartama során.

„Azt mondhatom, hogy szerencsére nemcsak az öntözők, de a márkaháttér is rendben üzemel. Az AGROTEC Magyarország Kft.-vel és a helyi kivitelezővel egyaránt kiváló a kapcsolatunk. Az AGROTEC öntözési üzletágánál a tervezéstől kezdve számíthatok a csapatra, jó kapcsolatban vagyok mindenkivel. Bármilyen kérdés vagy kisebb probléma felmerül, ami miatt a technikusokat fel kell hívnom, felveszik a telefont, segítenek, ha kell, személyesen is kijönnek. Részemről teljes a bizalom a Lindsay Zimmatic és az AGROTEC Magyarország Kft. felé is, meg sem fordul a fejemben, hogy a következő gépet mástól rendeljük be.”

A Lindsay-vel az öntözőrendszer a gazda helyett dolgozik a kiváló termésért!

Bízva a feladatot az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletágára.

www.agrotec.hu/gepek-ontozesi-uzletag
www.agrotec.hu/lindsay

MELYIK NÖVÉNYBIZTOSÍTÁS ÉRI MEG

GAZDASÁGMÉRETTŐL FÜGGETLENÜL, ÉS HOL KÖSSÜK AZT MEG?



A repcéhez hasonlóan szeszélyes kultúrákban mára a költségek akár 700 ezer forint körül alakulnak hektáronként. Az olyan mezőgazdasági nagyüzemek szerint, mint a Pécs vonzáskörzetében dolgozó AGROVER Kft. és Pécs Reménypusztai Kft., két alapelvvel a szép termés még itt sem válik szerencsejátékká. A 2800 hektárt művelő agrárvállalatok ügyvezető igazgatója, Fábian András szerint a titok, hogy részt vállalnak az innovatív technológiák kísérletében, és minden kultúrában 8 kockázatot lefedő A-típusú mezőgazdasági biztosítást kötnek. A terménybiztosítás ugyanis a mai klimatikus viszonyok között az agrárszakember szerint olyan, mint a biztonsági öv az autókban: kötelezővé kell tenni a túléléshez!

- Az ország mely részén, milyen növények termesztésével foglalkoznak?

A pécsváradi AGROVER Kft. és a Pécs Reménypusztai Kft. az IKR Agrár Kft. leányvállalataiként összesen mintegy 2800 hektáron végez termelőmunkát, a tevékenységükbe hozzávetőlegesen 500 hektáron végzett integráció is beletartozik, amelyekkel a környező agrárvállalatokat szolgálják ki. A fő termelt kultúrákat a búza és az árpa mellett a repce, napraforgó és a kukorica teszi ki, míg az ösztérület 2-3%-án, 50 hektáron napraforgó, hibrid napraforgó- és búzavetőmag-előállításal is foglalkozunk. A nyereséges munkához több problémát kell elhárítanunk. Legalább háromféle barna erdőtalaj található meg a térségünkben, amelyeknek eltérő a tápanyagszolgáltató és vízmegtartó képessége. A mostani gazdasági és klimatikus környezetben a nyereséges munkához minden folyamatnak tudatosan, forintra kiszámítva kell haladnia a szakta-

nácsadástól a tápanyag-visszapótlásig, de a sorból a mezőgazdasági biztosítást se lehet ma már kihagyni. Ezt nem azért mondom, mert minden szentnek maga felé hajlik a keze, de mindegyik tekintetben előny ma egy gazdaságnak kapcsolatot ápolni az IKR Agrár Kft.-vel. A cégnek komoly talajmintavételi és elemzési kapacitásai vannak, minden makro- és mikroelemről, talajadatról folyamatos tájékoztatást kapunk az egyedi online Zónainfó rendszerében például, amire a GPS koordináták alapján differenciált dózisu vetés, tápanyag-visszapótlást építünk. Hasonlóan fontos, hogy részt vehetünk az innovatív tápanyagok kísérleteiben, de a cég méretéből fakadóan az elérhető növénybiztosítások feltételei is mindig versenyképesek.

- Érdekes, hogy a fentiek kapcsán kizárólag az előnyökre koncentrálnak, pedig lehetne ügyis nézni a dolgokat, hogy a tápanyag-visszapótláshoz beállított kísérletek munkaórában követelnek többet, a növénybiztosításoknál a díj mellett ott van még az extra papírmunka, ügyintézés is a gazdáknak. Miért látja ezt a szemléletet elengedhetetlennek a növénytermesztésben?

Óriási jelentősége van, hogy az IKR Agrár leányvállalataiként nemcsak alkalmazzuk a komplett technológiai ajánlásait a cégnek, de részt veszünk a fejlesztésekben, kísérletsorozatokban is. Azelőtt ismerhetjük a jövő megoldásait, amikor azok még piacra sem kerültek, illetve az fontos, hogy a saját és az IKR Agrár Kft. szakértőinek közös munkája a magyar mezőgazdaság versenyképességét szolgálja a későbbiekben. Ez különösen a tápanyagok, tápanyag-visszapótlási technológiák terén látvá-

nyos. Erre kiváló példa a szabályozott tápanyag-leadású kénes nitrogénműtrágya, az Ensin bevezetése volt, aminek a kísérleteiben szintén részt vállaltunk. Ma, amikor a növénytermesztési technológia költségeinek akár 30-40%-a tápanyag-visszapótlás költsége, akkor nem lehet túlbecsülni az inhibitoros, újgenerációs termékek jelentőségét, amelyek azonos dózisban jobb hatásokkal dolgoznak, vagy az emelt dózisu kijuttatást magasabb hozammal hálálják meg. A több ismétléses kísérletekben jól láttuk, hogy a jobb tápanyag megtérül. Például a kukoricánövények számára célzottan kifejlesztett Corn Starter Pluszal volt olyan tapasztalat, hogy vetéssel egy menetben kiszórva még azt is képes egy speciális termék ellensúlyozni, ha valamért elmarad egy területen az őszi mélyszántás idején az alaptrágyázás. Az IKR Agrárnál zajló fajtakísérletek eredményeit is követjük és az utóbbi években mindez nagyon jól bevált. A pluszmunka itt nemcsak a költségeket vágja le, de mérhetően emeli a hozamokat is. Jó időben, jó műtrágyát a megfelelő helyre kell kijuttatni, és gabonánál, repcében és kukoricában egyértelműen jobbak lesznek az eredmények.

- A tavalyi évben rendkívül szép eredményt ért el a repcével, 5 tonna/hektár felett azt a betakarítás. Azonban az ide vezető út itt is buktatókkal és viharkárokkal van kiköveve. Miért tartja elengedhetetlennek ma a gazdálkodáshoz a mezőgazdasági biztosítást?

A repce az egyik legdrágább növényünk, hiszen az utóbbi időben közel 700 ezer forintos költség áll egy-egy hektárban a betakarításig. Ekkora kitétséggel az év végén minden szemtermést haza kell vinni a folytatásához,



amihez minden eszközt meg kell ragadni, ami-vel a termésbiztonság növelhető vagy a kiesés jelentette mínusz csökkenthető. **Hazánkban egyre extrémebb az időjárás, így nálunk nem kérdés, hogy kizárólag komplex, 8 káreseményre védő mezőgazdasági biztosítást köntünk.** 2020-ban volt utoljára például, hogy nem így tettünk repcében, a viharkárok kijózanítóak voltak. Tudatosult bennünk, hogy ez nem játék, azóta minden táblánkat, minden kultúránkat A-típusú biztosítással védjük. A repcénél ez különösen fontos, hiszen a kezdeti időszakban ott a fagykockázat, ha kikelt és nem fagyott ki, akkor előfordulhatnak katasztrófális viharok, szinte már menetrendszerű a jégkár kockázat nem beszélve a nyári aszályról. **Sajnos mára szinte minden növénynél megtapasztalhattuk, milyen könnyebbség, ha szakszerű gyors kárfelmérést tisztességes biztosításiösszeg-meghatározás és gyors kifizetés követ.** 2018-2019-ben egy szélcsatornában fekvő napraforgótáblán **megéltünk már 100%-os viharkárt is,** ekkor is gond nélkül megállapodtunk a Groupama Biztosítóval, akik az IKR Agrár Kft. partnereivel dolgoznak. Egy nagygazdaság esetében egy ilyen kárnál **7-10 millió forintot is menthet a biztosítás,** amire ilyenkor szükség van.

- **Hosszú évek gyakorlatával a növénytermesztésben mit lát, megéri a kisebb gazdaságoknak is a drágább, A-típusú növénybiztosítást kötni?**

Mindenki a maga pénztárcájával gazdálkodik, de több évtizedes rálátással a mezőgazdasági munkákra **úgy vélem, hogy nincs olyan gazdasági méret, ahol jó üzlet spórolni a növénybiztosításon.** Tegyük fel, hogy egy májusi viharban 20

perc alatt leesik 30-40 milliméter csapadék – ha a sár maga alá temette a gabonát, akkor azt nem heveri ki az állomány, semmivé válik a termés. Legtöbbször a kisgazdaságok gondolkoznak azon, hogy megéri-e vagy sem a biztosítás, de díjtámogatott formában milyen összegekről is beszélünk? **Repcében, kukoricában vagy napraforgóban 5000-6000 Ft-ra rúg ma a díjösszeg. Tegyük az egyik serpenyőbe az inputanyagainkat, a másikba ezt a 6000 Ft-ot, igazából nincs mit mérlegelni. Mi már hosszú évek óta kötjük a biztosítást az IKR Agrár Kft.-n keresztül, de nem érdekeltségből mondom, hogy az áraik versenyképesek.** A cég nagy partnerként kedvező díjazásban részesül, ráadásul a Groupama Biztosító gyorsan is dolgozik. 5 napjuk volna a kárbejelentés után szemlélt tartani, de a tapasztalatunk az, hogy legtöbbször már másnap ott vannak, majd elektronikusan, gyorsan kényelmesen intézik a papírokat. 20-30 évvel ezelőtt a növénybiztosítások világában ez teljesen másként ment. A kárszakértők hozzáértése problémás volt, a biztosítók szerettek a biztosítási összegekből visszavenni. Itt minden rendben van, mióta csak ügyfelek vagyunk.



MIÉRT ÉRI MEG PONT AZ IKR AGRÁR KFT.-NÉL MEGKÖTNI A MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁST?

Az IKR Agrár partnereként a Groupama Biztosítónál kötött mezőgazdasági biztosítások számos előnyt egyesítenek a termelőknek. **A szerződés ügyintézésének terheit 100%-ban leveszik a gazdák válláról, a papírok aláírása után 24 órával már él a biztosítás, 5 nappal az életbe lépése után pedig akár káresemény is bejelenthető.** Az IKR Agrár Kft.-vel nem csak az állami díjtámogatás könnyebbség a biztosításoknál – ennek értelmében a biztosítási díj akár 70%-a visszajár, de az is, hogy a biztosítások a termeltetési keretszerződéssel rendelkező partnerek esetében akár utólag, terményben is kifizethetőek. 2023-ban több mint 900 gazdálkodó élt ezzel a biztonsággal, akiknél közel 100 esetben jelentett segítséget a gyorsan kifizetett biztosítási díj.

Minimalizálná gazdasága kitétségét az extrém időjárással szemben?

Bízva terménye védelmét az IKR Agrár kedvező növénybiztosításaira!

www.ikragrar.hu/novenybiztositas

NAGYOBB HASZON ÉRIK A JÓ DIREKTIVETŐGÉPET HASZNÁLÓ SZÁNTÓFÖLDI BIOTERMESZTŐKNEK

A szezon végi matematika egyértelmű, a regeneratív mezőgazdaság és a biotermesztés nemcsak a talajéletnek, hanem a gazda pénztárcájának is többet hoz – ha a képletből nem hiányzik egy SKY direktvetőgép. Utóbbit már Szabadka Péter Pál, az ország egyik úttörő szántóföldi biogazdálkodója teszi hozzá, aki mára lassan 500 hektáron zárja a szezont forgatás, műtrágya és növényvédőszer nélkül. Mindezt ráadásul forintra pontos számításokkal leellenőrzött formában teszi, hiszen olyan gazdáról beszélünk, aki közgazdászként vágott bele a növénytermesztés megreformálásába.

A Komárom-Esztergom vármegyében szórta elhelyezkedő táblákon dolgozó gazdálkodó szerint a szántóföldi növénytermesztésben a regeneratív művelés és a biogazdálkodás kombinációját lépésről lépésre érdemes bevezetni, figyelembe véve a helyi adottságokat. A sikerhez elengedhetetlen a pontos számítás és tervezés is, illetve a megbízható géppark.

A REGENERATÍV MEZŐGAZDASÁG MÁRA KINŐTTE A GYEREKCIPIÓT

A 2000-es években szinte szitokszó volt a biotermesztés, és megkérdőjelezhetetlennek tűnt az ekehasználat a szántóföldi növénytermesztésben. Ma már inkább arról szólnak a szakmai viták, itthon milyen utat követhetünk eredményesen a forgatás nélküli talajművelés terén. **A törekvés egyik úttörőjének az országban Szabadka Péter Pál számít, aki 2009-ben közgazdász háttérrel tért vissza a családi gazdaságba, hogy 2016-tól, 24 hektárral indulva felkutatssa a biotermesztésben és a regeneratív termelőmunkában rejlő lehetőségeket.** A gazda szerint a számok az mutatják, hogy a biotermesztés jobb üzlet, de a mezőgazdaság mostohagyerekeként ebbe a hibákat, kísérletezéseket is bele kell számolni. Az erőfeszítésnek viszont két letagadhatatlan előnye van: az így előállított termény magasabb eladási áron értékesíthető, ráadásul a gyermekeink előtt sem kell szégyenkezniük, ha később a bolygó megőrzésére terelődik a szó.

„Amikor a regeneratív talajművelés és a biogazdálkodás mellett döntöttem, a gazdasági racionalizálás gondolata hajtott. A komoly nagyüzemekkel nehéz és egyre nehezebb felvenni a versenyt. **A regeneratív műveléssel az inputanyagköltség csökkenthető, nekem ez az irány adta magát. A kezdeti gazdasági motiváció végül kiegészült, mert a művelési módunk látványosan tett jót a környezetünkkel, a talajélet javult.** Ha a gyermekem később megkérdezi, mit tettem a bolygó védelméért, nem kell lesütött fejjel válaszolnom.”

A SZÁNTÓFÖLDI BIOTERMESZTÉS JÁRT ÚTJAIN SZABADKA PÉTER PÁLT KÖVETVE

Szabadka Péter Pál nem a levegőbe beszél, végzettsége közgazdász, emellett 2009 óta foglalkozik földműveléssel. Ma 500 hektáros gazdaságot vezet. Régi szakmáját gazda korában is kamatoztatja, tevékenységének minden részletét számokkal és precíz kimutatásokkal tudja alátámasztani.

„Semmit nem csinálunk érzelmi vagy megszokásos alapon, azoknak a technológiai elemeknek van csak helye a gazdaságban, amit matematikai alapon alá lehet támasztani.”

HOGYAN ÉRI MEG JOBBAN A FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉS?

A matematika pedig azt támasztja alá, hogy a biogazdálkodás megéri. A regeneratív mezőgazdasági elveket figyelembe véve Szabadka a legutóbbi árpavetését a kukoricaaratás után ejtette meg két sekély tárcsázást követően. Alávetésben vetett még a földbe vöröshérét, majd jött az aratás ideje. „Ennyi volt az én árpatermesztésem a 2022 őszi meg a tavaszi időszakra” – sommázza, hozzátéve, hogy növényvédő szereket vagy biostimulátorokat egyáltalán nem is használtak.

A termelő önköltsége 160 ezer forintra jött ki hektáronként. A négy tonna árpa hozamot a jó minősége miatt hektáronként 210-220 ezer forintért adta el, hektáronként 50-55 ezer forintos



haszonnal, ami meglátása szerint tűnhet „vékonykának”, a környék konvencionális termelőihez viszonyítva már kevésbé.

ATTÓL, HOGY A TERMÉSMENNYISÉG ALACSONYABB, A HASZON MÉG LEHET MAGAS

„Más környékbeli gazdák hektáronként 6 tonnát termeltek, ami jelentős plusz eredmény, de az összes inputanyagot beleszámolva náluk 300 ezer forintra jött ki az önköltség hektáronként. Az árpa alá bőségesen jut ilyen téren nitrogénműtrágya is, arról már kevesebb szó esik, hogy ez önmagában csökkenteni fogja a hektolitersúlyt. A jelenlegi piaci dömping mellett ezt a minőséget az aratás után 38-40 ezer forintért vették át tőlük. Amennyiben megszorom a 6 tonnát 40 ezer forintra, az 240 000 forint árbevétel, 300 000 forintos önköltség mellett így **a vége mínusz 60 ezer forint hektáronként. Nálam mit mutat ugyanez a matematika?** Gyengébb termésátlag, jobb minőség, ami végül 220 ezer forintos árbevételért **160 ezer forint önköltség mellett, ez plusz 60 ezer forint hektáronként.** Mindezt persze támogatások nélkül értendő.”

Napraforgó-termesztéssel a biogazdálkodó hasonló eredményeket mutat fel. Tonnában mérve ugyan kevesebb lett a hozama (2,5 tonna, szemben a konvencionális termelők 3,5 tonnájával), ám magasabb áron adta el, 150-160 ezer forintért.

INDULÓ TIPPEK FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉSHEZ ÉS TALAJJAVÍTÁSHOZ

A Szabadka Péter Pál által választott termelési mód egyik alapjára, hogy több kultúrát is természetesen a táblákon. Ez sokféle árúnövényt és takarmánynövényt is jelent, takarónövények főleg a pillangós növények közül kerülnek ki.

„Nem bonyolítottam túl a dolgokat, ha egy vetőmagból marad 100-200 kiló a raktárban, akkor azt elvetem zöldtrágyának vagy takarónövénynek. Ez azon múlik, aktuálisan milyen árúnövényt termelünk. Ilyen téren fontos, hogy például egy búzából,



árpából, napraforgóból és kukoricából álló klasszikus vetésforgóval rendelkező termelők sokkal színesebb takarónövény-skálát kell használnia - 8-10 komponensre is szükség lehet, hogy színesítse a talajéletet." - vallja a szakember, aki szerint lépésről lépésre a legjobb elkezdeni a változtatást.

„A kalászosoknál meg kell várni a bokrosodás végét, a szárból indulás elejét, az ilyenkor elszórt alávetés már nem fogja elnyomni a kultúrnövényt, és nem jár termésvesztéssel. Ezt a technológiát ráadásul nemcsak biogazdálkodók, hanem konvencionális termesztők is bevezethetik.”

SOKKAL KOMOLYABB FELADAT, MINT HOGY ELDÖBD AZ EKÉT, ÉS VÁRD AZ INGYEN PÉNZT

A min-till vagy no-till művelés esetében a Komárom-Esztergom vármegyei termelő szinte mindig ellenzi, hogy valaki egy átfogó alapművelést követően (szántás, lazítás) vágjon bele az átállásba. A tapasztalat ugyanis az, hogy ez utána visszatérő elemmé válik – amivel végül pont a rendszer lényegét és anyagi előnyeit szabotálja.

„2023-ban jártak nálunk például Franciaországból, szeptember 27-28-án ástunk ki egy kétméteres talajszelvényt, a vöröshere-árpa földünkönél. 150-160 centiméter mélységig végig tudtuk követni a vöröshere gyökérzetét. Lehet, hogy alávetésként szenved az árpa alatt, de 40-50 centiméterig mindent átszó a gyökérzete, és ahogy látszik, 150 cm-es mélységig teljesen természetes módon átműveli számunkra a talajt, bármilyen lazítás nélkül. A pillangósok előnye, hogy télen is életben maradnak, így védik a talajállapotot egész évben. Az átálláshoz szerintem az egyik legjobb út, hogy egy területen még utoljára konvencionálisan termeljük meg a kukoricát a megszokott inputanyagokkal, ezután következhet az árpa vagy tritikálé már zéró inputnyaggal. Egyszer-kétszer tárcsázunk, a következő tavasszal pedig már a vöröshere kerülhet a

tablába alávetésként gyomfésűvel bedolgozva. A fővetemény-alávetés párost természetesen mindenkinek helyben kell kikísérleteznie a saját talajain, a saját gépparkjával és mikroklímájával. A gépparkban nálam jelenleg tárcsát, sorközművelőt, gyomfésűt és direktvetőgépet találni. Azt látom azonban, hogy a tárcsa végül ugyanúgy porosítja a talajt, így a folytatásban átállunk a kultivátoros-grúberes művelésre.”

SOK MÚLIK A JÓ DIREKTIVETŐGÉPEN

Az üzem- és inputanyag-költségek kordában tartásához a forgatás nélküli talajművelésben is elengedhetetlen a hatékony vetőgép alkalmazása. Szabadka Péter Pál ilyen téren kimondottan jó véleménnyel van a SKY EasyDrill direktvetőgépéről, amely nagyban segíti őt a sikeres gazdálkodásban. A márka 2023 nyarán esett át egy megújulásra, augusztus óta a Sully, Prolog és Sky márkák egybeolvasztásával a vállalatcsoport egységes, új arculattal, SKY márkanéven forgalmazza termékeit.

„Egy külföldi gyárlátogatáson járt gazdatárs mesélt, hogy a SKY direktvetőgépeit még a konkurenciánál is dicsérik a pontosságuk miatt. Foglalkoztatott, mit lehetne a gépből kihozni saját célra, így amikor megláttam, hogy hivatalosan is elkezdte forgalmazni az AGRI CS Magyarország Kft., beszereztem egy saját no-till vetőgépet a márkától. A precizitása tényleg kiemelkedő, olyan géptípust választottam, amelynek a tartályrendszerével három különböző magot tudok két eltérő mélységben vetni – ez a biotermesztéshez elengedhetetlen. Ezen felül a robusztussága tetszett meg, a gép anyagminősége ugyanis brutális. A saját EasyDrill direktvetőgépem öt év után úgy néz ki, mint egy alig használt gép, még a festék se pattogzott le a felületéről. A karbantartási igénye minimális, a bevett zsírzásokon kívül naponta 5-8 percet kell vele foglalkozni. A beállítás pedig logikus: elsőre ez kb. fél órát tesz ki, utána pedig elég 5-10 perces ellenőrzéseket módosításokat végezni a géppel munka közben. 160-170 LE kö-

zötti traktorral nálunk gond nélkül üzemel (4 m-es munkaszélességgel), és van egy hatalmas előnye is az átállásban gondolkozó gazdáknak: a kihasználhatósága. Ez a vetőgép ugyanis ugyanúgy képes direktvetésre, mint a konvencionális munkára. A gazdaságok egyik nagy problémája, hogy az eszközök zöme nincs kihasználva, a SKY vetőgépével erre sem lesz panaszunk.”

MIÉRT TARTJA JÓ DIREKTIVETŐGÉPNEK A SKY EASYDRILLT?

A SKY EasyDrill no-till és direktvetőgépeknek már a névjegye is figyelemre méltó:

- 5 modell 3-4-6-8 m munkaszélességgel, könnyű húzással, amelynek köszönhetően a kisebb kivitel már 75-105 LE-s traktorokkal is üzemeltethető.
- 415 mm-es átmérőjű tárcsákkal 18 vagy 48 soros kivitelben a munkaszélességnek megfelelően.
- PRO kivitelben a direktvetőgépek 120 literes mikrogranulátum-tartállyal kiegészítve érkeznek.

Azonban a legfontosabb gazdaszemmel, hogy mindent valóra is váltják a mindennapi munka során.

„Precíz, pontos munkát végzünk vele extrém körülmények között, de még így is képesek vagyunk 10-11 km/h-val dolgozni ezzel a vetőgéppel. Sokat próbáltuk a gépet, eddig mindent megoldott, még a napraforgó után művelés nélkül vetett gabonafélékkel is elbírt. Egy kukoricatárló 10 centis terményszőnyegén az első modellek még nem tudtak áttörni, de az új SKY direktvetőgéppel már ez is realitás.”

Sikeres átállás a szántóföldi növények forgatás nélküli termesztésében?

Válassza a kiemelkedő tudású SKY direktvetőgépeket a hivatalos márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től!

www.agrics.hu

LOMBTRÁGYA NÉLKÜL



A CÉL ELŐTT ADJUK FEL gabonában a nyereséget



A beszakadt terményárak miatt idén a gazdák igyekeztek faragni a gabonaelőállítás önköltségén, ami sok helyen végül a lombtrágyák kispórolását jelentette a technológiából. A szomorú igazság, hogy ezzel maximum a bevétele csökkent a termelőknek, ugyanis a befektetés gerincét jelentő alaptrágyázás, növényvédelem megtörtént. A kritikus fejlődési fázisokhoz igazított ideális lombtrágyázás pedig már sokkal kisebb ráfordítás, mint hiányában tonnákban mérhető mínusszal zárni az aratást az alacsonyabb ezermagtömeg miatt. Megoldás? Helyesen értelmezett információk alapján jobb termékkel végezni a kezeléseket, azokból ugyanis a kevesebb is azonos hatásokkal dolgozik.

Az olyan termelők, mint amilyen a Somogy vármegyében található **Táska község határában dolgozó Gulyás Szabolcs** is, mindehhez még azt is hozzáfűzik, hogy a jól alkalmazott lombtrágya akkor is működik, amikor a szilárd tápanyag bemosó csapadék híján csődöt mond. Elmondása szerint amióta olyan, speciálisan a kultúrák igényeire szabott lombtrágyával dolgozik, mint az IKR Agrár Kft. kínálatában elérhető Lovospeed, azóta **előbb hagyná fel a szilárd tápanyag kijuttatásával, minthogy elengedné a folyékony tápanyagok „kezeit”**.

Annak jártunk utána, miért látja így mindezt a 150 hektáros területen dolgozó somogyi gazda.

HA AZ IDŐJÁRÁSBAN NEM, DE A LOMBTRÁGYÁZÁS HATÉKONYSÁGÁBAN MA IS BÍZHATNAK A GAZDÁK

Nem a jó gabona lombtrágya az igazán drága, hanem az, ha az elmarad. **A Táska község határában 150 hektáros területen 12-18 aranykoronás homok- és homokos vályogtalajon dolgozó Gulyás Szabolcs** szerint bár idén az égiek kedvezőbb mértékű csapadékot, mint az aszályos 2022-es évjáratban, annak eloszlása továbbra is

kiszámíthatatlan maradt. A megtérüléshez pedig mit tehet a gazda, ha befolyásolni nem tudja az időjárást? **Olyan technológiát választ, ami, amennyire csak lehet, a jobb minőséggel csökkenti a kitétséget. A gabonafélék esetében így került a látóterébe a Lovospeed lombtrágya is,** ami akkor sem hagyta cserben, amikor csak néhány mm csapadékkal kellett kihúzni egy fontosabb fenológiai fázist is a táblákon.

„Furcsa világgal, furcsa tavaszi időjárással kell ma együtt élnie a gazdának. A kihívások ugyan nem akkorak, mint a 2022-es aszály idején, de **idén se volt egyszerű a helyzet, hiszen amikor 2-3 mm csapadékot jósoltak, hirtelen leesett vagy 30 mm, vagy amikor 15-20 mm-t vártunk, végül érkezett 1-2 mm.** A növényeink között meghatározó őszi kultúrák – őszi árpa, búza, repce –, valamint a napraforgó, kukorica és szemescirok termesztésében ezért is látom úgy, hogy nem lehetőség, hanem létszükséglet a folyékony tápanyagok alkalmazása. **Volt olyan évünk, amikor a tavaszi fejrtrágyázás után két hónappal is találtunk még műtrágyaszemcséket a földeken, nem érkezett ugyanis annyi bemosó csapadék, hogy feloldódjon. A mostani költségeken nem múlhat azon a termés, hogy lesz-e 15-20 mm eső a kritikus pillanatban.** A növények tápanyagigényét ki kell elégíteni, de úgy, hogy ne legyen benne a kockázat, hogy a tápanyag végül csak elillan a növények alól, ha nem kedvezőek a feltételek. Ezért is tartom úgy, hogy **ma jobb a folyékony tápanyagok felé billenteni az arányokat a technológiában.** Ehhez tudatosan és idejekorán meg kell kezdeni a kezeléseket. **Ez gyakorlatilag márciustól kijuttatva 4 kezelést jelent nálunk 10-15 liter/ha Lovospeed lombtrágyával.** Olyan hatásos, hogy gyakorlatilag tavaly gond nélkül hagyhattam el a komplett szilárd fejrtrágyázást tavasszal.”

A termelő szerint a Lovospeeddel végzett kezelések már 3-5 mm-es csapadékmennyiség mellett is jól kondicionálják az állományt, legyen szó bokrosodásról vagy a zászlósvél megjelenéséről minden esetben látszott a kezeléseket pozitív hatása a növényeken.

„A Lovospeed összetételének, magas hatóanyag-tisztaságának köszönhetően már 3-5 mm csapadék mellett láthatóan segíti a növényeket. Akár eső híján is látszik a hatása, de ha megérkezik egy kezelés után a minimális csapadék, akkor a növények látványos haragoszöldre válnak a kijuttatása után. **Tavaly őszi árpában és búzában alkalmaztam, idén 40 hektáron csak őszi búzában, nem volt okom panasza. 7,5 t/ha átlaggal arattunk tavaly is, idén is ez volt az üzemi eredmény.** Természetesen ez sok mindenben múlik, de nem csak a tápanyagtól várjuk a csodát, **amit lehet, azt magunk is megteesszük: keressük az optimális vetési időt, jól próbáljuk időzíteni a tápanyag-kijuttatást vagy épp a kultivátorozást, ma már az is számít ugyanis, ha jó ritmusban fejlődnek a növények, előbb össze tudnak zárni a sorok, kisebb lesz a kipárolgás, tovább tud táplálkozni a növény.** Mi egyébként takarmánybúzázt termelünk, ezt célozza a technológiánk, ami a gabonák esetében egy őszi alaptrágyázást takar az IKR Agrár Kft. által forgalmazott Hunfert NPK 8-24-24 műtrágyával, majd februárban egy 200-220 kg/ha fejrtrágyázást 27%-os nitrogéntápanyaggal, és időjárás függvényében további fejrtrágyázást, vagy már ezt kiváltó célzott lombtrágya-kezelést, ahogy arról szó volt.”

LOVOSPEED LOMBTRÁGYA: KIVÁLÓ GABONATERMÉSHÉZ TERVEZETT TÁpanyag-ÖSSZETÉTEL, BUKTATÓK NÉLKÜL

De mi is teszi olyan hatékonnyá a már sokat emlegetett Lovospeed lombtrágyát? A magas ható-



anyag-tisztaságú és kiemelkedő hatóanyag-tartalmú tápanyagot úgy alkották meg, hogy célzottan biztosítsa azokat a makro- és mikroelemeket, amelyek az őszi kultúrák és a kapás növények számára elengedhetetlenek a kirobbanó növekedéshez, a „jóllakott” állomány így minden idejét a termés-képzésre fordíthatja.

A nitrogéntúlsúlyos lombtrágya a növekedéshez elengedhetetlen nitrogént mindhárom formájában biztosítja, jelentős magnézium-kiegészítése kedvez a zöldtömeg fejlődésének, fokozza a fotoszintézist, míg jelen van benne a kalászosok ezermagtömeg-emeléséhez lényeges mangán, cink és réz is. Kénkiegészítése kedvezően befolyásolja a fehérjeképződést is, de gyorsítja a levéltrágya tápanyagainak beépülését is, serkenti ugyanis a nitrogénfelvételt a növényi szervezetben.

„A gazdálkodónak céljaihoz kell tápanyagokat választani, mi takarmánybúzáat termelünk egy megbízható **Syngenta** fajtával, a **Faladóval**, ehhez tökéletesen bevált az IKR Agrár Lovospeed lombtrágyája. A marcali területi központtól csak 13 km-re található, mindig szakszerű, rugalmas és gyors kiszolgálást biztosítanak, így szívesen megyek be, böngészem át a kínálatot, beszélem át a lehetőségeket. Amikor lombtrágyák terén felmerült a Lovospeed, kiderült, hogy a saját növényorvosom is ezt használja több éve. A személyes beszélgetések során ez addig nem volt téma, de akkor szerencsére meggyőzött, azóta is használom.”

Hogyan alkalmazzuk a Lovospeed lombtrágyát a kiváló terméshez?

- **Őszi gabonafélékben** 3 leveles állapottól a virágzás végéig kijuttatható **12-20 l/ha dózisban**, 2-6 ismétléssel.
- **Napraforgóban és kukoricában** 4 leveles állapottól a napraforgó esetében csillagbimbós állapotig, a kukoricában a vegetációs időszak végéig kijuttatva **12-20 l/ha dózisban**, 2-6 ismétléssel.

BOROSAN FORTE LOMBTRÁGYA - EXTRA LŐKÉS A BÓRIGÉNYES KULTÚRÁKNAK A SZÉP TERMÉSHEZ

Nem ez az egyetlen Lovochemie lombtrágya, amit sikerrel alkalmaznak a Massif Central Kft.-nél Táska határában. A bórpothlászhoz ideális Borosan Forte lombtrágyát ugyancsak dicséri Gulyás Szabolcs.

„Az őszi káposztarepce mellett még napraforgót termesztünk, mindkettő kimondottan bórigenyes növény. **A Borosan Forte itt a bórpothlászhoz jó árszínvonalon jelentett megoldást, ezért két alkalommal 2 l/ha dózisban kipróbáltuk: szárbá induláskor, amikor a növény dinamikus fejlődik és a sejtfalszilárdításhoz igényli a bőrt, illetve csillagbimbós állapotban, a virágzás és a kötődés előmozdításához.** Aratás előtt az állapot stabil, magas, a szárok erősek, a tányérok szépek, végül a betakarítás mondja meg, hogy mennyire sikerül telíteni azokat a tányérokot, milyen az olajsztint, de bizakodóak vagyunk.”

INNOVÁCIÓBAN OTTHON VANNAK - HATÉKONYSÁGRA TERVEZETT ÚJÍTÓ LOMBTRÁGYÁK AZ IKR AGRÁR KFT.-TŐL

A Somogy vármegyei gazdával a kapcsolatot **Virág József, az IKR Agrár Kft. agrárcentrumának vezetője** tartja a térségben, aki 2021 szeptembere óta segíti a helyi gazdákat növényvédőszer, lombtrágya, vetőmagok kiválasztása és beszerzése terén, képzett növényorvosként mindezt akár szaktanácsadással kiegészítve.

„Az IKR Agrár Kft. az AGROFERT cégcsoporthoz tartozva két fontos értéket tesz elérhetővé minden termelőnek üzemmérettől függetlenül: a stabilitást és az innovációt. **Országos lefedettséggel rendelkezünk, ami nemcsak növény-**

védőszer- vagy tápanyagraktárakat takar, de kiválóan működő tanácsadói háttérrel és terménykereskedelmi tevékenységet is. Ezalól Zala és Somogy vármegye sem kivételek, itt is van terménytároló kapacitásunk, igyekszünk minden téren kiszámítható jövőt nyújtani a magyar agráriumban. Ehhez rendkívül fontos az innovatív technológiai kutatása. A múlt évben kapott saját üzletágot ez a terület, azóta dedikált szaktanácsadói csapat dolgozik a termékekkel, közülük ketten Marcaliban. **Sok új fejlesztést mutattunk be, teszteltünk valós termelői technológiák részeként, így biztosan mondhatom, hogy kiváló minőségben, versenyképes áron képesek terméstoletet nyújtani alkalmazóinknak.** Az olyan, ma már bizonyított lombtrágyák, mint a Lovospeed vagy a Borosan Forte is, így mutatkoztak be annak idején, egy cégcsoportban tevékenykedünk ugyanis a cseh piacon meghatározó Lovochemie műtrágyagyárral, ennek köszönhetően az ott kikísérletezett termésnövelő anyagok már a megjelenésük pillanatától elérhetőek a magyar partnereknek is. **Hisszük, hogy a költséghatékonyság az oksági alapon végzett tápanyagpótlással kezdődik, amennyiben ehhez segítséget, termékeket keresnek a termelőpartnerek, keressenek minket bizalommal.”**

Megtérülést nyújtó plusztermés extrém évjáratban is?

Válassza az újító szemlélettel megalkotott Lovochemie lombtrágyákat az IKR Agrár Kft.-től!

www.ikragrar.hu

„svájci bicskái,”

megnövelt motorerővel -

D-SZÉRIÁS

NEW HOLLAND KOTRÓ-RAKODÓK



Ami mindenre jó, az semmire sem jó igazán, tartja a mondás. Akik viszont a kotrók és homlokrakodók hibátlan ötvözetét jelentő New Holland kotró- rakodókkal dolgoznak, tudják, az építőiparban a kivétel erősíti a szabályt.

AB100, B110 és B115 névre hallgatató modellekkel 98-111 LE között elérhető gépcsalád gyakorlatilag végtelen lehetőségeket kínál a palettás áruk kezelésétől a dűlőutak kiépítésén és karbantartásán át a komplett zöldmezős beruházásokhoz szükséges földmunkákig bezárólag, egy, az üzleti kockázatot kiullázó profi és országos szervizháttérrel.

Műszaki téren ráadásul minimális a szervizigénye a gépeknek, és ha egy 12-16 órás műszakba belefér 20 perc karbantartás, több ezer üzemórát kitarthatnak – mindezt már Janó Szabolcs, a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. szakértője teszi hozzá.

A tapasztalat szó szerint első kézből származik, ugyanis olyan területi értékesítővel állunk szemben, aki a prospektusokon kívül is úgy ismeri a gépeket, mint a tenyerét. Saját építőipari cégüknel ugyanis kettő is dolgozik, ebből a korelnök ma már több mint 4000 üzemórát tudhat a háta mögött hiba nélkül.

A szakember eddigi tapasztalatairól és a nemrég megújult D-szériás kotró- rakodók erősségeiről osztotta meg velünk véleményét.

A NEW HOLLAND KOTRÓ-RAKODÓ, AMI MINDENRE JÓ

Az itthon a szívósságáért kedvelt New Holland T5-ös traktorok 3,6 literre növelt turbófeltöltős FPT motorblokkjának erejével akár 3,5 tonna teher 3,5 méteres magasságra emelése sem probléma, a karbantartásuk egyszerű, az üzemanyag-fogyasztásuk kedvező, eltérő hidraulikaszivattyú-kialakításukkal pedig bármely felhasználói igényhez képesek alkalmazkodni. Erős lista, ha azt keressük, miért is fogynak második legnagyobb darabszámban itthon a New Holland kotró- rakodói az építőipari szegmensben. Janó Szabolcs gépértékesítő szerint a gépek sikerre vitték a sokoldalú felhasználást, hiszen maximális kihasználhatóság mellett egyesítik a homlokrakodók és a forgószármolyos kotrók minden tudását. Sőt, számos tekintetben ki is bővítik a lehetőségeket.

„Bár forgalmazzuk is ezeket a gépeket, mégis amikor a tudásukat dicsérem, nem arról van szó, hogy „minden szentnek maga felé hajlik a keze”. A gépértékesítő munkám mellett ugyanis van egy kis ingatlankereskedelemmel, ehhez kapcsolódóan építőipari kivitelezésekkel, gépi földmunkákkal foglalkozó cégem is. Itt 2018 óta szinte minden létező feladat körben bizonyított már egy akkor még C-szériás B110-es New Holland kotró- rakodónk, amihez most csatlakozik egy új, immár teljesen automata fokozatra és kick-down funkcióra is képes Powershift váltóval szerelt új B110D is.

Hamarosan belefogunk például egy másfél hektáros szűz területen a talajmunkákba, de törtünk már a géppel korábban 1000 négyzetméteren betont, emeltünk ki vele a 3,5 méteres maximum magasságig betontömböket kamionra, használtuk épületbontásra, ipari létesítménynél csőtörésjavítási munkákhoz, továbbá karbantartási feladatokra éppúgy befogtuk, mint például térkövezésre. Egy kis forgószármolyos lánctalpassal maximum a csöveknek tudtuk volna kiásni az árkokat, kellett volna egy plusz törzscsuklós homlokrakodó, ha emellett szerettünk volna komolyabb anyagmozgatást vagy talajjegyengestést végezni. Ez a gép mindkét területet átfogja bármilyen kompromisszum nélkül. Szűk helyeken, kis bejáratokon persze nem képes úgy bejutni, mint egy minikotró, de nagyobb munkavolumen esetében, szélesebb feladat körben bármit megold, amit könnyít, hogy kiegészítőket is széles körben találni ezekhez a kotró- rakodókhöz.”

A gépek kihasználhatóságát nemcsak az növeli, hogy a D-szériás B100D, B110D és B115D gépeket az alapfelszereltség részeként integrált hidraulika- és kormányrendszerrel szerelik fel. Választhatunk eltérő hidraulikaszivattyú-kialakítások között is – a két sorba kapcsolt fogaskerék szivattyú terhelésérzékelővel 156 l/perc teljesítményt biztosít, míg az áramlásszabályozott axiáldugattyús változat 6-165 l/perc között működteti a munkagépet, ami egyszerre csökkenti az olajhőmérsékletet és a fogyasztást is.



Janó Szabolcs véleménye szerint ez a gépcsalád az építőipari földmunkák „svájci bicskája”, ráadásul a fogasztásuk is kedvező.

PIACVEZETŐ ZAJSZÜRÉSŰ FÜLKE, AMIBEN EGY 185 CENTIS KEZELŐNEK IS MINDEN KÉNYELMESEN KÉZRE ÁLL

A New Holland kotró-rakodók előnyei nem érnek véget a mechanikai megoldásoknál, azokat szó szerint a bőrén érzi minden kezelő – a fülkék ugyanis tágasságukkal, kézhez álló kezelőszerkeikkel és mindössze 77 dB-es zajszintjükkel kategóriagyőztes kényelmi felszereltséget kínálnak.

„185 centis, 100 kilós ember vagyok, és pompásan elférek, elboldogulok a fülkében egy hosszú nap során. Elfér a lábam, kiváló a kilátás a fülkéből, amiben hatékony a klíma, és az elektro-hidraulikus joystick-vezérlésen minden kézre áll, precízen megoldható. A fülkekényelem így itt nem csak a kisebb termetű emberek kiváltsága, bőven van hely akkor is például, amikor átváltunk a kotró szerelék használatára. A gépkínálatban a B115D modelleknél a munkát összerakó-kormányzás teszi még egyszerűbbé, itt három funkcióból választhatjuk ki az elvégzendő feladathoz ideális beállítást.”

„NAPI 20 PERC KARBANTARTÁSSAL NÁLUNK EGY NEW HOLLAND KOTRÓ-RAKODÓ TÖBB EZER ÜZEMÓRÁT MEGTESZ”

Janó Szabolcs szerint a gépek jó tulajdonsága, hogy a tudásukat minimális napi karbantartási igény és a költségsökkentést segítő kitolt szervizintervallumok mellett vehetjük igénybe.

„A mai világban, aki ilyen gép vásárlását fontolgatja, annak nem kell túlrágoznom, mennyire értékes befektetést jelentenek, amit érhető okokból óvni szeretnénk. A New Holland kotró-rakodók előnye, hogy ez is a lehető legegyszerűbb. 600 órás szervizintervallumokkal üzemeltethető a gép, egy poros, intenzív nap alatt, illetve után is elég 15-20 percet rászanni a karbantartására. Ellenőrzöm a levegőszűrőt, a hűtőt, a zsírozási pontokat – ezeknél kiemelten ügyeltek a gyártásnál a hozzáférhetőségre –, ha betartjuk a zsírozások között előírt üzemidőket, semmi probléma nem merülhet fel, hiszen minden kritikus részen ellenálló, megerősített anyagokat használtak a gépekben.”

EGY HÁTTÉR, AMIVEL SOSEM KELL KÖTBÉR MIATT AGGÓDNI AZ ÉPÍTŐIPARBAN: NEW HOLLAND PLUSZ AGROTEC MAGYARORSZÁG

Az építőiparban egy műszaki hiba okozta leállásból fakadóan könnyen ugorhat a kötbér akár milliós léptékben is, aminek elkerüléséhez önmagában nem elég a kiváló gép, megbízható alkatrészhatár is kell. Janó Szabolcs szerint ugyan a prémium szegmensben több gyártó is kínál kiemelkedő építőipari gépeket, de az AGROTEC Magyarország Kft. háttere olyan országos lefedettséggel dolgozik, ami biztonsági háló cégmértéttől függetlenül.

„Az AGROTEC Magyarország Kft.-nek országsszerte 14 területi központja van, amelyekben kivétel nélkül képzett szervizmérnökök, raktárosok dolgoznak, ráadásul hivatalos márkaképviselőkként direkt kapcsolatban állunk a gyárral, ami extra gyors beszállítást garantál bármely szükséges alkatrész esetében.



Hatalmas raktárkészlettel, új és gyárilag újjáépitett alkatrészekkel is kereskedünk, kapcsolatunk van a New Holland német és francia központi raktáraihoz, aminek köszönhetően expressz igény esetén bárhonnét 48 órán belül beszereshető, ami kell. Az évek során mindössze egy AdBlue hibám akadt, azt is pillanatok alatt megoldották a szervizeseink. Az építőiparban nem múlhat a nyereség egy leállt gépen, az AGROTEC Magyarország Kft. pedig garancia, hogy ez ne is okozzon sose problémát.”

Hatékony és jövedelmező építőipari földmunkák? Válassza az ideális New Holland gépet a feladatra!

Gépértékesítőink országos lefedettséggel várják megkeresését!

www.agrotec.hu/kapcsolat

PIACVEZETŐ TIPP A PAPRIKATERMESZTÉSBŐL:

AZ ÜVEGHÁZI SIKER ELVÁLASZTHATATLAN

AZ ÖNTÖZŐMŰTRÁGYA MINŐSÉGÉTŐL!

A lédús, finom és roppanós paprikát nem kell senkinek bemutatni. De ahhoz, hogy a zöldség a fogyasztóinak élménnyé, a termelőnek pedig megélhetéssé váljon, ma nem lehet eléggé kiemelni a minőségi vízzel való műtrágyák, a tápoldatozás finomhangolásához nélkülözhetetlen monoműtrágyák minőségét. A jobb tápanyag ugyanis itt nemcsak az áru piacosságán keresztül növeli a megtérülést, de egy modern, holland típusú üvegházban elengedhetetlen a termés- és üzembiztonság növeléséhez is.

A mai gazdasági helyzetben mellényülni különösen drága, így a fenntarthatósághoz kincset ér az olyan meghatározó termelők tapasztalata, mint **Üllésen ma 2 hektáros alapterületen, geotermikus fűtéssel ellátott, nagy belmagasságú üvegházban dolgozó Farkas Miláné és Farkasné Szögi Mónikaé.** Az ország egyik legnagyobb kaliforniaipaprika-termesztőjének számító házaspár tápanyagok terén most már hatodik éve szavaz bizalmat az IKR Agrár Kft. Kertészeti Üzletágának. Történetükről, alkalmazott termékekről, tapasztalatokról kérdeztünk.

AKIK NÁSZAJÁNDÉKBA KAPTÁK A PAPRIKATERMESZTÉST

Farkasné Szögi Mónika és Milán esetében nem túlzás szerelemgyermekként beszélni a paprika-termesztésről. A jelenleg évente több mint 400 tonna paprikatermést előállító kertészet kezdő kapavágása ugyanis házasságkötésük évére nyúlik vissza, hiszen az első, akkor még talajos fóliasátrakat a barátoktól kapott nászajándékból húzták fel. Azóta 24 év telt el, a technológiai és gazdasági változásokat követve ma már modern, holland típusú üvegházakban zajlik a termelés, de ahogy **Farkas Milán visszaemlékszik, az ajándék boríték a „Fóliára” felirattal sosem került ki az üzem csarnokából,** ahogy bennük is megmaradt a szakma szeretete.

„2000-ben építettük meg az első fóliákat, majd folyamatosan dolgozva 2015-re jutottunk el odáig, hogy lett egy korszerű növényházblokkunk mintegy 6000 m²-en. **A 2018-as év számított vízváltásznak a munkánkban, hiszen ekkor fúratuk meg a termálkutunkat, ami gyakorlatilag a versenyképességünk kulcsát jelenti. 2019-ben jött létre a 4300 m²-es kis üvegház, amit az egy hektáros üvegházunk követett 2022-ben.** A paprikatermesztéssel 23 éve foglalkozunk, és ugyan a régi fóliákat mára már elbontottuk, mindez annak a borítéknak köszönhetően indulhatott el, amit a barátainktól kaptunk nászajándékba. Ehhez két alapelvünk volt az évek során: az egyik a „soha ne add fel!”, a másik pedig az, hogy amit csinálunk, azt mindig csináljuk egy picivel jobban.”

Farkas Milán kiemeli, hogy az évek során mindig próbálták a vásárlói igényekhez alkalmazkodni, ennek köszönhetően tértek át 20 év után a fehér paprikáról például a kaliforniai paprika termesztésére is. Azonban ez a lehetőségeken túl komoly szakmai odafigyelést és áldozatokat kívánt meg az évek során.

„**A vállalkozás olyan, mint a mókuserék, ha belevágtunk, nem lehet csak úgy kiszállni, fejleszteni és alkalmazkodni, pedig örült sok munkát és befektetést jelentett az évek során,** amit csábító lett volna magunkra vagy a gyerekekre fordítani. **Azonban ma, amikor a Dél-alföldi Kertészek Szövetkezete és a Zöldség Világ Kft. közvetítésével már nemcsak, hogy ott vannak a zöldségeink a nagy magyar szupermarketek polcain, de láthatjuk is, ahogy azokat megvásárolják, elképesztően jó érzés.** A paprikatermesztésnek megvan az a szépsége, hogy akár a gyermekeknél, végigkövethetjük, hogy egy picike magból hogyan fejlődik ki valami a szemünk láttára, és végül milyen gyümölcs lesz a munkánknak. Az éjig törő pap-



rikanövényeket látva az üvegházban ez az öröm mind a mai napig megmaradt.”

FÓLIÁBÓL HOLLAND TÍPUSÚ ÜVEGHÁZBA EGY VÁLTOZÓ PIACON: EGYSZERRE LEHETŐSÉG ÉS KÉNYSZER

A jelenlegi gazdasági helyzet egyértelműen az üvegházi termesztés irányába tolja a paprika-termesztőket. **A magas légtérű üvegházakban végzett, talaj nélküli intenzív termesztéssel növelhető ugyanis olyan léptékben a termés mennyisége, amivel fenntartható a nyereség a dráguló energia- és inputanyagárak dacára is.** Farkasné Szögi Mónika szerint természetesen vannak olyan esetek, mint például a biotermesztés, ahol ez az út nem járható, de náluk hozzájárul a nyugalom megőrzéséhez.

„**Mi is termeltünk talajon, egy idő után azonban váltanunk kellett. Több oka is volt, elfáradt a talaj, egyre több talajkártető volt jelen, amit a paprika nem visel jól, ha pedig drasztikus vegyszerekkel kezeltük volna a helyzetet, akkor az a jót is kivette volna a termésből.** A megoldást a kőzetgyapot jelentette, ez ugyanis olyan steril közeg, ahol az irányítás teljes egészében a miénk. **Klímaszámítógép szabályozza a hőmérsékletet, szellőztetést, öntözötetést, méri, hogy milyen mennyiségben juttatunk ki tápanyagokat, az elfolyó drénvíz mennyiségét, vagy épp az EC értéket,** amivel tápanyag »töménységét« tarthatjuk figyelemmel. Ezzel alkalmazkodhatunk a növények fejlődési fázisaihoz és a kinti évszakok változásához is.”

EGY ÓRAMŰ-PONTOSSÁGÚ RENDSZERBEN CSAK KIVÁLÓ ÖNTÖZŐMŰTRÁGYÁKNAK VAN HELYE

Az új termesztéstechnológiák alkalmazása (új hibridek, támrendszeres termesztés, steril kőzetgyapot ágy, tápoldatozás), azonban csak akkor



működőképes, ha a tápanyagok minősége - oldhatóságuk, hatóanyag-tisztaságuk - minden tekintetben kifogástalan marad. A hidrokultúras termesztésben ugyanis csak az oldott tápanyagok felvehetőek, a minőségprobléma okozta rendszereltömődés így olyan, csak utólag észrevehető kockázat, ami kétszeres veszteséget jelent a természetőknek. Megbízható kertészeti partnerre ezért épp úgy szükség van az ágazatban, mint jó minőségű tápanyagokra.

„A kiváló minőségű áruhoz a növényeknek az előírt mennyiségben van szüksége a tápanyagokra, ráadásul ezekben a minimális szennyeződések sem lehet megúrní. A növények ugyanis egy szervesen steril környezetben növekednek, minden azon múlik, amit elérhetővé teszünk számukra. Egy problémás tápanyag miatt eldugulhatnak a szűrők, az anyagok leülepedhetnek a kevertartályba, és ha eldugul a csepegtetőrendszer, akkor gyorsan megsínylik a növények, plusz a rendszer adott szakaszának cseréje is költség. Ennyire tervezett környezetben csak a bizonyított hatékonyságú tápanyagoknak és megbízható partnereknek van helye. Ezért dolgozunk ilyen téren most már 6 éve az IKR Agrár Kft. kertészeti üzletágával. A rak-tárkészlet széles, rugalmasan tudunk egyeztetni mennyiségeket, szállítási feltételeket, szakmai kérdésekben számíthatunk a tanácsaikra, és az árrakkal is elégedettek vagyunk. Ilyen léptékben termelve ez egy komoly költség, mindig szemmel tartjuk máshol is az árakat, de ilyen téren is rendkívül jók a tapasztalatok. Sápi Anikó kertészeti szaktanácsadóval nemcsak gördülékeny a kommunikáció, de tudjuk, hogy igyekszik mindig a legjobb ár-érték arányú megoldást felkutatni számunkra a céljainkhoz. Bátran ajánlom az együttműködést más kertészeteknek is az IKR Agrár szakmai csapatával.”

Sápi Anikó a kertészettechnológia világból érkezett az IKR Agrár Kft. kertészeti szaktanácsadói csapatába. A szakértő a holland kertészeti üvegházi technológia kiépítésével ismerte meg a térség termelőit, hangsúlyozza, pontosan tudja, milyen elvárásoknak kell megfelelnie az itt alkalmazott anyagoknak a jó eredményekért. Mindez leegyszerűsíti, hogy naprakészen tartsák kínálatukat.

„Az IKR Agrár kertészeti portfóliójában a komplex műtrágyákon kívül minden más is megtalálható, amire szükségünk lehet a munkához. Talajtakaró fóliák, sátorfóliák, öntözési termékek, vetőmagok, mono- és komplex műtrágyák, alap-, fej- és lombtrágyacsaládok mind van a kínálatunkban országos lefedettséggel. Tápanyagok terén olyan cégekkel dolgozunk együtt, mint az izraeli Haifa és ICL, a német K+2 vagy a belga Van Iperen. De saját cégcsoportunkból is olyan kiváló termékek kerülnek ki, mint a duslói Ducanit. Ezek mind vissza is köszönnek a Farkas Kertészet tápanyagai között.

MILYEN TÁpanyagokat ALKALMAZNAK AZ IKR AGRÁR KFT. KÍNÁLATÁBAN A FARKAS KERTÉSZETBEN?

Ducanit kalcium-nitrát

Ez a granulált kalcium-nitrát kifogástalanul teljesíti a minőségi tápelempótlás és vízdoldhatóság minden elvárását. A prémium minőségű (GG) termék maradék nélkül oldódik, 15,5% nitrogén

hatóanyag-tartalmát 26% kalcium is kiegészíti, amivel a növények növekedése, ellenállóképesége és a termés minősége egyaránt javítható.

K+S keserűső

A tápoldatozásra is kiváló gyorsan ható magnézium- és kéntartalmú levéltrágyával a magnéziumigényes fejlődési szakaszok hiánytünetei is megelőzhetőek. Az ideális Mg/s arány (16% MgO tartalom, 32,5% SO₃) garantálja a kiváló termésminőséget.

Haifa kálium-nitrát és Haifa mono kálium-foszfát

A Haifa tápanyagok nemcsak prémium besorolású (GG) termékek, de szabadalmaztatott technológiájuknak, magas tápanyagtartalmuknak köszönhetően megkönnyítik a növény igényeihez való alkalmazkodást is az üvegházakban. A Haifa mono kálium-foszfát összetétele: foszfor (P₂O₅) 52%; kálium (K₂O) 34%. A Haifa kálium-nitrát összetétele: salétromos nitrogén (mint N-NO₃) 13,5%; vízdoldható kálium (K₂O) 13,5 %, kálium (K) 38,4%.



Növelje a termébiztonságot a kertészeti árutermesztésben kiváló minőségű öntözőműtrágyákkal - kiváló áron az IKR Agrár Kft.-től!

www.ikragrar.hu

A Case IH gépek
karbantartásában

A SZEMÉLYESSÉG NEM SZÓVIRÁG, HANEM ÖKÖLSZABÁLY

Nagykanizsán



Amennyire rossz a híre két kifejezésnek – kapcsolat és személyes kapcsolat – az agyonreklámozás okán, legalább annyira fontos újraértelmezésük a mezőgazdasági gépek sikeres karbantartásához. Az olyan szakemberek szerint ugyanis, mint amilyen a Case IH mezőgazdasági gépek hazai kizárólagos márkakereskedőjének Nagykanizsai Területi Központját műszaki munkáknál koordináló Markó László is, ezek nem szóvirágok. A gyors javításokhoz szükséges, előre feltöltött raktárhoz ugyanis az információkat a gazdákkal beszélgetve lehet beszerezni. A tervezhető kapacitásokhoz kell az olyan köldökzsinór gazdaság és szervizcsapat között, mint az átalánydíjas szervizszolgáltatások. Az is bebizonyosodott, hogy a magyar gazdákat is komoly meghibásodásoktól menti meg az élő gépadatokat megosztó telematika.

Annak jártunk utána, mindez hogyan néz ki a gyakorlatban a Case IH traktorok, Axial-Flow kombájnok és az olyan munkagépek üzemben tartását biztosító háttérnél, mint az Amazone, a MacDon, a Pöttinger vagy a ZDT.

HOGYAN SEGÍTI HOZZÁ A SZERVIZCSAPAT SZEMÉLYESSÉGE, HOGY A GAZDA KIAKNÁZZA A MEGVÁSÁROLT MEZŐGÉP TUDÁSÁT?

A partnerektől származó információk nélkül nemcsak a bevételnöveléshez tervezett területhatékony mezőgazdasági gép megtervezése, de annak üzemben tartása sem képzelhető el. Az USA mezőgép-értékesítési dobogójának legfelső fokáért vívott küzdelemben ezért nemcsak a kutatás-fejlesztésre fordít kiemelkedő, napi 2,4 millió dollárnyi figyelmet a Case IH, vagy az olyan óriási gyárak hatékonyságnövelésére, mint a szezon csúcán heti 540 tonna – 90 afrikai elefántbika – tömeget megmozgató Axial Flow kombajnüzem Grand Islanden. Hivatalos márkakereskedő partnereitől elvárja, hogy ügyfélkezelés is méltó legyen a gépgyártó 175 éves múltjára. Ennek egyik alapköve **Markó László,**

az AGRI CS Magyarország Kft. Nagykanizsai Területi Központ gépészmérnöki végzettséggel és értékesítő tapasztalattal egyaránt rendelkező műszaki vezetője szerint a csapat hozzáállása a partnerekhez. Meglátása szerint ahogy műszaki háttér nélkül a mezőgazdasági gép tudása is kiaknázatlan marad, úgy a szervizháttér se lehet sikeres, ha nem ügyelnek a folyamatos kapcsolattartására a gazdákkal, műszaki téren és emberi kapcsolatokat illetően egyaránt.

„Gépész beállítottságú emberként már az, hogy többtonnás, hathengeres motorokkal szerelt kiváló gépekkel foglalkozhatunk, önmagában öröm, de a szakma szépsége szerintem az, ha sikerül megoldani a problémákat, kihívásokat azoknak a gazdáknak, akik a mi gépeinkkel dolgoznak. **A nagykanizsai központban, itt, a Garay utca 19. szám alatt, ehhez adottak a külső körülmények, hiszen 3 munkagép párhuzamos szervizelését biztosító, kifogástalanul felszerelt csarnokunk, zárt szerviz- és vendégváró terünk van a kiváló megközelíthetőség és a tágas parkolótér mellett.** Azonban egy olyan világban, ahol a folyamatos elektronikai fejlődés az üzemben tartás terén konstans feladja a labdát, ez nem old meg mindent. **Elég mobil szervizesünk van,** szerencsére helyben is **négy fő szerviztechnikussal dolgozunk,** akik mind kiváló szakemberek. Hárman hosszú évek óta gyűjtik a tapasztalatokat a Case IH gépekkel kapcsolatban, a negyedik kolléga pedig olyan speciális terület ismerője, ami nélkül ma nincs siker: az ő területe a GPS kalibrálás, beállítás, illetve általában a finomelektronikai javításoké. **A jó ügyfélműveléshez azonban a legfontosabb a csapatmunka. Kell bele a vevőszolgálati aszisztensünk nyitottsága, a szervizes kollégák szaktudása, raktárosunk naprakészsége az, hogy a háttérből területi műszaki vezetőként összehangoljam a márka és a gazdák céljait.** A szervizes-gazda kapcsolat ugyanis speciális nálunk

is. Van olyan partner, aki a szervizeshez, más a gyors javításhoz ragaszkodik, miközben a rutinjukra támaszkodva a szervizeseink önállóan végzik a feladataikat nap mint nap. A feladatom, hogy ismerjem a kapacitásokat, a beütemezett munkákat, úgy hangoljam össze a folyamatokat, hogy egyik oldalban se legyenek tüskék.”

Markó László vallja, a fentiek gördülékeny megvalósításához a kulcs, hogy három területen is meglegyen szervizháttér és termelő között a személyes kapcsolat.

1., A statisztika mellett a gazdát is kérdezni kell, hogy tudjuk, milyen kopó-fogyó alkatrész legyen a raktárban a szezonális munkacsúcs előtt.

„A mezőgazdaságban a vetéstől a betakarításig adott munkafolyamatok vannak, a gépek típusa, igénybevétele kirajzolja azt, hogy milyen kopó-fogyó alkatrészekből kell készlet a gyors munkához. Ehhez hasznos a cég saját, hatalmas adatbázisa is, azonban szerencsém van, hogy a csapat is érti és értékeli ezen felül a személyes kapcsolat fontosságát. **Ismernünk kell egymás viszonyait, munkamódszereit, tudását és rutinját is,** hiszen akárcsak a gépértékesítésnél, az üzemben tartásnál is a folyamatos párbeszéd az, ami mozgásban tartja a dolgokat.”

Ilyen hozzáállással ma már talán csak az aratás időszaka jelent kihívást a Case IH márkaháttérnek, hiszen ilyenkor a megkeresések, a cég felé jelzett munkaigény is meg többszöröződik, miközben a gazdának csak az számít, hogy a legjobb minőségben, a legkevesebb költséggel kerüljön a tárolóba a termés. Ez a szűk keresztmetszet, de ilyenkor Markó László szerint az egész csapat rákészül a feladatra.

„Tisztában vagyunk az aratás kiemelt fontosságával, ilyenkor 0-24-ben elérhetőek vagyunk,



akár hétvégén is. Az előre bekészített raktárkészletek mellett fontos biztonsági hálót jelent, hogy hivatalos márkakereskedőként korlátlan gyári támogatást élvezünk, ha kell egy alkatrész, akkor gyorsított beszállítással akár francia vagy német raktárból is megérkezik hozzánk 24-48 órán belül."

2., Az átalánydíjas szervizszolgáltatás egy extrém világban biztonsági háló szervizesnek és gazdának is.

A precíziós gazdálkodás technológiájával megfogott inputanyag-mennyiségnek ára van, az ehhez szükséges centiméteres pontosságot csak egyre finomabb elektronikai megoldások beépítése mellett képesek biztosítani az erőgép-munkagép kapcsolatok. Ennek köszönhető, hogy egyre kevésbé oldható meg az üzemben tartás kizárólag „házon belül”, hiszen a gépek feltérképezése, javítása csak speciális diagnosztikai számítógépekkel végezhető el, egy szakszerűtlen beavatkozás így többet árthat, mint amennyit használna. A helyzetet nagyban leegyszerűsítheti az átalánydíjas szervizszolgáltatások igénybevétele, ami úgy biztosít VIP kiszolgálást az év bármely napján, hogy a díj összességében akár 15%-kal kedvezőbb a termelőnek.

„Az átalánydíjas szervizszolgáltatás igénybevétele vel mindkét fél nyer. Ez gyakorlatilag egy kommunikációs köldökzsinór a gazda és a szervizcsapat között, aminek köszönhetően tervezni tudjuk a várható szervizigényeket, ami az üzemben tartást úgy gyorsítja, hogy az áraból is farag. Ma olyan finomelektronika van a gépekben, ami miatt egy új gépszéria bevezetése előtt a szervizmérnököknek 3-5 napos külföldi, angol nyelvű képzéseken kell részt venniük, ugyanis a problémák feltérképezése speciális háttértudást, valamint eszközöket kíván meg. Nem érdemes ezt kikerülni, ugyanis, ha a gép jeladói kritikus hibát jeleznek a vezérlő elektronika felé, akkor nemcsak csökkenhet a teljesítmény vagy leállhat maga a

gép, hanem mindez a javítás elvégzése után sem változik, ha a hibakódot nem ütik ki a diagnosztikai számítógéppel."

3., Az AFS Connect rendszer telematikai szolgáltatása lépéselőny itthon is a Case IH gépek üzemeltetéséhez

A gazdának milliókat spórol, a használata otthonról is kitanulható, mégis ingyen jár egyetlen e-mailes regisztrációért minden újgenerációs Magnum, Puma, Optum, Steiger, Quadtrac és Axial-Flow kombájn tulajdonosának. Ez a Case IH gyári, precíziós gazdálkodási szoftvercsomagja, amely nyílt forráskóddal akár vegyes flottáknál is átfogja a nyomvonalak, egyenesek és táblastruktúrák szerkesztését, változó tőszámú vetéshez, változó dóziszú műtrágya-kijuttatáshoz használható térképek használatát, a gépek GPS alapú térképes követését, mint a valós adatokon nyugvó telematikát. Utóbbi a rendszerben regisztrált gépek teljesítményadatainak megosztását is magában foglalja a szervizcsapattal, amelynek előnyei miatt a szoftvercsomag Markó László szerint olyan alapvetés, amire a XXI. században minden gazdaságban szükség lesz.

„Itthon még csak gyermekcipőben jár a használata a partnereknél, de az olyan rendszerek jelentőségét nem lehet eléggé kiemelni, mint az AFS Connect, amivel gyakorlatilag azonnal képesek vagyunk feltárni a problémákat, hiszen valós időben látjuk a gépadatokat és a fogyasztást. Hiányában egy hiba csak akkor fog kiderülni, ha azt a gépkezelő észreveszi egy adott munkánál. A központban a megfelelő szakértők figyelik a rendszert, és időben jelzik, ha valami nincs rendben. A közelmúltban is volt olyan partner, ahol a rendszer segítségével szinte azonnal jeleztük, hogy üzemanyagnyomás-probléma van a traktornál, ahelyett, hogy erre csak később, egy indításnál derült volna fény."

A HIVATALOS MÁRKAKERESKEDŐ TELJES KISZÁMÍTHATÓSÁGOT VÁLLAL A GÉPEK SZERVIZELÉSE TERÉN IS

Rend a lelke mindennek – Nagykanizsán, az AGRI CS Magyarország Kft. területi központjában tartják, hogy ez alól a mezőgépek szervizelése sem maradhat ki. Markó László szerint ugyanis lehet, hogy a napközbeni feladatok miatt a kollégák nem látják, de a hatékony munkavégzést egy mindenre kiterjedő, szigorú márkaelőírásokat tartalmazó szabályrendszer tartja egyben.

„Ma a hivatalos márkakereskedői háttérrel jár legjobban a gazda, ha Case IH erőgépet vagy kombájnt vásárol, üzemeltet. Kiemelten ügyelünk az oktatásra, a gépértékesítőknek évente négyszer, a szerviztechnikusoknak évente háromszor tartunk továbbképzéseket, ahogy a pénzügyi stabilitást is szigorúan megköveteli a gyár a cégünkötől. Sokfelől közelíthetnének az előnyökhöz, de szerintem a legbeszédesebb az a tény, hogy a 150 LE feletti Case IH traktorokra teljes körű gyári garanciát biztosítunk 3 évig vagy 3000 üzemóráig. Nincs apróbetű, az üzemben tartáshoz lényeges valamennyi területre gondunk van, hogy a partnerek a legfontosabbra, a nyereséges termelőmunkára, az agronómiára tudjanak koncentrálni, ha »a pirosat« választják. A gyár Red Excellence Programja is megköveteli a világcégektől elvárt kiváló ügyfélkezelést, de mi helyben is arra törekszünk, hogy minden Case IH tulajdonos VIP ügyfélkezelésben részesüljön."

Case IH gépekkel tenni hatékonyabbá gazdaságát? Kössön hosszú távon is jó üzletet a hivatalos magyar márkakereskedő skatundására építve! Keresse az AGRI CS Magyarország Kft. értékesítőit:

www.agrics.hu/geperkesito-kereso

BESZÁMOLÓ A 2023. ÉVI TAVASZI VETÉSŰ NÖVÉNYEINK KÍSÉRLETEIRŐL

A tavalyi rendkívüli aszályval terhelt, s emiatt csak részleges eredményeket adó év után nagy várakozással fordultunk az idei év kísérletei felé. Reménykedésünk nem volt hiábavaló, mert visszatekintve az idei évről a kapott eredményekre, túlzás nélkül summázhatjuk, hogy sikeres kísérleti szezonunk volt. Továbbra is kiemelten fontosnak tartjuk a fajtaösszehasonlító kísérleteket, mert tájékoztatást adnak a jelenlegi fajtakináltról – annak is a krémjéről –, másrészt segítséget nyújtanak a fajtaválasztás felelősségteljes munkájához. Indokolja ezt a jelenlegi gazdag fajtakinál minden növényünk esetében, hiszen több száz hibrid közül választhatnak a termelők. Azt gondoljuk, hogy az általunk vizsgált, már szelektált, kezelhető mennyiségű, a legfontosabb tulajdonságok alapján értékelt hibridek ráirányíthatják a Gazdálkodók figyelmét a legperspektivikusabb elérhető hibridek körére.

Arra törekedtünk, hogy kísérleti partnereink körét megtartsuk, s ha lehet, gyarapítsuk azokon a tájakon, ahonnan eddig nem kaptunk információkat. Napraforgóból 9, kukoricából 10, cirokból 5 kísérletet tudtunk beállítani, amivel az utóbbi évek legkiterjedtebb kísérleti hálózatát sikerült kiépítenünk. **Nagyra értékeltük „törzstagjainkat”,** akik már évek óta segítik fejlesztői munkánkat azzal, hogy helyet, műszaki és fizikai segítséget adnak a kísérletek kivitelezéséhez, a teljesség igénye nélkül ilyenek a Pécs-Reménypusztai Kft., a Bácsa Agrár Zrt., a nagyigmándi UJ-AGRÁRIUS Kft., az Ászári Mg. Zrt., a mosonmagyaróvári Duna Mg Zrt., a biharnagybajomi Dózsa Agrár Zrt., Szeremlén

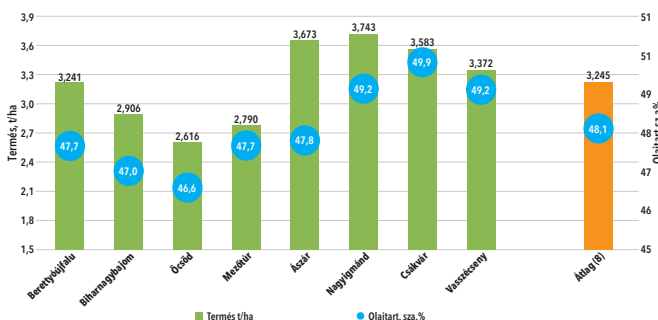
a Kamarás-Duna Kft., Debrecenben a Croptech Kft., Nádudvaron Petrusz Sándor, Végegyházán Baretz Mihály, Berettyóújfaluban Kovács Zsigmond egyéni vállalkozók. De legalább ennyire **örültünk az új vállalkozóknak is, akik idén első alkalommal csatlakoztak kísérleti partnereink köréhez,** így pl. kukoricával az Agro-Trans Kft. Várdán, napraforgóval Mezőtúron Bíró Gábor, Újirázon Gajda László egyéni vállalkozók, cirokban Töltéstaván az Agrár Zrt., Mezősason a Bagdi Birtok Kft., Bábólnán a Nemzeti Ménesbirtok, Tárkányban Zakar J. Pál és Szűcs Ádám, Bokodon pedig Sente Viktor egyéni vállalkozók adtak helyet a kísérleteknek.

Élvezhettük továbbra is a kísérleteinkbe vetőmagot küldő nemesítőházak és forgalmazók bizalmát is, akik évről évre elküldik nekünk megmértetésre legújabb, legígéretebb nemesítvényeiket, és vállalják a nyílt versenyt. Úgy gondoljuk, hogy ez nemcsak számunkra, hanem Számunkra is kiváló lehetőség a megmértetésre, hiszen az **országban egyedülként a mi hálózatunkban található meg nagyparcellák a saját és a versenytárs hibrideket együtt az azonos fajtasorral és azonos tematika szerint elvetett kísérleteinkben,** lefedve az ország jellemző területeit. Ők is értékeli, hogy kísérleteinket a vetéstől a betakarításig nyomon követjük, elvégezzük a legfontosabb megfigyeléseket, s a betakarítás után értékelést is végzünk a Termelők szempontjából legfontosabb szempontok szerint. Így idén is részt vettek kísérleteinkben a hazai jelentős nemesítők közül a Marton Genetics, a Gabonakutató, az Alfaseed

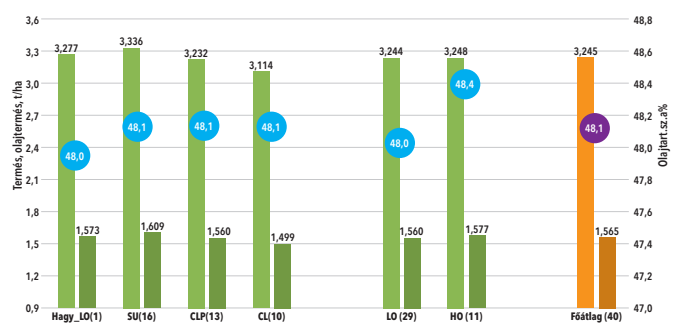
Kft., a külföldiek közül pedig a Bayer, a Corteva, a Syngenta, a KWS, a Limagrain, az RAGT, a Lidea Seeds, a Saaten Union, a Saatbau Linz, a Strube, a NuSeed és a UPL képviselői, abban a reményben, hogy jó kezekbe adják termékeiket, és hiteles adatokat kapnak majd hibridejéről.

A termés mellett mérjük a növényfajra jellemző beltartalmi értékeket, így napraforgóban az olajtartalmat, kukoricában a betakarításkori szemnedvességet, cirokban a fehérjetartalmat. A szárszilárdság minden növénynél fontos, de ebben a tulajdonságban óriási javulást értek el a nemesítők, mert még az idei nagyon megkésített betakarítások esetén se tapasztaltunk olyan számottevő szárdőlést vagy törést, ami érdemben befolyásolta volna a terméseredményeket. Minden évben találunk olyan szempontokat, amiket az adott évről hoz felszínre. Egy esős évben nagy hangsúlyt kap például a lefelé forduló cső, a csuélévelek nyitottsága, a vízleadás üteme, vagy a csövek fertőzöttsége, míg száraz években a megtermékenyülés mértéke, a szemkitelés és a hektolitersúly kap nagyobb szerepet. **Betakarításkor nagyon figyelünk a személyes jelenlétre,** mert csak akkor találunk magyarázatot a kiugró eredményekre, ha a betakarítás során akár a kombájnolást megelőző terepszemlén, de még jobban a kombájnóból való feltérképezés során tapasztalhatunk olyan jelenségeket, mint pl. vadkár, gyomfolt, tőhiány, nagyobb mértékű csővesztés, amit feltétlenül figyelembe kell venni az adott hibrid termésének értelmezésénél.

1. grafikon Napraforgó kísérleti átlagok termőhelyenként 2023. IKR Agrár Kft. 8 kísérlet 40 hibrid



2. grafikon Termés, olajtartalom és olajtermés átlagok genotípus-csoportonként 2023. IKR Agrár Kft. napraforgó kísérletek



AZ IDŐJÁRÁSRÓL

Az évjárat időjárása minden évben meghatározó a termések mennyiségének és minőségének alakulásában. Még a legintenzívebb termesztéstechnológia esetén is az időjárás, és elsősorban a csapadékvizonyok legalább 15-20%-ban tehető felelőssé az elért termésekért, míg extenzív körülmények között ez az arány 35-40%-ra is rúghat. Ennek legékeesebb bizonyítéka a tavalyi történelmi aszályban kapott alacsony termés-átlag elsősorban a vízigényes kukoricában, de minden növény megérezte a szélsőséges csapadékhiányt. Idén sokkal kedvezőbb volt ebből a szempontból az év, mert a meghatározó nyári hónapok csapadékösszege az OMSZ kimutatása szerint 220,6 milliméter volt, ami az 1991-2020 közötti évek 203,2 milliméteres átlagának 109%-a volt. A június 10%-kal volt csapadékosabb az éghajlati normálnál, a július 8%-kal szárazabb, az augusztus pedig ismét 26%-kal csapadékosabb volt. A legkevesebb csapadék az Alföld központi és déli részén esett, itt többfelé csak 100-150 milliméter közötti értékeket regisztráltak. Ezekben a tájakon már július végén láthatunk a tavalyihoz hasonlóan leszáradt kukoricatáblákat.

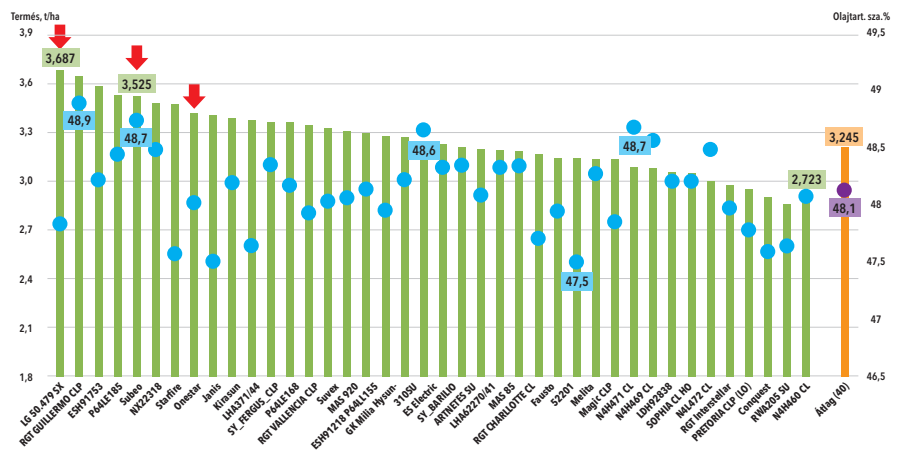
A nyugati és északi országrészekeken hullott a legtöbb csapadék, ezeken a tájakon nem voltak ritkák a 300 millimétert meghaladó értékek. Bábolnán például már a Bábolnai Gazdanapok idejére (szeptember 7-ig) 400 mm esett a tenyészidőben, ami a szokásos adagnak éppen a másfélszerese volt. A későbbiekben, szeptemberben, októberben és novemberben is voltak nagyon csapadékos időszakok, amik aztán esetenként már gátolták a betakarítási (az ősziéknél pedig a vetési) munkálatokat. Bábolna környékén összesen 600 mm csapadék hullott áprilistól novemberig, ami több, mint 200 mm-rel volt több a sokévinél.

A hőmérsékleteket illetően elmondható, hogy a kezdeti hőhiány után már mindenütt többlet volt a jellemző. A vetési időszak ugyan csúszott a hűvösebb hőmérsékletek miatt, és a korai fejlődési intenzitás is elmaradt a szokástól a hűvös május miatt, azonban a későbbiekben a nyári hőmérsékletek mindenütt meghaladták a sokéves átlagot.

Az OMSZ hivatalos elemzésében az idei nyár középhőmérséklete országosan 21,6 Celsius-fok volt, ami 0,8 fokkal haladta meg az 1991-2020 közötti időszak 20,8 fokok átlagát, így tovább folytatódott az átlagnál melegebb nyarak sorozata.

Az elemzés szerint a június még átlagos középhőmérsékletű volt, de a július 1,2 fokkal, és augusztus is 1 fokkal melegebb volt az átlagnál.

3. grafikon Napraforgóhibridek termésrangsora és olajtartalma 2023. 8 kísérlet átlaga



A július 9. és az augusztus 12. a legmelegebb lett a 20. század kezdete óta. A szokásosnál hatalmasabb, összesen 33 hőségnapot rögzítettek, ezeken a napokon a legmagasabb hőmérséklet legalább 30 fok volt.

Forró nap – amikor a hőmérséklet elérte vagy meghaladta a 35 fokot – országos átlagban négy fordult elő, ami egy nappal több a sokévi átlagnál. A továbbiakban a szeptember is általában nyárisan meleg volt, és az október is mindenütt melegebb volt az átlagosnál. A korábbi években előforduló korai – szeptemberi, de főleg októberi – fagyok elmaradtak, így a termények kedvező körülmények között értek be. A betakarítás mégsem volt zökkenőmentes, mert a közben meg-meginduló esőzések közbeszóltak. Így fordulhatott elő, hogy a betakarításokat sok helyen még november végéig sem lehetett befejezni, és az őszi vetési tervek is csorbát szenvedtek. Nagy általánosságban elmondható, hogy az ország időjárása idén is kettészakadt, mert a nyugati országrészben sokkal több eső esett, mint a keletiben, ami rányomta bélyegét nemcsak az üzemi, de a kísérleti eredményekre is.

A kisebb-nagyobb akadályok ellenére a tavaszi vetésű növényeink szépen fejlődtek a tavasz folyamán, a gyomirtások – köszönhetően a májusi-júniusi kedvező csapadéklátottságnak – jól sikerültek. Idén a napraforgók is szinte gyommentesek voltak, amit a kedvező csapadékhulláson kívül a postemergens kezelések általánosságos válása is elősegített.

A növények egészségi állapota is megfelelő volt, még az érzékeny napraforgókban sem volt jelentős a fertőzési nyomás egészen az érés időszakáig. Az akkor beköszöntő csapadékosabb időjárás miatt figyelhettünk csak meg a (elsősorban sclerotiniás és botrytis) tányérbetegségek előfordulását néhány érzékenyebb hibridnél.

Kukoricában inkább a rendkívül erős UV-sugár-

zás és a napégés okozott idő előtti levélszáradást, ami az asszimilációs szövetek károsításával termés kiesést okozhatott. Ezért fordulhatott elő, hogy a bemutatóinkon még nagyon ígéretes állományok a betakarításkor mégsem hoztak rekord-, hanem csak jó eredményeket.

KÍSÉRLETI EREDMÉNYEINK 2023-BAN

Napraforgóban 8 kísérletet tudunk értékelni, ebből 4 a Dunántúlon, 4 az Alföldön lett elvetve. Minden kísérletben egységesen 40 hibridet vizsgáltunk, melyek 14 nemesítőtől származtak. A hibrideteket gyomirtószer-rezisztenciájuk, illetve olajösszetételük szerint csoportosítottuk, és az értékeléseket csoportonként is elvégeztük. **Az 1. sz. grafikon szerint az összesített termésátlag 3,245 t/ha lett 48,1%-os olajtartalom mellett,** mely jó közepesnek minősíthető, és közel 300 kg-mal múlja felül az országos termésátlagot. A grafikon szerint a termések – és az ázsári kivételével az olajtartalmak is – jelentősen jobbak lettek a Dunántúlon, mint a keleti országrészben.

A **2. sz. grafikon** a herbicidrezisztencia és az olajösszetétel alapján elkülönített csoportok termés- és olajadatait ismerteti. Látható, hogy az SU csoport átlaga mintegy 100 kg-mal előzi meg a CLP, és mintegy 220kg-mal a CL csoportét. Olajtartalomban nincs érdemi különbség a csoportok között.

Az olajösszetétel szerinti csoportosításban az LO és a H0 csoport termései azonosnak mondhatók, viszont az olajtartalom a HO csoportban 0,4%-kal nagyobb. Mivel a hibridek száma eltérő az egyes csoportokban, az adatokat csak tájékoztató jellegűeknek szabad tekinteni.

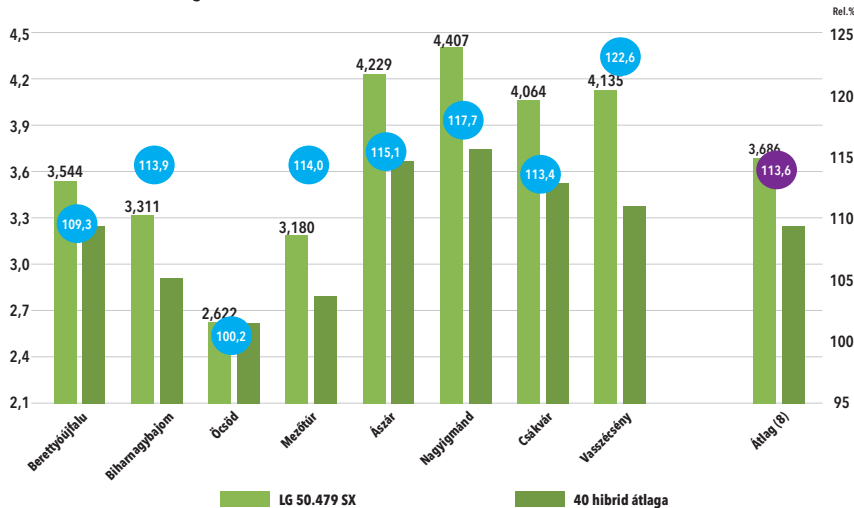
A **3. sz. grafikon** a vizsgált hibridek termés szerinti rangsorát mutatja. Látható, hogy a **3,245 t/ha termésátlag a 3,686 t/ha maximum (LG 50.479 SX) és a 2,723 t/ha minimum érték (N4H460CL) között** alakult ki, tehát a különbség nem túl nagy, 963 kg. Az első 10

hibrid termése közti különbség 296 kg, tehát az egyes hibridek közti átlagos különbség alig 30 kg. A legjobbak közé a listavezető LG 50.479 SX mellett 1 RAGT, 1 Idea Seeds, 3 Syngenta, 2

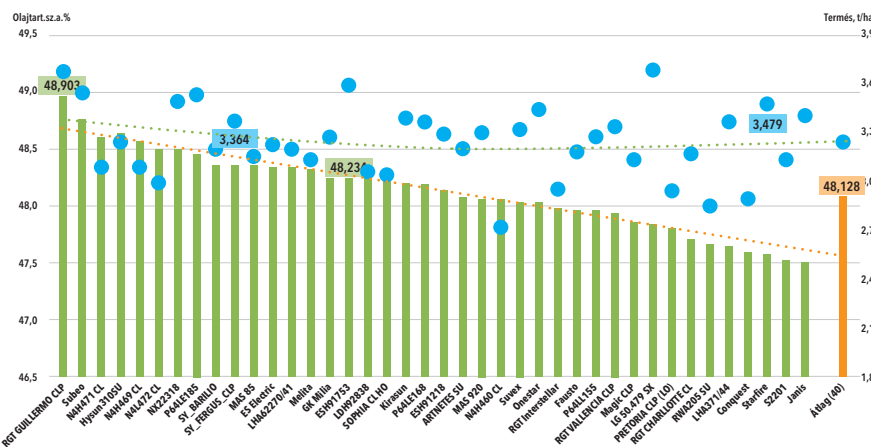
Saatbau Linz és 1 martonvásári hibrid került be. Az olajtartalom magas, átlagosan 48,1%, mely a 47,5-48,9% érték közti tartományt öleli fel. Számunkra, az IKR Agrár Kft. számára nagyon

örvendetes, hogy a **kiemelt napraforgó ajánlatunkban szereplő 3 hibrid közül az LG 50.479 SX az első helyet szerezte meg a rangsorban, míg a 2 Syngenta hibrid, a Subeo az 5., a Onestar pedig a 8. helyet foglalja el!**

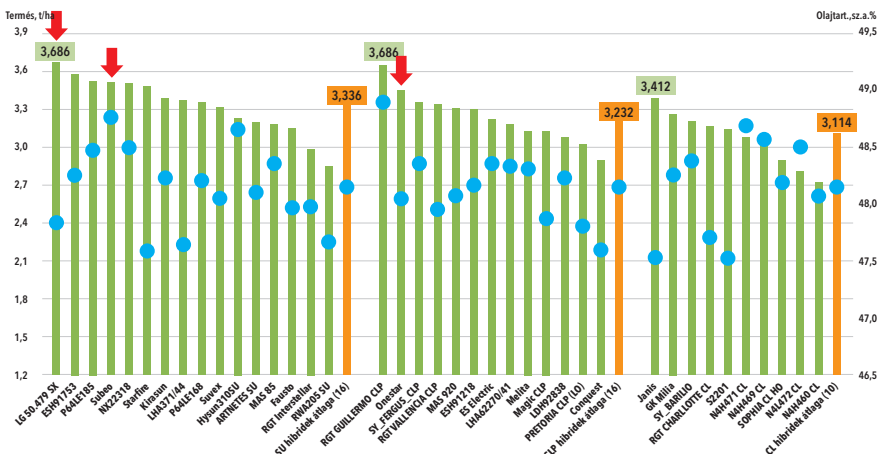
4. grafikon Az LG 50.479 SX termése kísérleti helyenként a kísérletiátlaghoz viszonyítva 2023. IKR Agrár kísérletek



5. grafikon Napraforgó hibridek olajtartalom szerinti rangsora és a termések 2023. 8 kísérlet átlaga



6. grafikon Herbicidrezisztencia szerinti genotípus csoportokon belüli termésrangsorok és az olajtartalmak 2023. 8 kísérlet átlaga



Az **6. sz. grafikon a herbicidrezisztencia alapján elkülönített csoportokon belüli termésrangsorokról** és az olajtartalmakról tájékoztat. A grafikon mutatja, hogy a genotípuscsoportok átlagai közötti különbségek kicsik, viszont a csoportokon belüli eltérések jelentősek. Az SU csoportban az **LG 50.479 SX**, az ESH91753, a **P64LE185** és a **Subeo**, a CL csoportban az **RGT Guillermo**, az **Onestar** és az **SY Fergus**, a CL csoportban pedig a **Janis**, a **GK Milia** és az **SY Barilio** viszi a prímet, és ezek teljesítménye nagyon hasonló.

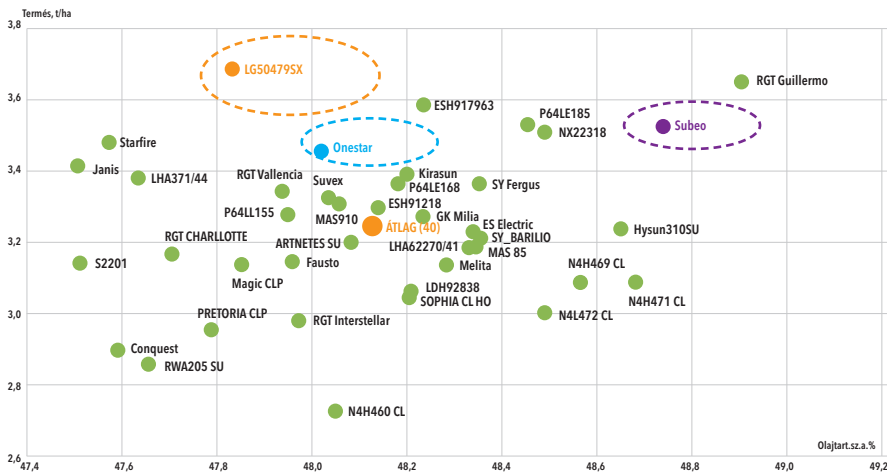
A **Subeo**, az **RGT Guillermo** és az **SY Barilio** a termés mellett kiváló olajtartalommal is bír.

A **7. sz. grafikonon a vizsgált hibridek pozícióját mutatjuk be** termés és olajtartalom alapján. Látható, hogy a Vállalatunk által képviselt 3 hibridből (az **LG 50.479 SX**, a **Subeo** és az **Onestar**) mindhárom a legnagyobb termésűek, 1 pedig a legjobb olajtartalmúak közé (is) tartozik.

CIROK KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

Az elmúlt néhány évben tapasztalt országos szárazság hatására a fajtakísérleti hálózatunkat tovább bővítettük a szárazságot a kukoricánál jobban tűró szemescirokkal, mely a kedvezőtlen adottságú, és főleg aszályra hajlamos területe-

7. grafikon Napraforgó hibridek pozíciója termés és olajtartalom alapján 2023. 8 kísérlet átlaga



ken a kukorica első számú alternatívája lehet. Köztudott, hogy a cirok igénytelenebb növény, mint a kukorica, fajlagos vízigénye és tápanyagigénye jelentősen, 30-40%-kal kisebb a kukoricáénál. Emellett tápértéke a magasabb, 12-13%-os fehérjetartalma révén jobb a kukoricáénál. Előnye még, hogy betegségekre egyáltalán nem fogékony, és a kukoricánál egyes évszázadokban súlyos problémát okozó toxin sem fordul elő termésében. Ráadásul kedvező évszázadokban jó területeken 10-12 tonnás termésekre is képes. A tavalyi súlyos aszály ráirányította a termeszők figyelmet a cirokra, ezért úgy gondoltuk, hogy a kísérleteinkben kapott eredményeinkkel segíteni tudjuk fajtaválasztásukat.

Kísérleteinkben egységesen 10 hibridet vizsgáltunk, az RAGT, a Lidea Seeds, a KWS, az Isterra, a NuSeed és a hazai AlfaSeed kínálatából. A kapott adatok alapján elégedettek lehetünk a kísérleti eredményekkel, mert amint azt a **8. grafikon mutatja, a termőhelyenkénti átlagtermések** a 9,049 t/ha és a 7,834 t/ha szélső értékek között alakultak, az értékelhető 4 kísérlet átlaga pedig 8,524 t/ha lett. (Az 5. kísérletet Bokodon még tavasszal szó szerint kimosta a talajból a vetés utáni csapó eső.) A cirok esetében is a dunántúli kísérletek eredményei jobbak, mint az alföldi kísérleté.

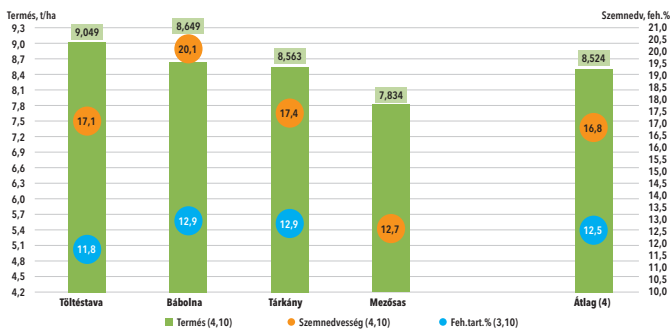
A 9. sz. grafikonon a cirokhibridek termés szerinti rangsorát láthatjuk, amiből kiderül,

hogy a vizsgált 10 hibrid közül az RAGT Legend 9,632 t/ha átlagos termésével 500 kg-os előnnyel nyert az öt követő RAGT Anggy előtt. A NuSeed 319x120 jelű hibridje, az RGT Huggo és a Lid Margo még átlag felett, míg a többiek átlag alatt teljesítettek. A kukoricaéhoz hasonlóan a ciroknál is fontos a betakarításkori szemnedvesség-tartalom, annál is inkább, mert az optimálisnál nedvesebb terményt nehéz betakarítani. **A 10. sz. grafikon a cirokhibridek betakarításkori szemnedvesség-tartalom szerinti rangsorát mutatja.** E szerint a 10 hibrid átlaga a 4 termőhelyen 16,8%. A 2 NuSeed hibrid nedvesség-tartalma, de különösen a 319x120 hibridjelölté magas, a többiek között viszont a maximálisan különbség csak 0,9%.

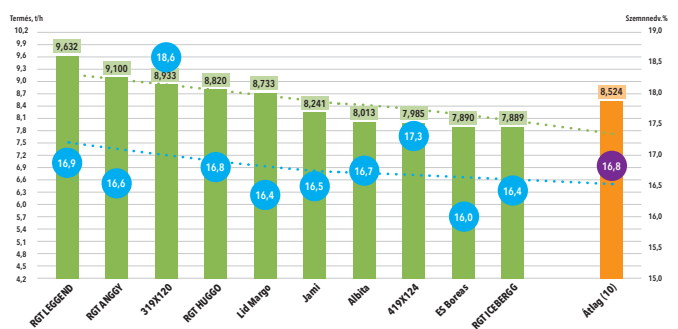
Az ES Boreana kívül még a Lid Margo és az RGT Iceberg száradt le a legjobban. Az adatpontokra illesztett trendvonalak lefutása szerint a szemnedvesség és a termés között enyhe pozitív kapcsolat érvényesül.

A 11. számú grafikonon a ciroknál megkülönböztetően fontos beltartalmi tulajdonság, a fehérjetartalom szerinti rangsort mutatjuk. Eszerint a rendelkezésünkre álló 3 termőhely mintáiból kimutatható átlagos fehérjetartalom 12,5%. A legmagasabb értéket, 13,3%-ot az RGT Icebergnél, a legalacsonyabbat, 11,8%-ot a Jami nevű Alfaseed hibridnél mértük. A trendvonalak a termés és a fehérjetartalom között enyhe negatív korrelációt jeleznek. **Megállapítható, hogy az IKR Agrár Kft. kizárólagos joggal for-**

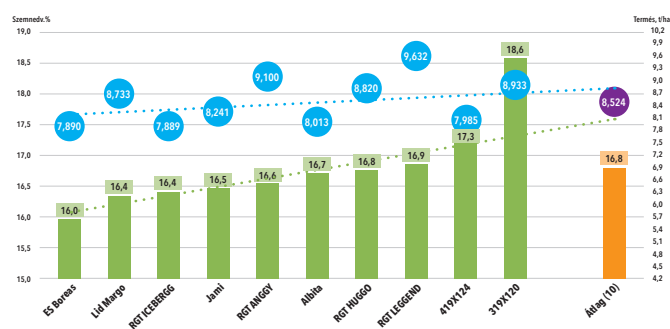
8. grafikon Cirok kísérletek átlagértékei (termés, szemnedv%, feh.%) IKR Agrár kísérletek 2023.



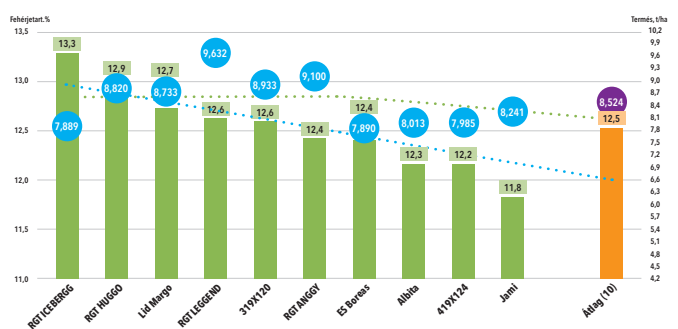
9. grafikon Cirokhibridek termésrangora és a szemnedvességek 2023. 4 kísérlet átlaga



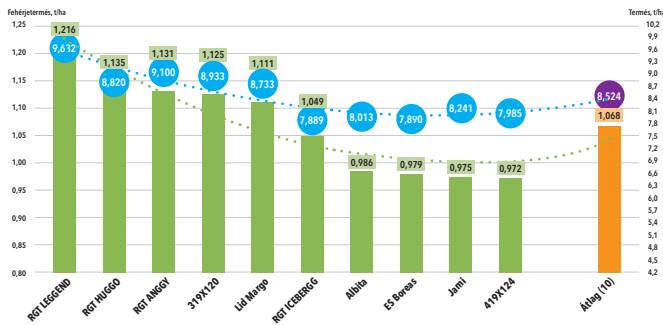
10. grafikon Cirokhibridek betakarításkori szemnedvesség szerinti rangsora és a termések 2023. 4 kísérlet átlaga



11. grafikon Cirokhibridek fehérjetartalom szerinti rangsora és a termések 2023. 3 ill. 4 kísérlet átlaga



12. grafikon Cirokhibridek fehérjetermés szerinti rangsora és a termések 2023. 3. ill. 4 kísérlet átlaga



galmazott 2 cirokhibridje, az RGT Legend és a Lid Margo úgy a termés, mint a fehérjetermés alapján jobb az átlagnál.

A fehérjetermések rangsorát a 12. sz. grafikonon ábrázoljuk. E szerint a hibridek fehérjetermésének átlaga 1,068 t/ha, és a különbség a maximum (RGT Legend) és a minimum (NuSeed 419x124) értékek között nem egészen 250 kg. Az átlag feletti értékeket ugyanazoknál a hibrideknél mértük, mint a termés esetében, ami azt mutatja, hogy a fehérjetermés alakulását a termés nagysága dominánsan meghatározza. A 2 értékmérő között pozitív a kapcsolat a trendvonalak szerint is.

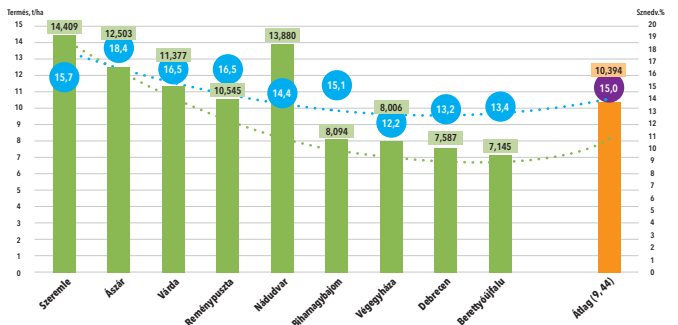
KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK A KUKORICÁBAN

Talán a legnagyobb izgalommal a kukorica kísérleti eredményeket vártuk, egyrészt tekintettel a kukorica fontosságára, jelentőségére, másrészt a tavalyi elkeserítő év után valamiféle feltámadásban, megújulásban reménykedtünk. Mindenképpen bizonyítást akartunk arra vonatkozóan, hogy a kukoricáról nem kell lemondani, hanem bízni kell a még alkalmazkodóbb, stressztűrőbb hibridek nemesítésében, és remélni azt, hogy a 2022. évi aszály nem válik általánossá. S ezt az idei évjárat mintha

már be is bizonyította volna, mert az ország nagyobb részén inkább a csapadékbőség, mint a szárazság volt a jellemző.

Tavasszal nagy lendülettel fogtunk neki a kísérletek szervezésének, és örültünk, hogy hálózatunkat a korábbi 8-ról 10 kísérleti helyre tudtuk bővíteni. A kísérletekben résztvevő 11 nemesítőtől 42 hibridet fogadtunk be, s tekintettel a nagy fajtaszámmra, a terület homogenitásának mérésére úgynevezett „check”, vagy ismétlődő hibridet állítottunk be a sorba 3 parcellán. Így tehát a fajtasor 44 parcellán helyezkedett el. A kísérleteket némi késéssel lehetett elvetni, az átlagosnál, s az optimálisnál országszerte hűvösebb időjárás miatt, azonban a május közepétől érzékelhető felmelegedés és a megérkező csapadékok hatására a vetések gyorsan, egységesen keltek, és szépen fejlődtek. A későbbiekben is gyakran megáztak, így nagyon ígéretes kép alakult ki a virágzás és az azt követő csőfejlődés idejére is, így minden reményünk megvolt arra, hogy akár rekorderedményeket is kapjunk nemcsak a kísérletekben, hanem az üzemekben is. A felvételezések, állományszemlék során gyönyörű, jól megtermékenyült csöveket találtunk a növényeken szinte valamennyi kísérletünkben, így méltán számítottunk a tavalyi évet

13. grafikon Kísérleti termés- és betakarításkori szemnedvesség átlagok helyenként 2023. IKR Agrár kukorica kísérletei

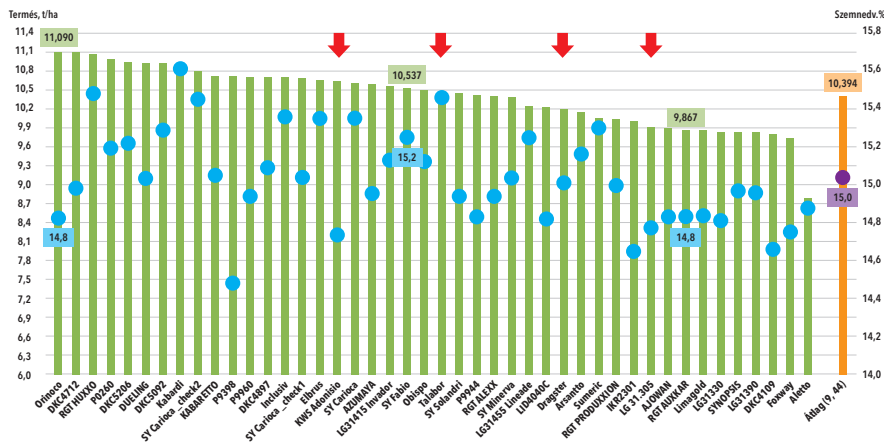


kárpótló nagy termésekre. Némi csalódás volt aztán, amikor az első betakarítási eredményeket vizsgálva azt láttuk, hogy nem kiemelkedő, inkább csak jó vagy nagyon jó termések születtek, s csak ritkán kiugróan jók. Ennek magyarázatul visszaulunk az időjárási részben már tárgyalt magas UV-sugárzásra és a napégésre, ami a leveleken idő előtti leszáradást okozott, de az idei évre jellemző kisebb mennyiségű tápanyag-visszapótlás is közrejátszhatott.

A 13. sz. grafikonon a kísérleti termőhelyek kísérleti átlagait mutatjuk be.

Az összesítést 9 kísérlet adataival tudtuk elvégezni, mert a mosonmagyaróvári kísérletet a késői betakarításig nagyon komoly vadkár érte, így annak adataival nem lett volna méltányos lefontani a többi. A grafikon szerinti termésátlagok a 2023. évi kukoricakísérletek többségében kedvező évjáratról tanúskodnak. Ezt bizonyítja a Szeremlén és a Nádudvaron elért 14,4 és a 13,88 t/ha-os termésátlag, valamint a további dunántúli kísérletekben elért 10 tonna feletti termésátlagok is. Az ország keleti részén azonban idén is meghatározóan száraz viszonyok uralkodtak, így ott a termésátlagok 7-8 t/ha körül alakultak. A betakarításkori szemnedvesség alacsony, átlagosan 15%, és csak egyetlen helyen (Ászáron) haladta meg a 18%-ot.

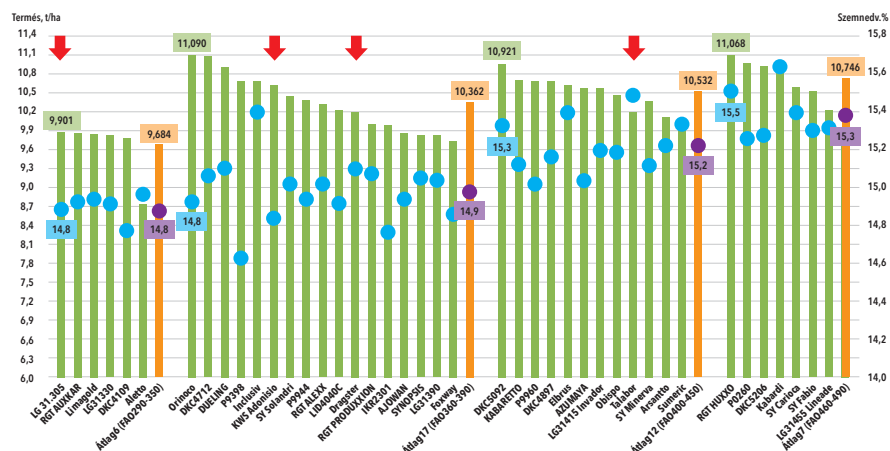
14. grafikon Kukoricahibridek termés szerinti rangsora és a szemnedvességek 2023. IKR Agrár kísérletek, 9 kísérlet átlaga



A 14. sz. grafikonon a vizsgált hibridek termés szerinti rangsorát láthatjuk. Az adatok szerint a 9 kísérletből álló kísérletsorozat 42 különböző hibridjének termésátlaga 2023-ban 10,394 t/ha, ami a 11,09 és a 8,827 t/ha szélső értékek között alakult ki. Ha nem vesszük figyelembe az Aleltőt (SL), mert az a késői betakarítás idejére ez a fajtasor legkorábbi, (FAO209) hibridje több helyen is tő- és csőtörést is szenvedett, akkor a fennmaradó hibridek közötti legnagyobb különbség csak 1,246 t/ha, ami arra utal, hogy a kukorica hibridek jól érezték magukat, és jól teljesítettek. Általában érvényesült a hosszabb tenyészidő-nagyobb termés tendencia. A szemnedvesség az elhúzódó betakarítások ellenére is alacsony, és a hibridek közti különbségek ebből a szempontból is kicsik.

A hibridek éréscsoportokon belüli termésrangsorait a 15. sz. grafikon mutatja. A grafikon szerint az IKR Agrár 4 kizárólagosan forgalmazott hibridje közül az igen korai éréscsoportban az LG31.305 a legjobb lett, a koraiak közül KWS Adoniso termése a 17. közül a 6. legjobb (és szemnedvesség-tartalma is a legalacsonyabbak között!), ugyanebben az éréscsoportban a Dragster a középmézőnyben végzett, ugyanúgy, mint a Talabor a középmérésű csoportban. Ezek termőhelyenkénti teljesítményét a tenyészidőben és piaci jelentőségben legközelebb álló versenytárhoz viszonyítva megállapítható, hogy az **LG31.305 méltó versenytársa a DKC4109-nek**, mert az összesített termésátlaga is jobb, de különösen a száraz, alföldi termőhelyeken szerepelt jobban. Emellett a termőhelyenkénti szórása is kisebb, tehát stabilabb. A **KWS Adoniso** termése azonosnak tekinthető az Inclusivhoz viszonyítva (viszont az intenzív termőhelyeken eredményesebb annál!), viszont a **betakarítás kori szemnedvességet tekintve egyértelműen jobb értékeket mutat minden termőhelyen. A Dragster évek óta bizonyító hibridünk** a korai éréscsoport végén (FAO390). Idén a középmézőnyben végzett, de ha az egyik legnagyobb versenytárhoz, a P9944-hez hasonlítjuk, látható, hogy a köztük lévő különbség (213 kg) nem éri el az üzemi körülmények között hibahatárnak számító 300 kg-ot. **Idei legjobb eredményét, 14,291, illetve 14,010 t/ha-t, a két legintenzívebb helyen, Szeremlén és Nádudvaron érte el, ahol meg is előzte versenytársát, bizonyítván kiemelkedő terméspotenciálját.** A Talabort 2021-ben mint mindent megelőző, kiemelkedő termőképességű hibridet ismertük meg,

15. grafikon Kukurica hibridek termésrangsora éréscsoportonként és a szemnedvességek 2023. IKR Agrár kísérletek, 9 hely átlaga



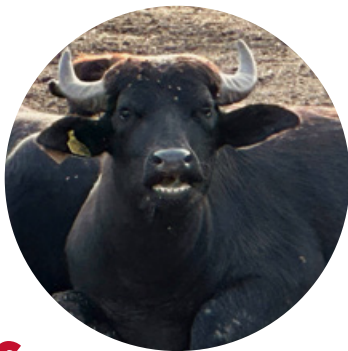
mely abban az évben minden termőhelyen az 1. helyen végzett. A tavalyi aszályos évben kiderült, hogy **ő az a típusú „versenyló”, mely intenzív viszonyok között teljesít igazán jól.** Így volt ez idén is, mert a **legkedvezőbb adottságú termőhelyek közül Szeremlén is kiemelkedően szerepelt, elérve a közel 15 tonnát, Nádudvaron pedig meghaladta a 14 tonnát hektáronként, ahol meg is előzte a versenytársát.**

Összefoglalásul elmondhatjuk, hogy eredményes évet zártunk. A tenyészidőszak folyamán tartott bemutatóinkon lehetőséget adtunk termelőpartnereinknek a napraforgó-, a cirok- és a kukoricahibridek megismerésére és a tapasztalatcserére. A kapott eredmények bizonyítják, hogy az **IKR Agrár Kft. vetőmagkínálatában**

kiemelten ajánlott vagy kizárólagos joggal forgalmazott hibridek, így a napraforgóban az LG 50.479 SX, a Subeo és a Onestar, cirokban az RGT Legend és a Lid Margo, kukoricában pedig az LG31.305, a KWS Adoniso, a Dragster és a Talabor **méltó versenytársai a legjobbaknak, így velük a genetikai alap biztosítható a jövedelmező termesztéshez.** Ezúton köszönjük meg minden Kísérleti Partnerünk készséges közreműködését és segítségét a kísérletek megvalósításában, és kívánunk munkájukhoz további jó egészséget és sok sikert.

**dr. Kiss Erzsébet,
Rác Béla,
Pálfai Balázs**
fejlesztők
IKR Agrár Kft.





ERŐSEK és ÁLLHATATOSAK, AKÁR A BIVALYAINK -

A Case IH traktorokban az Amerikát megjárta gazda sem csalódik

Belvizesedésre hajlamos perctalajokat művelni, közben jól tartani egy több mint 100 állatból álló bivalycsordát gépnek és gazdának is 0-24 órás feladat, ahol siker csak az állatokhoz hasonlóan állhatatos, bivalyerős gépekkel érhető el. A szakmát a hazai felsőoktatás mellett az USA-ban élve is tanuló Mezei József szerint ugyanis a költségek csak nagy tudású és maximálisan megbízható gépekkel nem szállnak el, enélkül pedig nem válhat valósággá az amerikai mezőgazdaság igazsága, miszerint „ha jól termelünk, akkor jól élünk”. Ők amint lehetett, ezért is szavaztak bizalmat „a pirosnak”, amelyből egy év alatt 3 új erőgép is érkezett a gazdaságba.

Arról kérdeztünk, miért döntöttek a Case IH traktorok mellett, és hogyan osztható szét hiánytalanul ennyi feladat egy új **Famall 100C**, egy új **szériás Puma 150 CVXDrive** és egy ugyancsak fokozatmentes váltóval szerelt **Optum 300 CVXDrive** erőgép között.

ÚT A MEZŐGAZDASÁG NEHÉZIPARÁT JELENTŐ TEJTERMELŐ TEHENÉSZETTŐL A CASE IH TRAKTOROKIG

300 hektáros saját területen végzett szántóföldi növénytermesztés, **50 hektár vizes élőhely**, ahol évente **több mint 100 ritka magyar házi bivaly** (*Bubalus bubalis*) osztozik gázlómadarakkal, réti héjakkal, végül pedig az erre épülő családi szalámiüzem indítása jövőre. A jelenből később már csak a sikerek látszanak, de a **mindezt Tiszagyulaházán felépítő Mezei József** hozzáteszi, az út náluk is ember próbáló volt, sok olyan pofonnal, amiből még

együtt – feleségével, illetve ma már fiával közösen gazdálkodva – is nehéz volt felállni.

„Édesapám a TSZ-nél volt juhász, így kézenfekvő volt a mezőgazdaság felé indulni, az élet pedig úgy hozta, hogy **a rendszerváltás idejére szereztem meg az okleveles agrármérnök végzettséget, így nemcsak a szakmába vágtam bele, de a szüleimmel közösen a gazdaság építésébe is**. A szívemhez az állattartás van közel, mindig úgy tartottam, hogy a mezőgazdaság nehézipara a tejtermelő tehenészet, így első lépésben erre indultunk, addigra már feleségemmel közösen. Fiatal gazdaként ehhez támogatásokat is megpályáztam, illetve **sokat számított az, amit az USA-ban, Minnesota államban láttam, ahol egy évet éltem-tanultam az egyetem vége után**. Megfogott az állandóság, ami ott a gazdálkodást már akkor is jellemezte, a gazdák egyedül a termelőmunkára koncentrálnak. **Ott az volt az alapvetés, hogy ha jól termelünk, akkor jól élünk, nemcsak mi, hanem az állataink is, illetve mindenki, aki a munkájával hozzánk kapcsolódik**. Határozottan úgy gondoltam, hogy ezt itthon én is meg tudom csinálni. Ezzel a szemlélettel vágtam bele, amitől az sem térített el, hogy sokszor inkább kevesebb, mint több szerencsénk volt a dolgokhoz. A sertésenyésztéssel kísérletezve például akkor volt sok állatunk, amikor leestek a felvásárlási árak, de **a tejelő tehenészet is akkor futott fel, amikor végül privatizálták a Hajdútejet, és bezártak a csarnokok**. Egyik napról a másikra nem vittek el tőlünk többé napi 1500-2000 liter tejet, ami miatt ezt az ágazatot sajnos az egyik napról a másikra be is kellett zárunk.”



A gazdaság ezután kezdett főként a növénytermesztés felé fordulni, ahol a klasszikusok lettek a meghatározóak – búza, kukorica, napraforgó –, a legfontosabb célt pedig az jelentette, hogy legyen hol gazdálkodni.

„A gépjeltesztések azért is vártak magukra, mert **édesapámék minden forintot a területek bővítésére fordítottak**. Ez a munka ma már 300 hektárnál jár, a változó időjárás miatt olyan kísérleti kultúrákkal bővítve a vetésforgót, mint a szója, ami szerencsére jól teljesítette az első évet” – fűzi hozzá a történethez **ifjabb Mezei József**, aki a mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök végzettség megszerzése után kapcsolódott be főállásban a családi gazdaság gépesítési kérdéseibe, amelyekkel 13 éves kora óta, az első otthon teljesített traktoros munka óta szívesen foglalkozik.

A farmon végül az édesapa nagy öröme a négy lábúak is újra szerepet kaptak – egy családi örökséget jelentő problémás területen a kultúrállapot fenntartásához ugyanis ideális megoldást a ma már ritkaságnak számító magyar házi bivalyok jelentették.

„**Családi örökségként volt 8-10 hektár gyékényes, mocsaras, nádas terület, amire a csapadékviszonyok és a lápos talaj miatt az év nagy részében géppel nem lehet rámenni**. Támogatást szerettünk volna rá, de a kultúrállapotot ilyen területen csak állattal lehet fenntartani. Így érkeztek meg az életünkbe a magyar házi bivalyok, amelyeket a Hortobágy-



ról hoztunk át. Kiválóan működött a dolog, ma már 50 hektár vizes élőhelyet ölel körbe a villanypásztor, ahol gémekeket, kócsagokat, ölyveket lehet megfigyelni, illetve az állataink is jól élnek. Akiket ismernek, azokkal szemben nagyon barátságosak, megengedőek, szinte bármit meg lehet velük csináltatni, viszont az idegeneket nem fogadják el. Messziről felismerik az idegen illatot, de akár a szokatlan ruházatot is, de addig nem támadnak, amíg nem lépünk a területükre. Ott azonban az idősebb bikák vagy borjas tehének rendkívül veszélyesek lehetnek, ezekre ügyelni kell. De **mindent összegezve, rendkívül szívós, betegségekre egyáltalán nem fogékony állatok, sokat lehet bennük gyönyörködni, megnyugtató az estét úgy zárni, hogy megnéztem, minden rendben velük.**

PRÉMIUM TUDÁS KÖZÉPKATEGÓRIÁS ÁRON: A CASE IH GÉPEKET EBEN A GAZDASÁGI KÖRNYEZETBEN MÉG INKÁBB MEGÉRI VÁLASZTANI

Az újratervezés és újakezdés időszakát ugyan még a gazdaságban kiszolgálták a hőskor keleti blokkos erőgépei, azonban ezek megbízhatósága és tudása nem bírt lépést tartani az egyre terjedő precíziós gazdálkodás elvárásaival és az állatoknak szükséges nagy mértékű takarmány-előállítás igényeivel. **A gazdaságban jelenleg 50 hektáron mintegy 2000 lucernabálát készítenek évente az állatoknak, a belvizesedésre hajlamos talajokon tavaszi munkacsúcs idején ráadásul párhuzamosan minden teendő összecsiszódik.** Ifjabb Mezei

József elmondása szerint a megoldást végül a mezőgazdasági digitális átálláshoz kiírt precíziós gazdálkodási pályázat és vele a Case IH gépek hozták el Újtikos határába.

„A mezőgazdaságból a gépek érdekelnek igazán, utánaolvasok, kiprobálom a technikákat, amit lehet, azt saját erőből valósítunk meg. Ilyen volt a precíziós gazdálkodási pályázat is, amit édesapám maga írt és nyújtott be. Ebben eredetileg nem Case IH gépek szerepeltek, csak a Covid idején annyira kitolódta az elvárásaink és a beérkezési idő. Szerencsére! **A fülke kényelmes volt, érződött, hogy jól megtervezték, a műanyagok nem voltak ridegek, az anyaghasználat minősége kifogástalan, nem beszélve arról, hogy a hasonló márkákhoz képest az ár közel 30%-kal kedvezőbb.** 100 üzemóránál jártunk, amikor eldöntöttük, hogy ez annyira pozitív tapasztalat, hogy a pályázat minden gépét ettől a márkától szerezzük be. **A Case IH traktorok a prémiumkategóriás tudást közepkategóriás áron elérhetővé tették ugyanis számunkra, így nem volt értelme tovább gondolkodni.**”

A fiatal gazdálkodó a Case IH gépek előnyeirez hozzáfűzi, hogy azok kiválasztásához, üzemeltetéséhez a kizárólagos magyar márkakereskedővel, az AGRI CS Magyarország Kft.-vel minden feltétel adott.

„Nemcsak a Case IH gépekkel, de az AGRI CS Magyarország Kft.-vel is jók a tapasztalataink. Mivel

a gépek újak, ezért a szervizzel sok dolgunk szerencsére nem volt, viszont **Balogh János területi gépértékesítőre abszolút számíthatunk.** Az adottságainkhoz ideális felszereltség kiválasztásában is segített, de az apróságok megoldására is veszi a fáradságot. Az egyik új traktorban például elfelejtettünk monitortartót kérni, csak akkor vettük észre, amikor megérkezett. Telefonáltunk, és egyből intézkedett, másnap már ott is volt, amit kértünk, anélkül, hogy nekünk ezzel bármi dolgunk lett volna. Ez a gyorsaság, rugalmasság szimpatikus.”

HOGYAN OSZTOTTÁK SZÉT A FELADATOKAT A MEZEI CSALÁD ÚJ TRAKTORAI KÖZÖTT?

Mezei Józsefékhez először a Case IH Puma 150 CVXDrive érkezett meg, fő feladatait a vetés és a bálázás jelenti. Ezt követte a Case IH Optum 300 CVXDrive főként a nehéz talajmunkákhoz, utoljára pedig a kiszolgáláshoz egy Case IH Farmall 100C csatlakozott a gépekhez. A feladatok eltérőek, a nagyobb gépekben azonban egyformán fokozatmentes váltót találni – ifjabb Mezei József szerint jó okkal.

„Olyan gépeket szeretünk volna, amelyek 8-10 év múlva is tartják az árukat. Ehhez olyan technika kell, ami a kor színvonalát képviseli, a CNH csoport fokozatmentes váltói pedig kiválóak ehhez. **A használatuk kényelmes,** hiszen például a bálázásnál haladási sebesség és fordulatszám nincs összekötve, egyéb műveleteknél se kell azon aggódni, hogy egy le- vagy felváltás befolyásolja-e például a kijelölt fordulatszámot, **mindez a fogyasztásnak is jót tesz.**”



CASE IH PUMA TRAKTOROK - GYORSAN, FÜRGÉN, HARAPÓSAN, A VETÉSTŐL AZ ÉVI 2000 BÁLÁS TAKARMÁNYKÉSZÍTÉSIG

A 2022-ben megújított Case IH Pumákkal egy extrém világban se plusz költség nagyobb termést elérni. A gépek motorereje 11%-kal megnőtt, ráadásul úgy, hogy – a traktornál opcionálisan kérhető 2,05 méteres, 710/70 R 42 méretű hátsó abroncszással – a felfekvőfelület akár 18%-kal kitolható az elődökhöz képest. A hátsó 3 pont függesztéses csatlakozás 10 468 kg-os emelési kapacitásra képes, amihez egy erőteljes hidraulika-rendszer társul, alapfelszereltségben 150 l/perc, míg opcióban 170 l/perc teljesítménnyel.

„Váltakozó kamraméretű körbálázóval, hatsoros kukorica vetőgéppel, valamint egy háromméteres gabonavetőgéppel dolgozunk főként ezzel a traktorral. A joystick át gondolt kialakítása sokat egyszerűsíti a kezelést például bálázásnál: rendfelszedő lerakása, felemelése, bálakamra nyitása-zárása, a komplett menetvezérlés, elég előre-hátra húznom a kart, minden egy kézzel vezérelhető anélkül, hogy meg kellene állni a traktorral.”

EGY GÉP, AMIVEL A NEHÉZ TALAJMUNKA EGY KÉZZEL IS GYEREKJÁTÉK - CASE IH OPTUM TRAKTORCSALÁD

Mezei Józsefék gazdaságában az új Case IH Optum 300 CVXDrive eddig 100 üzemórát tud maga mögött, főként a gabonatarlók után készítette elő a talajt egy 3 méteres, 11 késes grúberrel a kukoricának és napraforgónak. A Case IH

kínálatában nem véletlenül emlegetik „kívánságotraktorként” ezt a gépcsaládot, ugyanis sikeresen ötvözi a nagytraktorok között meghatározó Magnum-széria vonóerejét a Puma erőgépek kompakt méreteivel és fordulékonyágával. Nem mellékesen alapfelszereltségben tartalmazza a precíziós gazdálkodáshoz lényeges alapokat is: centiméteres pontosságú RTK korrekció, teljes automata kormányzás.

„Először az erőgépeket vásároltuk meg, ezekhez céltartan fogjuk a régi munkagépeket is ISOBUS-os új technikára cserélni. Főként lazítunk – egy 6 késes eszközzel – és grúberezünk jelenleg, de van a TSZ-es időkből származó váltvaforogató ekénk is, amivel szverstrágyát forgatunk le. A belvizesedés miatt teljesen nem lehet ezeken a területeken nélkülözni a forgatást – növényvédelmi problémákat hozna magával –, inkább próbáljuk egészségesen meghatározni a forgatás és forgatás nélküli munka arányait. A munkához itt is csak dicsérni tudom a Case IH vezérlését, a joystickra rá tudom tenni a kihelyezett köröket például, a tárcsát úgy tudom nyitni-zárni, emelni-süllyeszteni, hogy le se kell vennem a kezem az irányítókarról, de az automata kormányzás vagy a táblavégi fordulóautomatika is mind ott van karnyújtásra. A Case IH gépeknél a precíziós gazdálkodáshoz tervezett szoftvercsomagot is hasznos plusznak tartjuk a gazdaságban, jelenleg ugyan még csak az adatgyűjtés, ismerkedés időszakában tartunk, de reális célnak tekintjük a tápanyagpótlás és a növényvédelem terén a precíziós munka megkezdését, amitől megtakarítást is várunk.”

CASE IH FARMALL MINDENES TRAKTOROK - 100 ÉVE FORRADALMASÍTJÁK A MEZŐGAZDASÁGOT

A Case IH egyik első, ikonikus traktorcsaládját a Farmall jelenti, amely 100 éve, 1923-ban mutatkozott be, és forradalmasította mindazt, amit az univerzális traktorokról gondoltak. A gép frissen érkezett Mezei Józsefékhez Balogh János értékesítő ajánlásával, így a gyakorlati tapasztalatok még váratnak magukra. Az AGRI CS Magyarország Kft. munkatársa szerint azonban a gép népszerűsége jól mutatja, mennyire eltalált traktorról beszélhetünk.

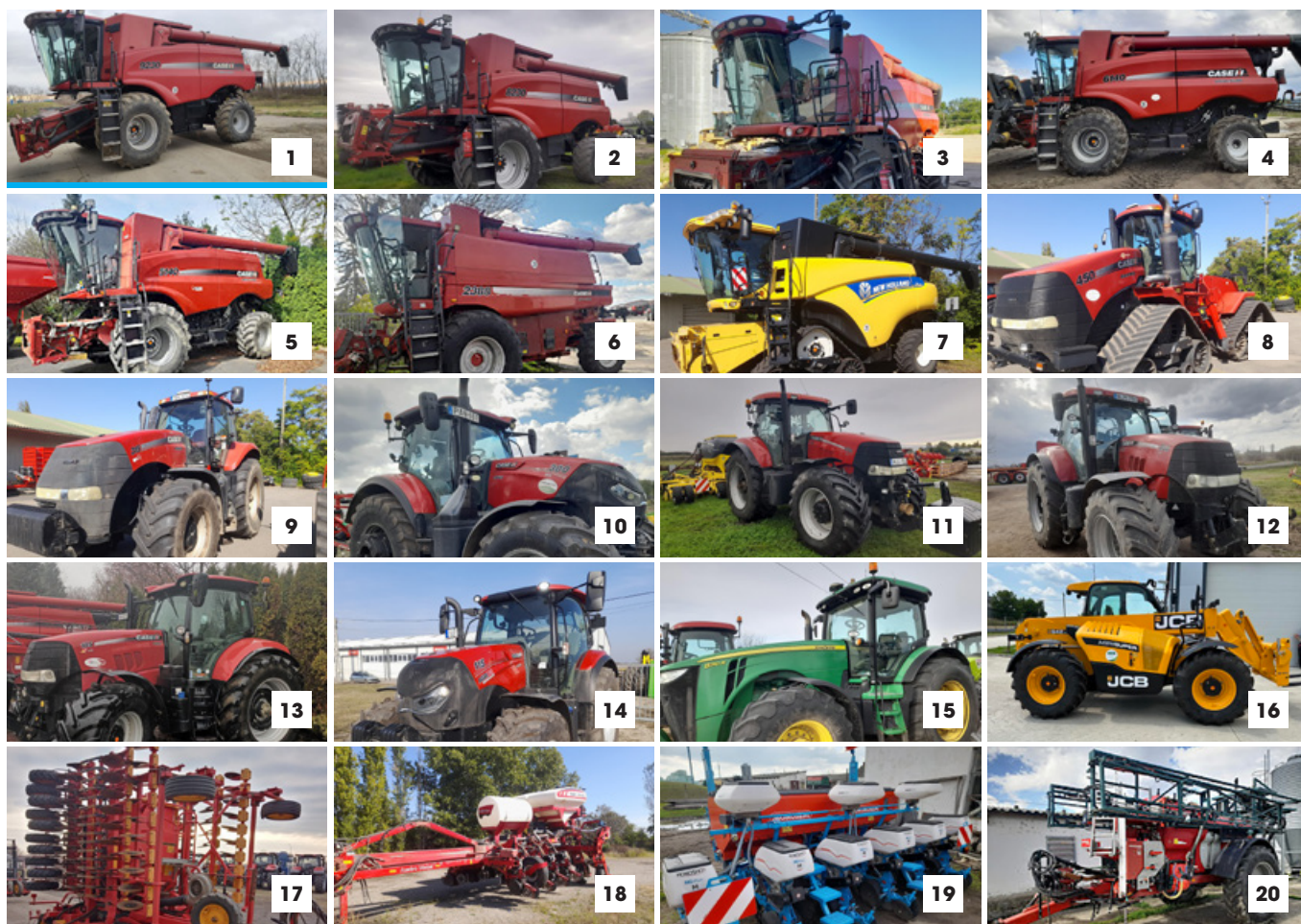
„Csak a közelmúltban 11 darab Farmall traktort vettek át tőlünk a gazdák a térségben. A kisgazdaságok számára ideális mindenes erőgép megbízhatósága is kiváló, így hosszú, zavartalan üzemórát biztosít a vásárlóinak. Ezek az 57-117 LE közötti sokoldalú és agilis erőgépek már terhelés alatt kapcsolható irányváltóval szereltek, így jól használhatók homlokrakodóval, megállják a helyüket például kazalrakásnál is. A kialakítása kiváló géppé teszi őket a sorközműveléshez, de a pótkocsizás is jól áll neki, köszönhetően a 44 km/h-s végsebességnek.”

Megbízható mezőgazdasági gépeket keres a hosszú távon sikeres gazdálkodáshoz?

Válassza a Case IH traktorokat a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től:

www.agrics.hu/kapcsolat

HASZNÁLT GÉPEK



Tipus	Évjárat	Üzemóra	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
1 CASE IH AXIAL-FLOW 9230	2014	1900/1200	9,15 m adapter + kocsi + automata kormány + 4wd	60 000 000
2 CASE IH AXIAL FLOW 8230	2013	3400/2400	9,15 m adapter + kocsi + AFS700	45 500 000
3 CASE IH AXIAL-FLOW 8120	2011	5400/3700	7,3 m adapter + kocsi + automata kormány + 4wd	23 500 000
4 CASE IH AXIAL FLOW 6140	2015	3150/1980	7,3 m adapter + kocsi + automata kormány	45 000 000
5 CASE IH AXIAL FLOW 5140	2016	1600/1080	6,1 m adapter + kocsi + AFS700	49 000 000
6 CASE IH AXIAL FLOW 2388	2008	3600/2600	6,1 m adapter + kocsi + monitor	27 500 000
7 NEW HOLLAND CR 9090	2014	1600/1060	Hevederes járószerkezet + 9 biso adapter + kocsi, monitor	65 000 000
8 CASE IH QUADTRAC 450	2011	8200	AFS700	45 000 000
9 CASE IH MAGNUM 315	2015	6600	Full Powershift váltó, 40 km/h, AFS700	27 000 000
10 CASE IH OPTUM 300 CVX	2015	6500	Automata kormányzás, fronthidraulika	30 000 000
11 CASE IH PUMA 230 CVX	2012	9500	AFS700 + 372 + front hidraulika + front TLT	21 000 000
12 CASE IH PUMA 200 CVX	2015	3700	AFS700 + 372, front hidraulika	33 500 000
13 CASE IH PUMA 185 CVX	2015	5500	AFS700, új első gumik	25 000 000
14 CASE IH MAXXUM 115	2022	550	Ápolókerék garnitúra	29 500 000
15 JOHN DEERE 8310R	2013	10500	Topcon automata kormány, Powershift váltó	47 000 000
16 JCB 542-70 Agri Super	2022	22	Emelési kapacitás 4,2 tonna/7 méter	41 500 000
17 VÖDERSTAD RAPID A 800 S	2008	14000 ha	Új gumik, feltöltő csiga	15 000 000
18 MASSEY FERGUSON 9812	2015		12 soros, sávtisztító, sorelzárás	15 000 000
19 MONOSEM NG Plus ME-6R	2019	1000 ha	Elektromos, műtrágya-, mikrogranulátum kijuttatás, szakaszolás, ISOBUS	12 000 000
20 VOGEL& NOOT IN 360	2010		3600 liter, 21 méteres keret, saját gps rendszerrel	5 500 000

A WAXY KUKORICÁBÓL PLUSZ NYERESÉGET CSAK IGÉNYES MEZŐGÉPPEL LÁT A GAZDA

2. Agráripari sikertitkok Magyarország vezető energetikai társaságánál

Száraz évjáratban 3-5%-kal túlteljesíti a hagyományos kukoricafajtákat, a termést pedig prémium kifizetése mellett vásárolják fel a külföldi piacokon – ez a waxy kukorica, ami kitörési lehetőség a magyar gazdáknak a hagyományos kultúrák nyereségét fenyegető extrém környezetben. Azonban van egy feltétel, az igényesség, amely nélkül nem fordul termőre a talajainkban rejlő lehetőség. A speciális keményítő-összetételű kukorica termesztésének úttörőjének számító Molnár István ugyanis hangsúlyozza, a kizárólag termeltetési szerződések mentén előállított áruval csak egyszer lehet hibázni, „és többet nem csörög a telefon”. Ezért kulcsfontosságú a munkához az átgondolt gépvásárlás.

A Dombóvár térségében több mint 2000 hektáron növénytermesztéssel és az arra épülő egyedülálló Bioenergiafarm modell segítségével energia- és bioetanol-előállításra és a hulladékhőre építve a Lidl kereskedelmi üzletláncot kiszolgáló orchideakertészetet működtető agrárvállalkozásnál azonban kiemelik, a feladat nem ördögösség. **Két elvet kombinálnak most már évtizedek óta a sikerhez: az előregondolkozást és az újító technológiák kutatását-tesztelését** a mezőgazdasági gépesítésben.

Cikkünk 1. részében a hazánk egyik vezető energetikai vállalatánál a munka megalapozásához nélkülözhetetlen **mezőgazdasági ágazat indulásáról és annak kihívásairól meséltünk**, valamint arról, hogy a sikerhez miért nélkülözhetetlenek a gazdaságban a New Holland gépek. **Írásunk 2. részében** a cégcsoport szántóföldi üzletágában mára évente 60 000 tonnás léptékben előállított **waxy kukorica lehetőségeivel és kihívásaival folytatjuk**. Illetve az alapelvek-

kel, amelyek egyszerre szolgálják a termelőmunka és a generációváltás sikerét is.

WAXY KUKORICA: A SPECIÁLIS NÖVÉNY, AMINÉL KÜLFÖLDÖN BEÁRAZTÁK AZ EXTRA ODAFIGYELÉST

Az Agrár-Béta Kft.-nél a waxy kukorica története is ott kezdődik, ahol az EU-s szabályozások miatt leáldozott a cég nevét is kölcsönző addigi főnövény, a cukorrépa – Beta Vulgaris – termesztésének. Az agrárcégnél kitartottak a hozzáadott értéket képviselő munkaigényes kultúrák mellett, így biogáz- és bioetanol-gyártáshoz illeszkedő szántóföldi termelőmunka kiépítése mellett kísérletbe fogtak egy itthon addig szinte ismeretlen, de a külföldi piacokon rendkívül keresett terményfajta, a waxy kukorica előállításával.

„Az Agrár-Béta Kft.-nél a növénytermesztés osztott rendszerben zajlik. Foglalkozunk olyan szántóföldi klasszikusokkal is, mint a búza, napraforgó vagy a hibrid kukorica, mindegyiknél jelen van a vetőmag-előállítás is, de az évek során nagy teret nyert nálunk a speciális termeltetési rendszert kívánó waxy kukorica is. Különlegességét az egyedi keményítő összetétele adja, amíg a hagyományos kukorica amilopektin-amilóz aránya 75-25% addig a waxy kukorica szinte kizárólag amilopektint tartalmaz. Előírt nedvesítartalommal, törtszamaránnyal, 99-100%-os tisztasággal, speciális termelői elvárásokkal kell előállítani, ennek megfelelően teljesen más az értékesítési és felhasználási csatornája is a növénynek. **Előre lekötött mennyiségben, termeltetési szerződés keretében állítjuk elő, majd 100%-ban külföldre értékesítjük. Tabletta vivőanyagként vagy épp lisztérzékeny gyermekek számára készülő speciális**

tápszer-alapanyagaként dolgozzák fel, sok más mellett. Megéri, de szigorúak a szerződési feltételek, mi ezek alapján értékesítjük a termést, a kezdeti 1000 tonna helyett most már évente mintegy 60 000 tonnát Európa több országába.”

A szigorú izolációs, tisztasági, szárítási és tárolási elvárások dacára az már az első lépéseknél kiderült, hogy a waxy kukoricával megéri dolgozni. **A 2002-es indulás idején míg a kukorica tonnájáért 110 EUR-t fizettek, a waxy kukoricát tonnánként 180 EUR-ért jegyezték**, a prémium felvásárlási ár pedig annak tekintetében még inkább kecsegtető, hogy a waxy vizigénye alacsonyabb, mint a hagyományos hibrid kukoricafajtáknak. A növény termesztésére először kijelölt 100 hektárnyi kísérleti terület mára több mint 1400 hektárra rúg az agrárcégnél.

MIÉRT ELENEDHETLEN AZ IGÉNYES MEZŐGÉP A MUNKAIGÉNYES KULTÚRÁK TERMESZTÉSÉHEZ?

A sikerhez azonban csak olyan mezőgépmárkák dolgozhatnak Molnár István szerint a földeken, amelyek megbízhatósága maximális, tudásuk pedig hasonlóan igényes, mint a gazdálkodó agrotechnikájá.

„Egy ilyen speciális növény termesztése során **ugyanis csak egyszer lehet eltérni az előírt minőségtől, soha többé nem keresik az embert**. Minden évben meghatározott mennyiségű kukorica előállítására tesznek vállalatokat, történjen bármi, ezt nekünk a következő év augusztusában teljesítenünk kell. **A termesztés kihívásait két úton lehet csak csökkenteni: jó géppel, technológiával és azzal, ha a termesztésbe nem von be az ember bizonytalan harmadik felet.**”





MINDAZON DOLGOK KÖZÜL,
AMELYEK VALAMI HASZNOT HOZNAK,
SEMMI SINCS JOBB,
SEMMI JUTALMASABB,
SEMMI KEDVESEBB,
S SZABAD EMBERHEZ MÉLTÓBI
MINT A FÖLDMŰVELÉS.
MARCUS TULLIUS CICERO



A cég szántóföldi üzletágában épp ezért dolgoznak több mint két évtizede New Holland mezőgazdasági gépek, mert az AGROTEC Magyarország Kft. nyújtotta márkahátérrel képesek megadni azt a stabilitást, amit a speciális kultúrák termesztése megkövetel.

„Az Agrár-Béta Kft.-nél ma több mint 2000 hektáron gazdálkodunk 48 fős létszámmal, 52 bioetanol-tartalmú készterméket árulunk főként külföldi vásárlóknak, 190-200 ezer tő lepkeorchidea virágzik az orchideakertészetünkben évről évre. Legyünk bármilyen precízek is, nem bíránk el, ha a gépek hetekre-hónapokra kiesnének egy műszaki hiba vagy egy lassú szervizhátér miatt. Ekkora cégméretnél nem opció, hogy másfélszer-kétszer túlgépesítsük magunkat. Elengedhetetlen, hogy minden feladatkörben olyan gép dolgozzon, ami műszaki tartalomban és megbízhatóságban is kifogástalan. A 2001-es indulás óta emiatt jelentenek nálunk stabil pontot a New Holland gépek az AGROTEC Magyarország Kft.-től. Az időjárás ugyanis csak akkor tud segíteni a termelőn, ha az is megtett mindent, hogy a termés jó legyen. Ehhez a munka egyik legfontosabb részét a gépeink jelentik, próbáljuk épp ezért folyamatosan jó állapotban tartani azokat, illetve olyan háttérrel dolgozunk, ami gyorsan reagál, ha probléma akad. 5-8 évente újítjuk meg a gépcsomagot, és az eddigiek alapján, valamint az évente elvégzett teljesítmény-kiértékelések tükrében traktorok terén a New Hollandok mellett maradtunk, ezekből 19 darab dolgozik nálunk”

A cikk 1. részében részletesen foglalkoztunk azokkal a New Holland T7-es és T8-as erőgépekkel, amelyek speciális mezőgazdasági munkák-

nál is eredményesen alkalmazhatóak a talajelő-készítéstől a vetésen át a tápanyag-kijuttatással és növényvédelemmel bezárólag.

Az Agrár-Béta Kft. esetében azonban silózógépek terén is a New hollandokkal dolgoznak, ahogy figyelnek az olyan betakarítógép-újításokra is, mint a márka rotoros kombájnjai. Ezek közül legutóbb egy cséplésautomatizációval szerelt, a vetőmag-termesztésben elvárt minimális szemvesztéssel és maximális szentisztasággal dolgozó CR 8.90-es New Holland kombájn is járt demonstráción a földeken. Olyan gépóriás, amely egy óra alatt akár 4-5 hektár betakarítását is tökéletesen elvégzi.

„Kombájnok terén, aki ismer, tudja, hogy más márkával dolgozom, de rajta tartom a szemem egy-egy gépkategória legfontosabb újításáig is, hiszen a hatékony munkához nem érzelmi, hanem teljesítmény alapon kell döntést hozni. A New Holland CR 10.90-eshez a rotoros kombájnok mezőnyében annyi fejlesztés történik, hogy amikor lehetőség kínálkozott, éltünk vele, és megnéztük a gépet.”

A cégnél a kukoricasilózást pedig egy New Holland FR Forage Cruiser silózógépre bízzák.

MI TESZI EGYEDÜLLÁLVÓVÁ A NEW HOLLAND FR FORAGE CRUISER SILÓZÓGÉPEKET A PIACON?

Kezdehetnénk a sort a gazdaságos és erőteljes IVECO erőforrással vagy az 5 modell jelentette szabadsággal (FR 480, FR 550, FR 650, FR 780, FR 920 – a számok az LE értékeket jelölik), de a New Holland silózók közkedveltségének titka, hogy nem újrahasznosított kombájnelemekből

terveztek meg őket, hanem kimondottan a feladatra készültek – ráadásul sosem látott területteljesítmény mellett!

1. A független tesztek is igazolták, hogy egy New Holland FR Forage Cruiser silózóval 20% feletti üzemanyag-megtakarítással végezhető el a munka

A Német Mezőgazdasági Társaság (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft, DLG) független műszaki kutatóközpontja egy 10 soros (7,5 m munkaszélességű) kukorica vágóasztallal dolgozó FR 650-es silózógéppel vetette össze az újgenerációs gépek képességét, az eredmény egyértelmű: az új New Holland silózók úgy képesek 5%-os teljesítménypluszra, hogy az étvágyuk ezzel párhuzamosan 21%-kal kisebb.

2. A gép lendületét a piac egyik legnagyobb szecsakázódobja garantálja

Egy New Holland FR Forage Cruiser silózógéppel nem kell aggódnia azon, hogy jobb évjáratban meglódul az állomány. A gépek szívét egy 710 mm-es átmérőjű szecsakázódob adja, aminek a lendületi energiája képes megbirkózni a kiugró terheléssel is.

3. A dupla hidromotoros meghajtás kiváló szecsakaminóséget biztosít

Ezekben a betakarítógépekben külön hidromotor hajtja meg a behúzóhengert és az adaptert, így vastagabb természőnyegen vagy bármilyen egyenetlenségen játszi könnyedséggel halad át a technika.

4. A szemroppantó rendszer intelligens megoldásai tovább növelik a gazda nyereségét

A New Holland silózógépek új generációját egy hidraulikus pumpával a terményáramból 2 perc



alatt kiemelhető speciális, Variflow szemropantó rendszerrel látták el. A kidobódobot és terményventilátort elválasztó távolság lecsökkentésével a gép 40 LE teljesítményt takarít meg a betakarítás során. A **11-féle szemropantó opció** közül nem hiányzik a mostanában sokat keresett **durashred** változat vagy a **krómozott kivitel** sem. A gépben a betakarítást fejlett szenzoros rendszer is segíti, a gépkezelő az érzékelők segítségével pontosan tudja, az egyes betakarításra szánt részekben milyen a fehérje-, siker- vagy rosttartalom, így 100%-os a kontroll a munkavégzés során.

5. „Újrahasznosított” kombájnfülke helyett a feladatra tervezett irányítóközpont járja a kezelőt

Kiemelkedő kényelem, csendes munkavégzés és szinte **360 fokos hiánytalan rálátás** az adapterre, hátsó kerékre, toronyra, pótkocsira. A gépkezelők számára érezhető pluszt jelent, hogy más gyártóktól eltérően a New Holland silózókat nem átemelt kombájnfülkékkel, hanem feladathoz tervezett egyedi kabinokkal látják el.

A GENERÁCIÓVÁLTÁST A MEZŐGAZDASÁGBAN NEM ERŐLTETNI, IRÁNYÍTANI KELL!

A hosszú távon is nyereséges mezőgazdasági munka egyik alapkövét tehát a jól kiválasztott géppark jelenti 2001 óta az Agrár-Béta Kft.-nek, azonban az ügyvezető szerint **legalább ilyen fontos a folytonosság fenntartása generációkon keresztül a vállalkozás vezetésében.** Molnár István kiemeli, sosem erőltette, hogy gyer-

mei bekapcsolódjanak a munkába, de terve mindig volt, hogyan készítse fel őket a feladatra, ha időközben érdekelni kezdi őket a hivatás.

„A titok a sikeres generációváltáshoz talán az volt, hogy nem erőltettem a gyermekeim választását. A mezőgazdaság szépségeiről ugyanis elég nehéz szerintem meggyőzni egy gimnazistát, így sosem mondogattam, hogy legyél növényorvos, vagy végezd el az agrártudományi egyetemet. Mégis elkezdte őket érdekelni ez a világ, amikor pedig ez megtörtént, segítettem őket az úton. **Elkezdtem megtervezni egy cégátadási folyamatot, ami képessé tette őket arra, hogy sikeresen vezessék tovább, amit felépítettünk.**

A lépésekről nem mindig tudtak előre, így történhetett meg, hogy az egyetem elvégzése után 4 évig nem jöhettek haza. Ugyan tanítok az egyetemen, így a tudást át tudom adni, de ha itt a csoportnál állnak egyből munkába, akkor nem látták volna, hogy máshol milyen technológiákkal és gyakorlatokat követve dolgoznak, nem tudták volna szabadon – és más számlájára – elkövetni az első hibáikat, ami a fejlődés velejárója. **Korábban is említettem, hogy hiszem, hogy amilyen az adonisten, olyan a fogadjistén, ezért a kezdetek óta szívesen segítem a térség agrár-vállalkozóit.** Nagy köszönet jár azoknak a vállalkozásoknak, akik erre tekintettel vállalták, hogy a pályájuk kezdetén lehetőséget biztosítottak a gyermekeimnek az első lépések megtételéhez.”

A közös munkára, majd a cégvezetés átvételéhez olyan elvárások is hozzátartoztak a cégcsoportnál, mint az angol nyelv magas szintű elsajátítása vagy a cégvezetői kompetenciák.

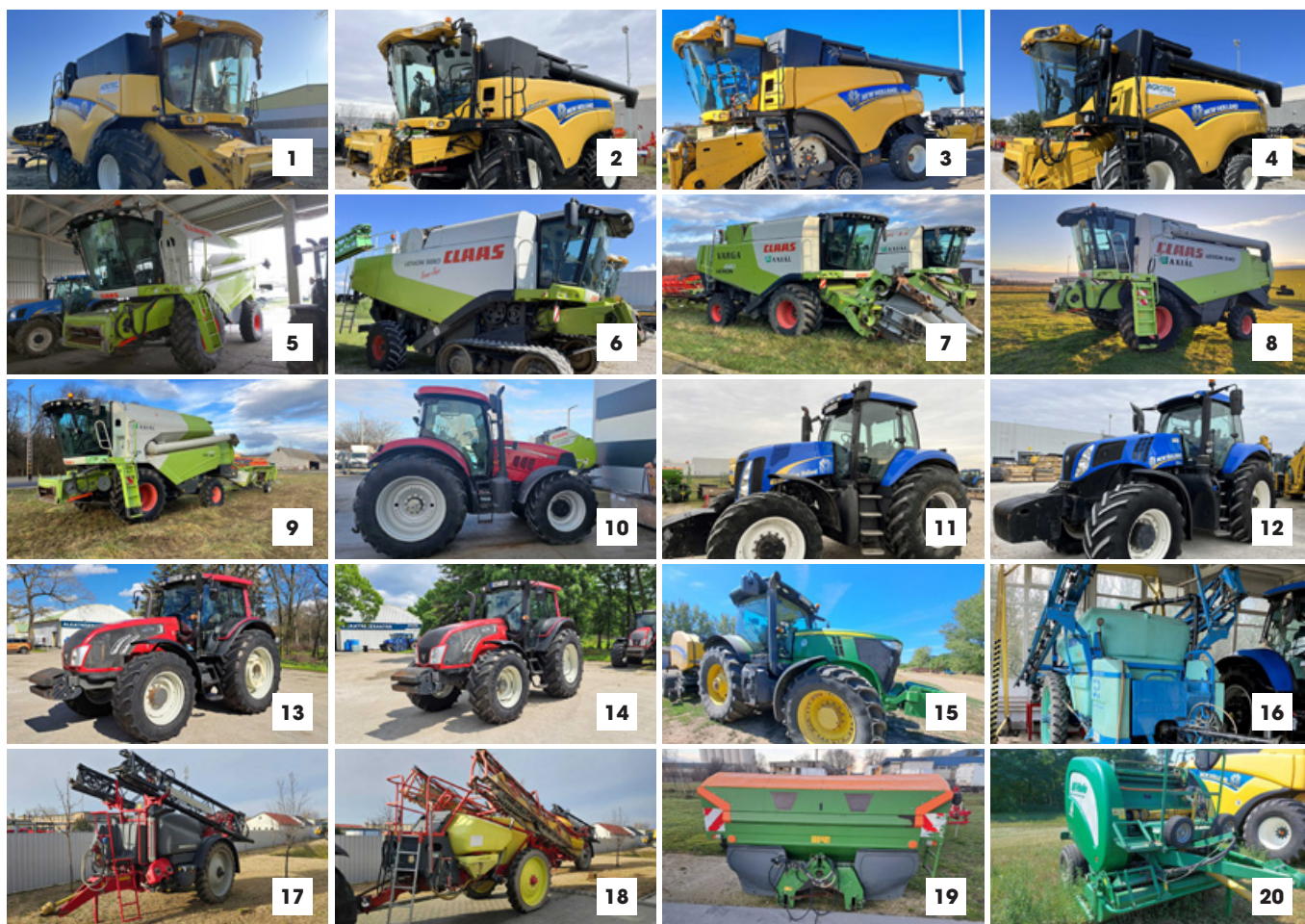
„Mikor hazatértek a gyerekek, **először közösen csináltuk végig az első beruházásokat,** megtanítottam nekik, hogyan tárgyaljanak pénzügyekkel, miként gyűjtsék össze a forrásokat, mire ügyeljenek a műszaki tartalom megtervezésénél, hogy válaszítsák ki a beszállítókat, miként kell beszámolókat vagy pénzügyi terveket készíteni. **A második alkalmat végig követtem, harmadszorra mindez már rutinná vált.** Ma már a fiam, menyeim, a lányom és a vóm dolgozik velem ennek köszönhetően, senki sem itt kezdte, de ma már viszik az egyes részlegeket. Nem túlzás tehát azt mondani, hogy a modell működött. Az pedig **külön öröm számomra, hogy azoknál a tulajdonostársaknál is, akikkel együtt útjára indítottuk az Agrár-Béta Kft.-t, azt látom, hogy a család, gyerekek, unokák közül sokan utat találtak ehhez a világhoz. Erős összetartást ad mindez a cégnek erkölcsileg és üzletileg egyaránt.”**

Hatékonyra tervezett megbízható gépmárkával növelné gazdasága nyereségét?

Vigye sikerre a feladatot New Holland mezőgazdasági gépekkel a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

www.agrotec.hu

HASZNÁLT GÉPEK



Tipus	Évjárat	Üzemóra	Motor teljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
Kombájn					
1. NEW HOLLAND CX8070 Elevation	2014	2947/4345	333	7,6 m-es Varifeed gabona adapter, Nardi szállítókosci, fix rostaszekrény, pelyvaszóró, szalmaszecskázó	37 000 000
2. NEW HOLLAND CX8070 Elevation	2015	2822/3868	333	6,7m-es Varifeed gabona adapter, szállítókosci, 900/60R32 méretű első gumik, pelyvaszóró, fix rostaszekrény, szalmaszecskázó	38 000 000
3. NEW HOLLAND CR9080 Elevation	2013	3999/2972	480	9m-es Varifeed gabona adapter, Biso szállítókosci, Laser Pilot, SmartTrax hevederes járószerkezet, szalmaszecskázó, OptiSpread, önszintező rostarendszer, pelyvaszóró	45 000 000
4. NEW HOLLAND CX6090	2016	1375/1820	330	Varifeed 6,7m-es gabona adapter, szállítókosci, Inteliview monitor, szegmens dobkosár, 6 szalmarázóláda, fülkéből elektromosan állítható rostók, szalmaszecskázó, 4WD összekerek hajtás	46 000 000
5. CLAAS TUCANO 470	2013	1701/2523	326	C660 adapter, szállítókosci, szalmaszecskázó, Hybrid rotoros kombájn, 710/75R34 első gumik, megkímélt szép gép	33 500 000
6. CLAAS LEXION 580 TT	2004	3532/5412	430	V900 adapter, szállítókosci, gumihavederes járószerkezet, szalmaszecskázó, LaserPilot.	22 000 000
7. CLAAS LEXION 660	2013	3770/6426	355	V660 adapter, szállítókosci, szalmaszecskázó, pelyvaszóró, 4WD összekerek hajtás	39 000 000
8. CLAAS LEXION 540	2007	4043/6227	295	C660 gabona adapter, szállítókosci, fix rostaszekrény, 800-as első gumik, szalmaszecskázó	24 900 000
9. CLAAS TUCANO 450	2008	2130/3514	275	V600 adapter, szállítókosci, szalmaszecskázó, dobfordulat csökkentés, kiváló műszaki állapotú gép	27 000 000
Traktor					
10. CASE PUMA 215	2012	7817	215	50km/h-s 19x6 fokozatú Full Powershift váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, klíma, légfék, fronthidraulika	17 900 000
11. NEW HOLLAND T8030	2006	12253	270	Rugózott első híd, Powershift váltó, klíma, frontfűlke, felújított motor	9 900 000
12. NEW HOLLAND T8.350	2015	6176	280	18x4 fokozatú UltraCommand 40km/h-s váltó, rugózott első híd és fülke, klíma, légfék, Inteliview IV-es monitor, radar, robotkormány előkészítés	30 000 000
13. VALTRA T193	2014	8613	190	36/36 fokozatú sebességváltó, klíma, légfék, frontfűlke, rugózott kabin, keréksúly, 4 pár hidraulika kör, HiTec felszereltség	16 500 000
14. VALTRA T133	2014	8797	141	32x32 fokozatú 40km/h-s Powershift váltó, rugózott kabin, klíma, légfék, légrugós ütés, 3 pár kihelyezett hidraulika kör	13 000 000
15. JOHN DEERE 7260R	2012	7590	260	AutoPwer (fokozatmentes) váltó, 9 literes JD motor, rugózott első híd, légfék, klíma, frontfűlke, új turbó és hidraulika szivattyú	24 500 000
Mukagép					
16. BERTHOUD RACER 3200	2007			3200 literes tartály, 20m-es keret, revolver szórófej, vegyszerbekeverő, 4 elektromos szakasz, sebességárvány kijuttatás, monitor, hidraulikus keretcsukás	3 300 000
17. HORSCH LEEB 4AX	2019			3800 l tartály, 400 l tiszta vizes tartály, vegyszerbekeverő, 18m-es keret 5 szakasszal, vonórúd kormányozott, GPS-ről vezérelve automata szakaszolást tud	18 500 000
18. KVERNELAND SPRIDOTRAIN 28	2003			2800 literes tartály, 18m-es légszükségű keret, sebességárvány kijuttatás, monitor, hidraulikus kerethajtás	2 200 000
19. AMAZONE ZA-M 3001 PROFIS	2011			Súlymérős kivétel Amatron+ monitorral, 3000 literes tartály, ponyva, sebesség árvány kijuttatás, bal oldali Limiter (mezsgye szóró), kardán, bal oldali létra.	1 850 000
20. McHale F5400	2013			Fix kamrás, szeleltelős kivétel, hálós kötözés, monitor, 36000 báta. 1,23m x 1,25m bálát készítő, 2m-es rendfelszedő.	4 200 000

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 34 569 000	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárvári Területi Központ	+36 95 523 020	sarv@ikragrar.hu	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 88 224 052	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37.
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 22 572 020	tk.enyng@ikragrar.hu	8130 Enying, külterület 0110.
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 85 515 172	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30.
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 30 548 4486	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 30 410 8106	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 30 552 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 30 747 9099	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 30 625 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 68 510 712	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 54 716 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 36 542 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 30 372 1408	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/67-70. hrsz.
IKR Agrár Szerenci Területi Központ	+36 47 563 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 30 620 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

Értékesítőink, növényvédőszer raktáraink, műtrágyüzemeink és szaktanácsadóink elérhetőségeit megtalálja a www.ikragrar.hu weboldalon.

AGROTEC

Magyarország

AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGROTEC Bajai Területi Központ	6500 Baja, Szegedi út 90.
AGROTEC Demecseri Területi Központ	4516 Demecser, Várhegy tanya
AGROTEC Enyingi Területi Központ	8130 Enying, külterület 110.
AGROTEC Füzesabonyi Területi Központ	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
AGROTEC Kecskeméti Területi Központ	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
AGROTEC Komáromi Területi Központ	2900 Komárom, Puskás Tivadar u. 4/a
AGROTEC Magyarhomorogi Területi Központ	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
AGROTEC Marcali Területi Központ	8700 Marcali, Trafó u. 326/18.
AGROTEC Orosházi Területi Központ	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
AGROTEC Sárvári Területi Központ	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
AGROTEC Szekszárdi Területi Központ	7100 Szekszárd, Páskum u. 5.
AGROTEC Szentlőrinci Területi Központ	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
AGROTEC Szerenci Területi Központ	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
AGROTEC Szolnoki Területi Központ	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a weboldalunkon: www.agrotec.hu/kapcsolat

AGRICS

MAGYARORSZÁG

**MENJEN
BIZTOSRA!**

Használja a gépértékesítőkeresőnket, írja be az irányítószámot vagy a települést, és találja meg gyorsan és könnyedén az Ön gépértékesítőjét: www.agrics.hu/gepertesito-kereso


AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGRI CS Abonyi Területi Központ	2740 Abony, Mária Terézia u. 35.
AGRI CS Békéscsabai Területi központ	5600 Békéscsaba, Gyár u. 4.
AGRI CS Nagyigmándi Területi központ	2942 Nagyigmánd, Gépállomás u. 1.
AGRI CS Nagykanizsai Területi Központ	8800 Nagykanizsa, Garay utca 19.
AGRI CS Nyíregyházi Területi központ	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 29. (4. sz. főút mellett Rozsrészlő)
AGRI CS Simontornyai Területi központ	7081 Simontornya, külterület 0333/10.

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a megújult weboldalunkon: www.agrics.hu/kapcsolat

agrár
horizont

Agrár Horizont

az AGROTEC Magyarország Kft.,
az IKR Agrár Kft., és az AGRIC CS
Magyarország Kft. kiadványa

Szerkeszti a Madison
Reklámügynökség Kft.

Felelős kiadó:

Illés Zoltán,
Aranyosi Károly

Nyomás:

Dekotex Nyomda

