

horizont

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

KISZÁMÍTHATÓSÁG A „NITROGÉN BOMBA” UTÁN A NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN?

CSAK AZ INTEGRÁTORUNKON MŰLIK!

Az IKR Agrár Kft.
régiói



50. oldal



ÚTON A CARBON FARMING

16. oldal

FELE

Új termésközelítőanyag kategóriát
vezet be a magyar piacra
az IKR Agrár Kft.

Középkategóriával a precíziós gazdálkodás csúcsán:
CASE IH OPTUM AFS CONNECT TRAKTOROK

EXTRÉM VISZONYOK A MŰTRÁGYA PIACON.

A granulált startereinkkel
megoldást kínálunk!

12. oldal



2023-tól érkeznek a **New Holland**al közös
MACDON FLEXIBILIS GABONA VÁGÓASZTALOK

A sárban is fűgén, minimális taposással dolgoznak
- **FÉLGUMIHEVEDERES NEW HOLLAND TRAKTOROK**



IKR AGRÁR

2021 a lendület éve volt. A pandémia kiszámíthatatlan időszaka után az elmúlt év szinte mindenütt fellendülését hozott. A kereslet dinamikus növekedése, a fejlesztéseket és beruházásokat ösztönző támogatások, a fiskális és monetáris gazdaságpolitika együttes erővel segítették a Vállalkozásokat.

2022, új év, új kihívásokkal. Mára egy új, megváltozott gazdasági környezetben találtuk magunkat: elszabadult energiaárak; magas infláció; szűk logisztikai kapacitások; a hitelek és kamatok ártértékelése; szűkülő és fészes munkaerőpiac; az emberek frusztráltsága; a termelési és kínálati korlátok megjelenése; a nemzetközi politika feszültségei és kockázatai. Mozgásban, változásban van környezetünk, mellyel számolnunk kell, és melyre felkészülten, gyorsan és pontosan kell válaszolnunk.

A tapasztalt vadász jól tudja: mozgó vadra célzaskor „elé kell tartani”! Vállalataink és kollégáink is e szerint készültek az új kihívásokra, az új évre. Kutatások, majd fejlesztések, majd új megoldások és új termékek születtek. Erős alapokon, de új lendülettel indítjuk a tavaszi szezon.

Új raktárak átadásával és fejlesztésekkel megerősítettük a raktári és kiszolgáló hálózatunkat, hogy a kampány szűk határideje mellett a Termelők kiszolgálása zavartalan és biztonságos legyen.

A források és a minőség megbízhatóságára kiemelt figyelmet szentelünk.

A bonyolult körülmények ellenére biztonságosan termel minden műtrágyagyárunk.

A hazai raktárainkban kiszállásra készen, rendelkezésre állnak a már legyártott korszerű műtrágyafeleségek és inputanyagok. Kísérleteinkkel támogatott fejlesztéseink eredményeként megbízható, új termékek és technológiák sorát kínáljuk.

Bemutatjuk a precíziós gazdálkodás újabb eredményeit.

Kollégáim nevében is sok sikert, kitartást és egészséget kívánok tisztelt Partnereinknek az új üzleti évhez!

Aranyosi Károly



AGROTEC
Magyarország

Igen izgalmas időket élünk mostanában. Folyamatosan érkeznek partnereinkhez a Vidékfejlesztési Program keretében meghirdetett különböző támogatási kiírásokra beadott pályázatok eredményei, ami rég nem látott magasságokba emelné a mezőgazdasági gépek eladását. Viszont mindez olyan időszakban történik, amikor a COVID okozta gazdasági, logisztikai és nyersanyagforrás problémái sújtják csaknem minden gépgyártó ágazatot, megnehezítve a beszerzését és szállítását. A felfokozott igények azonban nem csak Magyarországon jelentkeznek. A válság első évét követően a kereskedők a világ csaknem minden részéről, egyik napról a másikra egyre nagyobb mennyiségben küldtek megrendelést – ami sok esetben meghaladta az elmúlt időszak átlagának háromszorosát is – amikre a gyártók a hosszú évek alatt kialakított kapacitásukkal képtelenek ilyen gyorsan reagálni. Ez a gyártási idők olyan mértékű meghosszabbodását eredményezi, hogy egyre több azon gépek száma – főleg a speciális, egyedi célgépek esetében –, melyekre már csak 2023-as szállítást tudunk vállalni.

Mi is próbáltunk időben felkészülni az idei szezonra jóslt hosszabb átfutási időkre, ezért már a tavalyi év utolsó harmadában rekord mennyiségű megrendelést küldtünk el szállítóinknak. Reméljük, hogy ezek a gépek az ígért időre meg is érkeznek hozzánk, hogy ne jelentsen problémát a szezonális munkák ütemezett elvégzése.

A mostani számba elsősorban az elmúlt időszakban értékesített gépek gyakorlati tapasztalatairól számolunk be. Bemutatjuk néhány gazdálkodó partnerünket az ország különböző pontjairól és a New Holland gépfloTTájukat. Megtudhatják tőlük, miért esett a választásuk az AGROTEC Magyarország Kft.-re és az általunk forgalmazott erő- és munkagépekre. Bízunk benne, hogy az ő választásuk segíthet Önöknek is a jövőbeli döntéshozatalban.

Jó termést, sok sikert és egészséget kívánok a 2022-es szezonra!

Illés Zoltán



AGRICCS
MAGYARORSZÁG

Általánosságban elmondható, hogy az elmúlt években jelentkező szélsőséges időjárás és munkaerőhiány mellett a koronavírus-járvány miatti bizonytalansággal és az egekbe szökő termény- és takarmányárakkal is szembe kellett nézni a gazdáknak. A fenntarthatóság és a fejlődés kulcsa egyre inkább a hatékonyság növelése a gazdálkodásban, hogy az adott szezonális munkákat minél gyorsabban, precízebben és a legalacsonyabb költséggel lehessen elvégezni. A mezőgazdaságban óriási energiahatékonysági, versenyképességi fejlődést hozhat a digitális átállási támogatási program, amelynek a megvalósítása 2022-ben és 2023-ban várható. Emellett az új Közös Agrárpolitikában 2027-ig minden eddiginél hangsúlyosabban jelennek meg a környezet- és klímavédelmi törekvések, amely azonos az általunk forgalmazott CASE IH erőgépek és a BEDNAR munkagépek gyártóinak fejlesztési irányvonalával.

Emellett az anyavállalatunk, az Agrofert cégcsoport is hasonlóképp a folyamatos fejlesztésekben látja a jövőt, ezért 2021-ben megvásároltuk a korábban csak bérelt simontornyai telephelyünket, ahol az idei évben további bővítéssel szeretnénk a környékbeli gazdálkodók igényeinek a legmegfelelőbb területi központot kialakítani. Az idei évben további fejlesztési tervek vannak újabb telephelyek nyitására, a személyi állomány bővítésére, illetve nagy hangsúlyt kap az ügyfeleink gépkezelőinek oktatása, mivel a digitális átállás támogatási program keretében beszerzett gépek esetében fontos, hogy minél többet ki tudjanak hozni az általuk megvásárolt CASE IH gépekből.

Eredményekben gazdag esztendőt kívánok mindenkinek!

Szollinger János



16



8



14



32



28



42

- 4 HÍREK
- 8 A SÁRBAN IS FÜRGÉN – MINIMÁLIS TAPOSÁSSAL DOLGOZNAK A FÉLGUMIHEVEDERES NEW HOLLAND TRAKTOROK
- 10 2023-TÓL ÉRKEZNEK A NEW HOLLAND-DAL KÖZÖS MACDON FLEXIBILIS GABONAVÁGÓ ASZTALOK
- 12 MEGOLDÁST KÍNÁLUNK – EXTRÉM VISZONYOK A MŰTRÁGYAPIACON
- 14 KÖZÉPKATEGÓRIÁVAL A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS CSÚCSÁN – CASE IH OPTUM AFS CONNECT
- 16 ÚTON A CARBON FARMING FELÉ – ÚJ TERMÉSNÖVELŐ ANYAG KATEGÓRIA A MAGYAR PIACON
- 20 NEW HOLLAND-DAL TERJESZKEDIK ÚJRA A VÖRÖSHAGYMA-TERMELES
- 22 2021 – NAPRAFORGÓ, KUKORICA ÉS CIROK KÍSÉRLETEK
- 28 A CASE IH TRAKTOROK MINDEN TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁBAN AZT ADJÁK, AMIRE EGY CSALÁDI GAZDÁLKODÓNAK SZÜKSÉGE VAN
- 30 10 MILLIÁRDOS NÖVÉNYKÁROK – FONTOS, HOGY JÓ MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSUNK LEGYEN!
- 32 SEBÉSZI PONTOSSÁG VERSENYSEBESSÉGGEL – AMAZONE PRECEA PRECÍZIÓS VETŐGÉPEK KISGAZDASÁGOKNAK IS
- 34 FELTÁMASZTOTT TRAKTORRITKASÁG A BÁBOLNAI GAZDANAPOKON – IH 3588 „HANGYASZ”
- 36 EGY QUADTRAC-BAN MINDEN MEGVAN, AMI ÖNTÖZÖTT FÖLDEKEN A SIKERES TERMELŐMUNKÁHOZ KELL
- 38 TERMÉKÚJDONSÁGOKKAL ÁLLJA A KERTÉSZET A TAVASZI ÁRVERSENYT!
- 40 INGYENES SZOFTVEREK – PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ A NEW HOLLAND KÍNÁLATÁBAN
- 42 ROSSZ TALAJON IS HATÉKONY – A LOVSPEED LOMBTRÁGYA GYENGE TÁPANYAG-SZOLGÁLTATÓ KÉPESSÉGŰ TALAJON IS NÖVELI A TERMÉSMENNYISÉGET
- 44 ÚJDONSÁGOK A CASE IH PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI SZOFTVEREINÉL – MYCASE IH FARM MODUL
- 46 ORSZÁGOS TALAJMINTA-VÉTELÉZÉS ELŐZETES EREDMÉNYE – TRICHODERMA KÖRKÉP
- 48 NEKÜNK EZ KELL A NYERÉSEGES MUNKÁHOZ PERCTALAJOKON! – NEW HOLLAND TRAKTOROK AGROTEC SZERVIZSEL
- 50 NITROGÉN BOMBA UTÁN – A KISZÁMÍTHATÓSÁG CSAK AZ INTEGRÁTORON MŰLIK!
- 52 LEHET TOMBOLÓ ASZÁLY VAGY SÚLYOS ESŐ, MINKET A CASE IH MEG NEM HAGYOTT CSERBEN
- 54 ZÓNA ABC... A KEZDETI LÉPÉSEK
- 56 MULTIVA KOMBINÁTOROK – MINDEN CSEPP NEDVESSÉG A NÖVÉNYEINKÉRT DOLGOZIK
- 58 SILTRA XPRO A MEGBÍZHATÓ VÉDELEM!
- 60 SZPECIALISTA MINDENESZ? – OLAJTÖKTERMELÉS HATÉKONYAN FOKOZATMENTES MAXXUM CASE IH TRAKTORRAL
- 62 AZ ÉV ELEJI TERMÉNYPIACI KILÁTÁSOK
- 64 MEREDÉK DOMBVIDÉKEN IS PÉNZÉNÉL MARAD A GAZDA – NEW HOLLAND T6 TRAKTOROK
- 66 ÚJ, ELŐREMUTATÓ NAPRAFORGÓHIBRID A LIMAGRAIN-TÓL
- 68 100% GYÁRI MINŐSÉG – ÚJRAGYÁRTOTT CASE IH ÉS NEW HOLLAND TRAKTORALKATRÉSZEK HARMADÁVAL ÖLCSŐBBAN!
- 70 HOL TARTUNK MOST?
- 71 HASZNÁLT GÉPEK

AZ „ÉV DOLGOZÓI” 2021-BEN

Az AGROTEC Magyarország Kft. 2021-ben is jutalmazta legjobban teljesítő munkatársait az „Év Dolgozója” elismeréssel. A díjak a hagyomány szerint az évzáró rendezvényünkön kerülnek minden évben kiosztásra, viszont a pandémiás helyzet miatt tavaly is, az előző évhez hasonló módon, egy online évértékelő keretein belül hirdettük ki. 5 kategóriában, 9 kollégánk részesült az elismerésben: Földing Csaba és Szekendi Bea („legjobb alkatrész-értékesítő” kategória), Varga Zsolt („legjobb gépértékesítő” kategória), Madarász József, Rábai Róbert és Tóth Gergő („legjobb szerviztechnikus” kategória), Lőrincz István („legjobb mérnök” kategória), Kertész Gabriella és Juhász Vivien („legjobb adminisztratív munkatárs” kategória).



SZAKMAI UTAK CSEHORSZÁGBA

Az IKR Agrár Kft. immár 9 esztendeje forgalmazza a szintén AGROFERT cégcsoporthoz tartozó Lovochemie műtrágyagyár levéltrágyáit. Jelenleg 13 különféle levéltrágya és két, intenzív gyepterületekre ajánlott granulált fejtrágya szerepel kínálatunkban. A termékválasztékkal párhuzamosan az értékesített mennyiség is ütemesen emelkedik. Az értékesített mennyiség folyamatosan és dinamikusan nő, olyannyira, hogy 2021. évben a Kleffmann jelentés levéltrágya blokkjában számon tartott márkák közé a Lovochemie a.s. is felkerült. Köszönhető ez a termékek minőségének, kimagasló ár-érték arányának, ebből következően partnereink egyre növekvő számának és bizalmának. A 2021-ben – eltérően a korábbi évektől – már két turnusban kellett megszerveznünk azt a prágai szakmai programot, ahol számos ismerettel, szakmai tudással és látnivalóval szolgáltattuk vendéglátóink, az AGROFERT cégcsoport és a lovoisei gyár szakemberei, vezetői.



NÉVNAPI GÉPÁTADÁS AZ ÉV UTOLSÓ NAPJÁN – SZILVESZTER GAZDA ÉS EGY CASE IH

Az év végén sem tétlenkedett az AGRI CS Magyarország Kft. csapata, hiszen a 2021-es év utolsó napját is egy gépátadással zártuk. Egy Case IH Maxxum 115 került új tulajdonosához, aki nem más, mint a már sokak által ismert, 70 ha szántó, 50 ha legelő,



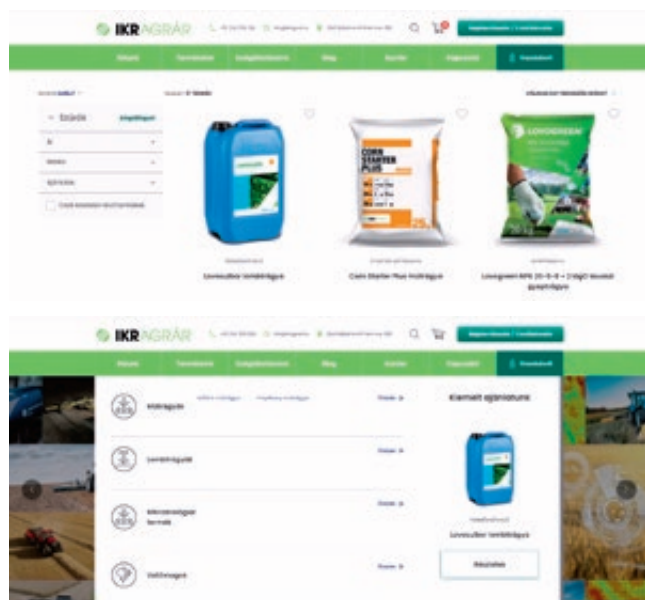
50 ha erdő és 100 birka birtokosa, Szilveszter gazda. A gazda Horváth János gépértékesítőnkkel vette fel a kapcsolatot, ezután pedig az abonyi telephelyünkön ki is próbálhatta a számára szimpatikus gépeinket. Partnerünk pozitívként emlegette, hogy a területi központunk számára kedvező helyen található, így könnyedén kap-



csolatba léphet személyesen is kollégáinkkal. A tesztvezetések és az igények egyeztetése után végül a Case IH Maxxum-ra esett a választása. A gépátadása a gazda telephelyén történt meg, kívánsága szerint pedig a névnapján, azaz Szilveszter napján. Nagy volt mindenki számára az öröm, mi pedig méltó ajándékkal köszönthettük. Úgy gondoljuk, hogy Szilveszter gazda gazdaságában megfelelő szolgáltatást fog tenni a megbízható, illetve a terheléseket könnyedén vevő kis piros traktorunk.

ÚJ IKR AGRÁR ONLINE GAZDABOLT: TERMÉSNÖVELŐK, VETŐMAGOK, SPECIÁLIS TERMÉKEK KISEBB TERMELŐKNEK IS!

Az IKR Agrár hivatalos weboldalának teljes megújulása tavaly vette kezdetét. 2021-ben a partnerek már felfedezhették a modern, ösztönösen kezelhető, könnyen kereshető online felületet, ahol minden lényeges részlet megtalálható a szolgáltatásokról, a termékekről, a legfrissebb ismeretterjesztő cikkek és kapcsolati információk társaságában. Az átalakulás 2022-ben a kisebb gazdálkodók igényeire szabott online IKR Agrár Gazdabolttal válik teljesé.



A www.ikragrar.hu nyitóoldalának jobb felső sarkában található Gazdabolt menüpontra keresztül érhető el a webáruház, ahol saját gyártású és forgalmazású műtrágyák – szilárd és folyékony termékek, Lovogreen gyeptrágyák, Lovochemie lomttrágyák –, mikrobiológiai készítmények, vetőmagok épp úgy elérhetőek, mint például a permetezőgép-tisztító folyadékok. A kiszérések és termékösszeállítások kimondottan a kisgazdálkodóknak, nagyobb zártkerttel, gyümölcsösrel rendelkező magánszemélyeknek ideálisak. Az IKR Agrár Gazdaboltból megbízható kiszállítással, OTP SimplePay biztonságos online bankkártyás fizetéssel vagy banki előreutalással vásárolhatók meg a termékek.

AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT. 10 DB NEW HOLLAND T5.110 EC TÍPUSÚ TRAKTORT ÉS HOZZÁ 40 DB NÉGYFÉLE MUNKAGÉPET ADOTT ÁT A MAGYAR HONVÉDSÉGNEK 2021. OKTÓBER 4-ÉN

Új eszközökkel bővült a Magyar Honvédség objektum-karbantartó képessége.

A Honvédelmi és Haderőfejlesztési Program keretében 10 darab nagy teljesítményű, modern, speciális felszereltségű New Holland T5.110 EC típusú traktort és hozzájuk tartozó 40 db munkagépet (ORSI Comfort 255 szárzúzó, Metalwolf KNTB középnehéz vonatott tárcsás borona [2,8 méteres], Fliegl Mamut Mono 300 tolólap, Agrofactory LUSA rétborona) adhattunk át nemrégiben a Magyar Honvédség számára. Mindegyik New Holland gépen gyári kardán frontfűggesztés található a szárzúzó, illetve a tolólap üzemeltetéséhez. Továbbá a traktorokra speciális méretű, ún. „in-

dustrial tier” kommunális mintázatú, defektmentesítő folyadékkal feltöltött gumibroncsok kerültek, mivel a gépek a katonai reptereken, gyakorló- és lőtereken segítik majd a munkavégzést.

Az erőgépek és munkagépek leszállítása előtt a gépkezelők és üzemeltetők kötelező elméleti és gyakorlati oktatáson vettek részt. Továbbá, mivel elég szigorú minőségi követelményeknek kellett megfelelni (ISO 9001 tanúsítvány), az átadást megelőzte egy minőségi átvétel is.

Az átadott traktorok és munkagépek a Magyar Honvédség több telephelyén fognak dolgozni az ország különböző pontjaiban. A beszerzésük a következő előnyökkel is jár:

ÚJ TERÜLETI MŰSZAKI VEZETŐ KOLLÉGÁVAL ERŐSÍT AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG CSAPATA

2021-ben tovább növekedett a kereslet a New Holland mezőgazdasági gépek iránt, ami a szervizháteret biztosító munkatársaknak is egyre nagyobb feladatot jelent. Az AGROTEC Magyarország szerencsi területi központjában a mindennapi gördülékeny munkavégzést új területi műszaki vezető kinevezése biztosítja. Szerencsen Magyar László fogja össze a munkát. A szakember 2016 óta dolgozott szerviztechnikusként az AGROTEC Magyarország csapatán belül. Előrelépésével olyan szakember kezkesedik a műszaki területekért a folytatásban, aki kívülről ismeri a New Holland gépek műszaki felépítését, karbantartási igényeit. Irányításával mind a munkatársak, mind a helyi gazdák a legjobb kezekben tudhatják a mezőgazdasági gépeket.



2021-ben tovább növekedett a kereslet a New Holland mezőgazdasági gépek iránt, ami a szervizháteret biztosító munkatársaknak is egyre nagyobb feladatot jelent. Az AGROTEC Magyarország szerencsi területi központjában a mindennapi gördülékeny munkavégzést új területi műszaki vezető kinevezése biztosítja. Szerencsen Magyar László fogja össze a munkát. A szakember 2016 óta dolgozott szerviztechnikusként az AGROTEC Magyarország csapatán belül. Előrelépésével olyan szakember kezkesedik a műszaki területekért a folytatásban, aki kívülről ismeri a New Holland gépek műszaki felépítését, karbantartási igényeit. Irányításával mind a munkatársak, mind a helyi gazdák a legjobb kezekben tudhatják a mezőgazdasági gépeket.



ÚJ MUNKATÁRSOK, A HATÉKONYSÁG JEGYÉBEN MEGÚJULÓ TERÜLETI KÖZPONTOK SEGÍTI A TERMELŐI MUNKÁT AZ IKR AGRÁRNÁL

Dél-alföldi régió: a területi képviselői csapat három fővel bővül a partnerek gyorsabb, személyre szabott kiszolgálását biztosítva. Szabó Zoltánné Bugyi Krisztina a Szegedi Tudományegyetemen szerzett agrármérnöki végzettséggel, valamint termelő cégnél megszerzett gyakorlati tudással dolgozik 2021 augusztusa óta az IKR Agrár Kft. köte-

résének gazdálkodóiért dolgozik az IKR Agrár kötelékében. Az agrárszakember korábban egy mezőgazdasági üzemben bizonyított vezető beosztásban, agrármérnöki végzettségét a Szegedi Tudomány Egyetemen szerezte meg. Elméleti és gyakorlati tudása így egyaránt a partnerekért dolgozik a folytatásban.

zül a Fejér megyei gazdákért dolgozó csapatot erősíti Horváth Zoltán. Az általános agrármérnöki végzettséggel rendelkező szakember területi képviselőként nagy rutinnal bír az agráriumban, a folytatásban az Enyingi Területi Központ tagjaként dolgozik ebben a munkakörben. Virág József a keszthelyi Georgikonban szerzett növényorvosi diplomát, a marcali központ vonzáskörzetébe tartozó gazdálkodókat segíti majd szaktudásával. Területi képviselőként Somogy és Zala megyében találkozhatnak vele a partnerek, míg a Marcali Területi Központban az Agrárcentrum vezetői feladatait is ő látja el. Papp Ákos a Marcali Területi Központhoz csatlakozott mint területi képviselő. Keszthelyen szerzett agrárdiplomájával, nagy tudással és fiatalos lendülettel segíti a zalai és somogyi gazdákat.



Szabó Zoltánné Bugyi Krisztina



Sugár Erika



Varga Róbert



Gara Péter



Virág József



Papp Ákos



Nagy Tamás



Rácz Zoltán

Régiós vezetés a Dél-Dunántúlon: új szerep körben dolgozik tovább Nagy Tamás, aki 2019 óta töltötte be a régióigazgatói pozíciót. 2022-től a régiós területi központok sora kibővül Enyinggel, az átalakulással párhuzamosan a szakember a kiemelt vevők gördülőkény kiszolgálását biztosítja Key Account Managerként, valamint a Szentlőrinci Területi Központ munkáit viszi tovább. A régióban a vezetői feladatokat 2022-től Rácz Zoltán látja el. A szakember a Debreceni Agrártudományi Egyetemen szerzett agrármérnöki diplomát, amit közzgazdász szakmérnöki oklevéllel egészített ki a Budapesti Gazdasági Főiskolán. A kereskedelemben 1994 óta dolgozik vezetői beosztásban, az elmúlt 13 évet a mezőgazdaságban, inputanyag-forgalmazási területen töltötte. Az IKR Agrár csapatához 2021. év végén csatlakozott, ő fogja össze az Enyingi, Marcali, Szekszárdi és Szentlőrinci Területi Központok szakmai munkáját az idei évtől. Érkezésével az IKR Agrár valamennyi szolgáltatási területét biztos kézben tudhatják a térség gazdálkodói.

lékében. Tudására a Csongrád-Csanád megye északi részén dolgozó partnerek építhetnek a folytatásban. Sugár Erika 2021 júliusában csatlakozott az IKR Agrár Orosházi Területi Központjához. A korábbi műtrágya-értékesítői múltjának köszönhetően érti a partnerigényeket, gyorsan megtalálja a közös hangot a termelőkkel. A technológiához, helyi viszonyokhoz ideális termékek kiválasztásában növényvédő agrármérnök-ként a keszthelyi egyemen megszerzett tudására alapozhatnak az orosházi és közép-békési termelők. Varga Róbert a Csongrád-Csanád megye déli

Északkelet-magyarországi régió: itt Gara Péter erősíti tovább a területi képviselői hálózatot. A Hajdúnánási Területi Központ új junior területi képviselője a központ és a vonzáskörzet gazdáinak munkáját segíti 2022. január közepétől. A fiatal agrárszakember gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnöki, valamint vetőmag-gazdálkodási szakmérnöki végzettségekkel rendelkezik, de korábban vetőmag-üzemvezetőként, telephelyvezetőként is megálta a helyét.

Dél-dunántúli régió: a legtöbb változást itt találjuk 2022-ben. Az új területi képviselők kö-

AZ AGROTEC CÉGCSOPORT FENNÁLLÁSÁNAK 30 ÉVES ÉVFORDULÓJA ALKALMÁBÓL ÜNNEPSÉGET TARTOTT BRNOBAN, „AGROTEC ON AIR” ELNEVEZÉSEL.

A rendezvény keretein belül vezérigazgatói díjjal jutalmazták a kiváló teljesítményt nyújtó dolgozókat. Az AGROTEC Magyarország Kft. csapatából Méri Alexandra kapta az elismerést aki a GPS ágazat számlázással kapcsolatos ügyeit koordinálja példamutató hozzáállással és precizitással több mint 6 éve. Továbbá igazi csapatjátékosként segíti a többi területen tevékenykedő munkatársait is akik szívesen keresik fel problémás ügyek esetén. Gratulálunk az elismeréshez!”



BUSINESS SUPERBRANDS DÍJ 2021



2021-ben tizennegyedik alkalommal ítélte oda a Superbrands Magyarország Szakértői Bizottsága a Business Superbrands díjakat. A 20 tagú, független szakemberekből álló zsűri a Bisnode-adatbázis segítségével, és jelentős hazai szakmai szervezetek és szövetségek ajánlásainak figyelembevételével döntött arról, hogy mely üzleti márkák viselhetik a védjegyet. Amint az ismert, a jelölés kizárólag szakmai szempontok alapján történik, arra sem pályázni, sem jelentkezni nem lehet.

A Superbrands nemzetközi díjazási rendszer, amely több mint 90 országban ismeri el a legkiválóbb márkák munkáját, Magyarországon 2004 óta, azaz 17 éve monitorozza a piacot. Superbrands kategóriában 2021-ben 500 fogyasztói és 500 business márka érdemelte ki a rangos Superbrands elismerést, és nagyon örülünk, hogy a bizottság döntése alapján az IKR Agrár Kft.-t érdemesnek találták arra, hogy elnyerje a már széles nagyközönség számára is ismert Business Super-



brands díjat. A kitüntetést az üzleti szektor (B2B) legsikeresebb márkái kapják, azaz olyan magyarországi cégek, illetve márkák, amelyek elsősorban nem a fogyasztókkal, hanem vállalkozásokkal, szervezetekkel állnak kapcsolatban. Hisszük, hogy a minősítés, amelyet márkánk elnyert, biztonságot és garanciát nyújt ügyfeleink választásához. A díj olyan pozitív visszajelzés márkánkról, amely szakmai alapon emeli ki a legjobbakat.

ÚJ AGROTEC MAGYARORSZÁG KÖZPONT ENYINGEN: MAGASABB KOMFORT A PARTNEREKNEK, CSÚSTECHNOLÓGIA A GÉPEKNEK

Teljesen új építésű, több mint 500 m²-es területi központ átadásával búcsúztatta az AGROTEC Magyarország csapata 2021-et Enyingen. A 260 millió forintból megvalósult zöldmezős beruházással mind a partnerek kiszolgálása, mind a gépkarbantartás és értékesítés teljesen új szintre lép a helyszínen. A komplexumban 3 gép befogadására alkalmas, 255 m²-es szervizállást alakítottak ki, az alkatrészellátásról kétszintes, galériás raktárépület gondoskodik. A partnerek kiszolgálása egy korszerű, kényelmes bútorzattal berendezett üvegfalú épületrészbe költözött, a területi központ teljes területén geotermikus fűtésrendszer biztosít állandó, kellemes hőmérsékletet. A fejlesztésbe az új gépeknek szánt tárolókapacitások éppúgy beletartoztak, mint egy modern gépmosó létrehozása. Ezekkel kortól függetlenül, minden New Holland mezőgazdasági gépnek biztosított Enyingen a maximális gondoskodás.



ELVÁRÁZSOLTA BAJÁT AZ ELSŐ NEW HOLLAND FÉNYKOMBÁJN

Az AGROTEC Magyarország bajai területi központjában az ünnepi fényfüzérék 2021. végén sokkal izgalmasabb helyre kerültek a karácsonyfa ágainál. A munkatársak kezdeményezésére ugyanis az udvaron gazdáját váró egyik szalmarázó ládás kombájn öltözött ünnepi díszbe. Hivatalos feljegyzések híján bizony nem tudható, hogy ez volt-e az első ilyen karácsonyi gép hazánkban, de az érdeklődés mind helyi, mind országos szinten hatalmas volt az ünnep új sztárja iránt. Elképesztő mennyiségű szelfi és fotó készült a bajai fénykombájjal, ezek közül több kikerült az AGROTEC Magyarország hivatalos közösségimédia-csatornáira is. Amennyiben valaki lemaradt a látványról, ott még pótolhatja.





A sárban is függően

Minimális taposással dolgoznak a félgumihevederes New Holland traktorok

A 2000-es évekbeli felbukkanásukkor sokan még megmosolyogták a félgumihevederes nagytraktorokat (350-450 LE között) különös „öszvér” megjelenésük miatt. De a kormányzott mellső híd a hátsó tengely háromszögű triangle gumihevedere társaságában bizonyított. Képes házasítani a törzscsuklós nagytraktoroktól megismert páratlan vonóerőt és területteljesítményt az univerzális traktorok manőverezési és kormányzási képességeivel. De az sem mellékes, amit az olyan gazdálkodók hangsúlyoznak, mint Feil Dávid, a Dél-Balaton Zrt. ügyvezetője, aki most ruházott be ilyen erőgépbe egy új New Holland T8.435 SmartTrax traktor megvételével. Ezek a gépek az extrém időjárás ellenére úgy teszik költséghatékonyá a munkát, hogy nem károsítják a mezőgazdászok legfontosabb erőforrását, a talajt sem.

KIVÁLÓ IRÁNY- ÉS SORONTARTÁS, MINIMÁLIS SLIP NEDVES TALAJON IS: NEW HOLLAND SMARTTRAX GUMIHEVEDER

A CNHi csoport mezőgazdasági gépeinél 1997-ben mutatkoztak be a speciális háromszögforma gumihevederes járószerkezetek a törzscsuklós Quadtracszeriára szerelve. A járószerkezet előnyei legalább olyan meghökkentőek voltak, mint megjelenésük. A meghajtást adó felső, nagy fogaskerék és az alsó feszítőgörgők köré kifeszített gumi járófelület ugyanis 35-40%-kal nagyobb felületen érintkezik a talajjal. Ez egy hagyományos gumibronchhoz mérten minimum dupla felfekvőfelületet biztosít

egy ilyen traktorok. A kisebb talajnyomás dacára a heveder bordái kiválóan hatolnak a talajba, így a gumihevederes traktorok még széles, nagy munkagépekkel sem tömörítik a termőréteget, és minimális slippel (kb. 2%) dolgoznak. A szerkezet kiváló hatásfokkal alakítja át a motorerőt vonóerővé, ami a nagy gépméret mellett is üzemanyag-megtakarítást biztosít.

Egyetlen faktor maradt csak fejleszhető: a traktor fordulékonyasága. Ezen tudtak javítani az olyan gyári félgumihevederes konstrukciók, amilyeneket a New Holland T8.435 SmartTrax traktoroknál ismerhettünk meg (a „SmartTrax” jelöli a típusnál a háromszög formájú gumihevedert). Hála a kormányzott mellső hídnak, ezek a nagytraktorok függően, kiváló irány- és sorontartással dolgoznak. Fordulókörüket kisebb talajnyírással teszik, bekormányzásnak alig marad nyoma a talajon, ráadásul lejtőkön is jól őrzik stabilitásukat.

A GENERÁCIÓKON ÁTIVÉLŐ MEZŐGAZDASÁGHOZ KÍMÉLNI KELL A TALAJT

A kiemelkedő vonóerő, a talajkímélés és a manőverezhetőség hármasa volt az, ami a Balatonszentgyörgy térségében, 1200 hektár saját területen gazdálkodó Dél-Balaton Zrt. ügyvezetőjét, Feil Dávidot is meggyőzte, hogy az említett gépek közül válasszon. A gazdaság ennek megfelelően ruházott be egy 380 LE névleges motorteljesítményre képes New Holland T8.435-ösbe a talajműveléshez.

„Nálunk a mezőgazdasági munka családi tradíció. Édesapám is agrármérnök volt, ő fektette le ennek a cégnek az alapjait, amit örökségként építünk tovább kollégáimmal Balatonszentgyörgy térségében. Jelenleg az 1200 hektáros saját területen kívül 1000 hektárt művelünk integráció keretében, mintegy 800 hektáron végzünk betakarítási bértmunkát. A klasszikus növénytermesztést rendkívül változatos talajokon végezzük, a laza homoktalajoktól kezdve az erősen kötött agyagtalajokig minden megtalálható a területeinken. Így a mezőgazdasági gépeknek összetett kihívásoknak kell megfelelniük. Lényeges, hogy legyen bennük erőtartalom a változatos talajviszonyok leküzdéséhez, fontos a megbízhatóság, de figyelemmel kísérjük a fogyasztások alakulását is. Mindezt mérlegelve lett nálunk kedvelt mezőgazdasági gépmárka a New Holland” – meséli gazdaságukról Feil Dávid.

Az ügyvezető szerint, aki valóban generációkon átívelő tevékenységként gondol a mezőgazdaságra, a fenti sort még ki kell egészíteni a talajkíméléssel. Ezért dolgozik mára félgumihevederes New Holland traktor is területeiken.

„Anno a nagyszüleim is a földdel foglalkoztak, én is azt teszem, és bízom benne, hogy a sort a jövő generációi is folytathatják. Ennek megfelelően szeretnénk stabil földhasználatot kialakítani, ahol nem kizsákmányoljuk talajainkat. A termőföld ugyanis a legfontosabb erőforrásunk, aminek kialakulásához évezredek kellettek, lerombolni viszont néhány év elhibázott talajművelési technikájával is le

lehet. Ezért nem csak a puszta erőt nézzük egy traktornál. Lényeges, hogy a gép nedves talajon se sülyedjen el, vagy ne okozzon olyan taposási kárt, amit utána a növények fejlődésénél fizetünk meg. A tömörödött sávokban a kultúrák mentén akár 20-40%-os terméseszköket is tapasztalni. Pénzügyi megfontolásból is érdemes mindezt komolyan venni. Mi ezért keressük a talajművelés terén a hatékonyságot a kíméletességgel ötvöző megoldásokat. E téren a New Holland T8.435 SmartTrax a bemutatón fogott meg, később pedig a napi használat is igazolta, hogy jó döntést hoztunk."

ESŐS IDŐBEN IS KÉPES LESZ LÉPÉST TARTANI A KOMBÁJNNAL

A kategóriájában legnagyobb 3500 mm-es tengelytáv, a maximális 10 900 kg-os emelési kapacitás és az alapfelszereltség részeként érkező modern Zárt Központú Terhelésérzékelős, 221 liter/perc teljesítményű hidraulika-rendszer bármilyen helyzetben biztosítja az átütőerőt a New Holland T8-as traktoroknak. Főleg, hogy ehhez ma már a szériát a New Holland mezőgazdasági gépekhez elérhető precíziós mezőgazdasági megoldások nehéztüzésével szerelik fel: van bennük minden az érintőkijelzőktől kezdve a kezelőszerveken át a gyártó precíziós mezőgazdasági szoftvercsomagjához való hozzáféréssel bezárólag (flottamenedzment, térinformatikai szoftvercsomag, távdiagnosztikai szoftverek).

Ennek megfelelően alakul a félgumihevederes New Holland erőgép feladatköre a Dél-Balaton Zrt.-nél is: tarlóhántásra, kultivátoros alapművelésekre, valamint egy 12 soros függesztett kukorica- és egy 9 méteres gabonavetőgép húzására vetik be várhatóan az erőgépet.

„Igaz, még épphogy csak elkezdtek használni a legújabb New Holland traktorunkat, de amit látunk, az meggyőző. A járszerkezet-meghajtás csúszás nélkül viszi át a teljesítményt, a vonóerő pedig felülmúlta minden várakozásunkat. Gyakorlatban se tapasztaltunk nyomot a járszerkezet után, pedig az év végén nedves körülmények között tettük próbára a földeken."

Feil Dávid ügyvezető hangsúlyozza, az új New Holland traktorral végre egy régi probléma is megoldódik: olyan erőgépre tettek szert ugyanis, ami nedves földön is képes tartani a lépést egy nagyteljesítményű kombájjal.

„A gazdaságunkban régóta rotoros New Holland kombájnokot használunk, az ikerrotoros megoldással maradéktalanul elégedettek vagyunk. Egyszerű szerkezet, kifogástalan szemminőség, elké-



Gumihevederes New Holland traktorokkal, illetve kombájjakkal építene hosszú távon nyereséges gazdaságot? Keresse a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. szakértőit!

pesztő területteljesítmény, ha az ember időt szán rá, hogy kitanulja, hogyan kell a rendszereket beállítani, kezelni. Az előbbi tapasztalattal már inkább az a kérdés, hogy találunk-e olyan erőgépet, ami az átrakókocsikkal képes lépést tartani a kombájjal a táblákon. A gazdaságunkkal most vásároltunk egyet a korábbi világrekorder CR 10.90-es New Holland kombájjunkból, így ez fontos feladat. A gumihevederes New Holland T8 traktorunkkal viszont nem aggódnak, hiszük, hogy körülményektől függetlenül megoldja."

EGY NEW HOLLAND TRAKTOR NEM CSUPÁN MEGBÍZHATÓAN DOLGOZIK, ÉREZHETŐEN KISEBB A FOGYASZTÁSA IS

Balatonszentgyörgy térségében a kiszolgálási feladatok zömét a New Holland T6 sorú minden gépei végzik. Vegyszerezésre, tápanyag-kijuttatási munkákra, műtrágya-kiszállításra és zúzási munkákra fogják be őket évek óta megbízhatóan. A kisebb erőgépeknél nem meglepő a jó fogyasztás,

de az ügyvezető szerint ez alól a vezérgépként használt New Holland T9-esük sem kivétel.

„A New Holland T9.560-asunk egy kiváló traktor, aminek ellenőrizhetően jó a fogyasztása is. Tárcsás boronával végzett munkáknál, kompaktoros magágykészítésnél és kultivátoros mélyművelésnél mértük a fogyasztását. Amit tapasztaltunk, hogy a 10 méteres tárcsával, 14 méter széles kompaktorral és 5 méter széles kultivátorral 10-30% közötti hektáronkénti üzemanyag-megtakarítással használjuk a kisebb univerzális traktorokhoz mérten. Jelenleg 5 ezer üzemóránál jár, és az előírt szervizelésen, valamint egy-egy kopóalkatrész-problémán túl jelentősebb fenntartási feladatunk nem volt vele."

AZ AGROTEC MÁRKASZERVIZRE A JÁRVÁNYHELYZETBEN IS SZÁMÍTHATNAK A GAZDÁK

A megbízható traktorhoz a szervizháttér legalább olyan lényeges, mint a kiváló mérnöki megoldások. A Dél-Balaton Zrt. ügyvezetője szerint ezen a téren sincs probléma a New Holland mezőgazdasági gépekkel.

„A New Holland hatalmasat fejlődött az elmúlt 15 évben. Maradéktalanul kezelőbarát gépeket dolgoztak ki, amelyek ár-érték arányban kiemelkedőek, ráadásul itthon ehhez az AGROTEC Magyarország Kft.-vel a szervizháttér is jó kezében van. A márkakereskedői tudás, az a felkészültség, amit Ágoston Zoltántól, a területileg illetékes értékesítőtől tapasztaltunk, egyaránt számított a vásárláskor. Mindezt a járványhelyzet sem ingatta meg."

AGROTEC Magyarország Kft.



2023-TÓL ÉRKEZNEK A NEW HOLLAND-DAL KÖZÖS MacDon flexibilis gabo

Szélesebb, gyorsabb, hajlékonyabb. Ez a három legfontosabb jelző, amit mára a gazdák Magyarországon is összekötnek a gabonaadapterek terén a MacDon névvel. A kanadai Winnipegben dolgozó gyártó ma már 70 éve számít élvadásnak a kombájn vágóasztalok terén, ahol 2004-ben teljesen újírta az iparági normákat a talaj egyenetlenségeket rugalmasan lekövető FlexDraper® adapterével. A gyárban most új korszak elé néznek, ugyanis 2021 decemberében stratégiai együttműködést írtak alá az ikerrotoros kombájnok terén hasonlóan erős pozíciót birtokló New Holland-dal. A gazdavélemények szerint a magyar dombvidékeken eddig is kiváló megoldást jelentettek a MacDon adapterekkel szerelt New Holland CR kombájnok, így a társ márkázott fejlesztésektől sokat remélhetünk. A betakarítási munkák nyereségének maximalizálásáról eddig is egy nyelvet beszéltek a MacDon és a New Holland mérnökei. A kanadai gyártó katalógusaiban az aratással kapcsolatos jelszavak közül a gyorsabban-tisztábban-többet hármass áll a dobogós tetején, amihez az olyan kombájnigazgatók, mint a New Holland CR Relevation-széria modelljei képesek megadni a teljesítményt is.

Ehhez a New Holland betakarítógépek több forradalmi technológiát kombinálnak:

Ilyen például a Dynamic Feed Roll rendszer, ami kiemelkedően gyors terménybeadagolást tesz lehetővé, vagy épp az Opti Spread, ami ezzel párhuzamosan a levágott szecska vágóadapterrel egyező szélességű szétterítésével gyorsítja a munkát. De legfontosabb a minden munkafolyamatot összefogó cséplésautomatizáció, az IntelliSense rendszer, amelynek hála még villámgyors haladás esetén is mindössze 0,2%-os törtszamaránnyal dolgoznak méretől függetlenül a CR New Holland kombájnok. A rendszer szabadalmaztatott rostaszekrény-szenzorok munkáján alapszik, amelyek visszajelzéseire építve a gép valós időben korrigálja például az ikerrotorok fordulatszámát, a rostaszekrények állását vagy épp a tisztítóventilátor sebességét. Ezzel gyakorlatilag leveszi a terhet a gépkezelő válláról.

Munka közben négy előprogramozott betakarítási stratégia mentén dolgozhat a New Holland kombájjal:

1. Minimális veszteség
2. Legjobb minőségű tisztamat
3. Maximális kapacitás
4. Állandó kapacitás

Amennyiben a paraméterekhez adjuk a top teljesítménykategóriát képviselő CR 10.90-es kombájnok 700 LE-s motorteljesítményét, látszik, hogy sok múlik a vágóadapterünk képességein is, hogy a rendszer maximális kapacitással működjön.

MITŐL EGYEDÜLÁLLÓK A MACDON FLEXIBILIS ADAPTEREI?

• Akár 43,2 cm kitérésre képes egyedi oldalszárny

A MacDon vágóasztalok legfontosabb megkülönböztetője, hogy az Active Float System rendszerével ezek nem hagyományos fix, hanem flexibilis adapterek. Egy egyszerű, de mozgékony központi felfüggesztéssel a vágóasztal képes két oldalon külön-külön elhajolni a talajegyenetlenségeknek megfelelően. A megoldás a domboldalakat is szinte leborotválja, 30-40 centiméteres kitérés sem gond a mechanikának. A gabonaadapterek teljesítményét növeli, hogy a bevett konzolcsigás továbbítás helyett ezek konstrukciók hevederrel szereltek, így a vágás után nem változik meg a kalászkok iránya sem a behordásnál. A kaszasín által levágott gabona egyszerűen aláhullik a hevederre, mely bárminemű tömörödés nélkül továbbítja azt egyenesen a kombájn gyomrába. Az előbbi előnyökön túl, hála a strapabíró alumínium alkatrészeknek, a MacDon vágóasztalok élettartamban is az élmezőnybe tartoznak.

• Minimális átszerelési idő, szinte minden kultúrában alkalmazható adapter

A MacDon vágóasztalok használatával nincs szüksége a gazdáknak külön szójaadapterre, ezek a flexibilis vágóasztalok ugyanolyan pontosan dolgoznak a szójánál lényeges 2 centiméteres magasságon, mint a legtöbb gabonanövénynél bevett 10-15 cm-es tartományban. A kevesebb vágóadapter kisebb beruházási és karbantartási költséget jelent. Az állítható magasság és precíz talajkövetésnek hála pedig nincs átszerelési idő sem. A 2 centiméteres vágómagasságból azok a gazdaságok is profitálhatnak, akik a betakarított gabona mellett a saját célra használható szalma mennyiségét is maximalizálnák. A MacDon adaptereknél a 2 hidraulikus hajtású repcekasza akár 5 perc alatt felszerelhető, a 120 cm asztalmélység (hevederszélesség) pedig elég helyet biztosít a repce biztonságos bedőléséhez.

• Centiméteres pontosságú talajkövetés a ContourMax talajkövető kerekekkel

A vágóadapterek hibátlan talajkövetéséről a kabinból állítható magasságon futó ContourMax kerekek gondoskodnak, ezekből 4 ponton függesztve 6 darabot találni az adaptereken. A kere-



na-vágóasztalok



Talajkövető, nagy szélességű flexibilis vágóasztalokkal aknázná ki New Holland kombájnya teljesítményét? Válassza a közös gyártásból kikerülő társ márkázott MacDon adaptereket az AGROTEC Magyarország Kft.-től!

keknek köszönhetően a talajfelület kopírozása akár 45,7 cm tarlómagasságig lehetséges, megkönnyítve ezzel a vágóasztal dolgát még mostoha terepviszonyok között is.

FLEXIBILIS ADAPTERREL DOMBVIDÉKEN IS KIAKNÁZHATÓ EGY NEW HOLLAND KOMBÁJN TELJESÍTMÉNYE

Erősségeik a hazai dombvidékeken is keresett teszik a MacDon adaptereket. Ezek közül Lőrincz István, a vágóasztalokat forgalmazó AGROTEC Magyarország Kft. termékmenedzsere szerint a hazai viszonyokhoz ideális 9-12 méteres kivitelből adják el a legtöbbet.

„A termelők számára egy modern nagyteljesítményű kombajn komoly beruházást jelent, érhető, ha minél gyorsabban szeretnék, hogy az új gép profitot termeljen. Olyan vágóasztalra van szükségük, ami képes a cséplésautomatizált rendszerek teljesítményével szinkronban dolgozni, ilyen tereken a MacDon asztalok sosem vannak kudarcot. Egyik, Villány térségében dolgozó partnerünk például 2020-ban vásárolt New Holland CR 10.90-es kombajnjához 12,2 méter szélességben ilyen gabonaadaptert. A Villány-Villánykövesd-Nagyharsány térségtől a horvát határig nyúló táblákon nagyságrendileg 850 hektáryi őszi búza betakarítását kellett elvégeznie a gépkapcsolatnak, az elvégzett munka minőségét később tulajdonos és gépkezelő egyaránt dicsérte a visszajelzéseikben. Az ilyen teljesítménykategóriában fontos hangsúlyozni, hogy gépet vagy alkatrészt csak hivatalos értékesítőtől szabad beszerezni. A gépek ugyanis gyakorlatilag több másik tudását váltják ki, így egy esetleges leállásnál még fontosabb, hogy gyorsan, szakszerűen, jó garanciális feltételek mellett oldódjon meg a probléma. A márkakereskedővel ezen a téren nem hibázhatunk” – emeli ki Lőrincz István.

A MacDon flexibilis adapterek a következő munkaszélességekben érhetőek el:

- 9,1 m / 30"; egykéses kivitelben 3701 kg
- 10,6 m / 35"; egykéses kivitelben 2900 kg, kétkéses kivitelben 3985 kg
- 12,2 m / 40"; egykéses kivitelben 4050 kg, kétkéses kivitelben 4133 kg
- 12,5 m / 41"; kétkéses kivitelben 4328 kg
- 13,7 m / 45"; kétkéses kivitelben 4635 kg
- 15,2 m / 50"; kétkéses kivitelben 4853 kg

Mikortól gördülnek le a gyártósorról a New Holland és a MacDon első, társ márkázott adapterei? Az első társ márkázott New Holland-MacDon gabona-vágóasztalokat 2023-tól érhetik el a termelők világszerte, ez alól csak a dél-amerikai országok jelentenek kivételt. Természetesen azoknak a gazdáknak sem kell aggódniuk, akik a New Holland saját vágóasztalait kedvelik. A bejelentéssel párhuzamosan a CNHi csoport jelezte, a Varifeed és CornMaster vágóasztalok fejlesztése a jövőben is folytatódik.

AGROTEC Magyarország Kft.



MEGOLDÁST KÍNÁLUNK

Extrém viszonyok a műtrágyapiacón

RENDKÍVÜLI HELYZET

A többet ésszel, mint erővel mondás igazsága soha nem volt olyan aktuális a tápanyag-visszapótlásban, mint manapság. Példa nélküli helyzet alakult ki a műtrágyapiacón, éppen ezért nehéz a múltból összehasonlításokat tenni, az adott helyzetre kell reagálni és megoldásokat találni.

Tényként kell kezelni, hogy a régióban – itt most nem részletezett okok miatt – a nitrogén műtrágya gyárok a kapacitásait nem használták ki, ami a tavaszi szezonban mindenképp érezhető lesz a logisztika területén. Kérdés, hogy a kialakult alacsonyabb kínálat hol találkozik a magas árból feltételezhetően bekövetkező keresletcsökkenéssel – eltolódik-e a piaci egyensúly valamerre?

A növénytermesztés eredménye ugyan nemcsak a kijuttatott hatóanyagok mennyiségétől és minőségétől függ, de alkalmazásuk módja eleve determinálja a későbbi lehetőségeket.

Abban biztosak lehetünk, hogy intenzív növénytermesztés és megfelelő mennyiségű termésmenvelő anyag alkalmazása nélkül a mai szinteken értékelhető termésátlagok nem képzelhetők el. A növény táplálására fordítandó erőforrások mennyisége, azok bekerülési értéke minden termelőnek szűk keresztmetszetet jelent majd, ezért ezek

kel okszerűen és céltudatosan szükséges gazdálkodni.

Magas eredményt elérő termelőnek – egy okszerűen gazdálkodó – ilyen közegben azonban kifizetődik a ráfordítása a megtermelt termés és felvásárlási ár szorzatában.

MERRE TOVÁBB?

Mindenki számára nyilvánvaló, hogy a növény mellé tett, koncentrált tápanyag-kihelyezés jóval hatékonyabb, mint ha a teljes területre szórnánk, így kevesebb mennyiséggel ugyanaz a hatás elérhető. Saját kísérleti eredményeink szerint helyes alkalmazással ez az impulzus 1,5-2-szeres is lehet. Kerüljük az egyoldalú nitrogéntáplálást, aminek egyik nem kívánatos hatása, hogy a növény ellenálló képessége csökken a környezeti stresszhatásokkal szemben. Szemléletes példa erre a hidegben megjelenő kukorica lila színe foszfor hiányában. Gondolkodjunk komplex megoldásban, harmonikus növénytáplálással növelhetjük a hatékonyságot, amivel többféle tápelemet alkalmazunk párhuzamosan.

Starter trágyázással biztosíthatjuk kultúrnövényünk kezdeti gyors fejlődését. Ezzel elkerüljük az elhúzódó korai fejlődés során a különböző stresszhatásokat.

Az indítótrágya könnyen oldódó és gyorsan felvehető alakban tartalmazza a növényi tápanyagokat. Ezekből lehetőleg minél többfelét használjunk, ugyanis egy jó minőségű starter mindenképp fejlődési (akár egy-két hetes) előnyt jelent a kezelt növényállománynak a kezeletlenhez képest. Fontos, hogy a fejlődés korai szakaszában differenciálódjanak a növény generatív szervei, például kukoricánál ó leveles állapotban kialakulnak a csőkezdemények. A mezoelemeknek különösen nagy jelentőségük van, ugyanis a magnézium, kén és kalcium megfelelő mennyisége feltételezi a nitrogén beépülését a növénybe.

A magnézium, a klorofill molekula központi elemeként meghatározza a növény legfontosabb életfolyamatának, a fotoszintézisnek az elérhető maximumát, gyakorlatilag ennek üzemanyagaként funkcionál. A kalcium pedig meghatározó a többi tápelem hatékony felvétele és növényen belüli transzport szempontjából.

A nitrogénbeépülés kapcsán a legfontosabb a kén jelenléte. Műtrágyázási gyakorlatunkból és kontinentális klímánkból adódóan a talajon keresztül legnagyobb mennyiségben felvett nitrogén-hatóanyag a nitrát. A nitrát ammóniummá alakulásához kénre van szükség. Ha nincs elegendő kén, akkor a nitrát felhalmozódik a növényekben, ez

pedig blokkolja a további nitrogénfelvételt és a fehérjeszintézist is.

Azt is szem előtt kell tartani, hogy a talajok szulfát típusú kéntartalma, a nitrát – a nitrogénhez hasonlóan – folyamatosan kimosódik, ezért rendszeres pótlására van szükség.

AZ IKR AGRÁR KFT. ÁLTAL KÍNÁLT MEGOLDÁS

Granulált starter műtrágyáink a leírt tulajdonságokkal rendelkeznek, egyben megoldást nyújtanak a kialakult helyzetre.

CORN STARTER PLUS

NPK 15:20:10

+ 2% MgO + 4% CaO + 10% SO₃ + 1% Zn + 0,05% B

A Corn Starter Plus termékünk 15% nitrogén, 20% foszfor és 10% kálium, valamint jelentős kén, kalcium és magnézium hatóanyag-tartalom mellett 1% cink és bór mikroelemek kiegészítésével készül. A műtrágya valamennyi makro tápelemet vízben nagyon jól oldódó, a növények számára gyorsan felvehető formában hordozza.

NPK 15-20-10 összetétele kedvező a fiatal kukoricánövény kezdeti fejlődéséhez, a startert megfelelő dózisban alkalmazva biztosítja a növény első néhány hetes tápanyagigényét.

A hatóanyagok minősége kifogástalan, a legmagasabb szintű elvárásoknak is megfelel – vízoldhatóságuk legalább 95%.

A nitrogént ammónium- és nitrátformában tartalmazza a termék, így az azonnali és a rövid távú nitrogénellátás is biztosított a növények kezdeti fejlődéséhez.

A foszfor teljes mennyisége a legjobb minőségű foszforforrásként, azaz ammónium-foszfát alakban van a műtrágyában. Az első nitrogénadaggal kiadott foszforkiegészítés, a FRISS FOSZFORHATÁS szemmel látható fejlődési előnyt ad a növényállományhoz viszonyítva. 1% cinktartalma egyedülállóan magas a jelenleg a magyar piacon hozzáférhető granulált műtrágyák között, melynek minősége és szabályozott hatóanyag leadása is kiemeli a versenytársak közül. A bór a megtermékenyülési folyamatokat befolyásolja kedvezően, illetve nappal a levelekben keletkezett szénhidrátvegyületek felhasználásra történő kibocsátásában van jelentősége.

IKR HELIASTART

NPK 15-10-10

+ 14% SO₃, 12% CaO, 2,5% MgO, 0,5% Fe, 0,2% Mn, 0,05% B

IKR Heliastart termékünkben kilenc tápelemből összeállított hatóanyag-tartalom található a napraforgó igényei szerint: kétféle nitrogén, csúcsmínőségű foszfor, megemelt kéntartalom az olajsztintézishez.

Mikroelemanyag-tartalmában ez a CORN STARTER PLUS-tól eltérően nem tartalmaz cinket, viszont más elemekből szélesebb spektrum került

A TERVEZHEŐ JÖVŐ

IKR Agrár Kft.
2943 Bábos, IKR Park Teraz: 390
+36 34 569 000
info@ikragrar.hu
www.ikragrar.hu

KUKORICÁT VAGY NAPRAFORGÓT TERMESZT?

ERŐTELJES ÁLLOMÁNYT SZERETNE ÉS SPÓROLNA A KÖLTSÉGEKEN?

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

Hatékony, célzott műtrágya kijuttatáshoz
válasszon az **IKR Agrár Kft.** granulált starterkinálatából!



Csúcstermés reális ráfordítással? Válassza az IKR Agrár starter műtrágyákat! Személyre szabott ajánlatokért forduljon az IKR Agrár területileg illetékes értékesítőihez: www.ikragrar.hu/kapcsolat

bele. A készítmény tartalmaz vasat, valamint mangánt, amelyek az anyagcsere és a fotoszintézis folyamatait segítik, illetve növényi immunreakciókat erősítő mikroelemcsoportként funkcionálnak. Az összetevők között találunk még bört is, amely a napraforgó szempontjából kiemelten fontos a teljes megtermékenyüléshez, hozzáadásával elkerülhetjük a lyukas tányérokat.

Mindkét termék melegen granulált formája és csomagolása is a felhasználók igényeit támogatja. 25 kg-os PE zsákban vagy 500 kg-os big-bag zsákban is megvásárolható, így a kis- és nagyüzemek egyaránt hatékonyan tudják kezelni.

Fáy András
IKR Agrár Kft.

KÖZÉPKATEGÓRIÁVAL A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS CSÚCSÁN



Case IH OPTUM AFS Co

A Case IH OPTUM egyedülálló „kívánságtraktorok” számít a középkategóriás erőgépek között. 2015-ös bemutatásával ugyanis a gyár maradéktalanul valóra váltotta a termelők kéréseit: kombinálta az univerzális nagytraktorok között kiemelkedő Magnum modellek vonóerejét a Puma-széria kompakt méreteivel és fordulékonyágával a 250-300 LE teljesítménytartományban. 2021-ben a Case IH traktorok OPTUM modelljei újabb mérföldkőhöz érkeztek, az erőgépekbe megérkezett ugyanis a precíziós mezőgazdaság teljes nehézfegyverzete az AFS Connect mezőgazdasági szoftvercsomaggal. A centiméteres pontosságú automatizáció jelentette kényelem és takarékoság ezzel elérhetővé vált minden közép-gazdaságnak is.

AZ ERŐTELJES, DE GAZDASÁGOS MOTOR, A FORDULÉKONYSÁG ÉS A MEGBÍZHATÓ VÁLTÓ A RÉGI

Míg a fülkebelső, irányítás és a precíziós mezőgazdasági munkához nélkülözhetetlen támogatás terén a Case IH mérnökei mindent a gazdák elvárásai mentén szabtak át, az OPTUM traktorok sikerét biztosító műszaki alapokat érintetlenül hagyták. A középkategóriás Case IH univerzális

traktorok erejét továbbra is kedvező fogyasztású, 6,7 literes, 6 hengeres turbódízel FPT motor biztosítja, amihez számos vázmegoldás társul a Case IH Magnum traktorokból. Ide tartoznak például az első és hátsó hidak is, aminek hála mindhárom (250-270-300 LE teljesítményű) OPTUM modell kimondottan fürgének számít. 3 méter alatti tengelytávjukkal a gépek 13,5 méteres fordulókörre képesek, a munkagépek megmozgatásáról pedig 4 fokozatú hátsó TLT és opcionálisan választható 2 fokozatú első TLT gondoskodik. A Case IH OPTUM traktorok emelőerejét se érheti szó, a gépek ezen a téren 11 000 kg-ot képesek megmozgatni hidraulikaszivattyújuk alapfelszereltségben 165 l/min, míg opcionálisan 220 l/min teljesítményével. A CVX fokozatmentes váltóval szerelve a gép könnyen kezelhető, ráadásul jól fogyaszt, kibocsátási értékei pedig természetesen megfelelnek a jelenleg hatályos Stage V előírásoknak is.

AMIKTŐL A MEGÚJULT CASE IH OPTUM AFS CONNECT TRAKTORCSALÁD TÖBBET AD A GAZDÁKNAK:

- **Jobb kilátás a fülkéből, megnövelt belső tér, csúcstechnológia, irodai kényelem**





nnect



A Case IH OPTUMOK erősségét az adja, hogy a nagytraktorok tudását egy kategóriával lejjebb teszik elérhetővé. Ez alól a kényelem sem kivétel. A 2021-es megújulás során a mérnökök 7,5%-kal növelték meg a Case IH traktorok belső tereit, így testalkattól függetlenül irodai kényelem várja a kezelőket. A kárpitozás, a design és a kezelőszervek szintén autóiipari minőségben alakultak át, de ha a legmagasabb kényelmi fokozattal vásárolunk új OPTUM AFS Connect Case IH traktort, akkor gyakorlatilag megtudhatjuk, milyen lehet egy sportkocsi ülésében. Ezekben a modellekben ugyanis prémium bőr borítású, hűthető-fűthető, aktív szellőzésű üléseket találunk. A hosszú, forró munkanapokon a frissességről jéghideg klíma gondoskodik. A nagyobb beltér dacára ennek hatásfoka is emelkedett 35%-kal az új OPTUM-okban.

A gépekből az olyan apróbb kényelmi újítások sem maradtak ki, mint a géplapások kiküszöbölésében hatékony immobilizer vagy a kulcs nélküli indítást szolgáló START/STOP gomb.

A gépkezelők zavartalan rálátását a munkagépekre és a táblára a monitorrendszerre csatlakozó 4 kamera biztosítja, de hasonló céllal növelték meg a kabin üvegfelületeinek arányát 11%-kal. Az éjszakai feladatokat pedig 22 LED-lámpára bővíthető, 66 000 lumenes teljesítményű reflektorcsomag könnyíti meg.

• Felfrissítő csend a kabinban a Case IH traktorok autóiipari minőségű zajszűrésével

A Case IH komoly erőfeszítéseket tett, hogy a közepkategóriás traktorosztályba is elhozza a nagytraktoros kényelmet. A zajszint így mindössze 65 dB az új Case IH OPTUM erőgépekben, aminek hála szinte alig észrevehető a motorindítás. Mindezt a tablet- és mobiltartók, töltőcsatlakozók, az 5V USB port, a 12 V és 230 V csatlakozókiállások tárháza mellett olyan érzetet kelt, mintha erőgép helyett egy 300 LE-s guruló irodára ruháznánk be, ahol a háttérzenéről saját 4.1-es, mélynyomós hangrendszer gondoskodik.

• Csúcstechnológia a kezelőszerveknél: szabadon programozható érintőkijelző, kézhez tervezett kartámasz

Bár maximális kényelem mellett, de a Case IH AFS Connect OPTUM traktorok elsődlegesen kőke-mény munkára tervezett erőgépek. Ennek szellemében alakultak át kezelőszervei, gyakorlatilag megörökölve az új Magnum AFS Connect gépek Multicontroller II kartámaszát és AFS PRO 1200 Full HD érintőkijelzős monitorját. A 8 szabadon programozható gombhoz a TL-től kezdve a hidraulikavezérlésen át a hangrendszerig bármilyen funkciót saját elgondolásaik szerint társíthatnak a gépkezelők. Plusz a felszereltséghez tartozik 4 szabadon választható színkódolású kihelyezett hidraulikavezérlő is. A billentyűk mellett, az új Magnumokhoz hasonlóan, itt is találhatunk egy dekódertárcsát is, amivel akkor is egyszerű a gép

kezelése, ha a rázkódás miatt épp nem nyúlunk hozzá az új AFS PRO 1200 monitorhoz. A terminálon Full HD felbontás mellett láthatjuk a traktor kamerarendszerének képeit, ahogy vezérelhető a traktor minden lényeges funkciója is.

• Amit a Case IH tud a precíziós mezőgazdaságról, az mind elérhető az AFS Connect precíziós mezőgazdasági szoftvercsomaggal

A név kötelez, így az új OPTUM AFS Connect modellekbe belekerült a Case IH teljes precíziós mezőgazdasági szoftvercsomagja is. A rendszer kétirányú adattovábbítást tesz lehetővé, így kézi adattovábbítás nélkül tölthetőek fel és le az agronómiai feladatok, kijuttatási tervek a gépekre. Az AFS Connect rendszer egyesíti mezőgazdasági térinformatikai rendszerek és telematikák előnyeit, így több száz ezres vagy milliós profi szoftverek beszerzése nélkül szerkeszthetünk táblahatárokat, jelölhetünk ki egyeneseket, fordulokat, AB nyomvonalakat a segítségével. A gyakorlati kivitelezéshez a megújult Case IH OPTUM modellekbe belekerült a táblavégi forduló automatika is. Ennek köszönhetően GPS alapon traktorunk saját magának határozza meg az ideális fordulatot, a táblahatár felé közeledve automatikusan lassít, kiemeli az eszközt, fordul, visszagyorsít. Optimális szinten tartva ezzel az üzemanyag-használatot. A programokkal a precíziós mezőgazdasági feladatokat felhő alapon kiosztjuk online minden mezőgazdasági gépünknek az iroda kényelméből. Ez nagy területek esetén napok munkáját spórolhatja meg agronómusunknak.

MIÉRT ÉRI MEG BERUHÁZNI EGY PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSRA FELKÉSZÍTETT ÚJ CASE IH OPTUM-BA A GAZDÁKNAK?

1. A GPS alapú, centiméteres pontossággal dolgozó gépek jobb területhatékonyságukkal nem csak a hiányzó munkaerőt pótolják. Folyamatosan hibátlan munkavégzést garantálnak, ami a munkavégzés minőségét is javítja. Ez különösen fontos, ha új traktorunkat a mezőgazdasági digitális átálláshoz meghirdetett precíziós pályázat részeként vásároltuk. Ott ugyanis a vállalatok közé tartozik, hogy 5 évig precíziós szolgáltatótól

kaptak tervek alapján dolgozunk. Eh-

hez a Case IH AFS Connect rendszere egyszerű, átfogó és kényelmes megoldásokat biztosít.

2. Bár a 750 üzemórásra növelt szervizintervallumokkal a megújult Case IH OPTUM traktorok üzemben tartása egyébként is egyszerű, a Case IH telematikával ezen a téren is új szintre léphet gazdaságunk. A MyCaseIH felületen regisztrálva ugyanis a márkakeres-

kedői csapat szervizei folyamatosan rálátnak a gép teljesítményadataira, szenzoraira. A jelzések alapján idejekorán észlelik a problémákat, akár egy alkatrész meghibásodása előtt jelezhetik, ha gépünk karbantartást igényel egy leállás elkerüléséhez.

AGRI CS Magyarország Kft.

A precíziós gazdálkodás nehéztüzérségét keresi egy kompakt, fordulékony traktorban 250-300 LE között? Az új Case IH OPTUM AFS Connect megérkezett! Keresse a hivatalos márkakereskedő AGRI CS Magyarországot Kft.-t!



Úton a CARBON FARMING

Új terméshnövelő anyag kategória a magyar

A nemzetközi agrár fogalomtárban jó néhány éve létezik már a CARBON FARMING fogalma. Legfőbb ideje, hogy Magyarországon is ismertté váljon!

A fogalom szabatos magyar fordítása úgy hangzik: Szénmegkötő (mező)gazdálkodás.

Hogy mi köze a szénnek a mezőgazdasághoz? A köztudatban nem túl sok, de valójában, ha a dolgok mögé nézünk, a szénről szól az egész Földi létezésünk. Hiszen ezelőtt néhány milliárd évvel szén alapú élet alakult ki a bolygónkon.

A mezőgazdasági termelés pedig valójában arról szól, hogy mennyire hatékonyan tudjuk a növények segítségével, a fotoszintézis folyamatán keresztül a fény energiáját széntartalmú, szerves vegületekké alakítani. A növénytermesztésben tulajdonképpen anyaggá alakítjuk az energiát – szándékaink szerint tápanyaggá.

Majd ezeket a kisebb-nagyobb materializált energiacsomagokat elnevezzük paradicsomnak, búzaszemnek, napraforgómagnak, cukorrépának, vagy éppen burgonyának. Ezeket az elnevezett energiacsomagokat azután magunkhoz vesszük közvetlenül vagy közvetve, amit például úgy nevezünk el: rántott hús. Saját energiacsomagunkhoz

kapcsoljuk, hogy fennmaradjunk, hogy tovább adhassuk létezésünk lényegét egy-egy következő kis energiacsomagnak, amit úgy nevezünk el: gyermek. De persze, ahol energiát alakítunk át, ott lesznek veszteségek is. Az életnek, a létezésnek ára van. Az energia elvesztésének egyik formáját úgy nevezük el: lélegzés. Azokat az aprócska energiacsomagokat, amiket ilyenkor kibocsátunk pedig úgy nevezük el: szén-dioxid-molekula.

Ez a szén-dioxid-molekula pedig fogja magát, és felemelkedik a légkörbe, lebeg egy kicsit, majd megindul a földfelszín irányába, egy nemrég kikelt búzanövény egyik levélfonákján található valamelyik gázcserenyílás felé, hogy megkezdje újabb ciklusát az örök körforgásban.

Mert erről szól a Földi élet, a körforgásról, a megújulások végtelen sorozatáról. Ilyen körforgásban van minden egyes aprócska alkotóelem ebben a hihetetlenül komplex, évmilliárdok alatt tökéletesre csiszolódott gigantikus ökoszisztémában, amiben minden mindennel összefügg, és amit mi csak úgy nevezünk: Föld bolygónk legfontosabb eleme tehát a szén, mert ehhez az elemhez kapcsolódik az élet.

A szénnek mindenhez köze van.

Az emberiség jelenleg legfontosabb problémája, a klímaváltozás is a szénhez köthető, mert túl sok van belőle az egyik helyen, a légkörben, és egyre kevesebb egy másik helyen, a talajainkban. Pedig ott lenne a legjobb helyen.

Hiszen az tette lehetővé az emberiségnek a földi létezését, hogy a növények évmilliók alatt, a fotoszintézis és a talajbiológia parányi élőlényei segítségével kivonták és humuszanyagok formájában eltárolták azt a nap UV sugárzása, a víz és szélérózió által felaprított közettörmelékben, amit úgy nevezünk el: termőtalaj. Mindezzel lehetővé téve az emberi faj számára túl forró bolygó lehűlését, miközben oxigént is bocsátottak ki a légkörbe, amit belélegezve képesek vagyunk az életre.

De aztán az emberiség rájött, hogyan lehet gyorsan energiát kinyerni a Földön különféle formában eltárolt szénkészletekből azért, hogy gyorsabban tudjon közlekedni, hogy kényelmesebbé tegye a mindennapjait, és azóta megállás nélkül, egyre fokozódó ütemben égetünk el minden éghető szénformát a bolygón.

De azt azért tartsuk szem előtt, hogy ha teljesen lecsupaszítjuk ezt a mi modern, műszakilag oly fejlett civilizációnkat, akkor kiderül, hogy azon az

felé piacon



általában csak néhányszor 10 cm vastag fekete talajrétegen múlik az életünk, amit, ha szerencsénk van, néha eső áztat!

Emberi civilizációk tucatjai alakultak ki, fejlődtek, majd tűntek el nyomtalanul az elmúlt évezredek során, a mi – általunk jelenleg az eddigi legfejlettebbnek gondolt – civilizációnk létezése előtt, és ha a régészek elég mélyre ásnak, a legtöbbről általában kiderül, hogy azért, mert felélte az erőforrásait.

Ahogy most kinéz a helyzet, úgy tűnik, mi is elkövetjük ugyanazt a hibát, amit már a korábban pusztulásra ítélt civilizációk sokszor megtettek. Globálisan feléljük az egyik legfontosabb erőforrásunkat a Földön: a termőtalajt.

Miközben mellel elszenyezzük a másik legfontosabbat, a vizeinket. Ezel egy időben pedig olyan mennyiségű üvegházhatású gázt (leginkább CO₂, CH₄, NO_x) bocsátunk a légkörbe, amittől megbolondul az utóbbi száz évben érzékeny egyensúlyi állapotba került klímánk.

A CARBON FARMING lényege az, hogy hogyan juttassuk vissza a légkörből a szenet oda, ahol a legjobb helye van, a talajba.

Mi annak az eszement erőforrás-pazarlásnak az oka, amivel a médiában úgy szoktunk találkozni:

talajpusztulás? Úgy gondolom, hogy az átlagember nem tud róla eleget, még az átlagos mezőgazdasági termelő sem. Ami óriási probléma, mert számukra ez egzisztenciális kérdés, az emberiség számára pedig létkérdés.

Az elmúlt néhány évtizedben annyit fejlődött a mikrobiológia, a talajbiológiai kutatás, a molekuláris biológia, hogy rengeteg olyan tényt ismerünk már, amit 40-50 évvel ezelőtt nem. Ezért szükséges újra definiálni a talaj fogalmát is, amelyet Várallyay György definícióját tovább gondolva így fogalmazhatunk meg:

A talaj egy olyan 4 fázisú és 4 dimenziós polidiszperz rendszer, amely fizikai, kémiai folyamatok és az abban élő növények, valamint komplex talajbiológiai ökoszisztéma együttműködésének eredményeképpen jött létre. Ez utóbbi működésének minőségétől függően marad fenn, fejlődik tovább vagy degradálódik.

A globális szén-dioxid-kibocsátásban a mezőgazdaságnak is jelentős része van. Azért fogy el a szerves anyag a talajainkból, mert a „hagyományos”, hibás termelési technológiák miatt a talaj szervesanyag-tartalma eloxidálódik, a benne kötött szén nagy része pedig szén-dioxid formájában távozik a légkörbe. Melyek ezek a hibás technológiai elemek? A gyakori és intenzív talajművelés – legyen akár forgatásos vagy forgatás nélküli, a nitrogénműtrágyázás, a peszticid használat, a folyamatosan feketére művelt ugar és a parlagoltatás, a szabad legeltetés stb.

Jelen írás keretei nem teszik lehetővé, hogy az ezekben rejlő szervesanyag-vesztés okait részletesen kifejtssem, de az ezzel kapcsolatos információk az interneten elérhetőek.

A CARBON FARMING olyan mezőgazdasági technológiák, módszertanok összességét jelenti, amelyek alkalmazásával elérhető, hogy a légkörből folyamatosan kivonjuk a többlet szén-dioxidot és szerves anyag formájában eltároljuk a talajokban. Ezáltal gazdagítva azokat, növelve termékenységüket és mindemelett jól jövedelmező mezőgazdasági termelést is folytassunk!

A világ több pontján alkalmaznak már ilyen módszereket – rendszerbe foglalva is –, leginkább olyan helyeken, amelyeket már sokkal súlyosabban érint a klímaváltozás, mint Magyarországot. Az ő tapasztalataikat felhasználva elkerülhetjük azokat a hibákat, amelyeket ők elkövettek, korábban tudunk lépni, hatékonyabban tudunk bevezetni egy hasonló rendszert.

Ausztráliában már 10 éve működik az Ausztrál karbon kreditrendszernek nevezett alap, mely úgy működik, hogy azok a vállalkozások, akik tevékenységük során CO₂-t vonnak ki a légkörből, vagy csökkentik eddigi kibocsátásukat, azok az ausztrál kormánytól 1 db ACCU-t (Ausztrál Karbon Kredit Unit) kapnak minden kivont CO₂ tonna után, amely egyfajta virtuális értékpapír. Ezeket a karbon krediteket a kedvezményezettek aukciókon értékesíthetik a kormány vagy más szereplők felé, amivel plusz bevételre tesznek szert.

Ezt a lehetőséget az ipari szereplők mellett megnyitották a mezőgazdasági termelők számára is, mert rájöttek, hogy a növényi fotoszintézis folyamatánál hatékonyabb szén-dioxid-megkötést aligha találhat az emberiség a közeljövőben. A mezőgazdasági termelők önkéntes módon csatlakozhatnak ehhez a rendszerhez, cserébe legalább 15 évre el kell kötelezniük magukat amellett, hogy a CARBON FARMING módszereket legalább részben beépítik a termelési gyakorlatukba. Működésük eredményeit pedig évente monitorozzák.

Az Európai Bizottság honlapján megtalálható az a kétéves munkával összeállított és 2021 tavaszán publikált tanulmány, ami arról szól, hogyan lehet eredményorientált módon bevezetni, az EU agrárpolitikájának is részévé tenni a CARBON FARMING módszereket.

Hogy melyek ezek a technológiák? A minimalizált talajbolygatáson alapuló növénytermesztés, a komplex takarónövény-keverékek használata, a kevert termesztés, vagy más néven keverékvetés, a műtrágya-hatóanyagok és peszticidok kiváltása biológiaiával, az ökológiai szempontokat is figyelembe vevő vetésforgó használata, a szakszós legeltetés, a mulcshagyás stb. Mind-mind olyan „hatékonyságot növelő trükk”, amit a terméshozattól leshet el az, aki elég figyelmesen járkel a Földön.

Ezeket a módszereket a termelésbe beépítve, a mezőgazdaság nettó szén-dioxid kibocsátából, nettó szén-dioxid megkötővé válhat! A nemzetközi tapasztalatok azt mutatják, hogy 0,2-0,3% többlet szervesanyag-felhalmozás is lehetséges a talajban évente, nagyüzemi méretekben is.

2021 decemberi hír, hogy az Európai Bizottság feladatult tűzte ki a 2022. évre, hogy meghatározzák a CARBON FARMING tanúsítási rendszerét, vagyis hogy milyen követelményeket támasztanak, és hogyan mérik majd a mezőgazdasági termelők ezzel kapcsolatos teljesítményét.

Az elmúlt években alaposan megvizsgáltuk ezen technológiai elemek hazai alkalmazásának lehetőségeit, és egyértelművé vált, hogy a kemizáció alapuló „modern” mezőgazdaságról történő áttérés a talajbiológián alapuló, fenntartható növénytermesztésre a műtrágya-hatóanyagok csökkentésének módszerén alapszik oly módon, hogy az ne eredményezzen az átmeneti időszakban gazdaságilag elviselhetetlen termésdepressziót a termelő számára. Ugyanis egy ilyen átállás, a talaj mikro- és makrobiomjának helyreállítása nem egyik napról a másikra zajlik le, ez egy többéves, lassú folyamat.

A műtrágya hatóanyagokon belül különösen igaz ez a nitrogénre. Nem csupán azért, mert ezt használják a gazdálkodók a legnagyobb volumenben – a növények vegetatív biomasszájának előállításában betöltött meghatározó szerepe miatt –, hanem azért is, mert a nitrogénműtrágya-használat a dózistól függően korlátozza vagy teljesen blokkolja a biológiai nitrogénfixációt a talajban. Pedig ez lenne az a folyamat, ami a műtrágyázást helyettesíti.

Nagyon vékony határmezsgye az, ahol mindkét nitrogénellátási módszer egyszerre és egymás mellett működik. Az átállás éveit során fokozatosan kell csökkenteni az egyiket a másik növelése mellett, a talaj biológiai fejlődésének megfelelően. Ha ezt elhibázzuk, az eredmény komoly termésdepresszió lesz, és az ettől való félelem a legnagyobb visszatartó erő az új módszereket alkalmazni akaró szélesebb termelői réteg szemében. A nemzetközi szinten elismert szakértők szerint évente 20-30%-os csökkentés lehetséges a nitrogénműtrágya-dózisok esetében. Csakhogy ezt vakon, mérések nélkül meglépni, anélkül, hogy ismernénk a talaj adott pillanatban fennálló képességét a biológiai nitrogén-fixációra, az inkább a

ellenálló baktériumsejtek. Ez a faj egyetlen más Magyarországon forgalmazott terméknél sem található anyagban sem található meg.

A maga nemében egyedülálló termék, tucatnyi hasznos szolgáltatással.

Új terméknövelőanyag-kategóriát vezetünk be vele a hazai inputanyagpiacon, a növényi szimbiotikum fogalmát. A szimbiotikum olyan mikrobát tartalmazó terméknövelő anyag, amelyvel oltott faj a gazdanövényen és a növénybe bejutva is szoros szimbiotikus együttműködést alakít ki, továbbá olyan metabolitokat termel, amelyek a növényi mikrobiomot az egészséges irányba változtatják. Ez a szimbiózis kiépülhet a gyökér rhizoszférájában, magában a gyökérszövetben,

gombák és rovarok kultakarójában jelenlevő kitint bontja, szideroforokat termel, aktiválja a növények Indukált Szisztémikus Rezisztenciáját, még felsorolni is hosszú.

Szintén fontos tulajdonság a törzs kimagasló térfoglalási képessége. A *Bacillus mojavensis* kijuttatásának pillanatában a növényi gyökéren már kialakult egy bizonyos – termőhelytől és körülményektől függő összetételű – mikrobiális közösség. A hasznos baktériumtörzsnek ebben a környezetben kell a növényi szimbiózist kiépítve felszaporodni a növényen és közvetlen környezetében, és onnan kiszorítani a javarészt patogén baktériumokat és gombákat.

A titaN készítmény megítélése szempontjából fontos, hogy a *Bacillus mojavensis* faj szerepel az EU biztonságos mikroorganizmus listáján, ami azt jelenti, hogy a termék hatóanyaga az állatok és az ember számára is ártalmatlan.

Az oltás elvégzésére, tehát a szimbiotikus kapcsolat kiépítésére, mint a biológiai termékek esetében általában, a növények korai vegetációs állapotában kell sort keríteni. Erre jelenlegi ismereteink szerint az egyik leghatékonyabb módszer a posztemergens levélre permetezés. Ez napraforgó esetében 4 valódi leveles, kukorica esetében 5-7 leveles állapotban ideális. Ez az optimális időzítés, ennél korábbi vagy későbbi kezelések csökkenthetik az inokulálás és a bakteriális kolonizáció hatékonyságát. A titaN posztemergens alkalmazásának további előnye, hogy a baktériumkészítmény így könnyen technológiába illeszthető, a gyomirtó szerezkezeléssel vagy lombtrágyával egy menetben kijuttatható. A spórás baktérium a növények levelén, illetve a talaj felszínén sem pusztul el, kivárja a bemosó csapadékot.

A termék formulációja WP, azaz vízben szuszpendálható por, ebből fakadóan tárolásával kapcsolatban semmiféle speciális környezeti igényt nem támaszt, nincs szükség a termék hűtve tárolására, temperált raktárra, eltarthatósága a gyártástól számított 2 év, ez a mikrobiális termékek hazai szegmensében egyedülálló!

A titaN javasolt dózisa szántóföldi kultúrák esetében 1 kg/ha.

Említettem korábban, hogy ez a termék megoldást nyújt a nitrogénműtrágyák dózisének kockázatmentes csökkentésére, mert endofita képességeinek birtokában rendkívül szoros együttműködést alakít ki a növényekkel, és még jelentős mennyiségű ásványi nitrogénműtrágya-hatóanyag alkalmazása mellett is képes felépíteni a biológiai nitrogén-fixációt. Milyen bizonyítékunk van erre? Nézzük!

2021. évben saját AgrowKnowmia Program nevű kutatási és fejlesztési rendszerünk keretein belül négyismétléses, nagyparcellás (>1000 m²) kísérleteket állítottunk be a *Bacillus mojavensis* hatóanyag nitrogénmegkötő képességének tesztelésére, és a termék növénytermesztési technológiába illesztése érdekében az ország számos pontján, többek között kukoricakultúrában is. A teszt során a Marton Genetics nemesítőház két



szerencsejének kategóriája. Azok a vizsgálatok pedig, amelyekből erről pontosabb képet kaphatunk nem olcsók, nem is egyszerűek, és otthon nem tudjuk elvégezni őket.

Egészen mostanáig tehát meglehetősen kockázatos volt a nitrogénműtrágya-dózis csökkentését végrehajtani a fenntartható növénytermesztésre való átállás folyamatában, ám mostantól ez a helyzet megváltozik.

2022 tavaszán már bárki számára elérhető lesz Magyarországon az a termék, amely ezt a kockázatot kikapcsolja.

Ezt a biológiai terméket – mert ugyan mi más lenne? – úgy hívják, titaN.

A titaN a biológiai nitrogén-fixáció óriása, innen a név. Ez a készítmény a *Bacillus mojavensis* baktérium KN32 törzsének endospóráit tartalmazza, amely szaporítóképletek több sejtfallal védett, a külső kedvezőtlen körülményeknek rendkívül jól

vagy a növény más részeiben. A rhizoszférás együttműködés lényege, hogy a növény által kiválasztott cukros gyökérváladék táplálja a hasznos baktériumot, ami az ebből szerzett energiával megköti a levegő nitrogénjét, és mobilizálja a talajban kötött formában jelenlevő foszfort. A rövid vegetatív életciklusú baktériumsejtek pusztulásával a nitrogén és a többi tápelem a növény számára szerves formában válik felvehetővé, amely egy sokkal magasabb szintű növénytáplálást jelent a nitrogénműtrágyázásnál.

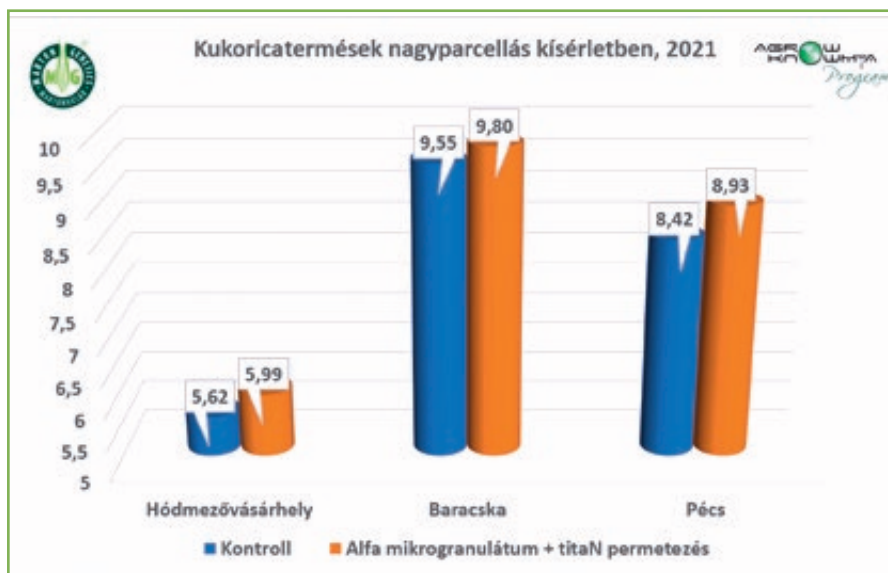
A termék egyik legfontosabb tulajdonsága a rendkívül nagy volumenű biológiai nitrogén-fixáció, amely nem növényfaj-specifikus, tehát a növényfajok széles skálájával kialakítja ezt a szimbiotikus kapcsolatot, de emellett más hasznos szolgáltatásai is vannak. Úgy, mint foszfor-mobilizáció, patogén gombák és baktériumok elleni szurfaktin termelés, auxin szintézis, kitináz szintézis, amely a



kukoricahibridjét (MV 352 és Bazaltik) vetettük el, amelyhez 130 kg/ha nitrogén-hatóanyagot tartalmazó nitrogénoldatot adtunk ki alaptrágyaként a kontrollkezelésben. Ezzel összevetve vizsgáltuk az alapműtrágya 50%-os dóziscsökkentése mellett, a kukorica 5 leveles állapotában a teljes felületű permetezéssel történő 1 kg/ha dózisú titaN oltás hatását a termésre és a növények fejlődésére. Ez utóbbi esetben a magárokba egy hasznos gombát tartalmazó kísérleti mikrogranulátum is került.

A grafikonon láthatóak a 130 kg/ha nitrogén hatóanyaggal beállított kontroll- és az 50%-kal csökkentett dózissal, 65 kg/ha nitrogén-hatóanyaggal beállított titaN-os kezelés eredményei helyszínenként. Egyértelmű, hogy a biológiai nitrogénfixációt végző baktérium a csökkentett nitrogén alapműtrágya negatív hatását teljes mértékben képes volt kompenzálni, sőt, azt felül is teljesítette mindhárom bemutatott helyszínen, három különböző termésszinten, még a komoly aszálykárt szenvedett dél-alföldi régióban is. Nemzetközi szakirodalmi adatok és eddigi vizsgálati eredményeink alapján azt gondoljuk, hogy ebben az esetben, a nitrogénszolgáltató képesség szempontjából, a *Bacillus mojavensis* baktériummal kialakított szimbiózis volt a domináns, hiszen a még fejlesztési stádiumban levő, mikrogranulátummal kijuttatott talajlakó hasznos gomba nem képes a levegőből történő nitrogénmegkötésre, ezért csak kiegészítő szerepe volt a hozamnövelésben. Ezek a statisztikai vizsgálatok is alátámasztott, 99% megbízhatóságú kísérleti eredmények egészen új, nagyon biztató megvilágításba helyezik a nitrogénpótlás biológiai lehetőségét a nagyüzemi növénytermesztésben!

A titaN hatékonyságát a kemizáció csökkentésében tovább erősíti biofungicid hatása, amely számos fontos, jelentős károkat okozó patogén gomba ellen igazolt a nemzetközi kutatási eredmények alapján, vagy a gyártó saját laboratóriumi vizsgálata során.



Az eddig ismert és jól dokumentált adatok szerint többek között a következő patogén gombák ellen hatékony: *Fusarium moniliforme*, *Fusarium graminearum*, *Botrytis cinerea*, *Rhizoctonia solani*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Colletotrichum gloeosporioides*.

2022 tavaszától a cégünk forgalmazásában szereplő, általunk már kipróbált és bevált biológiai termékekből álló Biointenzív növénytermesztési technológiai ajánlásokat is megfogalmazunk.

Az a két bázis termék, amelyekre alapozva ezt megtehetjük, az előzőekben bemutatott magas szintű biológiai nitrogén-fixációt biztosító titaN, illetve a Hi Spore néven elérhető *Trichoderma asperellum* készítmény, amelynek legfontosabb szolgáltatása a patogén gombák visszaszorítása a kezelt területen, de emellett még számos más hasznos képessége is van.

E két termék technológiába építésével már az első évben nagy lépést tehetünk azon az úton, ami a talajok biológiai regenerációját jelenti.

Ajánlásaink a műtrágya- és peszticid használat drasztikus csökkentése mellett alternatívát kínálnak olyan termelőknek, akinek jövedelemtermelő képessége eléri vagy meg is haladja a „hagyományos”, kemizált technológiáékat. Mindez azt is jelenti, hogy ezen technológiákkal kíméljük a hasznos rovarokat és a talajlakó gombákat, földgilisztákat, így megindulhat a talajbiológiai fejlődés a területen.

Az EU 2023-tól életbe lépő, átdolgozott mezőgazdasági támogatási rendszere várhatóan már tartalmaz CARBON FARMING elvárásokat, kötelezettségeket. Aki 2022-ben kipróbálja Biointenzív ajánlásainkat és megteszi az első lépést, az már 1 év tapasztalattal a háta mögött vághat bele az éles rendszerbe nagyobb területen.

Ezzel kapcsolatban, a Biointenzív kukorica- és napraforgó-technológiák részleteiért keressék üzletkötő kollégáinkat bizalommal!

Péntek Csaba
IKR Agrár Kft.



New Holland-dal terjeszkedik

Míg néhány évtizede a magyar termelők a vöröshagymapiac 100%-át képesek voltak lefedni, még exportra is futotta, a külföldi nemesítés és import felfutása miatt ma már a piac felének megtartásáért folyik a küzdelem. Azonban az olyan gazdák szerint, mint a muronyi határban mintafarmot üzemeltető Bondár Imre, ez korántsem lefutott meccs. A békési földek ugyanis továbbra is jó termőhelyi adottsággal bírnak a termesztéshez. Ma már a magyar termelők is hozzájuthatnak új, csúcsgenetikával rendelkező hagymafajtákhoz, amit ha megbízható mezőgazdasági gépparkkal kombinálnak, akkor újra önellátó lehet hagymából az ország.

ságukban ugyanis házuk és a telephely földrajzilag egy helyen osztozik. De a gazda bevallása szerint egy áruházba belépve is – időközönként felesége rosszallása ellenére – az útja a zöldség-részleg felé vezet, ahol az áru állapotának megfelelően az elégedettség vagy épp a teendők újragondolásának percei következnek.

„Békéscsaba határában 250 hektáron gazdálkodunk. A szántóföldi növénytermesztést zöldségtermesztés egészíti ki, ezen belül is a vöröshagyma-termesztés jelenti a munkánk gerincét. Nagyságrendileg 10 fajtával dolgozunk, ehhez a munkát két eltérő termesztéstechnológiával folytatjuk, külön-külön a tavaszi vetésű és az őszi

„Sajnos azok az idők már elmúltak, amikor a magyar hagyma nemcsak lefedte a magyar piacot, de a termésből még exportra is futotta. Jelenleg az 50-60%-os piaci részesedés megtartásáért küzd az ágazat. Személyes küldetésnek is tartom, hogy ezt növelni tudjuk. A gazdálkodói életnek megvannak a maga szépségei, hiszen sokrétű tudást kíván. Genetikához, termesztéstechnológiához, gépekhez, növényvédőszer-kémiahoz mind értenünk kell egy kicsit. De engem, ami igazán jó érzéssel tölt el, hogy a magyar piacra termelhetek. Örülök, amikor látom, hogy a zöldségeink ott vannak a magyar áruházak polcain. Ezért dolgozom a családdal közösen, mióta édesapámhoz



Ebben a küldetésben váltak hasznos partnerré Bondár Imre számára a New Holland mezőgazdasági gépek 2002 óta. Megbízhatóságuk és a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. szervizhátterére együtt ugyanis olyan stabil alapot jelent, amire kiélezett versenyhelyzetben is építhetnek a gazdák.

A BÉKÉSI CSALÁDI GAZDASÁG, AHOL A HAGYMA NEM KONYHAI ALAPANYAG, HANEM KÜLDETÉS

Nem volna túlzás azt állítani, hogy Bondár Imre benne él a hagymatermesztésben. Családi gazda-

vetésű vöröshagymákra hangoltan. A vetésforgóban persze van kukorica, búza, napraforgó és szója, de a feladatok és a bevétel zömét is a hagyma adja. Itt nem csak termesztéssel foglalkozunk, tárolás, válogatás, osztályozás, csomagolás mind házon belül történik. Beszállítunk a magyar áruházláncoknak” – vezeti fel a tudnivalókat Bondár Imre.

A gazdálkodó számára saját termelőmunkájuk minősége nem csak a saját pénztárcája miatt fontos, egyben azt is szeretnék elérni, hogy a teljes ágazat képes legyen visszanyerni a korábbi súlyát a piacon.

hasonlóan megszereztem az agrármérnöki diplomát, és becsatlakoztam a családi vállalkozás teendőibe a privatizáció után.”

A SIKERES VÖRÖSHAGYMA-TERMESZTÉSHEZ IS LÉNYEGES A NEW HOLLAND TRAKTOROK MEGBÍZHATÓSÁGA

Bondár Imre hangsúlyozza, a kiváló vöröshagyma-terméshez nemcsak kiváló genetikára, de jó mezőgazdasági gépekre is szükség van. Ez az, amiben a békési földeken 2002 óta számukra senki sem tudta lekörözni a New Holland mezőgazdasá-

Újra a vöröshagyma-termelés

gi gépek és a magyar márkakereskedői csapat párosát.

„Ez szerelem volt első látásra a New Holland mezőgazdasági gépekkel 2002-ben. A kabinbelső kialakítása, a design már akkor is ergonomikus volt, a kezelőszerveket könnyen tudtuk használni, így a márka mellett döntöttünk. A traktorokban alkalmazott technológiák fejlődtek, de mind a mai napig nem érzem azt más gépeknél, hogy ennyire a gazdák keze alá dolgoznának a mérnökök, mint itt.” Bondár Imre szerint az ár-érték aránya, minősége mellett a szervizhálózat az, ami igazán különlegesé teszi „a kéket” a földeken. Ugyanis egy gazda tudja, hogy a valóságban minden traktor életében



lesz meghibásodás, szervizelnivaló. Így a gazdaságos munkához legalább olyan fontos, hogy a hibát mikorra és milyen minőségben javítja ki egy márkakereskedő, mint az, hogy lehetőleg erre minél ritkábban kerüljön sor. Szerinte a New Holland traktorokat választva mindkét elvárás maradéktalanul teljesül ma itthon.

„Ennek a hivatásnak van egy optimuma a munkavégzés terén. Ez a megfelelő pillanat, ami előtt túl korán, utána pedig túl későn valósul meg egy munka. Ezt az optimumot célozza minden gazda, hiszen ez ideális növényeknek, költségeknek és

bevételnek egyaránt. Ehhez jó gép kell, hiszen csak azzal lehet kellő gyorsasággal dolgozni, a lehető legkevesebb karbantartási igény mellett. Az AGROTEC Magyarország szervizcsapatával a háta mögött szerintem a New Holland ezen a téren nagyon erős. Amikor felmerül egy probléma, a kapcsolattartó mindig elérhető, ha valami fontos, akkor azt meg tudjuk oldani a segítségükkel akár hétvégén vagy ünnepnapon is. A gazdálkodók manapság elég kiszolgáltatottak az időjárásnak, fontos, hogy a New Hollandokkal dolgozva a szervizcsapat nem további rizikó, hanem szövetséges.”

MILYEN NEW HOLLAND GÉPEKBŐL ÁLL EGY VÖRÖSHAGYMA-MINTAGAZDASÁG FLOTTÁJA?

1., New Holland T5 és T6 traktorok: a magyar családi gazdaságok kedvelt mindenesei

A gazdaságban két darab T5040-es dolgozik megbízhatóan a hagyma- és kukoricavetés feladatain, valamint a kultivátorozásban. Míg a kiszolgálási feladatok gerinchadát a hazai gazdák körében a sokoldalúságuk miatt dicsért New Holland T6 traktorokra bízva a gazdaság. A homlokrakodóval szerelt T6080 az anyagmozgatási feladatokat látja el, míg a T6.145-ös társa a szállításban, permetezésben segít.

A New Holland T6 modellek legfontosabb paraméterei:

- A 125-180 LE teljesítmény közötti erőgépek PowerShift váltóval 50 km/óra haladási sebességre képesek, bővíthetők mellő függesztésű TLT-vel is, kérhetőek fokozatmentes váltóval is. 150 literes hidraulikaszivattyújukkal 7864 kg-os emelési erőt biztosítanak.

2., Hosszú tengelytávú New Holland T7 traktorok: egy sokoldalú, univerzális vezérgép

A vezérgépi feladatokat két T7-es hosszú tengelytávú LWB New Holland traktor látja el Bondár Imre és családja földjein. A gyártó kínálatában ezek a felső-középkategóriás gépek sikeresen egyesítik a sokoldalúság, teljesítmény és stílusos kényelem valamennyi előnyét.

„A fokozatmentes váltóval szerelt T7.270 AutoCommand New Holland traktorunkkal 5 fejes ekével, 6 méteres tárcsával, 6 méteres germinátorral dolgozunk A T7.245 AutoCommand-unk különlegessége, hogy az amúgy is kisebb összsúlyát még jobban eloszlatuk a talajon duplakerekes járószerkezettel. Így a tárcsázás, germinátorozás, kombinátorozás a talajvédelemre ügyelve folyik ezzel a géppel. Stabilitás, vonóerő és fogyasztás terén egyaránt elégedett vagyok mindkét New Holland T7 traktorunkkal.”

A New Holland T7 LWB modellek legfontosabb paraméterei:

- Kiváló stabilitás, hála az ideális, 2884 mm-es tengelytávnak és a pótsúlyozással 10 tonnára növelhető önsúlynak, 8647 kg-os emelési kapacitás,

alapfelszereltségben 150 liter/perc teljesítményű hidraulikaszivattyú, 4 pár hátsó kihelyezett hidraulikaszeleppel. Ez opcionálisan 170 liter/perc teljesítményre és 5 pár hátsó kihelyezett szelepre bővíthető.

3., New Holland teleszkópos rakodó

A munkát Bondár Imre telephelyén egy New Holland LM 7.42 Elite teleszkópos rakodó is segíti. A 8 tonnás önsúlyú géppel akár 4,2 tonnás hasznos terhet is mozgathatunk, az emelővillával 7 méterre érhetünk fel. Ennek maximális terhelhetősége kinyitott állapotban 2,5 tonna.

MUNKAGÉPEKHEZ A TRAKTORT ÉS NEM FORDÍTVA!

Amikor erőgépvásárlásra kerül sor, Bondár Imre mindig a meglévő munkagéppark lövészsükségletéből indul ki. Ezeket ugyanis hosszú távra, az elérhető legjobb alapanyagokból, a legjobb tudással vásárolja. Ezen a téren két beszerzést emelt ki a közelmúltból.

Pöttinger 5 fejes SERVO NOVA váltvaforogató eke: „úgy dolgozott, vissza se akartuk adni a bemutatódarabot”.

„Ez az 5 fejes eke teljesen száraz körülmények közepette is szinte siklik a talajban. Nem véletlen, szinte vissza se akartuk adni a tesztelés után, azonnal beszereztünk egy sajátot.”

Amazone ZA-TS műtrágyaszóró: „Pontos, megbízható gép”.

„Precíziós alapon dolgozó műtrágyaszórók közül az Amazone volt az első, amit próbáltunk, de teljesen elégedettek vagyunk vele. Pontos, körülményektől függetlenül tartja a beprogramozott dózist, könnyű használni.”

A NEW HOLLAND KOMBÁJNOKKAL AZ ARATÁS IS MINDIG KIFOGÁSTALAN

Muronyban a gabonánövények betakarításához használt 6 éves CX 6080 New Holland szalmarázó-ládás kombajn munkájával is elégedettek.

„Az aratásnál fontos mind a mai napig a kombajnos tudása, igényessége is, de ha ez stimmel, akkor egy New Holland géppel minden rendben lesz. Nálunk a szemtisztaságot, minőséget a szárítók is rendre visszaigazolják. Közepes termés esetén búzában, napraforgóban, kukoricában egy napon képes egy ilyen New Holland CX kombajn 20 hektárt betakarítani.”

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres a nyereséges gazdálkodáshoz? Válassza a New Holland traktorokat, kombajnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

AGROTEC Magyarország Kft.

2021 Napraforgó, kukorica és cirok kísérletek

Az IKR Agrár Kft. fejlesztési tevékenységeinek keretében tavaly is folytattuk fajta-összehasonlító kísérleteinket napraforgóban, kukoricában és újdonságként, mintegy „kóstolgatva” a növényt, a szemescirokban is. Ezeknek a kísérleteknek számdekáink szerint az a „küldetése”, hogy első kézből kapjunk információt az elérhető fajtaválasztról, megismerhessük a nemesítőházak legújabb termékeit, továbbá a nyert tapasztalatainkat, adatainkat megosztva termelő partnereinkkel, támogatást nyújtsunk fajtaválasztásukhoz.

Visszatekintve a 2021. évi körülményekre, leszögezhetjük, hogy bár az időjárási feltételek korántsem voltak ideálisak, sőt az ország egyes tájain kifejezetten kedvezőtlenek voltak, mégis úgy a kísérletek, mint a termelő gazdaságok nagy része – köszönhetően a piaci viszonyok változásának, elsősorban a terményárak váratlan és nagymértékű növekedésének – jó eredményekkel zártak.

Ami nekünk, fejlesztőknek külön öröm, hogy meg tudtuk őrizni, sőt egyes esetekben tovább tudtuk fejleszteni kísérleti hálózatunkat (1. ábra), ahol rendre elvetették, gondozták, betakarították a kísérleteinket, megteremtve ezzel ismeret- és információszerező forrásainkat. Az ő együttműködésük és támogatásuk minden elismerést és köszönetet megérdemel. Ők a szakma „mecénásai”, akik időt, eszközt, munkaerőt áldoznak a közös célért, a faj-

ták jobb megismeréséért. Kísérleti hálózatunkat növényfajonként 8-10 kísérlet alkotja. Ezek a mi munkánk bázisai, melyek az évek során a leghűségesebb termelői körben kialakultak. Anélkül, hogy itt most valamennyit nevesíteném, hadd köszönjem meg nekik itt és most az áldozatos munkájukat.

A másik oldalról, a nemesítőházak is a mi együttműködő partnereink. Elmondhatjuk, hogy a Magyarországon tevékenykedő jelentős cégek közül szinte valamennyien részt vesznek ebben a közös munkában, hisz évről évre elküldik nekünk legígéretebb termékeiket. 2021-ben napraforgóban 8 kísérletben 14 nemesítőház 36 hibridjét volt módunkban tesztelni, ezek közül 18 vadonatúj, első ízben vizsgált hibrid volt. Kukoricából ugyancsak 14 nemesítő – köztük természetesen vannak átfedések – 50 különböző hibridje lett elvetve 9 termőhelyen, melyek között 23 volt új. Így elmondhatjuk, a legfrissebb napraforgó- és kukoricakínálatot is lehetőségünk volt megismerni. 2021-ben első ízben került sor szemescirok-kísérletek beállítására. Három kísérlettel indultunk, de ebből sajnos csak egy, a bábolnai maradt életben, itt viszont nagyon jól mutatkozott be a 4 nemesítő 11 különböző hibridje. Kis túlzással azt is mondhatom, hogy a 2021. évi Bábolnai Gazdanapok bemutatóprogramjának egyik „ attrakciója” volt, az

egyik leglátogatottabb, legnagyobb érdeklődést kiváltó látónivalónak számított.

Az eredményességet meghatározó 2021. évi termések elsősorban klimatikus okok miatt maradtak el az előző évek országos és kísérleti terméseitől. Így például a napraforgóban elért összesített termésátlag 3,240 t/ha, az olajtartalom átlaga pedig 46,2%, ami azt jelenti, hogy termésben 145 kg-mal, olajtartalomban pedig 2%-kal maradt el az előző évitől. A 9-ből 7 értékelhető kukoricakísérlet termésátlaga 9,079 t/ha, átlagos betakarításkori szemnedvesség-tartalma pedig 16,5% lett, ami a tavalyinál 3 tonnával kevesebb mennyiségű és 3,9%-kal kisebb szemnedvességű termést jelent. Az elért termésszintek tehát tükrözik az évjárat kedvezőtlen hatásait, ennek ellenére a kísérletek nagyon sok hasznos új ismerettel és tapasztalattal szolgáltak.

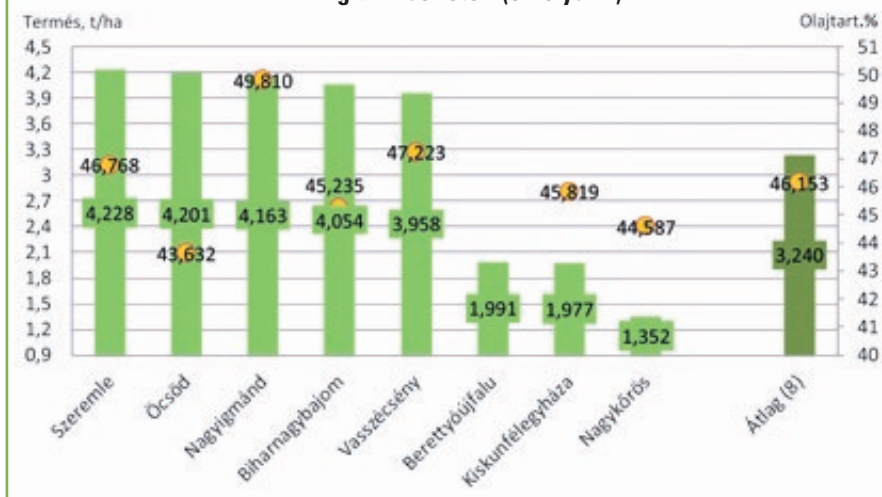
Az évjárat jellemzőjeként elmondható, hogy a korai tavasz rendkívül száraz volt. A meteorológiai jelentések szerint a tavalyi volt a valaha mért legszárazabb március. Országszerte csak 5-10 mm eső esett, ami ugyan elősegítette a tavaszi munkálatok elvégzését és a vetést, de a csírázáshoz, keléshez, a gyomirtó szerek hatékonyságának kifejtéséhez nem volt elegendő. Az április és a május a sokévinél hűvösebb és szelesebb volt, emiatt a kelés egyenetlen volt, az állományok sokáig sínylődtek. A preemergens gyomirtó kezelések általában nem voltak hatékonyak, mert hiányzott a szükséges bemosó eső, így a kísérletek során zömében szükség volt a postemergens kezelésekre. A várva várt csapadék május végén, júniusban érkezett meg, de június végén és júliusban már aszályos területek is kialakultak az ország egyes tájain (főleg Bács-Kiskun, Békés, Csongrád-Csanád megyékben). Az augusztus jellemzően száraz volt országszerte, emiatt a megtermékenyülés, a magkitelés nem volt tökéletes. Napraforgóban sok volt a léha szem, kukoricában pedig a megtermékenyületlen csővég. Több esetben kényszerérés következett be, és a terméspotenciálok nem tudtak realizálódni. Egyes régiókban, főleg az északi és északkeleti területeken (pl. Nógrád és Borsod megyékben) előfordultak túlságosan nagy adagú esők is, ezek nagy része azonban az elfolyás miatt nem hasznosult. A száraz időjárásban a gombabe-

1. ábra: Az IKR Agrár Kft. napraforgó, kukorica és cirok kísérleti hálózata





1. grafikon: Napraforgó kísérleteink termésátlaga a termések rangsorában IKR Agrár kísérletek (8 helyszín)



tegségek (a rozsda kivételével) fertőzési nyomása kisebb, míg a rovaroké, pl.: a moly, gyapottok-bagolylepke, vagy helyenként a kukoricabogár károsítása nagyobb volt a megszokottnál. A szeptember is száraz volt, a kényszerérett kukoricákat már elkezdték aratni. Októberben érkeztek meg az országos esők, ezért a betakarítások napraforgóban egészen október végéig, kukoricában pedig november közepéig elhúzódtak. A kísérletekben mért természintek jól tükrözik az egyes tájak csapadék-ellátottságát, mert ahol szárazság volt – az ország középső és keleti vidékén –, ott jóval alacsonyabb termések születtek, míg a kedvezőbb

csapadék-ellátottságú helyeken akár rekorderedmények is képződtek. A napraforgó alacsonyabb olajtartalma, valamint a kukorica kisebb szemnedvesség-tartalma is összefüggésbe hozható a szárazsággal.

KÍSÉRLETI EREDMÉNYEINK

A NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETEK LEVONHATÓ MEGÁLLAPÍTÁSAI, TAPASZTALATAI

A 8 termőhely kísérleti átlagait az 1. grafikonon mutatjuk be. A grafikonon feltüntetett termés- és olajtartalom-adatok szerint 2021-ben jól elkülö-

nültek a vízzel jól vagy elégségesen ellátott kísérletek az aszályos, száraz területektől. Míg a legjobbakon a 4 t feletti, vagy azt megközelítő termésátlagok alakultak ki, addig 3 kísérletünk – jellemzően az ország középső és keleti területein – termése nem éri el a 2 t/ha-t, sőt Nagykőrösön még a másfél tonnát sem. A kísérletsorozatban 2 hibrid ért el 5 t feletti termést, az egyik, az RGT Charlotte 5,138 t/ha termést hozott Nagyigmándon, a másik, az LG 50.479 SX pedig 5,045 t/ha termést ért el Szeremlén.

5 tonna feletti terméseket rajtuk kívül csak Nádudvaron, az úgynevezett teljesítmény, vagy „Max-Tech” kísérletben kaptunk, ahol az SY Neostar 5,34 t/ha, az LG 50.479 SX pedig 5,20 t/ha termést ért el az IKR Agrár Kft. fejlesztői által ajánlott technológia alkalmazásával. Ez többek között magába foglalta az IKR Agrár saját fejlesztésű és gyártású Heliostart startertrágya mellett a biológiai eredetű gombaölő és biostimulátor hatású Hi Spore használatát is.

Az olajtartalom 43,6% és 49,8% között mozog, átlagosan 46,2% lett. A termőhelyek közti különbség nagy, mert míg a legkedvezőbb érték Nagyigmándon 49,8%, addig az Öcsödön kapott legkisebb érték csak 43,6%.

A hibridek termés szerint kialakult rangsorát és az olajtartalmakat a 2. grafikon mutatja. Jól látható, hogy a hibridek közötti eltérések viszonylag kicsik, ami azt bizonyítja, hogy a nagy terméspotenciállok nem tudtak igazán realizálódni. A 8 kísérlet átlagában a legjobb termést az NX92357 LOEX (Syn) érte el (3,502 t/ha), míg a legkisebbet a Helesun

(SL, 2,847 t/ha). A 2.-3. helyre 10 kg-os nagyságrendű lemaradással a P64HE144 és az LG 50.479 SX került, míg az IKR Agrár másik kiemelt hibridje, az SY Neostar 50 kg/ha különbséggel a 7. helyen végzett.

Az olajtartalom szerint kialakult rangsort a 3. grafikon mutatja. Eszerint az átlagos olajtartalom 46,2%, ami a Klarika 47,6%-os maximális, illetve a Mas.89. HOCL 44,1% minimális értéke között egy 3,5%-os tartományt takar, s ez a különbség kisebb a korábbi években mértékénél.

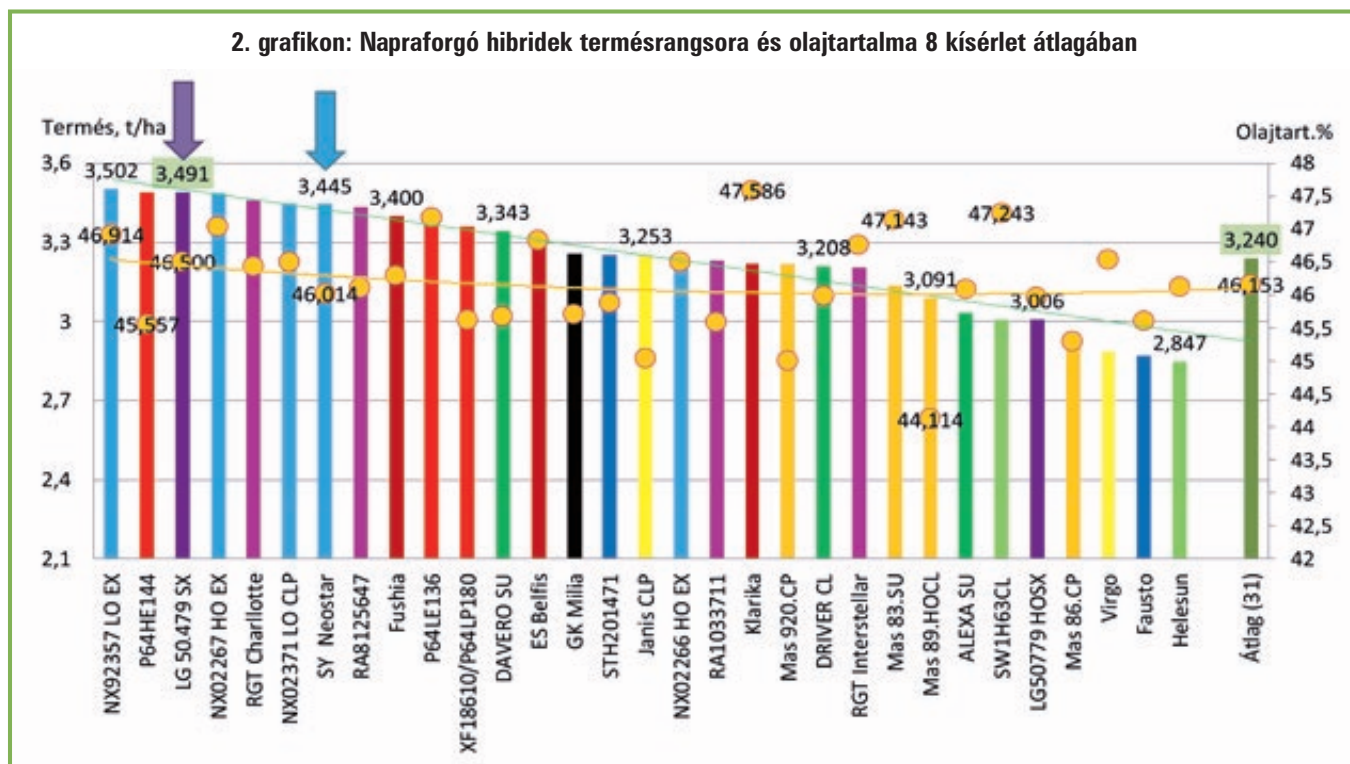
A termőhelyenkénti különbségek – mint azt az 1. grafikon is mutatta – sokkal jelentősebbek, hiszen a nagyigmándi 49,8% és az öcsödi 43,6% közötti különbség 6,2% volt. A termőképesség és az olajtartalom közötti negatív kapcsolat nagyon enyhe, alig mutatható ki, mert a nagy termőképességűek között is találunk magas olajtartalmúakat. Megállapítható, hogy az olajtermést egyértelműen a termés határozza meg, az olajtartalom csak szélső esetekben – kimagaslóan magas, vagy nagyon alacsony olajtartalom esetén – tud

ja módosítani a termések által meghatározott rangsort.

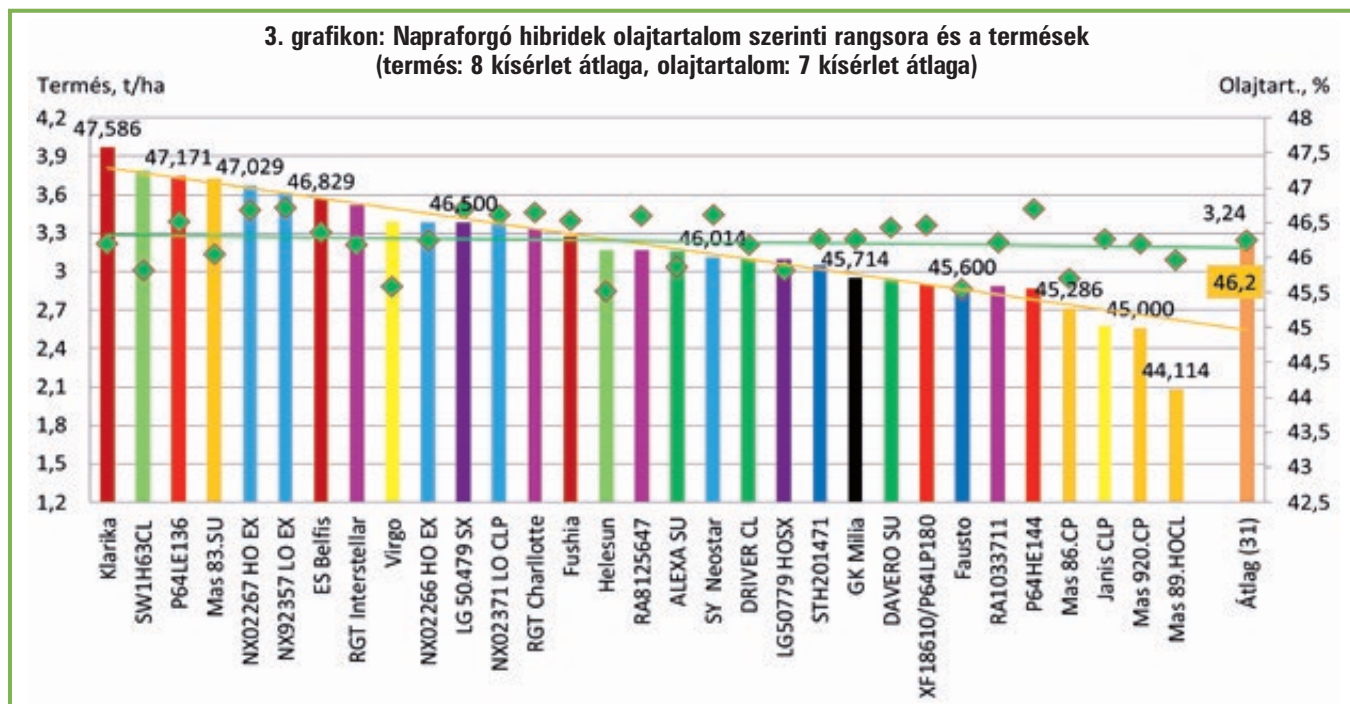
A termőhelyenkénti adatok elemzésekor kiderült, hogy az egyes hibridek termésének és olajtartalmának szórásában/ki egyenlítetttségében jelentős különbségek mutathatók ki. A stabil genotípusokat inkább a kedvezőtlenebb, míg az érzékeny típusokat a kedvező, intenzív termesztési viszonyok közé ajánljuk.

A 4. grafikonon ábrázoltak szerint idén sem lehet egyértelmű következtetést levonni a 2 féle

2. grafikon: Napraforgó hibridek termésrangora és olajtartalma 8 kísérlet átlagában



3. grafikon: Napraforgó hibridek olajtartalom szerinti rangsora és a termések (termés: 8 kísérlet átlaga, olajtartalom: 7 kísérlet átlaga)



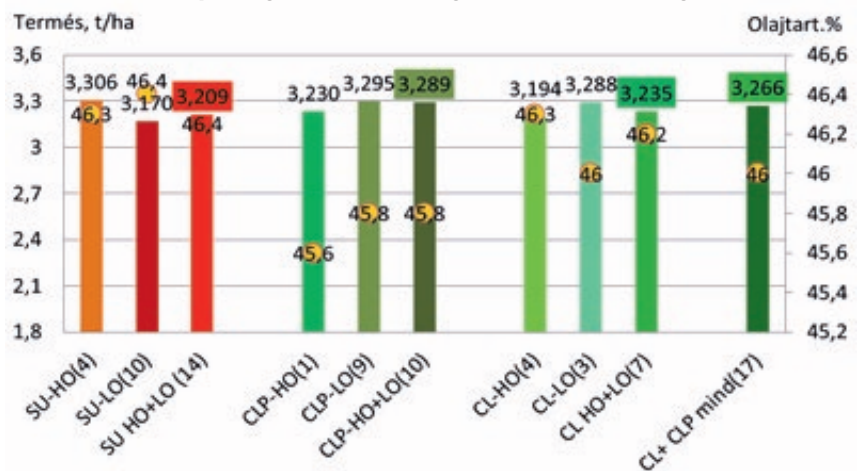
gyomirtási technológiára kisselektált, illetve a magas olajsavas és a hagyományos linolsavas napraforgó genotípusok teljesítménybeli képességeiről. Egyrészt azért, mert az adatok szerint a különbségek úgy termésben, mint olajtartalomban általában kicsik, sokszor az elfogadható hibahatár alattiak, másrészt az összehasonlítást nehezíti, hogy az egyes csoportokban eltérő számú hibrid szerepel, aminek összehasonlítása nem ajánlatos. De többéves tapasztalataink azt igazolják, hogy a terméspotenciált se a gyomirtási technológia, se az olajösszetételre irányuló szelekció nem befolyásolja lényegesen. Ebben az évben a CLP típusúak termésátlaga lett a legjobb, de csupán 80 kg-mal múlta felül az SU, és csupán 23 kg-mal a CL típusúak átlagát. Olajtartalomban viszont az SU genotípusúak látszanak következetesen jobbnak, de az előnyük sehol sem éri el az 1%-ot. A herbicidrezisztens hibridekre épülő technológiák rohamos és általános elterjedése mindenesetre azt bizonyítja, hogy a gyakorlat igényli ezeket a megoldásokat, és profitál is belőle. Ugyanígy a feldolgozóipar és a reformkonyha igényei, amik továbbra is a magas olajsavas napraforgók iránti kereslet növekedését mutatják. Örömteli, hogy a HO típusú hibridek közül újra jó pozícióért el a P64HE144, a Klarika, az újak közül pedig a Syngenta új fajtajelöltje, az NX02267 HOEX, valamint az RAGT új hibridje, a Charlotte. Kísérleteink eredményei tanulságos és hiteles képet mutatnak az elérhető hazai napraforgó hibridválaszték értékeiről. Öröndetes, hogy a korábban is vizsgált hibridek közül megerősítették eddigi jó eredményeiket az LG 50.479 SX (SU-LO), az SY Neostar (CLP-LO), a P64LE136 (SU-LO), a P64HE144, (SU-HO), a Fushia (CL-LO) és az NX02371 (CLP-LO). Ugyanakkor az újak között is találtunk meggyőzően teljesítő, nagy termésű és olajtartalmú hibrideket, mint pl.: az NX02357 (EX-LO), az NX02267 (EX-HO), az RGT Charlotte (CL-HO), az RA8125647 (CLP-LO), a P64LP180, a Davero (SU-LO) és a Milia (CL-LO) hibrideket, melyek közül lehetőségünk lesz kiválasztani az IKR Agrár Kft. saját, kizárólagos forgalmazásába javasolható hibrideket.

A KUKORICA KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEIRŐL

A kísérleti termésátlag a 7 értékelhető kísérletben 9,079 t/ha lett 16,5%-os szemnedvesség-tartalom mellett. Ahogy az 5. grafikon mutatja a termőhelyenkénti átlagokat, a 12,871 t/ha maximum Nádudvaron, míg a 6,061 t/ha minimumérték Végegyházán alakult ki. A 4 magas és 3 alacsonyabb termésszintű kísérletünkben a betakarításkori szemnedvességek Ászár kivételével alacsonyak, 15,1-16,8%-os értékűek, több helyen a szárazság okozta kényszerérés következtében.

A 6. grafikonon a vizsgált 50 kukorica hibrid termés szerinti rangsorát és a szemnedvesség-tartalmaikat mutatja. Látható, hogy a hibridek közötti különbségek kicsik, amit bizonyít, hogy 9 tonna fölött 28, 8-9 tonna fölött pedig további 20 hibrid végzett. Az összesített átlagok szerint a rekorder

4. grafikon: Különböző genotípuscsoportok termésátlagai a napraforgó kísérletek átlagában (8 kísérlet átlaga)



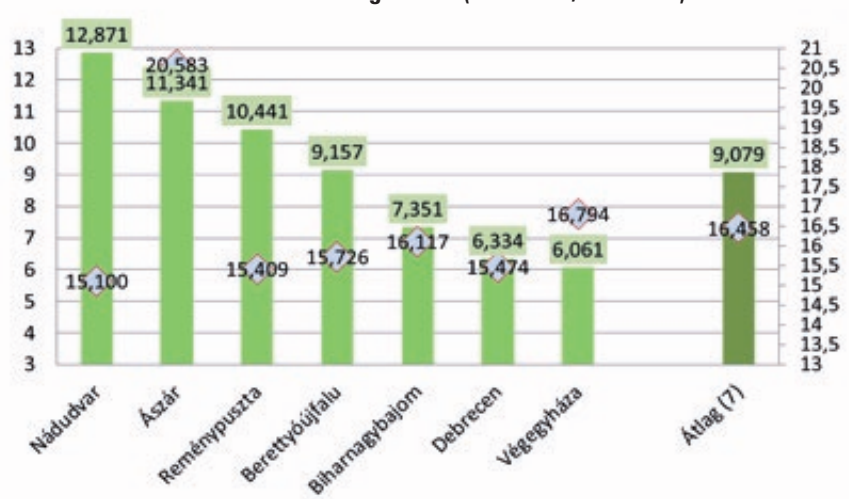
A kétféle gyomirtási technológiára kisselektált napraforgó genotípusok és a magas olajsavas, illetve a normál linolsavas napraforgók termésátlagai között nem tudunk megállapítani következetes és érdemi különbséget. Az összehasonlítást nehezíti az egyes genotípus-csoportokba sorolt hibridek eltérő száma is. De többéves tapasztalataink is azt igazolják, hogy a terméspotenciált se a gyomirtási technológia, se az olajösszetételre irányuló szelekció nem befolyásolja lényegesen.

Ebben az évben a 8 kísérlet átlagában a CLP csoport termésátlaga lett a legjobb, de csupán 80 kg-mal múlta felül az SU, ill. 23 kg-mal a CL csoportátlagát.

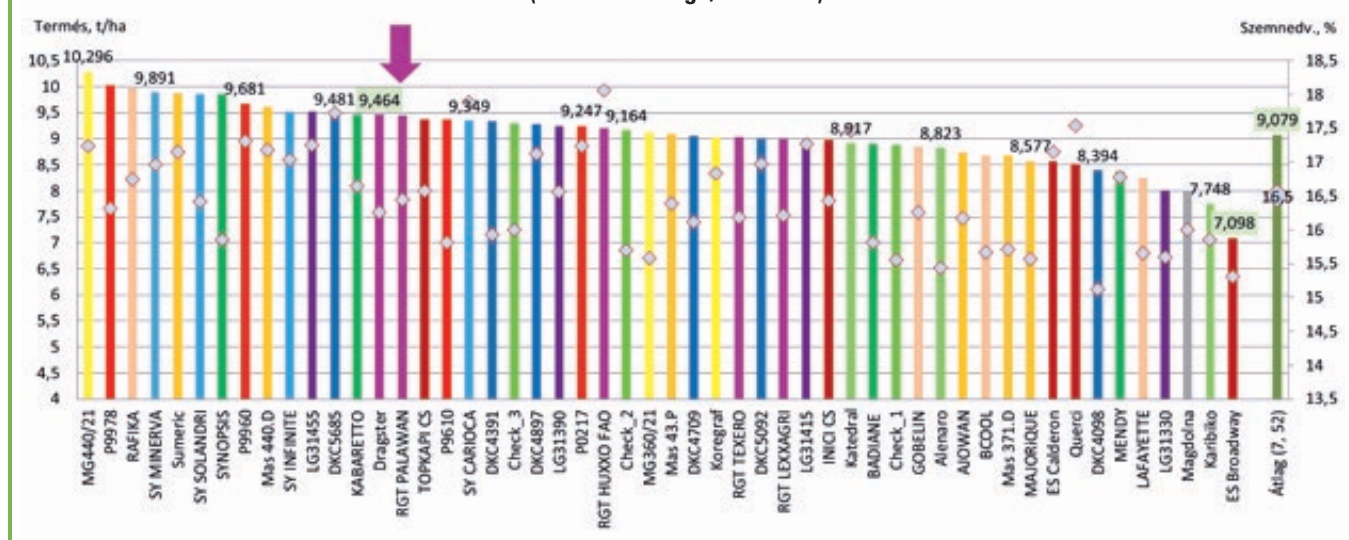
Az olajtartalomban az SU csoport látszik következetesen jobbnak, de a különbség sehol sem éri el az 1%-ot.



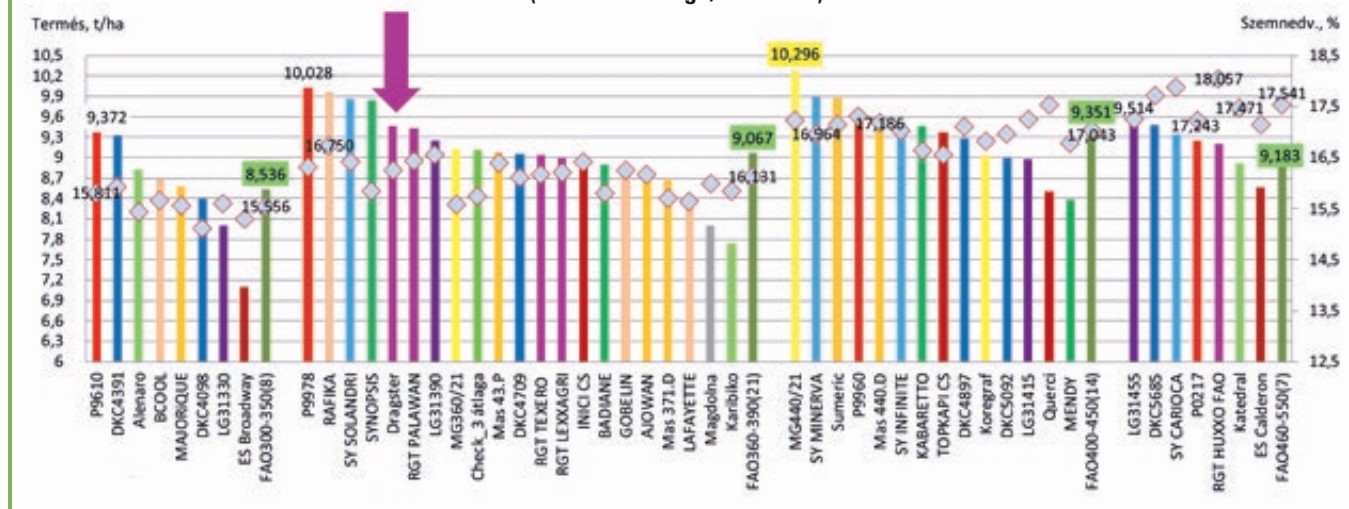
5. grafikon: Az IKR Agrár kukorica kísérleteinek termésátlagai helyenként termés szerinti rangsorban (7 kísérlet, 50 hibrid)



6. grafikon: Kukorica hibridek termésrangsora és szemnedvessége (7 kísérlet átlaga, 50 hibrid)

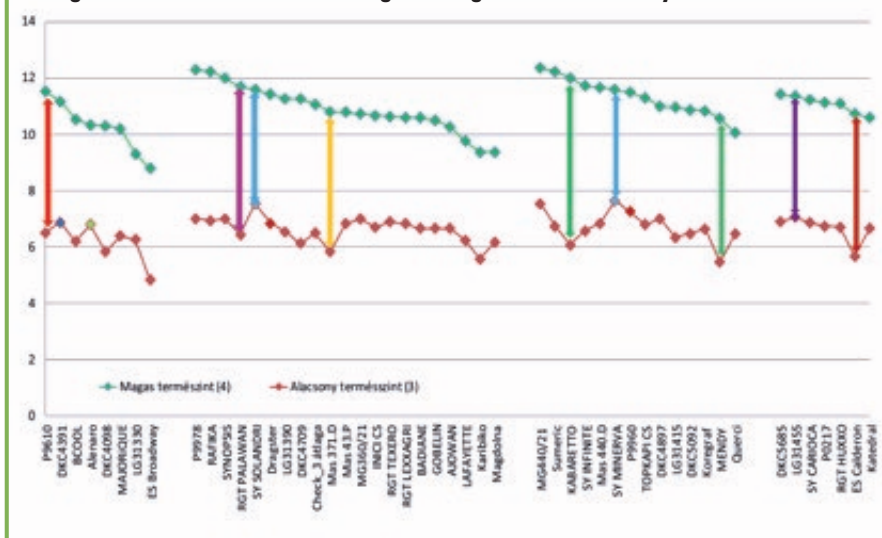


7. grafikon: Kukorica hibridek termésrangsora és szemnedvessége éréscsoportonként (7 kísérlet átlaga, 50 hibrid)



idén az MG440/21 fajtajelölt lett 10,296 t/ha termésével, de az idei abszolút termésrekorder a P9978 lett a Nádudvaron elért 15,178 t/ha termésével. A termésrangsor első 15 helyezette között találjuk a már tavaly is vizsgált P9978, a Rafika, az SY Minerva, az LG31455, a DKC5685 mellett a Dragstert és az RGT Palawant, az újak közül pedig a Sumeric, a SY Solandri, az SY Infinite a Synopsis, a Mas.440.D, a P9960 és a Kabaretto hibrideket. A 7. grafikon a kukorica hibridek termését és szemnedvességét éréscsoportonkénti bontásban ábrázolja. A grafikon mutatja, hogy a legjobb termésátlag a középerésűeknél (FAO 400-450) született, és az év rekordere is (MG440/21) ebből a csoportból került ki. Az éréscsoportok legjobbjai között azonban nincs jelentős különbség, jelezve, hogy a kedvezőtlen évszám miatt a terméspotenciálók nem jutottak kellően érvényre. Szemnedvességtartalmában a 2 későbbi éréscsoport hibridjei mutatnak némi növekedést.

8. grafikon: Hibridek termésátlagai a magas és az alacsony termésszinteken



A 8. grafikonon a hibridek termésait a magas, illetve az alacsony termésszinteken kapott átlagaik szerint láthatjuk. Az adatpontok elhelyezkedése mutatja, hogy néhány hibrid teljesítménye a kedvezőtlen termőhelyeken (=alacsony termésszinteken) megváltozik a kedvező (=magas termésszintű) helyekhez képest. Az igen korai csoportban, pl. a kedvezőtlen viszonyok között nem a P9610, hanem a DKC4391 és az Alenaro lett a legjobb, a korai csoportban nem a P9978, hanem az Sy Solandri, a középerésűeknél nem a Mg440/21, hanem az SY Minerva, a későieknél pedig nem a DKC5685, hanem az LG31455 lett a legjobb. Ezek szárazságtűrőse, alkalmazkodóképessége feltételezhetően jobb az átlagosnál. Ellenben különösen nagy a csökkenés a kedvezőtlen feltételek hatására a P9610, az RGT Palawan, a Mas 371.D, a Kabaretto, a Mendy és az ES Calderon esetében. A termőhelyi stabilitás egyik fontos fokmérője az adott hibrid eltérő termőhelyeken mért termésének szórása. Értékelésünk során megállapíthatuk, hogy az igen korai csoportban az LG31330 és az Alenaro a legstabilabb, a koraiak közül a Gobelín és a Magdolna, a középerésűek közül a Koregraf, a DKC4897, az LG31415, az SY Minerva és a P9960, míg a későiek csoportjában a Katedral mutatja a legkisebb szórást. Ugyanakkor az is tapasztalható, hogy a legnagyobb teljesítményekre az érzékenyebb, kifejezetten intenzív termesztési feltételeket kívánó hibridek képesek, így az igen koraiaknál a DKC4098, a koraiaknál a DKC4709, a Synopsis, a P9978 és a Rafika, a középerésűeknél az SY Infinite, a későieknél pedig a P0217.

A kísérletek eredményeiből levonható egyik fontos konklúzió, hogy a korábban is vizsgált hibridek közül megismételték eddigi jó eredményeiket a P9610 és DKC4391 igen korai, a P9978, Rafika, Dragster, RGT Palawan korai, az SY Minerva középerésű és az LG31455, az Sy Carioca, a P0217 és az RGT Huxxo késői hibridek. De az újak között is találtunk ígéretes, nagy termésű hibrideket, mint pl.: az SY Solandri és a Synopsis (SU) korai, az Mg440/21 (MG Talabor), a P9960, SY Infinite és a Kabaretto (SU) középerésű, valamint a DKC5685 késői hibrideket, melyek közül lehetőségünk lesz kiválasztani az IKR Agrár Kft. saját, kizárólagos forgalmazásába javasolható hibrideket.

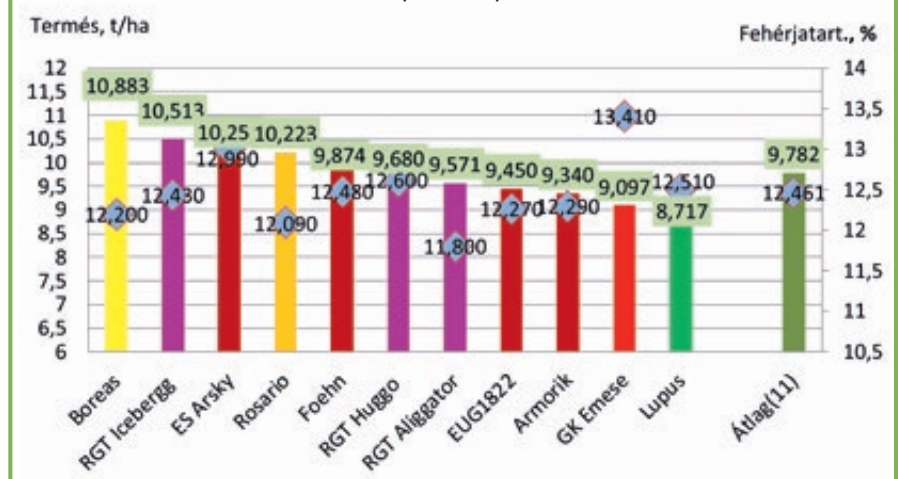
A 2022-es termesztési évre vállalatunk 3 kukorica hibrid kedvezményes forgalmazási jogát kapta meg, ezek:

- az RGT Reaxion, 10 t/ha feletti termésre képes, korán lekerülő, főleg őszi elveteményének szánt igen korai,
- a Dragster (RAGT), már több éve kipróbált és idén is bizonyított, nagy termőképességű és szárazságtűrő korai
- az Illango, a korábbi években vizsgált, akár 15 tonna termésre is képes, késői érésű hibrid a déli területekre.

Reméljük, hogy ezekkel a hibridekkel minden fontos éréscsoportban megfelelő genetikai alapokat kínálunk termelő partnereink számára.



9. grafikon: Szemescirok hibridek termés szerinti rangsora és a fehérjetartalmak (Bábolna)



A CIROK KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEIRŐL

Szemescirok-kísérletünk meglepően szép eredményeket hozott. A vizsgált hibridek termésátlaga a 9. grafikon szerint magas, közel 9,8 t/ha. Öröndetes, hogy a 11 hibrid közül 4 hibrid 10 t/ha, 6 hibrid 9 t/ha fölötti termést hozott, és csak 1 hibrid nem érte el a 9 tonnát. A listavezető a Boreas lett, ami 370 kg-mal múlta felül a 2. helyezett RGT Icebergg-et. A szemnedvesség-tartalom a késői betakarítás ellenére magas, átlagosan 19,2% volt, ami a 18,8% minimumérték (Rosario) és a 20% maximális érték (GK Emese) közötti szűk tartományt fedi le. A vizsgált cirokhibridek átlagos fehérjetartalma is magas, 12,5%, ami 3-4%-kal magasabb a kukoricakénál. Ebben az érték mérésben a hazai nemesítésű GK Emese a legjobb, de még eléri a 13%-ot az ES Arsky is. További 8 fajta 12% feletti, s csak egy, az RGT Alligator szorul kevesse 12% alá. Az első vizsgálati évben kapott kedvező tapasztalatok arra sarkallnak bennünket, hogy továbbra is foglalkozunk ezzel a kukoricá-

nál igénytelenebb, szárazságtűrőbb, kedvezőbb beltartalmú és egészségesebb, ezáltal kisebb kockázatú növényvel.

Összegezve a 2021. év kísérleti tapasztalatait, úgy érezzük, hogy a kedvezőtlen évszám, és ennek következtében az elmúlt néhány évben elértékhez képest kisebb termések ellenére is sikeres évet zártunk, és sok hasznos ismeretre tettünk szert. Mindemellert tovább erősödtek kapcsolataink a nemesítőházakkal, a termelő partnerekkel, és megelénkült az ismeretáramlás cégünk központi és területi dolgozói, valamint termelő partnereink között.

Továbbra is arra törekszünk, hogy kísérleteink eredményeiről szóló publikációink elősegítsék, támogassák cégünk és kísérleti partnereink jó hírnevének és üzleti eredményeinek további növekedését.

dr. Kiss Erzsébet
IKR Agrár Kft.

A Case IH traktorok minden teljesítmény amire egy családi gazdá

Az extrém időjárásra adott egyik választ ma a túlgépesítés jelenti az agráriumban. A géppark teljesítménytöbbletével ugyanis még utolsó pillanatban is megelőzhető egy váratlan felhőszakadás, jégverés jelentette növénykár. De mi a helyzet kisgazdaságokkal? Reális befektetés, ha több erőgéphez ruházunk be, mint ahogy azt a területmérték indokolná? Case IH traktorokkal, kombájnokkal a válasz igen – tartja a Berettyóújfalui határában növénytermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkozó Kovács Zsigmond. A termelő szerint ugyanis a gyártónál odafig-

„Hajdú-Bihar megyének ebben a szegletében változatos talajokon gazdálkodunk. A jó minőségű, könnyen művelhető típusoktól kezdve a nehéz, kötött földekig bármi előfordul. A vetésforgóba nálunk a kukorica, búza, árpa, tritikálé és napraforgó tartozik bele, de foglalkozunk némi olajretekkel is. A növénytermesztés mellett kisebb léptékben állattenyésztéssel is foglalkozunk, valamint bér munkákat is végzünk a környékbeli gazdáknak. Amit szeretek ebben a munkában, hogy folyamatosan tanulhatok, évről évre jobb lehetek, többet tu-

pesítünk, mert így megvan a gépparkban az erő tartalék az utolsó pillanatos gyors munkákhoz is. A másik, hogy ehhez stabil műszaki alapokkal rendelkező, megbízható mezőgazdasági márkát választunk, ami nem hagy cserben a kritikus pillanatban. Számunkra 2011 óta ez a Case IH. Hála a kevés alkatrészből álló mechanikának, ezek a gépek ritkán hibásodnak meg, a kezelőfelületeiket pedig úgy alakították ki, hogy ösztönösen egyszerű legyen használni azokat. Ráadásul ma már a kisebb, kedvezőbb árú, kompakt traktorokban is ott van



gyeltek arra, hogy az egyes szériák karaktere eltérjen, így árukért cserébe kihasználhatóságuk kiváló. Case IH traktorairól, munkáiról és az újonnan vásárolt Case IH Vestrum CVXDrive traktoruknak szánt feladatokról kérdeztük.

„A MEGBÍZHATÓSÁGUKKAL KÖNYVEBB FELVENNI A HARCOT A BRUTÁLIS IDŐJÁRÁSSAL IS”

Mióta 2002-ben végzett tanulmányaival, Kovács Zsigmond életét a mezőgazdaság tölti ki. A fiatal gazda a nagyszüleitől örökölte a növénytermesztés szeretetét, amit a Kovács-farmon ma mintegy 250 hektár saját területen folytatnak. Saját bevallása szerint, ahogy saját munkájától, úgy a mezőgazdasági gépeitől is a maximumot várja el a földken, ugyanis az éghajlatváltozás miatt csak így zárhatnak egy-egy szezon nyereséggel.

dunk kihozni a növényekből, ha tudatosan építkeznek. Mondhatjuk, hogy a növénytermesztésben ezért a kihívást kedvelem, bár az utóbbi években az időjárás miatt ebből talán túl sok is kijutott” – meséli gazdaságukról Kovács Zsigmond.

Az egyre extrémebb időjárás az oka, hogy ma a gazdaság gépparkjában ennyire változatos Case IH traktorflottát tartanak. Jelenleg találunk a gépek között egy Case IH Maxxumot, egy Case IH Puma 200-as traktort, náluk állt munkába Magyarország első Case IH Optum 300 CVX-e, a sort pedig egy frissen vásárolt Vestrum zárja. Betakarítógépként a földken egy Case IH AxialFlow 6140-essel dolgoznak. „A gazdaságunk mérete nem indokolja ezt a gépesítést, az időjárás viszont már annál inkább. Mára szinte természetes, hogy egyik pillanatban még süt a nap, utána pedig lezúdul egy özvívrszerű eső. Két dolgot tudunk tenni. Az egyik, hogy túlgé-

minden olyan kényelmi és műszaki megoldás, amit máshol csak a nagytraktorok képviselnek.”

MINDEN FELADATHOZ MEGTALÁLNI AZ IDEÁLIS CASE IH TRAKTORT EGY FEJLŐDŐ CSALÁDI GAZDASÁGBAN

Kovács Zsigmondék gazdaságában minden Case IH traktornak megvan a saját feladatköre.

- Case IH OPTUM 300 CVX traktoruk végzi a nehéz talajmunkákat.

A 250-300 LE teljesítménykategóriában nem véletlenül választja egyre több magyar gazda ilyen feladatkörhöz ezeket a traktorokat. A gépek ugyanis ötvözik a Case IH Magnum modellek nagytraktoros vonóerejét a Case IH Puma széria kiváló manőverezhetőségével. A gépek 13,5 méteres fordulókörre képesek, alapfelszereltségben 4 fokozatú hátsó TLT-vel szerelik őket, emelőerejük mintegy 11 000 kg.

kategóriában azt adják, Ikkodónak szüksége van

„A Case IH Optum traktorunkra az alapművelésben, magágykészítésben számíthatunk. Egy 4 méteres kultivátort, egy 3 méteres, 7 késes altalajlazítót, valamint egy 5 fejes ekét húzunk vele. Munkagépek terén hozzá tartozik még egy 8 méteres magágykészítő is.”

- A fűre Case IH Puma a szállítmányozásban, vetésben, szalastakarmány-készítésben kap szerepet.
- Míg a kompakt 4 hengeres, 4,5 literes FPT motorral szerelt Case IH Maxxum a növényvédelemben, kiszolgálásban lát el feladatokat.

BETAKARÍTÁS AXIAL FLOW 6140 KOMBÁJNNAL: A LETISZTULT MŰSZAKI FELÉPÍTÉS ELŐNY A MUNKÁBAN

Az extrém időjárás miatt nem csak az erőgépektől várnak el gyorsaságot a Kovács-farmon. A betakarításhoz a választás így a Case IH kipróbált és bizonyított egyrotoros kombájnjára esett. A rendszer a gyártónál még 1977-ben mutatkozott be, a koncepciónak tehát volt ideje kiforrni. Használói általában ezt mind kivétel nélkül elismerik, ahogy a jól eltalált cséplőrendszer, az egyszerű karbantartási

tos lehet: egy rotoros gép a működése miatt picivel jobban törli a szalmát, ezzel számolni kell a vásárláskor.”

MEGBÍZHATÓ GÉPEKHEZ MEGBÍZHATÓ MÁRKATÁMOGATÁS - AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT.

A Hajdú-Bihari gazda nemcsak Case IH gépekkel, de a műszaki háttérrel biztosító Agri CS Magyarország szaktudásával, partnerségével is elégedett. A pandémia miatt természetesen itt is akadhattak



A gazdaság legújabb szerzeménye egy Case IH Vestrum traktor, ami 2019-es bemutatkozásával a 100-140 LE-s kategóriában is elérhetővé tette a folyamatos változó áttételű technológiával működő váltók előnyeit.

„Az új Vestrum idővel a Maxxum feladatkörét veszi át, ugyanúgy megvan benne, amit általában a Case IH traktorainkban kedvelünk. Felszereltségben, kényelemben olyan, mint egy nagytraktor, de gyors, fordulékony, egyszerűen irányítható gép. Az egyik nagytraktoros plusz a CVX fokozatmentes váltó, ami állandóan optimális szinten tartja a motorműködést, ezzel csökkenti a fogyasztást és növeli a gépek élettartamát is. A gazdaságunkban minden feladatra megvan a megfelelő erőgép. Ezért tartom, hogy a Case IH traktorok minden teljesítménycategóriában azt adják, ami erre egy családi gazdálkodónak szüksége van.”

megoldásokkal lerövidített munkaórák és hatékony erőátviteli rendszer előnyeit is. Kovács Zsigmond is osztja ezeket a véleményeket.

„Szalmazórolás betakarítógépről váltottunk Case IH rotoros kombájnrá, megdöbbenő volt a különbség. Szépen dolgozik nagy teljesítményen,

kisebb döccenők, de legyen szó szakmai kérdésekről, időszakos szervizelésről, garanciális teendőkről, mindig számíthatnak a helyi gazdák a márkakereskedői csapatra.

„Az, hogy az Agri CS Magyarország Kft.-vel egy nagy cégcsoport áll itthon a Case IH gépek mögött,

**Mezőgazdasági gépmárkát keres, ami érti a családi gazdaságok igényeit?
Válassza a megbízható Case IH gépeket a márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től!**

rádásul jobb törtszamaránnyal. Köszönhetően a kevés mozgóalkatrésznek, a kevesebb ékszíjnak, sokkal egyszerűbb az üzemben tartása is egy ilyen gépnek. Kell egy kis idő, amíg a gondolkodásunk átáll a gép logikájára, de utána a kezelése is pofonegyszerű. Jó beállítások mellett a szemvesztés minimális, elégedettek vagyunk a tudásával. Aki szalmazórolás gépről vált, annak fon-

biztonságérzetet jelent a velük dolgozó termelőknek. Helyben Balogh János gépértékesítővel jó a kapcsolatunk, a szervizkapacitásokkal nincs gond, amiben lehet, próbálják segíteni a munkánkat. Épp ezért mind a gépeket, mind a partnerséget nyugodt szívvel ajánlom más gazdálkodóknak is.”

AGRI CS Magyarország Kft.

10 MILLIÁRDOS NÖVÉNYKÁROK

Fontos, hogy jó mezőgazdasági
biztosításunk legyen!



A mintegy 7 ezer növénybiztosítási kárbejelentés is jelzi, az extrém időjárás 2021-ben sem kímélte a magyar gazdatársadalmat. A főként jégverések nyomán 10 milliárd Ft-ot fizettek a biztosítótársaságok kárenyhítésre, de a fagykár és aszálykár is jelentős volt. Az, hogy a biztosítási rendszer 2012-es indulása óta a teljes állománydíjak összege 1,5 milliárdról 14,5 milliárdra ugrott, jelzi, enyhülésrel a jövőben sem számolnak az agráriumban. A kedvezőtlen helyzet orvoslására két megoldás kínálkozik olyan növénybiztosításokkal, amelyek kényelmesen, gyorsan érhetőek el a gazdálkodóknak az IKR Agrár szakértőin keresztül.

1. Gazda Növénybiztosítás, a hagyományoknak nevezhető biztosítási forma

Ez egy szántóföldi és kertészeti növények természetével foglalkozó gazdálkodók számára ideális mezőgazdasági biztosítási megoldás, amely nem díjtámogatott formában nyújt védelmet a természetes fenyegető elemi károkkal szemben.

2. Díjtámogatás igénybevételére jogosító növénybiztosítások

Ezekkel a termelők úgy szerezhetik meg a növénybiztosítások fent leírt védelmét, hogy a díjtámogatott formának hála akár 70%-os állami támogatást szerezhetnek az A,B,C típusú Gazda Növénybiztosításokra.

Az IKR Agrár Kft.-n keresztül kötött szerződések további előnyöket is jelentenek a gazdálkodóknak, miközben évről-évre egyre nagyobb károktól óvják meg a partnereket.

100 MILLIÓS LÉPTÉKŰ KÁRENYHÍTÉST JELENTETEK AZ IKR AGRÁR MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSOK 2021-BEN

A Magyar Biztosítók Szövetsége szerint a 2021-es évben az időjárás közel 180 ezer hektáron okozott károkat a termelőknek, a biztosítótársaságokhoz ennek megfelelően október végéig mintegy 7 ezer kárbejelentés érkezett.

- Ezek közül 8 milliárd forintba rúgott a bejelentett jégkár.
- Megközelítőleg 400 millió forintos tétel a tavaszi fagykár.
- Az aszálykár 800 millió forint körül alakult, főként az augusztus-szeptemberi tartós esőhiánynak köszönhetően, amely különösen a kukorica-termést vetette vissza.

A mezőgazdasági biztosítással védhető kultúrák termelői közül ezen felül még az

- őszi káposztarepcével,
- napraforgóval,
- szójával,
- kalászosokkal,
- ültetvényekkel,
- zöldségfélékkel

dolgozók zsebéből vett ki profitot az időjárás.

Szollingerné Böröcz Renáta, az IKR Agrár Kft. biztosítási szakértője szerint a kedvezőtlen tendenciákat a saját partnereik visszajelzéseiből is látták az év folyamán. Különösen nagy kihívással kellett megküzdeni az alföldi, dél-dunántúli, borsodi gazdáknak, de Szentlőrinc, Baksa és Ke-

cel vidéke is megsínylette növénytermesztés terén a tavalyi évet.

„Az IKR Agrár Kft. 2011 óta dolgozik azon, hogy az időjárásról is függetlenül tervezhetővé tegye a jövőt a gazdáknak a nálunk megköthető növénybiztosítások segítségével. Ebben partnerünk a többszörös ÉV BIZTOSÍTÓJA díjas Groupama Biztosító, amelyre mindig számíthatnak a partnerek. 2021-ben az itt kötött biztosítások esetében 34,96%-os volt a kárhányad, főként a jégverés pusztította a termést, de voltak bejelentések vihar, aszály és fagykár esetekről is.” A szakértő szerint az egyre extrémebb időjárás miatt évről évre több gazdát óvnak meg az IKR Agrárnál kötött mezőgazdasági biztosítások milliós nagyságrendű károktól, így ma ezek megkötésére védőháló helyett érdemes üzleti realitásként tekinteni.

„Az egyik Békés megyei gazdálkodópartnerünk repceföldjeit júliusban sújtotta jégverés közvetlenül aratás előtt, itt 7 milliós kártérítés érkezett meg a gazda számlájára a kárszakértői felmérés után. De ha nagyságrendileg nézzük, akkor 2021-ben közel 100 millió forint volt az a kártérítési összeg, amit átutaltunk az IKR Agrár mezőgazdasági biztosítások után károsult partnerek részére.”

MÉRT KÖSSÜNK MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁST AKKOR IS, HA FIZETJÜK A KÁRENYHÍTESI HOZZÁJÁRULÁST?

Az éghajlati kihívásokkal természetesen a gazdálkodók tisztában vannak, évről évre növekszik azok tábora, akik élnek a hagyományos vagy díjtámogatott mezőgazdasági biztosítások jelentette biztonsággal. Köztük is egyre jelentősebb az állami díjtámogatott formát választók aránya, hiszen ez számít számos téren előnyösebbnek.

„A választott biztosítási módozatnak megfelelően akár a támogatott biztosítási díj 70%-át is visszakapják év végén a gazdák a mindenkori állami keretösszeg erejéig. Ráadásul a forrás az évek előrehaladtával egyre növekszik. Az agrártárca 2021. október közepén a biztosítási keretösszeget az addigi 11 milliárdról 13 milliárd forintra emelte.” – emeli ki Szollingerné Böröcz Renáta.

Az IKR Agrár biztosítási szakértője szerint fontos tudnivaló még, hogy azoknak a gazdáknak is megéri mezőgazdasági biztosítást kötniük, akik fizetik a kárenyhítési hozzájárulást. Az egységes kárenyhítési alapból ugyanis csak azoknak a termelőknek jár a megítélt juttatás 100%-a, akiknek van a hozamérték legalább 50%-ára vonatkozó növénybiztosítási szerződésük.

„A statisztikák egyértelműek, ma 10-ből 1 gazdálkodót érintenek évente az időjárási káresemények. Nem érdemes kockáztatni, főleg, hogy a kárenyhítési alap 100%-os juttatásának a díjtámogatott mezőgazdasági biztosítások megkötésével is megfelelőhetnek a gazdák. Minden más esetben csak a juttatások fele elérhető” – fogalmaz Szollingerné Böröcz Renáta.

A tét a magas terményárakkal csak emelkedik, ebben a tekintetben fontos végiggondolni a búza, kukorica és szója terménypiaci tendenciáit.

Az Agrár Közgazdasági Intézet Piaci Árinformációs Rendszere szerint az étkezési búza termelői ára például 56%-kal nőtt egy év alatt szállítási költség nélkül 96,6 ezer forint/tonnáig, a takarmánybúza 57%-kal emelkedett 93,5 ezer forint/tonnáig, míg a takarmánykukorica szintén 56%-os emelkedést írt le a 87,4 ezer forint/tonna árig. Az áremelkedés a repce, napraforgó és a szójabab piacát se kerülte el, a drágulás ezeknél is jóval 50% felett alakult.

AZ IKR AGRÁR DÍJTÁMOGATOTT MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSOK: 24 ÓRÁN BELÜL VÉDENEK, AKÁR TERMÉNYBEN IS FIZETHETŐK

Azoknak a termelőknek, akik az IKR Agrár Kft.-n keresztül helyezik biztonságba a termést növénybiztosítással, fontos tudniuk, mindezt akár terményalapon is megtehetik.



Keresse bizalommal területi képviselőjét, kérjen ajánlatot időben, idén tervezzon tudatosan – díjtámogatott növénybiztosítással jobban jár!

„Mivel mi állunk kapcsolatban a Groupama Biztosítóval, így a termelői szerződés megkötése után 24 órával már él a biztosítás, 5 nap múlva akár káreseményt is bejelenthet. A biztosítási díjat a megállapodásnak megfelelően akár a termény árából is rendezheti a termelő, ilyenkor gyakorlatilag hitelt nyújtunk számára betakarításig. Például egy kukoricaállomány biztosítása esetében, aki nálunk köt szerződést, gyakorlatilag választhat: november 20-ig megfizeti a díjat vagy kiegyenlíti annak ellenértékét a termésből, decemberben pedig már érkezik is vissza díjtámogatás. A biztosítás megkötése egyébként minden inputanyagkeretszerződésünk feltétele is” – hangsúlyozza Szollingerné Böröcz Renáta.

MILYEN ADATOK SZÜKSÉGESEK AZ IKR AGRÁRNÁL KÖTÖTT MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSOKHOZ?

Az IKR Agráron keresztül a Groupama Biztosítónál kötött növénybiztosítások ügyintézése egyszerű, de érdemes odafigyelni a szükséges adatok pontosságára, azok egyezzenek a területi támogatás igénylésekor leadottakkal.

Amire ügyeljenek a gazdák:

- A MePAR-kódok és a hozzájuk tartozó területi adatok egyezzenek
- A növénykód is egyezzen
- Reálisan adjuk meg a várható hozamot, egy-ségárat.

Az ajánlatadás, szerződés-kötés a járványhelyzetre tekintettel a mezőgazdasági biztosításokhoz, amennyire lehetséges, intézhető telefonon és

online is. A szerződés-kötésnél nincs kockázat-elbírálási idő, igényelhető egyedi igényekhez alakított díjfizetési ütemezés is.

Káreseménynél mind az IKR Agrár Kft., mind a Groupama Biztosító szakértői igyekeznek a lehető leggyorsabban eljárni. Ehhez az IKR Agrár megújult honlapjáról – www.ikragrar.hu – letölthetőek a kárbejelentési lapok, elérhetőek a kapcsolati adatok. A biztosító saját kárszakértői a bejelentést követő 5 munkanapon belül felméri a káreseményt, amennyiben szükséges, előzetesen egyeztetett időpontban helyszíni szemlért tartanak. Ezek alapján állapítják meg a végleges kártérítés mértékét.

Ha Ön idén sem szeretne profitot bukni egy jégkár, vihar, fagykár vagy egyéb természeti káresemény okán, akkor időben biztosítsa be növényeit!

IKR Agrár Kft.

SEBÉSZI PONTOSSÁG VERSENYSEBESSÉGGEL



Amazone Precea precíziós vetőgépek kisgazdaságoknak is

2021 végére az inputanyagárral együtt megugrott az érdeklődés a precíziós szemenkénti vetőgépek iránt. A gazdálkodók többségét a szabályozott sorselzárás, a talajminőség lekövetésére képes szakaszolás és az elektronikus maglesodró rendszerek jelentette anyagmegtakarítás érdekelte. A kisgazdaságok egy része mégis kívár a fejlesztéssel. Egy modern gabonavetőgép kezelési útmutatója ugyanis elsősre bonyolultnak, míg karbantartása épp ezért költségesnek tűnhet. Halasi Zsolt, aki kis családi termelőként ruházott be új elektromotoros vetőgépre ebben a munkagépkategó-

riában, hangsúlyozza, mindez csak a látszat. Legáltalább azoknak, akik hozzájuk hasonlóan az Amazone munkagépeket választják.

A komáromi gazda tapasztalata szerint ugyanis az Amazone Precea szemenkénti vetőgép érti a kisgazdaságok igényeit is: szélesebben, kevés karbantartási igénnyel fut, kezelése pedig pofonegyszerű ISOBUS-os erőgéppel. Az alábbiakban arról kérdeztük, eddig mekkora területen, milyen erőgéppel és mennyire eredményesen használták új, az AGROTEC Magyarország Kft.-től vásárolt vetőgépeiket.

PRECÍZIÓS MUNKAGÉPEK NÉLKÜL A KISGAZDASÁGOK SEM BÍRJÁK A VERSENYFUTÁST AZ IDŐ- ÉS MUNKAERŐHIÁNNYAL

Halasi Zsolt családi gazdaságuk második generációját képviseli, amely Komárom-Esztergom megyében foglalkozik növénytermesztéssel és állattartással. 350 hektáros terület jut a szántóföldi kultúráknak – kukorica, napraforgó és kalászosok –, 100 hektárt tesz ki a kaszáló, ami nélkülözhetetlen az 1150 anyajuhot számláló állatállomány eltartásához. A fiatal agrárszakember figyelmét néhány éve ragadták meg a precíziós gazdálko-

dásban rejlő lehetőségek. Az egyre rövidülő művelési időablakokra, a növekvő munkaerőhiányra és az emelkedő inputanyagköltségekre egyszerre tudnak hatékony választ adni az automatizációval.

„A korábbi vetőgépünk megbízhatóan dolgozott, de megvoltak a maga korlátai. Sok karbantartást igényelt, alacsonyabb napi területteljesítménnyel futott, mint amit szerettünk volna. A munkaerőhiány évről évre nagyobb, a költségek is megugrotak, így ma úgy lehet versenyben maradni, ha gyorsabban, de pazarlás nélkül végezzük el ugyanazt a művelési feladatot. Ehhez a kulcs a precíziós gazdálkodáshoz megalkotott új gépek beszerzése. Ezekben ugyanis a centiméteres pontossággal dolgozó automatikus dózis- és szakaszvezérléssel biztos lehetek, hogy csak oda és annyi vetőmagot, műtrágyát juttatunk ki, amennyit a föld minősége indokolt. A környékünkön sok a 10-15 aranykoronás terület, így itt a szakaszolás, differenciált tápanyag-kijuttatás előnyeit hamar megéri a költségekben egy kiscgazdálkodó. Ebbe az új világba mi a precíziós mezőgazdasághoz RTK korrekcióval felkészített New Holland traktorral és egy Amazone ZA-M műtrágyaszórával vágtunk bele 6 éve. Amit területteljesítményben, hatékonyságban láttam a német márkától, az abszolút meggyőző. Bármilyen műszaki gond nélkül használjuk azóta is, így a T7.260-as New Holland traktorunkhoz következő lépésben beszereztük a szemenkénti vetőgépet, szintén az Amazone-tól” – meséli Halasi Zsolt.

AMAZONE PRECEA VETŐGÉPEK: EGY NYELVET BESZÉLNEK A KISGAZDÁLKODÓKKAL

1200 literes műtrágyatartály, 6 darab 55 literes vetőkocsi és soronként 20 literes mikrogranulátum-tartály, amelyeknél a fejlett elektromotorrendszernek hála a haladási tempó függvényében szinte grammpontossággal, az eltervezett dózisban halad a kijuttatás. Azt a fiatal komáromi gazda is elismeri, hogy az előnyök előbb ismertetett sora már az első perctől meggyőző volt az Amazone Precea szemenkénti vetőgépek esetében. Halasi Zsoltnak ugyanakkor le kellett gyűrnie azon vásárlással kapcsolatos aggodalmát, miszerint nem lesz-e elsajátíthatatlanul bonyolult a gép irányítása. Visszagondolva talán ez volt, amiben a legkellemesebben csalódott.

„Az Amazone Precea vetőgép sokat tud, szinte minden beállítást lehetővé tesz, de a legjobb, hogy ehhez beszéli a kiscgazdálkodók nyelvét. Rendkívül egyszerű a használata egy ISOBUS-os traktorral a gyári monitoron minden funkció pár kattintással módosítható. Akár menet közben állítható a műtrágyadózis vagy épp a tőszám, minden egyértelmű. A vetési mélység, maglehelyezés megdöbbenően pontos a túlnyomásos elven működő magadagoló-hajtással. Ráadásul az ügyes műszaki kialakításnak hála, bár rengeteg elektromotor dolgozik a gépben, nem igényel külön áramfejlesztőt sem a használata. A segítség-

gével egy 10 órás munkanapon 33 hektár napraforgót tudtam elvetni. Annak köszönhetően, hogy minden vetőkocsi, sorlezárás külön állítható, az elektromotorokkal pedig szem előtt tudtuk tartani, hogy melyik zóna milyen terméspotenciálra képes, nem volt pazarlás.”

13-14 KM/ÓRÁS HALADÁSI TEMPÓ MELLETT IS SZINTE 100%-OS A VETŐGÉP PONTOSSÁGA

A 3 és 4,5 méter közötti munkaszélességre 45 és 80 cm közötti sortávolságra képes vetőgépet a Komárom-Esztergom megyei gazdaságban egy

gépeket forgalmazó AGROTEC Magyarország Kft. részéről Forró Péter termékmenedzser.

„Az Amazone Precea vetőgépekhez a vetőtárcsák széles palettája érhető el itthon is, így a nagy szántóföldi klasszikusok mellett éppúgy ideálisak lehetnek azoknak, akik repce, szója, cirok vagy más termesztésével foglalkoznak. A Halasi Zsolték gazdaságában bizonyított felszereltséggel ellátott Amazone vetőgépekből előre berendelt készlettel rendelkezünk Magyarországon. Ennek köszönhetően hosszas várakozás nélkül javíthatjuk új Amazone vetőgépünkkel gazdaságunk hatékony-



szezon óta használják, tavaly a bér munkákkal együtt 720 hektáron vetettek vele kukoricát és napraforgót műszaki hiba nélkül.

„Az Amazone Precea vetőgép nálunk 13-14 km/órás haladási tempó mellett is szinte 100%-os pontossággal dolgozott, maximum 4 mm-es eltéréseket tapasztaltunk bármilyen kihagyás vagy duplázás nélkül. Az ára is kedvező ezeknek a munkagépeknek, így a környékbeli gazdák közül is sokan átjöttek, hogy megnézzék, mire képes. A látottakról talán csak annyit, hogy azóta többektől hallottam, hogy a beszerzését azóta beleírták a precíziós gazdálkodás pályázatuk anyagába is.”

„A gépek tudását itthon szinte minden növénykultúra vetése kapcsán kiaknázzhatjuk” – egészíti ki a fent elhangzottakat sorát az Amazone vető-

ságát. Az Amazone-tól megszokott egyedi műszaki megoldásoknak hála, a műtrágyaszórákhoz hasonlóan ezek a vetőgépek is jobban ellenállnak a kopásnak. Sőt, amennyiben a hidraulikusan mozgatható Vario vázzal vásárolunk ilyen gépet, a 45 cm-es sortávigényű kultúrák – például szója vagy cukorrépa – vetéséhez is megtaláltuk az ideális technológiát.”

Precíziós gazdálkodásra tervezett Amazone vetőgépekkel maximalizálná eredményeit a növénytermesztésben? Vásároljon gyorsan, hazai viszonyokhoz ideális felszereltséggel az AGROTEC Magyarország Kft.-től!

AGROTEC Magyarország Kft.



Feltámasztott traktorritkaság a Bábolnai Gazdanapokon

IH 3588 „HANGYÁSZ”

Törzscsuklós vázszerkezetével a nagyteljesítményű erőgépektől szokatlan fordulékonyság, kiváló terhelhetőség, és nehéz munkagépkapcsolatokkal dolgozva is egyenletes súlyeloszlás. Mindez nemcsak a modern Case IH traktorok – Quadtrac-ok, Steigerek – kiváltsága, esetleg a rendszerváltás előttről a Rába-Steigeré. Volt egy ritkább tagja ennek a gépkategóriának. Az IH 3588-as, amit a mezőgazdasági erőgépek szerelmesei csak „hangyásznak”, „kukac IH-nak” vagy „amerikai Dutrának” becéznek. A 150-170 LE-s kategóriában hiánypótlónak szánt erőgép kényelmi funkcióban jó 10 évvel megelőzte a mezőnyt. Végül magas ára és néhány konstrukciós hiba miatt szinte nyomtalanul eltűnt. Kivételek szerencsére akadnak, mint az a példány, amit 2 év fáradhatatlan felújítása után láthatott a közönség a 2021-es Bábolnai Gazdanapokon, hála ifjabb Gyömrei Antalnak.

EGY KÜLÖNLEGES TÖRZSCSUKLÓS IH TRAKTOR ERŐSSÉGEI ÉS HIÁNYOSSÁGAI

A 7600 köbcentiméteres, 6 hengeres International DT-466/B motorral szerelt International Harvester 3588-asokat 1979-ben mutatták be az európai piacnak. Egyike volt annak a kevés nyugati géptípusnak, amely itthon is bemutatkozott az agráriumban. Ez a későbbi IKR Bábolna elődjének, az idén 50 éves CPS-nek (Corn Production System) köszönhető, ahol Dr. Burgert Róbert vezetésével újtárra indult a ma már legendás gépesítési forradalom. A kukoricatermesztéssel induló ipari növénytermesztési rendszerek gyakorlatilag a lehetetlent oldották meg: az USA-ból és Nyugat-Európából származó technológiával sikeresen modernizálták a szocialista magyar mezőgazdaságot. Ebből az IH 3588-as az egyik legrövidebb ideig és legkisebb darabszámmal behozott gép. Eredendően

ezt a gyártó és a bábolnai gazdaság sem így tervezte.

„A „hangyász” megszületéséhez az vezetett, hogy hiány volt a piacon az univerzálisan használható, jó vonóerővel bíró traktorokból a 150-170 LE-s kategóriában. Az IKR-en keresztül már használhattak az állami gazdaságok itthon is kisebb 1066-os és 1466-os IH traktorokat, amelyek a 105-145 LE tartományt fedték le. Illetve elérhető volt a 250 LE teljesítményre képes törzscsuklós Rába-Steiger is. Az IH 3588 a hiányzó teljesítménytartományt szerette volna betölteni a 2+2 összerékmeghajtású mezőnyében. Ráadásul, mindezt egyedi vázszerkezet mellett: törzscsuklós szerkezete ugyanis a fülke előtt csatlakozik, aminek köszönhetően zavartalan rálátása van a gépkezelőnek a munkagépekre, különösen a függesztett munkagépeknél. Mivel a terheletlen gépek a súlyából több mint 60% a mellső tengelyre esik, így mun-

kagéppel ideális a súlyeloszlása. A gépkezelői komfortban jó 10 évvel megelőzte a korát: klíma, nyomatékvaltó, digitális jelzőműszer a gépadatok kijelzéséhez (motorfordulatszám, kipufogógáz-hőmérséklet stb.). Azonban a konstrukciónak voltak gyermekbetegségei is: a túlérzékeny axiáldugattyús hidraulikarendszer egyes modelleknél sokszor meghibásodott, plusz elavult volt a tolokerekes, nyomatékemelő váltója. Ezekhez ráadásul elég magas ár társult. Nem véletlen, hogy a 180 LE-s Fiat traktorok bemutatkozásával itthon a típusnak leáldozott, 1985-re pedig az egész bolygón befejezték a gyártását. Rövid életű, de fontos állomása így a hazai mezőgazdaság történetének, amiben ott van minden, amit Dr. Burgert Róbertéknek köszönhetünk. Egy darabka amerikai álom, ami nélkül nincs ma ismert magyar mezőgazdaság. Ezért is vágtam bele egy 1980-as példány megmentésébe Hódmezővásárhelyen.” – mindezt már ifjabb Gyömrei Antal meséli, aki édesapja és testvére mellett szó szerint született gazdálkodó.

FELTÁMASZTOTT IH 3588 „HANGYÁSZ” MEZŐHEGYESRŐL

A restaurációs projekt traktora a Gyömrei család régi ismerőse, ugyanis még a 90-es évek privátizációs hullámakor vásárolták meg. Antal hangsúlyozza, a gép ritkaság a ritkaságok között, mert tengerentúli motorblokkal szerelték.

„Az az IH 3588-as traktor 1980-ban gördült le a gyártósorról az Illinois Állambeli Rock Island-on, az USA-ban. A modell történetét kutatva a Case IH-tól megtudtam, a gyártási időszak alatt Európába mindössze 51 példányt adtak el, kizárólag Magyarországra. Az 51 között azonban csak 7 darab „sárga” traktort találni, ezek azok a példányok, amelyek eredeti IH motorral hajóztak be. A Mezőhegyesi Állami Gazdaság gépparkjának részeként ez a gép is közéjük tartozott. A többi gépet itthon látták el Rába gyártmányú erőforrásokkal. A restaurált darabot 1992 környékén vásárolta meg Körösztapum, aki a gazdaságban használta, egy motorhiba okozta leállásig. Akkoriban a nyugati gépekhez alkatrészt beszerezni, javíttatni őket körülményes és drága volt, így helyette egy másik gépet vettek és használták tovább. Egy másik ilyen traktor sikeres felújításának köszönhetően, végül zöld utat kaptam, hogy megpróbáljak új életet lehelni ebbe a gépbe is. Saját örömmre és a család bánatára, hiszen szinte minden szabad órát ez töltötte ki munkaidő után és a szabadnapokon. De sosem bántam meg. Rengeteget tanultam a tengerentúli alkatrész-beszerezésről, ahogy a szakmai angol nyelvtudásomon is sokat javított a rengeteg utánajárás, kutatás, ami egy ilyen projekthez kell. A végeredmény láttán végül szerencsére a család is értékelte a felújítást. Hatalmas munka volt. Darabokra szedtük, homokfújással letisztítottuk a darabokat, újrafestettük, beszereztük a hiányzó alkatrészeket, hogy végül újra összeállíthassunk mindent” – meséli ifjabb Gyömrei Antal.



DARABKA AMERIKAI ÁLOM ITTHON, AZ USA MTZ-JE AZ ÓCEÁN TÚLPARTJÁN

Egy ilyen restaurációhoz Gyömrei Antal szerint másnak is fontos tudnivaló lehet: a tengerentúlon ezek a gépek olyan gyakoriak voltak, mint itthon az MTZ-k. Így, ha itthon elérhetetlen alkatrész-igény merül fel, érdemes írni egy USA-beli gépforgalmazónak.

„Az IH gépünk felújításához rengeteg alkatrészt, kabinbelsőelemet szereztem be az USA-ból, ebben az All States AG Parts LLC megbízható partnert jelentett. Az itthoni beszerezésekben pedig

KÖSZÖNET

Ifjabb Gyömrei Antal köszöni mindazoknak, akik a munkát lehetővé tették: Körösztapukájának, aki rábízta kedvenc traktora felújítását, édesapjának, akitől a gépszerelői tudás, az álmokat célzó kitarás származik, valamint támogató családjának. Köszönet jár Csányi Attila, Fári Sándor, Héjja László, Rostás Flórián és Verók József mestereknek is, ahogy Zombori Evelin Anna keramikus és kerámiatervezőnek, aki az új IH emblémákat elkészítette. Hasonlóan Kincses Kornéliához, aki nyelvtanárként az ilyen projektekben sorsfordító angol nyelvtudást fejlesztette.

a CNHi csoport másik márkáját, a New Hollandot forgalmazó AGROTEC Magyarország csapatának szakemberei segítettek. A legnagyobb feladatot a motorhiba miatt a motorblokk cseréje jelentette. Sikerült egy ugyanolyan számjelzésű és teljesítményű IH motorblokkot beszerezni, ami egy szintén itthon használt IH 1466-ból származik. Ma már mozgatható a gép, kívülről az eredeti sárga színben gyönyörűen fest. A 100%-os készséghez azonban még szükség lesz 1,5-2 év megfeszített munkára. Itthon ugyanis ritka kincs a jó szakember, akinek egy restaurációs projekt

mindig hátrébb lesz a listán, mint a mezőgazdasági munkákban dolgozó aktív gépek javítása. Ezzel nincs is gond, szép lassan így is haladunk. A kerécsuklótól előre még hátra van a vezetékelés, a klímarendszer kiépítése, de ehhez előbb a karosszéria és festési munkák végére kell érni a fülkében.”

Gyömrei Antal terve szerint a restauráció befejezése után a gép újra aktív szolgálatba áll, saját földjein szeretné tárcsázáshoz, kombinátorozáshoz használni. Így, ha valaki egy különös sárga „kukac IH-t” lát majd a közeljövőben Hódmezővásárhely határában, ne lepődjön meg, épp egy álom válik valóra.

AZ IH, A CASE ÉS NEW HOLLAND CSALÁD EGYESÜLÉSÉVEL CSAK NYERTEK A GAZDÁLKODÓK

Gyömrei Antal családjánál, a hódmezővásárhelyi és környező földeken a jelenben is a CNHi csoport erőgépei teljesítenek szolgálatot. A flottában ugyanis New Holland traktorokat és kombájnokat találunk.

„A Case, az IH valamint a New Holland egyesülésével egyértelműen nyertek a gazdálkodók. Sokkal több forrás, mérnöki tudás áll rendelkezésre a fejlesztésekhez. Ez érződik a Case IH és a New Holland traktorok tudásában, megbízhatóságában egyaránt. Nálunk a talajmunkákban az elnyúlhatetlen 258 LE-s New Holland TG 255-ös traktortól kezdve a fokozatmentes váltóval szerelt T7.245-ösökig számos típus dolgozik, kombájnok terén is New Holland CR 9080 és CR 8.90-es betakarítógépeink vannak. Érződik bennük az az innováció, átütőerő, ami már megvolt az olyan elődökben is, mint az IH 3588-as. Természetesen, a mai kor elvárásainak megfelelően.”

AGROTEC Magyarország Kft.
IKR Agrár Kft.
AGRI CS Magyarország Kft.

EGY QUADTRAC-BAN

ami öntözött földeken a sikeres

Oravecz Tamás az a gazda, aki sosem úszott az árral. A Medgyesegyháza határában dolgozó termelő ezért a nagy szántóföldi klasszikusok helyett inkább az élelmiszeripar számára feldolgozható, munkaigényes kultúrák lehetőségeit kutatta egész életében. A sikerhez végül a pattogatottkukorica-termesztésen át vezetett az út. Bár a kárpótlási jegyből vett első hektárokat és MTZ-eket mára modern gépparkkal művelt 800 hektáros birtokká növelte, úgy látja, ebben a szakmában sosem lehet hátradólni. Az éghajlatváltozás ugyanis a bé-

lehet megélni, így az én utam is erre vezetett. A munkában számomra mindig fontos elv volt az innováció, az első perctől hittem abban, hogy ehhez a magánosítás a jó eszköz a mezőgazdaságban is. A tudás kiaknázását ugyanis a tőke teszi lehetővé. Ennek megfelelően a régi alapok megtartásával azt kerestem, hogy miként tudnánk hozzáadott értéket teremteni a mezőgazdaságban. Ezt végül az élelmiszeripari feldolgozásra szánt popcorn termesztésével valósítottuk meg. Mivel növekvő kockázat az aszálykitétség, a ma-

elővetemény után kerül a földekre a popcorn vagy épp a csemegekukorica. Cserében viszont fokozott talajtömörödést kell korrigálnunk az alapművelésben, amit mára az időjárási tényezők is nehezítenek. Mindezeket mérlegelve választottuk a Quadtrac 620-as modellt. A gumihevederes járószerkezettel ugyanis még kevésbé képzett gépezet se tesz kárt a talajszerkezetben, hiszen kiemelkedő vonóerejüket a nagyobb járófelület miatt a törzscuklós gépek kevesebb talajterhelés mellett adják le. Egyszerre két célunk is teljesül majd a gép használatával: rövidebb idő alatt nagyobb területet leszünk képesek megművelni, mindezt pedig minimális terheléssel."



„AMIKOR 20 000 ÜZEMÓRÁVAL IS PROBLÉMA NÉLKÜL DOLGOZNAK, MIÉRT VÁLTANÁNK A CASE IH TRAKTOROKRÓL?”

Oravecz Tamásék földjein a Case IH erőgépeknek nagy múltjuk van, hosszú évtizedek óta használják ugyanis azokat. A gépparkban jelenleg egy régi Case IH Magnum 7240 mellett egy új Magnum 310-es is dolgozik, ehhez csatlakozik majd érkezése után a Quadtrac 620-as. Oravecz Tamás hangsúlyozza, azért vesznek szívesen Case IH traktorokat, mert műszaki megbízhatóságuk kiváló, ráadásul úgy nyújtanak kitűnő vonóerőt, hogy keveset fogyasztanak.

„Nem vagyok márkasoviniszta, színtől függetlenül becsülöm azokat a mezőgazdasági gépeket, amelyek tudása kiemelkedő. Nálunk az MTZ-k után a Case IH traktorok bizonyultak gyakorlatilag örökös erőgépeknek. A mai napig használunk egy régi Case IH Magnumot, amiben ma már 20 000 üzemóra van, mégis a mai napig gond nélkül szántja fel a földjeinket. Ezért is teszem fel a kérdést, amikor 20 000 üzemórával is probléma nélkül dolgoznak, miért váltanánk a Case IH traktorokról? Főleg, hogy a munkát kiváló fogyasztással végzik el. Volt szerencsém az USA-ba látogatva helyi gazdákat kérdezni a tapasztalataikról. Ők is azt mondták, hogy „a bordó” tudása mindenben megegyezik más nagy márkáival, de kevesebbet fogyasztanak. Ezt később itthon magam is leteszteltem. Egyszer egy másik helybéli gazdával versenyt rendeztünk. A tank feltöltése után azonos körülmények között egyforma műveletet végeztünk az erőgépekkel. A munka végén a Case IH-m tankjában 25 literrel maradt több üzemanyag, mint a más színű riváliséban. Míg mások csodálkoztak, én nem, hiszem tudtam, mire képesek.”

kési földeken is egyre nagyobb probléma. Megoldást a mezőgazdasági szakember szerint csak az öntözés, valamint az olyan nagy teljesítményű, gumihevederes erőgépek kínálnak mindegyike, mint a Quadtrac 620, ami egyszerre jelent maximumot talajművelés és talajvédelem terén. A Case IH traktorokkal évtizedek óta dolgozó gazdaságban most ruháztak be az első törzscuklós Case IH erőgéppbe. Arra kérdeztünk rá, milyen előnyöket remélnek a nagy teljesítményű géptől az intenzív, öntözött kultúrák művelésében.

ÖNTÖZÉS, TALAJVÉDELEM, MUNKAIGÉNYES KULTÚRÁK - EGY ÚT, AMI MEDGYESEGYHÁZÁN SIKERHEZ VEZETETT

„Nem agrárszakembernek tanultam, de Medgyesegyháza vidékén hagyományosan a földből

gyar földeken is egyre jobban érződnek a klímaváltozás negatívumai, a nyereség fenntartásához lépniük kellett. Ma már közel 500 hektáros területet öntözünk, de az is legalább ilyen lényeges, hogy élünk a precíziós gazdálkodás technológiáival, a legújabb erőgépek nyújtotta extra teljesítménnyel” – vág bele a kezdetek és munkájuk bemutatásába Oravecz Tamás. Mivel földjeiken a klímaváltozás nehézségei az öntözéses művelés talajtömörítő hatásaival együtt jelentkeznek, Oravecz Tamás számára a mezőgazdasági nagytraktorok terén egyre fontosabbá vált, hogy a területteljesítmény talajkímélő technikai megoldásokkal párosuljon. Ez vezetett el végül az első Quadtrac 620-asuk megvásárlásához is.

„Az öntözésnek vannak előnyei és kihívásai is. A segítségével évente kétszer vehetünk, egy borsó

MINDEN MEGVAN, termelőmunkához kell



A márkakereskedői háttérrel a békési gazda szintén elégedett, viszont az igazsághoz hozzátartozik, a gépek műszaki megbízhatósága miatt komoly megoldandó feladata eddig még nem volt a technikusoknak.

„Az AGRI CS Magyarország Kft. komoly háttérrel biztosít itthon a márkának, tartjuk a kapcsolatot, rajtuk keresztül pályáztunk új gépekre a precíziós gazdálkodási pályázat részeként is. Szerencsére a beüzemelési teendőkön kívül máshoz még nem igazán vettük igénybe a szervizháttérrel. A Case IH traktorainkkal gyakorlatilag csak apróbb karbantartási teendőink voltak, egy csapágycserét pedig házon belül is meg lehet oldani.”

QUADTRAC 620: ÚJ SZINT A GAZDÁLKODÁSBAN MAXIMÁLIS TERÜLETTELJESÍTMÉNNYEL, MINIMÁLIS TAPOSÁSSAL

A Quadtrac szériát nem véletlenül tartják az 500-620 LE közötti törzscsuklós traktorok egyik legjobbjának. Speciális háromszög gumihevedereivel a gép teljes felfekvőfelülete 300%-kal szárnyalja túl a hagyományos gumibroncsos változatokét. A megoldásnak hála, vonóerejükét minimális taposás mellett adhatják le így a Quadtrac-ok. Ez gyakorlatban azt jelenti, hogy 27 tonnás összsúlyuk dacára kisebb taposással dolgoznak, mint egy hagyományos kerekkel szerelt univerzális Case IH Magnum traktor. A négy különböző gumi-

heveder ideális súlyelosztást és hibátlan talajkövetést tesz lehetővé a gépnek, ráadásul a járószerkezet speciális kényszermeghajtásának köszönhetően még felázott talajon sem csúszhat meg a heveder az erőgép meghajtó kerekén. A speciális vázmegoldásoknak köszönhetően, méretükhöz mérten ezek az erőgépek rendkívül jó fordulékonyssággal bírnak, bármilyen talajművelési feladatot fűrgén oldanak meg nehéz munkagépekkel, akár extrém munkaszélességekben is. Ennek megfelelően tervezik Oravecz Tamásék is az új gépük feladatkörét annak érkezését követően.

„Az új Quadtrac-nak vezérgépként szánunk feladatokat a gazdaságunkban. Egy 6 méteres Bednar Terraland talajlazítóval szeretnénk vele dolgozni, valamint, ha minden terv szerint alakul, akkor ezen kívül még Bednar talajművelő eszközöket is húzni fog a táblákon. A gazdatapasztalatok szerint a nagy méretek dacára ez az erőgép is kiváló fogyasztással dolgozik a szántástól a magágy-előkészítésig, mi is erre számítunk. A tervünk az, hogy a tudásával, valamint a Case IH precíziós gazdálkodáshoz használható mezőgazdasági szoftvereivel legalább 5 évig lépéselőnyben leszünk az időjárás-változással szemben.”

A BEDNAR TALAJMŰVELŐ ESZKÖZÖK EREJÉT BÉKÉSBEN IS MEGGYŐZŐNEK TARTJÁK

A cseh Bednar talajművelő eszközöket az extrém szélességükből fakadó területteljesítményükért, valamint elnyúhatatlanságukért kedvelik a gazdák. Utóbbi a kiváló alapanyag-minőséghez társuló ideális vázgeometriának köszönhető. A gyártó munkagépei közül korábban még egy sem dolgozott Oravecz Tamáséknál a megyesegyházi határban, de a termelő saját szemmel figyelhette meg, mire képesek mostoha talajviszonyok között.

„A Bednar munkagépek forgalmazását itthon ugyancsak az AGRI CS Magyarország Kft. végzi, a segítségükkel egy észak-békési gazdatársnál nézhettem meg munka közben ezeket a gépeket. Amit láttam, meggyőző volt, a munkagépek gond nélkül birkóztak meg az

Gumihevederes Case IH traktorokkal tenné hatékonyabbá gazdaságát? A márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. értékesítői országos lefedettség mellett várják megkeresését!

alpművelésben a kötött, szikes talajjal is. Saját körülmények között az új Quadtrac gond nélkül boldogul majd az ottani gépeknél 1 méterrel szélesebb, 1 fejjel nagyobb eszközökkel, így egy 12,4 méteres Atlas tárcsa és egy 14 méteres Swifter kompaktor beszerzésén gondolkozunk.

AGRI CS Magyarország Kft.

Termékújdonosságokkal állja a

A nitrogénárak emelkedése miatt sokan a 2022-es szezon legfenyegetőbb limitáló tényezőjének a műtrágyatermékek bekerülési árait, elérhetőségüket látják. Az IKR Agrár kertészeti üzletágával dolgozó partnereknek azonban idén sincs mitől tartaniuk, a helyzetre ugyanis két eltérő megoldást is kínálunk kibővített termékportfóliónkkal. Az új, innovatív öntözőtrágyák, kertészeti műtrágyák, mikrobiológiai készítmények fejlettebb technológiával teszik költséghatékonyabbá a munkát. Míg saját márkás termékeink és új, üzleti partnerségekkel érkező alapvető műtrágyatermékek kiváló ár-érték arányukkal állnak ellen a negatív trendeknek.

PROFITNŐVELŐ ÚJDONSÁGOK AZ IKR AGRÁR KERTÉSZETI ÜZLETÁGÁNAK KÍNÁLATÁBAN:

1. Költségminimalizáló lebomló kertészeti fóliatermékek Spanyolországból

Új, a vegetációs időszak végén növényi alapanyagból készült lebomló mulcs- és talajtakaró fóliákból választhatunk az IKR Agrár kertészeti üzletágának kínálatában 2022-től. A termékekkel jelentősen csökkenthető a munkaerőigény, valamint a hulladékmegsemmisítés költsége a kertészeti üzemekben. A lebomló alapanyagok köszönhetően ugyanis se felszedni, se elszállíttatni nem kell ezeket a fóliákat. A természetes alapanyagon túl a termékminőség is kifogástalan, kiváló kelleke lehet intenzív kultúrák, paprika, paradicsom, akár szamóca termesztésének.

Ugyanettől a spanyol partnertől, az IKR Agrár saját logójával ellátott, jó minőségű sátorfóliák is érkeztek raktárunkba. A termékek hőtartó képesség, fényáteresztő képesség terén egyaránt prémium kategóriát képviselnek, hosszú élettartammal alkalmazhatóak a sátorvázakon.

2. Kiváló ár-érték arányú komplex kertészeti műtrágyák saját üzeimeinkből

Legyen szó palántákról vagy épp kertészeti zöldség- és gyümölcsstermesztésről, a folyamatos kalciumpótlás elengedhetetlen a minőségi elvárások teljesüléséhez. Köszönhetően annak, hogy az IKR Agrár Kft. mögött ott áll a vegyipari téren európai szinten is meghatározó AGROFERT csoport teljes kapacitása, a kertészeti munkához egész évben biztosítani tudjuk a különböző kultúrák kalciumigényét, ráadásul versenyképes áron. Továbbra is készleten tartjuk a Ducanit GG minőségű, 100%-os vízdékonyságú kalcium-nitrátunkat, amely gyakorlatilag egy vegytiszta mésznitrát műtrágya. Hatóanyag-tartalomban ez 15,5% nitrogén mellett 26%-os kalciumszintet garantál. A termék népszerű választás a magyar kertészetekben, ahol sikerrel alkalmazzák tápoldatozásra akár talaj nélküli technológiák részeként is.



Ezen a téren új, fontos termékünk még a lovosicei vegyi konszernből érkező Lovofert CN 15,5. A termék a növekedéshez szükséges nitrogén tápelemet nitrátos és ammónium formában egyaránt tartalmazza, miközben 16,3% CaO is kerül a szemcsékbe. A Lovofert kimondottan szabadföldi felhasználásra ideális granulált műtrágya, amelyből az alap mellett bőrkiegészítéssel készült változatot is kínálunk, a saját beszerzési útnak köszönhetően jó árszínvonalon.

3. Új kertészeti komplex műtrágyák Belgiumból

A kertészeti komplex műtrágyák terén szintén új termékszaladot jelentenek kínálatunkban a belga Anorel cég NPK műtrágyatermékei. A komplex, vízoldható műtrágyák között találunk starterezéshez ideális 11-41-11 és 15-31-21 NPK arányú termékeket, az indítás után, a vegetációs időszak közepén használható 19-19-19-es és 20-20-20-as változatokat épp úgy, mint a termésérés idején hasznos káliumtúlsúlyos összetételeket (16-8-32 és 10-10-40).

4. Innovatív kertészeti lombtrágyák az ICL-től

A lombtrágyák mezőnyében a világ vezető műtrágyagyártói között jegyzett ICL Agroleaf Power termékeivel érdemes megismernedniük partne-

reinknek. Az Agroleaf Power család különlegeségeinek számítanak az M-77-es kelátcsomag aktiváló anyagokkal és a DPI technológia biztosította tartósan magas fotoszintetikus aktivitással. Az ICL lombtrágya rendkívül tiszta hatóanyagai és gyors oldódása kiküszöböli a permeterzőfej eltömődésének kockázatát, és alkalmas tankkeverékekben való használatra. Az Agroleaf Power legnagyobb előnye, hogy a gyors növényi reakciót követően hosszan tartó hatást biztosít, és számos növényvédő szerrel jól keverhető. Az Agroleaf Power a legjobb választás arra, hogy átsegítsük növényeinket a kritikus fejlődési szakaszokon, csökkentjük a stresszhatást, növeljük a termőképességet, helyreállítsuk a tápanyag-egyensúlyt, megelőzzük a szemmel nem látható hiánytüneteket. Alkalmazásával akár komoly terméstöbblet is elérhető.

Ehhez az M-77 formula a tápanyagok gyors felvételét és hasznosulását segíti. Hatóanyagai javítják a kijuttatott kelátok hasznosulását, vitaminokkal serkenti a szövetműködést, felszívódást, funkcionális elemei javítják a tápanyag-hasznosulást, valamint a gyökérzónában kötött tápelemek elérhetőségét. A felsorolást a készítmény stresszcökkentő összetevői teszik teljessé. A termékben az M-77 formula tápanyagfelvételt nö-

kertészet a tavaszi árversenyt!



velő erejét az ICL DPI (Double Power Impact) technológiája a fotoszintetikus folyamatos serkentésével extra tartamhatással egészíti ki. Ezek együtt egyedülálló lombtrágyává teszik az ICL Agroleaf Power lombtrágyacsaládót a piacon.

5. Felszívódó, szerves réz az Asfertglobaltól

A szélsőséges időjárási körülmények között nem kérdéses, hogy növényeink fejlődését a kertészetekben is érdemes biostimulánsokkal, ökológiai trágyázószerekkel támogatni. Ezek a technológiák ma már bizonyított hatásfokkal működnek, alkalmazásukkal természetesebb, egészségesebb mezőgazdaság építhető. A megtérüléshez azonban lényeges, hogy milyen tudást, technológiát találni a termékek mögött. Az IKR Agrár kínálatában elérhető portugál Asfertglobal készítményekkel biztosak lehetünk abban, hogy a világ élvonalából vászoltunk.

A kínálatból kiemelkedik a felszívódó, szerves réz-készítmény, a Cuperdem. A termék kiküszöböli a hagyományos réztermékek (réz-szulfát, réz-oxiklorid, réz-hidroxid) olyan régi problémáit, mint az alacsony oldhatóság vagy a lemosódás. Könnyen felszívódó és hasznosuló hatóanyagának köszönhetően alkalmazásával még a kimondottan rézigényes kultúrák elvárásait is

kielégíthetjük, csökkentve segítségével az egyéb növényvédő szerek és műtrágyák okozta rézterhelést. A réz jótékony élettani hatásaival segíti az enzimatikus folyamatokat, a fotoszintézist, erősíti a növény fiziológiai ellenálló képességét. A Cuperdem könnyen felvehető, felszívódó, szerves, hepta-, hexa-glükonát komplex formában tartalmaz rezet.

6. Természetes extra tápanyaghatás mikorrhiza gombakészítménnyel

A gyümölcültetvények telepítésénél válhat hasznára a kertészeteknek az Asfertglobal másik biológiai alapon működő készítménye, a Mycoshell. A készítmény a gombás gyökér – ezt hívjuk mikorrhizának – előnyeire épít, amely a megfelelő gombák és az ültetett kultúrák kölcsönösen előnyös együttélésének köszönhetően természetesen erősítheti a növényi immunfolyamatokat, javíthatja a vízháztartást és a tápanyag-hasznosulást. A gyakorlatilag második gyökérzetként viselkedő hasznos gombák ezen felül a Mycoshell esetében elősegítik az eredést, begyökereződést is, biológiai trágyázószerként támogatják a kezdeti fejlődést, mérsékelve mindezzel a környezeti stresszhatást is. A termék ehhez magas koncentrációban tartalmaz arbuskuláris mikorrhizát (endo-

mikorrhiza). Az ültetőgödörös telepítésekhez mind ez a Mycoshell Tabs formájában praktikus, tabletázott formában is elérhető a kertészeteknek.

7. Új lengyel kertészeti műtrágyák az alacsony árkategóriában

Az alapvető műtrágyáknál az olcsóbb termékvonal megőrzéséhez szintén új beszállítói lehetőségeket kutattunk fel. A granulált, szórható műtrágyák egy lengyel partneren keresztül érkeznek a raktárakba. Az aktuális termékkínálatért, összetételekért, árákért érdeklődjön a legközelebbi IKR Agrár területi központban, vagy keresse a kertészeti üzletág szakértőit!

Tartsa fenn kertészeti üzeme versenyképességét az IKR Agrár termékeivel! Szakértőik országos lefedettséggel várják megkeresését!

Noel Gábor
kertészeti üzletág igazgató
+36 20 337 3019, noelgabor@ikragrar.hu
Sápi Anikó
kertészeti szaktanácsadó (Orosháza)
+36 20 287 9994, sapia@ikragrar.hu

IKR Agrár Kft.



INGYENES SZOFTVEREK

precíziós gazdálkodáshoz a New Holland kínálatában

A precíziós gazdálkodásnál elvétve terelődik a szó az ehhez nélkülözhetetlen mezőgazdasági szoftverekre. Pedig ezek híján az RTK pontosságra felkészített ISOBUS-os gépünk tudását nem tudjuk kiaknázni. A téma fontos, hiszen a precíziós gazdálkodás pályázat keretében ilyen térinformatikai és flottamenedzsment programok beszerzésére is pályázhatunk forrásokra. Azoknak is van megoldás, akik nem szeretnék vakon beruházni egy sokszor több százazres, milliós árcédulával ellátott programra/programcsomagra: a New Holland traktorokhoz számos olyan precíziós mezőgazdasági alkalmazás érhető el laptopra és mobiltelefonra egyaránt, amelyekkel nulla forinttal fedezhetjük fel a mezőgazdasági digitalizáció belépő-szintjét.

PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI PROGRAMOK A LEHETŐSÉGEK INGYENES FELMÉRÉSÉHEZ

1., New Holland PLM VIEWER - ingyenes, asztali szoftver

A New Holland precíziós mezőgazdasági szoftver-kínálatának abszolút belépő kategóriáját jelenti a

PLM Viewer, amivel a nevének megfelelően a precíziós gazdálkodásban dolgozó traktorunk vagy kombájnunk adataira láthatunk rá az iroda kényelméből. A megoldással alapvető szerkesztési képességeket is biztosít, ráadásul képes az adatokat minden nagy monitorgyártó formátumában megjeleníteni, kiküldeni. A program fejlesztését ugyan tavaly lezárta a New Holland, de mivel alapvető adatokkal, széles körben használt formá-

tumokkal dolgozik, gyakorlatilag még évekig számíthatunk rá a gazdaságokban. Nincs különösebb gépigénye sem, akár egy régi asztali számítógépről is próbára tehetjük a tudását.

Milyen adatokat olvashatunk be a programmal?

A mezőgazdasági térinformatikai szoftverben háttérvonalat, nyomvonalakat, munkaműveleteket, különböző gépadatokat tudunk beolvasni, de villámgyorsan betölti a hozamtérképeket is.



Bérratással foglalkozó vállalkozóknak kimonodottan hasznos!

Mivel a program képes gyorsan beolvasni a hozamadatokat, ezért egy bérratási nap végén pár kattintással, nyomtatott formában átadhatóvá válik, hogy melyik táblarészen milyen eredményekkel haladtak a munkák.

Milyen szerkesztési funkciókat érünk el az ingyenes precíziós gazdálkodási programban?

Az ingyenes PLM Viewer szoftverrel táblastruktúrákat szerkeszthetünk, megadhatunk gazdanevet, táblanevet.

2., New Holland PLM RTK+ / New Holland PLM RTK PLUS

Amennyiben rendelkezünk az AGROTEC Magyarország Kft.-n keresztül RTK BLUE előfizetéssel, a precíziós gazdálkodáshoz hasznos New Holland programokból találunk ingyenes telefonos alkalmazást is. Ezt androidos eszközökre New Holland PLM RTK+ név alatt, míg az App Store-ban New Holland PLM RTK PLUS név alatt találjuk meg.

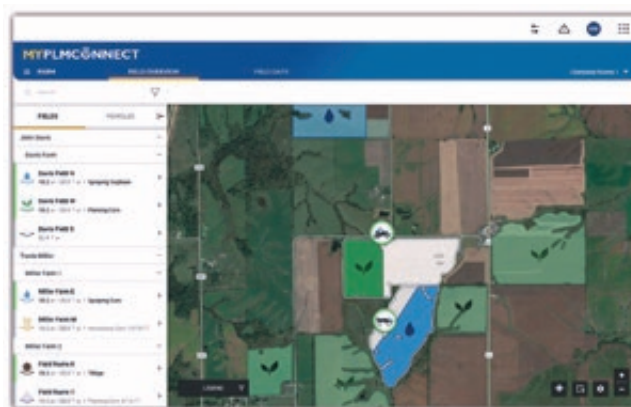
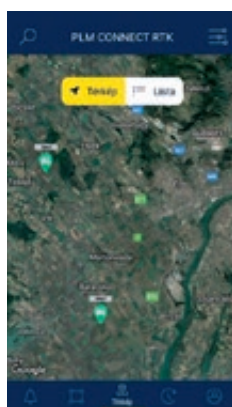
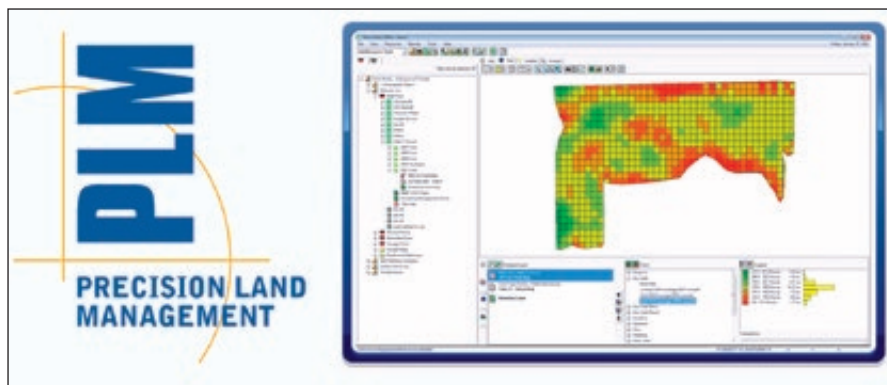
Milyen funkciókat érünk el a precíziós gazdálkodási programban?

A nevének megfelelően a legfontosabb, hogy használatával az RTK alapú GPS korrekciós gépek munkáját segíthetjük. Az applikáció térképszerűen megmutatja, merre jár erőgépünk vagy kombájnkunk, látjuk, hogy adott pillanatban milyenek az RTK korrekciós jel vételi viszonyai, hány műholdat lát a gép munka közben.

Mindezt alapvető flottamenedzsment-képességek is kiegészítik a New Holland PLM RTK+-ban. Kiválasztott gépünk köré például virtuális kerítést rajzolhatunk a programon belül, ha ezen a gép áthalad, a rendszer automatikus figyelmeztetést küld részünkre. Ehhez időintervallum is társítható, így arra is figyelmeztethet az app, ha valamelyik gépünk például este 8 után kigördül a telephelyről. A szoftverrel könnyebb a határban dolgozó gépeket is megtalálni, a program ugyanis a Google Maps segítségével odanavigálhat minket az aktuális GPS koordinátákra is, ahol a keresett kombájnkunk vagy traktorunk épp tartózkodik.

3., PLM Intelligence Farm Modul a MyNewHolland.com-on regisztrálva

Ezzel a programmal a precíziós szoftverek topkategóriájának lehetőségeit próbálhatjuk ki, gyakorlatilag mindössze egy e-mailes regisztráció ellenében, a MyNewHolland.com felületén keresztül. A regisztrációval ugyanis ingyenesen hozzáférhetővé válik a New Holland komplex precíziós mezőgazdasági szoftvercsomagjának, a PLM Intelligence platformnak a Farm Modulja. Ezt a szoftvert olyan csúskategóriás erőgépek gazdái használják, mint a New Holland T8 Genesis vagy a 2021-ben bemutatkozott új New Holland T7 HD. A szoftvermodul a felhő alapú adatkijuttatásán kívül gyakorlatilag mindent elérhetővé tesz, amiért más programokban súlyos százezreket/milliókat kell fizetni. FONTOS: a szoftvert csak precíziós gazdálkodási munkákra felkészített traktorokkal/kombájnkokkal kompati-



bilis! Ezeknél viszont márkafüggetlenül bevethető, hála annak, hogy univerzális adatformátumokat használ.

MILYEN FUNKCIÓKAT PRÓBÁLHATNAK KI A GAZDÁK A NEW HOLLAND FARM MODUL SEGÍTSÉGÉVEL?

A szoftver a bemutatott PLM Viewer minden tudásával rendelkezik, de azt fejlett szerkesztési funkciókkal bővíti ki. Megalkotjuk, szerkeszthetjük saját táblastruktúrákat, nyomvonalakat, határvonalakat rajzolhatunk vagy szerkeszthetünk a segítségével. A program mindezekben túl képes hozamadatokat beolvasva zónákra bontani egy-egy táblát, melyekhez ezután generálhatunk differenciált kijuttatási vagy épp tőszámterveket is. A szoftverhez gyártói oldalról folyamatosan érkeznek a frissítések, 2021 végétől például e-mail-címre küldött jelentések formájában tájékoztat a rendszer a tábla szintű időjárás-jelenségekről, például a lehullott csapadék mennyiségéről.

MI AZ, AMI AZ INGYENES VERZIÓBÓL KIMARADT?

A programban a kétirányú, felhő alapú online adatkapcsolat csak előfizetésért cserében érhető el. Az alapverzióban egyesével, gépenként pendrive segítségével tudjuk le-, majd feltölteni az agronómiai feladatokat, adatokat. Az online adatkapcsolat nagygazdasági méreteknél, a ta-

Szeretné csúskategóriás mezőgazdasági szoftvercsomaggal növelni gazdasága hatékonyságát? Válassza a New Holland mezőgazdasági gépekhez elérhető opciókat az AGROTEC Magyarország Kft. szakértőitől!

paszlatok szerint mindenképp megéri a befektetést. A flottaszinten néhány kattintással frissített tervekkel ugyanis napokat spórolhat meg az agrónomusunk a munkavégzésben.

AGROTEC Magyarország Kft.

Rossz talajon is ha

A Lovospeed lombtrágya gyenge tápanyag-szolgáltató képességű talajon is növeli a

Nem véletlenül próbálják ki egyre többen a levél- keresztüli táplálást az agráriumban. A segítségükkel ugyanis gyorsabban elérhetőek a tápelemek, így kitolható növényeink stressztűrése, ráadásul a sikerhez jelentős bemosó csapadék sem kell. Értékes tulajdonságok ezek az egyre extrémebb időjárás és elszabadult inputanyagárak korában. De mire elég a levéltrágyák tudása? Sok múlik az összetételén és a technológián, de az Ólbó térségében gazdálkodó Hartwig Tamás szerint: amelyek olyan minőséget képvisel, mint a Lovospeed lombtrágya, arra nem lehet panasz. Alkalmazása náluk még olyan földeken is mérhető plusz termést biztosított, melyek adottságaikban rendkívül gyengének minősülnek.

ROSSZ MINŐSÉGŰ FÖLDEKEN CSAK A LEGJOBB LOMBTRÁGYÁKKAL VAN NYERESÉG

A Nyugat-Dunántúlon gazdálkodó Hartwig Tamás az a típusú agrárszakember, aki hajlandó és képes a nehéz körülményekből tanulni, majd előnyt kiváncsolni. Meglátása szerint, akik Ólbó térségében szeretnének növénytermesztéssel foglalkozni, azok számára ez ismerős ésjárás, hiszen az égiek nem spóroltak a térségben a talajproblémákkal. „Nem túlzás azt állítani, hogy erre felé a földek minősége rossz. A táblák nagyjából 17 aranykoronás értéket képviselnek, emellett sok a kemény, kavicsos terület, utóbbin pedig nem sóderes foltokra gondolok. A cégünk mellékvevényességként konkrétan

tan kavicsbányászattal foglalkozik a térségben. Ilyen adottságok mellett 1050 hektáron gazdálkodni kellő odafigyelést igényel. A növénytáplálásban szóba se jöhetnek megszokások, csak a célzott, okszerű növénytáplálás, ha nyereséget is szeretnénk. Ezen a téren egyértelmű trend nálunk a lombtrágyázás erősödése, hiszen ilyen talajokon a mostani aszályos időben a gyökéren keresztüli táplálás eredményessége rendkívül lecsökkent. Ezt képes ellensúlyozni az olyan lombtrágyakészítmények alkalmazása, mint az IKR Agrárnál elérhető Lovospeed. Az, hogy a használata mellett egyre több a vetésforgónkban az őszi kultúra, két bizonytalanságot is elvág egyszerre. Kevésbé kell aggódnunk, hogy az aszály miatt elhal egy vetés, másrészt a jelenlegi nitrogénárak miatt a tápanyag-elillanás jelentette anyagi kár is kevésbé fenyegető” – meséli munkájukról Hartwig Tamás. A termelő kiemeli, ezzel nem azt állítja, hogy a folyékony műtrágyák csodaszerként viselkednének, pusztán azt mondja, hogy a körülményektől függetlenül segítenek kiszámíthatóvá tenni az évet.

„430 hektáron dolgozunk őszi búzával, 120 hektáron őszi káposztarepcével, 96 hektáron őszi árpával, 118 hektáron napraforgóval, 250 hektáron kukoricával, 36 hektáron tavaszi árpával, így számos kultúra esetében vannak konkrét tapasztalataink. Természetesen azon egyetlen készítmény sem tud változtatni, hogy amíg ugyanaz a technológia egy 40-45 koronás földön 3 faluval odébb 120 mázsás termést jelenthet, itt, ha az alapműveléstől kezdve kifogástalan minden munkafázis, akkor is csak 65 mázsán mérlegelünk a szezon végén, de ezt stabilan hozza, ismert ráfordítás mellett. Nem beszélve arról, hogy azt is pontosan tudom, a lombtrágyák nélkül még a 65 mázsa közelében sem volnánk. Az eredményeket ugyanis mértük a Lovospeed lombtrágya alkalmazása előtt és most is. Ezért mikor azt mondom, hogy a Lovospeed lombtrágya gyenge tápanyag-szolgáltató képességű, kavicsos talajon is növelte a termésmennyiséget, azt komolyan gondolom. Mi az IKR Agrár ajánlására próbáltuk ki, és már több éve sikeresen alkalmazzuk.”

A LOVOSPEED OTT IS MEGFELELŐEN TÁPLÁLJA A NÖVÉNYEKET, AHOL GYÖKÉREN KERESZTÜL AZ LEHETETLEN

Az IKR Agrár tanácsadóinak természetesen jó okuk volt Hartwig Tamás figyelmébe ajánlani a Lovospeed levéltrágyát. A 24%-os tartalommal nitro-



Csúcstermés reális ráfordítással? Válasza az IKR Agrár kínálatában elérhető folyékony lombtrágyákat kultúraspecifikus összetétellel! Területi képviselőik országos lefedettséggel várják megkeresését!
www.ikragrar.hu

tékony

termésmennyiséget

géntúlsúlyos EK műtrágya a növekedéshez alapvető tápelemet mindhárom felvehető formájában tartalmazza – 19% karbamid, 2,5% nitrát és 2,5% ammónium formában. A készítményben továbbá található a beltartalmi értékek és mennyiségi mutatók szempontjából előnyös kén- és magnéziumkiegészítést épp úgy, mint a növényi immunrendszert erősítő mikroelemcsoportot, amivel az állomány a környezeti stresszt is jobban viseli.

Hartwig Tamás szerint mindez nem csak a katalógusokban mutat jól, a növényeken már a kezelés után egyből látszik a különbség.

„A Lovospeed lombtrágyát a gabonánövényeinknél használjuk főleg, amit egy évben általában 3 alkalommal, 10-15 liter/hektár dózisban juttatunk ki. Az első kezelést általában az első gyomirtó szer, gombaölő szer kijuttatásával párhuzamosan végezzük, ezt követik a további lombtrágyázások szárba szökkenéskor és virágzáskor. A készítmény keverhetőségével, kijuttathatóságával sosem volt problémánk. A kezelés hatása egyből látszik a növényeken, jó ránézni ilyenkor az állományra, zöldebbek a levelek, látszik,



hogyan fejlődnek a fejlődésben. Ősszel természetesen én sem hagyom ki a komplex műtrágyával történő alaptrágyázást sem, de a folytatásban a stresszfaktorok kivédésében, a terméminőség növelésében mindig szerepe van a Lovospeednek is.”

AZ IKR AGRÁRRAL A LEGFONTOSABB AGRONÓMIAI INNOVÁCIÓK A KISEBB GAZDASÁGOKNAK IS ELÉRHETŐEK

Az észak-dunántúli gazdálkodó szerint a kisebb gazdaságok nem csak a kiváló termékek miatt járhatnak jól az IKR Agrár Kft.-vel kötött partnerséggel. A nevük olyan integrátorcéget jelöl ma a piacon, ahol a régi idők értékeinek – megbízha-

tóság, adott szó, korrekt üzletkötés – továbbra is súlya van.

„Régi, jól működő partneri kapcsolatban állunk az IKR Agrár Kft.-vel, minden inputanyagunkat tőlük szerezük be, sőt, a megtermelt terményeink 90-95%-át is nekik értékesítjük. Hatalmas raktárkészletből dolgoznak, ami termelőmunkához lényeges, az mindig van készleten, gyorsan, egyszerre tudnak minket kiszolgálni. Amennyiben valamilyen termésnövelőt, növényvédőt szert mégis úgy kell berendelni, az legtöbbször itt van másnap reggelre. A sárvári telephely szakembereire bármilyen szakmai kérdésben számíthatunk, a felvásárlás is gyors, az elszámolás után 8-10 napon belül mindig megérkezik a számlára a termény ellenértéke. Más partnerrel el sem tudnánk képzelni ezt a munkát.”

LOVOCHEMIE LOMBTRÁGYÁK AZ IKR AGRÁR KFT.-N KERESZTÜL: LÉPÉSELŐNY A MAGYAR GAZDÁKNAK TÁPANYAGPÓTLÁS TERÉN

A magyar termelők munkájához további segítséget jelent, hogy az IKR Agrár Kft. ma az AGROFERT csoport, Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari cég-együttesének tagja. A vállalat így szoros együttműködésben dolgozik a cseh Lovochemie gyárral, amely úttörő munkát végez a lombtrágyák fejlesztése terén.

„A kiváló Lovochemie lombtrágyákból 13-at tartunk készleten, eredményességüket kiváló minőségük és kultúraspecifikus tápelem-összetételük biztosítja. Alkalmazásuk tapasztalatait folyamatosan gyűjtjük partnereinktől, ezeket továbbítjuk a csehországi gyárba, így olyan termékek érkezhetnek hazánkba, amelyek megfelelnek az itteni természeti igényeknek. Az innovatív lombtrágyákat a magyar gazdák a megjelenésük pillanatától elérhetik az IKR Agrár Kft.-n keresztül, amely fontos lépéselőny a nyereséges termelőmunkához” – összegzi levéltrágya-kínálatuk legfontosabb tudnivalóit Márton Lénárd, a cég kereskedelmi igazgatója.

NÖVÉNYE GYORS ÉS BIZTOS FEJLŐDÉSÉÉRT HASZNÁLJA LOVOSPEED FEJTRÁGYÁNKAT! A POZITÍV HATÁS NEM MARAD ELI

LOVOCHEMIE

IKRAGRÁR

A TERVEZHETŐ JÖVŐI www.ikragrar.hu

Újdonságok a Case IH precíziós mezőgazdasági szoftvereinél

MyCase IH Farm Modul



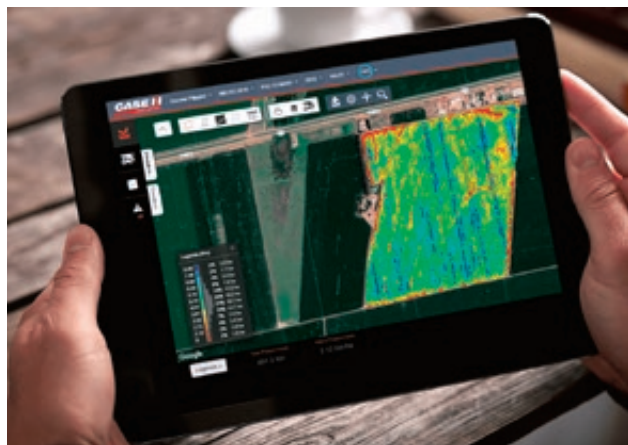
A technológiai fejlesztések világában a precíziós gazdálkodás sem kivétel, a kezdeti időszakban itt is számtalan műszaki megoldással, azokat vezérlő különböző programokkal kísérleteztek a gyártók. Az évek óta gyűjtött adatok tükrében azonban ma már látszik, mely utakat érdemes követni a sikerhez. Megkezdődött tehát a funkciók és programok egyesítése a legnagyobb mezőgazdasági gépmárkánál. A Case IH traktorok és kombájnok esetében ez az AFS Connect precíziós mezőgazdasági platform Farm Moduljának átalakulását jelenti. Új Magnum, Puma, Optum, Steiger és Quadtrac gépeink vezérlésében itt gyakorlatilag egyesülnek a korábbi Farm és Flotta Modul funkciói a precíziós szoftvercsomagból. A frissítés leglátványosabb új hozadéka egy grafikus térképfelület, ahol elég mezőgazdasági gépünk ikonjára kattintani a gép-adatokért vagy a teendők szerkesztéséhez.

ÚJ AFS CONNECT SZÉRIA: A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI SZOFTVEREK LEGALÁBB OLYAN KOMOLYAK, MINT AZ ERŐGÉPEK

A kiemelkedő motorerőt a fűgességgel párosító, 150 LE-s teljesítménnyel induló Puma modellektől kezdve a legnagyobb, 690 LE-s törzscsuklós Quadtrac nagytraktorokig bezárólag, ma már minden új Case IH traktortulajdonos hozzáférést kap a gyártó komplett precíziós gazdálkodási szoftvercsomagjához is, az AFS Connect-hez (Advanced Farming System). A szoftverek erejét hiba volna lebecsülni, hiszen olyan tudás adódik össze bennük flottamenedzsment, mezőgazdasági térinformatika és a karbantartást segítő telematika terén, amelyért máshol akár milliós nagyságrendű összeget is fizethetnének. A gépek tulajdonosai táblahatárokat szerkeszthetnek, nyomvonalakat jelölhetnek ki, zóna alapú differenciált

tápanyag-kijuttatási terveket generálhatnak a segítségükkel, de a my.caseih.com felületén regisztrálva mindezt további két fontos területtel bővíthetik.

A regisztrációval egyrészt hozzáférés adható a márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. szervezeteinek a gép valós időben frissülő teljesítményadataihoz. Hirtelen változás vagy egy szenzor riasztása alapján a szerelők még a meghibásodás előtt jelezhetik a karbantartási igényt, amivel minimalizálható a leállási idő. Ezen felül megtudhatjuk, mennyit könnyít a nagyüzemi mezőgazdaság mindennapi feladatain a kétirányú adattovábbítás. A zónapontosságú tápanyag-kijuttatási vagy töszámterveinket ezt követően nem kell a kombájnok hozamadatai alapján gépenként egyesével frissíteni. Agronómusunk minden tervet az irodából központilag frissíthet, majd az újraírt feladato-



kat online, felhő alapon feltöltheti a teljes flottára. A Case IH rendszerének előnye, hogy az nyílt adatformátumokkal dolgozik, így márkafüggetlen megoldást kínál akár vegyes flottával dolgozó gazdáknak is.

EGY TÉRKÉP MIND FELETT: EGYESÜL A FLOTTA-MENEDZSMENT A MEZŐGAZDASÁGI TÉR-INFORMATIKÁVAL A CASE IH AFS CONNECT-BEN

A Case IH mérnökei a programozók segítségével úgy döntöttek, egyszerűsítik és egy felületre költöztetik a mindennapi munkához lényeges funkciókat. Ennek új otthona az AFS Connect platform Farm Modulja lett. Itt egy hiánypótló grafikus felületen, a valós tartózkodási helyüknek megfelelően, ikonokkal jeleníti meg a rendszer minden precíziós gazdálkodáshoz felkészített, regisztrált gépünket. Az ikonokra kattintva legördülnek a legfontosabb gépparaméterek: üzemóraadatok, teljesítményadatok. A frissítéssel ráadásul egy-egy időszakra vonatkozóan, gépenként grafikusan végigkövethetjük az egyes gépek által bejárt útvonalakat is. A programba belekerült számos kedvelt GPS-navigációra épülő funkció is. Értesítéseket kaphatunk, ha egy traktorunk vagy kombájnunk elhagy egy térképen bejelölt zónát, ahogyan arról is, ha nem betervezett időszámban használja azokat valaki (például késő éjszaka).

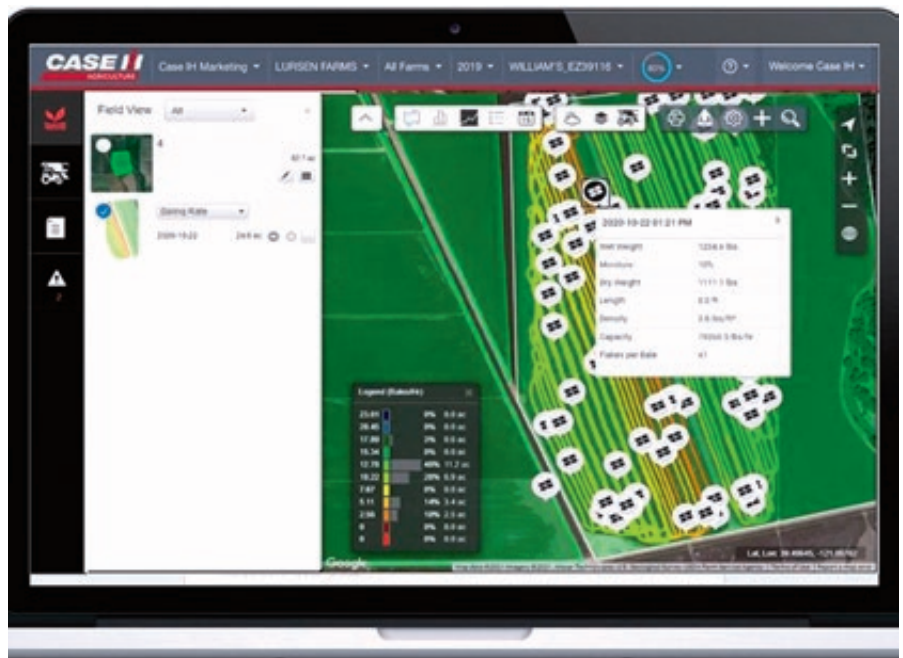
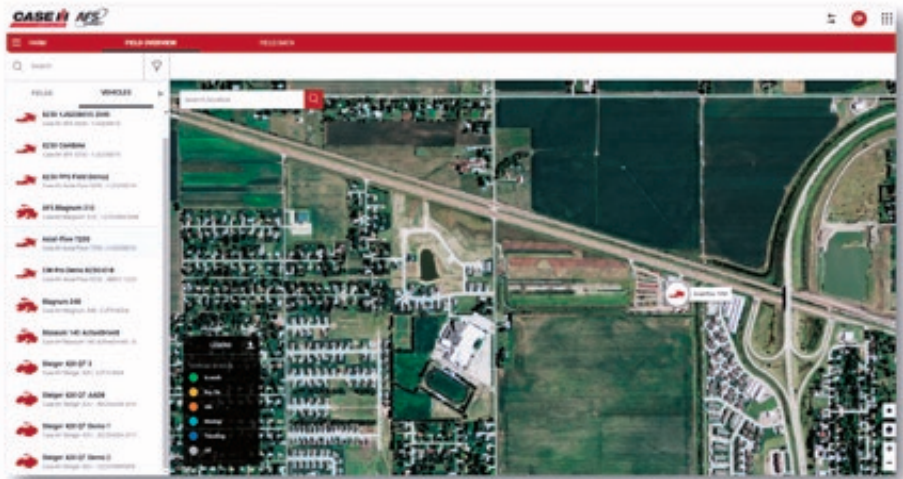
Az AFS Connect ráadásul nemcsak asztali gépeken bevezethető, elérhető 100%-ban mobilkészülék-barát változata is iOS-es Apple termékekre éppúgy, mint androidos készülékekre.

AZ ÚJ CASE IH AFS CONNECT TRAKTOROK IDEÁLISAK A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS PÁLYÁZATOKHOZ

Az AFS Connect névvel megújult Case IH Puma, Optum, Magnum, Steiger és Quadtrac traktorokat nem csak a centiméteres pontossággal lefaragható inputanyag-használat és megugró területteljesítmény miatt érdemes választani. A gépek tökéletesen illeszkednek az agrártárca által a mezőgazdaság digitális átállásához kiírt precíziós gazdálkodási pályázat elvárásaihoz is. Sőt, a fent bemutatott komoly mezőgazdasági szoftvercsomag segítségével megkönnyítik azt is, hogy a támogatás fejében elvárt munkakövetelményeket teljesíteni tudják a termelők. A pályázati finanszírozásért cserébe ugyanis a szaktárca 5 éven át folyamatos precíziós alapon végzett mezőgazdasági munkát követel meg, ami elképzelhetetlen megbízható, a nap 24 órájában működőképes mezőgazdasági szoftverek nélkül. A Case IH saját rendszerével, amit a CNHi csoport mérnökgárdája fejleszt és felügyel világszerte, a munkavégzés az év 365 napján stresszmentes lehet.

Hozza ki a maximumot a precíziós gazdálkodásból professzionális gazdálkodói szoftverekkel szerelt Case IH gépekkel. Keresse a márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-t!

AGRI CS Magyarország Kft.



ORSZÁGOS TALAJMINTA-VÉTELEZÉS ELŐZETES EREDMÉNYE

TRICHODERMA KÖRKÉP

Előző két számunkban azokat a kihívásokat említettük, amelyeket az EU által meghirdetett Green Deal (Zöld Megállapodás) támaszt a gazdasági és társadalmi élet szinte valamennyi területével szemben, így a mezőgazdasági termeléssel is. Bemutattuk a mennyiségi szemléletű – elsődlegesen vagy kizárólagosan a nagyadagú műtrágyázásra és szintetikus növényvédő szerek tartós használatára építő –, úgynevezett „nagyüzemi” mezőgazdasági talajainkra gyakorolt hatásait, káros következményeit. Röviden érintettük, hogy már léteznek megvalósítható eljárások, technológiák, sőt kész termékek is, amelyeknek szak- és rendszerű használatával a káros folyamatok megállíthatók, megfordíthatók: gazdagítható és egészséges irányba terelhető az elszegényedett és leromlott talaj-mikrobiális élet, amelyről egyre több tudományos értekezés, tapasztalati tény és mérhető gazdasági előny is folyamatosan napvilágot lát. Beszéltünk arról, hogy az IKR Agrár Kft. mint mezőgazdasági integrátor, reagálni kíván az egyelőre főként Európára nézve kihívást jelentő paradigmaváltásra, és olyan – jelenleg még – „alternatív” jelzővel illetett megoldásokkal is rendelkezésére kíván állni partnerei számára, amelyek alkalmazásával aktivizálható, jó irányba fordítható a talajok mikrobiális állapota, növelhető a szerves anyag tartalma, ezáltal jobb minőségű, nagyobb tápértékű, egészségesebb élelmiszerek előállítására válik lehetségessé.

Az elmúlt évben – együttműködve a termékfejlesztő és gyártó BIOVED 2005. Kft-vel – bevezettük első ilyen jellegű, saját márkás termékünket Hi Spore néven, amely egy, a Trichoderma

asperellum gomba hazai talajokból izolált T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazó mikrobiológiai készítményt. Részletesen bemutattuk azokat a pozitív tulajdonságait, mint szimbiózisképző, tápanyagfeltáró, patogén mikroorganizmusokat visszaszorító, indukált szisztémikus rezisztenciát (ISR) kiváltó, szerves anyagot bontó stb., amelyek e biológiai megközelítésű gazdálkodási mód egyik vezető hatóanyagává, termékévé teszik az eljárást, vagyis a Trichoderma gomba mesterséges talajba juttatását.

A bevezetés első évében, 2021. tavaszán és őszen 133 termelő több mint 7000 ha-on alkalmazta a készítményt. Jelentős részük tisztában volt a Trichoderma jótékony hatásával, és korábban is használt hasonló készítményt, de szép számmal akadtak az „idők szavát” felismerő, az újdonságok iránt fogékony termelők is, akik első ízben fordultak ilyen alkalmazáshoz.

Az eltelt rövid idő alatt viszonylag kevés konkrét, mért eredményről kaptunk visszajelzést, ezért úgy döntöttünk, hogy némileg elébe megyünk az eseményeknek. Egy akár nagyszabásúnak is nevezhető tervbe fogtunk, amihez hasonló méretű vizsgálatra nem találtunk példát sem a hazai, sem a nemzetközi szakirodalomban. Elsődleges célunk persze az volt, hogy ennek az újfajta gondolkodásnak a beindítását, mikrobiológiai termékhasználatát, ne csak a biológiai megoldásokba vetett hitre, a verbális meggyőzésre, hanem konkrétan mért mennyiségi adatokra alapozzuk. A programban az ország teljes területéről összesen 728 talajmintát gyűjtöttünk be 2021 ősze folyamán, és vizsgáltattunk meg Trichoderma-tartalom-

ra vonatkozóan azzal a céllal, hogy a kapott eredmény birtokában partnereink megalapozottabb döntést hozhassanak a termék alkalmazását illetően.

A szakirodalom alapján a Trichodermákról tudni lehet, hogy fontos szerepet játszanak a vetésváltás gyakorlatában. Ők azok a hiperparazita (a parazita parazitája) szervezetek, amelyek féken tartják a talajban elszaporodó gombakórokozókat, mint a Fusarium, Sclerotinia, Rizoctonia, Pythium stb. A Trichoderma szaporodása képes követni a kórokozók talajban való mennyiségi felfutását, és a vetésváltásban, tapasztalati úton megfigyelt néhány éves visszatérési időn belül, a kórokozók darabszámát a gazdasági kárt okozó szint alá tudják szorítani.

A BIOVED Kft. az előző évtizedekben több tucat – de végül is viszonylag kisszámú – talajmintát vizsgált a Trichoderma előfordulás vonatkozásában. Az általános tapasztalat az volt, hogy a nagyüzemi szántók talajai kevés Trichodermát tartalmaztak. Ezek az eredmények részben ellentmondottak a Trichoderma vetésváltásban betöltött elméleti jelentőségének. A Trichoderma alkalmazásának két évtizedes tapasztalatai viszont megmutatták, hogy a Trichoderma-kezelés az esetek jelentős részében pozitív eredményt nyújt a termelőnek, azonban voltak esetek, amikor az alkalmazástechnológia maximális betartása mellett is elmaradtak a várt pozitív eredmények.

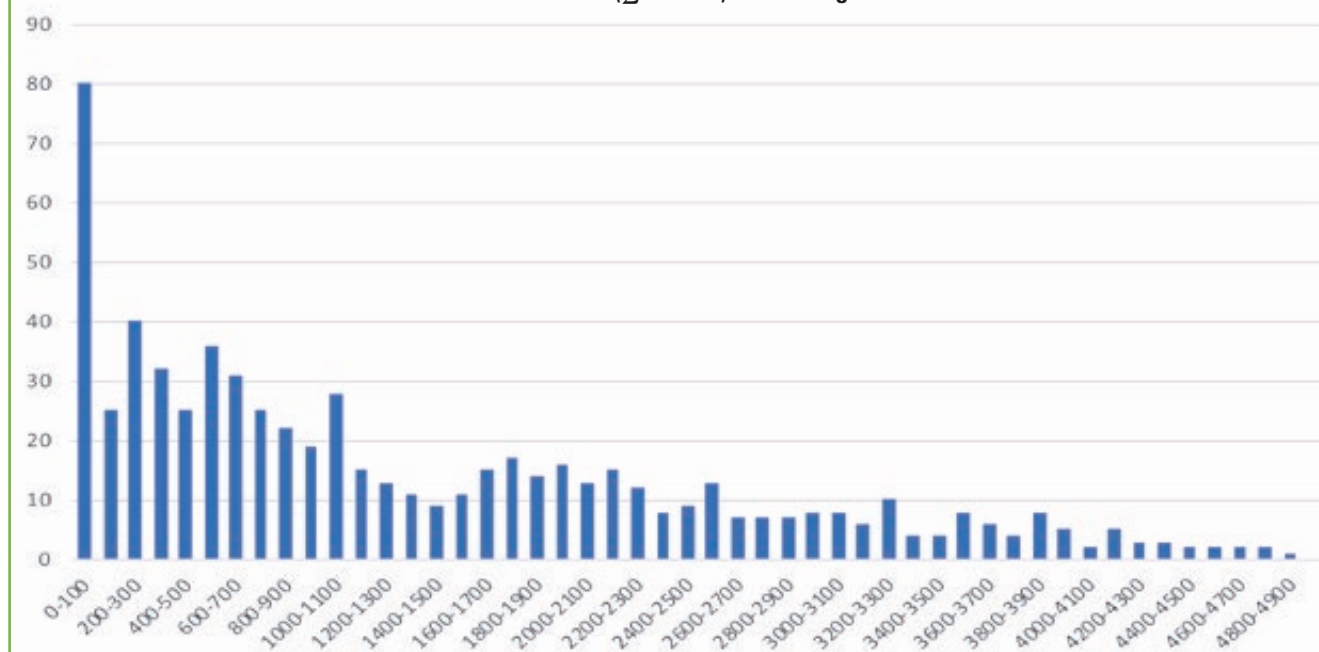
Az IKR Agrár Kft. már említett széles körű talajminta-vételének és bevizsgálásának végső célja egy tanácsadási rendszer kidolgozása, ahol konkrét, számszerű eredményt adó laboratóriumi vizsgálattal segíthető elő a Trichoderma-kezelés alkalmazására vonatkozó döntéshozatal. A szaktanács-



1. ábra: Trichoderma telepek speciális agar táptalajon



2. ábra: Laboratóriumi vizsgálat anyagai, eszközei

Trichoderma (Σ 728 db) minta megoszlása

3. ábra: Db CFU/g (telepképző egység/g talaj) az egyes CFU/g tartományokban

adás továbbfejlesztése érdekében, a mintavételi programban részt vett termelőktől – az eredményt tartalmazó Vizsgálati jegyzőkönyv átadásával egy időben – egy rövid, statisztikailag könnyen értékelhető kiegészítő adatlap kitöltését is kérjük, amelyben a korábbi évek esetleges Trichoderma használatára, a mintázott talaj minőségére, 3 év előveteményére, a művelési formára és a talajművelés módjára kérdezzük rá.

A laboratóriumi vizsgálatra a BIOVÉD Kft. laboratóriumában került sor. A vizsgálathoz néhány marék talajminta szükséges, amit a kiválasztott táblákon, a talajmintavétel szabályai szerint több helyről, 0-10 cm mélységből vett minták összekeverésével kell kialakítani. A mintákat a feldolgozásig hűtőkamrában 4-5 °C-on tárolják. A talajmintákból 10 g talajt 100 ml steril, ioncserélt vízben szuszpendálnak egy 400 ml-es zárható fedelű edényben, 30 másodpercig tartó kézi rázásal. A további hígításhoz 1 ml talajszuszpenziót adnak 9 ml steril, ioncserélt vízhez kémcsőben, amit kémcsórózó készüléken homogenizálnak. Mind a lombikból, mind a kémcsőből 100 mikroliter szuszpenziót szélesztenek 9 cm átmérőjű Petri-csészében, speciális adalékokkal kiegészített burgonya dextróz agar (PDA) táptalajra, 3-szoros ismétlésben (1. ábra). A vizsgálatokat így 100-szoros és 1000-szoros hígításokban végzik. A Petri-csészéket 26-28 °C-on inkubálják folyamatos megvilágítás mellett. A megjelenő Trichoderma telepeket a 3., 5. és 7. napon megjelölik és megszámlálják. A Trichoderma-telepek megkülönböztetése jellemzően zöld színük és alakjuk alapján történik. A Trichoderma nemzetségbe tartozó telepek azonosítása szemrevételezéssel nagy biztonsággal végrehajtható (2. ábra).

A kapott eredmények alapján, a talajokból mért Trichoderma-telepszám nullától a több tízezres

darabszámig változott talajgrammonként (3. ábra). A Trichoderma előfordulások gyakorisága logaritmikusan csökkenő tendenciát mutatott, ami azt jelenti, hogy alapvetően az alacsonyabb értékek gyakoribbak. Az eredmények alátámasztják azt a feltételezést, hogy a Trichoderma nemzetségbe tartozó fajok komoly szerepet játszanak a talajok biológiájában, nem utolsósorban a vetésváltásban. Az eredmények értelmében fontos figyelembe vennünk, hogy amit látunk, az egy pillanattfelvétel, ami az évek alatt változó képet mutathat.

4. ábra: A mintázott talajok Trichoderma ellátottságának megoszlása, mértéke és alkalmazási javaslat

Mért átlagérték CFU/g	db minta	%	A mintázott talaj Trichoderma ellátottsága	Trichoderma-kijuttatás
0-100	81	11	elégtelen	mindenképpen szükséges
101-500	122	17	gyenge	erősen javasolt
501-1000	133	18	közepes	javasolt
1001-5000	133	46	jó	előnyös lehet
5001-	59	8	nagyon jó	nem szükséges

darabszámig változott talajgrammonként (3. ábra). A Trichoderma előfordulások gyakorisága logaritmikusan csökkenő tendenciát mutatott, ami azt jelenti, hogy alapvetően az alacsonyabb értékek gyakoribbak. Az eredmények alátámasztják azt a feltételezést, hogy a Trichoderma nemzetségbe tartozó fajok komoly szerepet játszanak a talajok biológiájában, nem utolsósorban a vetésváltásban.

Korábbi mérésekből és megfigyelésekből tudjuk, hogy az ezres nagyságrendű Trichoderma CFU/g (ford.: telepképző egység 1 g talajban) előfordulás már komoly hatással van a talaj biológiai tulajdonságaira. Ennél a nagyságrendű Trichoderma jelenléténél már kialakul az angolszász szakirodalomban „szuppresszív (elnyomó) talajként” emlegetett jelenség, amikor látszatra maga a talaj nem kedvező a kórokozónak, elnyomja azokat. A Hi Spore készítmény 1kg/ha dózisé kijuttatásával, a bemosódás mélységétől függően, 200-600 CFU/g Trichoderma többletet lehet elérni. Az ezres nagyságrendű CFU/g Trichoderma már pozitívan tudja

befolyásolni a növény életfolyamatait. A mesterséges Trichoderma-kijuttatás előnye, hogy a Hi Spore készítmény a növénytermesztés szempontjai szerint tudatosan szelektált Trichoderma-törzset tartalmaz, továbbá a posztemergens kijuttatással a gombaspórák jókor kerülnek jó helyre, a növények levelei jórészt a gyökerekhez vezetnek a permetlében lévő spórákat.

A fentieket is figyelembe véve megkíséreltünk, illetve javasolunk kategóriákat kialakítani a talajokban mért természetes Trichoderma-jelenlétre vonatkozóan (4. ábra).

Az egyes mintákban mért nagyon magas Trichoderma-szám megmagyarázza azokat az időnként előforduló kísérleti eredményeket, amikor a Trichoderma-kezelés – általában nagyon jó agronómiai körülmények között – nem ad terméstöbbletet.

A kialakított Trichoderma előfordulási kategóriák a jövőben lehetőséget adnak arra, hogy egy mikrobiológiai talajvizsgálattal eldöntsük, vajon a táblában szükséges-e Trichoderma-kezelést végrehajtani.

Horváth András, IKR Agrár Kft.
Dr. Bohár Gyula, BIOVÉD 2005. Kft.

NEKÜNK EZ KELL

a nyereséges munkához perctalajokon!

Amelyik mezőgazdasági gépet használják, kopni fog. Amelyikkel nehéz körülmények között dolgoznak, azt pedig még inkább kikezdi az elemek. Egy realista gazdának épp ezért ilyen földeken akkor lesz kézzelfogható nyeresége, ha számol a hibákkal és a karbantartással. Majd ehhez választ ideális műszaki tartalmú gépeket, olyan márkakereskedőtől, aki a munkatársak képzettségével és a szervizelés gyorsaságával a lehető legalacsonyabb szinten tartja a leállásokat. Legalábbis a Nagy-Sárrét sokszor 66-os Arany-féle kötöttségi számú földjein gazdálkodó Hajdú Sándor szerint így áll a helyzet. Ők az itteni perctalajokon 2002 óta csak New Holland kombájnokkal és CNHi traktorokkal dolgoznak sikeresen.

Erőgép-munkagépkapcsolatok tapasztalatairól, a Hajdú-Bihar megyei New Holland szervizháttér működéséről, valamint szalmarázóladás CX kombájnuk aratási képességeiről kérdeztük.

AMIKOR A KONKURENCIA „ADJA EL” AZ ELSŐ NEW HOLLAND KOMBÁJNT

Hajdú Sándorék földjei a Hajdú-Bihar megyei Zsáka környékén terülnek el. A családi gazdaság vetésforgójában, 490 hektáros területen találni búzát, kukoricát, napraforgót és olajos növénye-

ket, mindezt integrációval és aratási bér-munkákkal egészítik ki a környékbeli gazdáknak. A gazdaságban 2002 óta dolgoznak New Holland gépekkel, és bár a '90-es évektől gondolkoztak a vásárlásban, az utolsó lökést végül nem az akkori márkakereskedő, hanem épp a konkurencia adta meg.

„A legelső kombájnunk egy Fortschritt E-516-os volt, amit a V8-as IFA motorral nem neveznék azért túlságosan kiforrott konstrukciónak. Az utolsó években sok problémánk adódott a géppel, így tervezni kezdtük a cserét. A New Holland kombájnok akkor is tetszettek, de még nem éreztük magunkat elég nagyoknak egy új géphez. Így a használtgép-piacon kezdtünk nézelődni. Az utunk egy konkurens márkakereskedőhöz vezetett, ahol a használt kombájnok sajnos csak messziről voltak meggyőzőek. Volt gép, ahol például a ferdefelhordó kihajtótengelyén szinte elkopott a bordázat, amit értékesítés előtt nem akartak javítani. A válasz a „tetszik, nem tetszik, ez van” volt. Ekkor rákérdeztünk az új gépek vásárlására, de kerek perrec elutasításba ütköztünk. Nem öltöny-nyakendőben mentünk ugyanis gépet nézni, így végignézték rajtunk, és kurtán csak annyit mondtak:

New Holland
traktorok
AGROTEC szervizzel

„nekünk az túl drága”. Aznap felhívtam a New Holland márkakereskedőt, és megvettem az első új New Holland kombájnomat. Kézelés közel húsz év telt el, azóta sem bántam meg a döntést. Ezek a gépek ugyanis azóta képesek azt a megbízhatóságot nyújtani, amivel a sokszor szikes perctalajokon is nyereségesen végezhető a termelőmunka” – mesél a kezdetekről Hajdú Sándor.

A NEW HOLLAND MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK MŰSZAKI STABILITÁSÁVAL ÉS A MÁRKAKERESKEDŐI SZERVIZZEL PERCTALAJOKON IS PÉNZÉNÉL MARAD A GAZDA

Hajdú Sándor szerint gyakorlott gazdálkodók márkafüggetlenül egyetértenek abban, hogy csak az a gép nem hibásodik meg, amit nem használnak. Így az a kérdés, hogy melyik az a géptípus, amely képes a legjobban teljesíteni az adott gazdaság talajait adottságai és technológiája mellett. Náluk a hazai márkakereskedő csapatával egyértelműen a New Hollandok felé billen a mérleg.

„Realista vagyok, így a mezőgazdasági gépek kiválasztásakor legalább olyan fontos számomra a szervizháttér minősége, mint a gép műszaki tartalma. A Nagy-Sárrét szélén perctalajokon gazdálkodva vízválasztó, hogy milyen gyorsan érhetjük el a szervizeinket, ha valami probléma támad, milyen a szaktudásuk, mennyire biztos az alkatrészellátás. Itt ugyanis vagy aznap végzünk el egy műveletet, vagy a nyereségünk bánja. Minél kevesebb a leállás, annál jobb minőségben dolgozhatunk.”

A termelői oldalról ez azt jelenti, hogy ha szükség volt rá, ő még mindig elérte az AGROTEC kapcsolattartóit akár munkaidő után, hétvégén vagy ünnepnapon is.

„Az AGROTEC Magyarországnál tudnak a gazda fejével gondolkodni. Értik, hogy egy hiba miatt álló termelőeszköznél nincs drágább. Sokszor elég őket felhívni telefonon, vakon ismerik a New



Holland traktorok működését, egy leírt hibából például gond nélkül megmondják, ha csak egy, a rázkódás miatt kilazult csatlakozóra kell ránézni, és már mehetünk is tovább. Sokat ér ez a szakmai tudás a gyakorlatban. Aratási szezonban az itteni csapat különösen készséges. Nálam volt olyan eset, hogy az alkatrészcsere igénylő javításhoz hétvégén kinyitották a helyi raktárt, megkaptam, amire szükségem volt, hogy ne álljon a munka.” Mielőtt valaki félreértené, Hajdú Sándor hangsúlyozza: ez nem azt jelenti, hogy a New Holland mezőgazdasági gépek problémásak, épp ellenkezőleg!

„Nem akarom valótlan ígéretekkel traktálni a gazdatársakat, hogy „a kék” sosem hibásodik meg. Én azt mondom, hogy nehéz körülmények között, az előírt szervizeléseket és a márkakereskedői javaslatokat betartva, nekünk minimális problémánk volt két évtized alatt ezekkel a gépekkel. Ami pedig volt, azt maximális rugalmassággal megoldotta a márkakereskedő. Ezért mondom, hogy New Holland traktor plusz AGROTEC szerviz – nekünk ez kell a nyereséges munkához perctalajokon.”

AZ AGROTEC-NÉL A SZERZŐDÉS ALÁÍRÁSA UTÁN IS FONTOS A GAZDA

A fentieket a Hajdú-Bihar megyei gazdálkodókat kiszolgáló magyarhoromogi AGROTEC Magyarország területi központ gépértékesítője, Vass Tamás is megerősíti.

„Ahhoz, hogy egy mezőgazdasági gép tartsa az értékét, a legtöbb hasznát termelje a mai technikával, elengedhetetlen, hogy gyári alkatrészekkel és gyártói diagnosztikai eszközökkel és tudással felruházott csapattal dolgozzunk. Az AGROTEC Magyarország esetében, minden évben 3-5 napos külföldi tréningre küldjük a munkatársakat, rendelkezünk a megfelelő eszközökkel a hibák feltérképezéséhez. A szerződött partnereinknél maximum 48 órán belül megkezdjük a hibajavítást, amit jól feltöltött alkatrészraktár és gyors gyári beszállítás tesz gördülékennyé. Nálunk a termelők a szerződés után is maximális odafigyelésben részesülnek. Keressenek minket bizalommal!”

MILYEN NEW HOLLAND TRAKTOROK BIZONYÍTOTTAK A HAJDÚ-BIHAR MEGYEI GAZDASÁGBAN?

• New Holland T5 traktorok és T6 erőgépek: univerzális mindenek 99 -180 LE között

Ezek az univerzális traktorok nem véletlenül népszerűek a magyar családi gazdaságokban. Ugyanis nagytraktoros tudást és kényelmet tesznek elérhetővé az alacsonyabb géposztályok áráért. Hajdú Sándornál egy T5.105, egy idősebb T6040-es és egy T6.175 AutoCommand modell dolgozik.

„Családi gazdaságba ideális, kezelhető, univerzális traktorok a kisebb New Holland-ok. Jó a kilátás a fülkéből, a kezelőszerke egyszerűek, kézre állnak, jó a súlyelosztásuk, megfelelő a fogyasztásuk. A T6.175 AutoCommand New Holland traktorunk jó talajkészítés után gond nélkül veszi ki a részét a repcevetésből is egy Väderstad Rapid 400-as vető-

géppel. 145 LE névleges teljesítmény mellett 7864 kg emelési kapacitással bír, jól adja le a vonóerőt a talajra” – összegzi Hajdú Sándor.

• New Holland T7 HD traktorok: a megnövelt teljesítmény versenyelőny a kötött földeken

Zsákára 2021 nyarán érkezett egy új T7 Heavy Duty erőgép is, ami a folytatásban a vezérgép feladatait látja majd el. Ezt a szériát a standard T7-esekhez mérten extra motorteljesítménnyel, nagyobb tengelytávval és önsúllyal, még komolyabb emelőkapacitással gyártják. A pluszok erejét Hajdú Sándor is érzi a munkában. A precíziós pályázatban szintén az AGROTEC Magyarország csapattal veszünk részt, például egy Amazone Z-AM 3200-as műtrágyaszóróval szeretnénk erősíteni a gépparkunkat. „A New Holland T8-as széria túl nagy volna a jelenlegi munkagépeinkhez, de szerettem volna a T7-eseknél robusztusabb gépet venni, hogy magabiztosan tudjon dolgozni még szárazság idején is. Lassan a bejáratás végére érünk ezzel a 250 LE

új T7 HD traktorral gyári robotpilótával dolgozunk majd, amitől az átfedések kiküszöbölésével, pontosabb sorcsatlakozással művelési idő és üzemanyag-felhasználás terén várunk megtakarítást. A precíziós pályázatban szintén az AGROTEC Magyarország csapattal veszünk részt. A folytatásban egy második T7 HD-vel és egy Amazone Z-AM 3200-as műtrágyaszóróval szeretnénk erősíteni.”

KÖNNYEN BEÁLLÍTHATÓ, SZÉPEN DOLGOZIK: SZALMARÁZÓLÁDÁS

NEW HOLLAND CX 8.70 KOMBÁJN

A sort pedig az a gépkategória zárja, amivel a New Holland gépek története elkezdődött Hajdú Sándoréknál, a kombájnoké.

„A mostani CX 8.70-es kombájnk már 5 éves, tökéletesen meg vagyunk elégedve a tudásával.

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres a nyereséges gazdálkodáshoz? Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!



névleges teljesítményű géppel, 300 üzemóra van a traktorban. Az értékesítők más kategóriának, más dimenzióknak mondták a New Holland T7 HD-t, eddig nem csalódtam. Jó stabilitás, több erő, kedvező fogyasztás kényelmes fülkével. Munkagépek terén van 5 fejes Kühne váltóforgató ekénk, egy 5 méteres tárcsánk, egy 8 méteres kombinátor és egy 5 késes DONDI talajlazítónk. Ezeket kell majd használnia. A 6 soros Väderstad Tempo vetőgépünket továbbra is a Steyr 6230-asunk húzza majd. Az

Jó területteljesítmény mellett tisztán dolgozik. A folytatásban szeretnénk ugyanebben a kategóriában venni egy új New Holland szalmarázóladás kombájnt. Ezt a jelen elvárásainak megfelelően már hozamérzékelővel, hozamtérképezési rendszerrel és gyári robotpilótával fogjuk felszerelni. Ez lesz a sorban a negyedik New Holland kombájnk nálunk, ezzel szerintem mindent elmondtam.”

AGROTEC Magyarország Kft.

Nitrogénbomba után

a kiszámíthatóság csak az integrátoron múlik!

Amikor az időjárás átalakulása szinte versenyt fut a mezőgazdasági inputanyagok drágulásával, vannak, akik úgy tartják, lehetetlen az integrátorok előtt álló feladat. Egyszerre kellene ugyanis maximális rugalmassággal a környezeti változásokhoz hangolni szolgáltatásait, termékeik összetételét, miközben nem engednek a világszerte nagyvállalatait jellemző stabilitásból sem. Az olyan cégek szakértői, mint amilyenek az IKR Agrár Kft.-nél is tevékenykednek, ezzel szemben úgy látják: aki megfelelő komolyan végezte a munkáját, annak mindig is ez volt a feladata mezőgazdasági szolgáltatóként. Hosszú távú sikeres partnerségeken belül kiváló termékekkel, naprakész szaktanáccsal minimalizálni az inputanyagok kivételének kockázatait.

Ezt képviselik a bábolnai szellemiségen keresztül már 50 éve, jelenleg 5 régióigazgatósággal az országban. Az országos hálózat 16 telephelyének munkáját az 5 régióban összetartó régióigazgatók és vezető tanácsadók segítségével utánajártunk, milyen szolgáltatások teszik az IKR Agrárral – a cég jellemzőit követve – tervezhetővé a jövőt a termelőknek.

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ (3.): A KERTÉSZETI TERMELŐMUNKA BÁSTYÁJA

Az IKR Agrár Kft. 2012 óta az AGROFERT csoport, Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari vállalat-együttesének tagjaként viszi tovább azt a szakmaiságot, amely Bábolnáról újrírta a magyar mezőgazdaságot az 1970-es évektől. A szinte korlátok nélküli anyagi mozgástérrel tovább erősödtek a műtrágyakereskedelmi, vetőmag- és növényvédőszer-üzletágak. A kontinens meghatározó műtrágyagyáraival együttműködve teljesen új lehetőségek tárultak fel a magyar piaci igényekre hangolt modern komplex és starter műtrágyák, lombtrágyák gyártása előtt. A megújulás egyik pillére volt az új kertészeti üzletág alapítása is, amely ezer szálon kötődik a 3 területi központtal, 1 műtrágyateleppel és 1 kertészeti üzletágközponttal rendelkező régióhoz. Itt ma 45 munkatárs dolgozik Bács-Kiskun, Pest, Nógrád és Heves megye területén Molnár János régióigazgató irányítása alatt.

„A gazdákat ma szinte ostromolják a lehetőségekkel és információkkal az inputanyag-vásárlástól kezdve a gépvásárláson át a terménykereskedelmi vagy pályázati lehetőségekig. A probléma az, hogy a szolgáltatók zöme csak a saját területét látja át igazából, így információteredékek terhelik le a gazdákat. Kevés az olyan nagy mezőgazdasági szolgáltató, aki átfogó tudással bír, erre hangolt

megoldásokat kínálna. Az IKR Agrár szerepe ebben áll évtizedek óta: érthetővé, teendőkké formáljuk a szakmai tudást, plusz minden eszközt biztosítunk ehhez” – emeli ki Molnár János.

„Ebben a régióban nagy hagyományokkal bír a szőlészet, kertészet, így 5 évvel ezelőtt Noel Gábor kollégánk segítségével abba vágtunk bele, hogy ennek a szakterületnek is olyan háttérrel építsünk ki, mint amit az IKR Agrártól a szántóföldi növénytermesztésben megszokhattak. Nagy hasznunkra volt ehhez a törekvéshez a stabil háttér, a műtrágyagyártásban, terméktesztelésben összegyűjtött tapasztalat, amit a cég birtokol. Az olyan saját termékek, mint a Ducanit kalcium-nitrát ma etalonnak számít a kertészeti termelők között, 5 év alatt kiépült egy stabil törzsvásárlói körünk. Legyen szó öntöző műtrágyákról, kertészeti komplexekről, mono műtrágyákról vagy épp kertészeti fóliákról, eszközökről, teljes palettát kínálunk jó áron, megbízható forrásokból. Miközben növényvédelmi termékekben, terménykereskedelemben, vetőmag-kereskedelemben, műtrágyáknál minden más szolgáltatást is megkaphatnak tőlünk a gazdák ebben a régióban is. Úgy dolgozunk a csapattal a gazdákért, akár egy svájci órában a fogaskerekek. Szolgáltatás minőségében és szállítási pontosság terén is ezt várhatják tőlünk.”

ÉSZAK-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ (1.): A KOMPLEX INTEGRÁTORI SZOLGÁLTATÁS VÉDŐHÁLÓ A GAZDÁKNAK

Az IKR Agrár a 2012-es megújulás óta is vallja, hogy a magyar mezőgazdaság versenyképességének fenntartása nem a talajadottságokon múlik majd, hiszen azzal világviszonylatban is jól állunk. A termelőket kell segíteni, hogy kiigazodjanak az utóbbi években a hibridek és műtrágyatermékek sokszorosára hizott mezőnyében. Feladat továbbá, hogy egy, a klímaváltozás miatt kiszámíthatatlanná vált környezetben teljes termékpályával, akár későbbi terménnyel előfinanszírozott formában a korrekt áron történő felvásárlásig amennyire lehet, elvágják a rizikókat. Szüts Tamás régióigazgató szerint gyakorlatilag ez az, ami meghatározta a mai IKR Agrár szolgáltatások körét. Azt az egyszerre komplex, mégis rugalmas működést, ami stabil háttérrel biztosít, de megőrizte a személyességet, amivel oda tudnak egyenként figyelni a partnereik igényeire. „Az IKR Agrár észak-dunántúli régiójában közel 60-65 fős stáb dolgozik 3 területi központban a partnereinkért Sárváron, Devecseren és Nagyigmádon. 2022-ben a hatékonyságnövelés jegyében

a régiós működést átalakítottuk cégen belül, a folytatásban az enyingi területi központ a dél-dunántúli szervezeti egységünkhöz tartozik. Jelenleg 9 területi képviselővel biztosítjuk, hogy ott legyenek a gazdáknak, amikor csak szükséges, hiszen ma a művelési időablakok beszűkülése miatt a gyorsaság életmentő erény a mezőgazdaságban. Esetünkben az „egy kézből mindent, a teljesség igényével” nem marketinges fordulat. Komoly szakmai háttérrel, saját fejlesztésű műtrágyákkal, a csehországi partnereken keresztül a hazai viszonyokhoz módosított összetételű lombtrágyákkal, átfogó növényvédőszer-kínálattal és minden országrészt lefedő raktározási, kiszállítási kapacitásokkal ez valóság. Fontos, hogy esetünkben csak olyan termékek lehetnek a portfólióban, amelyek hatásfokát saját üzemi kísérleteinkben is ellenőriztük. A kísérletsorozatokat saját csapat végzi, az ország minden területét lefedve, ebbe a műtrágyák, lombtrágyák és növényvédőszer egyaránt beletartoznak. Ugyanis most már évek óta komplett természetstechnológiai csomagokat is tudunk kínálni a gazdáknak saját termékekből a legfontosabb szántóföldi kultúrákra. Fontos még, hogy házon belül komplett, nagy tudású precíziós szolgáltatói csapattal is rendelkezünk. Így aki szeretné a célt, okszerű tápelempótlás előnyeit meg tapasztalni a munkájában, a GPS alapú talajminta-velelevezéstől kezdve a szaktanácsadásig, térképes formátumú kijuttatási tervek átadásáig bezárólag minden elérhető nálunk” – összegzi a tudnivalókat Szüts Tamás.

A régió rendelkezik nagyteljesítményű szárító és jelentős tárolókapacitásokkal is.

DÉL-DUNÁNTÚLI RÉGIÓ (2.): ÁLLANDÓSÁG A FOLYAMATOSAN VÁLTOZÓ NÖVÉNYVÉDŐSZER-PIACON

Anno a Bábolnai Állami Gazdaság erejét az adta, hogy képesek voltak azokat a külföldi technológiákat, hibrideket elérhetővé tenni, amelyekkel itthon a gazdák messze túlszárnyalhatták a korábbi eredményeket. Rácz Zoltán frissen kinevezett régióigazgató és Nagy Tamás, aki mint Key Account Manager a kiemelt kulcsvevők kiszolgálásáért ügyel immár a térségben, egyetértenek, ez a bábolnai gondolat azóta se veszett ki az IKR Agrár szakembereiből. Mernek és tudnak újítani, ami a mai világban már nemcsak akkor lényeges, ha nagyobb termést akar a gazda. A szakszerű inputanyag-használat ma már akkor is fontos, ha csak őrizni akarjuk az eredményeket. Különösen igaz ez például

dául a növényvédelemre, ahol a folyamatos hatóanyag-kivonások miatti átalakulással kell az integrátoroknak megküzdniük.

„Ma a növényvédőszer-piac egy korábban sosem tapasztalt átalakuláson esik át. Hatóanyagok jönnek-mennek, a gazdálkodók nem tudják tovább alkalmazni a hagyományos megoldásokat. Sok múlik azon, hogy a mezőgazdasági szolgáltató szakmai alapon javasol-e termékeket. Az IKR Agrár esetében szinte mindenhol jól képzett növényorvosok segítik ezt a munkát. Kollégáink minden tudást megkapnak központilag, de gyártói oldalról is folyamatos a párbeszéd, tudjuk, hogy nincs idő hátradőlni, csak így lehet a változások előtt járni. Naprakész ismeretekkel rendelkezünk, hogy melyik hatóanyag-kategóriát vezetik ki, helyette milyen alternatívák érhetőek el, milyen termékek részeként kaphatják meg azokat a gazdálkodók. Így a változások dacára is megfelelő, pontosan irányított növényvédelmet folytathatnak a segítségünk

Sándor szerint természetstechnológia terén inkább megoldandó problémákat tartogat. Szerencsére akik az IKR Agrárral dolgoznak a térségben, azoknak számos területen le tudják venni a terhet a vállukról. Ahogy a régióigazgató fogalmaz, 62 munkatársukkal, akikből 12 fő területi képviselő, a vállalat szlogenjének megfelelően a partnerség „A tervezhető jövő”. Az áldozatos munkának természetesen megvan a maga haszna, a régió évről évre növeli üzleti eredményeit, a technológiai újdonságokkal alternatívákat kínálnak a gazdáknak. Ezzel a szolgáltatás-színvonal, hatékonyság még komoly piaci verseny mellett is növelhető marad.

„Versenyképes áron kínálunk termelési, finanszírozási konstrukciókat növénybiztosításokkal egybekötve a partnereknek, akik így rizikó nélkül szerezhetik be a működésükhöz elengedhetetlen műtrágyákat, vetőmagokat, más inputanyagokat. A munkát két irányból stabilizáljuk. Velünk egy részt kiaknázzhatják a saját gyártású fajtaspecifikus

teljes körű hagyományos vagy államilag támogatott növénybiztosításokat is kínálunk. Amennyiben belegondolunk, hogy az államilag finanszírozott biztosításoknál a díjösszeg közel 70%-a visszaigényelhető később, nem kérdés, hogy hektáronként a pár ezer forint plusz sokkal reálisabb üzletileg, mint a vállalatlan kockázat. A biztosítási ügynétezéseket is teljeskörűen bonyolítjuk, számíthatnak ránk a gazdák.”

DÉL-ALFÖLDI RÉGIÓ (4.): SAJÁT MÁRKÁS MŰTRÁGYÁKKAL, HALASZTOTT FIZETÉSI MEGOLDÁSOKKAL A TERMELŐMUNKA A VÁLTOZÓ VILÁGBAN IS TERVEZHETŐ

Az egész éves termelőmunka egyik kulcsmomentuma a terményértékesítés, ahol az utóbbi drasztikus inputanyag- és terménypiaci ármozgások miatt csak éles szemmel lehet jó döntéseket hozni. A Csongrád-Csanád, Békés és Jász-Nagykun-Szolnok megyék munkáit régiós igazgatóként összefogó Gál József szerint ezért amelyik termelő szeretne biztosra menni, az a korrekt partnerséget és az IKR Agrárhoz hasonló, megbízható integrátorokon keresztüli terményfelvásárlást választja.

„Büszkeség számomra, hogy a partnerekkel kialakított jó kapcsolatnak köszönhetően évről évre növekszik a forgalom, egyre többen választanak minket, ha inputanyag-vásárlásról, terményértékesítésről van szó. A terménykereskedelmet ezek közül mindig fontosnak tartottuk helyi szinten, hiszen egy szezon végén ez a legkényesebb feladat egy gazdának. Aki a terményeket rajtunk keresztül értékesíti, az például egyszerűen, jó feltételek mellett teheti meg, mindezt egy halasztott termelésfinanszírozási konstrukción keresztül. A jó feltételeken pedig azt értem, hogy nálunk érték a korrektség, szem előtt tartjuk a gazdálkodó gyors pénzhez jutását, és a termény rövid idejű elszállítását is. Mi még hisszük, hogy a mezőgazdaság bizalmi kérdés, ami kiszámíthatóvá teszi a munkát. Még az olyan nehéz években is, mint a 2021-es. A súlyos békési aszály például kiemelte annak a fontosságát, hogy olyan integrátorral dolgozzunk, akinek megvan a szakmai tudása, hogy amennyire lehet, mérsékelni tudja a károkat. Amennyiben azok a természet ereje miatt elkerülhetetlenek, akkor legyen kellő stabilitása a lekötött termések átutemelésére, a növénybiztosításokkal megnyúlt átfutási idők kiváráására úgy, hogy az alternatív megoldásokkal még ilyenkor is kedvezni próbáljon a termelőknek, akikkel dolgozik. Meglátásunk szerint az éghajlati tényezők figyelembevételével ma az ilyen szellemben kötött hosszú távú stratégiai partnerség a jó út, ahol lehetőleg az előfinanszírozott munkát terményben fizeti ki a szezon végén a gazda. Mi ehhez kiválóan felszerelt növényvédőszer-raktárhálózatunkkal, minden megyében saját műtrágyagyártó kapacitásokkal és szakmailag kifogástalan tudású csapattal tudunk még hozzátenni. Velünk nem üres szlogen „A tervezhető jövő”, keressenek minket bizalommal!”



kel a termelők, aminek hála fenntartható az a terméstöbblet, amit várnak” – meséli Nagy Tamás. „A növényvédő szerek mellett fontos és kiemelt szerep jut a saját márkás műtrágyatermékeknek, köszönhetően a peremartoni gyártókapacitásoknak és a régióban található három műtrágya üzemnek Enyingen, Marcaliban és Szentlőrincen. A három műtrágyaüzem mellett ma a régióban 4 területi központtal – Enyingen, Szentlőrincen, Marcaliban és Szekszárdon – áll a termelők rendelkezésére az IKR Agrár Kft. A területi központok kollégái biztosítják, hogy partnereink időben, kiemelt szakmai és szolgáltatási színvonalon juthatnak hozzá a mezőgazdasági termelésben használt inputanyagok teljes választékához” – egészíti ki a sört Rácz Zoltán régióigazgató.

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI RÉGIÓ (5.): MINDIG KORREKT PARTNERSÉG A TERMÉNYFELVÁSÁRLÁS ÉS NÖVÉNYBIZTOSÍTÁS TERÉN

Amíg a fejlődő növényekre pillantva szépség a változatosság, a 4 területi központ munkáját az Északkelet-Magyarországon összefogó Molnár

műtrágyák egyedi tápelemtartalma jelentette versenyelőnyt. Az eredményességért technológiai és fajtabemutatók sora kezeskedik. A régiókban például csak 2021-ben 44 őszibúza-fajtát teszteltünk, közülük négy volt olyan, mely kizárólag az IKR Agrár kínálatában érhető el, egyúttal sikeresen mutatkozott be a gazdáknak a természetükhöz optimális termékeink társaságában. Ősztönözni szeretnénk a partnereket, hogy a maximumot hozzák ki lehetőségeikből, erről szól például Profitmax ajánlatunk is. Azok, akik az IKR Agrár technológiájával összhangban alkalmaznak specifikus termékeket a kultúrnövény-termesztésben, árkedvezményeket élvezhetnek a vásárlások terén. Ez a gazdáknak jó befektetés, számukra az értékesített termények mennyiségével, jobb minőségével térül meg. Ami fontos még, hogy mindehhez

Kiszámítható mezőgazdasági termelőmunka megbízható integrátor céggel, magyar viszonyokhoz gyártott saját műtrágyakínálatl? Válassza az IKR Agrár Kft. öt évtizedes szaktudását!

IKR Agrár Kft.

LEHET TOMBOLÓ ASZÁLY
VAGY SÚLYOS ESŐ

MINKET A CASE IH MÉG NEM HAGYOTT CSERBEN

Nehéz, kötött perctalajokon mezőgazdasági termelőmunkát folytatva a gazdát, ahogy a mondás tartja, az ág is húzza. Itt ugyanis ha esik, akkor a belvizesedés és a talajmunkák okozta taposási károk miatt indul versenyfutás az idővel, aszály idején pedig a kiszáradó földek miatt megugró üzemanyag-fogyasztás rövidítheti meg a nyereséget. Simon Mátyás Tamás szerint, aki családjával Békés megye északi részén dolgozik ilyen adottságú földeken, nem véletlen, hogy itt csak a megbízható traktorokra lehet építeni. Az elmúlt évek elnyúlt aszályai ráadásul még tovább nehezítették a feladatokat. A fokozódó elvárásoknak a termelő szerint náluk egyedül a Case IH mezőgazdasági gépek tudtak maradéktalanul megfelelni.

A tapasztalatok tükrében annak jártunk utána, hogy miért gondolják így. Illetve utánakérdeztünk, milyen erőgép-munkagép kapcsolatokkal dolgoznak sikeresen Szeghalom térségében.

rélne hivatását. Ez a szakma ugyanis éppúgy képes megadni a szabadságot, mint a kihívások izgalmát. Az utóbbiból jut talán mára kicsit túl sok is az extrém időjárás miatt azon a 800 hektáros területen, amin termelőmunkát végeznek.

„Itt olyan fekete, kötött talajokon gazdálkodunk, amelyek művelhetőség szempontjából nehéznek számítanak. Ahol nem vízhiánnyal küzdünk, ott ősszel a belvizesedés okoz gondot. Számos olyan mélyfekvésű területünk van, ahonnan szivattyúzni kell a vizet. Mindeközben, az extrém aszályok miatt a többi területen a betonkeményre száradó talaj miatt az alapművelés problémás. Korábban vegyes márkákból álló gépparkkal dolgoztunk, de a szárazság miatt a helyzet odáig fajult, hogy a korábbi – még nem Case IH – vezérgépünk teljesítménye már kevés volt a munkagépek hatékony működtetéséhez, a 290 LE-s teljesítmény dacára. Sokszor a munkagép szakadt meg, vagy épp megugrott a gázolajfel-

Előzőleg már vettem Case IH Pumát, Maxxumot, több ezer problémamentes üzemóra van mindegyikben. Ezért kétségem sincs, hogy a megfelelő gépre váltunk” – mesél a kihívásokról előljáróban Simon Mátyás Tamás.

A gazdaságban 150 hektáron öntözött területeket is találni, ahol a talajtömörödést a folyamatosan érkező nedvesség is fokozza. Ennek kijávitásán egy 5 késes Fralaz lazítóval zajlik a munka, míg a vetést a szántás és kombinátorozás után egy Väderstad Rapid 400C vetőgéppel végzik.

„Nálunk egy mezőgazdasági gépnél kiemelt szempont, hogy mennyire hasznosan tudja leadni a talajra a tényleges teljesítményét. A jobb adottságú talajokkal szemben ugyanis maradnia kell a gépben 10-15% extra vonóerőnek, mint amit a munkagép megkövetel. Csak így tudjuk időben, üzemanyag-pazarlás nélkül elvégezni a munkát egy, az ideálisnál nedvesebb vagy épp szárazabb talajban is. A másik, hogy mindezt kiemelkedő



„CSAK A CASE IH TRAKTOROKBAN VOLT MEG AZ ERŐTARTALÉK, HOGY ELHÚZZÁK A MUNKAGÉPEKET EBEN AZ ASZÁLYBAN”

Simon Mátyás Tamás 1996 óta építi gazdaságát Észak-Békés kötött földjein, ahol a gazdálkodás a termelőtől épp úgy a maximumot követeli meg, mint a mezőgazdasági gépektől és a munkagép-kapcsolatoktól. Az eredetileg növényvédő szaktechnikus saját bevallása szerint, körülményektől függetlenül nincs az a pénz, amiért elcse-

használás. Pedig szakszerű talajmunka, talajlazítás nélkül itt reménytelen a helyzet. Így szép lassan elfogytak a „színek” a gépparkból, „A piros” marad meg. Csak a Case IH traktorokban volt meg az erőtartalék, hogy elhúzzák a munkagépeket ebben az aszályban. A munkagépeket nem akartam lecserélni, hiszen az túl sokba került volna. Így inkább úgy döntöttem, a Case IH traktorok terén lépek szintet, és beruháztam egy új Case IH Magnum 340 AFS Connect traktorba.

műszaki biztonság mellett tegye meg a gép. Itt egy leállás okozta kár ugyanis rengeteg extra idő- és pénzrőfordítással hozható csak helyre. A Case IH Pumánkkal a kötelező szervizeléseken túl 4 év alatt nem akadt teendőnk. Ideális gép a könnyebb talajmunkákhoz, kombinátorozáshoz nálunk. De a kisebb Maxxum 115-el sem volt még semmi bajunk. A perctalajokon lehet tomboló aszály vagy súlyos eső, minket Case IH traktor még nem hagyott cserben!”

CASE IH TRAKTOR ÜZEMBEN TARTÁS? „REGGEL ELFORDÍTJUK A KULCSOT, ESTE VISSZA, KÖZBEN TERMELÜNK”

Üzemben tartásról beszélve Simon Mátyás Tamás számára a legfontosabb, hogy ők munkával, nem pedig a gépek javításával szeretnék tölteni az idejüket a gazdaságban. Míg más gépek esetében ezt az idő előrehaladása keresztülhúzta, addig megfelelő odafigyeléssel a termelő szerint a Case IH traktorok páratlanul stabilak műszakilag. „A teendő a Case IH gépekkel egyszerű: betartjuk a gyártói-márkakereskedői előírásokat. A 250 üzemórára előírt váltóolajcserét nem 300 óránál végezzük, a 600 órás olajcserét nem 650-700 üzemóránál. Nálunk az elmúlt 4 év igazolta, ha a szervizeket előírászerűen betartjuk, ezekkel a gépekkel nincs semmi gond. A Puma 185-ösünknel az első napja óta változatlan például a rutin: reggel kimegy a földekre, 8-9 órával később gond nélkül visszatér. Reggel elfordítjuk a kulcsot, este vissza, közben termelünk. A Case IH traktorokkal így megy ez.”

ÚJ CASE IH MAGNUM 340 AFS CONNECT TRAKTOR VEZÉRGÉPKÉNT: „A TUDÁSA AJÁNDÉK A MUNKÁNKHOZ”

Az észak-békési gazdaságban a kombinátorozás, vetés és szemenkénti vetés feladatait a 2,5 centiméteres pontosságú RTK korrekciós robotkor-

nyal. Valamint a traktort 100%-ban felkészítették a precíziós mezőgazdasághoz a Case IH precíziós szoftvercsomagjával. Az eredmény? Egy gyönyörű felsőkategóriás traktorszéria, amit olyan újdonságokkal, mint a reaktív és adaptív kormányzás, a 12 colos Full HD érintőkijelző vagy az ergonomikus kezelőszervek, élmény irányítani a kezelőnek. Ebből a Magnum 340-es olyan plusz erőt nyújt Simon Mátyás Tamásék földjein, amely a korábbi munkagépekkel nagyobb területteljesítményt biztosít. Mindezt a Case IH traktoroktól megszokott alacsony fogyasztás mellett.

„A precíziós gazdálkodáshoz felkészített új Case IH Magnum AFS Connect traktorokkal az is előnyt kovácsolhat a precíziós gazdálkodáshoz ideális szoftvekből, aki még csak most vág bele mind ebbe. Jómagam is csak az átfedések kiküszöböléséhez használom a GPS korrekciót, de az AFS Connect rendszer egészét hasznosnak találok. Láthatom a telefonomról, hogy a gép egy nap hány hektáron végzett feladatokat, milyen mélyen lazított, közben milyenek voltak a teljesítményadatai. Ezek láthatóvá tehetőek a márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. szervizcsapatának is, így a szervizelésben a meghibásodások előtt járhatunk. A precíziós gazdálkodással, a pontosabb munkavégzéssel már így is gyorsabban, kevesebb üzemanyag-ráfordítással dolgozunk. A jövőben ezt szeretnénk jobban kiaknázni. A Case IH szoft-

„A mostani Axial-Flow 5140-esünk szépen, megbízhatóan dolgozik, amióta megvettük. Ma már minden arról szól, hogy egyre gyorsabban, pontosabban hozzuk be a terményt a kritikus időben, így a területhatékonyság növeléséhez szeretnénk a folytatásban egy Axial-Flow 6150-es kombájnrá vagy egy 7250-esre váltani. Ennél jobb dicséret szerintem nem kell a szériának.”

MA A MÁRKA BIZTOS KEZEKBEN VAN MAGYARORSZÁGON

Hiába a megbízható gép, annak előnyeit a gazdák csak akkor tudják maradéktalanul kiaknázni, ha márkakereskedői és szervizoldalról minden rendben van. Békés megye esetében ezen a téren a gazdák új partnertől kaphatják meg mindezt, ugyanis 2021-ben kizárólagos márkakereskedőként immár az Agri CS Magyarország Kft. csapata látja el ezt a feladatot.

Simon Mátyás Tamás úgy látja, a márka jó kezekbe került.

„Az Agri CS Magyarország Kft. helyi központja Békéscsabán van, így minden gyorsan, 1-2 napon belül megvalósul. Helyi szinten ez egy új telephely, új szakembergárda, így össze kell csiszolódunk. A szerelők azonban felkészültek, a csapat hozzáállása kiváló, így minden a legjobb úton halad.”

Márkakereskedői oldalról mindezt Szabó István Zoltán gépértékesítő örömmel nyugtázza.



Megbízható mezőgazdasági gépeket keres a hosszú távon sikeres gazdálkodáshoz? Válassza a megbízható Case IH traktorokat a magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től!

mányással szerelt Case IH Maxxum 115 traktorra, a kombinátorozást, szemszállítást a Case IH Puma 185-re-re bizzák. Vezérgép fronton pedig a legnagyobb univerzális felépítményű Case IH traktor mutatkozik be.

Az új Case IH Magnum AFS Connect széria nemrég esett át egy komoly megújulásra. A 280 és 400 LE közötti modellekben az autóiipari szintű anyagokat és belsőter-megoldásokat kombinálták a már bizonyított, ideális teljesítmény-súly arány-

verben lehet AB nyomvonalakat, táblahatárokat, egyeneseket szerkeszteni, a feladatok importálhatóak felhő alapon, így ehhez ideális ez a Case IH Magnum. A tudása ajándék a munkánkhoz.”

A CASE IH KOMBÁJNOK IS JÓL VIZSGÁZNAK BÉKÉSBEN

Szeghalom határában Simon Mátyás Tamásék a betakarítási munkákat is Case IH mezőgazdasági gépekre bizzák.

„Tudjuk, hogy a mezőgazdaságban a sikeres együttműködés alapja a bizalom. Épp ezért a partnereinknek bármikor elérhetőek vagyunk. Legyen kérdésük egy beállítás kapcsán, szervizelés vagy az ideális erő- vagy munkagép kiválasztása terén, örömmel segítünk. Keressenek engem vagy kollégáimat az elérhetőségeinken!”

AGRI CS Magyarország Kft.

Zóna ABC... a kezdeti

IKR ZÓNAINFÓ, A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDÁLKODÁST TÁMOGATÓ WEBES GEOINFORMATIKAI RENDSZER ELŐNYEI

A precíziós gazdálkodás kapcsán még mindig sokan tele vannak bizonytalansággal és kérdésekkel. Az IKR Agrár Kft.-nél célunk, hogy konkrét megoldást nyújtsunk a bizalmukkal megtisztelő partnereinknek.

Teljes körű szolgáltatást biztosítunk, így nem várunk el térinformatikai ismereteket a gazdálkodóktól, vagy hogy saját maguk rajzolják meg a heterogénnek vélt tábláik határait, a kijuttatási tervek készítését.

Elkészítjük a zónákat, melyeket olyan egységekné tekintünk és részterületekként kezelünk, ahol a morfológiai (domborzat, erózió) és a hozameredmények évekig azonosak, meghatározottak.

Az általunk kínált szolgáltatásban pont az a nagy-

szerű, hogy zónáink évekig szolgálják megrendelőinket.

Természetesen a zónák mért, rögzített, stabil teljesítménye mellett az okok és a korlátok feloldását, javítását a részletes talaj- és talajtani vizsgálattal, megfigyeléssel is kiegészítjük, az egész információrendszer így tesszük teljessé. Fontos, nélkülözhetetlen a gazdálkodó tapasztalatainak integrálása a termesztési döntésekbe. Ezeket a gazdák véleményét kikérve, sokféle módon támogatva visszük a tőszámszabályozásba és a tápanyag- visszaforgatásba. Digitalizáció a mezőgazdaságban, az internet, a felhőalkalmazások, a GNSS, a drónok, a precíziós gazdálkodási lehetőségek mind olyan elemek, amelyek segítik a hatékony gazdálkodást. Ezt rég-

óta szem előtt tartja az IKR Agrár Kft. Ezért kezdett bele 15 évvel ezelőtt a gazdákat támogató talajinformációs rendszer fejlesztésébe, és most a rendszer teljes újragondolása után, annak komplexebb támogatást nyújtó, integrált és felhő alapú új verzióját hozta létre informatikai, geoinformatikai és távérzékelési cégek bevonásával.

Az új rendszer webes és felhő alapú, használható asztali számítógépen, mobiltelefonon és táblagépen is. A rendszer ügyfél regisztrációja után vehető igénybe. Az alapadatok megadását követően, első lépésként a gazda tábláit kell feltölteni vagy megrajzolni, majd a táblák részletes, leíró adatait kitölteni, táblánként az igényelt szolgáltatásokat kiválasztani. Komplexitásunk részeként vállaljuk a művelt táb-



lépések

lák felmérését is, amelyre több megoldást is kínálunk: táblahatárok GNSS alapú, centiméter pontos felmérését, drón segítségével ortofotó készítését és táblák pár centiméter pontosságú létrehozását, valamint 40 cm-es felbontású ortofotóról való ábrázolását. Mindhárom megoldáshoz más-más pontosság tartozik. A kész táblakontúrok fogják képezni a jövőben a precíziós műveléshez a táblahatárokat, melyek átolvashatóak az erőgépek fedélzeti számítógépébe is.

Amennyiben a gazdálkodó már folytat precíziós gazdálkodást valamilyen formában, és rendelkezik a kombájnok vagy erőgépek fedélzeti számítógépe által gyűjtött táblahatárokkal, azokat is fel tudja tölteni rendszerünkbe.

A webes rendszer számos háttérképet és szerkesztőeszközt kínál a táblahatárok módosítására, új táblák létrehozására.

A precíziós gazdálkodás elengedhetetlen része a táblán belül az elmúlt időszak konkrét, számszerű hozamadatainak ismerete. Minden határt járó, alapos, a területét ismerő gazda meg tudja jelölni tábláinak lényegileg eltérő foltjait. Egy pontosan kalibrált hozammérős kombájn adatainak birtokában ezeknek a foltoknak a teljesítményét évente térképileg rögzíteni is tudja. Az IKR Agrár Kft. által kínált egyedi hozammérési módszerrel több évre visszamenőleg, a magágy előkészítéstől a betakarításig terjedő időszak műholdas felvételeit használjuk fel és hozunk létre hozamtérképeket. A módszer egyedisége, hogy a bemenő adatokból kalibrált, abszolút hozammértéket állít elő t/ha-ban.

A digitális táblahatár elkészítése után a következő lépés a zónák kialakítása, mely történhet szisztematikusan módon, háló létrehozásával, vagy korábbi évek hozamtérképe alapján kezelési zónák elkészítésével. A rendelkezésre álló pontos hozamtérképek nem elégségesek a zónák kialakításához. A menedzsmentzónák meghatározásában a korábbi évek hozamtérképei mellett egyéb hozamot meghatározó tényezőket is figyelembe veszünk.

Természetesen, ezen műveletek mindegyike magas szintű, kipróbált, a termelésben bizonyított szolgáltatásunk részét képezi.

A jól kalibrált műholdas és kombájn hozamtérképeket egyaránt fel tudjuk használni, nemcsak a zónák kialakításánál, a talajmintavétel megtervezésénél és a szaktanácsadásnál, de a teljes folyamat eredményességét is alátámasztó, zónaszintű jövedelemkimutatásokról is.

Az előállított tervek térkép és geoinformatikai adatformátumokban is letölthetők további felhasználásra.

A rendszer működését úgy terveztük, hogy a feltöltött táblák és kapcsolódó szolgáltatások évről



Zónainfó a menedzsmentzónákkal



Zónainfó a terepen is könnyedén használható

évre segítsék a felhasználók munkáját. Az adatbázisban tárolt helyspecifikus információk alapján évente elkészíthetők a kívánt kijuttatási tervek. Szükség esetén a táblahatárok módosíthatók, a táblák megoszthatók, a meglévő zónakiosztás ennek megfelelően aktualizálható.

A folyamat és a szolgáltatás sikerességét alapvetően meghatározza a Zónainfó felületére való belépést követő gyors és nagyon pontos adatfelvitel.

A táblák korábbi átlaghozamának ismeretében minimum 3 évre visszamenőleg elkészítjük a műholdas hozamtérképeket, melyek megfelelnek egy jól kalibrált kombájn által készített hozamtérképnek. Ezeket a térképeket és több más tényezőt figyelembe véve létrehozunk a menedzsmentzónákat. A zónák, ismerve azok tervezhető termésszintjét, több éven keresztül fogják képezni a szaktanácsadás alapját. Így egyértelmű, hogy indokolatlanul évente zónázni. Ez nagyon nagy jelentőséggel bír, hiszen nem kell minden egyes évben az idővel harcolni.

A pontos, értékelhető és használható műholdas hozamtérképek előállításának egyik feltétele pél-

dául az adott évben a tábla határának, digitális körvonalának térinformatikai, nagy pontosságú illeszkedése a tábla valódi természetesi határához. Másik kritérium a korábbi évek átlagos hozamadatainak táblánkénti pontos megadása. Emellett a Zónainfó adatbekérő felületén meg kell adni a vetés és betakarítás idejét is.

Felhívjuk a „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatását” elnyerő gazdálkodóink figyelmét, hogy nyertes pályázat esetén mihamarabb vegyék fel velünk a kapcsolatot, és töltsék fel a sikeres és időben történő precíziós szolgáltatás megvalósításához szükséges adatokat! Összességében a Zónainfó egy könnyen, akár okostelefonról is elérhető térképes szaktanácsadó rendszer, ami nem igényli térinformatikai szoftverek telepítését, betanulását, működtetését. Az IKR Agrár Kft. magyar fejlesztésű, felhő alapú térinformatikai és szaktanácsadó rendszere hatékonyan ki tudja szolgálni a gazdák által igényelt precíziós mezőgazdálkodási feladatokat.

Dr. Pecze Zsuzsanna
IKR Agrár Kft.



Multiva kombinátorok MINDEN CSEPP NEDVESSÉG A NÖVÉNYEINKÉRT DOLGOZIK

A klímaváltozás miatt ma a magágykészítés terén sem hagyatkozhatunk a megszokásokra. Az egyenletes keléshez nélkülözhetetlen a talaj nedvességtartalmának megőrzése, amihez a csapadékmennyiség csökkenése miatt jó időzítésre és kiváló kombinátorra egyaránt szüksége van a gazdának. Szerencsére akkor sincs baj, ha a megszokás miatt „hófogásra” hagyott barázdáink a tél végére csapadék helyett csak talajművelési problémák sorát gyűjtik össze. A finn Multiva kombinátorok ugyanis még a szél által kiszáritott kőkemény hantokat is vetéshez ideális aprómorzás termőréteggé alakítják. A titok? Az egyedi kapageometria és a strapabíró anyagokból készített robusztus, de szellős vázszerkezet ötvözete.

A finn munkagépek hatékonyságát egyetemi kutatók is vizsgálták, de a magyar gazdánál is jelesre vizsgáztak. Egyre több fogy ezért belőlük, különösen a kiváló Optima-T szériából.

KIEMELKEDŐEN SZÉP MAGÁGY A KONKURENCIÁHOZ MÉRTEN KISEBB TELJESÍTMÉNYŰ ERŐGÉPEL IS

Finnország termőföldjei ugyan termékenyek, de az erősen kötött talajt már a klímaváltozás előtt is kizárólag mostoha körülmények között tudták megművelni az ottani gazdák. A tavaszi alapvető talajműveléshez kombinátorok terén így a kezdetek óta olyan munkagépekre volt szüksége a termelőknek, amelyek maximális finomsággal, de minimális talajterheléssel munkálják meg a magágyat. A munkát pedig úgy végzik, hogy közben strapabíró anyagok dacolnak az extrém nyíróerővel is. Mivel a piacon nem igazán akadt olyan márka, amely minden szempontból megfelelt az elvárásoknak, 1997-ben Loimaa városában kezdetét vette az, amit ma csak úgy emlegetnek, mint a „a Multiva-sztori”.

Az utóbbi évben sárga-szürke dizájnnal újragondolt munkagépek megjelenésének Forró Péter, a

márkát forgalmazó AGROTEC Magyarország Kft. termékmenedzsere szerint azóta már a magyar gazdák is hálások lehetnek. Az özönvízszűrő esőkel váltakozó aszályos időszakok miatt ugyanis itthon is egyre fontosabb a helyes munkagépválasztás a megfelelő alapműveléshez.

„Egy Multiva kombinátor megvásárlásával ma ugyanolyan jól jár a gazda, mint a bolygó. A kiváló alapanyag-minőség dacára a szellős vázszerkezettel gyorsan, betorkollás nélkül dolgozhatunk a földeken, így kevesebb üzemanyag fogy, kisebb a kibocsátás. Ami talán még ennél is lényegesebb a megtérülés szempontjából, hogy egy ilyen finn kombinátorral kisebb motorteljesítményű traktorral is tökéletes magágyat készíthetünk, vagy épp ugyanazzal traktorral nagyobb szélességben dolgozhatunk anélkül, hogy lefullasztanánk az erőgépet” – emeli ki Forró Péter.

Ez olyan erősség, ami talajviszonyoktól függetlenül lépéselőnyt ad a finn Multiva talajművelő eszközöknek, de különösen fontos lehet kemény, kötött talajokon.

„A partnereink közül az Alföld úgynevezett perctalajain is használnak Multiva kombinátorokat. Ahol más márkával, egy 240 LE motorteljesítményre képes erőgéppel csak 6 méteres szélességben képesek dolgozni, addig egy Multiva Optima T800-as munkagéppel ugyanannak a traktornak a 8 méteres szélesség sem okoz problémát. A végeredményként elvárt egyenletes, aprómorzsás magágyat így kevesebb munkamenettel, kisebb taposással tudják kialakítani.”

SPECIÁLIS KAPAGEOMETRIA, ERŐS ANYAGOK: A KEMÉNY, KÖTÖTT TALAJ SEM

PROBLÉMA EGY MULTIVA KOMBINÁTORNAK

A kombinátorok kiemelkedő hatásfokának titkát a munkagépek rugóskapáinak alapanyag-minőségében, kialakításában kell keresni. Ezek a Helsinki Egyetem Mezőgazdasági és Erdészeti Kar vizsgálata során is az élen végeztek, de az AGROTEC Magyarország szakértője szerint itthon is kifogástalan hatékonysággal dolgoznak.

„Hála az egyenletes agresszív rezgőmozgásnak, a Multiva magágykészítő kapái egyedülálló talajaprító hatással dolgoznak. Az erőteljes rezgőmozgás segíti a szármaradványok átömlesztését is, de hozzájárul ahhoz is, hogy ezekkel a kombinátorokkal még száraz körülmények között is egyenletes magágyat készíthessünk. A gépek kopóalkatrészeinek minősége kiváló, ritkán kell a kombinátorokban kapát cserélni, de a rugó minőségét se éri sűrűn panasz, amennyiben előírászerűen használjuk a munkagépet. A márka alkatrészellátása itthon az AGROTEC Magyarországon keresztül problémamentes. Amennyiben valaki készleten tart néhányat a legfontosabb kopóalkatrészekből a telephelyen, nem adódhat probléma a szezonban” – emeli ki Forró Péter.

A MULTIVA OPTIMA-T KOMBINÁTOROK MINDEN MAGYAR TALAJTÍPUSSEL MEGBIRKÓZNAK

A hazai viszonyok között a legnagyobb darabszámban a tartós TerraFlex kapákkal szerelt Multiva Optima-T széria kombinátorai fogynak. Hála az erőteljes kombinátorhoz elérhető széles tartozékkinálatnak, minden gazda megtalálhatja az alkalmazott technológiának, talajviszonyoknak ideális felszereltségű modellt. A három méter kerethosszúságú, 7 kaptengelyes munkagépeknek a két megerősített oldalirányú vázelem kivételes stabilitást nyújt. A munkamélységet egyszerűen, 5 mm-es lépésekben állíthatjuk a modelleknél, a központi munkahengernél. A rendszer mechanikus elemeinek és a hidraulikus rendszer biztonsági szelepeinek köszönhetően, a mélységtartásra még egy esetleges meghibásodás sincs hatással ezeknél a gépeknél. Az Optima-T kombinátorok húzásához minimálisan 150 LE-s erőgépre lesz szükségünk.

Milyen specifikációkkal érhetőek el a hatékony Multiva Optima-T széria kombinátorai?

Optima	T600	T700	T800	T900	T1000
Kapák száma	79	97	105	117	129
Kapaelosztás, mm	75	75	75	75	75
Sorok száma	7	7	7	7	7
Munkaszélesség, cm	600	700	800	900	1000
Kerethosszúság, cm	300	300	300	300	300
Szállítási szélesség, cm	340	340	340	340	420
Vonóerőigény, LE	150-180	180-220	220-260	260-300	300-350
Abronsok	250/65-14.5	250/65-14.5	300/65-12	300/65-12	300/65-12
Tömeg, kg *	3100	3500	4450	4850	5190

Milyen specifikációkkal érhetőek el a Multiva Avaran magágykészítő munkagépek?

Avaran	600	700	800
Kapák száma	75/50	87/58	97/64
Kapaelosztás, mm	80/120	80/120	80/120
Sorok száma	8	8	8
Munkaszélesség, cm	600	700	800
Kerethosszúság, cm	330	330	330
Szállítási szélesség, cm	300	300	300
Szállítási magasság, cm	300	340	390
Vonóerőigény, LE	160-220	200-260	250-320
Abrons méretek	250/65-14.5	250/65-14.5	250/65-14.5
Kerekek száma	8	8	8
Tömeg, kg *	3840/3620	4175/3920	4510/4220



Szeretne optimális fejlődést biztosítani növényeinek hibátlan magágykészítéssel? Bízva a feladatot a Multiva kombinátorokra az AGROTEC Magyarország Kft.-n keresztül!

MULTIVA AVARAN KOMBINÁTOROK: HA MÉG EGY KIS EXTRA ERŐ KELL A MAGÁGYKÉSZÍTÉSHEZ

Amennyiben egy még erőteljesebb munkagépet keresünk az alapműveléshez, a Multiva Avaran kombinátorai átfogó megoldásokat kínálnak. A 8 kaptengelyes gépet, a gyári iránymutatásokat követve, akár tarlóhántáshoz is használhatjuk kalászosoknál. Ehhez az eredeti 8 centiméteres kaptávolságokat kell megnövelni 12 centiméteres távolságra. A 10X65 mm-es TerreSuper kapák extra erős vibrációval kiváló rögtörő hatással bírnak, miközben a magágy szerkezete hibátlan marad. A munkagép hatékonyságát tovább növelhetjük lúdtalpkapák alkalmazásával.

A Multiva mérnökei minden kombinátoruknál ügyeltek a közúti vonulás megkönnyítésére is, így a szállítási szélesség benne marad az előírt 3 méterben. Kihasználhatóságukat az is növeli, hogy a speciális vázkialakításnak köszönhetően munkaszélességük két oldalt akár fél-fél méterrel bővíthető a használat során.

ELSŐ ÉS HÁTSÓ MUNKAGÉP-KIEGÉSZÍTŐK TERÉN IS RENDKÍVÜL SZÉLES A KÍNÁLAT

A Multiva Optima-T kombinátorok szériafelszereltségébe beletartozik:

- A hidraulikus első simító.
- Az alap világításkészlet.
- A 43 mm széles, 8 mm vastag sztenderd kapahegyek.

Hátsó tartozékok terén választhatunk:

- Hidraulikus hátsó simítót.
- Pálcás rögtörő hengert.
- Egyszeres pálcás boronát.

AGROTEC Magyarország Kft.

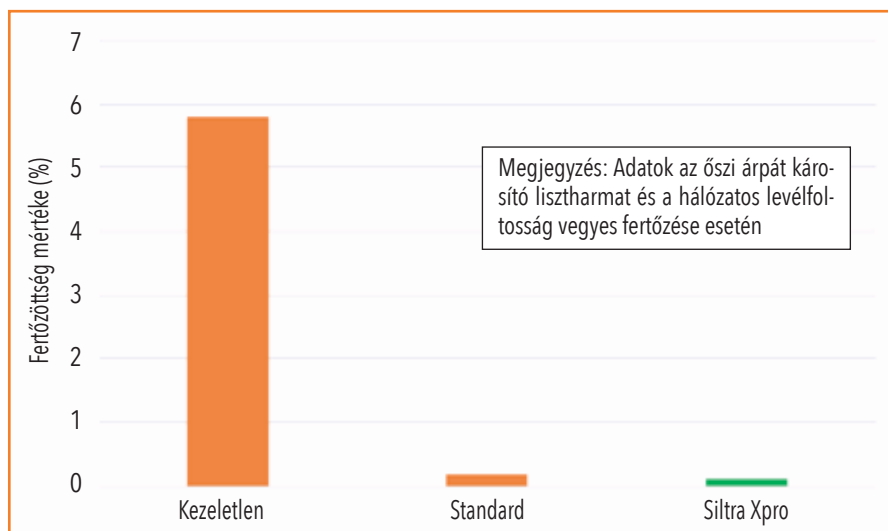
SILTRA XPRO

A MEGBÍZHATÓ VÉDELEM!

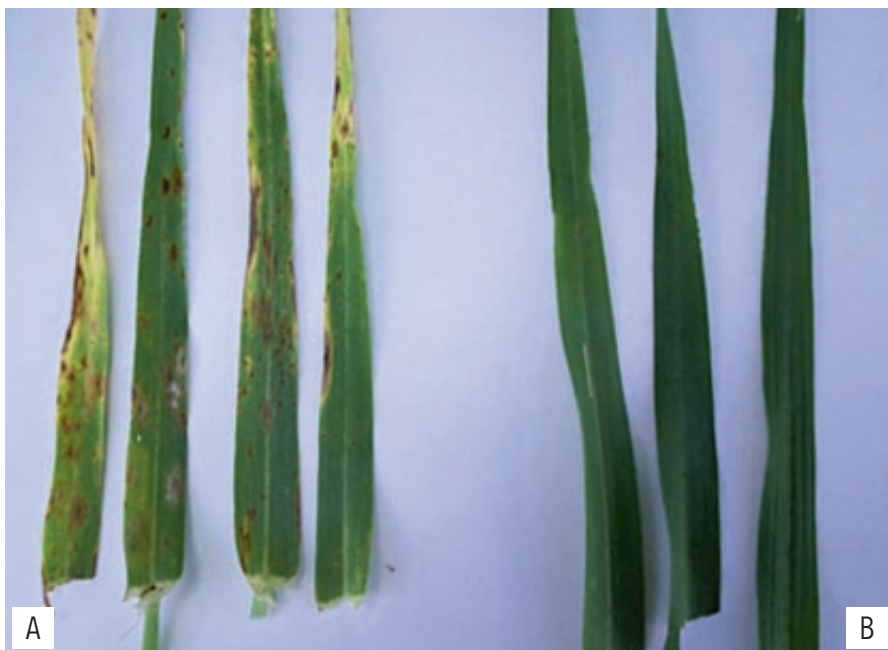
A kalászos gabonák termésképzésében és a kialakult szemek megfelelő minőségű és mértékű kitérésében a levélzetnek kiemelkedő jelentősége van. A termés minőségi és mennyiségi paramétereinek kialakulásában a kalászon kívül a felső négy levélemelet a meghatározó, amelyből a zászlóslévé és a második levél 65 %-os, míg a

harmadik és negyedik levél 15 %-os mértékben járul hozzá a termés stabilitásához. Ennek függvényében nem kérdés, hogy a gombaölő szerek védekezéssel célunk az, hogy megelőző jelleggel minél hosszabb ideig megőrizzük a levélzet egészséges állapotát. A kalászos gabonák levélzetét számos kórokozó gomba (lisztharmat, rozsdá-

betegségek, levélfoltosságot előidéző kórokozók) károsítja, amelynek során idő előtti levélpusztulás következhet be. A levélzet bármilyen mértékű károsodása negatívan befolyásolja a terméseredményt. A minőségi paraméterek megőrzése és a termés toxinszennyezettségének csökkentése érdekében további szempont a kalászfuzáriózis elleni hatékony védelem kialakítása, ezért a védekezési stratégiában fontos a megbízható és megfelelő hatékonyságú gombaölő szerek alkalmazása. Az IKR Agrár Kft. forgalmazásában új és megbízható védekezési lehetőség a Siltra Xpro gombaölő szer!



1. ábra: A Siltra Xpro hatékonysága őszi árpában (2021.05.28.)



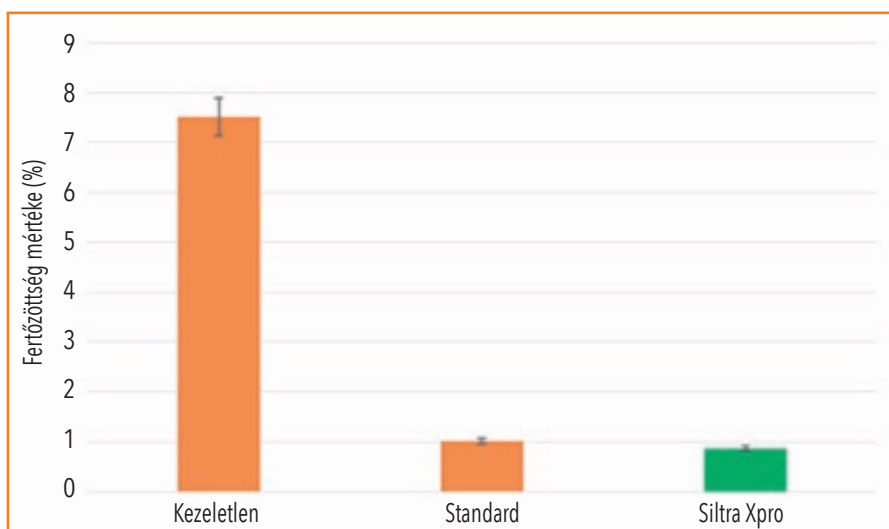
2. ábra: A Siltra Xpro a kezelést követő 4 héttel is egészségesen tartotta az őszi árpa levélzetét (2021.05.28.) (Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)

MIÉRT ÉRDEMES A SILTRA XPRO GOMBAÖLŐ SZERT VÁLASZTANI?

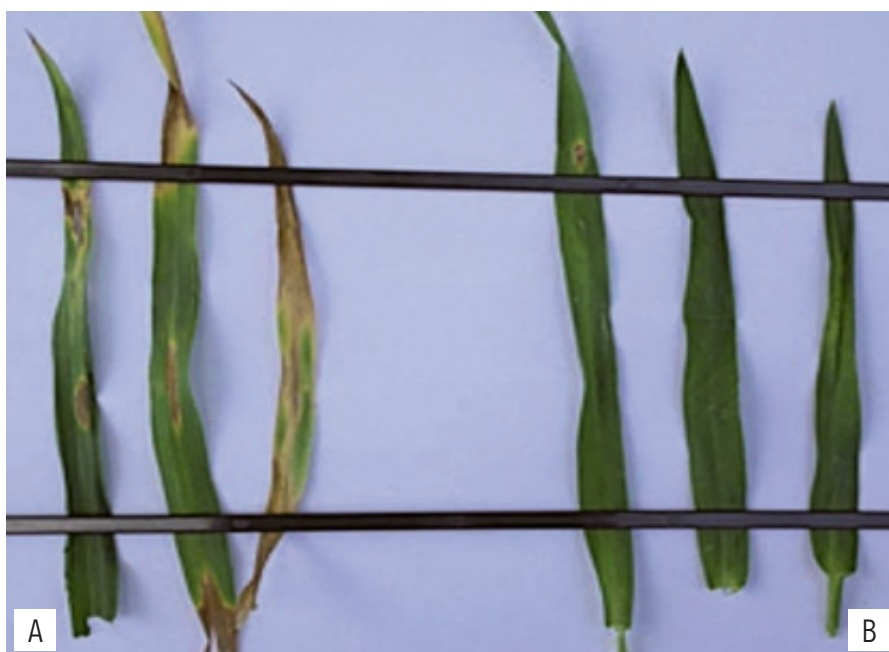
- Két eltérő hatásmechanizmusú felszívódó hatóanyag kombinációját tartalmazza. A bixafén hatóanyag SDHI gátló, míg a protikonazol a kórokozó gombák ergosterol bioszintézisét gátolja, így a Siltra Xpro a rezisztencia kialakulásának visszaszorításában is megfelelő választás;
- új Xpro formulációjának köszönhetően egyedi és különleges adjuváns rendszerrel ellátott, amely a kijuttatást követően biztosítja a permetlé gyors és tökéletes elterülését, ezáltal a hatóanyagok gyors felszívódását. Ez a tulajdonság teszi lehetővé, hogy a Siltra Xpro a kijuttatás után 15 percen belül bekerül a növényi szövetekbe, így kiváló UV sugárzás és eső ellenállósággal rendelkezik;
- hatékonysága kiterjed a levélzetet károsító kórokozó gombák (lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás és pirenofóras levélfoltosság) és kalászfuzáriózis ellen;
- biológiai, élettani hatása, hogy emeli a levelek klorofill sűrűségét, ezáltal fokozza az asszimiláták termelését. A Siltra Xpro-val végzett kezeléssel emelkedik a gabonanövények vitalitása, amely jelentős segítséget biztosít a környezeti tényezők indukálta stresszhelyzetek áthidalásában.

SILTRA XPRO KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁGA ŐSZI ÁRPÁBAN

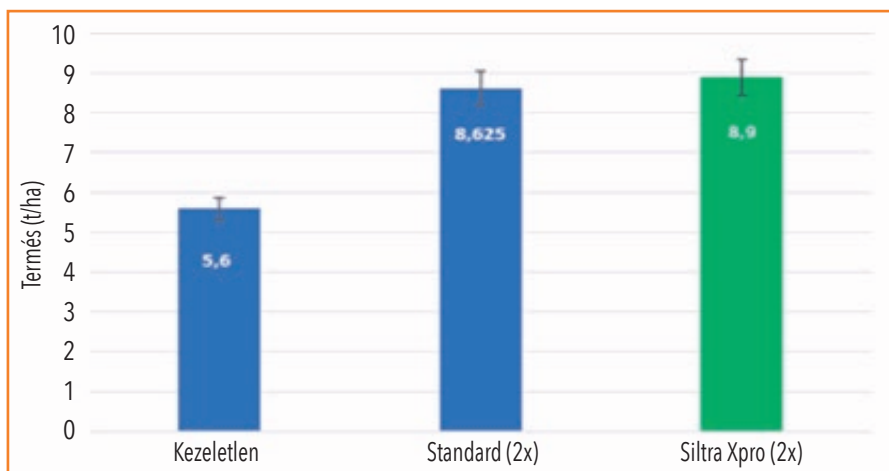
Őszi árpában (fajta: Salamander) végzett kísérletünk során a Siltra Xpro 1,0 l/ha-os dózissal két szárcsomós állapotban juttattuk ki. Az egykezeléses technológia alkalmazásával a készítmény hatékonyságát kívántuk tesztelni. A Siltra Xpro-val kezelt állomány felső három levélszintje a kijuttatást követő 4 héttel is egészséges volt, míg a kezeletlen parcellák esetében a lisztharmat és a hálózatos levélfoltosság okozta tünetek jelentős fellépését lehetett tapasztalni (1-2. ábra).



3. ábra: A Siltra Xpro hatékonysága a szeptóriás levélfoltosság ellen őszi búzában (2021.06.03)



4. ábra: A Siltra Xpro őszi búzában a szeptóriás levélfoltosság ellen jó hatékonyságot biztosított (2021.06.03.) (Magyarázat: A-kezeletlen; B-Siltra Xpro)



5. ábra: A Siltra Xpro őszi búzában kétszer alkalmazott 1,0 l/ha-os dózisa növelte a termésmennyiséget (2021.07.07.)

SILTRA XPRO ŐSZI BÚZÁBAN IS BIZONYÍTOTT

Őszi búzában (fajta: Rubisco) a Siltra Xpro 1,0 l/ha-os dózisát két alkalommal illesztettük a technológiába. Az első kezelést két szárcsomós stádiumban a levéltbetegségek ellen alkalmaztuk, míg a második Siltra Xpro kijuttatására a fuzáriumos fertőzés ellen, a virágzás kezdetén került sor. A száraz és késői fagyokkal jellemezhető tavaszi periódus nem kedvezett a kórokozóknak, de a májusi csapadékos hónapot követően a szeptóriás levélfoltosságnak lehetősége volt a gyors terjedésre. A Siltra Xpro alkalmazása megakadályozta a betegség kialakulását és blokkolta a fertőzés terjedését, ezáltal egészségesen és vitálisan tartotta a lombfelületet (3-4. ábra).

A fuzárium elleni védekezést a virágzás kezdetén végeztük el a Siltra Xpro ismételt 1,0 l/ha-os dóziséval. A júniusban visszatért aszályos periódus nem kedvezett a Fusarium fajok fertőzésének, de az alkalmazott kezelés bizonyította, hogy a kalászfuzáriózis elleni technológiai elem fontos része a védekezésnek, ugyanis a kezeletlen területről betakarított szemek esetében 11 %-os, míg a Siltra Xpro technológiával kezelt területről származó szemek vizsgálata során 0,5 %-os belső fuzárium fertőzési szintet tapasztaltunk.

Az őszi búzában kétszeri kijuttatással alkalmazott Siltra Xpro technológia a vegetáció során megfelelő védelmet biztosított kórokozó gombák ellen, amelyet a betakarított termésmennyiség is bizonyított (5. ábra). A betegségek visszaszorításával, és a lombzatot egészségesen tartva, a kezeletlen területhez viszonyítva 58,9 %-os termésnövekedés realizálódott, amely a mai felvásárlási árakat tekintve nem kérdőjelezheti meg egy ilyen hatékony gombaölő szer alkalmazását.

HOGYAN ALKALMAZZUK A SILTRA XPRO-T KALÁSZOS GABONÁKBAN?

- A Siltra Xpro 0,8-1,0 l/ha-os dózisban az őszi és tavaszi búzában, árpában, valamint tritikáléban, rozsban és zabban egy vegetációs ciklus során maximum 2 alkalommal alkalmazható;
- kijuttatáskor törekedjünk a magasabb permetlémmennyiségre és a megfelelő minőségű és jó fedettséget biztosító fúvókák alkalmazására;
- a Siltra Xpro gyomirtó és rovarölő szerekkel, valamint növénykondicionáló készítményekkel kombinálható, de a tankeverék elkészítése előtt ajánlott a keverési próba elvégzése.

A Siltra Xpro megvédi a kalászos gabonáját a gombabetegségek ellen és egészségesen, vitálisan tartja a növényeket! A Siltra Xpro alkalmazásával stabilizálja a termésbiztonságot!

További információért keresse az IKR Agrár Kft. szakértőit!

IKR Agrár Kft.

Specialista mindenre?

Olajtöktermelés hatékonyan fokozatmentes Maxxum Case IH traktorral

Nem véletlenül választja egyre több gazda a fokozatmentes váltókat, hiszen ezekben a gépekben az elektronika folyamatosan figyeli a terhelést, emberi beavatkozás nélkül optimalizálja a motorbeállításokat, növelve az élettartamot, csökkentve a fogyasztást. Van, akiket mégis visszatart a régi hiedelem, hogy a munkagépekkel végzett nehéz munkákhoz nem jó egy ilyen váltó, hiszen „az át-tétel miatt elveszik a motorerő egy része”. Akik viszont úgy ismerik ezt a váltótípust, mint a békési határban gazdálkodó Szatmári Zoltán, állítják, a félelmek alaptalanok. A családi cég évtizedek óta dolgozik Case IH traktorokkal, többek között az olajtöktermesztésben. Mindeddig gond nélkül, dacára az extra kihívásnak, amit a változatos talajtípusok jelentenek arafelé a mezőgazdasági gépeknek.

Arról kérdeztük, hogyan teljesít a feladatok sűrűjében a családi gazdaság most vásárolt új Maxxum 125 CVXDrive traktora.

A CASE IH CSALÁDI TRADÍCIÓ BÉKÉSBEN

Szatmári Zoltán édesapjától vette át a gazdaságot, ami 1992 óta épült ki iránymutatásai alapján. A kezdeti néhány tíz hektárt kitaró munkával fejlesztették fel közel 1000 hektáros megművelt területre, amibe saját, bérelt és bér munkázott táblák is beletartoznak. Mára a gazdaság telephelyén zöldmezős beruházással irodaépületek, komoly tisztító- és szárítókapaacitások épületek ki. Az utat a család kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel járta be. Vetésforgójukban napjainkban búzát, kukoricát, olaj- és étkezési napraforgót, sörárpát,

tönkölyt, valamint a speciálisabb munkaigényű olajtököt talál. Szatmári Zoltán szerint mindehhez a munkaszereket mellett jó mezőgazdasági gépek is kelletek.

„Mi a Körös menti földeken gazdálkodunk, ahol a folyó által lerakott hordalékok miatt a könnyed homoktalajoktól kezdve a kemény kötött földeken át az öntéstalajokig minden előfordul. A területünk közé tartoznak úgynevezett perctalajok is, ahol minimális az időablak az optimális talajműveléshez. Olyan erőgépekre van tehát szükségünk, amik képesek akár nedves talajon extra vonóerő leadására, mindezt kiváló műszaki megbízhatóság mellett. Ilyen földeken ugyanis nincs idő hibás gépeket nézegetni, vizsgálgatni, a megtérüléshez olyan gép kell, ami körülményektől függetlenül a kezünk alá dolgozik. A Case IH traktorokat még édesapám hozta be a gazdaságunkba, az azóta eltelt 20 évben bizonyították, képesek megfelelni a kihívásnak” – meséli Szatmári Zoltán.

Jelenleg a gazdaság gépparkjában kiegészítő szerepben tartott régi 90 LE-s Case IH-juk mellett két Famall 95U-val, egy Puma 240 CVX-szel dolgoznak, legújabb beszerzésüket pedig egy Maxxum 125 CVXDrive traktor jelenti, amit Stoll rakodóval szereltek.

A gazdaságban a Case IH Farmall traktorok végzik a vetést, kultivátorozást, permetezési munkákat, míg a nehezebb talajművelési feladatokat a fokozatmentes váltóval szerelt Puma 240-esre bízzák. Ez az erőgép húzza a gazdaság egyik gabonavetőgépét is. A Case IH Maxxum 125 traktorra a két gépkategória között várnak feladatok.

„Az új Case IH Maxxum traktorunk szeptemberben kezdett dolgozni, eddig az olajtök-betakarításban, szállítmányozásban bizonyult kiválóan. A folytatásban vetés, műtrágyaszórás kapcsán várnak még rá teendő, valamint a frontrakodó miatt a kiszolgálásban is, ugyanis kiválóan lehet vele mozgatni a Big-Bag zsákokat.”

OLAJTÖKTERMESZTÉS FOKOZATMENTES VÁLTÓS CASE IH TRAKTORRAL: SIKERES PARTNERSÉG

Jó oka van, hogy a Maxxum gyakori mindenese traktor a magyar gazdaságokban is. Irányítása kezelőbarát, fülkéje kényelmes, miközben 4 hengeres, 4,5 literes FPT motorja a nagy teljesítményt sikeresen kombinálja jó fogyasztással a kompakt traktorok 115-150 LE-s teljesítménysztyáiban. Az elejére szerelhető gyári homlokrakodónak hála, kiváló a kihasználhatósága, 3,7-4,2 méteres emelési magasságban 2540-2800 kilogrammot képes megmozgatni. 3 fokozatú TLT-je mellett az akár 50 km/órás haladási tempót biztosító CVX fokozatmentes váltó a gépet kiválóan alkalmassá teszi speciális feladatok elvégzésére is, ami az olajtöktermesztés miatt fontos Szatmári Zoltánék gazdaságában is.

„Az olajtöktermesztésben a betakarítógép optimális munkavégzéséhez viszonylag lassú haladási tempó mellett van szükségünk állandó TLT fordulatszámra. Fokozatmentes váltó nélkül a TLT fordulatszám fenntartásához folyamatosan korrigálnánk motorikusan a terhelés függvényében. Ez gyakorlatilag állandó kuplungolást jelentene, ami



nemcsak a kezelőnek fárasztó, de gyorsan leamor-
tizálja az erőgép alkatrészeit is. Mi 2013-ban vet-
tük meg az első Case IH traktorunkat fokozatmen-
tes váltóval, amíg szolgálatban volt, semmilyen
problémánk nem akadt ezzel a megoldással. Ennek
megfelelően minden traktorunkat így kérjük az-
óta. Kényelmesebb, ideális szinten tartja a motor-
működést, javítja a fogyasztást is” – meséli a gazda.

DE VALÓJÁBAN MEKKORA MEGTAKARÍTÁST NYÚJTHAT EGY CVX FOKOZATMENTES VÁLTÓ?

A CNHi csoport traktorainál márkakereskedői oldal-
ról mérték korábban a fokozatmentes váltók ered-
ményeit. Köszönhetően annak, hogy ezek a váltók
a terhelés függvényében állítják be a váltóáttételt
és a motorfordulatszámot, akár 20%-kal faragható
le velük a fogyasztás univerzális traktoroknál.

Az új Case IH Maxxum 125-öst tehát motorikusan
minden felvértezték, ami a speciális feladatok
ellátásához nélkülözhetetlen. De használatával a
precíziós gazdálkodás teljes tárháza is elérhető
már a kis- és középgazdaságoknak is.

EGYSÉGES FLOTTA, JÓL FELSZERELT CASE IH TRAKTOROK, BOLDOGABB GÉPKEZELŐK, AMI A NYERESÉGNEK IS JÓT TESZ

„Az, hogy a gépkezelőnk szívesebben ül be a
traktorba, ott az extra kényelemnek hála frissebb
marad a munkanap folyamán, nem mellékes
szempont a gazdaságunk életében. A pontosabb
munkavégzés ugyanis megtakarítást jelent a nap
végén. A Case IH traktorok ebben a tekintetben is
képesek mindent megadni. Az új Maxxumot ru-
gózott híddal, rugózott fülkével kértük, így észre-
vehetően csendesebb az erőgép. A traktort a bőr-
ülés kivételével gyakorlatilag minden extrával
felvérteztük, erősebb motorblokk, fronthidraulika,
valamint gyári robotkormányzás RTK pontosságú
GPS korrekcióval is került a gépbe” – emeli ki a
gazdaság vezetője.

Megbízható mezőgazdasági gépeket keres a
hosszú távon sikeres gazdálkodáshoz? Válassza
a megbízható Case IH traktorokat a magyar
márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től!



Szatmári Zoltán számára a sor végén említett pre-
cízis mezőgazdaságot szolgáló megoldások kü-
lönösen fontosak.

„Szeretnénk mi is egyre jobban kihasználni a pre-
cízis mezőgazdaság előnyeit. A munkavégzés
automatizálásával egyszerűsíténénk a feladato-
kat, ezért is szereztük be az új traktort az Agri CS
Magyarország Kft.-től a precíziós gazdálkodáshoz
gyárilag felkészítve a digitális átálláshoz kiírt pá-
lyázat részeként. A gazdaságban már az egyik Case
IH Farmall és a Puma traktorunk is RTK korrekciót
használ. A gépkezelők eleinte egy kicsit idegen-
kedtek a rendszerektől, de hamar megértették az
előnyeit. Nekik nem kell egész nap a nyomjelző-
ket figyelni, nekünk pedig az számít, hogy így
pontosabb a vetés, homogénebb az állomány.”

AZ AGRÍ CS MAGYARORSZÁGGAL FORGALMAZÓKÉNT A MÁRKA HÁTTERE IS STABIL

A békési gazda szerint a márkakereskedői támo-
gatás és szerviz legalább olyan fontos faktor a

megtérülő növénytermesztési munkák tekintet-
ben, mint maga a gép. Szerencsére, ahogy látja,
ittthon az Agri CS Magyarország Kft.-vel Case IH
tulajdonosok jó kezekben vannak.

A térségben a gazdák Szabó István Zoltán terüle-
tileg illetékes gépértékesítőt kereshetik kérdése-
ikkel.

„Az Agri CS Magyarország Kft.-nél nemcsak addig
fontosak a partnereink, amíg a szerződésen megszá-
rad a tinta. Folyamatosan dolgozunk, hiszen szeret-
nénk, hogy a Case IH traktor megvásárlása egyet
jelentsen a stresszmentes munkavégzéssel a nö-
vénytermesztésben. Ehhez folyamatosan bővítjük
a szakmai csapatunkat, képezzük szervezeti kollé-
gáinkat, komoly raktárkészletet tartunk fenn az
ittthoni viszonyok mellett már bizonyított erőgép-
munkagépkapcsolatokból. Így a járványhelyzet ideje
alatt is gyorsan, kifogástalan színvonalon tudjuk
kiszolgálni a termelőket. Keressenek minket biza-
lommal!” – összegzi a márkakereskedő szakembere.

AGRI CS Magyarország Kft.

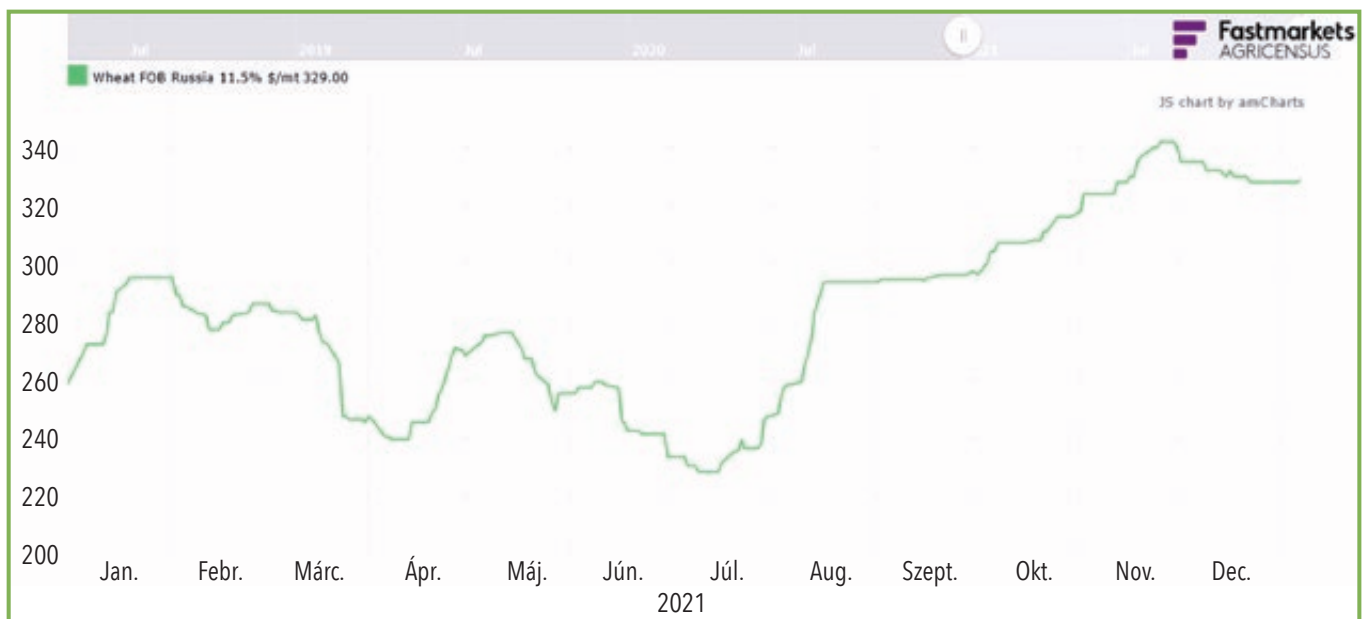


Az év eleji TERMÉNYPIACI KILÁTÁSOK

A 2021-es év terménykereskedelmi szempontból sok meglepetést, változatosságot tartogatott a magyar gazdák számára. Az év elején még az ótermésű árak folyamatos emelkedése és az élénk kereslet jellemezte a piacot. A készletek szinte teljesen eltűntek, az export szárnyalt, a hazai feldolgozóipar is elszívta a számára szükséges alapanyagokat. Az ótermésű kukorica a szezon végére – a fizikai készletek hiánya miatt – 90.000 Ft/t árszint fölé is emelkedett, míg tavaszra 75.000 Ft/t búzárr alakult ki. Az olajmagvak árai még ennél is nagyobbabban nőttek, a napraforgó tonnánkénti ára meghaladta a 200.000 forintot. A magas ótermésű árszint és az átmenő készletek hiánya előre vetítette, hogy a betakarítás alatt feszült piac alakulhat ki.

Ami a búzát illeti, az árpa mellett ez a termény rendelkezik a legfeszítettebb kereslet/kínálati aránnyal Európában. A 2021/2022-es ösztérms világszinten szinte megegyezik az előző éves adattal, ami 775 millió tonnára tehető. A felhasználás 787 millió tonnára nőtt, így a világ zárókészlete 12 millió tonnával csökken. Hazánkban a termés alig haladta meg az 5 millió tonnát egy rekord alacsony vetésterületről, a közel 6t/ha átlaghozam mellett. A búza ára a tőzsdei jegyzéseken, az emelkedő keresletnek és a fent említett nyersanyag-árrobbanásnak köszönhetően mindenkorai csúcspontot döntött. A jövőt természetesen még nem láthatjuk, de egy biztos: a raktárak az ideai betakarítás kezdetére kiürülnek, az új termésű árak is magasabbról indulnak, mint egy évvel

járás eredményeképp több mint 2 millió tonna hiányzik a raktárainkból az előző évhez képest. A gazdák az emelkedő árak ellenére sem bocsátották áruba kukoricájukat, az értékesítés üteme lelassult, a vevőknek pedig egyetlen választásuk maradt: emelni az ajánlatokon. Természetesen ez a belföldi árszinteket magasan tartotta, így nem meglepő, hogy jelentős mennyiségű import árualap is érkezett hazánkba – a Dunán elsősorban szerb árú, de Lengyelországból is jöttek szállítmányok az országba. Több, hagyományosnak mondható piacról kiárazódott a magyar kukorica, Olaszországba is csak korlátozott mennyiségű árut sikerült exportálni, így ha nem pörög fel az áruforgalom, a kukorica nem talál majd gazdára az új termés beérkezéséig. A déli féltekén jelenleg a



A búza oroszországi, hajóba rakott árjegyzése 2021. januárja óta (forrás: Agricensus.com)

De mi is alakította ki ezt az emelkedő ártendenciát? Az áremelkedés egyik oka az általános nyersanyag-árrobbanás, amit elsősorban a COVID okozta általános jelenségnek tulajdoníthatunk. Egyrészt a pénzügyi alapok a nyersanyagokban – így az agrártermékekben – találták meg a számukra legmegfelelőbb terméket a befektetésekhez (tőzsdei mozgás), másrészt a világ legnagyobb importőrei is növelték beszerzéseiket. Természetesen a legnagyobb tényező Kína volt, a 2021-es szójababimportjuk megközelíti a 100 millió tonnát, míg gabonabeszerzésük 70 %-kal nőtt 2020-hoz képest.

korábban. Hozzá kell tenni azt is, hogy a csúcsponttól számítva már 35-40 euróval lejjebb árazódik a búza a francia árutőzsdén, ezzel a fizikai piac árai is csökkentek, azonban a feszített kereslet-kínálati arány, és a jelenleg még nem ismert, északi féltekét befolyásoló tavaszi időjárási tényezők változtathatnak az árakon.

A kukorica árszintje hasonlóan alakult a búzáéhoz, bár az alapvető különbség, hogy a világon mindenhol jó terméseredmények születtek, a mindenkorai legmagasabb ösztérmsről beszélhetünk. Magyarország már nem volt ilyen szerencsés a termékek tekintetében, a kedvezőtlen idő-

brazil kukorica első termésének betakarítása és a második termés, a safrinha vetése van folyamatban. Egyelőre a hozamok biztatóak, de a forró időjárás ad némi okot az aggodalomra a jövőt illetően.

Legutolsó lapszámunk óta lényegi változás nem történt a repce ármozgásában. Nem került olyan információ napvilágra, amely negatívan befolyásolhatta volna a trendet, így az továbbra is emelkedő maradt. A mellékelt grafikonon jól látszik, hogy most februártól 1 évre visszatekintve a repce tőzsdei ára megduplázódott. Mivel nyilvános piacon jegyzett, tőzsdei termékről van szó, bárki

nyomon követheti ezeket a folyamatokat. Az ábra megmutatja azt is, hogy volatilis termékről beszélünk, nem ritkák a 40-50 EUR/t árváltozások. Természetesen a fizikai piac árait, a tőzsdei jegyzések mellett, több tényező is meghatározza.

Az előzőekben leírtak alapvető oka a repce világ-szintű termésében bekövetkezett jelentős visszaesés. Különös tekintettel arra, hogy Kanadában mint jelentős exportőr országban, a szokásos 20 M tonnával szemben az idei termés kb. 13,50 M t. A 2021/22 szezon becsült világtermése 63,64 M tonna, az elmúlt szezon 66,61 M tonnájával szemben. Ezeket a számokat korrigálva az átmenő készletekkel az látjuk, hogy jelen szezonban kb. 5 M tonna repccével kevesebb áll rendelkezésre, mint az előzőben. Ez mintegy 6-7 százalékos csökkenést jelent.

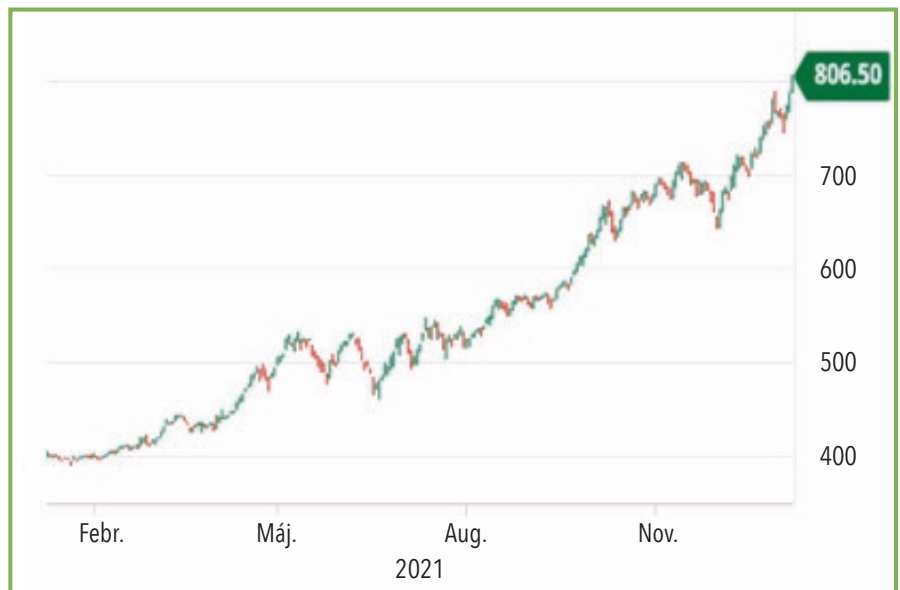
Nyilvánvalóan a terménypiacon rengeteg az összefüggés, egymást erősítő vagy éppen gyengítő tényező áll fenn. Még ennek tudatában is nagyon érdekes elgondolkodni azon, hogy egy 6-7 százalékos termésmennyiség-változás 100 százalékos árváltozással párosul. Mindeközben a jelen szezonra vonatkozó termésbecslések alapján valószínűsíthető, hogy a legnagyobb mennyiségben termesztett olajos magvak össz mennyisége és a szezon végi zárókészlet nő.

Az ótermésű repce piacán a szűk készletek továbbra is meghatározóak lesznek, amely nyilvánvalóan az árszínvonalat is feszítetté teszik. Különösen azok a feldolgozók kényszerülnek gondos mennyiségi tervezésre, amelyek nem férnek hozzá a tengerentúli import repcéhez.

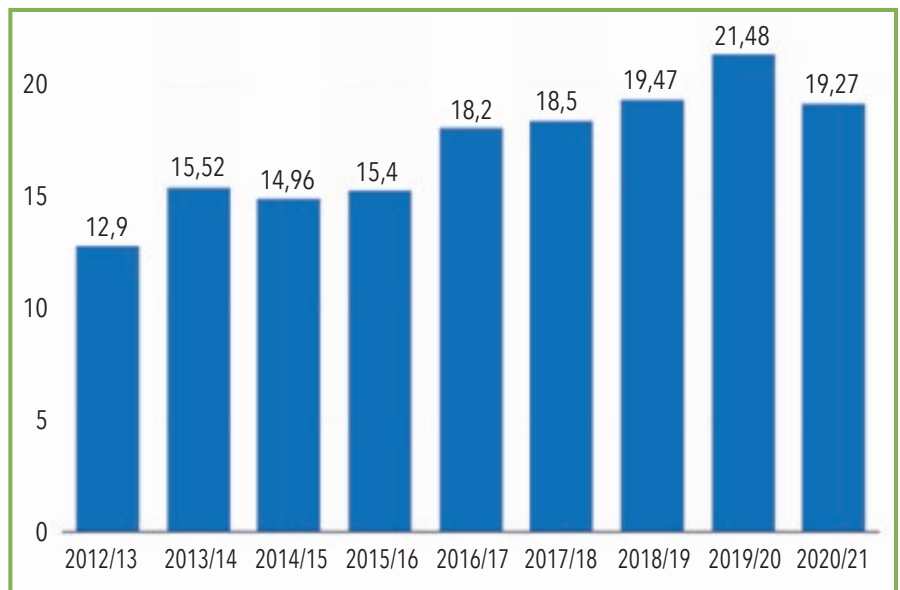
Az ótermésű repce ára megemelte az új termését is. Ennek következtében Nyugat-Európában megnőtt a repce iránti termesztési kedv és terület – hasonló várható Kanadában is. Magyarországon ennek az ellenkezője történt, 233 ezer tonna az aktuális vetésterület, amely kb. 10 %-kal kevesebb a 2021-ben betakarított területnél.

Az elmúlt szezon sztárja a napraforgó volt, tekintve az áremelkedés mértékét. A tavalyi szezon teljesítményét nehéz lett volna megismételnie, azonban eddig nem vallott szégyent az ár alakulást illetően. Ez különösen annak fényében figyelemreméltó, hogy már szezon előtt látni lehetett, bőséges termés várható, nem alakul ki a tavalyihoz hasonló hiányszichózis.

A várakozások beigazolódni látszanak, a világ várható össztermése 57,7 M tonna, amely kb. 15 százalékos növekedés az elmúlt szezonhoz képest. Gondolkodjunk el egy pillanatra! A repce esetében 6-7 százaléknyi termésnövekedés 100 % áremelkedést okozott. Akkor 15 százaléknyi termésnövekedés azt jelenti, hogy szinte ingyen van a napraforgó? Természetesen nem, azonban ez az összevetés jól mutatja, milyen izgalmas a terménypiac, nem szabad mereven gondolkodni. Az új termés kapcsán tavasszal valóban megindult egy árcsökkenés, jelentősen az ótermés alá árazva azt. Nyárra a napraforgómag piaca meglehetősen illikvidd vált. Csúszott a betakarítás, a termelők a kezdetben ajánlott árakon nem akar-



Matif repce ár 2022 februári határidőre (EUR/t) (Forrás: barchart.com)



A világ napraforgóolaj termelése (millió tonna) (Forrás: statista.com)

ták áruba bocsátani terményüket. Hiába alakult jól a termésmennyiség (a tavalyi nagy vesztes fekete-tengeri térségben jelentősen nőtt, Magyarországon gyakorlatilag szinten maradt), a felvásárlóknak emelniük kellett az ajánlataikat, hogy maghoz jussanak. Azaz több is lett a napraforgóból és drágább is lett. Magyar viszonyokra lefordítva, az ótermésű mag 2021 tavaszi árai megismétlődtek az új termésű mag piacán, 220.000 Ft/tonnát meghaladó telephelyi árak is megjelentek a piacon.

Az előttünk álló időszakban figyelembe kell venni azt is, hogy a megtermelt készletek benne vannak a rendszerben. A világpiacon meghatározó orosz, ukrán termés (32,20 M t) kb. 5 millió tonnával haladja meg a tavalyit. Ennek jó része piacra kerül a szezon folyamán, nagy valószínűséggel nyomás alá helyezve az árakat, amelyektől a magyar piac sem függetlenítheti magát.

Mint a mellékelt ábrán látható, a 2020/21 szezonban megtört az utóbbi évek folyamatosan növekedő napraforgóolaj termelési trendje. Az előrejelzések alapján, jelen szezonban a növényolajgyárakban feldolgozandó napraforgó mennyisége meg fog egyezni a két évvel ezelőttivel, így az előállított olaj mennyisége ismét emelkedni látszik.

Úgy gondoljuk, Magyarországon komoly pozíciót vívott ki magának a napraforgó, érdemes foglalkozni a termesztésével. Jelentős feldolgozó kapacitás áll rendelkezésre, amely magában foglalja az IKR Agrár Kft-hez hasonlóan az Agrofert csoporthoz tartozó NT Kft kiskunfélegyházi növényolaj gyárát.

Pint Tamás
IKR Agrár Kft.

Meredek dombvidékeken is

New Holland T6 traktorok

Míg a síkvidékek gazdái számára csak az utóbbi évtizedben vált a természetnél segítőtől kihívóvá a természet ereje, addig a dombvidékek gazdái az időjárás-változást harcedzett veteránokként élték meg. Az akár 17%-os lejtőkön ugyanis már ezelőtt se volt esély nyereségre, csak ha komoly termelői tudást ideális paraméterekkel megáldott, sokoldalú traktorral, kombájjal társítottunk. Ahogy az Észak-Baranyában családjával 325 hektár saját területet megművelő Laczkó Csongor fogalmaz, ilyen vidéken csak a műszakilag stabil, jó teljesítmény-súly arányú gép tekinthető termelőeszköznek. A többi gép a javítások vagy a rossz fogyasztás miatt csak „viszi a pénzt”.

órát futottak Egyházaskozár határában bármilyen probléma nélkül. Gyakorlati munkáról, használt munkagépekről kérdeztünk.

A DOMBOKON MINDIG KIDERÜL, MIRE KÉPES EGY MEZŐGAZDASÁGI GÉP

Laczkó Csongor 2012-ben vágott bele saját mezőgazdasági termelő vállalkozásába édesanyja és nagypapa segítségével, de elmondása szerint sosem volt kérdés, hogy ezzel szeretne foglalkozni. Ő is azok közé a fiatalok közé tartozik ugyanis, aki „ebbe nőtt bele”.

„Amióta csak emlékszem, azt láttam, hogy a szüleim, nagyszüleim mezőgazdasággal foglalkoznak,

tartja, hogy ők ehhez a dombság miatt már hozzászoktak.

„Persze a síkságon se annyi a teendő, hogy vetünk és végeztünk. De egy szentlőrinci osztálytársam egyenesen azt mondta, hogy olyan terepen, mint ami nálunk van, nem is merne learatni. Itt a lejtőkön nem ritka a 12-17 %-os dőlésszög se, így a terepviszonyok kirostálják, melyik mezőgazdasági gépmárkára lehet építeni és melyikre nem. Talajadottságok terén is van mivel küzdeni, ugyanis ez egy agyagos dombvidék. A nagy esők könnyen lemosnak minden termésmnövelő anyagot, miközben az oldalirányú dőlés, meredek kaptatók a gépek stabilitását, motorikus megoldásait teszteli



A fiatal agrárszakember hangsúlyozza, nincs nála a bölcsek köve. De amit ő 2014 óta ezen a téren saját New Holland traktoraival és kombájjával tapasztal, igazolta: ezek a gépek a komoly dombvidéken is a gazdák szövetségesei!

Különösen jó véleménnyel van a közép kategóriás erőgépek terén csak a sokoldalúság szinonimájaként emlegetett New Holland T6-os traktorszeriéről. Ezek modelljei ugyanis már több ezer munka-

így fel sem merült bennem, hogy más pályát válasszak. A szabadságot, kihívásokat, amit a növénytermesztés jelent, sosem cserélném be egy irodai állásra. Lehet ugyan kényelmesebb, de szükségem van arra a változatosságra, amit ez a szakma nyújt” – mesél a kezdetekről Laczkó Csongor. Amikor kihívásokra terelődik a szó, akkor a fiatal gazda szerint ma szinte mindenki hozzáteszi, hogy ezekből lehetne azért kevesebb. De úgy

kiméletlenül. Amelyik erőgépnél gond van a járszerkezettel, vagy nem jól adja le a talajra a vonóerőt, az vagy fel se megy a dombra, vagy kedvezőtlen fogyasztással dolgozik. Ezzel nem a levegőbe beszélünk. Nálunk saját 325 hektáros területen terem búza, kukorica, napraforgó, amit 200 hektáron bérmunkával, további 200 hektáron pedig béraratással is kiegészítünk. Ezek mind ott vannak a háttérben, amikor azt mondom, hogy New Hol-

pénzénél marad a gazda

land gépekkel, és különösen New Holland T6 traktorokkal meredek dombvidéken is pénzénél marad a gazda."

A NEW HOLLAND T6 TRAKTOROKNÁL BARANYÁBAN SEM KELL JOBB UNIVERZÁLIS GÉP EGY CSALÁDI GAZDASÁGBAN

Laczkó Csongorék gazdaságában 2014-ben kezdtek el megvetni a lábukat a New Holland mezőgazdasági gépek. Ekkor döntöttek úgy, hogy a keleti tömbös klasszikus traktoraik helyett megnézik, mire képes a nyugati technika. A tudásbéli plusz már az első pillanattól érezhető volt: kényelmesebb fülkében, műszaki hibák nélkül, a körülményektől függetlenül jó fogyasztási értékek mellett dolgozhattak.

„Régi MTZ-eket váltottunk ki az első New Holland traktorainkkal. Szétnéztünk a piacon, és azt láttuk, ha a kezelői kényelem és az ár-érték arány is szá-

géppel. Amikor az időjárás miatt erősebben oda kellett lépni, akkor se okozott problémát. A motorban egyrészt ott volt ehhez az erőtöbblet, másrészt a gázolaj-felhasználás se ugrott meg jelentősen. Így 2016-ban megvettük a második traktorunkat is ebből a típusból. Az alapokat már ismertük, kezdtünk a lehetséges extrákkal barátkozni. A második traktort rugózott híddal kértük, megérte. Bár a precíziós gazdálkodásban még nem mélyültünk el, így csak alap sorvezetést használunk az erőgépeknél, de ilyen téren is elégedettek vagyunk. Szerintem elég, ha annyit mondom, hogy mindkét traktort mind a mai napig használjuk."

A gazdálkodó szerint, ami még sokat nyomott a márkánál a latban, az a márkakereskedői munka minősége, amit az AGROTEC Magyarország biztosított partnerként.

„Egy mezőgazdasági gépnél a márkakereskedői munka és a szervizhátter színvonala ugyanolyan fontos, mint a mezőgazdasági gépek tudása. A New Holland esetében tudunk építkezni arra, amit az AGROTEC Magyarország képvisel. Jó szakemberekkel dolgoznak, ha alkatrészre van szükségünk, néhány nap alatt megérkezik. Reisz Róbert értékesítővel is jó helyben a viszony, ha kérdésünkel akad, egy célfeladatra keresünk gépet, tud segíteni."

A New Holland T6 szériáról nem csak Egyházaskozáron vannak jó vélemények. Ha az elődmodelleket is ideszámítjuk, akkor a széria a New Holland márká egyik legkeresettebb univerzális erőgépe évtizedek óta.

AMIT A NEW HOLLAND T6 TRAKTOROKRÓL TUDNI ÉRDEMES:

- Ideálisak „mindenes” traktorként a családi gazdaságoknak. Ugyanis a szállítási feladatokra éppúgy gazdaságosan használhatóak, mint akár szántásra vagy egyéb nagyobb motor- vagy hidraulika-teljesítményt, vonóerőt igénylő talaj-előkészítési feladatokra.

- A széria a 125-180 LE kategóriában minden elvárás képes lefedni, ehhez 4 és 6 hengeres motorblokkokkal kínál modelleket. Az Electro Command felszereltségű traktorok itt PowerShift váltóval garantálnak akár 50 km/óra haladási sebességet. A Dynamic Command verziók ehhez több sebességfokozatot kínálnak, míg a szériában elérhetőek Auto Command fokozatmentes váltóval szerelt modellek is. A gépeket kérhetjük gyári mellső függesztésű TLT-vel is, ami a kihasználhatóságot tovább bővíti. De a New Holland T6 modelleket szerelhetjük gyárilag homlokrakodóval is.

- A New Holland T6 traktorok kényelem terén is kimagaslóan jók: kérhetjük őket rugózott kabinnal, rugózott mellső híddal, akár légrugós vezetőüléssel.

- A terhelésérzékelős, 150 literes hidraulikaszivattyú 7864 kg-os emelési erőt biztosít, így sokrétűen kihasználhatóak az erőgép képességei.

A MŰVELÉSI MUNKÁKHOZ CSAK A CNHI TRAKTOROKRA ESKÜSZNEK EGYHÁZASKOZÁRBAN

Laczkó Csongorék gazdaságában a két T6-os New Holland traktor mellett egy Steyr erőgép teljesít szolgálatot. Ez a trió birkózik meg a talajmunkák dandárjától kezdve a magágyelőkészítés, műtrágya-kijuttatás, növényvédelem és kiszolgálás valamennyi feladatával egyaránt.

- A szántáshoz Kühne ekét használnak a gazdaságban.

- A vetéshez még 2016-ban vásároltak egy 15 cm-es sortávú Pöttinger 402-es vetőgépet.

- De dolgoznak Omikron munkagépekkel is a földjeiken.

„Nálunk jelenleg ezek a kombinációk váltak be. Ezekkel még egy olyan kritikus évjáratban is, mint a 2021-es, a terméseredményeinkkel meg tudtam békélni. Ahhoz, hogy így érezzük, nagyban kellett az a megbízható gazdaságos működés, amit a New Holland traktorok megadtak.

KEVÉS KARBANTARTÁSSAL IS SOKAT TAKARÍT BE: NEW HOLLAND SZALMARÁZÓLÁDÁS KOMBÁJNOK

Amiről kimondottan jó véleménye van a fiatal baranyai gazdának, az a New Holland CX 6.90-es kombájnjuk.

„Ez már a második New Holland szalmarázóladás kombájn, ami nálunk dolgozik. Fontos, hogy ezek a gépek bizonyítottan egyszerű felépítéssel rendelkeznek, az önszintező megoldásuknak hála pedig képesek komolyabb dombvidéken is ellátni a betakarítási feladatokat. Üzemben tartásuk egyszerű, a törődést igénylő alkatrészeket elérhető helyen találjuk. Egy 8 órás munkanapon úgy 20 hektárt tudunk egy ilyen géppel betakarítani, ami ese-

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres a nyereséges gazdálkodáshoz? Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

tünkben búzában mintegy 120 tonnás eredményt jelent. A búza és kukorica szentisztasága ennek a modellnek kiváló, napraforgóban az előbbiektől elmarad, de összességében minőség terén is kifogástalannak mondanám. Gabonában és kukoricában gyári New Holland adapterekkel dolgozunk, míg napraforgóban egy NAS betakarítóasztalt használunk."

AGROTEC Magyarország Kft.



mit, akkor a New Hollandokkal érdemes próbálkozunk. Így érkezett meg hozzánk 2014-ben az első T6.155 New Holland traktor. A domborzati viszonyok okozta nehézségeket már említettük. Itt álljon csak annyi, hogy majdnem 1200 órát tudtunk dolgozni ezzel az erőgéppel a garanciális időn belül hiba nélkül. Egy teljesen más világ volt hatékonyságban és érzetben. Ráadásul, történetet bármilyen kedvező fogyasztással dolgozhattunk a

ÚJ, ELŐREMUTATÓ NAPRAFORGÓ

Ha napjainkban felteszik nekünk a kérdést, hogy melyik a kedvenc napraforgóhibridünk és miért, akkor vagyunk a legszerencsésebb helyzetben, ha olyan hibriddel rendelkezünk, melynek nemcsak a terméspotenciálja, az olajtartalma és a betegség-ellenállósága kiemelkedő, de mindezeket a tulajdonságokat a legkülönbözőbb ökológiai feltételek mellett és eltérő termésszinten is nagy biztonsággal produkálja. A mi egyik ilyen kétségkívül prioritást nyert hibridünk a Limagrain LG 50.479 SX Tesoro elnevezésű hibridje, mely úgy a nemesítőnél, mint az IKR Agrár Kft. kísérleteiben is az elmúlt két, egymástól merőben eltérő évjáratban, a legkülönbözőbb termesztési feltételek között is bizonyított.

Az LG 50.479 SX Tesoro egy közép-korai érésű, korai virágzású, gyors kezdeti fejlődésű, közép-magas, linolsavas napraforgó. Félig bókoló tányérállása és kiváló kórtani tulajdonságai mellett nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal is rendelkezik, úgymint kiemelkedő terméspotenciál, kiváló alkalmazkodóképesség, magas olajtartalom és könnyített gyomvédelem az Express-toleráns gyomirtási technológia révén. A Limagrain-nemesítőház fejlesztési kísérleteiben már 2018-ban és 2019-ben is kitudt: 14, illetve 12 kísérlet átlagában 4,4 és 5,2 relatív %-kal adott nagyobb termést, mint a vezető SU típusú hibrid.

A nemesítő 2021. évi bemutatókísérleteiben is nagyon jól szerepelt, mert a napraforgónak kedvezőtlen időjárás ellenére is sok helyen kaptak 4 t/ha körüli vagy feletti termést az 1.sz. ábra tanúsága szerint.

Az IKR Agrár Kft. kísérleteiben először 2020-ban vizsgálták, amely során – az 1.sz. grafikonon be-

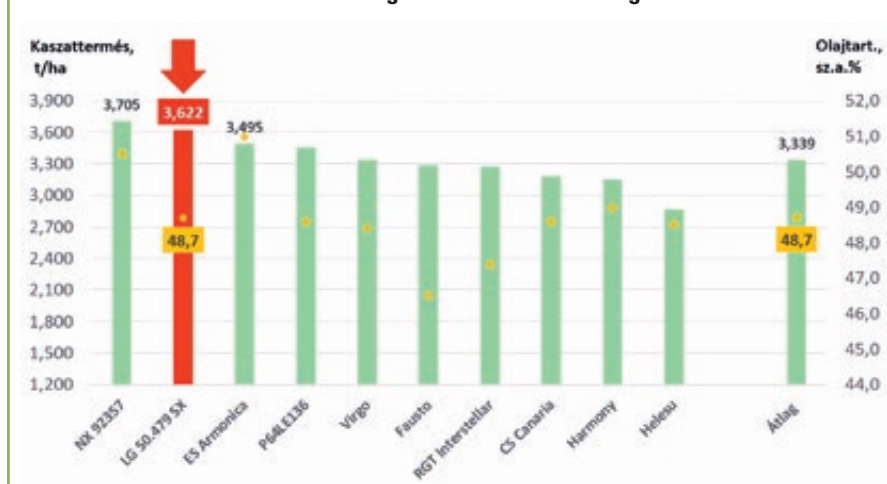


Az LG 50.479 SX Tesoro állomány Atkár határában

1. ábra: Az LG 50.479 SX Tesoro DEMO és mellévetéses kísérleti eredményei 2021-ből



1. grafikon: Az SU-LO típusú napraforgó hibridek termésrangora és olajtartalma 2020. IKR Agrár Kft. 8 kísérlet átlaga



HIBRID A LIMAGRAIN-TÓL

mutatottak szerint – az SU-LO csoportban a 2. legjobb lett. Legnagyobb mértékben Reménypusztán takaríthatuk be, ahol 4,897 t/ha termést ért el, és ezzel az eredményével a 2020. napraforgó-kísérleti év abszolút győztese lett.

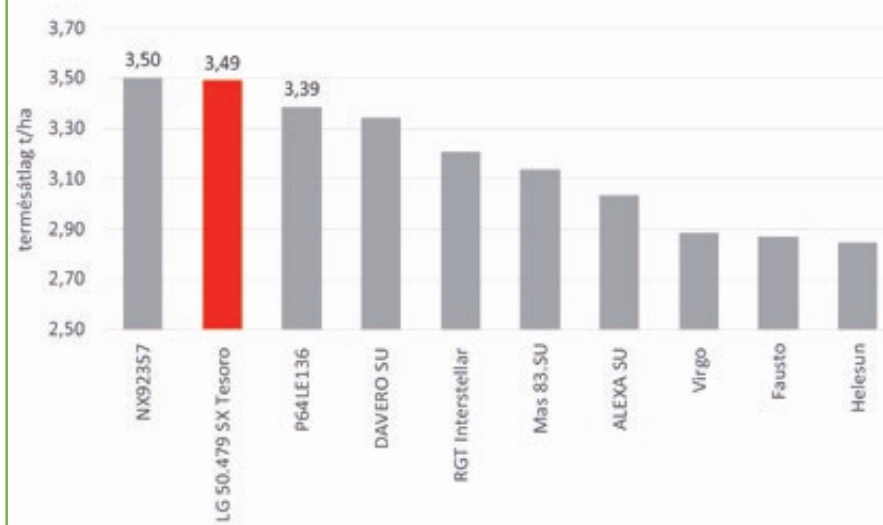
Kiváló eredményekkel folytatta bemutatkozását a tavalyi, 2021. évi eredményei szerint is, melyet a 2.sz. grafikon bizonyít. Az összesíthető 31 közös hibrid és a 8 kísérleti hely átlagában termésátlaga 3,491 t/ha lett, az összesített termésrang-sorban a 3. legjobb, de a legjobbtól is csak 10 kg-mal lemaradva. Ha csak a saját genotípus-csoportjában vizsgáljuk, akkor a 8 kísérlet átlagában a 2. legjobb termést érte el, elhanyagolható különbséggel az öt megelőző NK hibridjelölttől. Kiváló termésszabáltsággal rendelkezik, melyre nagyon jó példa, hogy 2021-ben az IKR kísérletei szerint a kifejezetten magas és a rendkívül alacsony termésszinteken is megállta a helyét. Szeremlén, a 2021. évben legnagyobb termésátlagot adó kísérletünkben, az 5,045 t/ha termésével az abszolút első helyen végzett, s ezzel nemcsak a linolsavas, Express-toleráns hibridek között, hanem az összes vizsgált 31 hibrid között a 2021. év termésgyőztese lett. Ugyanakkor az sem elhanyagolható, hogy a legalacsonyabb termésszintű nagykorúsi kísérletben is, a genotípus csoportjában a 3. legjobb helyen végzett (3. és 4.sz. grafikonok).

A szélsőséges időjárás és a szűkülő vetésciklus miatt a jövőben nő majd a napraforgó-betegségek megjelenési kockázata, és a hibridek betegségekkel szembeni ellenálló képessége is felértékelődik. Az LG 50.479 SX Tesoro ebből a szempontból is átlagon felüli, mert a jellemzően károsító betegségekkel szemben nagyon jó ellenálló képességgel bír, és olyan rassz-specifikus rezisztencia génkombinációval rendelkezik, amely biztos védelmet nyújt a Magyarországon jelenleg előforduló összes peronoszpóra patotípussal szemben.

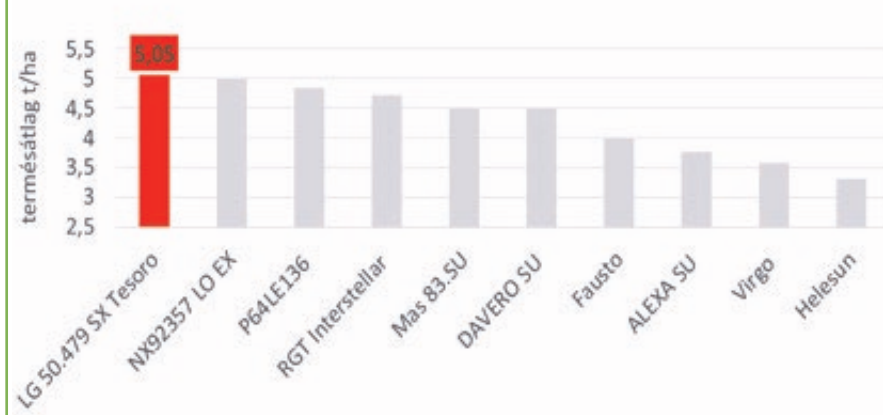
Manapság azonban nem elég az, ha egy napraforgóhibrid jól és stabilan teljesít a különböző termőhelyeken, jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik és ellenálló a fontosabb betegségekkel szemben, de vetőmagjának elérhetőnek kell lennie a termelők számára. Jó hír, hogy előrelátásunknak köszönhetően, az LG 50.479 SX Tesoro hibridünkől még van elérhető készlet Magyarországon. Az IKR Agrár Kft. Vetőmagkereskedelmi Igazgatóságán szívesen adnak konkrét tájékoztatást, keressék munkatársaikat!

Dr. Szűcs Péter
Limagrain Kft.
dr. Kiss Erzsébet
IKR Agrár Kft.

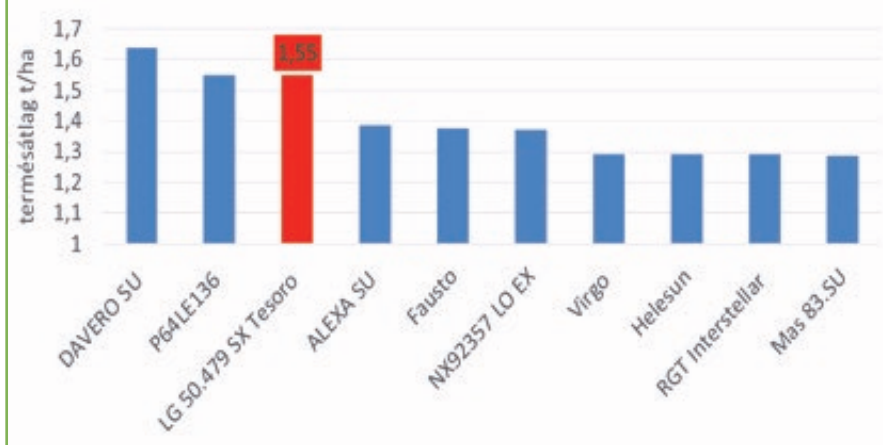
2. grafikon: IKR Agrár Kft. napraforgó kísérleti eredmények, 2021. SU-LO csoport, 8 helyszín



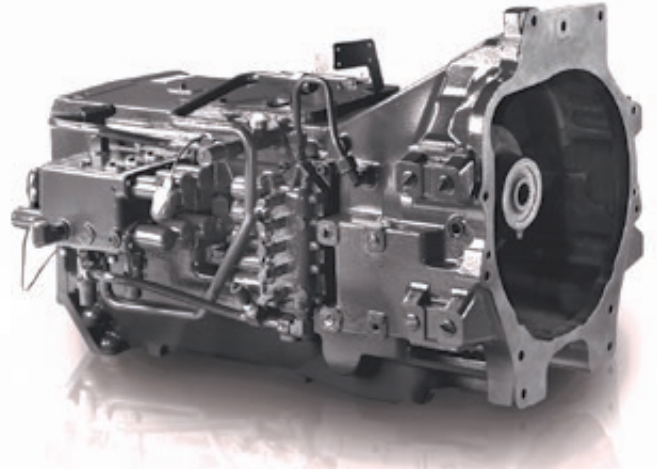
3. grafikon: IKR Agrár Kft. napraforgó kísérleti eredmények, 2021. SU-LO csoport, Szeremle



4. grafikon: IKR Agrár Kft. napraforgó kísérleti eredmények, 2021. SU-LO csoport, Nagykorús



100% GYÁRI MINŐSÉG



Újragyártott Case IH és New Holland traktoralkatrészek harmadával olcsóbban!

Míg a legtöbb esetben az olcsó alkatrészek a megbízhatatlanság szinonimáját jelentik, akad egy kakukktójas a mezőgazdasági gépek felújítása terén: a CNHi csoport újragyártott alkatrészei. Fontos leszögezni, New Holland vagy Case IH traktorainknál a REMAN újragyártott alkatrész elnevezése az angol „remanufacturing” szóból ered, így semmi köze az utángyártott, felújított vagy bontott mezőgazdaságigép-alkatrészekhez. A magyar New Holland és Case IH traktorokhoz a gyárilag újragyártott alkatrészek ugyan használt cseredarabként kezdik meg életüket, de a gazdákhöz

már 100%-ban újjáépítve, az eredeti gyári alkatrészek minőségében és a gyári új alkatrészekre vonatkozó garanciális feltételekkel érkeznek! Nem beszélve a közel 30%-kal kedvezőbb árukról. A CNHi csoporton belül a mezőgazdaságigép-alkatrészek REMAN újragyártása nem új koncepció. A használt alkatrészek újjáépítését mind a New Holland traktorok és kombájnok, mind a Case IH mezőgazdasági gépek esetében évek óta szorgalmazza a gyártó, hiszen igazi win-win megoldás gazdának, forgalmazónak és a bolygónak egyaránt. Az alkatrészek teljes körű gyári újjáépítése

ugyanis hatalmas energia- és időmegtakarítás a gyártásban, ami végül kedvező árakat jelent a vásárlóknak is. A munkafolyamatokért a New Holland és Case IH gépek gyártóinak saját szakembereik kezébe kerülnek, ahol az új gépek is legördülnek a szalagokról. A REMAN alkatrészeknél tehát a kedvezőbb ár nem jár minőségbeli kompromisszumokkal.

A környezetvédelmi megfontolások miatt 2019 óta hazánkban is egyre növekszik a REMAN újragyártott alkatrészek alkalmazása a mezőgazdasági gépek szervizelésében. Mivel olyan alkatrészforrásról beszélünk, ami a járványhelyzettől függetlenül képes alapanyagokhoz jutni (ha a gazdák beküldik a hibás cseredarabokat), 2020-ról 2021-re Magyarországon megháromszorozódott a REMAN újragyártott alkatrészek iránti kereslet a CNHi csoport mezőgazdasági gépeihez.

MIÉRT ÉRI MEG GYÁRILAG ÚJRAGYÁRTOTT NEW HOLLAND VAGY CASE IH ALKATRÉSZEKKEL FELÚJÍTANI A TRAKTORT?

1. Pénztakarékos megoldás gyári minőségben

A cseredarabok újragyártásával létrehozott REMAN alkatrészek bár minden gyártói előírásnak megfelelnek, ez a folyamat 80%-kal kevesebb energiát igényel, mint ha nulláról indulna a gyártás. Az új pótalkatrészek vásárlása helyett ez átlagosan 30%-os költségmegtakarítást jelenthet a gazdálkodóknak, de motorblokkoknál akár 50%-kal több maradhat a pénztárcában. Mivel a gyárban újragyártott alkatrészek gyorsan beszerezhetők, a rövidebb állásidő tovább faragja a gazdaságok kiadásait.

2. Teljes körű garanciával újjáélesztett traktoralkatrészek

Minden New Holland vagy Case IH traktoralkatrész újragyártását a legszigorúbb műszaki szabványoknak megfelelően végzi a gyártó. A cseredarabok tüzetes elemzésére épülő folyamat célja, hogy a lehető legkevesebb új anyag felhasználásával a lehető legtöbb alkotóelemet újítsák meg teljes körűen. A munkavégzést szigorú minőségellenőrzési folyamatok kontrollálják, így az újragyártott alkatrészek minősége az új alkatrészekével egyenértékű. Ennek megfelelően alakulnak a garanciális feltételek is: a REMAN alkatrészekre a gyári új alkatrészekre vonatkozó garanciális feltételeket érvényesek a gyártó részéről.

3. Az újragyártott alkatrészekkel New Holland traktorunk értékállósága is javul

Használtgépünk későbbi értékesítésének esélyeit szintén javíthatjuk a REMAN újragyártott alkatrészekkel. Ezek ugyanis nemcsak gyári minőségben, de a mindenkor legújabb gyári előírásoknak megfelelően készülnek. Beszerelésükkel így egy csapásra növelhetjük gépünk teljesítményét és értékét is.

4. A REMAN alkatrészekkel bolygónkkal is jót teszünk

Egy év leforgása alatt REMAN alkatrészekkel mintegy 28 millió tonnával csökkenthető a szén-dioxid-kibocsátás – ez tíz darab 500 megawattos szénérmű 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.

REMAN ÚJRAGYÁRTOTT ALKATRÉSZEK: PONT, MINT AZ ÚJ – CSAK MÉG JOBB!

Bár a REMAN alkatrészek újragyártása is használt alkatrész cseredarabokkal veszi kezdetét, fontos, hogy azok minősége, filozófiája, élettartama köszönőviszonyban sincs más régről ismert olcsóbb alkatrészforrásokéval.

FONTOS:

• Újragyártott, NEM utángyártott alkatrész!

Az utángyártott alkatrészek kedvezőbb ára sokba kerülhet. Ezek ugyanis nem pontosan olyan alapanyagokból készülnek, mint amit a gépek teljesítménye megkövetel. A REMAN újragyártott alkatrészek újraalkotását ezzel szemben a New Holland és a Case IH szakemberei végzik, akik tüzetesen átnézik és a gyári technológiával élesztik újjá a cseredarabokat.

• Újragyártott, NEM felújított alkatrész!

Míg a felújított alkatrészeknél épp csak annyi munkát végeznek el, hogy azok újra képesek legyenek ellátni feladatukat, a REMAN alkatrészek teljes körűen megújulnak. Így élettartamuk hosszabb, mint felújított társaiké.

• Újragyártott, NEM javított alkatrész!

Az előregedett alkatrészek javításakor a legtöbb esetben nem foglalkoznak minden alkatrésszel, így a felújított munkadarab teljesítménye sokszor elmaradt a korábitól. Ezzel szemben az újragyártásnál alapkövetelmény, hogy ezek az alkatrészek teljesítményben, funkcionalitásban pontosan ugyanannyit nyújtsanak, mint az új társaik.

• Újragyártott, NEM újrahasznosított vagy használt alkatrész!

A bontókból vagy más forrásból származó használt vagy újrahasznosított alkatrészek vásárlása mindig szerencsejáték. A sokszor csak egyszerű tisztításon átesett daraboknál ugyanis sosem tudhatjuk, meddig bírják el a beszerelés utáni terhelést. Ráadásul garanciális feltételek terén sem vetekedhetnek a REMAN újragyártott alkatrészekkel.

A CNHI REMAN ÚJRAGYÁRTOTT ALKATRÉSZEK FELÚJÍTÁSI ÉS MINŐSÉG-ELLENŐRZÉSI FOLYAMATA

A New Holland és Case IH REMAN újragyártott alkatrészei 5 lépésben újulnak meg.

1. Szétszerelés. Itt minden visszaküldött cseredarabot darabjaira bontanak, egyetlen csavar vagy alátét sem maradhat a helyén.

2. Tisztítás és ellenőrzés. Minden elemet gondosan megtisztítanak és a friss gyári specifikációknak megfelelően ellenőrzik. A hibás elemeket mindig ÚJ gyári alkatrészekkel helyettesítik.

3. Kiválasztás. Megkezdődik az elemek teljes körű felújítása. Amelyik alkatrésznél az eljárás során probléma merül fel, azt ugyancsak ÚJ alkatrésze cserélik.

4. Összeszerelés. A minőségi előírásoknak megfelelő felújított vagy ÚJ részekkel pótoló alkatrészek összeszerelésével újragyártják az alkatrészt.

5. Tesztelés. Az újragyártott alkatrészeket átfogó teszteknek vetik alá a tesztpadokon, hogy kiderüljön, képesek-e azt a teljesítményt nyújtani, mint egy új, gyári alkatrész.

CASE IH ÉS NEW HOLLAND ALKATRÉSZ-KATALÓGUS EGYSZER TÖBB ÚJRAGYÁRTOTT ALKATRÉSSZEL

Az újragyártott REMAN alkatrészcsalád folyamatosan bővül, az aktuális kínálat áttekinthető a REMAN New Holland alkatrész-katalógusokban. Jelenleg a következő alkatrész-kategóriákban érhetőek el REMAN termékek:

- Komplet motorok
- Hosszú blokkok
- Rövid blokkok
- Klímakompresszorok
- Hengerfejek
- Hajtásláncok, váltók
- Turbók
- Generátorok
- Önindítók
- Befecskendezők
- Elektronikus alkatrészek
- Diesel részecszeszűrők
- Szivattyúk, motorok, szelepek és hidraulikus hengerek



A HASZNÁLT ALKATRÉSZ ERŐFORRÁS, NE PAZAROLJUK EL!

Az, hogy a jövőben hány gazdálkodó aknázhatja ki a gyárilag újragyártott REMAN traktoralkatrészek előnyeit, nem csak a New Holland vagy a CASE IH csapatán múlik. Mivel itt nem gyártás, hanem cseredarabokra épített komplex felújítás zajlik, fontos, hogy a gazdálkodók az elhasznált vagy hibás alkatrészekre hulladék helyett erőforrásként tekintsenek. Minél több érkezik be ezek közül újragyártásra a CNHi REMAN gyárakba, annál több gazdálkodó élhet a 30%-kal kedvezőbb alkatrészárral és a gyárral egyező garanciális feltételek jelentette plussszal. Ezért fontos, hogy aki teheti feltétlenül adja át a

kiszert cseredarabot az adott alkatrész cseréjét elvégző szerviz technikusnak, aki gondoskodni fog annak visszaszállításáról a CNHi újragyártó üzemibe.

A cseredarabok beszállítási tudnivalóiért, a REMAN alkatrészek aktuális készleteiért keressék a területileg illetékes AGROTEC Magyarország, vagy AGRI CS Magyarország központjait! Szerelje New Holland és CASE IH traktorait gyári minőségben, költséghatékonyan újragyártott REMAN alkatrészekkel! Keresse területileg illetékes értékesítőjét!

AGROTEC Magyarország Kft.
AGRI CS Magyarország Kft.



HOL TARTUNK MOST?

Az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletága 2015-ben alakult 4 fővel és azzal az elképzeléssel, hogy lehetővé tegye a magyar gazdák számára a minőségi öntözőgépek beszerzését, ezáltal növelve versenyképességüket a nemzetközi piacokon. Az indulás nehézkes folyamat volt, mert rendkívül sok kétellyel övezte azt az időszakot a pályázatok tekintetében. Visszatekintve, inkább csak hitegetésnek tűnik az akkori kommunikáció, de mostanra már tényként kezelhető, hogy 2015-ben ugyan az öntözési pályázat nem indult el, de lehetőség volt kertészeti gépberuházásra, ami sok elcsüggedt gazdát

kellett a kiírást, hiszen itt nem a megszokott géppályázatról volt szó, hanem rengeteg olyan elvárásnak kellett megfelelni, melyek csak igen kevesek számára voltak egyáltalán ismeretek, és még kevesebbek számára betarthatóak. Az első nagy roham után, amikor mindenki kivethette végre a fiókokban tárolt elképzeléseket, hosszas várakozás következett, és ez alapvetően meghatározta a 2016-os és 2017-es évben szerény számban tapasztalható beruházásokat. Jellemzően azok a gazdálkodók szánták el magukat, akik pályázat nélkül is megvalósították volna elképze-

ma mára meghaladja a 130 db-ot, mely leginkább a keleti országrészre koncentrálódik. 2015 óta közel 7250 hektáron segítettünk a gazdálkodóknak hatékony szántóföldi öntözőrendszerek megvalósításában, egyre nagyobb szerepet kapva a generálkivitelezés, melynek köszönhetően a partnereinknek szükségtelen minden folyamatra külön-külön vállalkozót felkérni és egyedileg megállapodni. Pontosan látjuk ennyi idő távlatából, hogy Magyarországon ugrásszerűen nőtt a technológiai színvonal. A pályázat adta anyagi segítség lehetővé teszi, hogy a legkorszerűbb technológia kiválasztásával jelentősen segítsük az üzemeltetést, melynek zászlóvivője a GPS vezérelte kornerkaros öntözőgép.

A 2021-es év sajnos ismét megmutatta, hogy a magyar gazdák számára az extrém szárazság csak az egyik probléma, de a tenyészidőszakban leesett egyre gyakoribb csapadék eloszlása is kezd kritikussá válni. Az extrém időjárás okozta hozam-ingadozások és terméskárok miatt ma nincs tervezhető megtérülés a mezőgazdaságban hatékonyságnövelés nélkül. Azonban a legtöbbször a precíziós gazdálkodás eszközeivel kizárólag a költségcsökkentésre koncentrálnak. Holott egy fejlett, üzemi öntözőrendszerrel a megtakarításon túl extra bevételre is szert tehetünk! Akkor juttathatunk a növényeinknek nedvességet, amikor a termés szempontjából a legfontosabb, így értékes inputanyagaink is jobban hasznosulnak. Egy lineár/center öntöző kiépítése költséges? A Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Ágazat Fejlesztése programból származó forrásokkal 50, de akár 70%-os támogatás is igényelhető a teljes beruházásra. A csaknem 100 milliárdos keret még kitart, a pályázatok benyújtási határidejét pedig módosították 2022.12.30-ig, de az aktuális 7 éves költségvetésben is szerepet kap ez a terület. Az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletága immáron 9 fővel várja a gazdák megkeresését, hogy segítsen álmaik beteljesítésében!



arra ösztönzött, hogy öntözőgépeit ebben a rövid időszakban szerezzék be, mivel mindössze pár hónapig tartott a pályázat beadása és megvalósítása. Az első pár száz hektár öntözése ekkor kezdődött meg, de ez csak ízelítő volt, mert 2016-ban újtára indult a „VP2.-4.1.4-16 A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése” pályázat. A kiírás sok vitát okozott az EU-n belül, ezért is lett az utolsók között elfogadva a költségvetés véglegesítésével. Az első pályázati beadások elég keserűes képet mutattak, sok szempontból javítani/pontosítani

léseiket. Volt viszont egy fontos lépcsőfok, mely teljesen újszerű volt bizonyos értéket elérő beruházásoknál, ez pedig a közbeszerzés. Teljesen ismeretlen eljárást voltak kénytelenek a gazdák lefolytatni, ha a beruházás értékhatára bizonyos szintet elért, ezért is inkább a gépvásárlások voltak többségben, mintsem a rendszerszintű beruházások. Ahogy telt-múlt az idő, 2018-ra elérkezett a pillanat, és egyre többen megkapták a támogatói okiratokat. Elindulhatott a „nagyüzem”, aminek köszönhetően az Üzletág által telepített gépek szá-

Schober Gyula
AGROTEC Magyarország Kft.

HASZNÁLT GÉPEK



Tipus	Évjárat	Üzemóra	Motor teljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
Kombajn					
1. NEW HOLLAND CSX7080	2010	3700/5100	330	6,1m-es vágóasztal, fix rostaszekély, szalmaszecskész, karbantartott gép	13 500 000
2. NEW HOLLAND CSX7080	2007	5229	330	6,1m-es vágóasztal, ónszerkezetes rostaszekély, szalmaszecskész, karbantartott gép	11 800 000
3. NEW HOLLAND CX6090 Elevation	2014	2051/3114	333	6,1m-es Variable gabona adapter, szállókoci, fix rostaszekély, diffr. szigmens dobosár	30 500 000
4. NEW HOLLAND CX6080 Elevation	2015	1814/2451	272	6,1m-es gabona adapter, szállókoci, fix rostaszekély, szigmens kosár, megemlélt szőlő gép	31 000 000
Traktor					
5. NEW HOLLAND T8.300	2012	7500	267	UltraCommand váltó, fix hid, rugózott fűke, klíma, légfűk, fronttű, IntelliView monitor, végig Agrotec által szervizelve	14 500 000
6. NEW HOLLAND T8.330	2014	7302	264	Rugózott első hid és kabint. 1844 fokozatú UltraCommand (Powershift) váltó 50km/h-s végsebességgel, klíma, légfűk, fronthidraulika, széles 800-as hőálló gumik	18 500 000
7. NEW HOLLAND T8.390	2013	6360	340	UltraCommand váltó, rugózott első hid, rugózott fűke, klíma, légfűk, fronttű, IntelliView monitor, újabb hőálló gumik	19 900 000
8. NEW HOLLAND T8040	2007	9000	304	40km/h-s Powershift váltó, fix első hid, fronttű, keréksúly, 40-50%-os gumik, légfűk, klíma, Cummins motor	11 000 000
9. NEW HOLLAND T7.175 AC	2018	530	140	Fokozatmenetes CVT váltó, rugózott első hid és fűke, fronttű, keréksúly, klíma, légfűk, SideWinder II kartámasz, monitor	28 900 000
10. NEW HOLLAND TD5.95	2014	4105	98	Mechanikus váltó és hidraulika vezérlés, 2 pár kihelyezett hidraulika kár vonóról, klíma, légfűk, fronttű	8 900 000
11. ANTONIA CARRARO TRX9600	2012	4671	87	Mechanikus váltó és hidraulika vezérlés, 2 pár kihelyezett hidraulika kár hátról, front hidraulika, fordítható kormány, pros.fenékzár	-
12. LANDINI REX100F	2014	3975	92	Mechanikus sebességváltó és hidraulika vezérlés, klíma, légfűk, vonóról, gyári Kiebur gumitűs	7 200 000
Munkagép					
13. NEW HOLLAND D675W	2014			6 soros csukható orr zúzó gyári New Holland kukorica adapter	7 000 000
14. NEW HOLLAND MR1275	2012			12 soros fix generációs orr zúzó/kukorica adapter	4 900 000
15. PÖTTINGER TWIST 12000	2006			12 tonna ösztömög fahalmak felgyűlés, függőleges fűpótlengyelű szarvasgyászoló rendszer nélküli	4 500 000
16. KUHN AXIS 30 1W	2008			2 fűcsész mélyrekesz mérleggyászoló Quantron E monitorral, magassítással, jobb oldal hatásvérővel ellátott	1 250 000
17. AMAZONE ZA-M 1200	2004			1200 literes tartály, 2 szórótárcsa, karabán, tartály rács, hidraulikus nyitás	390 000
18. NEW HOLLAND BR560A	2006			Rúdöntés, fix kamrákötőbárány, 120x125 cm bálaméret, hűtés kötéles, CropCutter-es kivétel	1 850 000
19. CLAAS ROLLANT 160	2004			Hengeres bálamérés bálázás, hűtés kötéles, szőlő esztétikai állapotban ellátott	2 000 000
20. KRONE ROUNDPACK 1550	2012			Falkamrás bálázó, bálaméret 1,5m, széles rendfeszítők, hűtés kötéles, rudöntés szerkeszt	2 700 000

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 34 569 000	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sávári Területi Központ	+36 95 523 020	sarv@ikragrar.hu	9600 Sávár, 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 74 528 860	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 30 493 0641	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 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi 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, műtrágyaüzemeink és szaktanácsadóink elérhetőségeit megtalálja a www.ikragrar.hu weboldalon.

AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

Baja	Bács-Kiskun megye	6500 Szegedi út 90.	+36 30 789 4106
Kecskemét		6000 Szent László krt. 20/a	+36 30 789 4128
Szentlőrinc	Baranya megye	7940 Törökföld u. 1032/3, a 6-os Fő út mellett	+36 30 789 4142
Orosháza	Békés megye	5900 Belsőhosszúsor 2.	+36 30 789 4092
	Csongrád megye		
Szerencs	Borsod-Abaúj-Zemplén megye	5900 Belsőhosszúsor 2.	+36 30 789 4092
Enying	Fejér megye	8130 Enying külterület 110.	+36 30 995 0867
Sávár	Győr-Moson-Sopron megye	9600 Ipartelep u. 2.	+36 30 629 1615
	Vas megye		
	Veszprém megye		
Magyarhomorog	Hajdú-Bihar megye	4137 Mogyorós telep	+36 30 985 9110
Füzesabony	Heves megye	3390 Hunyadi J. u. 2/a	+36 30 995 0947
	Nógrád megye		
Szolnok	Jász-Nagykun-Szolnok megye	5000 Piroskai u. 2.	+36 30 995 0899
Komárom	Komárom-Esztergom megye	2900 Puskás Tivadar u. 4/a	+36 34 568 520
	Pest megye		+36 34 568 520
Marcali	Somogy megye	8700 Puskás Tivadar u. 326/18.	+36 30 338 4244
	Zala megye		
Demecser	Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	4516 Várhegy tanya	+36 30 338 6729
Szekszárd	Tolna megye	7100 Páskum u. 5.	+36 30 789 9969

Géptékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a www.agrotec.hu weboldalon.

AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGRI CS Nagyigmándi Területi központ	+36 20 364 5289	tamas.szuts@agrics.hu	2942 Nagyigmánd, Gépállomás u. 1.
	+36 20 360 4695	szabolcs.kobor@agrics.hu	
AGRI CS Nyíregyházi Területi központ	+36 20 364 5143	janos.balogh@agrics.hu	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 29. (4. sz. főút mellett Rozsrétszőlő).
AGRI CS Kaposvári Területi központ	+36 20 364 5285	balazs.kiss@agrics.hu	7400 Kaposvár, Raktár u. 020/6.
AGRI CS Simontornyai Területi központ	+36 30 566 0558	attila.bajtel@agrics.hu	7081 Simontornya, külterület 0333/10.
AGRI CS Békéscsabai Területi központ	+36 20 478 1261	istvan.szabo@agrics.hu	5600 Békéscsaba, Gyár u. 4.
AGRI CS Abonyi Területi Központ	+36 20 477 7349	janos.horvath@agrics.hu	2740 Abony, Mária Terézia u. 35.

Géptékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a www.agrics.hu weboldalon.