

horizont

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

LEGYEN
ISTÁLLÓTRÁGYA
A SZÁRMARADVÁNYOKBÓL!

mIKRo-CELL

68. oldal



Vízminőség
mint
hatékonysági
tényező

LOVOSTABIL

új termék a kemény
és lúgos vizek
kezelésére

34. oldal



STARTER MŰTRÁGYA

nélkül aszályban nincs kiút
az alacsony termésátlagokból!

12. oldal

**HATÉKONYSÁGBAJNOKOK
AZ XXL GÉPKATEGÓRIÁBAN:**

A CASE IH TÖRZSCSUKLÓS TRAKTOR
ORVOSSÁG EXTRÉM IDŐJÁRÁSRA

AZ ÉV AGRÁR ÁTTÖRÉSE A LEVEGŐBŐL ÉRKEZIK
ÚJ PERMETEZŐ DRÓNOK AZ AGROTEC-TŐL!

A GAZDÁLKODÁS MÉLYVIZÉN NEW HOLLAND
TRAKTOROK SEGÍTIK ÁT SZÉCSI ZOLTÁNT

Tisztelt Partnereink!



IKR AGRÁR

Az IKR Agrár küldetése, hogy Termelőink számára olyan megoldásokat és olyan növénytermesztési technológiák alkalmazását javasoljuk, melyek biztosíthatják vállalkozásuk versenyképességét és eredményességét.

Lehetnek, akik nem tudják, hogy Mi magunk is Termelők vagyunk. Négy leányvállalatunkban több ezer hektáron gazdálkodunk Dunántúlon és a Keleti Régióban egyaránt. Sőt, sertéseink is vannak! Tudnunk kell, hogyan működnek az általunk kidolgozott és ajánlott technológiák és termékek, nem csak kisparcellás kísérletekben, hanem nagyüzemi méretekben és több éves referenciaként is! Ismernünk kell, hogyan működik a nagybetűs élet a termelő Gazdaságokban, akár aszályos körülmények között is! Abban a szerencsés helyzetben vagyunk, hogy termelő üzemünk (leányvállalataink) a nehéz idők ellenére is eredményes éveket tudhatnak maguk mögött mind a keleti, mind pedig a nyugati régióban. Gazdaságaink vezetői és szakmai irányítói folyamatosan segítenek nekünk, hogy a Termelők gondjait és természetesen sikereit is minden nap érzékeljük és megtapasztaljuk.

Magunk is tudjuk, hogy az elmúlt hónapok a kivárási időszak volt. Az aszálykár, a sok egyéb probléma és nehézség sokkolóak voltak! Az igazság az, hogy a kockás füzetek kalkulációi, az excel táblák

meghökkenítő és elképesztő számai mindannyiunkban megtorpanást okoztak, de úgy gondoljuk, hogy szembe kell néznünk a kihívásokkal. Már zöldül határ, és hamarosan megszólalnak a vetések: hogy gondoskodjunk róluk! És persze vannak nagy termésvárakozások is.

A megváltozott külső körülmények közepette komoly erőfeszítéseket tettünk azért, hogy fejlesztéseinkkel és partnereinkkel folytatott együttműködésünkben a következő időszakban is az eddigiekhez hasonló kiváló eredményeket érjünk el. A „hogyan továbbra” olyan megoldások kellenek, amelyek már a jövőről szólnak:

- hogy legyenek megfelelő javaslataink, szakmai megoldásaink;
- hogy alakuljanak a fejlesztések, korszerű termékek;
- hogy működjenek megbízhatóan a gyáraink;
- hogy működjenek biztonságosan az ellátási láncaink;
- hogy legyen elegendő és megfelelő készlet a raktárainkban;
- hogy legyen likviditás.

Sok erőt és egészséget a folytatáshoz! Sikereket az Új évhez!

Aranyosi Károly



AGROTEC
Magyarország

A 2022-es aszály egyik tanulsága, hogy aki időt nyer, az életet is. Termelői oldalon ez gyors alkalmazkodást jelent, míg gépkereskedői oldalon a hazai viszonyokhoz ideális új technológiák azonnali felkutatását és azok kiszámítható beszerzését, körülményektől függetlenül. Az AGROTEC Magyarország Kft. az elmúlt évben ezt az utat követte, őrizve a bővülést partnereinknek és cégünknek egyaránt. A 2021-ben meghirdetett Vidékfejlesztési Programoknak köszönhetően értékesítési rekordot állítottunk fel mind az eladott gépek darabszáma, mind árbevétel terén. Eredményeinkbe azok az üzletkötések nem is számítottak bele, amelyek a koronavírus-járvány miatt átnyúltak a naptári éven.

Éltünk a megteremtett stabilitással, tettünk azért, hogy normalizálódjanak a Covid-19 miatt felborult szállítási és gyártási idők. Ez mára rendeződni látszik, de partnereinktől továbbra is azt kérjük, hogy szánjanak időt a beruházások megfelelő egyeztetésére, különösen egyedi gyártási igények esetén, ez ugyanis a siker előfeltétele. A körülmények dacára a gyártók folytatták a gépfej-

lesztéseket, amit az AGROTEC Magyarország Kft. szakmai csapattal folyamatosan nyomon követünk. Számos új New Holland traktormodellrel köszönthettünk az év folyamán - T7.300, T5S vagy épp az új, szűkített nyomtávú T4. Az ezekhez kapcsolható precíziós munkagépek terén is egyre bővül a paletta: Amazone intelligens munkagépek, ekék, sorközművelők, fűvókaszintű szakaszolásra képes permetezőgépek vagy épp a Pöttinger részéről tervezett új, precíziós, pneumatikus vetőgépek mind idetartoznak, ahogy az immár cégunktől is beszerezhető mezőgazdasági drónok is. Az extrém időjárás ellensúlyozására képes technológiákra megjelenésük első percétől kezdve szükség lesz a munka folytatásához a magyar piacon is. Mindehhez 2023-ban is megbízható partnert jelent majd az AGROTEC Magyarország Kft.

Kívánom minden partnerünknek, hogy kegyesebb időjárási körülmények között és aszálymentesen tudjanak gazdálkodni a ránk váró évben!

Illés Zoltán



AGRICS
MAGYARORSZÁG

Először nyílik alkalmam az AGRI CS Magyarország Kft. ügyvezetőjeként a Horizont olvasóival megosztani gondolatokat sikerekről, nehézségekről, a minket körülvevő piaci környezetről.

2022 a vállalat életében kiemelkedően sikeres esztendő volt. Főként a pályázati lehetőségeknek köszönhetően újjép-értékesítésünk árbevétele több mint 50%-kal nőtt az előző évhez képest, az év során talpasztható szállítási nehézségek ellenére. Munkagép-értékesítésből származó éves forgalmunk is 1 milliárd forint fölötti szintre emelkedett.

Munkatársaim kemény és kitartó munkája meghozta eredményét, a 2017-es indulástól 2022-re 10 milliárd feletti éves forgalmat elérő, meghatározó piaci szereplővé fejlesztették az AGRI CS Magyarország Kft-t.

Az eltelt időszak sok változását, útkeresését követően itt az ideje, hogy közép- és hosszútávú célokat kitűzve újabb szintre lépjünk, és ennek eléréséhez egy még hatékonyabban működő, folyamatosan fejlődő vállalatot építsünk közösen.

Az alapok jók, hiszen Szollinger János kereskedelmi igazgató kollégám motivált, szakmailag felkészült csapatot épített fel,

és vele közösen, ezeket az értékeket megőrizve frissülünk és újulunk meg a következő években.

Ezt a közös feladatunkat egy rendkívül bizonytalan külső környezetben kell majd elvégeznünk. A globális és makrogazdasági környezet gyors, sokszor kiszámíthatatlan változása, a közelünkben zajló háború hatása mellett szembesülnünk kellett az agrárszektor új, rendkívüli aszály következményeivel is.

Minden nehézség egyben lehetőség is. Ezt szem előtt tartva az AGRI CS Magyarország Kft. célja a jövőben is, hogy a megoldások megbízható szállítója legyen jelenlegi és jövőbeli ügyfelei számára.

Ehhez kiváló háttérrel biztosít az Agrofert Csoport, valamint a tagvállalatok közötti együttműködésben rejlő potenciál, melyet kiaknázva a 2023 évi további sikereinknek nem lehet akadály.

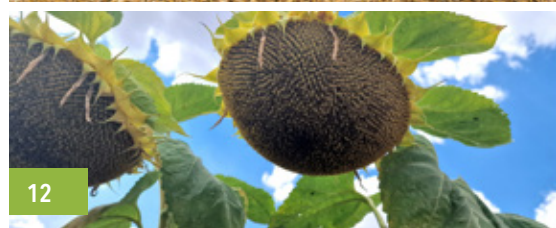
Fábian Zoltán

Tartalom

Hírek	4	Napraforgó kísérleti eredményeink 2022 ...	40
Bővülő 2023-as New Holland T7 „Long Wheel Base” traktorkínálat	10	A traktorvásárlás egyetlen jó kérdése ma közép gazdaságként: Case IH Puma legyen vagy Maxxum?	44
Starter műtrágya nélkül aszályban nincs kiút az alacsony termésátlagokból!	12	Terménykereskedelmi kilátások a háború árnyékában	46
Hatékonyságbajnokok az XXL gépkategóriában: a Case IH törzscuklós traktorok orvosság extrém időjárásra	14	„Jövőre is biztonsággal vethetünk, mert vannak Lindsay center pivot öntözőgépeink”	48
A gyepszakértőt meggyőzte: „LOVOGREEN-nel a családi kert pázsitja is mutatós, mint egy magazinfotó!”	16	A connect: a modern gazda új kedvence!	50
A gazdálkodás mélyvizén New Holland traktorok segítik át Szécsi Zoltánt	18	Ajánlott kukorica hibridjeink a többéves eredmények tükrében	52
Új MacDon adapter New Holland kombájnokhoz Szebb vágás, jobb minőség, kisebb költség terménytől függetlenül	20	Lépéselőny, hogy Quadtrac-kal az extrém időjárási körülmények között is kitolható a munkavégzés!	56
A 2022. év titaN felhasználási tapasztalatai	22	Ezekre figyeljünk, hogy aszálykár idején érvényes maradjon a mezőgazdasági biztosítás!	58
Nem túlzás! Aki Bednar Swifter kompaktor után vet, extrém évben is jól arat!	24	„Győzze a gazda kiszolgálni” Páratlan hatékonyságukért dicsérik a New Holland silózógépeket	60
„Szőlészetként az IKR Agrárral túlélés helyett nehéz piacon is előreléphetünk”	26	Az év agrár áttörése a levegőből érkezik: új permetező drónok az Agrotec-től!	62
Új New Holland traktor precíziós gazdálkodáshoz? Csak az AGROTEC-től!	28	„Mintha digitalizálnák az agronómust!” IKR Agrár ZÓNAINFÓ rendszer a precíziós gazdálkodásban	64
A New Holland bemutatja az új T5S traktort a SIMA-n	30	Case IH Quadtrac gumihevederes traktorok - öntözött földeken is kíméletesen fálják a hektárokat	66
Axial-Flow kombájnjal 1000 hektár felett, öntözött táblákon is elbírnak a természettel	32	mIKRo-CELL: legyen istállótrágya a szármagmaradványokból!	68
Vízminőség, mint hatékonysági tényező - LOVOSTABIL új termék a kemény és lúgos vizek kezelésére	34	Így spórolhatunk tudatosan vásárolt traktorgumikkal, felnikkel tavasszal!	70
A talajnak jó, a gazdának még jobb egy Pöttinger Terrasem vetőgép	36	Gyorsan okosak - a New Holland tudja, mi kell ma kötött földeken a precíziós gazdálkodáshoz	72
A költséghatékony gépi földmunka specialistái a mezőgazdaságban? New Holland építőipari gépek	38	Új GPS kezelőfelületek a precíziós gazdálkodáshoz	74
		Használt gépek	75



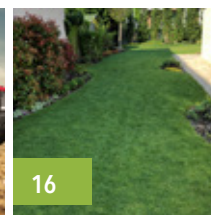
10



12



14



16



18



24



62



68

ASSZERTÍV TRÉNING - 2022. OKTÓBER, MÁTRAHÁZA

Három együtt töltött nap,
mely nagyon izgalmasra és tartalmasra sikerült számunkra,
és telis-tele pozitív élményekkel.
Remek csapatban, együtt dolgozhattunk.
Értő figyelem és erőfeszítés, hogy megvalósítsuk valódi céljainkat:
igazán jót alkotni, ami a jövőről szól!
Nagyszerű, alkotó, közös élmény volt!
Folytatjuk!

Aranyosi Károly



2022. ÉV VÉGÉN ÚJRA FÉNYUDVARRAL KÖSZÖNTÖTE A KARÁCSONYT A BAJAI TERÜLETI KÖZPONT

A karácsony csodálatos fényei idén is visszatértek bajai területi központunk udvarára. A tavalyi évben kivilágított kombájn után 2022 telén tripláztunk, a kombájn mellett két traktort is feldíszítették munkatársaink fényfüzérékkel. Reméljük, a hangulatos látnivaló idén is sikert aratott a mezőgazdaság iránt érdeklődők körében, évről-évre visszatérő hagyománnyá téve a karácsonyi fényekbe öltözött betakarító és erőgépeket.



2022-BEN IS ELISMERTÜK A KEMÉNY MUNKA ÉRTÉKÉT

Az AGROTEC Magyarország Kft. és az Agri CS Magyarország Kft. 2022-ben is díjazta azokat a munkatársakat, akik kiemelkedő teljesítménnyel dolgoztak a partnereink és vállalataink sikereiért. Az „Év Dolgozó” elismeréseket a közös évzáró rendezvényünkön vehette át az idei év 15 díjazottja. Köszönjük még egyszer az elkötelezett munkájukat!

SAKMAI UTAK CSEHORSZÁGBA

Az IKR Agrár Kft. immáron 10. esztendeje forgalmazza kizárólagosan Magyarországon az Agrofert cégcsoporthoz tartozó Lovochemie gyár termékeit. A termékek között zömében lombtrágyákat találunk, amelyek sikeresen járulnak hozzá a növények lombon keresztüli tápanyag utánpótlásához. Az utóbbi időben jelentkező egyre súlyosabb aszály kezelésére, enyhítésére jelenthetnek megoldást. A Kynetek piacelemzése szerint 2021-ben a Lovochemie bekerült a TOP 10 gyártó/forgalmazó közé hazánkban. Az értékesített volumen 2022-ben is tovább növekedett, amellyel tovább erősítettük piaci jelenlétünket, a termékek kiváló minőségének és vevőink egyre növekvő bizalmának köszönhetően. A gyár termékei között találunk továbbá kettő gypd műtrágyát is, amelyekben található karbamid-formaldehid biztosítja a nitrogén las-

sú felszabadulását 8-12 héten át. A Lovogreen termékek 2022. tavasza óta az IKR Agrár webshopján (www.ikragrar.hu/gazdabolt) is elérhetőek. Szintén számos pozitív visszajelzés érkezett a felhasználóinktól ezen termékek esetében.

2022. novemberében szintén Csehországban jártunk partnereinkkel, ahol a számos új szakmai ismeret mellett sok látnivalóval is gazdagodtunk a Lovochemie gyár szakembereinek köszönhetően.



AGROTEC PROGRAMOK A DIGITÁLIS AGRÁRAKADÉMIAÁN

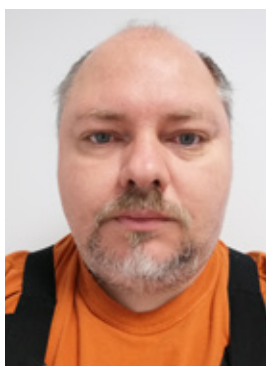
Novemberben az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi telephelyén láttuk vendégül a helybéli gazdálkodókat egy, a Digitális Jólét Program rendezvénysorozatába illeszkedő eseményen. A legfontosabb témát ez alkalommal is a precíziós gazdálkodási megoldások jelentették. A Komárom-Esztergom Megyei Gazdakörök Szövetsége és az Ifjú Gazdák Komárom-Esztergom Megyei Gazdaköre, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem által támogatott eseménysorozat helyi állomásán Veres Fannitól, az AGROTEC precíziós gazdálkodási mérnökétől az ingyenesen elérhető GPS alapú adatheldolgozó szoftverekről hallhattunk előadást. Az eseményen a közös ebédet követően lehetőségük volt a résztvevőknek a gyakorlatban is kipróbálni az automata kormányzással felszerelt New Holland erőgépek tudását is. Köszönjük a felkérést a szervezőknek, valamint a megjelent gazdálkodók megtisztelő érdeklődését!

ÚJ KOLLÉGÁKKAL BŐVÜLT AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT. CSAPATA

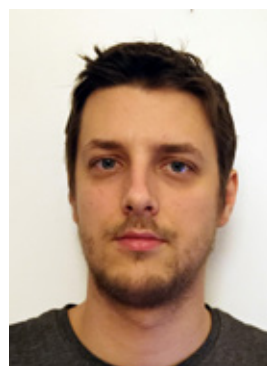
A márkakereskedői jelenlét folyamatos erősítéséhez 5 új kollégával bővült szakmai stábunk. Szabó Viktória asszisztensi feladatokat lát el a nagyigmándi központban, Zsolnai Benjamin alkatrész raktárosként segíti csapatunkat, míg Bán Lajossal mobil alkatrész-értékesítői pozícióban találkozhatnak a környékbeliek személyesen a berendelt alkatrészek átvételekor. Ottó Bálint Nagykanizsán csatlakozott a szervizes csapathoz, Gosztolai Csaba pedig a simontornyai alkatrész készleteket tartja kézben.



Bán Lajos



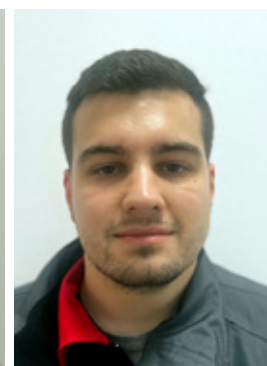
Gosztola Csaba



Ottó Bálint



Szabó Viktória



Zsolnai Benjamin

IKR AGRÁR VÁSÁRLÓK POZSONYBAN ÉS KÖRNYÉKÉN

Sikeresen debütált az új útvonal

Az IKR Agrár Kft. immár nyolcadik éve látja vendégül egy három napos autóbusszos kiránduláson hűséges LOVOCHEMIE vásárlóit. A korábbi években az útirány Prága volt, 2022. november elején azonban egy másik útvonalat is kipróbáltunk a már jól bevált prágai mellett. Az új útvonal alaphelyszíne Pozsony volt, ahol az AGROFERT cégcsoportról és a LOVOCHEMIE műtrágyagyárról tartott rövid tájékoztatót, valamint díjkiosztót követően sörmánufaktúrával és kóstolóval tarkított városnézésben volt részünk. A Márton Heti hangulatos és igen-kiadós libavacsorát az erre a célra szakosodott Slovensky-grob falucskában fogyasztottuk el. Másnap a közeli – bár már Csehország területén lévő – Lednyice településen megtekintettük az Európa Kulturális Öröksége címet elnyert Liechtenstein-kastélyt a hozzá tartozó festői angol-parkkal. A borkóstolóval egybekötött ebédet a Dél-morvaországi Borvidék egyik

legnagyobb, családi tulajdonú szőlészetében és pincészetében, a Vinselect Michlovsky-ban költöttük el. A vacsorát egy ázsiai konyhát felvonnultató étterembe szerveztük, ahol a bátrabbak kipróbálhattak eddig még nem látott és kóstolt ínyencségeket is. Zárónapon hazafelé Révkomárom (Komarno) város fő nevezetességeit, a hatalmas XIX. századi erőrendszer legnagyobb tagját, valamint a belvárost tekintettük meg, igen színvonalas idegenvezetéssel. A finom ebéd keretében a világbjáronk termékekkel büszkélkedő ZAX csokoládé manufaktúra termékbemutatóját és kóstolóját élveztük végig.

Az út sikerén felbuzdulva, december elején az IKR Agrár Kft. Kertészeti üzletága is megszervezte ezt az utat meghatározó nagyvásárlói részére. Ők az AGROFERT és LOVOCHEMIE tájékoztató mellett a vágsselyei DUSLO műtrágyagyárról is részletes tájékoztatást kaptak.

A két út sikerét látva jövőre is meg kívánjuk tartani ezt a tematikát, ezáltal is hozzájárulva az IKR Agrár hűséges vevőkörének jobb komfortérzetéhez.



ÚJ MAGYAR NYELVŰ PROSPEKTUSOKKAL JELENTKEZTÜNK

Több erőgép- és kombájnycsaládunkhoz tettünk elérhetővé új részletes ismertetőanyagokat 2022-ben. Az új prospektusok többek között a New Holland T5 Electro Command és New Holland T6 traktorcsaládokhoz érhetőek el, de megújultak a New Holland T7 HD traktorok és a New Holland CR Revelation kombájnok bemutatásai is. A magyar nyelvű prospektusok mind elérhetőek és letölthetőek a www.agrotec.hu oldalunkon!



ÚJ PARTNERSÉGGEL NYITUNK A MEZŐGAZDASÁGI DRÓNOK FELÉ

Alapos tervezési munka és előkészítési folyamat után a jövőben partnerségben dolgozik a drónkereskedelem és drónpilótaképzés területein az AGROTEC Magyarország Kft. és a Lidrone Kft. A november 16-án aláírt megállapodással olyan stratégiai szövetség született, amely sikeresen bővíti ki a mezőgazdasági növényvédelmi technológiákat forradalmasító új lehetőségekkel az AGROTEC Magyarország Kft. precíziós eszköz kínálatát és szolgáltatási csomagját. A kínálatba monitorozásra, permetezésre alkalmas drónok, valamint akkreditált drónpilótaképzések tartoznak bele. Reméljük, hogy minél több partnerünk választja ezen a téren is azt a biztos hátteret és tudást, ami a szakma más területein már egybeforrt az AGROTEC-kel.



10 SIKERES ÉVEN VAGYUNK TÚL!

2012. november végén az Agrofert csoport kivásárolta az IKR Zrt. agrár egységét (inputanyag-, terménykereskedelem, technológia fejlesztés, finanszírozás és négy, mezőgazdasági termelésel és szolgáltatással foglalkozó leányvállalatait) a hozzá tartozó infrastruktúrával, és átvette a munkavállalókat folyamatos munkavállalói jogviszonnyal.

A siker titkát abban látom, hogy jöttünk egy Burgett Róbert és Tóth János által fémjelzett vállalati kultúrából, és ezen az alapon foglalmaztuk meg jövőbeni piaci jelenlétünket, termelőkkel, szállítókkal, bankokkal és testvérvállalatainkkal való korrekt együttműködésünket.

A tulajdonos szakmai befektetőként elsőszámú műtrágya beszállítónkként szinte korlátlan likviditást biztosított az általa adott kölcsön, tőkeemelés, valamint a bankok felé vállalt kezesség okán. Az értécsökkenést többszörösen meghaladó mértékben újíthattuk fel telephelyeinket, új beruházásokat és ingatlan vásárlásokat valósíthattuk meg.



Munkatársaink ki voltak éhezve a sikerre, a vállalatvezetéstől kapott bizalommal óriási becsvágygal álltak bele a munkába. Céljainkat, a haladás ütemét mi magunk határozhattuk meg, élveztük a tulajdonos bizalmát az általa delegált emberileg és szakmailag kiváló felügyeletünket ellátó Konopka és Takács urakon keresztül.

Szlogenünk – „A tervezhető jövő!” – nem frázis, hanem valódi értékekkel ruháztuk fel az évek során azáltal, hogy pénzügyileg stabil és kiszámítható a működésünk, partnereinkkel korrekt, egyenrangú együttműködésre törekszünk, így biztonsággal és hosszútávon tervezhetnek velünk.

ORSZÁGSZERTE BŐVÍTETTÜK SZAKÉRTŐI CSAPATUNKAT

Az IKR Agrár csapata 2023-ban is tovább bővült, hogy szakmai tanácsadás terén lépést tudjunk tartani az egyre gyorsabban változó környezeti feltételekkel. Az Északnyugat Magyarország termelőiért dolgozó területi központok csapatához az elmúlt időszakban több tette kész új kolléga csatlakozott. Vitéz Péter szakmérnöki végzettséggel lát el területi képviselői feladatokat Komárom-Esztergom- és Győr-Moson-Sopron megye északi részében, míg hozzá hasonló szakmai tudással és segítőkészséggel Némedi Attila a Komárom-Esztergom megye déli területein és egyes Fejér megyei térségekben áll szaktanácsaival a termelők rendelkezésére. Ugyancsak Komárom-Esztergom megye térségében dolgozik területi szaktanácsadóként Juhász Márton, akire kertészmérnöki, okleveles agrármérnöki tudással és a kertészeti ágazatban, környezetvédelemben szerzett hosszas gyakorlattal a háta mögött számíthatnak Komárom környékének gazdái.

Területi szaktanácsadói hálózatunk országszerre további kollégákkal is erősödött. Kakuzsi Zoltán személyében egy, a kertészetek világát gyakorlati oldalról is kiválóan ismerő okleveles agrármérnök-re számíthatnak Hajdú-Bihar megye gazdái. Egyetemi oktatói tudással és a terményfelvásárlás terén jelentős családi tapasztalattal bíró szakemberként segíti partnereinket Bács-Kiskun megyében Molnár Bálint, míg hozzá hasonlóan kiváló gyakorlati és elméleti alapokkal dolgozik a Baja környékén gazdálkodó termelőkért Hörnyéki Szabin. Szaktanácsadó kollégánk több mint 6 év tapasztalatát birtokolja a vetőmag-értékesítés, szaktanácsadás és vetőmag-előállítási munkák terén, ezt szívesen osztja meg azokkal, akik a térségben az IKR Agrárt vá-

lasztják. Végül, de nem utolsó sorban a Dunántúlon is bővül szakértői csapatunk, Erdősi Csaba személyében végzett növénytermesztési agrármérnökhöz, növényorvoshoz, többszáz hektáros területen gyakorló agrónomushoz fordulhatnak kérdéseikkel partnereink.

Somogy megyében területi értékesítőink csapata is kibővül. Major László a Marcali Területi Központ vonzaskörzetében dolgozik a gazdálkodókért. Kollégánk hosszú évek tapasztalatával rendelkezik vezető beosztásokban is itthon meghatározó vetőmag- és inputanyag-forgalmazó cégeknél. 2023-ban a fűzesabonyi Agrárcentrum élén is új vezető beosztású kollégát köszönhetünk, Nagy Ákos növényorvosi végzettséggel áll a 100 hektáros terület alatt dolgozó gazdálkodók rendelkezésére.



Erdősi Csaba



Hörnyéki Szabin



Juhász Márton



Kakuzsi Zoltán



Major László



Molnár Bálint



Némedi Attila



Rálik Balázs



Vitéz Péter



BEDNAR GYÁRLÁTOGATÁS ÉS OKTATÁS + CNH OKTATÁS

Az év végét szakmai programokkal töltötték munkatársaink. Gyárlátogatással egybekötött oktatáson ismerkedtünk meg a cseh Bednar legújabb gépfejlesztéseivel, az új, tervezett munkagépmodellekkel. A Case IH részről pedig Nagyigmánd adhatott otthont egy több ország szakembereivel megtartott közös oktatásnak. Ezen a precíziós rendszerek aktuális fejlesztései mellett az új Puma 260 AFS Connect modell minden tudnivalóját ismertették gyártói oldalról.

VISSZATÉRT AZ AGROTEC OPEN

A koronavírus-járvány miatti kétéves kihagyást követően ismét ott lehetünk az AGROTEC csoport európai csúcsműhelyén, az AGROTEC Openen. A határokon átívelő háromnapos találkozónak a mostani alkalommal a szlovákiai Pöstény adott otthont. A rendezvény második napján Rada Martin, az AGROTEC csoport vezérigazgatója is beszédet mondott, a magyar csapatból pedig két munkatárs teljesítményét díjazták: Nagy György területi műszaki vezető és Hatejer-Kőrösligeti Dolli kereskedelmi asszisztens vehettek át elismeréseket.



NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI NAGYDÍJAT NYERT GÉPESÍTÉS KATEGÓRIÁBAN A NEW HOLLAND T4 F/N/V ÜLTETVÉNYES TRAKTORSZÉRIA

Az új 80-120 LE közötti motorteljesítménnyel elérhető, 5 modell felvonultató Stage V. T4F traktorsorozat ideális gép a gyümölcsösökben és szőlők ültetvényeken dolgozó gazdák számára. Az új síkpadlós kabin kialakítása a piacon kapható legalacsonyabb motorháztetővel kombinálva egyedülálló stílust és a kifogástalan kilátást, valamint helykínálót biztosít. A VisionView™ fülke 71 dB (A), zajszintjével a legcsendesebb kategóriájában, mindez tovább növeli a kezelő kényelmét és biztonságát, ugyanakkor az exkluzív Blue Cab™ 4 kabin kettős kabinszűrő rendszerrel szerelt.

A New Holland a piacvezető kényelmet és a legmagasabb technológiai színvonalat kereső ültetvényes gazdákat kívánja kiszolgálni. Ez a mi közös küldetésünk.



ERŐSÍT A PÖTTINGER A PRECÍZIÓS PNEUMATIKUS VETŐGÉPEK MEZŐNYÉBEN

2022 novemberével beleolvadt az osztrák Pöttinger vállalatba a precíziós pneumatikus vetőgépeiről és kultivátorairól ismert olasz MaterMacc. Az osztrák gépgyártó az egyesülésről kiadott közleményében hangsúlyozza, a folytonosság jegyében nemcsak a gyártókapacitásokra, de a komplett olasz szakmai stáb tudására is épít az elkövetkezendő években.

„A legfontosabb, hogy a MaterMacc precíziós vetéshez kapcsolódó technológiája tovább gazdagítja a Pöttinger gépkínálatát a szántóföldi növénytermesztésben és kiegészítő termépalettaként megerősíti a márka pozícióit a nagyüzemi mezőgazdasághoz ideális munkagépek beszállítójaként. Az összefonódást a jelenlegi és jövőbeli gépek fejlesztéséhez fogjuk használni a MaterMacc gépeknél, alkalmazva rájuk a Pöttinger saját magas minőségi elvárásait” - fogalmaz a cég közleményében Gregor Dietachmayr, a vállalt ügyvezető testületének elnöke. A MaterMacc felvásárlásával a Pöttinger legfontosabb célkitűzése, hogy a viszonylag rövid idő alatt megbízható, saját gépkínálattal mutakozzon be a precíziós pneumatikus vetőgépek mezőnyében. A MaterMacc gépek tulajdonosai számára jó hír: a márka az elkövetkezendő években is velünk marad, fokozatosan egyesül a Pöttingerrel, így az eredeti MaterMacc munkagépekhez az alkatrészbeszerzés és a szakmai támogatás zavartalan marad.

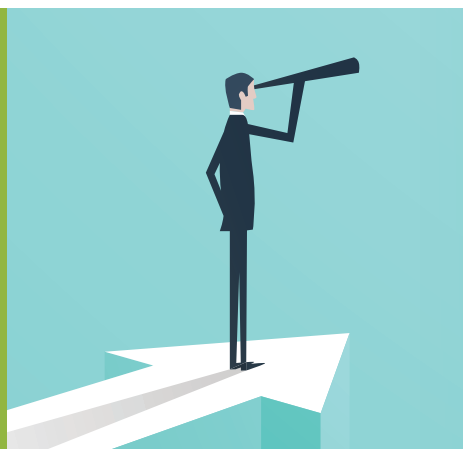


SPORT SIKEREK AZ AGRI CS SZÍNEIBEN

2022-ben fitness világvversenyeken is találkozhattunk az AGRI CS és a Case IH színeivel és logóival. Az Agri CS Magyarország csapatából ugyanis Nagy Laura több megmérettetésen is részt vett a testépítőknek kiírt nyári és őszi versenyszezonban. Munkatársunk olyan mezőnyben is helyt állt, mint az INBA naturál testépítő szövetség Hungarian Elite Tourja és a PNBA Európa-bajnoksága. A megmérettetéseket olyan eredményekkel zárta, mint a sportmodell kategória Európa-bajnok 1. helye vagy a Bikini Diva's kategória 2. helye – megszerezve ezzel a profi PNBA kártyát. A 2023-as célok között világbajnoksági részvétel mellett a Las Vegas-i olimpiai kvalifikáció is szerepel, ehhez cégünkkel, kollégáinkkal szeretnénk megadni mindazt a segítséget, amit egy támogató, stabil szakmai környezet nyújtani tud.

IKR AGRÁR FÓRUM 2022.

Partnereikkel közös, nagyszabású fórummal búcsúztattuk 2022-öt november végén, Kecskeméten, ahol meghívott és saját szakértőinkkel az agrárium számára kifeszített gazdasági környezetben is járható utakat mutattuk be. Miként azt megnyitóbeszédében az IKR Agrár Kft. ügyvezető igazgatója, Aranyosi Károly is hangsúlyozta, rendezvényünk célja kettős természetű volt, szeretnénk volna minél több, az extrém környezetben is hatékony agrotechnikát és új inputanyagot bemutatni a termelőknek a döntéseket segítő szakértői helyzetképek mellett. Miként az is célunk volt, hogy az év megpróbáltatásait, ha csak egy pillanatra is, de feleddessük a baráti szó és egy koccintás segítségével. Köszönjük meghívott szakértőinknek szerepvállalását és partnereink megtisztelő figyelmét, akik személyesen vagy közvetítésünk segítségével online csatlakoztak hozzánk!



IKR AGRÁR

**FÓRUM
2022**

AZ ÉV FONTOS
KÉRDÉSEI ÉS **VÁLASZAI**



Facskó Dávid



Horváth János



Hutai Attila



Kozma Norbert



Kozma Norbert

ÚJ KOLLÉGÁK AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT.-NÉL

2022-ben több új kollégával is bővült csapatunk. Két új területi műszaki vezetőnk bajai, kecskeméti és szentlőrinci területi központunkban fogják segíteni szervezés munkatársaink

munkáját. Facskó Dávid a bajai és kecskeméti központban tölti be műszaki vezető pozícióját, Horváth János kollégánkra pedig szentlőrinci központunk munkatársai számíthatnak.

Csapatunk három, új, területi mobil alkatrész-értékesítővel is bővült 2022-ben. Hutai Attilát

szekszárdi központunkhoz tartozó partnereink kereshetik bizalommal, míg füzesabonyi központunkban Kovács Károly alkatrész-értékesítőt. Végül, de nem utolsó sorban enyingi központunkban Kozma Norbert tölti be mobil alkatrész-értékesítő munkakörünket.



Bővülő 2023-as

New Holland T7

„Long Wheel Base” traktorkínálat

MEGÚJULÓ MODELLVÁLASZTÉK

A New Holland kibővíti T7 hosszú tengelytávú erőgépcsaládját aminek köszönhetően a 2022-es év végétől immár rendelhetővé váltak az új géptípusok is, igaz első ütemben csak Auto Command (fokozatmentes váltóval szerelt) változatban.

A traktorcsalád kínálata egy teljesen új taggal is kibővül ugyanis 2023-tól a T7.300-as modell lesz a csúcsmoделl a szérián belül. Az új zászlóshajó 260 LE-s névleges és 300 LE maximális motorteljesítményével ebben a méretkategóriában újradefiniálja a nagy teljesítményű szántóföldi traktorok fogalmát. A nagyközönség számára a T7.300 első hivatalos bemutatkozása a 2022. novemberi SIMA szakkonferencián történt meg.

Az új, elektronikusan változó geometriájú turbó nagy nyomatékot és kedvező üzemanyag-hatékonyságot biztosít alacsony motorfordulatszámra. A nagyobb teljesítményszinthez igazodva és a szántóföldön eltölthető idő maximalizálása érdekében az új erőgéphez 18%-kal nagyobb, 465 literes üzemanyagtartály és 54 literes AdBlue-tartály kerül beépítésre.

HORIZON™ ULTRA KABIN

Az új Horizon™ Ultra kabin tágasabb és kényelmesebb mint az elődje, jobb rálátást jelent a munkagépekre valamint nagyobb komfortérzetet és jobb térérzékelést biztosít. Az új fülke esetében az anyagvastagságokat tovább növelték miközben javították a fülke rögzítésén és a vázszerkezeten, így sikerült még tovább csökkenteni a kabin zajszintjét 66 dbA értékre! A 360 fokos kabintetőbe integrált 14 db-os LED munkalámpa csomaggal akár 27 300 Lumen összfényerő is elérhető, mindez kiegészíthető további 10 db kapaszkodókra és kabinoszlopokra szerelt nagy fényerejű LED munkalámpával! Az új automata klímaberendezés 30%-kal nagyobb teljesítményű és zónakapcsolókkal is rendelkezik, a mérési tapasztalatok szerint a kabin légterét 35%-kal gyorsabban lehet 40 Celsius fokról 22 Celsius fokra visszahűteni mint az előd modellek esetében. Az ajtók 33%-kal tágasabbra nyílnak így is megkönnyítve a ki és beszállást

ÚJ SIDEWINDER ULTRA KEZELŐI KARTÁMASZ ÉS FÉLAKTÍV COMFORT RIDE™ FÜLKERUGÓZÁS

A T8 Genesis és T7 HD erőgépeket követően a gyártó az új T7 LWB PLMi traktorokba is a kényelem és ergonómia jegyében megalkotott új SideWinder™ Ultra kartámaszát építi be. A személyre szabhatóság jegyében a kartámasz 11 gomb testre szabását teszi lehetővé. Ezek közül egy van a többfunkciós irányítókaron, kettő a Command-Grip joystick-en és a fő billentyűzeten, négy a hátsó billentyűzeten, és egy vagy kettő a motorfordulatszám/sebességváltó billentyűzeten. A kezelő beállíthatja a gyakran használt funkciókat a saját logikája szerint, az új, többfunkciós karral ugyanakkor szabályozhatja a sebességet, irányt, beállíthatja a robotkormányzást, de akár az első-hátsó függesztést, miközben a hidraulika szelepek vezérlését is beállíthatja a konfigurálható gomb segítségével. A kezelőszerkezet kiosztása így teljes szabadságot biztosít, minden gyorsan kézre áll. A legújabb IntelliView™ 12 monitor előnyök egész seregét nyújtja gombnyomásra.

Modellsorozat	T7 LWB PLM intelligenciával				
Új termékcsalád	T7.230	T7.245	T7.260	T7.270	T7.300
Névleges motorteljesítmény 2100 fordulat/percnél	180 LE	200 LE	220 LE	240 LE	260 LE
Maximális teljesítmény 1800 fordulat/percnél	200 LE	220 LE	240 LE	260 LE	280 LE
Maximális EPM teljesítmény 1800 fordulat/percnél	225 LE	245 LE	260 LE	270 LE	300 LE
Max. nyomaték (Nm @ 1500 fordulat/perc)	940 Nm	1035 Nm	1100 Nm	1160 Nm	1249 Nm
Tengelytáv (mm)	2884				

Az új T7 LWB PLMi géptípusok

Az előző IntelliView™ IV kezelői monitor leszámazzottja, az új 12"-os modell az áramvonalas, a legmodernebb személygépkocsi kijelzőket idéző formavilágával, látványos nagy felbontású gyönyörű és modern formatervezésével a jövő hírnöke. A nagyméretű lapos LCD kijelző, az első InfoView kijelző igény szerint közvetlenül a kormánykerék közepére vagy a kormányoszlopra lehet elhelyezve, amely így egy pillantással leolvasható műszerfalként funkcionál.

Az új félaktív kabinrugózási rendszer opciós kiegészítőként kérhető, előnye, hogy érzékelők hálózatával figyeli a fülke pozícióját, sebességét, gyorsulását, majd hidropneumatikus rendszer segítségével korrigál, biztosítja a leglágyabb haladást a táblákon vagy épp közúton. A régóta jól ismert Comfort Ride™ passzív kabinrugózási rendszer természetesen továbbra is a gyári alapszereltség részét képezi.

ERŐTELJES MOTOR ÉS MASSZÍV HIDRAULIKA

Az ECOBlue™ HI-eSCR 2 technológiával felszerelt 6,8 literes FPT Industrial NEF motor továbbra is az élen jár a motorteljesítmény, a megbízhatóság és a hatékonyság vonatkozásában, ugyanakkor továbbra is teljesíti a Stage V emissziós előírásokat. és mindez hosszú, 750 üzemórás fő szerviz ciklusokkal párosul.

Az akár 220 liter/perc átfolyást biztosító munka hidraulika szivattyú kiszolgál minden felmerülő igényt, alapfelszereltségként 4 pár elektrohidraulikus hátsó kihelyezett hidraulika szelep kérhető, de ez igény szerint felbővíthető 5 párra, ugyanakkor mindez kiegészíthető akár 3 db csatlakozót is kínáló kabin alatti hidraulika szeleptömbbel amely elsősorban front függesztés vezérlésére lehet ideális választás. Ez így már 8 db hidraulika vezérlőkört is jelenthet maximálisan.

INDULÁSKÉNT AUTO COMMAND VERZIÓBAN

Az Auto Command™ sebességváltó négy direkt erőátviteli pontot tartalmaz 100%-os mechanikus hatékonysággal. Ezek a pontok úgy lettek precízen megtervezve, hogy biztosítsák a tökéletes illeszkedést a leggyakrabban használt sebességértékekkel nagy vonóerőt igénylő, másodlagos talajművelési és nagysebességű szántóföldi munkákhoz, mint pl. bálázás vagy kaszálás, valamint nagysebességű közúti szállítások során. A fejlett dupla kuplungos vezérlés tovább javítja a hatékonyságot.

T7.300-NÁL UGYANAZ AZ ABRONCSKÍNÁLAT MINT A T7HD-NÁL

A T7 LWB Auto Command hajtáslánc jelentős fejlesztésen esett át, hogy lehetővé tegye a nagyobb teljesítményű csúcsmoделl használatát, valamint, hogy megfeleljen a nagyobb (hátlal 2,05 m átmérőjű) gumiabroncsok követelmé-

nyeinek. A nagyobb átmérőjű gumiabroncsok a nagyobb vonóerőt és talajtömörödés csökkentést eredményeznek.

MAXIMALIZÁLT HATÉKONYSÁG

A PLM Intelligence precíziós gazdálkodási rendszer segítségével a flottakövetési vagy telematikai feladatokat is könnyedén elvégezhetünk, ez a rendszer precíziós és kapcsolt gazdálkodási támogatásokkal segíti a gazdákat, a soron következő munkálatok tervezésében, akik így valós idejű adatok alapján végezhetik gépeik üzemeltetését, valamint elősegíti a maximális költséghatékonyságot és precíziós munkavégzést. A rendszer képes adatokat beolvasni, legyen szó egyenesekről, nyomvonalakról, tábla- vagy épp hozamadatokról. A flottakövetés segítségével a gazdálkodó térképszerűen láthatja, hogy a flottá-

ba tartozó gépei merre dolgoznak, de ami ennél is fontosabb: folyamatos összeköttetést biztosít a gazdálkodó a márkakereskedő és a szervizcsapat között. Tervezhetőbbé válnak az időszakos szervizek, illetve meghibásodás esetén a visszamenőlegesen is elérhető adatokkal gyorsabban deríthető fel, javítható a probléma.

Molnár István
AGROTEC Magyarország Kft.

Amennyiben megújult traktorcsaládunk felkeltette érdeklődését, az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítő kollégái országos lefedettséggel várják megkeresését: www.agrotec.hu!





Starter műtrágya nélkül aszályban nincs kiút az alacsony termésátlagokból!

A drámai 2022-es aszály következményeit látva a termelők ösztönösen takarékoskodásba kezdtek, azonban az igazság az, hogy a helyes agrotechnikai döntés most ellentétes a megérzésekkel! Az elhagyott alapműtrágyázás ugyanis a sokszor áthatatlan hiánytüneteken keresztül újabb veszteséges évhez vezethet az elkerülhetetlen termés-csökkenés miatt – még jó évjáratban is. A mezőgazdasági termelésben egy év eredményét nem lehet alapul venni, azt hosszabb periódusban érdemes szemlélni. A termelőknek nyitottan kell tekinteni a jó technológiával, felvehető tápelem-összetétellel megalkotott műtrágyákra, hiszen ezek a termékek tulajdonképp egy jövőbe történő befektetést jelentenek. Az eluralkodó helytelen szemlélet következményeként hiányos tápanyagellátás, majd ismételt elmaradó terméseredmények következhetnek, mely egy nehezen megtörhető negatív spirált tud kialakítani.

Ez nem kereskedelmi érdekelttség, hanem maga a szakma. Habár a növénytermesztés eredménye nem kizárólag a kijuttatott tápanyagok mennyiségétől és minőségétől függ, azok – szinte szó szerint – vízváltató jelentőségűek a termés szempontjából.

Csapadékhányos időszak átvészelésére csak az optimálisan táplált, jól kondicionált állomá-

nyoknak van esélye. Épp ezért javasoljuk a termelőknek, hogy **ne hagyják el az alap- és starter műtrágyázást, enélkül ugyanis nincs védőhálója a termésnek.**

A FOSZFOR- ÉS KÁLIUMTRÁGYÁZÁST NEM LEHET MEGSPÓROLNI KÖVETKEZMÉNYEK NÉLKÜL

A gyorsabb tápanyagfelvételt segítő **nagyobb gyökértömeg, az aszálynak jobban ellenálló vastagabb száruk, nagyobb levélzet, jobb vízháztartás. Ez az a lista, amin minél gyorsabban halad végig az állomány, annál tovább képes dacolni a környezeti stresszhatásokkal.** A szomorú igazság, hogy ez **pontosan ugyanaz, amiről a gazdák lemondanak, ha nem juttatnak ki alaptrágyát a földekre!**

A foszfor az egyik legfontosabb tápelem a növények számára, az egyetlen elem, mely szinte az összes anyagcsere-folyamatban szerepel. Ilyen a fotoszintézis, a légzés és egyéb más létfontosságú folyamatok. A növények energiaháztartásában szintén alapvető, befolyásolja a gyökérzet fejlődését, hiánya a növény a kezdeti fejlődését lassíthatja. **Mire a kukorica esetében a kisebb növények, vékony, elszíneződött levelek miatt ezt felfedezzük, már könnyedén elveszíthették azokat az értékes hektet, amivel hiánya még áthidalható lett volna.** Fontos szem előtt tartani, hogy az állományban

ez a folyamat végül kisebb csövekhez, így termés-csökkenéshez vezethet a betakarítás idejére.

A kálium megfelelő formában és mennyiségben szintén kritikus tényező, hiszen ezen tápelem szerepe rendkívül fontos a növények vízháztartásában. Csak a káliummal jól ellátott növények gyökérsejtjei képesek a vizet hatékonyan felvenni, a szállítószövetekben szállítani, illetve a sztómák záró sejtjeinek szabályozásával azt megfelelően hasznosítani. A megfelelő káliumszinttel rendelkező növények nem hervadnak olyan könnyen, jobban átvészelik a száraz időszakokat, ami az ideikhez hasonló időjárási körülmények között nem kell külön hangsúlyozni, milyen előnyöket jelenthet.

Sokan nem veszik figyelembe, hogy a **hatóanyagok összetétele több-kevesebb idő alatt bizony átalakuláson megy keresztül.** Még egy korszerű NPK műtrágyával történő tápanyagpótlás során is a megfelelő formában kijuttatott hatóanyagok olyan

folyamatokon mennek keresztül, amelyek következében azok a növény számára elérhetetlenek lesznek. Szemléltető adat, hogy a talajban lévő összes foszfor 1%-a áll csupán rendelkezésre a talajoldatban felvehető formában. Amennyiben az őszi alaptrágyázás elhagyásra kerül, úgy az elérhető tápanyagtartalom a következő vegetációs időszakra kritikus szint alá csökkenhet, függetlenül az elővetemény által vételemeződően fel nem használt mennyiségtől.

AZ IKR AGRÁR MEGOLDÁSAI

A KISZÁMÍTHATÓSÁG FENNTARTÁSÁHOZ: TAVASZI STARTEREK KULTÚRASPECIFIKUS ÖSSZETÉTELBEN!

Az alaptrágyázás elhagyása alapvető agrotechnikai hiba, azt megfelelően pótolni nem lehet, hiánya és elmaradó hatása tavasszal azonban még mérsékelhető.

A starter műtrágyák előnyeit nem kell hosszasan bemutatni a termelőknek: a közvetlenül a gyökérszónába kijuttatott tápelemek azonnal elérhetőek a növényeknek, így alacsonyabb dózis is magasabb hatásokkal segíti a kezdeti növe-



kedést. Érdemes komplex összetételű, mezo- és mikroelem-kiegészítéssel ellátott starterek közül választani, hiszen így a növények a tápelemek egymást erősítő hatását is kiaknázhathatják. A magnézium javítja a fotoszintetikus reakciókat, olyan „üzemanyagként” viselkedik, amivel a növény gyorsabban képes beépíteni más tápelemeket, köztük az elengedhetetlen nitrogént is. A kalcium hasonlóan nemcsak a sejtfalszilárdságot növeli, de elősegíti a további tápelemek növényen belüli szállítását is. A kén különösen fontos a listánkon: egyrészt javítja a nitrogénfelvételt, másrészt javítja a beltartalmi mutatókat.

Nem véletlen, hogy az IKR Agrár tavaszra ajánlott startereiben mindezek a tápelemek helyet kaptak, a vetéssel egy menetben történő kijuttatással ráadásul olyan formában, ahol az ellillanas és kimosódás veszélye is alacsonyabb.

CORN STARTER PLUS:

A KUKORICAÁLLOMÁNY ERŐTELJES INDULÁSÁHOZ



Annyit és azokból a tápelemekből, amit a kukorica igényel egy nagy terméshez. A Corn Starter Plus kukorica starter műtrágyát pontosan ebben a szellemben alkották meg. A 15% nitrogén-, 20% foszfor-, 10% káliumtartalom mellett jelentős kén- és kalciumkiegészítéssel, hozzáadott cinkkel és bórral készülő műtrágya nem véletlenül vált alapvető technológiává a termelők körében.

Az NPK műtrágya 15-20-10-es összetétele ideális a fiatal kukoricánövényeknek, a foszfor hatóanyagok pedig kiváló minőséggel, legalább 95%-os vízoldhatósággal biztosítanak nagyjából 2-3 hetes előnyt a fejlődésben. A Corn Starter Plus starter műtrágyával az azonnali és a rövid távú nitrogénhatás is adott, hiszen a starter azt ammónium és nitrát formában is tartalmazza. A kijuttatást követően látványos FRISS FOSZFORHATÁST láthatunk a kukoricánövényeken, amit az ideális ammónium-foszfát forma tesz lehetővé. A benne található bór kedvezően befolyásolja a megtermékenyülési folyamatokat, míg a cinkből - a magyar piacon kimagasló arányban - 1%-ot találunk az NPK starter műtrágyában a növények számára felvehető formában!

CORN STARTER PLUS AJÁNLT DÓZISA:

- kukorica: 100-300 kg/ha
- őszi kalászosok: 150-300 kg/ha
- tavaszi kalászosok: 100-250 kg/ha
- repce: 100-250 kg/ha
- cukorrépa: 200-400 kg/ha

HELI Aktív NAPRAFORGÓ STARTER MŰTRÁGYA:

CSÚCSTERMÉS REÁLIS ÁRON!



Az IKR Agrár HELIAktív napraforgó starter műtrágyája idén kerül bevezetésre, mely a korábban használt Heliastart méltó utóda. Igazán érti az olajnövények igényeit: az összetételben szereplő 9 tápelemével lefed mindent, amire a gyors fejlődéshez és az optimális termésképzéshez a napraforgónak szüksége van. Az összetétel gerincét a kétféle nitrogénforma, a kiváló minőségű foszfor adják, de olyan mezelem sem hiányozhat, mint az olajsintézist támogató kén, míg a mikroelemek között ott van a vas, a mangán és a bór is. Mindez kiváló energiaszinten tartja a növényt, támogatja a növényi immunfolyamatokat is. A végeredmény? Telt tányérok, nagy szemek, magas olajtartalom.

Fáy András
IKR Agrár Kft.

HELI AKTÍV AJÁNLT DÓZISA:

- napraforgó: 100-200 kg/ha
- őszi kalászosok: 150-300 kg/ha
- tavaszi kalászosok: 100-250 kg/ha

Kiegészülő állomány a biztonságos termesztéshez!

Válassza az IKR Agrár starter műtrágyáit! Személyre szabott ajánlatokért forduljon az IKR Agrár területileg illetékes értékesítőihez: www.ikragnar.hu/kapcsolat

Hatékonyságbajnokok az **XXL** gépkategóriában:

A CASE IH TÖRZSCSUKLÓS TRAKTOROK ORVOSSÁG EXTRÉM IDŐJÁRÁSRA



Tavasszal és nyáron az extrém aszály miatt betonkeménnyé vált talajok szakították meg sokfelé az erőgépeket, míg az őszi munkákat a hirtelen esők miatti sár nehezítette. Hatékony megoldást csak az ideális súlyelosztású és kiváló vonórő-leadású óriási törzscsuklós, akár gumihvederes járószerkezettel szerelt traktorokat kínálnak. Az anyagiak miatt azonban sokan óvatosak egy ilyen méretű erőgép beszerzésével. Valóban igaz, hogy a nagy gép nagy költség? Amennyiben a Case IH Quadtrac és Steiger traktorok adataira pillantunk, nem feltétlenül! Azonos teljesítménykategóriájú univerzális traktorokhoz mérten ugyanis erőleadásuk 10%-al jobb, míg fogyasztásuk 10%-al alacsonyabb. A velük húzható extrém széles munkagépekkel a művelési költségek (üzemanyag, karbantartás, munkarő), így közel 30%-al csökkennek.

További plusz, hogy a gépek ma már a Case IH saját precíziós gazdálkodáshoz megalkotott mezőgazdasági térinformatikai és farmmenedzsment szoftverével érkeznek. Az AFS (Advanced Farming System) Connect ugyanis ingyenesen jár minden új Case IH traktorhoz az új Puma szériától a törzscsuklós gépekig bezárólag. A fejlesztések erejét ráadásul nem csak a gyártó dicséri, a Quadtrac AFS Connect szériát ugyanis a SIMA gépképzés is megválasztotta a 2023-as év mezőgépeinek (Farm Machine 2023) az XXL kategóriában.

MI TESZI EGYEDURALKODÓVÁ A TÖRZSCSUKLÓS TRAKTOROK KÖZÖTT A CASE IH ERŐGÉPEKET?

A törzscsuklós Case IH Quadtrac és Steiger traktorok 1996 óta színvonaluk csúcsteljesítménynek a talajművelés terén. A maximálisan **692 LE-re képes 6 hengeres 12,9 literes Stage V FPT motor az opcióban akár 428 l/perc teljesítményre képes hidraulikával** társulva igaz önmagában is fegyvertény. De mindez nem kényelmesítették el a Case IH mérnököket. A márkánál folyamatosan fejlesztenek, hogy a lépéselőny megmaradjon a kihívókkal szemben. Lássuk, miből tevődik össze verhetetlen versenyképességük!

1., A Case IH Quadtrac vagy Steiger törzscsuklós traktor a teljesítmény mellett a megfogott költségek, munkaidő bajnoka is

8 modellel 370-620 LE névleges teljesítménytartományban elérhető Steiger és Quadtrac (törzscsuklós) traktorok ideálisak: Amikor olyan nagytraktort keresünk, amelyik stabilan, maximális vonórőrel és alacsonyabb motorterheléssel dolgozik a legmostohább körülmények között is. A hatékonyság titka az első és hátsó tengely közötti alapesetben is ideális, **60-40%-os súlyeloszlás, ami képes akár 15 tonnás vontatott súlyig optimálisan, 50-50%-ban elosztani a terhelést a vázszerkezeten.**

„A tapasztalatok alapján egy hagyományos felépítésű (elől kisebb, hátul nagyobb kerekkel szerelt) univerzális traktor maximálisan 400-410 LE körüli teljesítményt képes leadni hatékonyan a talajra. A törzscsuklós kialakítású Case IH Quadtrac-okkal és Steigerekkel mindez akár 692 LE-ig kitolható. Azonban az **előnyök nem állnak meg egyszerű motorerő plusznál.** A törzscsuklós traktorok **10%-kal jobb arányban adják le a vonórőrel a talajra, miközben a fogyasztásuk is 10%-kal alacsonyabb az univerzális felépítésű gépeknél azonos körülmények között. A velük húzható akár 18 méter széles munkagépekkel a teljesítménytöbblet hektárra vetített költsége mindössze 70-75%-a a hagyományos felépítésű traktorokénak.** A jelenlegi üzemanyag-alkatrész és munkaerő árak mellett ez egy fontos jó tulajdonság” – meséli a Case IH törzscsuklós traktorok előnyeiről előljáróban **Szollinger János, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. kereskedelmi igazgatója.**

2., Elnyűhetetlen alapanyagok a nagy munkagépek hatékony üzemeltetéséhez tervezve

A törzscsuklós kormányzású gépek számos praktikus előnyt kínálnak: még **kanyarokban sem veszítenek vonóerejükben, használóik számára ismeretlen a slip fogalma, illetve az ezzel járó művelésből fakadó talajkárok.**

Hatalmas méretük dacára a gépek mozgékonyak, a 3 pont függesztőműves törzscsukló fel és le 26 fokos kitérést tesz lehetővé gépeknél. A hidraulikarendszer akár 8 pár kihelyezett hidraulikaszelep vezérlését biztosítja, a gépek akár 9071 kg-ot is gond nélkül megemelnek.

„A Case IH Quadtrac és Steiger traktorokban mindent az extrém szélességű munkagépekkel végzett munkához terveztek. **13 mm vastag acélból készült vázzal és hosszú tengelytávval készülnek, beépített súllyal a jobb tapadás érdekében, hogy könnyedén birkózzanak meg bármilyen feladattal. A gépek 16/2 fokozatú Power Drive váltói 20%-kal jobb gyorsulást biztosítanak az új modelleknek, az anyagok, megoldások pedig mind a nagyüzemi mezőgazdasági munka igénybevételéhez igazodnak: nagyobb spirálisan vágott fogaskezekkel, amelyek éveken át bírják a terhelést bármilyen probléma nélkül. A gépek másik erőssége, hogy a Nyugat-Európában egyre elterjedtebb Twin-Flow szivattyúkkal szerelik őket.** Ez a dupla hidraulikaszivattyús rendszer megadja azt az extra teljesítményt, amivel hátsó TLT nélkül is problémamentesen működik akár 8-10 méter széles vetőgépekben is ventilátorhajtás, magáramlatás, maglehelyezés, körülmenyektől függetlenül.”

3., Egy Case IH Quadtrac gumihevedere kitolja a gép szezonális használati idejét is

A Case IH Quadtrac traktorok háromszög formájú gumihevederes járószerkezete egy hagyományos abroncsnál körülbelül három-négyszer nagyobb felületen érintkezik a talajjal. Ezzel a talajterhelésük alacsonyabb egy univerzális felépítésű Case IH Magnum nagytraktornál, ráadásul vizes talajon is előbb munkába állhatnak, vagy épp tovább kint maradhatnak a földeken az őszi esők idején.

„A Case IH a gumihevederes járószerkezet hibátlan működését egy szántóföldi »tojáspró-

bávak« ellenőrzi időről időre. A szántóföldön 5 cm mélységben leáznak egy nyers tojást, aminek épségben kell kikerülnie a talajból, miután egy Quadtrac áthaladt felette. Hihetetlennek tűnhet, de a lecsökkentett taposással, a terhelés dinamikus elosztásával a géppel ez valóság. A bevett számítás, hogy 1000 hektáros területtől felfelé, nagyobb egybefüggő táblákkal egy ilyen erőgép költséghatékonyan képes kiváltani 2-3 másik traktor munkáját.”

4., Olyan precíziós gazdasági szoftverekkel és újdonsággal szerelték fel őket, amik méltóak az év mezőgépe díjra

Az év mezőgépe 2023 díj elnyeréséhez jócskán hozzájárult a SIMA értékelése szerint az az egyedülálló precíziós gazdálkodási felszereltség, ami az AFS Connect szériás Quadtrac és Steiger traktorokkal a gazdálkodóké. **A Case IH precíziós gazdálkodási szoftvere ugyanis egy komplett rendszerrel fogja össze azt a pluszt, amit a gépek AFS PRO 1200 érintőképernyői, a kezelőszervek programozható 100 gombja vagy épp az irányítókar monitornavigáció segítő görgős enkodere jelentenek.**

„A Case IH traktorok tulajdonosai az AFS Connect rendszerrel teljesen ingyenesen férnek hozzá egy komplett mezőgazdasági térinformatikai csomaghoz. Táblahatárokat, nyomvonalakat rajzolhatnak és szerkeszthetnek. Differenciált tápanyag-kijuttatási terveket, tőszámterveket generálhatnak. Beolvashatják, használhatják a hozammérés kombájnok adatait. **A rendszer valós idejű hozzáférést biztosít a szervizcsapatnak a gépek teljesítményadataihoz, ügyelve a szenzorok jelzéseire, hibakódokra, teljesítményeltérésekre, a leállások idejét a minimálisra csökkenthetjük.** 2021 óta mindez egy egyedülálló grafikus felületen keresztül érhető el a tulajdonosoknak, a gépek haladását, munkavégzést így akár egy mobiltelefonról is könnyedén ellenőrizhetik.”



5., Magyarországon bajnokgéphez méltó háttérrel dolgozhatunk az Agri CS Magyarország Kft.-vel!

Egy márkánál, ahol napi 2,4 millió dollárt fordítanak kutatás-fejlesztésekre, szigorú elvárások vonatkoznak arra is, kik lehetnek hivatalos forgalmazók. Legyen szó pénzügyi háttérrel, a szervizes és értékesítő kollégák képzéséről, alkatrész-beszerezésről, diagnosztikáról, az Agri CS Magyarország Kft. a legszigorúbb elvárásoknak is megfelel.

„Cégünk a tőkeerős AGROFERT csoport tagja, amely a világ 18 országában 33 ezer munkavállalót foglalkoztat agrártermelő, gépkereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari cégeken keresztül. Velünk dolgozva a termelők biztosak lehetnek: **7 területi központunkkal és jól képzett szakembereinkkel az ország egész területén az üzemidő maximumát a bevételek növelésére fordíthatják értékes törzscsuklós traktoraik.**”

AGRI CS Magyarország Kft.

Maximális területhatékonysággal vágna bele a precíziós gazdálkodásba? Válassza az csúcstartó Case IH törzscsuklós traktorokat a hivatalos magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től: www.agrics.hu



A gyepszakértőt meggyőzte:

„LOVOGREEN-nel a családi kert pázsitja is mutatós, mint egy magazinfotó!”

Vagy minden szabadidőnket a gyepproblémák megoldására fordítjuk, vagy beruházunk egy jobb technológiával készülő gyeprágyába – a szakértők szerint ma ezek a magyar kerttulajdonosok lehetőségei. A forróság ellen alkalmazott sűrű öntözésekkel ugyanis egy hagyományos műtrágya néhány hét alatt kimosódik, így a talaj felső 10-15 centiméteréből élő pázsit minden erőfeszítés dacára foltosodni, sárgulni kezd, **fogékonyvá válik a különböző gombabetegségekre.** Erdélyi Zsolt, a 34 000 tagot számláló „Füvesítsünk együtt!” Facebook-csoport szakértője szerint drága és elterjedt bosszúság volt ez 2022-ben a hazai kertészekedőknek. A helyzetre végül egy új tápanyaggal nemcsak hatékony, de kényelmes megoldást találtak: ezek a LOVOGREEN gyeprágyák egyedülálló hármas hatással.

AZ EXTRÉM NYÁRI FORRÓSÁGBAN ÉRDEMES JOBB TECHNOLÓGIÁVAL KÉSZÜLŐ GYEPRÁGYÁRA VÁLTANI

Erdélyi Zsolt szerint a díszkertben nincs nehezebb növény a pázsitfűféléknél, mivel szépségük és problémáik egy tőről fakadnak: a **fokozott szálsűrűség**ből.

„A pázsit fenntartása csak addig egyszerű, amíg nincsenek esztétikai elvárásaink vele kapcsolatban. A nemesített pázsitfűfélék ugyanis kényes zsarnoknövények, kizárólag a talaj felső 10-15 centiméteréből veszik fel a tápanyagokat, amelyeknél nemcsak az elérhetőség számít, de az összetétel is. A tömött gyepszőnyegnél ugyanis egy, a növényi immunrendszer számára lényeg-

es mikroelemhiány, elmaradt öntözés vagy nyírás szinte azonnal megbosszulja magát. Az alapelv, hogy nincs két egyforma kert: mások a klimatikus viszonyok, más a kertfelület zártsága, eltérőek a talajok, eltérőek a növények, a városokban akár a téli hőszennyezettséget is figyelembe kell venni” – meséli a szakember. Mindez azt jelenti, hogy az eredményekért a pázsitnak gyakorlatilag tálcán kell kínálnunk a kertben a nedvességet és a tápanyagokat, ami az extrém időjárás miatt egyre nagyobb teher a tulajdonosoknak. A szakértő szerint ahol csak lehet, ott érdemes jobb termékeket alkalmazni a gyeppóráshoz, hiszen ezekben a technológia helyettünk dolgozik.

„Az extrém nyári hőség miatt a jobb technológiával, hazai viszonyokra készülő gyeprágyák elkezdtek érezhető előnyöket nyújtani a magyar kertekben is. **A LOVOGREEN gyeprágyákra is ezért figyeltünk fel** az IKR Agrár ajánlót követve. **Olyan szabályozott tápanyagleadással dolgoznak, ami a fokozott öntözés okozta kimosódásnak, forróság kiváltotta elpárolgásnak egyformán ellenáll.** A termékek speciális tápelemei, mint a magnézium vagy a vas, ráadásul további előnyöket is jelentenek: a kerttulajdonos megspórolhatja az ezek kijuttatására szánt munkaórákat. A pázsitnak ezekre ugyanis mindenképp szüksége van, azonban míg ez a LOVOGREEN-nel egyetlen kijuttatással 8-10 hétig elérhető volt még a 2022-es tomboló kánikulában is a gyepeknek, addig **egy hagyományos gyeprágyával külön-külön kell azokat kijuttatni.**”

EGY EGYEDÜLÁLLÓ KÖZÖSSÉG A GYEPELEPÍTÉS, GYEPFENNTARTÁS KÉRDÉSEIVEL

Erdélyi Zsolt 15 éve kezdett el füvesítéssel, a dísznövények és dízpázsitok ápolásának kérdéseivel foglalkozni. Kertfenntartással, parkfenntartással kapcsolatos munkái miatt többször látogatott el nyugat-európai bemutatókertekbe is, ahol évszaktól függetlenül mindig gyönyörű pázsitokat látott. A házikertben elérhető hasonló látványos sikerekhez próbált itthon online elérhető tudásanyagokat, szakmai csoportokat felkutatni, de nem járt sikerrel. **Ekkor döbbsent rá, hiánypótló céllal érdemes lehet egy saját közösséget építeni a kérdésben.**

„**2014-ben vágtam bele a „Füvesítsünk együtt!” csoport építésébe,** mert nem nagyon akadt se magyar se külföldi közösség, ahol a gyeptelepítés és ápolás kérdéseiben segítettek volna a kerttulajdonosokat. Olyan támogató közösséget kezdtünk felépíteni, ami segít előrelépni a tagoknak pázsitápolásban. **Mára több mint 34 000 tagunk van, kérdéseket válaszolok meg, tanácsot adok, videón vagy akár személyesen felmérem, megoldom a gyepproblémákat a kertekben. Ez a gyeppyógyítás vált mára a főtevékenységemmé,** szinte 100%-ban kiváltotta a kertfenntartási, kertépítési munkákat. Megközelítőleg 1000 tagunk kertjében adtam eddig tanácsot, napi kapcsolatban állunk, követem a fejlődést, amíg el nem érik a várt eredményeket. Ehhez gyakorlatilag minden terméket próbára teszek a saját 700 négyzetméteres kertünkben is, folyamatosan tesztelem az itthon elérhető gyeprágyákat, hogy ismerjem a hatásukat, lehetőségeiket.



A LOVOGREEN termékekkel ennek részeként indult a kapcsolatunk 2022 tavaszán. Azóta már 60-70 kertben felügyeltem az alkalmazását, mindenhol elégedettek voltak a hatásával."

MILYEN ELŐNYEIÉRT DICSERTÉK A „FÜVESÍTSÜNK EGYÜTT!” CSOPORT KERTTULAJDONOSAI A LOVOGREEN GYEPRÁGYÁKAT?

1. A szabályozott tápanyagleadású LOVOGREEN gyeprágyákkal a szép gyepek kialakítása kisebb feladatot jelent

Erdélyi Zsolt kiemeli, hogy a LOVOGREEN gyeprágyák őszi és tavaszi kiszerezései két eltérő formában tartalmazzák a növényi növekedéshez elengedhetetlen nitrogént. Az újgenerációs LOVOGREEN gyeprágyák egy speciális, karbamid-formaldehiddel szabályozott karbamid-nitrogén formát használnak, így 2 vagy 3 hónapig egyenletesen csúcsformában tartják a növényeket. A gyeprágyával így a rövid és hosszú távú feladatokat is egyetlen munkamenettel megoldhatják a kerttulajdonosok.

2. A LOVOGREEN gyeprágyák magnézium-kiegészítése javítja minden más tápanyag hasznosulását is

A LOVOGREEN gyeprágyák ideális arányban tartalmaznak magnéziumoxid-kiegészítést is, ami egyrészt smaragdzöld színt kölcsönöz a szálaknak, másrészt javítja minden más tápelem felvehetőségét is. Ezek közé tartozik például a növényi immunrendszer számára fontos vas is, ami ott van a LOVOGREEN-ben.



3. A LOVOGREEN gyeprágyákat, szemben számos konkurens termékkel, a hazai viszonyokhoz fejlesztették

A LOVOGREEN gyeprágyák előnye, hogy azok összetételét az IKR Agrár szakemberei segítségével a hazai viszonyokhoz alkották meg, így lehet mínusz 20 vagy épp plusz 45 fok, hatások maradnak. Az IKR Agrár hazai gyártókapacitásaival, kiterjedt beszállítói hálózatával egész évben elérhető technológiát jelent.

„A céloom az volt, hogy olyan gyeprágyát találjak, ami megadja, amit a legtöbb kerttulajdonos keres: minőségi tápanyagpótlást, szezonális igényekre hangoltan, hosszú hatástartással, hogy kisebb feladatot jelentsen a mutatós pázsit fenntartása. A tavaszi megújításához alkalmazott LOVOGREEN 20-5-8 +2 MgO és a nyári táplálásához ideális LOVOGREEN 10-5-20 + 4 MgO gyeprágyával azt láttam, hogy a 2022-es szélsőséges nyári forróságban is tartotta magát a gyepszőnyeg. A csoporttagokkal mintegy 135 000 négyzetméteren használtuk a terméket, közel 5 tonnát szórtunk ki belőle, a visszajelzések egyöntetűek: a hőség dacára 8-10 héten át egészségesen, mutatósan tartotta a gyepeket. Mindegy, mennyit öntözték, tombolhatott akár a 40 fok körüli hőség, a pázsitnál beállt egy egyenletes növekedési ütem” – emlékszik vissza Erdélyi Zsolt.

KUTYA, GYEREKEK, CSALÁD, BARÁTOK - A LOVOGREEN TÁPELEMTARTALMA MINDEN IGÉNYBEVÉTELNEK MEGFELEL

A LOVOGREEN erősségei között Erdélyi Zsolt hangsúlyozza, az ideális tápelem-összetételnek hála nem csak azok a gyepszőnyegek szépek a tápanyaggal, amiket messziről csodálnak. „Említettem, hogy az egyik fontos kísérleti terep a 700 m²-es, otthoni kertünk. A gyermekeink itt játszanak, rohangál a nagytestű kutyusunk,

család, barátok jönnek-mennek. Tényleg intenzíven használatban van minden nap, a LOVOGREEN-nel mégis úgy mutat, mint egy katalógusfotó. Mások is hasonló tapasztalatokról számoltak be.”

HOGYAN VÁGJUNK BELE A TAVASZI GYEPELEPÍTÉSBE A SZAKÉRTŐ SZERINT?

A „Füvesítsünk együtt!” csoport szakértője szerint a nyáron mutatós pázsitért a következő teendőkre ügyeljünk a tavaszi kertrendezés során:

- Kezdjünk egy keses szellőztetéssel a talajfelszínen, amivel adott az oxigén a gyökérzetnek, orvosoljuk a téli talajtömörödések, illetve eltávolítjuk a télen elhalt növényi részeket
- Következhet a tisztítónyírás, mely folyamat során összegyűjtjük a gyepszellőztető által kitépett növényi részeket
- Folytassuk szakszerű műtrágyázással a tavaszi megújulást segítő LOVOGREEN NPK 20-5-8 + 2 MgO gyeprágyával 35 gr/m² mennyiségben! A műtrágyát mindig száraz felületre juttassuk ki, majd locsoljuk be a gyepeket annyira, hogy a szemcséket lemoszuk a levelekről. A LOVOGREEN gyeprágyából elérhető áttelelést segítő változat is extra magnézium- és káliumdózissal: NPK 10-5-20 + 4 MgO összetételben.

A termékek elérhetőek 5 kg-os műanyagvödörös és 10 kg-os polietilénzsákos kiszerezésben is, akár az IKR Agrár saját webshopján keresztül!

IKR Agrár online gazdabolt:
www.ikragrar.hu/gazdabolt

IKR Agrár Kft.

Dús, mélyzöld pázsit egyszerűbb ápolási munkákkal?

A szabályozott tápanyaghatás a kerttulajdonos helyett dolgozik a LOVOGREEN gyeprágyákkal!



A gazdálkodás mélyvizén

New Holland traktorok segítik át Szécsi Zoltánt

Három olimpiai bajnoki cím, ötszörös magyar bajnoki cím, ügyvezető elnöki feladatok az Egri Vízilabda Klubban. Szécsi Zoltán esetében sokan nem gondolnák, de az elmúlt években a mélyvíz nem a medence partján várt rá sportolónként, inkább saját földjein a hevesi pusztákon. A sportszakember ugyanis az első családi örökségből származó földeken belevágott a tejelő szarvasmarhatartásba és a növénytermesztésbe is. Ahogy Szécsi Zoltán fogalmaz, ennél az új kezdetnél is voltak leküzdendő holtpontok és kudarcok az eredmények előtt, de fontos könyvebbőség, hogy „a késsel” legalább a gépesítés terén vége a kísérletezésnek.

Gazdaszemmel arról kérdeztük, **miért döntött a New Holland mezőgazdasági gépek mellett, és miként vizsgáznak nála új T5 és T7 New Holland traktorai.**

A NEW HOLLAND TRAKTOROK MEGBÍZHATÓSÁGA ÉRTÉK EGY INDULÓ GAZDASÁGBAN

Kötött, szikes talajokat termőre fordítani, jó agrotechnikával művelni még gyakorlott gazdáknak is kemény feladat, hát még azoknak, akiket teljesen más területről csak a szív húz a gazdálkodás felé. Szécsi Zoltán elismeri, voltak náluk is tévedések, hibák és csalódások az úton, de nem akart elengedni egy családi örökséget. Az egymás után megtett lépések és az első sikerek után úgy érzi, nem is bánta meg.

„2012 ősze óta gazdálkodunk Kömlő térségében, az első két évben mindent bérmunkával oldottunk meg a földeken, majd ezután 2014-

ben vágunk bele az első gépvásárlásokba, amikor a tejelő szarvasmarhatartásba is belevágtunk. Jellemzően nagyon kötött talajaink vannak, amit próbálunk lazítani, javítani, amihez kiváló a saját istállótrágyánk. Ebből egy évben 400-600 tonnát szoktunk kitenni a földekre 1-2 kamion mézsköliszt társaságában. Nem vagyok született gazdálkodó, így nem fogom azt mondani, hogy ez sikertörténet az első pillanattól. **Nyilván voltak holtpontok, amikor a valóság nem találkozott az álmokkal.** Például mielőtt a talajok tudatos javításába és ehhez a forgatás nélküli művelésbe belevágtunk volna, akadt, hogy egy esős ősssel úgy döntöttem, felszántom a sziket. Száraz tavasz következett, amivel annyit sikerült elérni, hogy a nehéz munkával létrehozott humuszréteg a barázda mélyén állt a vízben, míg a felülre került szikes részen szinte szikrárt vetettek a munkagépek. **Azonban az ember tanul a hibákból. Vettünk egy 7 késes dupla tuskéhengeres lazítót, és ma már tudjuk, hogy szellőztessük úgy a talajokat, hogy az a talajéletnek és a talaj nedvességtartalmának is jó legyen.”**

A gazdálkodásban eleinte a gépválasztást is a próba-szerencse elve követte, de Szécsi Zoltán kiemeli, itt is hamarosan megértette, önmagában nem elég, ha csak a traktor megbízható, a márkaháttér legalább ilyen lényeges.

„Bár eleinte jónak tűntek, az első gépek, amikkel tanulni kezdtem a gazdálkodást és a gépezetet, nem bizonyultak olyan tartósak, mint ahogy szerettem volna. Műszaki megoldások terén volt, hogy elmaradtak a várakozástól, de a fő gondot

a szervizháttér lassúsága jelentette. Itt is tudatosan léptünk tovább, **megnéztük, hogy a gazdálkodók körében keresett nagy márkák közül Kömlő térségében kinek van szervizháttére, milyenek a tapasztalatok, összehasonlítottuk a gépek tudását és az ahhoz társuló árakat. Mi azt láttuk, hogy a New Hollandnál kiváló áron jó gépet kapunk, kifogástalan háttérrel. Két erőgépet vásároltunk, az egyiket az állattartó telepeknek, a másikat a precíziós gazdálkodáshoz kiírt pályázati forrásokkal. Az eddigiekből az látszik, hogy a New Holland T5 és T7-es traktorokkal nagyot tudtuk előre lépni. A minőségük és tudásuk adott, nagyon teszünk bennük, hogy súlyban, teljesítményben pontosan azt érzem munka közben a talajon, amit ráírtak az oldalukra. Eger és Kömlő között félúton találom meg az AGROTEC Magyarország telephelyét Füzesabonyban, bármilyen alkatrészre szükségem van, kikészítik, csak beugrom érte. Bármilyen probléma adódna a jövőben – amire eddig szerencsére nem volt példa –, tudom, kikre, hol és hogyan számíthatok. A jövő évet idén már úgy várjuk, hogy minden munkát pont úgy tudunk elvégezni, ahogyan kell. Fontos ez nekem, hiszen úgy gondolom, a vízilabda mellett a gazdálkodás most már szerves része marad az életemnek.”**

UNIVERZÁLIS NEW HOLLAND T5.110 ELECTRO COMMAND A SZÉCSI BIRTOKON: MINDENT TUD, AMIRE EGY ÁLLATTARTÓ TELEPEN SZÜKSÉG LEHET

Szécsi Zoltán és felesége gazdaságában 70 körüli állatállománnyal tartanak tejelő szar-



vasmárhákat. A legelők mellett a zöldtakarmányigények egy részét saját lucernaföldjeik biztosítják, míg a táblákon terem még búza, árpa, repce, napraforgó és nagy ritkán kukorica közel 150 hektáron. Legyen szó kaszálásról, a bálák és takarmányok mozgatásáról, trágyázásról vagy épp növényvédelmi vagy kiszolgáló feladatokról, egy kisebb, univerzális traktorunk akad kihívás a területen. Az ÁTK pályázat részeként érkezett New Holland T5.110 EC-re azonban nincs panasz.

„Bevallom, a T5.110 ElectroCommand traktorunkat a feleségem nézte ki magának a pályázat részeként, de mióta megérkezett egy Blackbull JX100 homlokrakodóval szerelve, azt érzem, hogy ez az állattartás igazi klasszikus gépe. 80-100 hektáron kaszálunk, rendsodrunk, bálázunk és bálát mozgatunk a segítségével, de alapvetően mindenes gép, ha kell, akkor pótkocsit húz, ha kell, növényvédelmi kezeléseket végez. Amit egyből észrevettünk, hogy mennyire ideális a gép a homlokrakodóval végzett munkákhoz, sokkal jobban viselkedik, jobb a támadási pontja ezzel a felszereltséggel.”

• **Mi teszi kiemelkedővé a New Holland T5 EC traktorokat a kompakt erőgépek között?**

A New Holland T5 EC traktorcsaládot úgy alkották meg, hogy egyesítsék magukban a nagytraktorok kényelmét a kompakt traktorok sokoldalúságával 99-117 LE között. Kabinrugózás, rugózott első híd, légkondicionált tágas fülkefelső találkozik bennük a 16 előre- és hátrameneti fokozatot kínáló PowerShift csoportváltó

tudásával, a 3 pár kihelyezett hidraulikával, 540/750/1000 fordulatú hátsó kardánnal és páratlan fordulékonyssággal.

NEW HOLLAND T7.165 S PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ VÁSÁROLVA: AHO! FENNTARTHATÓSÁG ÉS VERSENYKÉPES GAZDÁLKODÁS TALÁLKOZIK

4,5 méteres rövid tárcsa hidraulikus tandemhengerrel – amire tervben van egy baktériumtrágya-kijuttató egység beszerzése, egy 7 késes lazító és egy 4 méteres magágy-előkészítésre is képes precíziós vetőgép. Szécsi Zoltánéknál ehhez a munkagépparkhoz kerestek olyan megbízható nagytraktort, amiben hiánytalanul elérhetőek a precíziós gazdálkodási eszközök is. A fenntarthatóság, a kisebb műtrágyadózissal és növényvédőszerrel végrehajtható kezelések ugyanis fontos szempont a Szécsi birtokon. A frissen vásárolt New Holland T7 S mindezt kedvező ár-érték aránnyal képes teljesíteni, ez ugyanis a belépő szintű gépe a T7-es traktorcsaládnak.

„A 158LE-re képes New Holland T7.165 S traktorunkkal még csak ismerkedünk, 100 üzemóránál járunk, de erőben, mozgékony-ságban, teljesítményleadásban azt látjuk, hogy sikerült pontosan azt a gépet megvennünk, amit szerettünk volna. Azt a véletlen hozta, hogy végül 650-es gumiabroncsokkal érkezett, de a munkagépeinkkel végzett őszi munkák tapasztalatai után már csak annyit kérdeztem, hogy kinek kell fizetnem, hogy ez a gép pontosan így maradjon nálunk a folytatás-

ban is. Tökéletesen bevált. A precíziós gazdálkodásba most vágunk bele a segítségével igazán, amit eddig látunk, hogy a műtrágyahasználatunk általában takarékosabb, a vetéssel egy menetben végzett kijuttatás pedig egyszerűsíti a szezon folyamán a növényvédelmet, hiszen míg a növények jól tápláltak a gyomok már kevésbé.” – fogalmazott Szécsi Zoltán.

• **Mi teszi a magyar gazdák között kiemelkedően sikeressé a T7 S traktorcsaládot?**

A T7-es modellek belépő szintű tagját is kínáló T7 SWB sorozat 5 különböző motorteljesítményű modellel szolgálja ki a gazdálkodói igényeket 150-225 LE között. Ezeket a New Holland traktorokat a teljesítményükhöz ideális Power vagy Range Command PowerShift, illetve fokozatmentes Auto Command váltóval szerelik fel. A hosszú szervizintervallumok a kiváló motor-, emelési (8257 kg) és hidraulikateljesítmény (alapfelszereltségben 113 liter/perc) és a kedvező üzemanyag fogyasztás népszerűvé teszi a gépeket a kisebb-közepes gazdaságokban egyaránt.

AGROTEC Magyarország Kft.

Nyereséges gazdálkodáshoz tervezett megbízható mezőgazdasági gépeket keres? Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu!



SZEBB VÁGÁS, JOBB MINŐSÉG, KISEBB KÖLTSÉG TERMÉNYTŐL FÜGGETLENÜL

ÚJ MACDON ADAPTER

New Holland kombájnokhoz

A betakarítás minőségére érzékeny fehérje- és olajnövényekkel dolgozó gazdálkodóknak nem kell bemutatni a MacDon nevet. A kultúrák esetében a kanadai gyártó 2004-ben gyakorlatilag újraírta mindent vágáspontosság és az ehhez társuló plusz nyereség terén speciális talajkövetéssel dolgozó FlexDraper adapterével. A fejlődés azóta sem állt meg a FlexDraper vágóasztal-családban, ahol egy, a New Hollanddal kötött megállapodás értelmében 2023-tal megérkezett az első, kimondottan a gyártó kombájnaira szabott, terményfüggetlen munkát biztosító flexibilis adapter is.

Mire képes a New Holland by MacDon? Az eredeti asztalhoz mérten 20%-kal nagyobb teljesítmény, 30% plusz gyorsaság és 70%-os plusz a talajkövetésben. A legnagyobb CR és CX szériás New Holland kombájnok teljesítményéhez ideális vágóasztal tudását az **AGROMashEXPO prémium oklevelével is díjazták. Lőrincz István, a New Holland gépek hivatalos márkakereskedőjének termékmenedzsere** segítségével annak jártunk utána, mivel nyújt többet a munkaeszköz az alap vágóasztaloknál.

1., PRÉMIUM VÁGÁSMINŐSÉG ÁTSZERELÉS NÉLKÜL MINDEN KULTÚRÁBAN EGYETLEN VÁGÓASZTALLAL

A dráguló üzemanyagárak és egyre kiszámíthatatlanabb időjárás szorításában egy egész év munkája múlik a betakarítás minőségén a gazdaságokban. Azonban dolgozunk akár csúcstartó New Holland ikerrotoros kombájnjal is, azok csak akkor tudják nyereségre váltani

teljesítményüket, ha előttük olyan vágóasztal siklik a földön, ami képes kiszolgálni az étvágyukat. **A kanadai Winnipegben gyártott MacDon kombájn adapterek** ezen a téren egy nyelvet beszélnek a New Holland betakarítógép-szériák zászlóshajóival. Megalkotásukkor ugyanis az **AGROTEC Magyarország Kft. szakértője szerint ugyanaz vezérelte a mérnököket, mint a New Hollandnál: gyorsabban, tisztábban és többet tudjanak aratni a gépekkel a gazdák.**

„A MacDon FD2 vágóasztalok ismertetőjegye, **hogy ezek nem fix, hanem egy keretrendszerre illeszkedő aktív központi felfüggesztéssel (Active Float System) ellátott flexibilis adapterek.** A vágóasztalok ezzel 9,1 m-15,2 m vágáskélesség között képesek megbirkózni még a dombvidékek emelkedőivel, lejtőivel is, kiszolgálva a kombájnok gyakorlatilag bármelyik teljesítménykategóriáját. A gyártó 2021-ben írt alá stratégiai megállapodást a New Hollanddal, az első közös adapter **a 2023-tól megvásárolható New Holland by MacDon lett, ami mindent tud, amit a FlexDraper 2-es szériában is szerettek a gazdálkodók.** A vágóasztal hevederes megoldással hordja be a levágott terményt a kombájn ferdefelhordójához, elhagyva azt a tömörítő-forgató hatást, ami a konzolcsigás technológiák sajátja. Ez a hagyományos megoldásokhoz mérten jelentős extra teljesítménnyel ruházta fel ezeket a vágóasztalokat, ráadásul a FlexDraper 1-es széria 106 cm-es **asztalmélysége itt is 127 cm-re nőtt, ami a szérián belül is 20%-os teljesítmény pluszt jelent**” – emeli ki Lőrincz István.

A vágóasztal új formájában is a **nagysebességű ClearCut vágórendszerrel** dolgozik, ami a hosszabb vágóélekkel és a javított késgéometriával **25%-kal növeli az asztal teljes vágófelületét is.** „Ezek kombinációja teremti meg azt a prémium vágáshatást, ami a MacDon asztalok sajátja: **szinte zajtalanul képes még vastag, nedves terményszőnyeget is egyenesen a kombájn gomrába továbbítani. Gépkezelői füllel ezért tűnik csendesebbnek a MacDon vágóasztallal szerelt kombájn, elmarad ugyanis a munka során a megszokott ütemes morajlás.** Az adapter nem csak azokkal a terményekkel kompatibilis, amiket hagyományosan a flexibilis asztalokkal társítanak a termelők – szója, lencsefélék vagy a bíborheré. **Kiváltja a fix gabonaadaptereket is, ezekben is ugyanolyan kiváló hatásfokkal dolgozik. A rendszer gabonák esetében mindig ideális irányban, kalással befelé továbbítja a levágott terményt a kombájnhoz, így hibátlanul kiszolgálja még a legnagyobb, hozam- és nedvességmérő szenzorokkal, Intellisense cséplésautomatizációval szerelt New Holland kombájnokat is.**”

Hogyan segít maximalizálni a hozamot egy New Holland by MacDon adapter a gazdálkodónak?

- Egyetlen vágóasztallal betakarítható minden termény, így a gazdálkodó megspórolhatja egy további átrakókocsi beszerzését.
- Nem kell időt vesztegetni az átszerelésre és a kombájn beállítására különböző termények között.
- Egyetlen adapterrel csökken a karbantartási igény is.



- Talajkövető üzemmódban a gabonatarló néhány centiméteres magasságig levágható, a talajba visszajuttatott extra szecskával javuló talajminőség végül a talajmunkák alatti fogyasztáscsökkenéssel is kifizetődik.
- A vágóasztallal még a dőlt kalászos betakarítása is minimális veszteséggel végezhető el, köszönhetően a speciális motolla- és a gumihevederes behordórendszereknek.

2., AZ EGYEDI MŰSZAKI MEGOLDÁSOKKAL EGY NEW HOLLAND BY MACDON KOMBÁJN VÁGÓASZTAL BÁRMILYEN TEREPEN MEGTÉRÜLŐ BEFEKTETÉS

- Akár 43,2 cm-es kitérésre képesek a lebegő oldalszárnyak
A New Holland by MacDon vágóasztaloknál a jobb és bal oldali vágóasztalrész úgy képes tökéletes talajkövetésre, hogy a speciális motollaujak állandó távolságra maradnak a kaszához képest. A hevederekre terelt terménnyel a veszteség minimális, miközben a középső behordókerethez csuklós rögzítéssel kapcsolt vágóasztalszárnyak páratlan mozgékonyással ruházzák fel a vágóasztalt. A flexibilis vágóasztalok 30-40 centiméteres kitérésre is képesek, miközben ugyanolyan pontossággal dolgoznak a szója

számára lényeges 2 cm-es magasságon, mint a gabonanövényeknél megszokott 10-15 cm-en. 10 méteres vágóasztalszélesség fölött az asztal 3 részre osztott rendszerrel segíti a még pontosabb talajkövetést nagyteljesítményű betakarítógépünkkel.

- A repcetermesztésben a veszteségeket minimalizáló plusz tudás
A New Holland by MacDon vágóasztalok a repcebetermesztésben is többet nyújtanak hagyományos társaikkal. A repcekasza kétoldali hidraulikus meghajtással akár 5 perc alatt felszerelhető, ez a gumihevederes terménytovábbítás és a vágóasztal hátsó fala előtt felső pozícióban felszerelhető keresztcsiga társaságában gyakorlatilag megszünteti a kipergési veszteséget.
- Túlpontos talajkövetés a ContourMax kerekkel
A vágóadapterek körülményektől független talajkövetéséről a 4 ponton függesztett 6 darab ContourMax kerék gondoskodik. Az inox acélból készült motolla, tányérok és oldalburkolatok mellett itt is odafigyeltek a kiemelkedő anyagminőségre, ennek köszönhetően a talajfelület-kopírozásra tervezett rendszer hosszú üzemórákon át teszi lehetővé a problémamentes munkát akár 45,7 cm-es tarlómagasságig.



3., A FENNTARTHATÓSÁGNAK JÓ, NEW HOLLAND KOMBÁJNUNKNAK MÉG JOBB

A MacDon adapterek haladással szinkronizált behordási sebességéből termelő, gép és bolygó egyformán profitálnak. A kifinomultabb behordási technológiával ugyanis a kombájn mindig optimális motorteljesítmény mellett üzemelhet, egyszerre csökkentve ezzel a fogyasztást és növelve a területteljesítményt.

A New Holland by MacDon' FlexDraper FD2 típusú flexibilis adapterek a következő munkaszélességekben érhetőek el:

- 9,1 m / 30"; egyoldali kaszameghajtású kivitelben 3701 kg
- 0,6 m / 35"; egyoldali kaszameghajtású kivitelben 2900 kg, kétoldali meghajtás esetén 3985 kg
- 2,2 m / 40"; egyoldali kaszameghajtású kivitelben 4050 kg, kétoldali meghajtás esetén 4133 kg
- 12,5 m / 41"; kétoldali kaszameghajtással 4328 kg
- 13,7 m / 45"; kétoldali kaszameghajtással 4635 kg
- 15,2 m / 50"; kétoldali kaszameghajtással 4853 kg

AGROTEC Magyarország Kft.



Talajkövető, nagy szélességű flexibilis vágóasztalokkal aknázná ki New Holland kombájnja teljesítményét?

Válassza a márkára szabott új MacDon adaptereket, keresse gépértékesítő kollégáinkat: www.agrotec.hu

A 2022. év titaN felhasználási tapasztalatai



1. kép: titaN-nal kezelt és kezeletlen kukoricacsövek Tárkányban



2-3. kép: titaN-nal kezelt és kezeletlen kukoricacsövek Nyalka térségében



Az IKR Agrár Kft. innovatív termékek kereskedelmi üzletága által forgalmazott titaN (*Bacillus mojavensis*) mikrobiológiai termék felhasználási tapasztalatait mutatja be saját fotóival alátámasztva **Margliné dr. Ambrus Helga**, az üzletág szaktanácsadója az Észak-nyugat magyarországi régióból.

Komárom-Esztergom megye nyugati részén, Tárkányban, ahol a Földes család közepes tápanyagellátottságú, közepesen kötött talajon gazdálkodik. Partnerünk búza elővetemény után, mélylazítást követően 2022. április 30-án 23 hektáron vetett DKC 4897 kukorica hibridet. Optimális időben 5-6 leveles állapotban 10 hektárt kezelt titaN-nal, amelyet önmagában juttatott ki. Partnerünk véleménye szerint az állomány rövid időn belül nagy zöldtömeget fejlesztett, egyöntetű, szépen fejlődött, már-már haragoszöldnek volt mondható. Az 1. képen a betakarítás előtt begyűjtött kukoricacsövek láthatók. Már a felvételen is szembevetődő az eltérés a kezelt illetve a kontroll között, azonban a betakarítás utáni termésmennyiség különbsége minden várakozásunkat felülmúlta. A titaN-nal kezelt területről 4,5 t/ha, míg a kezeletlen területen 1,5 t/ha termésmennyiséget takarított be. Partnerünk jövőre is tervezi a titaN alkalmazását.

Nyugat felé haladva a következő állomásunkon Sáhó Zoltán gazdálkodik. Területe Pér és Nyalka között helyezkedik el. Jó tápanyagellátottságú, közepesen kötött talajon 2022. április 20-án ve-

tette el a DKC 5097 hibridet. A titaN-t herbiciddel kombinálva juttatta ki május 19-én 10 hektárra. A vetéstől szeptember elejéig 99 mm csapadék hullott, azonban július 5. után már nem esett eső, ami jelentősen befolyásolta a virágzaskori körülményeket, amikor is a csapadékhiány légköri aszályval párosult. A növények habitusában partnerünk nem látott különbséget a titaN kezelés hatására, azonban a betakarítás előtti mintavételén a kukoricacsövek méretében már tapasztaltunk eltérést (2-3. kép). Ezt az eltérést a betakarítás során tapasztalt termésmennyiséggel is sikerült igazolni, a kezeletlen állományban 3,5 t/ha, míg a titaN-nal kezelt állományban 4,2 t/ha termést takarított be.

Dél felé haladva a következő megállónk Bakonyszombathely volt, ahol Hermann Sándor partne-



4-6. kép: titaN-nal kezelt és kezeletlen kukoricánövények és csövek Bakonyszombathely térségéből

rünk gazdálkodik. Sándor elhivatott a mikrobiológiai termékek iránt, nem csak a titaN-t, hanem más mikrobiológiai termékeket is szívesen kipróbál és beilleszt a természetstechnológiájába. Közepesen jó tápanyagellátottságú, közepesen kötött agyagos foltokkal tarkított talajon búza elővetemény után, szántást követően 2022. május 5-én 23 hektáron vetett kukoricát, amelyből 20 hektárt titaN-nal kezelt. A kezdeti vegetációs fázisban a kezelt növények sokkal szebbek voltak, egyöntetű állományt mutattak. Partnerünk véleménye szerint a vegetáció végéig sokkal zölddebb és egészségesebb habitussal rendelkeztek, mint a kezeletlenek. Azonban ezt a területet sem kímélte idén az aszály, de még a betakarítás előtt a titaN-nal kezelt területen szebb kukoricacsöveket találtunk (4-6. kép). Sándor jövőre is kívánja a titaN-t.





7-8. kép: titaN-nal kezelt és kezeletlen kukoricánövények és csövek Gic térségéből

Tovább haladva dél felé, a Bakony lábánál, Gic közelében gazdálkodik Perjesi Péter partnerünk. Mind szemes kukorica, mind pedig napraforgó esetében használta a titaN-t. A területen júniusig lehulló 90 mm-es csapadék után nem esett az eső egészen szeptemberig. Homokos, jó tápanyag-ellátottsággal rendelkező talajon gazdálkodik. Mindkét kultúra esetében sekély talajművelést alkalmazott és minden növénykultúra után zöldítést végzett. Napraforgó esetében, kukorica elővetemény után SUMIKO HTS hibridet vetett 2022. április 7-én. Az ajánlott vegetációs fázisban, 4-6 valódi leveles állapotban juttatta ki a titaN-t. Elmondása szerint a területen ez a hibrid 3,8 t/ha hozamnál nem szokott gyengébben teljesíteni. Idén azonban az aszály következtében a nem kezelt területeken 2,8 t/ha-os, míg a titaN-nal kezelt területen 3,5 t/ha termésátlagot detektált, továbbá a tenyészidőszak folyamán vitálisabbnak ítélte meg a kezelt napraforgókat. Kukoricáját napraforgó elővetemény után 2022. április 13-15. között vetette el a SY MINERVA fajtából egy 10 hektáros táblán, amelyből 3 hektárt titaN-nal kezelt. Véleménye szerint a titaN-nal kezelt növényeknek rövid időn belül nagymértékben megnövekedett a zöldtömegük. A kezelt növények vegetatív, valamint generatív fejlődése felgyorsult, így előbb virágoztak a növények. Ennek az időpontja sajnos egybeesett egy tartósabb 35 °C hőmérséklettel és légköri aszályal, ami következtében a magkötés nem volt tökéletes. Elmondható azonban, hogy a hasonló tápanyagellátottságú környező táblákhoz viszonyítva a betakarítás után a titaN-nal kezelt

állományban 15%-os termésmennyiség-növekedést tapasztalt (7-8. kép). Elégedettségét mi sem bizonyítja jobban, minthogy már megvásárolta a jövőre felhasználni kívánt titaN-t.

Tovább haladva dél felé, Csót térségében Szalay Imre, a Laktagro Kft. ügyvezetője számolt be a titaN pozitív hatásairól. Silókukorica elővetemény követően, sekély művelésű talajelőkészítés után 2022. április 26-án vetett kukoricát (DKC5542 és LG 3490) összesen 130 hektáron, a titaN-t pedig 4-5 leveles állapotban juttatta ki 70 hektárra, posztemergens gyomirtással egybekötve (IKR Kukorica Poszt Gold csomag). Az ajánlással összhangban bebizonyosodott tehát, hogy valóban könnyen beilleszthető a titaN a termesztés-technológiába és akár a gyomirtó szerekkel történő együttes alkalmazása sem okoz problémát (9. kép).

A titaN használata során nagyon hamar látványos különbségről számolt be partnerünk, a kezelt állomány habitusban eltért a kezeletlentől, egyöntetű volt, sokkal egészségesebbnek tűnt, zöldtömege rövid időn belül megnövekedett, két héttel később kezdett leszáradni a kezelt állomány a nem kezelt állományhoz képest. Végezetül elmondható, hogy a titaN-nal kezelt területen a termésmennyiség 35 t/ha, míg a kezeletlen területeken 30 t/ha volt. Amikor kérdeztük termékünkről, a következőkben foglalta össze: „Nem csak az 5 t/ha termésmennyiség miatt ajánlom gazdálkodó társaimnak a titaN-t, hanem azért is, mert a tenyészidő-



9. kép: Kukoricatábla a titaN és az IKR Kukorica Poszt Gold csomag posztemergens gyomirtó együttes alkalmazása után

szak során sokkal biztonságosabbnak érzetem a termés alakulását, mint a kezeletlen területeknél.”-mondta Szalay Imre. Véleményét tetteklél is alátámasztotta, már idén megrendelte a jövő évben felhasználni kívánt titaN-t mind a 130 hektárra.

Végül, de nem utolsó sorban, észak-nyugat felé vettük az irányt a Rába partjára, Rábasesbre, ahol Tóth Ákos Lajos partnerünk osztotta meg velünk a titaN-nal kapcsolatos tapasztalatait. Ákos tápanyagban gazdag, kötött talajon gazdálkodik. Búza elővetemény után, lazítást követően 18 hektáron vetett kukorica hibridet 2022. április 20-án, melyet 10 hektáron titaN-nal kezelt, optimális időben, 5-6 leveles állapotban juttatta ki. Bár a termékünk hosszú ideig stabil marad a szántófüldön, szerencsére a kijuttatás után egy kiadós eső segítette a baktériumok munkáját. Azonban az idei évben ezen a termőhelyen is nagyon kevés csapadék esett, ezért két alkalommal átlagosan 25 mm-rel öntözte a területet a tenyészidőszak alatt. Partnerünk nem látott különbséget a kezelt és a kezeletlen állomány habitusa és fejlődése között, mind a kezelt, mind a kezeletlen állomány szépen fejlődött, jól termékenyült, majd jól adta le a vizet. A titaN-nal kezelt állományban 15%-os termésmennyiség növekedést tapasztalt (10-12. kép). A jövő évben is tervezi a vásárlását és a felhasználását.

Zsiga Ákos
IKR Agrár Kft.



10-12. kép: titaN-nal kezelt és kezeletlen kukoricánövények és csövek Rábasesbes térségben

Az eddigi tapasztalatok alapján nyugodtan elmondható, hogy minden ország részben tudunk partnereinknek segíteni és támogatni Őket a titaN (*Bacillus mojavensis*) mikrobiológiai termékünkkel. Ezzel a lendülettel és hozzáállással kezdünk neki a 2023 -as évnek, szaktanácsadói csapatunk készen áll az újabb kihívásokra.

Területi képviselőink országos lefedettséggel várják megkeresését:

www.ikragnar.hu/kapcsolat



NEM TÚLZÁS!

Aki Bednar Swifter kompaktor után vet,
extrém évben is jól arat!

Sok múlik a tavaszi magágykészítésen, különösen az egyre extrémebb években: sok költséget foghatunk meg egy több műveletet nagy szélességben, jó fogyasztás mellett kombináló kompaktorral. Ráadásul, ha idén is enyhén csapadékhiányos telet követ száraz tavasz, akkor minden csepp megőrzött talajnedvesség számítani fog – ehhez pedig precízen szabályozható, gyors kompaktor kell, ami csak a szükséges mélységben és mértékben bolygatja a talajt, majd gyorsan lezárja annak felszínét. Nem véletlenül fogynak a cseh Bednar Swifter munkagépei kiemelkedő darabszámmal a magyar piacon. Ugyanis mindent megadják 3-18 méter közötti munkaszélességgel és mind a mai napig olyan egyedi, üzelmeltetést egyszerűsítő műszaki megoldásokkal, ami egyedivé teszi azokat a piacon.

MILYEN AZ AZ IDEÁLIS TALAJSZERKEZET, AMIT EGY BEDNAR KOMPAKTOR HÁTRAHAGY?

A nagy terméshez egyenletes magágyon és ott egyenletes kelésen át vezet az út, amihez **kulskérdés, milyen minőségben zajlik a tavaszi magágy-előkészítés.** A beforgatott szármaradványokkal, mulcsozással, tarlókezeléssel megőrzött plusz nedvesség jelentette előnyt ugyanis könnyen semmissé teheti egy hiba. Például túlbolygatás miatt degradálódott talajszerkezet,

egy kései lezárás miatti kiszáradás, vagy ha munkagépünk nem képes felaprítani a hátramaradt rögöket.

A Bednar Swifter magágykészítő kompaktorokat úgy tervezték, hogy használói számára ismeretlenek legyenek az ilyen problémák a tavaszi vetés előtt. **Az alacsony vonóerővel, könnyű és nagy teljesítményre képes megbízható cseh munkagépekkel ugyanis az előkészített talaj:**

- Magágy-mélységben morzsalékos, lazább, jó a nedvességmegkötő képessége.
- A középső tartományokban már tömörödöttebb, de a gyökérzet számára jó átszőhető.
- Az altalaj kiváló vízmozgású és tömörítetlen.

Adott tehát minden körülmény a növények kezdeti és későbbi optimális fejlődéséhez.

„Nem véletlenül tekinthetjük ezeket a munkagépeket a megbízható, erőteljes munkagépeiről ismert Bednar zászlóshajóinak. **Kiemelkedő a tudásuk, amelyik gazdaságban jártak szántóföldi bemutatón, gyakorlatilag 99%-ban ott is maradtak, miután a gazda látta, mire képesek.** A függesztett Swifter SN munkagépekkel 3-5 méteres szélességben, a Swifter SO_F típusokkal 4-8 méteres munkaszélességgel, a Swifter SE kompaktorokkal 8-12 méteres mun-

kaszélesség között, míg a Swifter SM talajművelőkkel 14-18 méteres extrém szélességgel bármelyik gazdaság megtalálhatja a számára ideális felszereltségű munkagépet. Köszönhetően az egyedi moduláris kialakításnak és a kiváló kiegészítő kínálatnak. Itthon eddig közel 500 talált gazdára, közel a felük az Agri CS Magyarországon mint hivatalos forgalmazón keresztül. A legnépszerűbbek a hazai piacon a 4-16 m közötti vontatott kialakítású munkagépek, függesztett vázzal viszonylag kevesebbet vásárolnak a partnerek” – meséli előljáróban a gépek erősségeiről Zubán Zoltán, az Agri CS Magyarország Kft. termékmenedzser.

AKÁR 8 MŰVELET EGYIDEJŰ ELVÉGZÉSE A HATÉKONY TAVASZI MAGÁGYKÉSZÍTÉSHEZ

A Bednar Swifter kompaktor egyik nagy erőssége, hogy gyors haladási tempó mellett tökéletesen lezárja a talajréteget az elmunkálással, a másik pedig, hogy **egy menetben akár 6-8 talajművelési műveletet képes elvégezni 6-12 cm-en szabadon állítható munkamélységben.**

Az Agri CS Magyarországon keresztül **beszerzhető változatok** a hazai termelői tapasztalatok alapján a következő műveletek egyidejű elvégzésére teszik képessé a gépeket:



1. Az első hidraulikusan állítható **Crashbar simító**: egyengeti a talajt, feltöri a barázdákat. Ezzel a megoldással a fülke kényelméből állíthatja be a gépkezelő a terepviszonyoknak megfelelő munkaszögöt. A mechanikusan vezérelhető simítókhöz képest a gyártói tesztek alapján mindez hektáronként 1 liter üzemanyag megspórolását jelenti a talajmunkák során.
2. A mellő, léces **morzsolóhenger**, ami eldobja a nagyobb rögöket.
3. Ezt követi a **kapasor**, ahol 3 különböző megoldás közül választhatunk a céljainknak megfelelően (lúdtalp kapák két sorban / gamma kapák négy sorban / SB kapák négy sorban).
4. Következik a **simítólap** a talajfelszín egyengetéséhez a kapák után.
5. A duplasoros **crosskill henger** folytatja a talajelmunkálást a kapák után.
6. Végül a **finish hengerrrel** kialakul az egyenletes, aprómorzás talajfelszín.

MILYEN TELJESÍTMÉNYŰ TRAKTOR KÉPES HÚZNI A BEDNAR SWIFTER KOMPAKTOROKAT?

- 3-5 méteres Swifter SN függesztett verzió 90-200 LE traktor kategóriához.
- A 4-8 méteres munkaszélességre képes Bednar Swifter SO_F kompaktorokkal végzett munkához 230-280 LE teljesítményű erőgépre lesz szükségünk.

- A 8-12 méteres munkaszélességű Bednar Swifter SE kompaktorok 220-380 LE közötti erőgépekkel húzhatóak.
- A 14-18 méteres extrém munkaszélességű Swifter SM kompaktor 400-600 LE teljesítménytartományból igényel traktort a munkához.

„A Bednar Swifter kompaktorok nemcsak szépen dolgoznak, számos egyedi előnyt kínálnak a gazdáknak. A Crashbar simítók mellett, hogy hidraulikusan vezérelhetőek, praktikusak is. Az áthelyezésükkel ki lehet váltani például a traktorkerék nyomlázítókat a munkagép-összeállításoknál. A munkaeszközök a robusztus vázon könnyedén cserélhetőek, így a szezonális munkához ideális felszereléssel futhatnak ezek a munkagépek. A Swifter SE és SM szériában a művelőegységeket független felfüggesztéssel látták el, ami így ideális talajkövetést tesz lehetővé. De további számos közös, kiemelkedő megoldást is találni ezeken a kompaktorokon: a crosskill henger duplasoros kialakítása egyedülálló a piacon, ez a konstrukció önmagát tisztítja a talajmunkák során, kizárva ezzel a felszakított kőzetdarab miatti eltömődést és az ezzel járó leállásokat. A Bednar kompaktorok tömített, karbantartásmentes csapágyakkal készülnek, így megspórolhatóak a kenésükre

szánt munkaórák. A kiegyensúlyozott váznak hála a gépek rendkívül tartósak, kialakításuk akár azt is lehetővé teszi, hogy a munkagép felmérése nélkül végezzünk fordulókat – megjegyzés: ilyen esetekben a fordulókat nagyobb ívben végezzük.”

SZÉLES KAPAKÍNÁLAT, AMI SZEZONHOZ ÉS TERMESZTETT KULTÚRÁHOZ IS IGAZODIK

A kompaktorokat három kapás művelőegységgel szerelhetjük fel, ezek különböző tulajdonságaikkal tökéletesen alkalmazkodnak a szezonális elvárásokhoz vagy az eltérő növénykultúrák igényeihez.

Az alapfelszereltséget jelentő kapaszekció a nyári és őszi talajműveléshez, őszi gabonafélékhez vagy repcéhez ideális választás. A betakarítás után hatékonyan vágja fel, lazítja és keveri meg a talajrétegeket. A 270 mm-es kapák két sorban helyezkednek el úgy, hogy átfedjék egymást. Rugalmas felfüggesztésüknek köszönhetően jobban ellenállnak az elmozdulásoknak vízszintes és függőleges irányban egyaránt.

Az SB kapák a tavaszi talajművelés ideális eszközei, különösen a cukorrépa estében.

A sajátos munkaszög miatt a talaj függőlegesen nem keveredik, de a gép sikeresen megbontja azt a 170 mm-es kapák segítségével. Ez a művelőegység alacsony vonóerővel képes nedves talajon pontos magágyat készíteni.

A gamma kapákat a tavaszi gabonánövények és kukorica tavaszi talajműveléséhez ajánlják.

A négysoros elrendezésű művelőegységek anélkül levegőztetik a talajt, hogy a talajnedvességet a felszínre hoznák. A rugós felfüggesztésnek köszönhetően ezek a kapák nagy sebességű talajmunkáknál is problémamentesen használhatóak.

„A legnagyobb munkaszélességet kínáló Swifter SM magágykészítő kompaktorokkal naponta akár 230 hektáron végezhetünk talajművelést. Az élettartamuk alatt ezek a munkagépek gyakorlatilag probléma nélkül futnak, a tapasztalat, hogy ahová értékesítettünk belőlük, ott még nem volt rájuk panasz. Beszédes tény, hogy ahol egyszer kipróbálták egy ilyen munkagépet, ott nem kérdés, hogy később ugyanez a típus lesz a cseregép is. A Swifter kompaktorokból az Agri CS Magyarországnál jelentős készletet érhetnek el a gazdálkodók, leszámítva a legkisebb és a legnagyobb munkaszélességet (4 és 18 méter). A hazai körülményhez ideális felszereltségű, leggyakoribb munkaszélességekben raktárról, azonnal tudjuk teljesíteni a megkereséseket.”

AGRI CS Magyarország Kft.

Magasabb hozam, alacsonyabb költségek hatékonyabb talajműveléssel?

Válassza a megbízható Bednar talajművelő eszközöket az Agri CS Magyarország Kft.-től:
www.agrics.hu

„Szőlészetként az IKR Agrárral túlélés helyett nehéz piacon is előreléphetünk”



Évente 6-12 növényvédelmi kezelés, ahol néhány nap csúszás akár a teljes termésvesztésig rejt kockázatokat. Az intenzív művelést igénylő szőlő mindig jelentős kitétség volt a termelőknek. A helyzet azonban ma nem emiatt borús, a megugrott költségek és a koronavírus-járvány alatt felgyűlt eladatlan tételek árleszorító hatása együtt fenyeget visszaeséssel az ágazatban. Akadnak mégis bizakodó szőlészetek, mint a Szentantalfán található Nivegy-Völgyi Borház Kft. Meglátásuk szerint ugyanis jó partnerrel a szőlőlombtrágyázás és növényvédelem terén a kihívások egyben lehetőségeket is rejtenek.

A titok? Az a versenyelőnyre tervezett stabilitás, amit megkapnak az IKR Agrártól a háborgó piacon is.

SZŐLŐ PERMETEZÉS ÉS LOMBTRÁGYÁZÁS: A MEGBÍZHATÓ PARTNER UGYANOLYAN FONTOS, MINT AZ ÁRKÉRDÉS

Forrongó piacon mások lemorzsolódhatnak, de tudatos pénzügyi fegyvellemmel és hosszú távra tervezett partnerséggel adott a lehetőség a bővülésre. Legalábbis **Benedek Szilveszter, a római kor óta lakott Nivegy-völgyben található szőlészet és borászat ügyvezetője** így számol a piac tisztulásával kialakuló helyzettel.

„Az elmúlt évek fokozott óvatosságra intettek minket, hiszen a bor ára nem tartott lépést az emelkedő termelői költségekkel. **Komoly pénzügyi odafigyelést kíván, hogy egy olyan piacon érvényesüljön a cég, ahol az árak csökkennek.** A helyzet oka többérté: a **Covid miatti zárvatartások** alatt hatalmas készletek halmozódtak fel a borászatoknál, ezt a folyamatban a cégek nyomott áron próbálták értékesíteni a piacon. **A hitelkamatok, az alapanyagárak és végül az energiaárak is közben az egекbe szöktek,** ami komoly kihívást jelent az amúgy is nagy tőkelekötöttséget igénylő ágazatban.”

A szőlészet ügyvezetője hangsúlyozza, ez az ágazat is fokozottan alapanyag- és energiaár érzékeny. **„Hűtés, a bor hosszú éveken át tartó tárolása, logisztikai munka – csak néhány a feladatok közül, amit mind érintenek a drágulások. Kellő óvatossággal és kiváló partnerségekkel azonban a helyzet lehetőségeket is rejt.** Azért dolgozunk jelenleg, hogy a mostani válságot követő piaci tisztuláskor versenyelőnyre tudjunk szert tenni és komoly, évtizedekre előremutató termelékenységű és infrastruktúrát érintő fejlesztéseket tudjunk végrehajtani. **Ehhez a pénzügyi tudatosság mellett az az egyedülállóan széles kínálat és megbízhatóság is kell, amivel az inputanyagok beszerzéséhez a szőlőben és növénytermesztés terén az IKR Agrártól megkapunk. A körülményektől függetlenül kiszámítható növényvédőszer- és lombtrágya-beerkezés ugyanis versenyelőny lesz a szőlészeteknél.”**

EGY TISZTULÓ PIACON VERSENYELŐNY AZ IKR AGRÁR NÖVÉNYVÉDELMI TUDÁSA ÉS RAKTÁRKÉSZLETE A SZŐLÉSZETEKNEK

A Nivegy-Völgyi Borház Kft. tevékenysége három lábán áll Veszprém megyében. A cégnél (és társult vállalkozásainál) 1964 óta a szentantalfai Március 15. TSZ jogutódjaként zajlik bortermeles, borászati szolgáltatás bértárolással és bérpalackozás, amit a szántóföldi növénytermesztés egészít ki. **A 300 hektáros integrált szőlőültetvény évente nagyságrendileg 1 millió liter bor előállítását teszi lehetővé.** A főként a borrégióban meghatározó fehérborokat – Chardonnay, Olaszrizling, Szürkebarát, Rizlingszilváni – eltérő kiserelésekben forgalmazzák. **Az értékesítés gerincét a magas élvezeti értékkel bíró tömegborok, gasztronómiai folyóborok, kamiontételben értékesített bor és pezsgő alapbor adják.** Benedek Szilveszter vallja, a termékek érzékenysége mindig is nyitotta tette őket a modern technológiai szemlélet és jó

árszínvonalon beszerezhető hatékony növényvédelmi készítmények és lombtrágyák iránt.

„**Számunkra lényeges, hogy költséghatékony technológiákkal foglalkozzunk mind növényvédelemben, mind a lombtrágyázásban. Fontos, hogy ez milyen költségszinten, milyen hatásokkal valósul meg. Az elhibázott növényvédelmi munka itt nem csak egy 20-30%-os terméscsökkenést jelenthet, egy drasztikus lisztharmat- vagy peronoszporafertőzés, esetleg később szürkerothadás gyakorlatilag egy év teljes munkáját megsemmisítheti.** A cég több évtizedes tapasztalatával a hátunk mögött azt mondhatom, hogy egyetlen fontosabb kérdés van termék áránál, az pedig annak megfelelő időben és minőségben történő rendelkezésre állása. A piacon ugyanis rengeteg a hasonló összetételű vagy helyettesítő termék, amelyek ismeretéhez komoly szakutódású csapat kell. Másrészt ezeknél a készítményeknél nem elég szép listaárakat feltüntetni a prospektusokban. **Valós, berendelt készletek is kellene, mert a szőlőben amellyik növényvédőszer késik, az hatástalan.** Minden évben 3 árajánlatot kérünk be, így látjuk, hogy az árak hasonlóak. **Az IKR Agrárral viszont biztosak lehetünk, a termékek mindig ott lesznek a telephelyünkön akkor, amikor kell.”**

Benedek Szilveszter emlékeztet, az ültetvényekben nem járható út a készletfelhalmozás. Az ugyanis csak röviddel a június-júliusi kezelése előtt derül ki, hogy a páras idő vagy a rovarnyomás miatt pontosan milyen kezelésekre lesz szükség. Az IKR Agrárral azonban rövid átfutási idővel sincs miért aggodni.

„**Az IKR Agrár Devecserben található területi központjával kiváló, kölcsönös bizalom nyugvó kapcsolatunk van, a munkájuk jelentette biztonsági hálójával nyugodtabban telik az év. A prémium kategóriás szőlészeti permetszer**



alapkészítmények minden típusa elérhető a cégnél, az évi 6-12 kezelésünk minden termékét innét szerezzük be.”

A NIVEGY-VÖLGYI BORHÁZ KFT. BORHÁZNÁL HASZNÁLT ALAPKÉSZÍTMÉNYEK A SZŐLŐ PERMETEZÉSÉBEN:

- A lisztgombafertőzések természetes alapú megelőzésére Penntiol kénkészítményt alkalmaznak.

A készítmény 80%-ban tartalmaz elemi ként. A megelőző jelleggel 7-10 naponta alkalmazott kezeléseknél az engedélyezett dózis terén nagy a szőlészek mozgásterét. A gombabetegségeken túl hatékonyan gátolja a levélatkák és takácsatkák nyárvégi felszaporodását is.

- Gombaölőszerek terén alkalmazott termék még 300 g/liter fluxaproxad hatóanyag-tartalmú Sercadis is.

A készítményt az első aszkospórási fertőzésből származó levéltünetek felbukkanásakor alkalmazva erőteljes megszüntető hatással dolgozik. A környezetterhelés csökkentése érdekében kimagasló tartamhatással nemcsak bogyó-, de fűrtvédelmet is biztosít.

„Az IKR Agrártól kiváló kén- és réztartalmú készítménnyel, innovatív szemléletű, az AKG-be

is beilleszthető (Agrár Környezetgazdálkodási Program) gombaölőszerekkel végzünk sikeres megelőzést, korai és kimagasló megszüntető hatású kezeléseket. Egy szert egymásután maximum kétszer alkalmazunk, éves szinten 2-5 ismétlés lehetséges. A szőlészetben szívesen használjuk még a Rezerv rézkészítményt vagy olyan további gombaölőszereket, mint a Luna Experience.”

PRÉMIUM SZŐLŐ LOMBTRÁGYÁK FEJLŐDÉSHEZ HANGOLTAN: MINDEN SZEM NYERÉSÉGET KIHOZNAK A TÖKÉKBŐL

A mennyiségre és minőségre egyaránt kiváló szőlőterméshez elengedhetetlen az ültetvényekben a lombtrágyázás, amellyel gyorsan és a növény fejlődési fázisaihoz hangoltan biztosíthatóak a legfontosabb tápelemek. A Nivegy-Völgyi Borház Kft-nél, legyen szó a virágzást és a megtermékenyülést segítő bórról, a bogyóhéj-repedés megelőzéséhez és az oxidáció kivédéséhez nélkülözhetetlen kalciumról vagy épp a cukorok emeléséhez és a kocsánybénulás megelőzéséhez szükséges káliumról, mindent megtalálunk az IKR Agrár kínálatában.

Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari cég együttesének, az AGROFERT csoport tagjaként az IKR

Agrár szoros partnerségben dolgozik lombtrágyák tekintetében a cseh piacon meghatározó Lovochemie műtrágyagyárral. Ennek köszönhetően a magyar termelők a cégen keresztül kizárólagosan és lépéselőnyvel érhetik el az új technológiával megalkotott levéltrágyákat. Ezek közül 13 különböző kultúraspecifikus terméket tartanak jelenleg készleten csak a Lovochemie-től.

„Az IKR Agrártól vásárolt szőlő lombtrágyákra maradéktalanul igaz, hogy célzott tápelempótlással kihozzák a maximumot a tőkéből. A nitrogén- és káliumpótlást együttesen kiválóan megoldja a Lovo CaN lombtrágya a Lovochemie termékek közül, ami virágzás után kijuttatva hatékonyan előzi meg a hiánytünetek kialakulását. A megtermékenyülés javításához alkalmazzuk a Spéci-Bór Plus lombtrágyát, míg a káliumpótláshoz ennek testvértermékét a Spéci-Kálium Plus-t használjuk eredményesen. A jó talajadottságok miatt esetünkben külön magneziumpótlásra nincs szükség, ezekkel a lombtrágyákkal optimálisan tudunk gondoskodni a növényekről.”

- A Lovo CaN ajánlott alkalmazása szőlőben: a virágzás után 14 naponta ismételt kezelések 3 alkalommal, 4-5 l/ha dózisban alkalmazva.
- A Spéci-Bór Plus ajánlott alkalmazása szőlőben: virágzás előtt és virágzás után kijuttatva 2l/ha dózisban.
- A Spéci-Kálium Plus ajánlott alkalmazása szőlőben: a stressztűrési kitolásához többszöri alkalmazás indokolt esetekben (pl. szárazság, alacsony hőmérséklet), cukorok emeléséhez szüret előtt 2-4 héttel, 3-5 l/ha dózisban.

IKR Agrár Kft.

Egészségesebb növények, nagyobb termés, biztonságos kiváló ár-érték arányú növényvédő szerekkel! Válassza az IKR Agrár kínálatát: www.ikragrar.hu

Új New Holland traktor precíziós gazdálkodáshoz? Csak az AGROTEC-től!



Precíziós gazdálkodási technológiák és mezőgazdasági öntözőrendszerek – két slágertéma, ami a soha nem látott 2022-es aszály miatt szinte mindent maga alá gyűrt az agráriumban. De mit mondanak a tapasztalt gazdák: mindez üres csodavárás vagy nyereséget nyújtó válasz a kihívásokra? A Győr-Moson-Sopron megyében vetőmagtermesztéssel foglalkozó Tóth Balázs szerint a szakma szabályait betartva tudatos építkezéssel náluk az eredmények 10 éve azt mutatják, járható az út. Legalábbis akkor, ha hozzájuk hasonlóan a New Hollandot és „a kék” precíziós gazdálkodási hátterét választjuk.

Olyan partnereknek végezve a vetőmagtermesztést, mint a Bayer (Monsanto), a Hungaroseed, a Lajtagam és a Pannon-Mag a gépmárka-választás okairól, tapasztalataikról, illetve a precíziós gazdálkodáshoz frissen vásárolt New Holland T7.245 AutoCommand traktoruk jövőbeli feladatairól kérdeztük a termelőt.

ÖNTÖZÉS ÉS PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS OKSZERŰEN – NEM TÚLZÁS, HOGY EZ A JÖVŐ

Csepegtető öntözés szántóföldi kultúráknál, aktív részvétel az ország egyik legnagyobb öntözési közösségében, talajszkennerrel nyomon követett talajállapot, talajszondák és meteorológiai állomások adatainak használata, váltakozó tőszámú vetés precíziós vetőgéppel. Komoly lista, de a nyugati határszélen 200 hektáron édesapjával és testvérével gazdálkodik Tóth Balázs szerint „mindig van hová fejlődni”.

A konvencionális kultúrák mellett csernozjom talajokkal borított földjeik 50%-án vetőmagtermesztéssel (hibrid kukorica, aprómagvak) foglalkozó gazdálkodó szavaival élve ugyanis nincs olyan terv, amit ne írna felül az élet.

„Azt szokták mondani, hogy az a szép a mezőgazdaságban, hogy nincs két egyforma év. Ez ma már inkább úgy igaz, hogy nincs két egyforma nap. Ezzel nem panaszkodom. A mai gazda nemcsak a szabadságot élheti meg, de sokrétű személyiség lehet, afféle ezermester. **Egy családi gazdálkodónak ugyanis egyszerre kell helyt állni agronómusként, gépészként, növényvédősként, szervizesként, könyvelőként, jogászként, kereskedőként, a sorhoz a precíziós gazdálkodás miatt most már az informatikus is odatartozik. Összetett feladat, megbízható partnerek és gépek kellene hozzá.**”

A gazdaságban lassan 10 éve, hogy elkezdték alkalmazni a precíziós gazdálkodási megoldásokat, ami a kezdetek óta képes volt eredményeket felmutatni.

„Próbálunk előrelépni művelési technológiák és gépek terén. A vetőmagtermesztésben néha rendkívül magas tőszámokkal dolgozunk, ami olyan nagy mennyiségű hátramaradt szármaradványt jelent, amivel csak az eke bír el. De a fenntarthatóság érdekében forgatás nélküli technológiával is igen szép eredményeket tudunk felmutatni, ahol lehet, ezt választjuk. A 2022-es évben a legjobb eredményeket facéliában pont

ilyen tábla hozta. **A vetőmag-előállítás olyan terület a mezőgazdaságban, ahol alapkövetelmény a modern technológiai szemlélet. Olyan partnerekkel dolgozunk, mint a Bayer (Monsanto), a Hungaroseed, a Lajtagam és a Pannon-Mag, ezért már 10 éve belevágtunk a precíziós gazdálkodás és a mezőgazdasági öntözés kombinált fejlesztésébe.** Első lépésben ez GPS sorvezetővel és robotkormányzással felszerelt traktorokat jelentett, de ez önmagában messze nem precíziós gazdálkodás. Szerencsére a New Holland lépést tartott a fejlődéssel ezen a téren is. Ehhez értékes plusz az a hatalmas tudásbéli és munkagépek is érintő segítség, amit a termelőtől partnerektől kapunk. Tőlük érkezett például az a 8 soros precíziós vetőgép, amivel pontosan, oksági alapon zajlik a munka. **Olyan terméspluszt és megtakarítást jelent mindez együtt, amivel még ebben az évben sem volt okunk panaszra.**”

NEW HOLLAND T7.245 AUTOCOMMAND TRAKTOR – TUDJA, AMIT A VETŐMAG- TERMESZTŐK KERESNEK

Tóth Balázsék gazdaságában jelenleg 5 New Holland traktor dolgozik, amelyek közül az első T5050-es immár 15 éve teljesíti a napi feladatokat megállás nélkül. A géppark legújabb tagja az új New Holland T7.245 AC, amely takarékos, de nagy teljesítményű Stage V motorblokkjával az erőt a kiváló vázkialakítással lenyűgöző arányban formálja vonóerővé. Mindezt a precíziós gazdálkodásra szabott



gyári megoldások és szoftverek teszik kimagaslóan hatékonyá – ezt szintén nagyra értékelik a gazdaságban.

„Kifejezetten talajmunkákra ideális erőteljes és jó vonóerő-leadású gépet kerestünk, ami gazdaságosan dolgozik és képes a precíziós gazdálkodás eszközeivel növelni a hatékonyságot. Az első megtett üzemórák és az őszi talajművelésben elvégzett feladatok alapján úgy érzem, pontosan azt kaptuk, amit vártunk a géptől. A 2,5 cm-es pontosságú RTK alapú GPS rendszer a New Holland saját megoldásaival kiválóan működnek. Egyetlen szóval: logikusak! Eddig bárki ült be precíziós gazdálkodáshoz kialakított kartámasszal, érintőkijelzőkkel felszerelt New Holland traktorba a családból, ösztönösen rátalált a funkciókra.” – meséli Tóth Balázs.

A gazdaság új T7.245 AutoCommand traktorban a 6,8 literes motor 200 LE teljesítményét + 45 LE Power Management egészíti ki. A gép Terraglide aktív rugózású mellső hiddal, elektro-hidraulikus mellső és hátsó differenciálzárral, 4 darab elektro-hidraulikus szabályozószeleppel érkezett a kihelyezett munkahengerek működtetéséhez, a képet pedig 540/1000 TLT teszi teljesé. A fülkén belül a New Hollandoktól kedvelt kényelemről sem kell lemondani: légkondicionált és rugózott kabin, dönthető teleszkópos kormányoszlop és egy luxus minőségű vezetőülés. Minden adott, hogy könnyebben teljen még egy hosszú munkanap is.



AZ EXTRÉM VILÁGBAN SOK OKBÓL FÁJHAT A GAZDA FEJE, DE AZ AGROTEC MAGYARORSZÁGGAL A TRAKTOR NEM TARTOZIK IDE

Tóth Balázs nem véletlenül vallja, hogy New Holland gépet csak az AGROTEC Magyarországtól érdemes beszerezni.

„A 15 év alatt, amióta aktívan dolgozom a családi gazdaságban, még egyszer nem fordult elő, hogy beültem egy gépbe és nem tudtam munkát végezni egy műszaki probléma miatt. Vállalom, valamennyire elfogult vagyok, de gazdaszemmel úgy látom, hogy az ország egyik legjobb, ha nem legjobb márkaháttere az AGROTEC Magyarországé. Kiváló a szaktudásuk, jó az alkatrész-ellátottság, de a legfontosabb, hogy gyorsak. A mai világban már az sem elfogadható üzletileg, ha egy traktor egy hetet áll, de az AGROTEC Magyarországnál még a kötelező karbantartás is ütemezetten, időben történik.”

New Holland traktorok és feladataik a Tóth család gazdaságában:

- A 95 LE-s T5050-re ma már csak a hibrid kukoricában várnak feladatok, itt művelőkerékkel, speciális nyomtávon dolgozik megállíthatatlanul a korelnök.
- Kiszolgálás terén egy T5.120 DC New Holland traktor egészíti ki a csapatot.
- A vetés és tápanyag-utánpótlás, könnyebb talajmunkák eddig egy T6.155 traktorhoz tartoztak, de ez most változik az új New Holland T7.245 AC érkezésével.
- „A talajmunkákat egy 165 LE-s T6090-essel és az új 200 LE-re képes fokozatmentes váltós New Holland T7-el végezzük. Sokat várunk az új géptől.”

A GAZDASÁGBAN A T7-ES MUNKAGÉP-PARKJÁT ÚGY ALAKÍJTÁK, HOGY AZ HASZNÁLHATÓ MARADJON A 165LE-S ERŐGÉPPLEL IS

„A magagykészítő kompaktorunk 4 méteres, a kombinátorunk 6 méteres, van egy 4 méteres szántóföldi kultivátorunk, egy 6 méteres simítóhenger, rövidtárcsából 5 méterest fogunk használni, a saját vetőgépünk 6 soros, a precíziós vetőgép pedig 8 soros. Ez a gép fogja átvenni a tápanyagutánpótlási feladatokat is, ehhez tervben van egy nagy teljesítményű, korszerű, ISO-BUS-os mérlegesen műtrágyaszóró beszerzése is.”



PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI MEGOLDÁSOK ÉS SZOFTVEREK A NEW HOLLANDTÓL: CSÚSTECHNOLÓGIA, ÉRTHETŐEN, MEGBÍZHATÓAN

Tóth Balázs az ideit telet arra szánja, hogy még egyet előrelépjenek a precíziós gazdálkodásban. „Ideje, hogy válasszunk egy mezőgazdasági telematika, térinformatika rendszert, ahol az adatokat összegezni lehet, rendszerré állhat össze a munka.”

A gazdaságban a lehetőségek toplistájában természetesen ott van a New Holland saját rendszere, a PLM Intelligence Farm Modul is.

A MyNewHolland.com-on történt e-mailes regisztráció után a program gyakorlatilag minden elérhetővé tesz, amiért más szoftverek esetén súlyos százazreket/milliókat kell fizetni:

1. Megalkothatjuk, szerkeszthetjük saját táblastruktúráinkat, nyomvonalakat, határvonalakat rajzolhatunk vagy szerkeszthetünk a segítségével.
2. A program képes a hozamadatok beolvasására építve zónákra bontani egy-egy táblát, melyekhez ezután generálhatunk differenciált kijuttatási vagy épp tőszámterveket is.
3. A szoftverrel a New Holland szervizcsapatának is hozzáférést biztosíthatunk a valós idejű gépadatokhoz.

A rendszer logikus felépítését a GPS rendszereket beüzemelő New Holland márkakereskedői csapat tapasztalatai is alátámasztják. A gyárilag előkészített mezőgépeknél ugyanis kevés a beüzemelési probléma, hibaelhárításra szinte nincs szükség, a termelők többsége pedig általában minimális külső segítség után 100%-ban képes kihasználni a szoftverek tudását. Mindössze egy RTK korrekciós előfizetést kell beszerezni és kezdődhet a munka.

AGROTEC Magyarország Kft.

Precíziós gazdálkodásra teremt megbízható mezőgépeket keres a nyereséges gazdálkodáshoz?

Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től:
www.agrotec.hu

A New Holland bemutatatta



az új T5S traktort a SIMA-n

A New Holland 80-140 LE közötti T5 géppaletájának utóbbi időkben mutatott töretlen fejlődését vizsgálva kijelenthetjük, hogy ez a traktorszegmens hatalmas fejlődésen ment keresztül az elmúlt néhány évben. A korábban megszokott mechanikus PowerShuttle, Electro Command váltók mellett megjelentek a kínálatban a Dynamic és Auto Command váltókkal szerelt kivitelek, elérhetővé vált a rugózott kabin mellett a rugózott első híd és számos olyan elektromos és hidraulikus rendszert érintő opció ami korábban csak az úgynevezett „nagytestvérekhez” volt rendelhető.

Ugyanakkor tagadhatatlan, hogy egy 90-100 LE kompakt szántóföldi traktor esetében adott esetben még mindig fontos döntési tényező lehet a minél kedvezőbb legalacsonyabb ár is. A New Holland ezért hívta újra életre a gazdaságos felszereltségű és áru géptípust amelyet T5S néven mutatott be a párizsi SIMA szakmai seregszemlén.

Oscar Baroncelli, a New Holland traktorokért felelős vezetője elmondta:

„Az új T5S traktorok ékes bizonyítékai annak, hogy a New Holland arra törekszik, hogy a kompakt szántóföldi traktorok kategóriájában is minden vevői igénynek meg tudjon felelni. Büszkék vagyunk arra, hogy ezt a törekvést a szakmai zsűri is elismerte és az új T5S a „legjobb Utility” erőgép kategóriájában bekerült az erős mezőnyben a végső döntőbe is!”

AT5S 2350 mm-es tengelytávjával, 4–4,5 tonnás üzemi tömegével egy igazán univerzális megoldás lehet állattenyésztéssel vagy növénytermesztéssel foglalkozó kicsi és közepes méretű gazdaságok számára.

Az új T5S kétféle 90 és 100 lóerős változatban kerül be a kínálatba, mindkettő 3,6 literes, négy hengeres FPT F5 erőforrással. A turbófeltöltő rendszer optimális hangolásának köszönhetően

a motor erőteljes hajtást és üzemanyag gazdaságos működést biztosít. A maximális teljesítmény 1900-as percnkénti motorfordulaton elérhető, miközben a kategória vezető 450 Nm-es maximális forgatónyomaték 1300-as fordulaton is, a 47%-os nyomaték rugalmasság pedig garantálja a megfelelően gyors reagálást a változó terhelési viszonyokra amelyek az erőgépet érik.

A T5S erőgépek 12x12 fokozatos terhelés alatti irányváltós váltóművel rendelkeznek, amely kiegészítve a mászfokozatokkal így 20x20-ra bővíti a fokozatok számát.

A hidraulika rendszer központját egy 36 liter/perc kormányzásért felelős valamint egy 82 liter/perc MegaFlow munka hidraulika szivattyú jelenti! Az elektro-hidraulikus kapcsolású háromfokozatú (540/540E/1000) hátsó TLT hajtás lágy indítással ellátott, mindez kiegészíthető eco funkcióval és járkerék arányos opcióval. A T5S rendelhető gyári homlokrakodó előkészítéssel és front függesztés +



front TLT kombinációval. A két darab segédemelő munkahengerrel rendelésű hátsó 3. pont szerkezet 4,4 tonnás maximális emelési kapacitása szintén vezető adat ebben a méret szegmensben!

A jó kilátást biztosító 4 oszlopos kabinszerkezet, a légrugós ülés, a napellenzős napfénytető egy kiválóan használható homlokrakodós traktorá avanszálja a T5S-t!

Az új T5S erőgépek ideális megoldást kínálnak a szántóföldi vagy ültetvényes gazdálkodáshoz, szállítási feladatok és állattenyésztő telepeken felmerülő feladatok ellátására egyaránt, ugyanakkor fenntartási vagy önkormányzati munkák elvégzésére is ideális választásnak bizonyulhatnak. A gyártó New Holland és a forgalmazó AGROTEC Magyarország Kft. is a gazdaságos felszereltséget és a T5 gépkategóriában a legkedvezőbb árat kereső gazdáknak ajánlja őket!

Molnár István
AGROTEC Magyarország Kft.



AXIAL-FLOW KOMBÁJNNAL

1000 hektár felett, öntözött táblákon is elbírunk a terméssel



A vetőmagtermesztéssel foglalkozó gazdák szerint az 1000 hektáros birtokméret vízváltató: nem megfelelő gépekkel ugyanis ekkortól lesz legalább akkora nyűg a nagy termés, mint amekkora öröm. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében fiával dolgozó Németh András vallja, erre a problémára az egyik leghatásosabb orvosságot a Case IH törzscsuklós traktorok és olyan rotoros kombájnok kombinációja jelenti, mint az Axial-Flow 8250-es. A gazdálkodó szavaival élve ugyanis Case traktorral az 540 LE gyakorlatilag 800-at ér, a kombájn pedig az egyszerű rotoros csépléssel nemcsak mennyiségre boldogul jól a 10 t/ha gabonatermés, de közben a törzsemaránya is elenyésző.

Németh Andrást és fiát arról kérdeztük, hogy a gyakorlatban mennyivel több érződik a törzscsuklós traktorok legendás teljesítmény többletéből, illetve, hogy milyen feladatokat szánnak a Case IH zászlóshajójának számító 250-es kombájnuknak.

NEMCSAK VILLÁMGYORSAN DOLGOZIK, DE MINŐSÉGRE IS KIEMELKEDŐ AZ AXIAL-FLOW 8250-ES

Gyorsan és tökéletesen. A vetőmag-előállítás se többet, se kevesebbet nem vár el egy kombájntól a betakarításban. A Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében 370 hektáros saját területen a klasszikusok (búza, árpa, repce, kukorica, olajretek) mellett a német és holland felvásárlóknak facélia vetőmag- és vetőmagrepce-előállítással, valamint 700 hektáron teljes körű integrációval foglalkozó Németh András szerint a kísérletezés helyett ezért is érdemes a feladatot a legnagyobb Case IH kombájnokra bízni. A gépeken ugyanis érződik, hogy a 40 éve kiforrott rotoros technológia stabilitására építették rá az automatizációt. Az Axial-Flow kombájnban egyetlen forgó rész dolgozik – maximális kapacitással –, a rotor, kihagyva a beépített vagy különálló cséplődobot, ez választja le kíméletesen, mégis bődületes hektárteljesítmény

mellett a terményszemeket a növényekről. Ez bármilyen sűrű terményszőnyegnél egyenletes beáramlást biztosít, míg a kíméletes leválasztással javul a szemminőség, vagy ahol számít, a szalma minősége is.

A gépben ráadásul előre programozott terményüzemmódok is bekerültek, amelyek a hosszú munkanapokon leveszik a beállítások terhet a kezelőről, kiegyensúlyozva a minőséget. A szabolcsi gazdák szerint érződik, hogy ezeket a gépeket az amerikai piacra, más léptékhez tervezték a gazdálkodásban. Ahogy fiatalabbik Németh András fogalmaz, ami Magyarországon extrém terhelés volna, az ebben a gépben az alapjárat.

„Egy amerikai gyártótól származó gépet nem is lehet összehasonlítani az európaiakkal. Más az alapanyag-minőség, más léptékben gondolkoznak, ehhez tervezik a tartósságot vagy épp a szervizes kényelmét a karbantartásoknál. Alapvetően a véletlen sodort minket a Case IH felé, ugyanis a legnagyobb géposztályban épp nem volt elérhető mezőgép, amikor bővítettük volna a gépparkot. Nem bántuk meg, hogy így alakult, a Steiger 540-esünk 1000 hektáron teljesített, az ős végén beérkezett Axial-Flow 8250-estől évente 1200 hektáron várjuk, hogy a legkiválóbb szemminőséggel takarítsa be a termést olyan öntözött kultúrákban, ahol a 10 t/ha vagy afölötti terméseredmények teljesen megszokottak.”

Mivel több mint 700 hektáron béraratást is végeznek kimondottan a vetőmag-előállítás világában, nem ritkán látnak olyan termelőket, akiken kisebb kombájnon kifogott a terményszőnyeg.

„Sokszor látjuk, hogy egy kisebb teljesítménykategóriás kombájn csak szenved az öntözött kultúrák aratásával, pedig az extrém időjárás és a megugrott költségek miatt ma rendkívül fontos a napi teljesítmény.

Németh Andrásék kiemelik, ezzel a 6 hengeres, 12 900 cm³-es, 571 LE-re képes Common Rail dízelmotorú kombájnnal ilyen félelmeik nincsenek. Előzetesen jól felmérték a tudását, hála a kevés mozgó alkatrésznek (mindössze 8 szij, 4 lánca) a meghibásodások szinte ismeretlenek, miközben nagy rostafelület és megbízható szenzorrendszer teszi a dolgát. A szériában mindez akár 13,7 m-es gabona vágóasztallal és 14400 literes magtartállyal is kombinálható, a legnagyobb modelleknél egészen 634 LE-ig.

„3D-s rosta, kikapcsolható csigaürítés, amivel minden átrakodási probléma kiküszöbölhető – mind ott van ebben a 250-es kombájnban, ahogy a precízen mérhető eredményekért kezesező hozam- és nedvességmérés is. A meglepően csendes fülkét uraló piros bőr ülést fűtéssel, aktív szellőzéssel pedig még nem is említettük. Szeretjük a gépeket full felszereltséggel kérni, mert ahol lehet, ott dolgozzon helyettünk a technika. Az Axial-Flow kombájn AFS Harvest Command cséplésautomatizáló rendszerével ez adott is.”

AUTOMATIKUS CSÉPLÉSI RENDSZER: A NAGYOBB HOZAM EGYSZERŰBB FELADAT JOBBI TECHNOLÓGIÁVAL

Az AFS Harvest Command automatikus cséplési rendszert úgy tervezték, hogy előre beállított terménymódokkal ne kelljen kompromisszumot kötni nagy mennyiség és jó minőség között a betakarításban. A szenzorok követik a terményáramlást, a rosta- és rotortelítettséget, ehhez állítják a gép működését. Az infravörös fénysugarakkal pásztázó kameráik minden terményadatot élőben közvetítenek a kombájn saját monitorjára, ahol 4 terménymódot követve dolgozhat a kezelő:

Terménytisztaság mód: minden a terményminőség fokozásához lesz a kombájnnal beállítva.



Teljesítmény mód: az automatika a maximális haladási tempót kombinálja a határértéken belül tartott gabonaminőséggel.

Maximális áteresztőképesség mód: amennyiben nyakunkon egy zivatar, felülírhatjuk a szemminőségi elvárásokat, és akár magasabb törtszemaránnal, de menthetjük a termést.

Folyamatos teljesítmény: az átrakókocsik kapacitásához számolva a lehető legkevesebb leálláshoz számítja a rendszer a munka ütemét. Az automatikus beállítások jelenleg búza- és kukoricakultúrákban érhetőek el.

EGY STEIGER 540-ES TÖRZSCSUKLÓS TRAKTORRAL AZ 540 LE 800-NAK HAT

Németh Andrásék gazdaságába az Axial-Flow kombájnnal együtt az egyik legnagyobb Case IH törzscsuklós gépből érkezett vérfriessítés. **Az őszi szezonban a gép mintegy 1000 hektáron végzett talajmunkákat, ehhez a legfontosabb eszközt az új 5 méteres nehéz szántóföldi kultivátor jelentette.** A gazdálkodók univerzális traktorból is használtak már 400 LE-s kategóriából, az a véleményük, hogy a törzscsuklós gép a gyakorlatban összehasonlíthatatlanul többet tud.

Látva ezeket a 3 pont függesztőművel akár 26 fokos kitérésre is képes óriásokat, amelyek akár 18 méteres munkagépekkel is gond nélkül dolgoznak 4 pár kihelyezett vezérelhető szeleppel ellátott hidraulikarendszerükkel, mindez nagyon is hihetőnek tűnik.

„5 méteres nehéz szántóföldi kultivátorral 4 méteres mélylazítóval dolgoztunk vele, gond

nélkül elhúzza az eszközöket. Amennyire csak lehet, szeretnénk a nedvességet a talajban megtartani, ebben a gépben ott a lendület, hogy egy menetben egy komoly kultivátorral vethető talajminőséget hagyjon maga után. **Gyakorlatilag 2 másik gép munkáját tudtuk vele kiváltani, a mai munkaerőhiány miatt ez szintén komoly előny.** Egy ilyen traktor akár 10 tonnás vontatott súlyig képes ideális, 50-50%-os arányban elosztani a terhelést, ami a kisebb talajtömörítő hatás és a kisebb szlip miatt előnyös. A gépek megbízhatósága, kényelme és ezzel együtt a Case IH gépek precíziós tudása nekünk együtt nagy érték. A bér munkák miatt minél pontosabban, mérhetőbben szeretnénk minden műveletet elvégezni. A centiméteres haladást biztosító RTK korrekció, a jól felszerelt kezelőszervek ezt megadják.”

PARTNERSÉG AZ AGRI CS MAGYARORSZÁGGAL: MEGBÍZHATÓ HÁTTERREL A GÉPEK TUDÁSA MINDEN NAP ÉRVÉNYESÜLNI TUD

A Nyíregyházától nem messze található családi gazdaságban tudják, milyen **fontos a stabilitás. A mai birtok ugyanis egy 1,5 hektáros szántóföldből nőtt ki magát 1989 óta.** Ehhez egyrészt szeretni kell a szakmát, de ez vidéki emberként a Németh családban természetes.

„A vidéki ember összenő a természettel, így a gazdálkodás legalább annyira hobbi számunkra, mint komoly munka” – vallják a gazdálkodók. A másik dolog, **ami a biztos növekedéshez kell az a bármikor munkára fogható géppark.** Ez meglá-

tásuk szerint a kizárólagos magyar márkakereskedő **Agri CS Magyarország Kft-vel jó kezekbe került.**

„A gépeink szinte csak most érkeztek, így természetesnek vesszük, hogy komolyabb műszaki problémájuk még nem volt. A gépbeszerzésekhez helyben Balogh János gépértékesítőtől megkaptunk minden segítséget, a nyíregyházi telephely szaktudás terén jól áll, ami kérésünk felmerült, azt maximális rugalmassággal és időben megoldották. **A Case IH gépek kiválóak, szerintünk a jövőben nagyot bővülhet a márka itthon, a legfontosabb, hogy az Agri CS Magyarország Kft. szervizkapacitásai lépést tudjanak a bővüléssel tartani. Mi azt látjuk, hogy ez jelenleg adott.”**

A márka oldaláról Balogh János, az Agri CS Magyarország gépértékesítője mindezt csak egyetlen gondolattal egészíti ki: „Örülünk, hogy ilyen léptékben dolgozó gazdálkodók is elégedettek a Case IH gépek tudásával. **Az Agri CS Magyarországnál pontosan tudjuk, hogy ehhez nem elég eladni a gépet, segíteni kell, hogy azt üzemben is tudja tartani a gazda. Minden nap ezért dolgozunk.”**

AGRI CS Magyarország Kft.

Maximális terület hatékonysággal vágná bele a precíziós gazdálkodásba? Válassza a csúcstartó Case IH törzscsuklós traktorokat a hivatalos magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től: www.agrics.hu!



Vízminőség, mint hatékonysági tényező

LOVOSTABIL

új termék a kemény
és lúgos vizek kezelésére



A növényvédelmi célú beavatkozások túlnyomó része, valamint a levéltrágyákkal történő növény-táplálás *permetezés* útján valósul meg, amelynek során a növényvédő szer *hatóanyagokat*, valamint *tápelemeket* egy kísérő közeggel, *vízzel* elegyítve juttatjuk ki. A kijuttatandó permetlében a víz nagyságrendekkel nagyobb arányban van jelen, mint a növényvédő szer hatóanyagok, illetve tápelemek. A víz maga nem vegytiszta H₂O, hanem kémiaiilag aktív összetevőkkel, különböző ionokat, sokat, és egyéb vegyületeket tartalmaz, ezáltal *minősége* térben és időben *változó*. A permetezéskor használt víz kémiai összetétele akár jelentős, leggyakrabban negatív hatással lehet egy-egy növényvédelmi kezelés hatékonyságára. Amikor tehát egy növényvédelmi kezelést megtervezünk, az aktuális növény-egészségügyi helyzet felmérése, a kezelés időzítése, a megfelelő hatóanyagok, tápelemek kiválasztása mellett ismernünk kell a felhasználandó víz tulajdonságait is.

A gyakorlat azt mutatja, hogy a *vízminőség*, mint a permetezés hatékonyságát befolyásoló fontos tényező, gyakran nem kap kellő figyelmet. Egy-egy sikertelen beavatkozás első reakciójaként sokszor a növényvédő szer hatóanyag, illetve a tápelem hatékonysága kérdőjeleződik meg, pedig az esetek döntő többségében két fő ok játszik közre: a kijuttatási körülmények, illetve a vízminőség. A permetléként használt víz nem meg-

felelő minősége, a hatáselmaradás mellett, egy másik kellemetlen következménnyel is járhat. A hatóanyagok és tápelemek kémiai reakcióba léphetnek a vízben lévő összetevőkkel, és vízben oldhatatlan *csapadék* kiválásával eltömíthetik a szűrőfejeket, súlyos esetben tönkre tehetik a kijuttató berendezéseket (1. sz. ábra).

A víz minőségét meghatározó tulajdonságok közül kiemelkedő jelentősége van a *víz keménységének és kémhatásának* (pH-értékének).

A víz **keménységét** a benne oldott *kalcium* (Ca)- és *magnézium* (Mg)-sók okozzák, mértékét három mutatóval: a *változó*-, az *állandó*-, illetve ezek összegével, az *összes keménységgel* fejezzük ki. A változó keménységet a Ca- és Mg-hidrogénkarbonátok okozzák, amelyek forralás hatására kicsapódnak, innen az elnevezés. Az állandó keménységet a vízben oldott Ca- és Mg-sók okozzák. A víz keménységének mértékét Magyarországon jellemzően *német keménységi fokban* (nk°) adják meg,

1. sz. ábra: Kemény víz okozta kicsapódás foszfor tartalmú levéltrágya permetezésekor



ami megmutatja, hogy 100 milliliter víz hány milligramm kalcium-oxiddal (CaO) egyenértékű - keménységet okozó - sót tartalmaz. Ez alapján a vizek az *igen lágy* víztől (0-4 nk°) az *igen kemény* vízig (30 < nk°) 6 keménységi osztályba sorolandók. Permetlé készítésre a *lágy vizek* (8-12 nk°) a legalkalmasabbak. Hozzáférés szempontjából legjobb vízforrás a *csapadékvíz*, majd a *felsővízi folyó- és állóvizek*, amit a *csapvíz* követ. Általában legkevésbé a *fúrt kutak* vize alkalmas e célra, illetve ezek esetében különösen fontos a keménységi érték ismerete, meghatározása.

Magyarország területének túlnyomó-, mintegy háromnegyed részén a természetes vizek kemények (2. sz. ábra), permetlé készítés céljára bizonyos esetekben kockázatosak lehetnek. A túl kemény vízben a legtöbb növényvédő szer hatékonysága csökken. A nagy mennyiségben jelen lévő Ca- és Mg-só egyrészt reakcióba léphet a növényvédő szer hatóanyagával, ezáltal elveszítheti hatékonyságát, másrészt csapadék képződését is kiválthatja. Különösen érzékenyek a kemény vízre például a *totális gyomirtó- és deszikkáló* szerek (glifozat, diquat), a *sulfonil ureák*, a *hormonhatású gyomirtó* szerek, vagy a *piretroid* csoportba tartozó rovarölő szerek, *foszfor tartalmú* levéltrá-

gyák. Kemény vízben a lombtrágyák, biostimulátorok, alga- és egyéb biológiai készítmények teljesen elveszíthetik hatásukat.

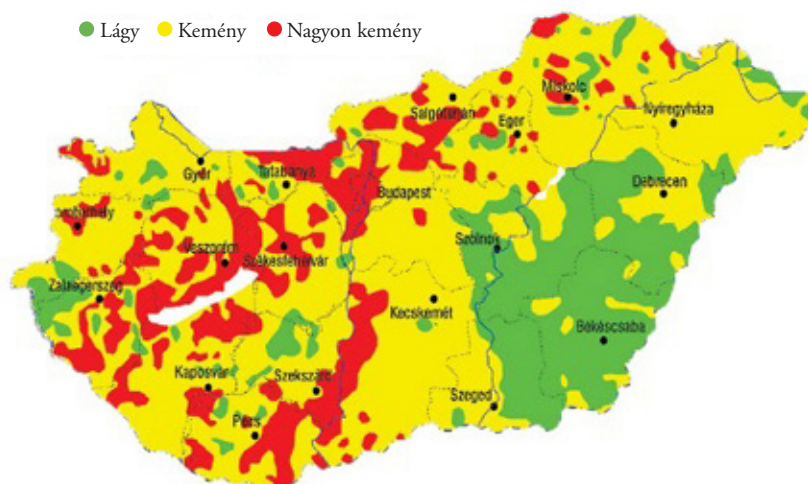
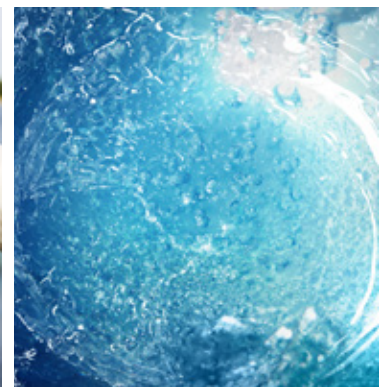
A víz **kémhatását** (pH-értékét), azaz savasságát, vagy lúgosságát, a benne $H_3O^+ + OH^-$ ionok aránya határozza meg. Fontos, hogy a permetléhez használt víz pH-értéke megfelelő legyen. Általánosságban kijelenthető, hogy a legtöbb növényvédő szer esetén az ideális pH érték a 6,0-7,0 közötti (*semleges kémhatás*), míg a lombtrágyák esetében az 5,5-6,5 érték közötti tartományban van. A lúgos víz (7,0 fölötti pH-érték) csökkenti a növényvédő szerek hatékonyságát, míg a túl savas (5,0 alatti pH-érték) a tankkeverék stabilitására van negatív hatással. A szélsőségesen lúgos, vagy savas permetlé károsíthatja a növényt, pusztulást okozhat érzékeny szövetekben, elhalásokat, torzulásokat idézhet elő. A magyarországi vizek nagy része lúgos kémhatású. A pH-érték gyors és pontos meghatározására alkalmas eszközök széles választéka kapható a kereskedelemben.

Az IKR Agrár Kft. által forgalmazott LOVOCHÉMIE termékcsalád egy új termékkel, a **LOVOSTABIL** vízkeménység- és pH érték beállítására szolgáló *adalékanyaggal* bővült. Hatóanya-

ga a *citromsav* ($C_6H_8O_7$), amelyet 45%-ban tartalmaz, a hígított oldat pH-értéke 0,95, vagyis erősen savas kémhatású. Kémiai reakcióba lép a vízben lévő - a permetezés hatékonysága szempontjából - káros összetevőkkel, egyidejűleg semleges kémhatás irányába mozdítja el a vívó közeg kémhatását. Hígítási aránya (LOVOSTABIL : víz) a víz keménységétől és pH értékétől függően 0,5-1,25 : 100. Felhasználáskor a víz kémiai jellemzői alapján kimért készítményt először alaposan el kell keverni a kijuttatáshoz szükséges vízmennyiséggel, majd az elegyet 20 percig állni hagyjuk. Ezt követően folyamatos keverés mellett hozzá adagoljuk a folyékony levéltrágyát és/vagy növényvédő szert.

A készítmény 2023. évben *1 literes* kiszerelésben lesz hozzáférhető **önállóan** használva, illetve **technológiai csomag részeként** a foszfortartalmú FERTIGREEN Kombi készítményhez, valamint a FERTIGREEN Kombit tartalmazó technológiai csomagjainkhoz (IKR Harmónia Búza, IKR Harmónia Búza Prémium, IKR Harmónia Olajos Plusz, IKR Harmónia Kukorica) kapcsoltnak.

Horváth András
IKR Agrár Kft.



2. sz. ábra: Magyarország vízkeménységi térképe



A talajnak jó, a gazdának még jobb egy Pöttinger Terrasem vetőgép



Nem véletlenül kedveznek a mezőgazdasági támogatások is az olyan újgenerációs mulcsvetőgépek beszerzésének, mint a Pöttinger Terrasem. A kísérleti eredmények ugyanis tökéletesen egybevágóak az olyan gazdálkodók tapasztalataival, mint Tóth János, aki szerint egy ilyen vetőgéppel a talajban fellelhető nedvességet a magok körülményektől függetlenül képesek kihasználni. A szériából egy 4700 literes magtartállyal szerelt 6 méteres munkaszélességre képes őrítést tettek próbára Szalkszentmártonban az idei év repce- és gabonavetéseihez. A tapasztalatokról kérdeztünk.

JOBB TECHNOLÓGIÁVAL SZERELT MUNKAGÉPEK NÉLKÜL A GAZDA NEM TUD DACOLNI AZ ELEMekkel

Pöttinger Terrasem mulcsvetőgéppel a magoknak szárazabb földben is van esélye. Amennyiben a Bács-Kiskun megyében 150 hektár saját föld mellett kiterjedt bér munkákat is folytató Tóth Jánost kérdezzük, a gazdálkodó szerint az előnyök tekintetében ez kívánkozik a sor elejére. Az újgenerációs mulcsvetőgépek ugyanis intenzív és több műveletet ötvöző talajelőkészítésre is képesek, amire a nedvesség megőrzése végett hátrahagyott jelentős növényi számaradvány miatt vagy a most már rendszeres szárazság okán szükség is lehet.

„1995 óta megfontoltan, lépésenként építkezünk. Átlagosan 13 aranykoronás földeken gazdálkodunk, ősszel repce, őszi árpa és nagyobb mennyiségben búza került a földekbe, azt még meglátjuk tavasszal, hogy a kapások milyen arányban kerülnek a vetésstruktúrába. Traktorok terén folyamatosan léptünk előre, 80-100 LE-vel in-

dultunk, aztán jött az első 165 LE-s gép, ehelyett érkezett egy 230 LE-s traktor, most pedig folyamatban van egy New Holland T7.315 Heavy Duty traktor beszerzése is” – meséli Tóth János.

A megfontoltság természetesen nem csak a megbízható New Holland traktorokra terjed ki. **Szükség van a munkagépekre is, amelyeknek két elvárást kell teljesíteniük: legyen meg bennük a területteljesítmény a bér munkák elvégzéséhez is, plusz a tudás, amivel képesek ellensúlyozni az extrém időjárás kihívásait is. Az új Pöttinger Terrasem V6000D az első szezon tapasztalatai alapján mindkét célt hiánytalanul teljesíti.**

„Az új Pöttinger mulcsvetőgépünk szinte még olyan friss, hogy a festéknek illata van, de amint lehetett, munkára fogtuk. A beüzemelés után repcét, majd árpát és búzát is vetettünk vele. Az már látszik, hogy tudásban azt nyújtja, amit reméltünk.”

MIBEN NYÚJT TÖBBET A TÓTH JÁNOSÉK PÖTTINGER TERRASEM V 6000-RESE AZ ELŐDÖKNÉL?

A nedvesség megőrzéséhez ezáltal a porosodással járó talajállapot-romlás megelőzéséhez a mulcsoszással nagy mennyiségű növényi számaradványt hagyunk a talajban, majd ezt a lehető legkevesebb menetben bevetjük és lezárjuk. A munka jellegéből fakadóan a jó mulcsvetőgép gyors, nagy szélességű és erőteljes munkavégzésre képes még mostoha körülmények között is.

Forró Péter, a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. munkagép termékmenedzsere szerint a Pöttinger Terrasem munkagépeken érződik, hogy a feladatra tervezték őket.

„A Tóth Jánoséknál dolgozó Pöttinger Terrasem V6000D azt tudja, amire az idő- és költséghatékony vetéshez szükség van, az erőgép felesleges leterhelése nélkül gyorsan megbirkózik a kedvezőtlen talajviszonyokkal, a magokat mégis kiváló pontossággal, a kívánt mennyiségben helyezi le a tervezett mélységbe. Amennyiben valaki vízmegőrző műveléstechnológiában gondolkodik, ez az ideális munkaeszköz, ugyanis a vetéssel egy menetben megvalósított talajmunka garantálja, hogy minden csepp nedvességet a keléshez tudjanak felhasználni a magok. A talajmunkát végző rövid tárcsasor után a géppel egy menetben a talaj megkapja a lezárást is, a magok ezután kerülnek lehelyezésre. **A vetőgép kérhető akár 4700 literes magtartállyal is a külön műtrágya-granulátum vagy talajfertőtlenítő szer kijuttatására is alkalmas másik tartály mellett, így minimalizálhatóak a tanakolással megugró költségek is a vetésnél.**”

A PÖTTINGER TERRASEM V6000D AZ ELŐD C6-OS MULCSVETŐGÉP TOVÁBBFEJLESZTETT VÁLTOZATA. A MUNKAGÉP MEGTARTOTTA A KORÁBI KIVITEL ELŐNYEIT, DE SZÁMOS ÚJDONSÁGGAL EGÉSZÍTETTÉK AZ KI:

1., **A hagyományos rövidtárcsasort V elrendezésűvé formálta át a Pöttinger**, ami szintlépés az iránytartásban: a vetőgép még rézsús földeken is pontosan követi majd traktorunkat.

2., **A tömörítő kerekek terén 90 cm-es átmérőjű, AS profilú gumikkal szerelték fel a mulcsvetőgépet.** Ezek 15 cm-es eltolásokkal találhatóak a vázon, így egy esetleges javítás, szerelés estén is könnyen hozzáférhetőek. A széles gumikkal a földeken jobb a stabilitás, de



az összecukható vázszerkezetnek hála ez közúton sem jelent hátrányt a tulajdonosoknak.

3., **A vetőegység szintén megújult a Pöttinger Terrasem gépeknél.** A vetésmélység-állításban a kézi, racsnis csavarok korszaka a múlté, a centiméteres pontosságú vetést most már a kabin kényelméből a munkagép vagy a traktor érintőkijelzője segítségével állíthatjuk be.

4., **Kiemelkedő 120 kg-os csoroszlyanomással képesek futni az új Pöttinger vetőgépek.** Ezzel kevésbé előkészített vagy szárazsággal sújtott, keményebb talajokon is képes jó minőségben vetni a munkagép.

5., **Vadonatúj, teljesen elektromos meghajtású és vezérlésű magadagoló rendszert kaptak a V 6000-res mulcsvetőgépek.** Amennyiben hektáronként eltérő mennyiségben szeretnék a magokat a talajba juttatni, akkor ezzel a vetőgéppel mindez fogaskerekek állítása vagy szíjak kicserélése nélkül is könnyedén megoldható a vetőgép monitorjával. A V 6000 Pöttinger Terrasem ráadásul nemcsak növelni képes a magadagoló fordulatszámát, hanem csökkenteni is, ami plusz az elődökhöz képest.

6., **A vetőgépekről lekerültek a vetőmagtartályok utólagos 1000 literes magasításához alkalmazható elemek.**

7., **Új helyre, zárt térbe került a vetőgép szívó ventilátora.** A magtartályba épített megoldással a vetőgépnél minimálisra csökkent a porkopás kockázata, ami növeli a munkagép élettartamát.

„A megtartott erősségek közé kívánkozik az IDS magelosztófej, aminél minden sorhoz tartozó csövet egy sorrelző fejjel szerelnek fel. Ez különösen a Tóth Jánosékhöz hasonlóan bér munkákkal is foglalkozó vállalkozóknak előnyös, a vetőgéppel ugyanis így a hátrahagyott művelőnyomot a gazda saját gépparkjához tudjuk egyedileg igazítani” – emeli ki Forró Péter. „A gépen ugyanúgy megtalálható maradt a soronkénti vetésellenőrző egység is, így bármilyen vetés során fellépő problémáról, dugulásról pillanatokon belül értesülni fogunk. A Tegosem 500-as kiegészítő tartály számtalan extra lehetőséget is biztosít a gazdáknak: műtrágyát, talajfertőtlenítő szereket, második vetőmagot teljesen szabadon juttathatnak ki a segítségével. Ehhez csak a megfelelő irányba kell állítani a gyári terelőlapokat. A nagyobb Terrasem modelleknél a kijuttatható anyagok száma 3-ra növelhető, a szabadság ott is teljes a munka során.”

NEW HOLLAND TRAKTOR PÖTTINGER VETŐGÉPPLE: A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ÖSZTÖNÖSEN KÉZRE ÁLL

Az új mulcsvetőgéppel Tóth János fia, Bence is vetett már az első szezón során, a tapasztalatok alapján nemcsak a munka minőségét, de a Pöttinger vetőgép egyszerű kezelhetőségét is dicsérte.

„Robbanásszerű kelést láthattunk a vetés után. Mint minden újgenerációs vetőgépénél, ennél is

akadtak beállítási nehézségek, de meg tudtuk oldani. A vetőgép ISOBUS csatlakozással a traktor saját monitorján keresztül kommunikál. Egyértelmű piktorgramok, a könyvben egyértelmű leírások tartoznak hozzá, ezek segítségével szinte 100%-osan mindent be lehet azonosítani, és egyértelműen lehet üzemeltetni ezt a vetőgépet a precíziós gazdálkodáshoz. Mindezt annak fényében mondom, hogy ez az év volt az első, amikor ekkora gabonavetőgéppel vettem” – meséli Tóth Bence.

Forró Péter az AGROTEC Magyarország Kft. részéről az elhangzottakat csak annyival egészíti ki, hogy hála a cég stabil háttérének, gyári összeköttetéseinek, a gazdák tőlük nemcsak munkagépeket tudnak vásárolni, de kiszámítható munkaórákat is. „Bármilyen probléma merül fel, maximális rugalmassággal, gyorsan megoldjuk a partnereknek, az AGROTEC Magyarország Kft.-vel biztosak lehetnek, gépeiket üzemből tudják majd tartani, körülményektől függetlenül!”

AGROTEC Magyarország Kft.

Vízmezőrészhez is ideális nagy teljesítményű precíziós vetőgépet keres?

Válasszon a megbízható Pöttinger vetőgépeket a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu



A költséghatékony gépi földmunka specialistái a mezőgazdaságban?

NEW HOLLAND ÉPÍTŐIPARI GÉPEK!

A nyereséges gazdálkodás alapszabályai az infrastruktúra fenntartásához nélkülözhetetlen földmunkák, logisztikai feladatok terén sem változnak: saját géppark a terület specialistájától, egységes flottával a költségtakarékos üzemen tartáshoz – egyszóval a New Hollandtól! Legyen szó ugyanis dűlőutak karbantartásáról, csatornák kotrásáról, vízelvezetéséről, ültetvények támrendszereinek telepítéséről, állattartásról, sílőtömörítésről vagy épp a szárító telepeken végzett anyagmozgatásról, a márka kínálatában mindenre megtaláljuk az ideális New Holland gépet. **Válasszunk csúszókerekes vagy hevederes kompakt rakodót, mini kotrógépet, kotró-rakodót vagy törzscuklós homlokrakodót a magyar kínálatból, biztosak lehetünk, hosszú, zavartalan üzemórát kapunk a pénzünkért!** Ennek garanciája egyrészt a területen birtokolt hosszú évtizedes mérnöki tapasztalat, másrészt az a stabil szerviz- és alkatrészszáraz, amit a mezőgazdasági gépek terén az AGROTEC Magyarországtól már megszokhattunk!

NEW HOLLAND L300-AS KOMPAKT CSÚSZÓKEREKES RAKODÓK: MAXIMÁLIS KOMFORT ÉS ERŐ A LEGSZÜKEBB HELYEKRE IS

Legyen szó raklap-, trágya- vagy szilázshordásról, állattartó telepek tisztítási és karbantartási munkáiról, a New Holland kompakt csúszókerekes rakodókkal nem nyúlhat mellé a gazda. **A hét gumikerekes (2300-4200 kg üzemi tömeg) és négy kompakt gumihevederes modellt (3700-4600 kg üzemi tömeg) tartalmazó szériából nem véletlenül fogyott el több mint 250 000 darab csak 2017-ig.** A titok a különleges váz kialakításban rejlik, a mindössze 1,5 méter széles és 2 méter magas munkagépekben ugyanis úgy fér el kényelmesen a gépkezelő, hogy az egyedülálló SuperBoom gémszerkezettel modellfüggően **2,85-3,3 m közötti magasságig** bármi elvégezhető. A sokrétű munkavégzést **széles kínálat** segíti **kanalakból, mélyásó szerelvényekből, anyagmozgató eszközökből, bálakezelő és takarító felszerelésekből, de a géphez csatlakoztatható akár bontókalapács is** – amit a feladat megkíván.

A trágyakezeléshez, tereprendezéshez lényeges kiemelkedő tolóerejük, illetve a bálapakoláshoz ideális 590-1723 kg közötti teherbírásuk a gépkezelőnek zavartalan

rálátást biztosító panoráma ablakkal rendkívül keresett teszi ezeket a kompakt gépeket a magyar állattartók körében is. A New Holland csúszókerekes rakodókat **karbantartás terén is az egyszerű munkavégzést figyelembe véve tervezték meg.** A motor- és hidraulikaolaj-cserék, napi szintű szervizfeladatok mind egy helyen, könnyű megközelíthetőség mellett végezhetőek el az eltávolítható hátsó burkolat mögött.

D-SZÉRIÁS NEW HOLLAND KOTRÓ-RAKODÓK: EGYETLEN GÉPCSALÁD SZINTE VÉGTELEN LEHETŐSÉGEKKEL A GÉPI FÖLDMUNKÁK VILÁGÁBAN

Az építőipari célokra, mezőgazdasági gépi földmunkához Magyarországon a második legtöbbet értékesített New Holland géptípust a sokoldalú kotró-rakodók jelentik. Az eredmény nem a véletlen műve, a korábbi C-széria után felfrissített gépek gyakorlatilag **bármilyen feladatot hiánytalanul elvégeznek a palettás árukezeléstől kezdve a dűlőutak kiépítésén és karbantartásán át a csatornázási és építkezési feladatokkal bezárólag.**

A B100, B110 és B115 névre hallgatató modellek 98-111 LE között képesek munkavégzésre, amelyhez a motorerőt a New Holland T5 traktorokból jól ismert 3,6 literes turbófeltöltős





FPT dízelmotorok szolgáltatják. A gépek felszereltségében minden a vásárlói igényekhez igazítható.

A kotró-rakodókat rendelhetjük **mechanikus Power-Shuttle váltóval** vagy teljesen automata fokozatra és kick down funkcióra is képes **Power-shift váltóval** is. A gépek robusztus homlokrakodó rendszere **3,5 tonna teher emelését teszi lehetővé 3,5 méteres magasságig**. Mindezt a széria legnagyobb **B115-ös modelljében négykerék-kormányzással** könnyítve foghatjuk munkára egy kategóriagyőztes kényelmi felszereltségű, mindössze **77 dB-es zajszintű fülkéből**.

D-SZÉRIÁS TÖRZSCSUKLÓS NEW HOLLAND HOMLOKRAKODÓK: NAGYÁGYÚK NEHÉZ FELADATOKRA

Komplett design felújításon estek át a New Holland építőipari gépek nehézsúlyú bajnokainak számító törzscsuklós homlokrakodók is a közelmúltban. A mutatósabb külsőt és szemrevalóbb belsőtereket képviselő D-széria természetesen nem veszített semmit abból az átütőerőből sem, amiért korábbi C-széria földmunkagépeit szerették a szakemberek. **A 234 LE-s FPT Industrial motor a Z-Bar és Long Reach gémszerkezettel egyformán kimagasló tapadás- és kapaszkodóképesség mellett képes megbirkózni a legnehezebb feladatokkal is.**

Ehhez a D-szériában a motor az ideális súlyozás érdekében távolabbra került a hátsó tengelytől, míg a **Smart Box hűtőrendszerrel** szerelve az erőforrás ugyanolyan jól elbír a csúcsterhelésekkel, mint az ismétlődő kemény feladatokkal. **A gép ideális eszköz silózási munkákra, de szívesen alkalmazzák ömlesztett árukezelésben, terményrakodásban és trágya-, valamint biomassza-fermentálási feladatoknál egyaránt.**

A W110D és W130D modellekben 4 sebességes Powershift váltóval dolgozhatunk, míg a **W170D és W190D** típusokat már alapfelszereltségben is **5 fokozatú Powershift váltóval** szerelik **Ecoshift funkcióval**, amely 8 km/h felett automatikusan zárja a nyomaték váltót, az első és hátsó hajtáshoz juttatva a motorerő 100%-át. A kezelést az új panorámakabinon belül jól kihasználható joystick irányítókar és programozható funkciók egyszerűsítik le.

NEW HOLLAND MINI KOTRÓK: ÚJ D-SZÉRIA ÉRKEZIK 2023-TÓL

A külső-belső megújuláson esik át a kis méretet a páratlan teljesítménnyel társító New Holland mini kotrógépcsalád is 2023-ban. **A korábban 1,7-6 tonna közötti kialakítású gépcsalád kibővül, a folytatásban 1,2 tonna és 6,5 tonna között találunk a csatornázásokhoz, fólia-**

sátor- és ültetvénytelepítéshez szükséges földmunkákhoz gépeket a kínálatban. Ezek közé egy teljesen **elektromos motorral szerelt modell is bekerült E15X név alatt**, míg a jól ismert dízelmotorokkal D12 – D65 nevek alatt találjuk meg a gépeket, ahol az elnevezés követi a tonnában megadott önsúlyt.

A tervezők a megjelenésben, formavilágban teljesen megújuló mini kotróknál is ügyeltek arra, hogy az erősségek velünk maradjanak. A sokoldalú gépekben nem változik a gyorsan, simán, párhuzamos mozdulatokkal dolgozó hidraulika, a legkisebb gépek nyomtávjá továbbra is lecsökkenthető marad 1 méter alá, a gépek szélessége pedig továbbra sem fogja meghaladni a hevederek szélességét fordulásoknál sem. **A New Holland mini kotrókkal így a hely szűkével küzdő munkakörnyezetben is biztonságos maradhat a munkavégzés.**

AGROTEC Magyarország Kft.

Hatékony és jövedelmező építőipari földmunkák? Válassza az ideális gépet a feladatra a New Hollandtól:
www.agrotec.hu

NAPRAFORGÓ kísérleti eredmény

Az elmúlt 10-15 évben már megszokhattuk, hogy egyre többször kell anomáliákkal terhelt évszámokról beszámolnunk. A 2022. év azonban minden eddiginél kirívóbb szélsőségekkel szembesített bennünket, nevezetesen az eddig tapasztaltaknál is brutálisabb szárazsággal, és az annak hatásait fokozó magas hőmérsékletekkel, megnövekedett számú hőségnappal. Nem csoda, ha ezek a negatív hatások megjelentek az elért termésekben, így a tervezettnél jóval kisebb termésátlagokban. Az utóbbi 2 évtizedben Magyarország mindig is élen járt a napraforgó nagy területen termelő európai országok (Ukrajnát nem számítva) között az elért 3 tonna/ha körüli országos napraforgó termésátlagaival, az ideitől jóval elmaradva 1,7 t/ha körül alakult.

Sajnos a „történelmi aszály”-ként emlegetett 2022. év a kísérleteket sem kímélte, pedig nagy lelkesedéssel és odafigyeléssel készítettük elő ezt a kísérleti évet is. Kísérleti hálózatunkat kisebb változásokkal megtartottuk, illetve fejlesztettük, így idén 8 helyen a szokványos vegyes összetételű napraforgó-kísérleteket, 1 helyen pedig kifejezetten a magas olajsavas napraforgó hibridek kísérletét vetettük el. A kísérleteinket már eddig is vállaló Nagyigmánd Új Agrárius Kft., a Vasszécsényi Petőfi MgTsz., a Biharnagybajomi Dózsa Agrár

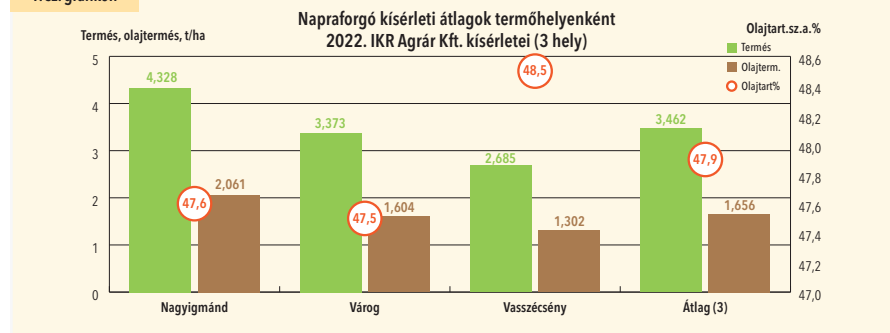
Zrt., az Öcsödi Mezőgazda Kft., a Nagykőrösi Toldi Szolgáltató Kft., a kiskunfélegyházi Terjék László egyéni vállalkozó mellé új kísérleti helyszínt találtunk Berettyóújfaluban Kovács László egyéni gazdálkodó, a Várongi Agroker 99 Kft., valamint a Ságvári Tricciana 2000 Zrt. felajánlásában. Ezúton is köszönetet mondunk minden kedves és lelkes kísérleti gazdánknak a támogatásért és a kísérletekkel járó többletmunkáért.

Kapcsolataink a nemesítőintézetekkel tovább mélyültek, és a kölcsönös érdekltség jegyében az országban tevékenykedő valamennyi jelentős nemesítő elküldte legjobb, legígéretesebb hibridjeit, hibridjelöltjeiket a fajtasorainkba való megmértetésre. A már eddig is a partnerségi

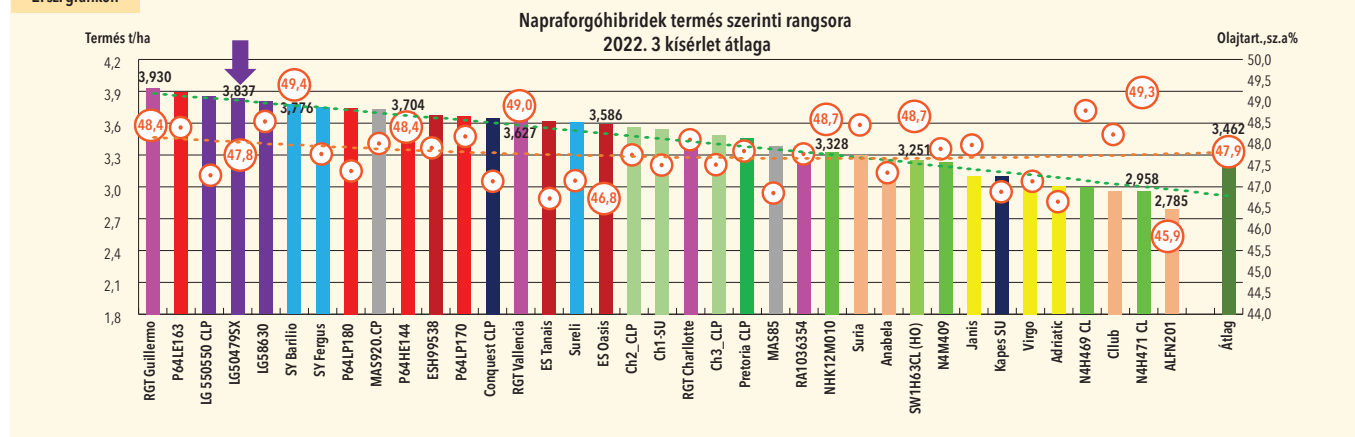
körünkbe tartozó Marton Genetics, a Corteva, a Syngenta, a Limagrain, a Lidea Seeds, az RAGT, az RWA, a Saatbau Linz, a Saaten Union, a Strube és a Tradisco mellé új partnertként a KWS, az Alfaseed és a NuSeed jelentkezett, így **összesen 14 nemesítőház 40 különböző napraforgó genotípusát** tesztelhetjük. A nemesítők aktivitására utal, hogy ebből 24 vadonatúj fajtajelölt először szerepelt a kísérletekben, hogy a hivatalos kisparcellás regisztrációs kísérletekkel párhuzamosan már üzemi körülmények között is vizsgálhassanak.

A kísérletek valamennyi esetben optimális időben kerültek elvetésre, s bár az év első három hónapja rendkívül száraz volt, áprilisban elegendő eső esett országszerte, így a magágykészítést és a vetést

1. sz. grafikon



2. sz. grafikon



Ényyeink 2022

ideális feltételek között lehetett elvégezni. A napraforgók mindenütt jól keltek, és májusban még mindenütt ígéretes szép táblákkal találkozhattunk. Júniusban a keleti országrészben már jelentkeztek a hosszan tartó száraz időszakok jelei, melyek nemcsak a gabonák és a repce fejlődését akadályozták, de már kihatottak a tavaszi vetésű növények fejlődésére is. Júliusban és augusztusban tovább mélyült a szakadék a két országrész között a leesett csapadék mennyiségében, így Kelet-Magyarországon nemcsak az üzemi táblák kerültek veszélybe, de néhány kísérletünknek is megpecsételődött a sorsa, mert még a teljes leszáradás előtt lesilózták őket Berettyóújfaluban és Biharnagybajomban. A megmaradt 7 kísérletből a továbbiakban elvesztettük még az öcsödi, a kiskunfélegyházi, és a nagykőrösi kísérletet, így értékelésre csupán a Ságváron elvetett magas olajsavas kísérlet, valamint a további három normál napraforgó kísérlet maradt. Mivel a vizsgált hibridek száma a HO kísérletben eltért a többitől (mindössze 9 volt), így azt nem vonhattuk össze a 37 közös hibridet magába foglaló másik 3 „normál” kísérlettel, így ebben az évben csupán 3 kísérletünk összesített eredményeiről és az 1 HO kísérlet eredményeiről tudunk beszámolni.

Az 1. sz. grafikonon bemutatottak szerint a három dunántúli kísérlet összesített adatai

alapján a termésátlag 3,462 t/ha lett 47,9% szárazanyagra számított olajtartalommal, s ezek függvényében 1,652 t/ha olajterméssel. Látható, hogy a legjobb termőhelyünkön: Nagygimán dondon kiemelkedően szép termés - 4,328 t/ha - született. Megjegyzendő, hogy mindhárom helyen kevesebb csapadék esett a sokévinél, számszerűen Nagygimán dondon 37 mm-rel, Várongon 48 mm-rel, Vasszécsényben pedig 72 mm-rel kevesebb. Ha az ideai átlagadatokat összehasonlítjuk a jóval kedvezőbb 2021. év összesített eredményeivel, akkor csak 50 kg-os az ideai évi lemaradás, viszont tavaly a 8 kísérletből 7, idén pedig a 8-ból csak 3 lett értékelhető.

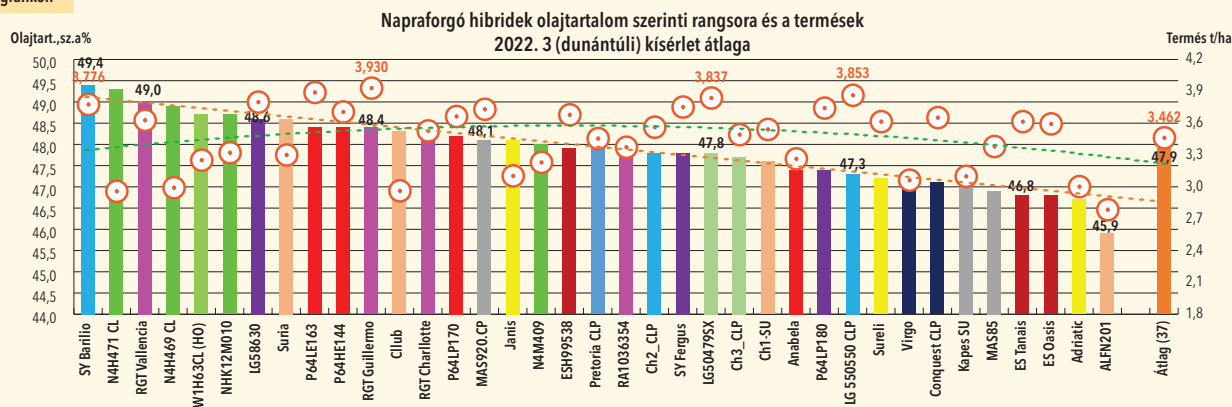
A 2. sz. grafikonon a termés szerint kialakult rangsort és az olajtartalmakat mutatjuk be. A grafikon szerint a hibridek közötti legnagyobb különbség 1,2 t/ha nagyságrendű, kisebb, mint egy normál évjáratban. Látható, hogy a rangsort az RGT Guillermo vezet, de kis különbséggel követi őt a P64LE163, majd a 3 LG hibrid: a már ismert LG50479SX és a 2 új: az Lg 550550 és az LG58630, az 2 új SY hibrid: az SY Barilio és az SY Fergus, az ugyancsak új P64LP180 és a P64HE144, valamint a MAS920 CP. Az olajtartalom magas, átlagosan 47,9%, de a legjobbak elérik a 49,4-49,3%-ot. A trendvonalak lefutása

szerint a termés és az olajtartalom között enyhe negatív korreláció érvényesül.

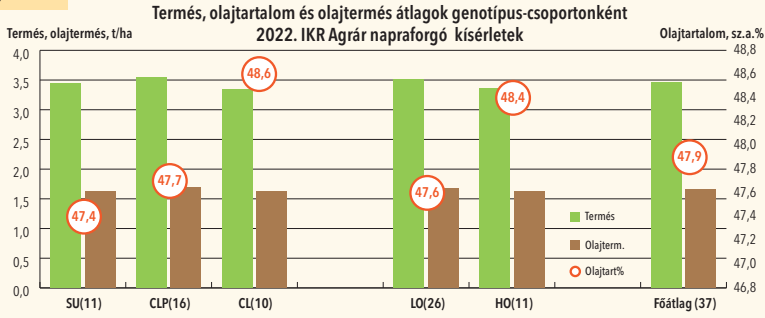
A 3. sz. grafikonon a napraforgóhibrideket az elért olajtartalom mértékének rangsorában tüntetjük föl. Eszerint a 37 hibrid átlagos olajtartalma 47,9%. A legmagasabb, 49, ill. afeletti értékeket az SY Barilio, az NH4H471CL (Nuseed) és az RGT Vallencia hibrideknél mértük, de rajtuk kívül még 14 hibrid adott 48% feletti értéket, köztük főleg a Nuseed, az LG, a Pio és az Alfaseed hibridjei. Örvendetes, hogy a hibridek között találunk olyanokat, melyeknek nemcsak a termőképessége, hanem az olajtartalma is kiemelkedő, de legalábbis jó. Ilyenek például az SY Barilio, az RGT Vallencia, az LG58630, az RGT Guillermo vagy az LG50479SX.

A 4. sz. grafikonon a herbicidrezisztencia és az olajösszetétel szerint kialakított genotípuscsoportok termés és olajtartalom átlagait hasonlítottuk össze. A herbicidrezisztencia alapján elkülönített csoportok közül a CLP csoport átlaga mintegy 100 kg-mal előzi meg az SU, és mintegy 200 kg-mal a CL csoportét. Olajtartalomban a CL csoport átlaga a legjobb, 0,9, ill. 1,2%-kal előzi meg a CLP és az SU hibridek átlagát. Az olajösszetétel szerinti csoportosításban az LO csoport termésátlaga 140 kg-mal nagyobb, mint a HO

3. sz. grafikon



4. sz. grafikon



csoporté, az olajtartalom viszont a HO csoportban nagyobb 0,8 szárazanyag %-kal. Mivel az egyes csoportokban vizsgált hibridek száma eltérő, az átlagadatokat csak tájékoztató jellegűnek tekinthetjük.

Az 5. sz. grafikonon a herbicidrezisztencia szerinti genotípuscsoportokba besorolt hibridek termés- és olajtartalombeli különbségeit elemeztük a csoportok között és csoportokon belül. A diagram mutatja, hogy az egyes csoportok átlagai közötti különbségek kicsik, viszont a csoportokon belüli eltérések jelentősek. Az SU csoportban a P64LE163 és az LG50479SX, a CLP csoportban az RGT Guillermo, és az LG550550, a CL csoportban pedig az LG58630 és az SY

Barilio viszi a prímet, és ezek teljesítménye nagyon hasonló. Az SY Barilio emellett kiváló olajtartalommal is bír. Mivel az egyes genotípus-csoportokban vizsgált hibridek száma eltérő, ezért a kapott információk csak tájékoztató jellegűek.

A 6. sz. grafikonon az olajtartalom összetétele alapján elkülönített 2 genotípuscsoport különbségeit figyelhetjük meg. Az adatok alapján úgy tűnik, hogy az olajösszetétel nem befolyásolja egyértelműen a termőképességet. A termésmaximumok nagyon közel vannak egymáshoz, az LO és a HO csoportban, így azok legjobbjai (az LO csoportban a P64LE163, az LG550550, az LG50479SX, az LG58630 az SY Fergus, a P64LP180) illetve a HO csoportban az RGT Guil-

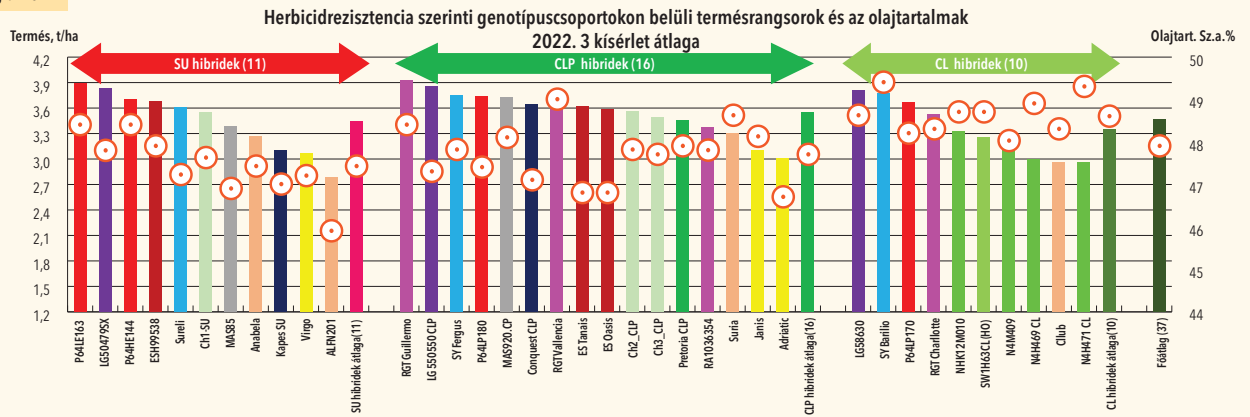
lermo, az SY Barilio, a P64HE144) termése között kicsi a különbség. Az is megfigyelhető, hogy a HO csoportban több a magasabb olajtartalom, mint az LO csoportban.

Mivel az egyes csoportok hibridszáma nem azonos, a kapott eredményeket, következtetéseket itt is csak tájékoztató jellegűként kell kezelnünk.

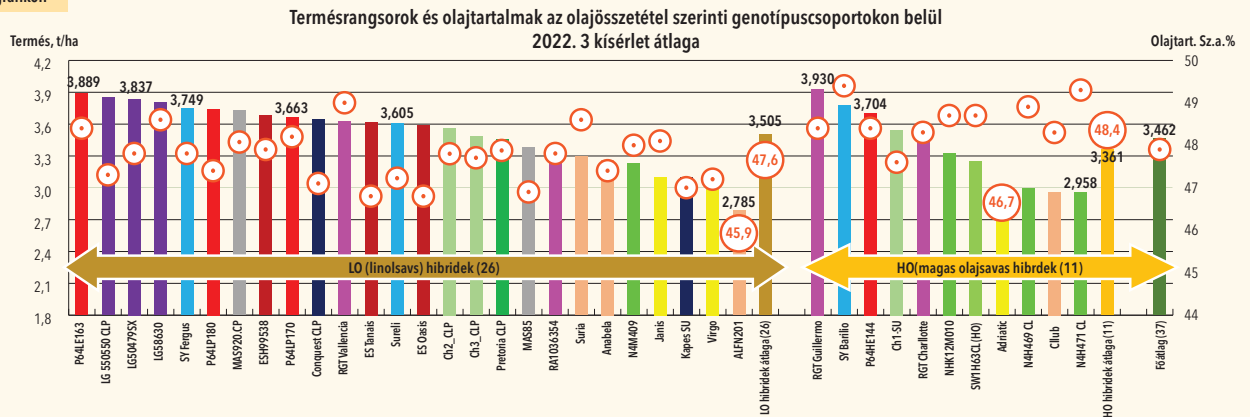
A Ságváron beállított magas olajsavas hibridek kísérletében 9 hibrid szerepelt, melynek termésátlaga 3,872 t/ha átlagos olajtartalma pedig 49% lett a 7. sz. grafikon szerint. A grafikonon jól látszik, hogy 4 tonna feletti termést 2 hibrid ért el, a KWS nemesítésű S2201 és az SY Barilio. Az őket követő 5 hibrid termése 3,9-4,0 t/ha közötti tartományban nagyon hasonló, a köztük lévő legnagyobb különbség csak 109 kg. Az átlagos olajtartalom magas, 49%, de a 3 legmagasabb érték az RGT hibridekhez tartozik, az RGT Guillermo 49,8%, az RGT Charlotte és az RGT Angello esetében pedig 49,7%.

Kísérleteinkben különös figyelmet fordítottunk az IKR Agrár Kft. kiemelt napraforgó ajánlatában szereplő hibridekre. Örülhetünk annak, hogy az egyik „vezérhibridünk”, az LG50479SX (SU/Express tolerans, linolsavas hibridünk) alkalmazkodóképességét és vitalitását ebben a rendkívül kedvezőtlen 2022. évjáratban is bizonyította, amikor is a kísérleti helyeken mért jelentős csapadékhiányok ellenére is meggyőző eredményeket ért el. A 8. sz. grafikon

5. sz. grafikon



6. sz. grafikon



szerint a 3 dunántúli kísérlet mindegyikében jelentős terméslőnyt mutatott a kísérleti átlagokhoz viszonyítva a 14,8-9,5-6,8%-os többlettermésével. Az összesítésben a vizsgált 37 hibrid között a 3. legjobb, míg az expressz-tolerans szegmensben a 2. helyet szerezte meg a termés és az olajtartalom szerinti rangsorban, 10,8%-kal túlszárnyalva az átlagot.

A Syngenta kínálatából a **Neostar CLP** a Syngenta első új generációs hibridje, mely a jól ismert és közkedvelt NK Brio és az új Clearfield®Plus technológia együttes alkalmazásával jött létre, és úgy az imidazolinon herbicid toleranciában, mind terméspotenciálban többet nyújtott a korábbi IMI hibrideknél. **A Neostar a kedvezőtlen 2022-es évjáratban is helyt állt, és az értékelhető kísérletek átlagában 3,486 t/ha-t teljesített. Legjobb eredményét Nagyigmádon érte el, ahol 4,523 t/ha termésével közel 5%-kal lett jobb az átlagnál.** Olajtartalma ebben a kedvezőtlen évben átlagosan 47,7% volt, de legjobb értéke elérte a 49%-ot is.

A **SY Onestar** a Clearfield®Plus szegmens egyik legújabb tagja, mely **terméshozamban, olajtartalomban és stabilitásában is megelőzi a korábbi hibrideket. 2020-ban a NÉBIH kísérletekben saját csoportjában az első helyen végzett, míg az IKR Agrár Kft. kísérleteiben 8 helyszín átlagában szintén az 1. helyet szerezte meg.** Jól reagál az intenzív termesztéstechnológiára, de gyengébb adottságú helyeken sem okoz csalódást, így gyakorlatilag mindenütt biztonsággal termesztendő. Ezt bizonyítja a **2022. évben elért teljesítménye is, mely megnyilvánult a nagyigmándi IKR Agrár kísérletben mért 4,7 t/ha termésében, ami az átlaghoz viszonyítva 8%-os előnyt jelentett.**

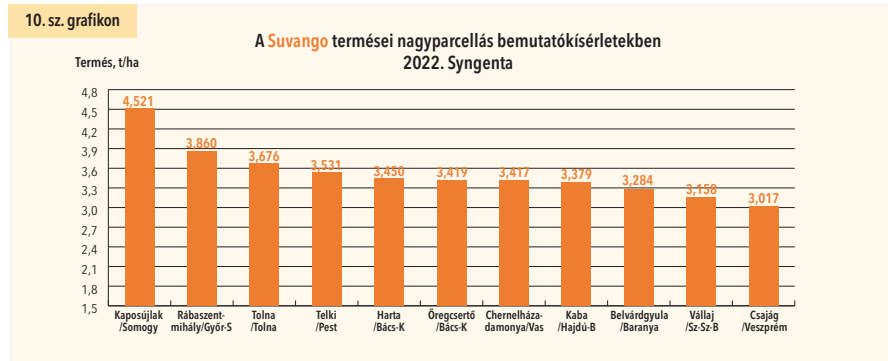
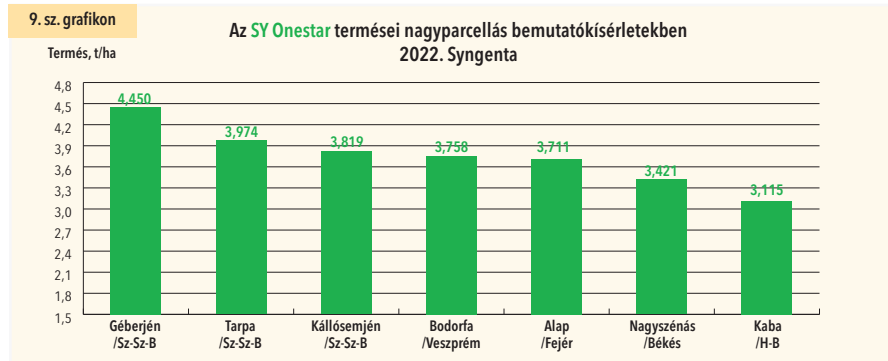
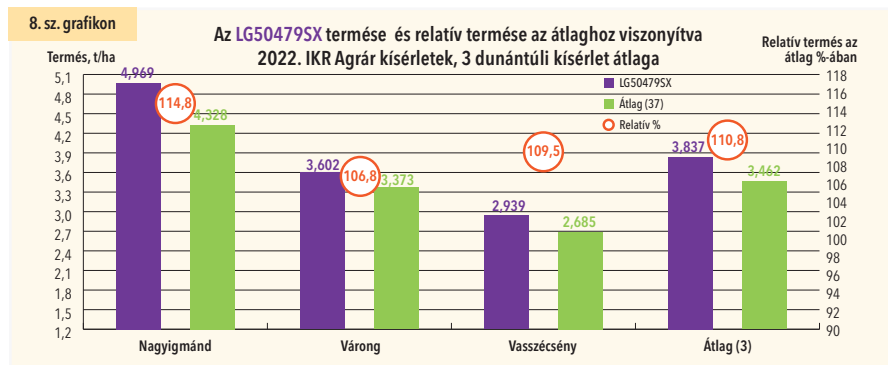
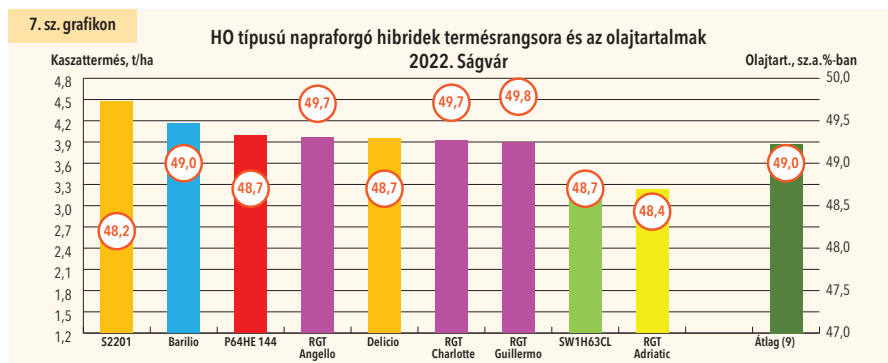
A Syngenta saját DEMO kísérleti hálózatában elért eredményei is átlagon felüliek, különösen ebben az aszályos évben, amikor több helyen 1 tonnás terméseket sem értek el (**9. sz. grafikon**).

Az **SY Suvango** a Syngenta első **Expressz-tolerans magas olajsavas (HO) hibridje, melynek termőhelyi stabilitása úgy a termésben, mint az olajtartalomban megnyilvánult előző évi kísérleteinkben. 2022-ben megismételte jó teljesítményét, mert az IKR Agrár Kft. értékelhető kísérletei közül Nagyigmádon 4,557 t/ha, Várongon pedig 3,586 t/ha termésével az átlagot 5,3 illetve 6,3%-kal múlta felül.** A Syngenta ez évi bemutató kísérleteiben ugyancsak kiemelkedően szerepelt, ezt bizonyítják a **10. sz. grafikonon** látható eredmények.

Összefoglalásul elmondható, hogy a 2022. évi eredmények csak hiányos információkat közvetítenek az egyes hibridek teljesítőképességéről. Az elvetett 9 kísérletből csak négy dunántúli tudtunk értékelni, mely korántsem tükrözi az ország fő napraforgó területeinek jellegzetességeit. A három dunántúli kísérletben kapott adatpontok mennyisége kevés ahhoz, hogy mértékadó következtetéseket lehessen levonni. **Az idehez hasonló rendkívül szélsőséges évjáratban vetődik fel**

legerősebben a többéves adatok és a többéves tapasztalatok szükségessége, mert fajtát választani sosem, de az idehez hasonlóan extrém esetben pedig semmiképpen sem szabad csak az utolsó év alapján. Kérjük, vegyék figyelembe a korábbi évek tapasztalatait, kísérleti és üzemi eredményeit is.

dr. Kiss Erzsébet
Rácz Béla
IKR Agrár Kft.





A traktorvásárlás **egyetlen jó kérdése** ma közép gazdaságként:

Case IH Puma legyen vagy Maxxum?

A mezőgazdasági vállalkozások sem kivételek, a közepes méret rejti itt is a legtöbb rizikót. 200-300 hektárral a kockázat ugyanis már nagy, de a nyereség még nem képes fedezni egy komolyabb agrotechnikai hibát. Mit tehet a gazda? A gépek plusz tudásával, megbízhatóságával csökkenti a kitétséget – és ha jól akar, akkor a bordó szintet keresi ehhez. Utóbbit már az ország középső részén, Mezőszilason gazdálkodó Kapeller Zoltán teszi hozzá, aki szerint, ha van márka, ami tudja, mi kell egy közepes gazdaságnak, az a Case IH. Itt ugyanis a versenytársaknál lényegesen kisebb árcéduláért két eltérő stílusú, de egyformán kiváló géppel oldhatunk meg mindent az inputanyag-kijuttatástól a talajmunkáig. Választhatjuk a vad erőt a Pumákkal vagy az okos megoldásokat a Maxxum modellekkel.

A traktorokból a Fejér megyében található közel 300 hektáros birtokon 5 gép is szolgálatba állt az évek során. A tapasztalatokról kérdeztünk.

ERŐS, FÜRGE, ÉS KÉNYESKEDÉS NÉLKÜL FALJA A HEKTÁROKAT – A CASE IH PUMA NEM CSAK NEVÉBEN NAGYMACSKA

Kapeller Zoltán Mátyásdomb, Mezőszilás és Lajoskomárom határában építette ki gazdaságukat, a 25-44 aranykorona értékű földeken főként a hagyományos kultúráké a főszerep – kukorica, búza, napraforgó, őszi árpa és szója terem leginkább az újdonságnak számító bíborhere társaságában. A gazdálkodást az élet hozta a gimnázium után, amit a kihívásokért és változatosságért kedvelt ugyan meg, de a gazda az

időjárást elnézve nem bánna, ha jövőre mégis felerősödnének az unalmasabb pillanatok.

„Felénk is nagyon nehéz év volt a 2022-es. A búza 6 t/ha eredménye még jónak számított, a napraforgó már 21-22 mázsával, a kukorica végül 41-42 mázsával mérlegelt. Most minden szem nálunk is a gabonatózsdére szegeződik. Várjuk, hogy olyan árak legyenek, amivel a jövő év szempontjából kicsit fellélegezhetünk. 300 hektáros területtel nagy a kitétségszámunk, a gépesítésben ezért is keresem azokat a traktorokat, amikben van plusz tudás, jó a megbízhatóságuk, mert az kiszámíthatóbbá teszi a dolgokat. Az a világ már ugyanis elmúlt, hogy a feladatokat ráérünk hetekig vagy egy hónapig csinálni-csinálgatni. Ma csak néhány napunk van, utána oda lesz a termés és vele az egész munkánk értelme. A Case IH traktorok középkategóriáját ebből a szempontból szeretem hosszú évek óta, se a Maxxumok, se a Pumák nem hagytak még minket cserben, tudásunk pedig jóval többet nyújtanak, mint az árak.”

A termelő szerint középkategóriában 116-145 LE tartományt képviselő Maxxumok és a 140-240 LE közötti Pumákat ugyanaz teszi ideális gépekké a közép gazdaságoknak: „Megbízhatóak, kevés karbantartást igényelnek, miközben kiváló súlyelosztás és teljesítményleadás mellett fürgén oldanak meg bármilyen feladatot a telephelyen és a földeken is.”

A korelnök a gazdaságban egy Case IH MXM 155, ami 7500 üzemórát futott eddig nagyobb

problémák nélkül, egy régi Maxxum pedig jelenleg 7400 üzemóránál tart, az új Maxxum 150 CVXDrive pedig 700-nál. A gépparkot két Puma teszi teljessé: az 5 éves Puma 150-es és egy 2020-as Puma 200 CVXDrive – mindegyik 6 hengeres motorral szerelve.

„Ahogy látszik, szeretem túlbiztosítani magunkat. Ez nemcsak a gépekre, de a márkaháttérre is igaz. A CNHi csoport hatalmas cég, a szomszédos Ausztriában is van gyártókapacitása, itthon megbízható vállalkozások látják el a márkaképviseletet. Az, hogy olajból, szűrőkből, alkatrészekből, szakemberekből kimeríthetetlen a forrás, biztosságeret ad a termelőmunkához. Amilyen stabil a Case IH, a márka, szerintem a középkategóriában ugyanolyan zászlóshajó a Puma széria. Jól tervezett, kiforrott gép, stabil, jól kezelhető, nincsenek vele meglepetések, és ez kortól függetlenül igaz mindkét gépünkre. A váltójuk kifogástalan, motorikusan is rendben vannak. Probléma tehát kevés akad, de ha valami felmerül, azt az Agri CS Magyarország kiterjesztett 3 éves gyári garanciájával nem az én vállamat nyomná, ez szintén számít.”

Kapeller Zoltán birtokán a Case IH Pumák a talajmunkákat végzik, ez a jelenlegi körülmények között leginkább forgatás nélküli művelést jelent. „Nem viszük túlzásba a szántást, a 300 hektárból maximum 50 hektáron dolgozunk 4 fejes Pöttinger váltvaforogató ekével. A Case IH Puma 150-esünk 5 éves Dondi talajla-

zítóval, a Case IH Puma 200-as traktorunk 7 késes talajlazítóval végzi a talajelőkészítést. 45-48 cm mélyen beleengedjük őket a talajba, gond nélkül, jó fogyasztás mellett elbírják az erőgépek. A munkát nehézkultivátoros műveléssel egészítjük ki 25 centiméteres mélységig, illetve van egy nehéztárcsánk is.”

MI TESZI AZ EGYIK LEGKERESETEBB TRAKTORSZÉRIÁVÁ A CASE IH PUMÁT AZ UNIVERZÁLIS TRAKTOROK KÖZÖTT?

A 3 típusal – Puma X, Puma Multicontroller és Puma CVXDrive – és több eltérő felszereltségű modellel 140-240 LE között a Case IH Pumákat más gazdák is olyan nyugodt szívvel választják, mint Kapeller Zoltán.

A Puma 140-175 modellek 2734 mm-es tengelytávjukkal rendkívül jól manőverezhetőek, 110 vagy opcióosan akár 160 l/perc teljesítményű hidraulikaszivattyúikkal 8257 kg emelési kapacitásra képesek. Mindezt a Puma 185 – 240 CVX 2884 mm-es tengelytávjával akár 170 l/perc hidraulikateljesítményre bővíti tovább 10463 kg emelési kapacitás mellett. A belépő szintű modellektől felfelé egyre bővül a kiegészítők köre is: elsőhíd-rugózás, adaptív kormányzásvezérlés, 390 literesre növelt üzemanyagtartály, 750 órára kitölt motorolajcsere-intervallum, megerősített alváz vagy épp az új frontkamerarendszer.

OKOS TRAKTOR PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ TERVEZVE, KISEBB ÁRCÉDULÁVAL – CASE IH MAXXUM TRAKTOROK

A Case IH traktorok középkategóriájában az erő mellett ugyanúgy jelen van a tudás is. Ennek Kapeller Zoltán gépei közül a Maxxum 150 CVXDrive a megtestesítője, amit tulajdonosa csak úgy emleget: „az okos traktor”. „Ez a gépünk 700 üzemóránál jár, és amit

teljesítmény terén vagy precíziós tudásban a Case IH a szériához pluszban adni tud, azt mind beleépítettem. Permetezést, vetést, műtrágyaszórást és sorközművelés kultivátorozást mind ez a gép végzi precíziós alapon, RTK jelkorrekcióval. A vetéshez van egy Pöttinger Terrasem C4 direktvetőgépünk, ami kiváló eszköz az aprómagvak talajba juttatásához. A 8 soros sorközművelő kultivátorom nem kamerarendszeres vagy szenzoros darab, mégis teljesen hiba nélkül fut, kiváló ugyanis a gyári kormányvezérlés pontossága. 6 soros vetőgéppel kukoricát, napraforgót is csak a Case IH Maxxummal vetek.”

MIRE KÉPES EGY OLYAN MAXXUM CVXDrive 150-ES TRAKTOR, AMIT KAPELLER ZOLTÁN IS HASZNÁL?

A CVXDrive fokozatmentes sebességváltó gazdaságosan teszi lehetővé az 50 km/h maximális sebességet, APM automata sebesség- és motorfordulatszám-vezérléssel az alacsony üzemanyag-fogyasztás fenntartásához. A gépet 125 l/perc hidraulikarendszerrel (4 pár hátsó kihelyezett, 3 pár első kihelyezett hidraulika-szeleppel), 7,8 tonna kapacitású hátsó hárompont-függesztéssel és 3 fokozatú TLT-vel szerelték, a munkagépek kezelését AFS PRO 700 érintőkijelzős gyári monitoron végezheti a kezelő. Logikus, ösztönösen kezelhető, teljesítménycentrikus erőgép, ami nem véletlenül nyerte el az év traktora díjat 2018-ban.

MÉG ERŐSEBB ÚJ CASE IH PUMÁK 2023-TÓL: GAZDASZEMMEL IGENIS SZÁMÍT MINDEN PLUSZ LE

A Case IH mérnökei nem álltak le a fejlesztéseket az elmúlt években sem. 2023-ban érkeznek az új, továbbfejlesztett Puma 260 CVXDrive modellek is, amelyek 11%-kal növelik meg a gépek teljesítményét. Az új csúcsgépekben az

AFS Pro 1200-as monitorok már a komplett Case IH mezőgazdasági farmmenedzsment program-csomaghoz hozzáférést biztosítanak. Az Engine Power Management-rendszerrel pedig 302 LE-ig kitolható a traktorok teljesítménye, ami hidraulikus eszközök működtetéséhez, szállítási feladatokhoz, mellékajtáshoz ideális.

Kapeller Zoltán szerint az új gépek lassuló gyártása miatt ma minden új gépnél fontos plusz lehet az erőtöbblet, így, ha az évjárat engedi, nem véletlen, hogy ők is Case IH Pumával bővítenék tovább.

„Sok múlik a gazdasági környezeten, ha nem is egy új 260-assal, de egy Puma 165-össel újra bővítenék precíziós vetőgéppel, permetezőgéppel, műtrágyaszóróval, fronttartály kiegészítve. Követtem a bejelentéseket a gyárnál, a 260 CVXDrive extrái is tetszenek, de először szeretnék látni, mit hoz magával 2023. Szerencsére az Agri CS Magyarországgal, szervizeseivel, alkatrészellátásával még az ilyen években sem merült fel semmi gond, építhetünk velük a partnerségre. Amit saját tapasztalatból érzek, hogy a precíziós megoldások fejlődése miatt a kisebb gazdálkodóknak sokat rövidíthetne egy új gép vásárlása után a betanuláson, ha léteznének márkakereskedői villámoktatások. Örömmel látnék ilyen lehetőséget a jövőben.”

AGRI CS Magyarország Kft.

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres precíziós gazdálkodást alapozhat?

Válassza a Case IH gépeket a magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től: www.agrics.hu



Terménykereskedelmi kilátások

a háború árnyékában

Ez év közepe óta jelentős változások mentek végbe a termények piacain. Míg augusztusban már látni lehetett, hogy a háború okozta feszültség terménykereskedelmi hatása a gabonafolyosó megnyitásával enyhülni fog, mára már világossá vált, hogy ki tudta egyensúlyozni a piacokat és csökkenő tendenciába állította az árakat. Úgy lehet fogalmazni, hogy a világ, de főleg Európa remek munkát végzett annak érdekében, hogy az alapanyagok árát kezelhető szintre nyomja, illetve azok elérhetőségét megteremtse. A márciusban Európa felé megindult közúti, vasúti és folyami ukrán export egyre növekedett, november végére elérte a 19 millió tonnát. A tengeri kikötőkön át meg is tudott duplázódni, ahogy az ábrán is látszik. A folyosón keresztül december közepéig 14 millió tonna áru hagyta el Ukrajnát, elsősorban kukorica és búza. A célországok Spanyolország, Olaszország, Hollandia, Kína és Törökország, tehát jelentős konkurenciaként jelentkezik a Magyarország számára is fontos olasz export piacon, ahová csak tengeri hajózással 1,3 millió tonna árut szállítottak július közepe óta.

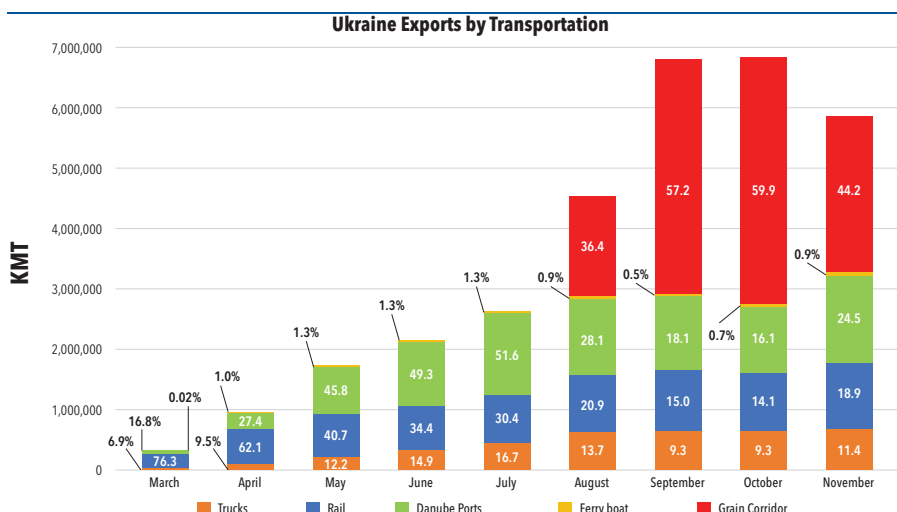
A magyar termelők szemszögéből ez nem jó hír, hiszen minden terményből lényegesen kevesebb termelt, egy átlagos évhez képest 6,4 millió tonnával mindösszesen. Ez piaci értéken számolva megközelíti a 900 milliárd forintot, ami most nagyon hiányzik a termelők pénztárcájából. Mindezek mellett az agrárium számos kihívással szembe-sült. A magas inputanyagárak, a megnövekedett

finanszírozási igény, az emelkedő kamatszintek mind-mind kihívás elé állították a termelőket, kereskedőket, felhasználókat egyaránt. Az árak viszont minden termék tekintetében csökkenő tendenciát mutatnak, fő okok tehát az ukrán árualap újbóli elérhetősége illetve a felhasználás csökkenése, amely minden ágazatot érint – beleértve a takarmány előállítókat, malmokat és az ipari felhasználókat is

Ha a **búza** helyzetét nézzük az USDA decemberi adatai alapján a világ össztermelése 780,6 millió tonna a 2022/2023-as szezonban. Ez szinte megegyezik az egy évvel korábbi 779,3 millió tonnás termeléssel. Jelentős visszaesés Argentínában (-10 millió t) és természetesen Ukrajnában volt (-12,5 millió t) volt, míg Oroszország (+16 millió t) és Kanada (+11 millió t) növelni tudta a termelését. A világ továbbra is több búzát használ fel, mint amennyit megtermel, így a zárókészlet közel 10 millió tonnával is csökkenhet. Jelenleg az európai kereslet a magyar búzára enyhének mondható. Egyrészt lényegesen olcsóbb máshonnan beszerezni, másrészt a világgiazi árak csökkenése miatt mindenki kívár, azaz még olcsóbban akarja fedezni szükségleteit. A magyar búza ára a májusi csúcshoz képest (akkor 150 000 Ft/t egységár is lehetett búzáért értékesíteni) mintegy 35 000 forintot esett. A párizsi EURONEXT árutözsde 140 eurót, ami 57 000 forintnak megfelelő. Lát-hatjuk tehát, hogy az árváltozás a nemzetközi piacokon nagyobb mértékű, hiszen a magyar

felvásárlási árakat a forint-euró keresztárfolyam lényegesen befolyásolja, a forint pedig tartósan gyengült, ami miatt kevésbé csökkentek a forintban jegyzett termelői árak. A gyengébb minőségű takarmány búzában (11% fehérjeteralommal) egyelőre versenyképtelenek vagyunk. Magasabb áron csak a minden paraméterében tökéletes malmi búzák értékesíthetők. Ahhoz, hogy a búza ára újra növekedő pályára álljon egy kedvezőtlen hírre van szükség a gabonafolyosó kapcsán, mivel a jövő évi termés kilátások ez idáig kiválóak mondhatók. Az ábrán a párizsi EURONEXT márciusi határidős jegyzése látható, amelyen egyértelműen csökkenő trend figyelhető meg.

Kukorica esetében még nagyobb jelentőséggel bír az ukrán árualap Európa szemszögéből, hiszen az EU nettó importőr. Magyarország viszont jelentős EU-n belüli exportőr szerepkört tölt be. Idén viszont az aszály ártírt minden eddigi folyamatot: Magyarország is importőrré vált. Világszinten a kukorica termelése 55 millió tonnával csökken. Ez elsősorban az EU27 országaiban (-16 millió t), Ukrajnában (-15 millió t) és az USA-ban (-30 millió t) a tavalyi évhez képest bekövetkezett csökkenésnek köszönhető. Lényegesen a termelését csupán Brazília és Argentína (együtt +13,5 millió t) tudta emelni. Ugyanakkor a világ felhasználása 32 millió tonnával csökken így a zárókészletben jelentős változás nem fog bekövetkezni. Hazánkban rekord alacsony terméssel szembeállítottunk, a területek jelentős részét be sem takarították, a termés teljesen tönkrement. Ráadásul a learatott termés egy jelentős része aflatoxinnal fertőzött, így most azt piacra juttatni nem lehetséges (az EU szabályozás max. 20 ppb értéket ír elő, de a piac jelenleg az 5 ppb alatti minőséget keresi csupán). Miután nem termelt elég kukorica hazánkban ahhoz, hogy az ország szükségletei ki legyenek elégítve behozatalra szorultunk. A magyar feldolgozóknak tehát kapóra jött az ukrán import, amely december közepére megközelítette a 800 000 tonnát és új termésig elérheti a 2 millió tonnát is, ami természetesen nyomás alá helyezi a magyar termelői árakat. Ezzel párhuzamosan az export szinte megszűnt létezni. A kukorica ára jelenleg a búzához hasonlóan csökken, az okok is megegyezők: elég áru a szomszédból és csökkenő kereslet. Nagy kérdés, hogy miután elfogy a 2021-ben megtermelt ó termésű kukorica az ukrán raktárakból az új termés milyen minőségben lesz elérhető? Hiszen energia hiányában az árukezelés sem valósulhatott meg tökéletesen.



Az ukrán gabonaexport alakulása 2022. márciusa óta szállítószerzőnként (forrás: StoneX)

A **repcével** kapcsolatban korábbi lapszámunkban leírt általános helyzetkép nem változott. Bőséges termés világszinten, ennek megfelelően nyomott árazás. Ez jól látszik a mellékelt ábrán is, amely a repce tőzsdei árváltozását mutatja a legközelebbi nyitott határidőre.

Az áprilisi csúcsponthoz képest mintegy 300 EUR/t árcsökkenés mind százalékosan, mind abszolút értékben igen jelentős. Kibontva a grafikon mögötti folyamatokat, adatokat, nem meglepő a lejtmenet. A repce össztermése jelentősen megemelkedett az elmúlt szezonhoz képest, világszinten mintegy 9 millió tonnával, 76 millió tonnára.

Magában az Európai Unióban is 2,2 millió tonnával több termés került betakarításra (19,5 millió t), illetve a hagyományos importforrások mind egyikében bőven rendelkezésre áll az alapanyag. Ezek közül Ukrajnában a 3,25 millió tonnás termés némileg meghaladta a tavalyit, minden nehezítő körülmény ellenére. Az ukrán termelők alapvetően a szezon elején szokták piacra dobni árujukat, azonban ebben az évben a háborús viszonyok arra készítették őket, hogy még a szokásosnál is nagyobb lendülettel értékesítsék repcéjüket. Novemberig 2,9 millió tonnát exportáltak, amelynek túlnyomó része, kb. 2,6 millió tonna az EU-ba került. A repceár grafikonjára pillantva láthatjuk, hogy jól időzítettek az ukrán eladók. Az EU másik két nagybeszállítója, Kanada és Ausztrália esetében is valóra válni látszanak az előrejelzések. Magas termés (19 millió, ill. 7,5 millió t), ennek megfelelően magas exportpotenciál. A kanadai export várhatóan meghaladja a 8 millió tonnát, szemben az elmúlt szezon 5,3 millió tonnájával.

Hazai vizekre evezve, a repce 2022. évi vetésterülete 181 ezer hektár. Ez a szám messze elmarad a 2017-2020. közötti 300 ezer hektár körüli vetésterületektől, azonban a jövő évi várható termés így is bőven fedezi a magyarországi feldolgozók szükségletét.

A **napraforgó** esetében a termés mennyisége kevesebb, mint az elmúlt szezonban. Világszinten ez 52,9 millió tonnát jelent (5 millió t csökkenés). Ezt a számot szépíti a szokásosnál magasabb ukrán (2,75 millió t) és az orosz (0,98 millió t) átmenő készlet. A kisebb termés azonban nem okoz problémát, bőven fedezi az igényeket. Az árakat tekintve a tendencia ugyanaz, mint a repcénél, folyamatos csökkenő árakkal szembesülnek az eladók. Ebben a szezonban a növényi olajok piacán bőséges a kínálat, ennek hatása alól a napraforgómag sem vonhatja ki magát.

Magyarországon szintén nem jól alakult a helyzet, a termés mennyiségét tekintve; 1,69 t/ha termésátlaggal 1,12 millió tonna napraforgó került a magyar gazdák raktárába. Ez a mennyiség lényegesen kevesebb a hazai felhasználásnál. A hagyományos importforrások (Románia, Szerbia,

Horvátország) mellé becsatlakozott Ukrajna is, egy igazi nagypályás játékos. 2022. július és december között 200 ezer tonna ukrán napraforgómag érkezett a magyar piacra. Azaz próbára téve a logisztikai kapacitásokat, sokszor csúszásokkal, adott esetben big bag-ben, de jön az ukrán mag. Nyilvánvalóan december után is jönni fog, ez mindenképpen figyelembe veendő a búza árváltozása az EURO-NEXT-en az utóbbi fél évben (forrás: Barchart.com) az üzleti döntések meghozatalakor.

A nagy kérdés az, mi lesz a háború után. Mennyi ukrán mag fog bekerülni Magyarországra szokásos üzleti viszonyok fennállása esetén? Véleményünk szerint, ha helye is áll az ukrán tengeri logisztika, teljes kapacitással működnek az ukrán növényolaj gyárak, akkor is meg fog maradni a most kialakult kapcsolatok egy része. A magyar növényolaj gyárak fizetőképes, jó vevők, hosszú távon is vonzó alternatívát jelenthetnek az ukrán eladóknak. Az ukrán üzemmelérek lehetővé teszik nagy mennyiségű

tételek áruba bocsátását, ami pedig a vevők szempontjából előny.

A fent leírtaktól függetlenül, a napraforgó vetési kedv továbbra is töretlen Magyarországon. Óvatosságot követel a várható vetésterület (2022. évi betakarított 663 ezer ha). Egy átlagos termésátlaggal a 2 millió tonnát is meghaladhatja a jövő évi termés. Gondoljunk bele, akár 1 millió tonnával is több lehet 2023-as termés, mint az ide! Lesz még ukrán orosz háború jövő ősze? Mennyi lesz az euro forint árfolyam? Vajon kedvező lesz az időjárás? Esetleg hasonló, mint az idei és csak álom a plusz egy millió tonna? Megannyi izgalmas kérdés, amelyeket egyenként sem könnyű megválaszolni, hát még az összeset egyszerre.

Pint Tamás
Egri Lajos
IKR Agrár Kft.

Milling Wheat Mar '23 (MLH23)



A búza árváltozása az EURONEXT-en az utóbbi fél évben (forrás: Barchart.com)

Rapeseed Feb '23 (XRG23)



A repce Euronext jegyzése 2023. februári határidőre (forrás: barchart.com)



„Jövőre is biztonsággal vethetünk, mert vannak Lindsay center pivot öntözőgépeink”

Katasztrófa vagy esély a folytatásra? A Békés megyében gazdálkodó Kiscsáki Kft. ügyvezetője, dr. Makó Attila szerint 2022-ben a választóvonalat az öntözőrendszer telepítés jelentette Orosháza térségében. A konzervipari megrendelésre is dolgozó termelő szavaival élve ugyanis olyan aszály tombolt, hogy még az öntözött növényeknél sem volt biztos a siker. Akadtak ugyanis táblák, ahol a megtermékenyülést még így is meggátolta a perzselő levegő. A náluk jelenleg öntözött 374 hektár volt az egyetlen, ahonnan olyan számolható és kiszámítható nyereség érkezett, ami biztonsággal lehetővé teszi a jövő évi munkát. Ehhez a legfontosabb két

szövegszerűségük 2023-ban sem változik: Lindsay mezőgazdasági öntözőrendszerek az AGROTEC Magyarországtól.

AKI AZ UTOLSÓ FORINTJAIT NEM SZERETNÉ TELJESEN A SZERENCSÉRE BÍZNI AZ ALFÖLDÖN, AZ A LINDSAY MEZŐGAZDASÁGI ÖNTÖZŐRENDSZEREKET VÁLASZTJA

A 2022-es aszály tükrében dr. Makó Attila ma már másként látja a múlt nehézségeit. Az apósa által lefektetett családi mezőgazdasági vállalkozás ugyanis már évekkel ezelőtt szembenézett a dél-alföldi aszály kihívásaival. Az

Orosházához tartozó, de Nagyszénás és Kondoros között található Kiscsákon gazdálkodva így már az elsők között, 2016-ban bele kellett vágniuk a mezőgazdasági öntözőrendszerek telepítésébe. Ez alapvetően rajzolta át a közép-kötött csernozjom talajokon végzett munkát. Az addig megszokott tömegtermények felől (őszi búza, kukorica, napraforgó) így tudtak továbblépni a sokkal több odafigyelést és technológiát igénylő zöldborsó és csemegekukorica, hibridkukorica, valamint vetőmag zöldborsó irányába. Szerencsére – összegzi a helyzetet dr. Makó Attila.



„A 2022-es aszály ellenére a lineár öntözőrendszerünkkel képesek voltunk megoldani a helyzetet. Az összerületünk valamivel 800 hektár felett van, amin erőteljesen éreztük ennek az időjárási katasztrófának a hatását. A nem öntözött táblákon sok helyen kellett betárcsázni a kukoricát, gyakorlatilag ez 100%-os veszteséget jelent ezeken a részeken. Nyereséget a földjeinken csak ott láttunk, ahol a Lindsay center pivot körben forgó öntözőgépeket használjuk, ez viszont az öntözött kultúrákban hozott egy olyan tervezhető nyereséget, aminek köszönhetően tovább tudjuk vinni a munkát. Öntözetlen területeken gyakorlatilag a napraforgó hozta vissza az önköltséget, így nem túlzás azt mondani: vízváltásztó jelentősége volt, hogy a korábbi nehézségek miatt már voltak öntözőberendezéseink.”

A Kiscsáki Kft. saját tapasztalatból tudja, hogy egy ilyen mezőgazdasági öntözőtelepítés önmagában mekkora költséget jelent, épp ezért a kiélezett gazdasági helyzetben szívesen oszt meg konkrét adatokat is termésről, ahogy tapasztalatokat az öntözőgép-márkáról és az azt kiépítő, üzemeltetést segítő AGROTEC Magyarországról. Sok vállalkozásnál ugyanis az utolsó tartalékokból fejlesztenek jövőre, érdemes biztosra menni.

„A konzervipari zöldborsónkból 5-6 tonna/hektár termett 2022-ben, a csemegekukoricánk 16 tonna/hektár zárt, az öntözött napraforgó tábláink 4 tonna/hektárral mérlegeltek. Nem akarom elhallgatni a nehézségeket sem, volt olyan hibridkukoricánk, ami még öntözve se hozott termést, a tumboló légköri aszály ugyanis blokkolta a

megtermékenyülést. Egy lineár öntözőrendszer kiépítése időigényes és költséges, ráadásul sok a jogszabályi kihívás is. Mindezeket mérlegelve nyugodt szívvel ajánlom a Lindsay-t és az AGROTEC Magyarország Öntözési Üzletágát Schober Gyula vezetésével. Cégünk 2016-ban az elsők között vette igénybe az 50%-os Európai Unió támogatási forrásokat a rendszerfejlesztéshez. Ez a VP2-4.1.4-16 A mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztése pályázat részeként megvalósulva értékes segítség. Több öntözőmárkát is mérlegeltünk. Szerencsém volt ellátogatni az USA-ba is, ahol megkérdeztem azokat a termelőket, akik Lindsay körben forgó öntözőrendszerekkel dolgoznak, mit mondanak. Elégedettek voltak, és több helyen az akár 30 éves berendezések is problémamentesen dolgoztak. Döntöttünk, az AGROTEC átfogó szolgáltatását igénybe véve mondhatom azt, hogy jól döntöttünk. 2019-ben 4 center pivot körben forgó öntözőt állítottunk munkába 296 hektáron. Az eredményeket látva ezt 2021-ben követte a következő beruházás 3, ugyancsak Lindsay center pivot körben forgó öntözővel, amelyek további 78 hektárt fednek le.”

A PRECÍZIÓS LINEÁR ÖNTÖZŐK AKKOR IS DOLGOZNAK, HA KEVÉ A MUNKAERŐ

Családi vállalkozásuk nem csak a megbízható munkájuk miatt szereti jobban a forgó öntözőgépeket az öntöződoboknál. Azért is, mert a precíziós gazdálkodáshoz tervezett pontosságukkal és a Lindsay távvezérlési rendszereivel egy ilyen öntözőgép egy másik problémát is képes megoldani: az ágazatot súlytó munkaerőhiányt.

„A Lindsay öntözőberendezések ilyen téren is kiválóak. Ezek a gépek akár mobilról is vezérelhetőek, nem kell, hogy valaki helyből felügyelje az indításukat. Probléma szinte nincs velük, maximum egy-egy levert fűvókával kellett foglalkozni az évek során, komoly üzemi probléma nem merült fel. 3 évente kell a hajtómű olajcseréjéről gondoskodni, évi első indítás előtt kell átnézni, majd a tél beköszönte előtt gondoskodni az eszközök fagytalánításáról, bármi mást rábízhatunk az AGROTEC Magyarország Kft.-re. A kisebb problémákat telefonos segítséggel képesek vagyunk megoldani, ha valamit intézni kell, akkor pedig maximálisan rugalmasak.”

MILYEN TERÜLETTELJESÍTMÉNYRE KÉPESEK A LINDSAY ÖNTÖZŐK A KISCÁKÓI KFT-NÉL?

A Lindsay mezőgazdasági öntözőrendszerek egyszerű receptet követnek a sikerhez. A versenytársaknál 10%-kal vastagabb csövekkel elnyúlhatatlan anyagokból építkeznek, és bár élen járnak az újdonságok alkalmazásában, új technológiát csak akkor építenek be, amikor az már megbízható. Ilyen például a Lindsay Corner kar, amivel szabálytalan alakú táblákon

is megoldható az öntözés, akár plusz 120 méteres borítással – ebből több is üzemel a Kft. tábláin. Hasonlóan a távvezérléshez használt FieldNET rendszerhez, ami GPS alapon nyújt RTK jelkorrekcióval centiméteres pontossággal és szakaszolva beállítható vízmennyiséggel 100%-os kontrollt a termelőknek.

„Hozánk minden Lindsay öntözőgép távolról automatizálható vezérléssel érkezett. Az első lépcsőben kiépített center pivot öntözőgépek közül kettő Corner karos kialakítású, 24 óra alatt 5-6 mm nedvességet tudnak kijuttatni a táblákra. A második lépcsőben kiépült kisebb mezőgazdasági öntözőkkel a 24 óra alatt kijuttatható vízmennyiség 8-12 mm. A legnagyobb öntözőgépünk 625 méteres, ez egyetlen nap 120 hektáron ~5 mm öntözővíz kijuttatását teszi lehetővé. Öntözőcsatornából nyerjük a vizet, így aszály idején a vízbázis jelenti a szűk keresztmetszetet, de eddig megoldottuk. Ha a jövőben további öntözési bővítés mellett döntenék természetesen nem váltanánk se partnert, se márkát.”

7500 HEKTÁROS TAPASZTALAT, EGY KÉZBŐL RUGALMAS ÜGYFÉLKEZÉSEL: AGROTEC MAGYARORSZÁG ÖNTÖZÉSI ÜZLETÁG

Az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletága megalapítása óta 7500 hektáron tette egyszerűbbé a termelők mindennapi feladatait Lindsay öntözőgépekkel kiépített mezőgazdasági öntözőrendszerekkel. Az üzletág vezetője, Schober Gyula hangsúlyozza, teljes körű és kényelmes megoldásokkal várják az új partnereket.

„A tervezéstől kezdve az engedélyeztetésen át a gépek helyszíni kiépítéséig számíthatnak a rutinunkra a gazdák. Az öntözőrendszer-telepítés minden tudnivalóját ismerjük gazdaságmérettől függetlenül. Míg korábban a fix, körben forgó öntözőrendszerek telepítését 30 hektár alatt nem javasoltuk volna, addig a mai megoldásokkal akár a 10 hektár alatti területek öntözése is gazdaságosan, megtérülő beruházás részeként megoldható. Keressenek minket bizalommal!”

AGROTEC Magyarország Kft.



Lindsay öntözőrendszerrel növelni gazdasága hatékonyságát? Bízsa a feladatot az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletágára. Országos lefedettséggel várják megkeresését:

www.agrotec.hu/gepek-ontozesi-uzletag

A photograph of two men standing in a lush green field. The man on the left is wearing a blue cap, glasses, and a blue plaid shirt. The man on the right is wearing a green and white plaid shirt and light blue jeans. They are both looking at a tablet held by the man on the right. The background shows a vast field under a cloudy sky.

A modern gazda új kedvence!

A connect

Az AGROTEC Magyarország Kft. szervizszolgáltatási kínálata újabb elemmel bővül 2023 évben. A szolgáltatás neve: **A connect**. Célja, hogy egy átfogó gépüzemeltetést támogató informatikai eszközt adjon a gazda kezébe. Mint ismeretes vállalatunk a magyarországi partnerei számára igyekszik évről évre fejlett eszközöket és műszaki megoldásokat rendelkezésre bocsátani, hogy gazdálkodásukat minél hatékonyabban tudják végezni. Különösen fontos kérdés most a hatékonyság, hiszen gazdaságilag nagyon nehéz időszakot élünk. A pandémia miatt kialakult ellátási lánc problémák még nem oldódtak meg teljesen, illetve egyéb geopolitikai tényezők is korlátozzák a termeléshez szükséges input és egyéb anyagok beszerzését. A beszerzési nehézségek mellett inflációs és pénzügyi események éreztetik árfelhajtó hatásukat, ami tovább nehezíti a gazdák helyzetét. Ebben a könnyűnek nem mondható gazdasági helyzetben felértékelődik minden olyan műszaki megoldás melynek segítségével, időt, erőforrást és legfőképp pénzt takaríthatunk meg.

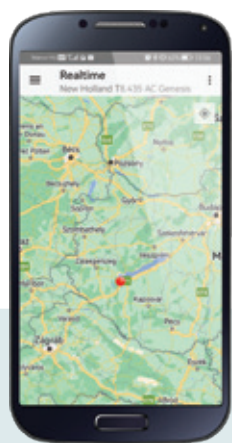
Erre a kihívásra az AGROTEC Magyarország Kft. egyik válasza az **A connect szolgáltatás**. A név finoman utal a kapcsolatra, amely az AGROTEC és a gazdák között lassan 10 éve fent

áll. A szolgáltatás alapja egy flottakövető rendszer, mely kiegészül a fejlett erő- és munkagépek vezérlésvizsgáló hálózatának átfogó ellenőrzésével és GPS alapú nyomon követésével. Flottakövető rendszereknél már nem újdonság az esemény alapú figyelmeztetések küldése a megbízott személynek vagy tulajdonosnak, de az **A connect** ezeket az értesítéseket helyspecifikus üzemi paraméter figyeléssel és igény szerinti naplózással kezeli majd az adatokat tárolja.

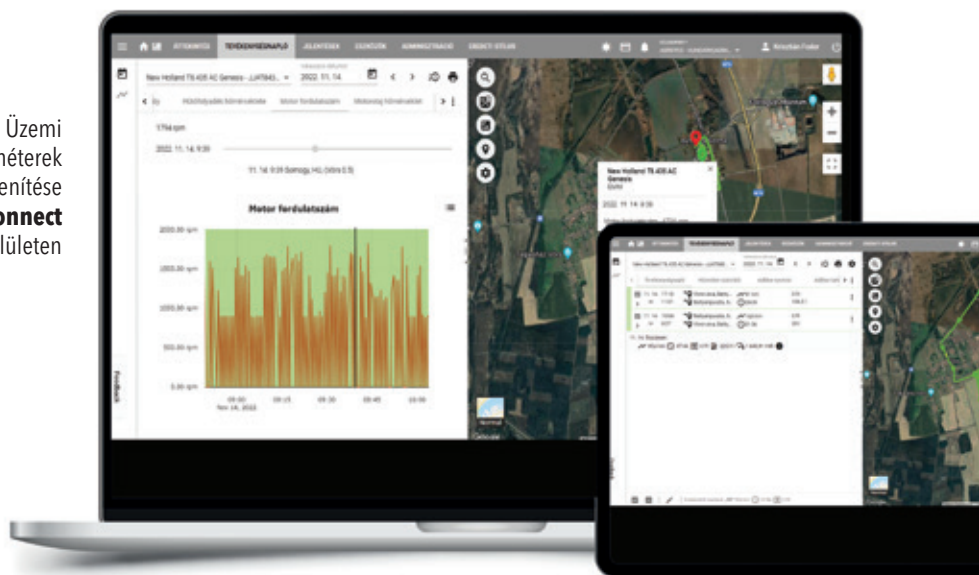
Mint minden hasonló rendszerénél, így az **A connect** működtetéséhez is szükségeltetik egy minimális elektronikai kezdőcsomag beépítése. Ezek a berendezések végzik el a pozíció GPS alapú figyelését, illetve kapcsolják hozzá az üzemi paraméterek értékeit vagy esetleges hibaüzenetek adatait. A beépítés egyszerű és gyors. Az üzembe helyezést követően, pedig a tulajdonos kap egy tájékoztató levelet, mely a rendszer használati feltételeit és az elsődleges bejelentkezési adatokat tartalmazza. A felhasználói felület webes alapú. A hozzáféréshez érvényes előfizetés szükséges. Internet böngésző segítségével az előre megküldött belépési adatokat megadva a felhasználó hozzáfér a gazdaság számára létrehozott felhasználói fiókhoz és a kezdőképernyőn mintegy összefoglaló jelleggel láthatóak a gazdaság gépei, illetve azok elhelyezkedése egy Google Maps alapú térképen.

A rendszer legfontosabb funkciói a felszerelt gépeket illetően:

- aktuális gépüzem állapot megjelenítése,
- karbantartási feladatok ütemezése,
- tevékenység naplózása,
- üzemi paraméterek figyelése (sebesség, teljesítmény, hozam adatok),
- kimutatások készítése,
- felügyeleti eszközök használata,
- tankolókártyák adatainak beolvasása,
- táblák és táblahatárok létrehozása,
- értesítések beállítása,
 - műszaki vizsga érvényesség figyelés,
 - következő szervízciklus emlékeztető,
 - hibaüzenetek megjelenése esetén,
- műszaki távfelügyelet az AGROTEC közreműködésével,
 - hibakódok aktív figyelése, műszaki paraméterek naplózása,
 - aktív beavatkozás a gépkezelő közreműködésével pl. hibakód kiolvasás és törlés,
 - távdiagnosztikai műveletek elvégzése, rendszerkonfiguráció ellenőrzés, korlátozások feloldása.



Üzemi paraméterek megjelenítése az **A connect** felületen



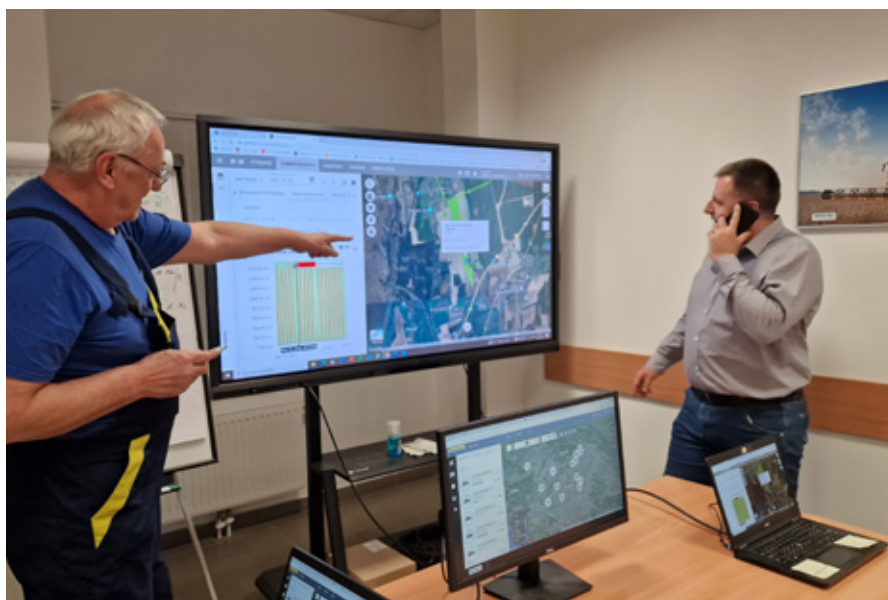
Az A connect rendelkezik egy egyszerűsített mobilapplikációs felülettel, melyben számos webes funkció használható, így laptop nélkül is hozzáférünk a gépünket érintő értékes információkhoz. A webes felhasználó felületet használva különböző funkciókat használhat az előfizető és különböző szolgáltatásokat indíthat.

A kezelői felület könnyen érthető, használata gyorsan tanulható. A felhasználók számára természetesen támogató háttérscapat áll rendelkezésre, hogy minél hatékonyabban tudjanak elmélyedni az **A connect** használatában. A fenti szolgáltatásokon kívül a rendszer alkalmassá tehető lopásgátló és adatcsere funkciók ellátására is.

A különböző feladatokat melyeket a szolgáltatás keretein belül végez az AGROTEC egy erre a célra kialakított távfelügyeleti iroda látja el cégünk központi telephelyén Komáromban. Ebben az úgy nevezett „vezérlő szobában” futnak össze a rendszerbe bekapcsolt gépek adatai itt láthatóak egy nagy összefoglaló térképen a rendszerhez kapcsolódó gépek és az itt dolgozó kezelők végzik, napi nyolc órában az aktív távfelügyeleti munkálatokat. A rendszer telepítés és beállítás után egyes üzemi eseményekről (pl.: alacsony a motorolaj nyomása) automatikusan értesítést küld a felügyeletet végző kollégáknak, így lehetőségük van azonnal riasztani a területileg illetékes AGROTEC Területi Központot, akik elvégzik a szükség szerinti beavatkozást. Mindemellert az érintett gép kapcsolattartója is értesítést kap így a gép hibaelhárítása a lehető leghamarabb meg is kezdődhet. A rendszer egyik különlegessége, hogy azonnali beavatkozásra is lehetőséget

biztosít a távdiagnosztika használatával. A vezérlő szoba dolgozói között mindig van egy szakképesített technikus is aki az adott gépre csatlakozva el tudja végezni a kezdeti hibakód olvasást esetleg, megkezdheti a hiba feltárását.

Az említettek alapján szinte magától értetődő, hogy miért növeli jelentősen a hatékonyságot az **A connect** rendszer, a hagyományos telefon alapú hibabejelentés és kapcsolattartáshoz képest. A tulajdonos eleve hozzáfér a gép bizonyos üzemi paramétereire és maga is ellenőrizheti annak kihasználtságát. Továbbá az azonnali beavatkozás segítségével csökken a hibaelhárítás ideje, csökken az állásidő. A szükséges diagnosztikai kiszállások mennyisége jelentősen csökkenthető ez tovább csökkenti az állásidőt és jelentős üzemanyag és kiszállási költségtől mentesíti a tulajdonost. A karbantartási ütemező segítségével gördülékenyebb a karbantartás, illetve szervezhetőbb és tervezhetőbb lesz a gépfenntartás.



Nagyon egyszerű számítás példával illusztrálható a megtakarítás egy kiszállás esetén. Amennyiben egy feltételezett elektronikai meghibásodás, egy a központtól 120 km-re lévő gép esetében teljes lekorlátozást okoz a kiszállás km és idő költsége elérheti akár a 98 000 Ft is. Ezt a feladatot távdiagnosztika segítségével teljes mértékben mentesíthetjük a fenti költségektől.

Fodor Krisztián
AGROTEC Magyarország Kft.

Az AGROTEC Magyarország Kft. **A connect szolgáltatása** 2023 évben szerződött minden új gépre illetve a igény szerint a korábbi években eladott, megfelelő műszaki specifikációjú gépre igénybe vehető.

AJÁNLOTT KUKORICA HIBRIDJEINK

a többéves eredmények tükrében

Mint ahogyan azt a napraforgó kísérletek ismertetése során elmondtuk, a 2022. évre mint a „történelmi aszály” évére, s ennek következtében mint a kukoricatermesztés fekete évére fogunk emlékezni. Természetesen minden növény megszervenvedte a magáét, de mivel a kukorica különösen érzékeny a virágzáskori és a magki-telésekori vízhiányra, érthető módon a károk itt még nagyobbak lettek. Csak hogy számszerűsít-sük ennek nagyságrendjét, citáljuk az OTP Agrár Főosztályának vezetőjét, aki szerint **az aszály mintegy 1000 milliárd Ft értékű termés-kiesést okozott 2022-ben** elsősorban az Alföldön és a Közép-Dunántúlon. Ezt igazolja az a tény is, hogy az egyik legstabilabb kukoricaexportőrnek számító Magyarország sajnos - évtizedek óta elő-ször! - importra szorul.

Ha kicsit részletesebben elemezzük a 2022. év tenyészidőszakára jellemző időjárást, megállapíthatjuk, hogy a hosszú száraz télvégi-korátavaszi időszak után áprilisban végre megjött a csapadék, - megjegyzendő, hogy a tavaszi hónapok közül egyedül ebben a hónapban érte el a leezett csapadék a sokéves átlagot! - így a gazdák viszonylag időben jól elő tudták készíteni, és időben el is végeztek a vetést. A táblákon jól, egységesen indult a kelés, akkor még azt hittük, hogy sikeres évünk lesz, főleg, ha a tavalyi (2021. évi) induláshoz viszonyítottunk. A májusi esők azonban vártak magukra, s tulajdonképpen ettől az időszaktól kezdve állandóan az aszálytól rettegtünk. Az eső ugyanis az ország legtöbb helyén - főleg a keleti tájakon! - vagy meg se érkezett, vagy csak már a növények teljes kimerüléséig tartó hosszú, száraz időszakok után jelentkezett. Júliusban és augusztusban az aszály összekapcsolódott az egyre szaporodó hőszegnapokkal, ami tovább súlyosbította a helyzetet. Egre inkább a bőrünkön érezkelhettük a

klimánkban érvényesülő globális felmelegedés jeleit, amit az OMSZ adatai is megerősítenek. Ezek szerint ugyanis az elmúlt 40-egynéhány évben 1,5 °C-kal növekedett az országos átlagos középhőmérséklet, vele együtt 18 nappal csökkent a fagyos napok száma, miközben intenzíven, 18 nappal növekedett a hőszegnapok száma és 10-zel a hóhullámos napok száma is. A csapadékmennyiség érdekes módon szinte alig változott a vizsgált évtizedekben, számszerűen csak a tavaszi évszak csapadékmennyisége csökkent. Itt inkább a csapadék eloszlásában vannak negatív irányú változások, így a száraz időszakok hosszának megnövekedése, a hirtelen lehulló csapadékok mennyiségének és intenzitásának növekedése a jellemző. A nemesítói és agrotechnikai kutatásokat vezető tudósok megállapították, **hogy a kukorica esetében a termést limitáló legfőbb tényező a hő- és szárazságstressz (67%), a fontossági sorrend élén pedig a növény számára felvehető víz biztosítása szerepel.**

Az mindenesre bizonyos, hogy **a nemesítők a le-hetséges legfejlettebb módszerekkel tovább kell, hogy dolgozzanak a hibridek stressztűrésének javításán.** A kutatóállomások körének bővítésén és áthelyezésén (a provokatívan száraz viszonyok közé), a marker gének használatával és az engedélyezett gensebészeti eljárások alkalmazásával minden remény megvan arra, hogy rövid időn belül további eredményeket érjenek el. **De lássuk be, egy kukoricahibrid bármennyire is fel van vértelve a stressztűrést biztosító tulajdonságokkal, mégiscsak egy élőlény, és mint ilyen, a biológiai törvényszerűségek értelmében nem létezhet, nem fejlődhet megfelelő mennyiségű víz nélkül. Magyarán, nem volt, de nem is lesz olyan kukoricahibrid, ami min-dent kibír, ami víz nélkül képes lesz fejlődni,**

teremni. A megoldás kulcsa abban lesz, hogy a természeti környezetet hogyan tudjuk úgy alakítani, hogy az minél inkább csökkentse a vízhiányt és tompítsa annak káros hatásait.

Az ideig, 2022. évben éppen a hő- és szárazság stresszel kellett a növényeknek megküzdeniük. Már júniustól országszerte furulyázó kukorica-táblákat láthattunk, s ez a tünet végig kísérte a növényt egészen az augusztus végén és szeptemberben megérkező esőig. A pontos adatok még nem állnak rendelkezésre, de a becslések szerint az országos termésátlag nem éri el a 4 tonnát. A keleti megyékben sok helyütt már augusztusban lesilózták a szemesnek szánt táblákat, csakhogy mentsenek valamit.

Sajnos a kísérleteket sem kímélte az ideig év: a gondosan előkészített és elvetett **10 kísérletből ugyanis mindössze 5-öt tudtunk betakarítani, 4-et próbáltunk feldolgozni, azonban a kapott adatokat nem tudtuk megbízhatónak elfogadni.** Ettől függetlenül köszönetet mondunk a kísérleteket vezető partnereinknek, akik idén is befogadták a kísérleteket, elvégezték az ápoló munkákat, és minden segítséget megadtak a betakarítások lefolytatásához is. Nem rajtuk múlt, hogy idén nem kaptunk hiteles információt a kísérletekből. Örültünk annak, hogy kísérleti hálózatunk tovább stabilizálódott, mert „régii” partnereink: mint az Ászári Mg. Zrt., a Pécs-Reménypusztai Kft., Mosonmagyaróvárott a Duna Mg. Zrt., a biharnagybajomi Dózsa Mg. Zrt., a debreceni székhelyű Cromptech System Kft., a nádudvari Petrusz Sándor, a berettyóújfalui Kovács Zsigmond és a végegyházi Barecz Mihály mezőgazdasági vállalkozók mellé még 2 új partner is csatlakozott: a szeremlei Kamarás-Duna Kft., és a Csákvári Agrár Kft. Mindannyiuknak ezúton is köszönetet mondunk.

A nemesítőházakkal, intézetekkel továbbra is bizalmi kapcsolatokat ápolva elértük, hogy az országban jelen lévő és a vetőmagkereskedelemben fontos szerepet játszó valamennyi szereplő elküldte ígéretes hibridjeit a megmértetésre, így kísérleteinkben 12 nemesítőház összesen 50 különböző hibridjét tesztelhetjük, köztük az Marton Genetics, a Corteva, a Bayer, a Saaten Union, a Saatbau Linz, a Lidea-Seeds, a Limagrain, az RAGT, a Syngenta, a Tradisco és az RWA által nemesített/képviselet hibrideket, és örömmel fogadtuk új résztvevőként a KWS hibridjeit is.

A 10 kísérletből kapott 4 adatsor egymásnak teljesen ellentmondó tendenciákat hozott, ezért nem volt értelme az összesítésnek. Egyetlen kísérletünk, a mosonmagyaróvári ért el a 10 tonna átlagos termésszintet, a szeremlei 6 tonna körüli, a reménypusztai és az ászári pedig a 3-4 tonna/ha-os átlagtermést adott. Úgy gondoljuk, hogy az idej, aszálytól és hőhullámoktól megtépzott kísérleteink nem alkalmasak arra, hogy reális következtetéseket vonjunk le belőlük.

Ami pedig a fajtakiválasztás felelősségteljes és szakmai ismereteken alapuló döntéseit illeti, az idei év a legjobb példa arra, hogy nem szabad, nem lehet csak egy, vagy éppen csak az utolsó év adataira, tapasztalataira támaszkodni. A



megalapozott döntésekhez mindig a több éves - eltérő évjáratokból és eltérő termőhelyekről származó - kísérleti és termesztési tapasztalatokat kell figyelembe venni!

Fentiek alapján a szokásos éves kísérleti értékelés helyett **bemutatjuk az IKR Agrár Kft. kiemelt kukorica kínálatában szereplő fő hibridjeink többéves eredményeit.**

A 2023-ra vonatkozó hibridajánlatunk első-sorban 3 hibridre koncentrálódik, mégpedig a magyarországi klímához bizonyíthatóan leginkább alkalmazkodni tudó, s egyben terméspotenciálban is versenyképes 2 középkorai érésű,

és 1 középerésű hibridre, melyek kizárólagos forgalmazási jogát vállalatunk, azaz az IKR Agrár Kft. birtokolja.

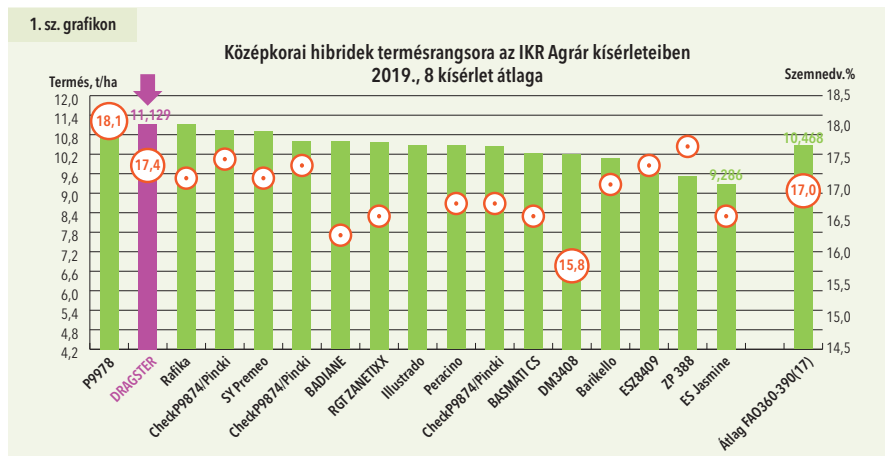
Elsőként a már több éve próbált RAGT hibridet, a DRAGSTER-t ajánljuk, mely érésideje okán a hazai termesztési viszonyok között a legideálisabb fajtaválasztásként értékelhető. Az elmúlt néhány évben ugyanis - összefüggésben a klimatikus változásokkal - a tipikusan korai, azaz a FAO300-400-as tenyésztőd besorolású hibridek közül is inkább az **érés csoport végére, illetve a 400-as csoport elejére pozícionálható FAO370-440 érésű kukoricák iránt nőtt meg a kereslet**, mert ezekkel érhető el a legnagyobb jövedelem. Köszönhető ez annak, hogy ezek a hibridek már elég későiek ahhoz, hogy többet tudjanak teremni, de még elég koraiak ahhoz, hogy virágzásukkal elkerüljék a július elején-közepén általában fellépő hő-és szárazságstresszt, valamint ahhoz is, hogy biztonsággal beérjenek, és szemnedvesség-tartalmukat még lábon leadják, minimalizálva ezzel a szárítás költségeit. **A kiválasztott DRAGSTER is ebbe a középkorai csoportba tartozik a FAO390-es besorolásával.**

A Dragster jellemzésére elmondható, hogy egy közép magas, alacsony csőizesülésű, s emiatt is igen szárszilárd hibrid, mely levélállásával hatékonyan kihasználja a napfényt a fotoszintézis során. Virágzása korai, melynek során a hím- és nővirágzás szinkronban van, ezzel is biztosítva a minél jobb megtermékenyülést. Csövei hengeresek, nagyok, akár 20 szemsorral, maggal végig berakódva. Toxintermelő kórokozókkal szembeni ellenállósága is kiemelkedő, mert minden kórokozó fajjal szemben átlag alatti fertőzöttséget mutatott a provokációs kísérletekben is. Legnagyobb értéke azonban a termőhelyi és évjárat stabilítása, valamint szárazságtűrése, mellyel magas fokú alkalmazkodóképességét bizonyítja.

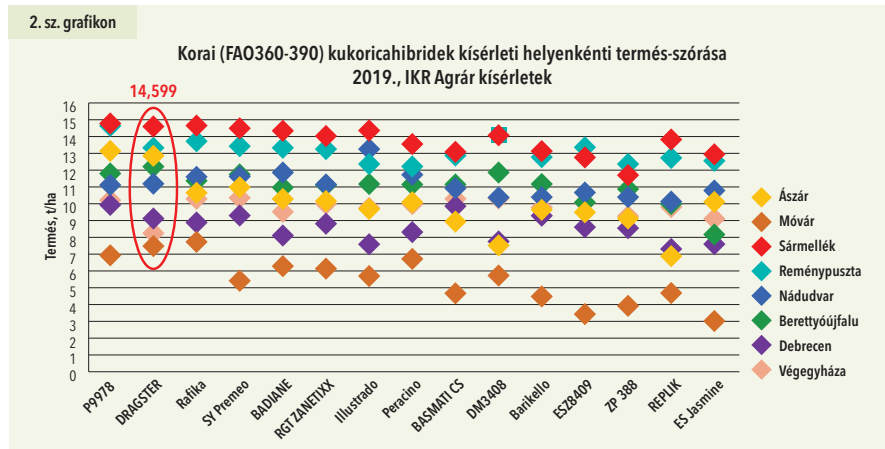
Az IKR Agrár Kft. kísérleti hálózatában az elmúlt 5 év mindegyikében teszteltük. Már az első évben, 2018-ban felfigyeltünk kiváló eredményeire, mert a nagyon szoros versenyben a hasonló érésű hibridek között az 5. helyezést érte el, csupán 68 kg-mal lemaradva az országos versenyekben évek óta győztes versenytársától. Már akkor is kiváló termőhelyi stabilitást mutatott, és egyben kiemelkedő termőképességet, mert Ászáron 16,252 t/ha termést ért el, szorosan megközelítve az akkori piacvezető legjobb versenytárs teljesítményét.

2019-ben a 1. sz. grafikon szerint termés szerinti pozíciója tovább javult, mert érés csoportjában a 2. helyezést érte el, és az érés csoport átlagát 6,3%-kal múlta felül. A termőhelyi termés stabilitása a 2. sz. grafikon szerint újra a legjobb közé volt sorolható, és az elért maximális termése is az elért 14,599 t/ha értékkel csak kevéssel maradt el a nálánál 10-zel nagyobb FAO számú legjobbtól.

1. sz. grafikon



2. sz. grafikon



2020-ban nagyon szép eredmények születtek a kísérletekben, köszönhetően a jellemzően csapadékos évszámunkra. A mért termésszint felülmúlta az elmúlt 5 év termésszintjét, beleértve a kukorica termesztés szempontjából nagyon sikeresnek elkönyvelt 2016. évet is.

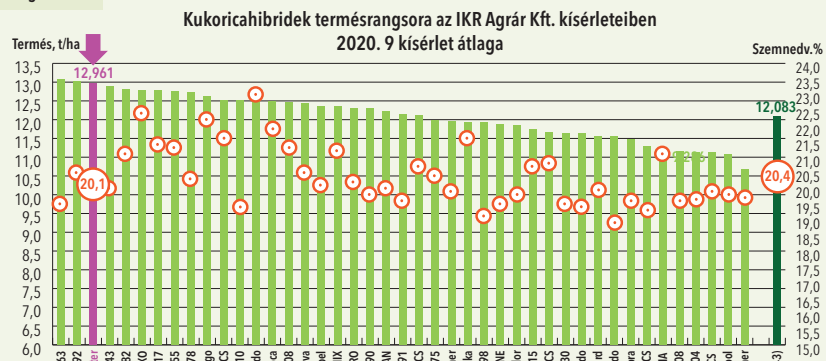
Külön öröm volt számunkra, hogy a **3. sz. grafikonon** szemléltetettek szerint a **Dragster a 3. helyezést érte el az összesített termésrangorban**, csak néhány kg-mal lemaradva a legjobbtól, és olyan közkedvelt, és az egész országban termesztett hibrideket megelőzve, mint a DKC4943 vagy a P0217. **A Dragster 9 kísérlet átlagában 12,961 t/ha termést hozott, és ezzel a teljesítményével éréscsoportjának az 1. helyezettje lett**, amit a **4. sz. grafikon** bizonyít. 2 kísérleti helyen: **Biharnagybajomban és Végegyházán az 1. helyen végzett**, de a többi 7 kísérletben is rendre a legjobbak között teljesített.

2021-ben 6 kísérletünk átlagában a nem igazán kedvező évszámunkban is bizonyított, mert az elért 9,863 t/ha-os eredményével tovább igazolta stabilitását és megbízhatóságát. Az **5. sz. grafikon** a termőhelyenkénti terméseit és az átlaghoz viszonyított relatív terméseit mutatja, és igazolja, hogy **mindenütt felülmúlta - átlagosan 7,9%-kal - az éréscsoport átlagát.**

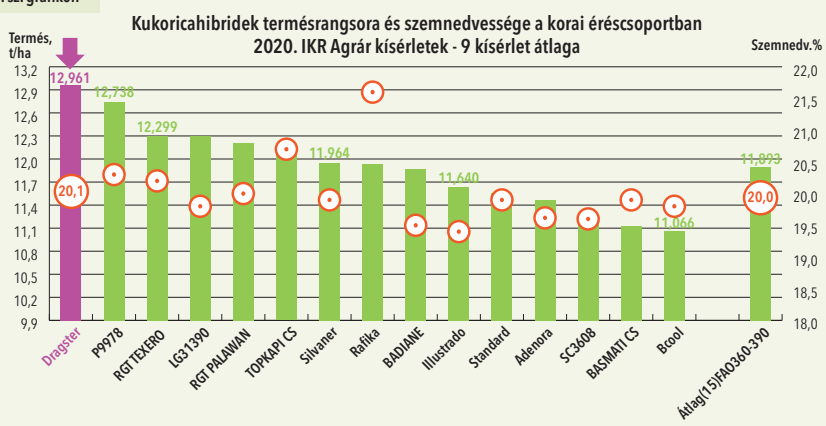
2022-ben is - a rendelkezésre álló kevés adat alapján megálta a helyét, mert éréscsoportjában az 5. helyen végzett, de határozatunk értelmében az ez évi adatokat nem vesszük figyelembe. **Összegzésként a Dragster-ről elmondható, hogy az elmúlt években mindig a legjobbak között végzett, úgy a kedvező, mind a kedvezőtlen évszámokban is. Ezzel magasfokú alkalmazkodóképességét és stressztűrőképességét is bizonyította, hiszen kiváló termőképességét a különböző termesztési feltételek között is realizálni tudta.**

Másodikként a 2021-ben állami elismerést kapott új hibridet, a **KWS Adoniso-t** ajánljuk, mely az Európában jól ismert és sikeres KWS nemesítőház egyik legújabb hibridje. Erről a FAO370-es besorolású, korai érésű vadonutáj hibridről érhető módon kevesebb információnk és adatunk van. A NÉBIH regisztrációs kísérleteiben mindkét évben kiemelkedő teljesítményt mutatott. A vizsgálatok 2 éve közül a **6. sz. grafikonon** láthatóak

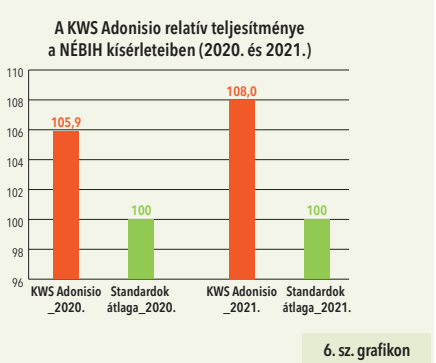
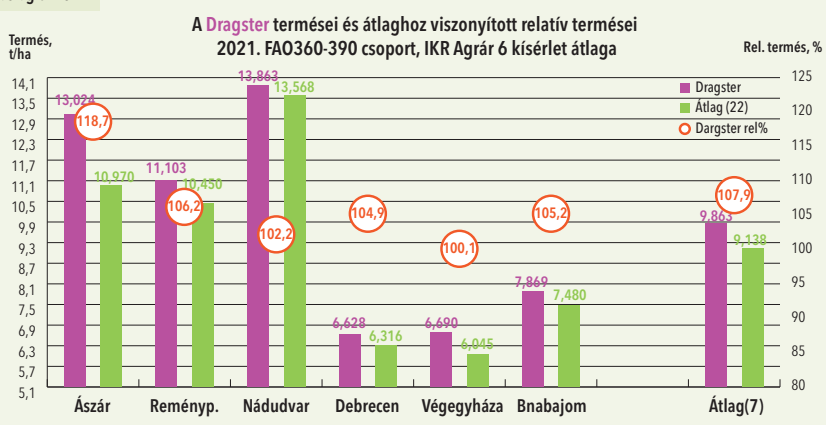
3. sz. grafikon



4. sz. grafikon



5. sz. grafikon



6. sz. grafikon

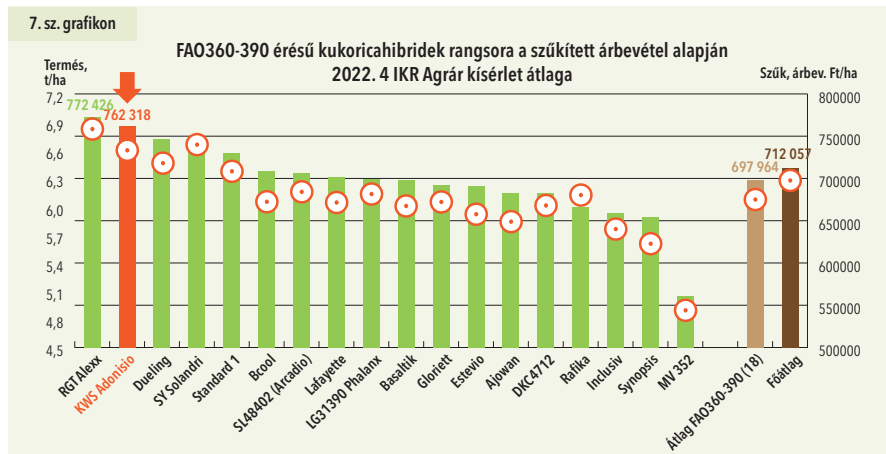
szert **2020-ban 105,9%-os (2. helyezett), a 2021-es vizsgálati időszakban pedig 108%-os (1. helyezett), kiemelkedő teljesítményt mutatott az éréscsoport standardjaival szemben.**

A **KWS ADONISIO** maradéktalanul megfelel a korai fajtákkal szembeni elvárásoknak, s egyben karakteresen eltér versenytársaitól. Egyrészt a korai fejlődési erélye és annak dinamikája különbözteti meg versenytársaitól, másrészt pedig gyors vízleadása, aminek révén akár egy megcsúszott vetés esetén is korán betakarítható. A gyakran előforduló késői betakarításkor sem kell tartani a kórokozók okozta késői szárdőlés

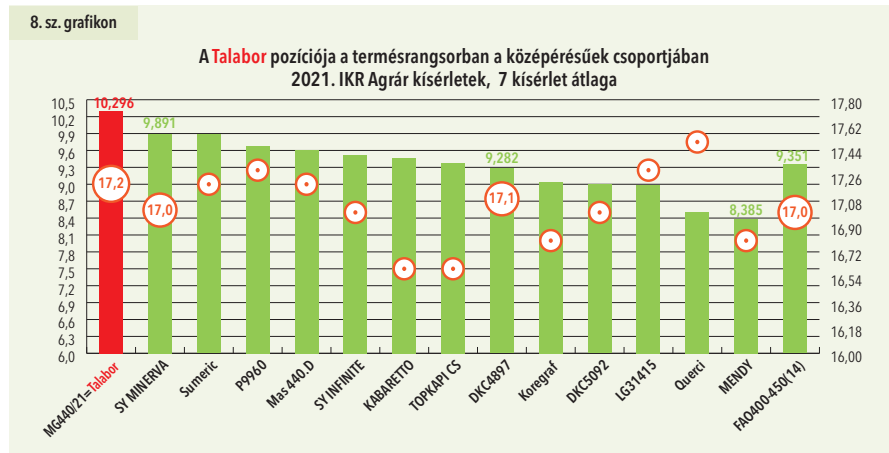
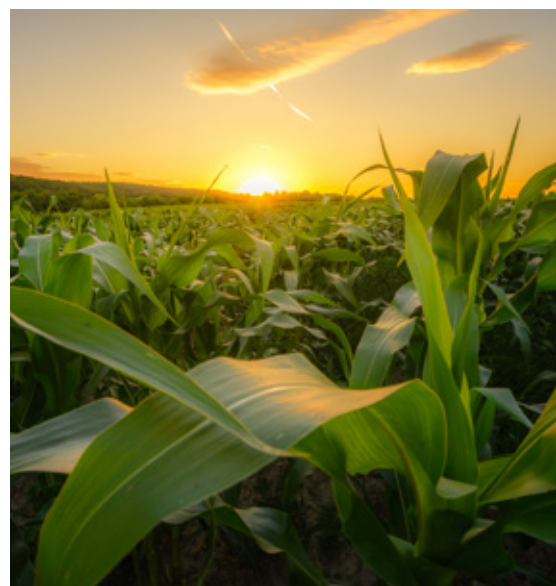
vagy szártörés miatt termés veszteségtől. Az erős csőköcsány és a bókóló csövek, valamint a nyitott csuhélevelek a dinamikus vízleadást elősegítő és támogató tulajdonságai. Az egészséges szemek biztonságot nyújtanak az azonnali értékesítés vagy egy hosszabb idejű betárolás esetében is. **2022-ben először mutatkozott be az IKR Agrár kísérleteiben, ahol a tájékoztató jellegűnek tekinthető eredménye szerint éréscsoportjában a 18 hibrid között a 3. helyet szerezte meg.** Mivel betakarításkori szemnedvessége alacsonyabb több korai hibrid szemnedvességtartalmánál, és ezzel összefüggésben a szárítási költsége is

kisebb, várhatóan az éréscsoportjába tartozó hibridek zöméhez képest jelentősen nagyobb jövedelem érhető el vele. Ezt bizonyítja a **7. sz. grafikon**, mely mutatja, hogy az éréscsoportjában a **2. legnagyobb szűkített árbevételt érte el.** (A szűkített árbevételt az árbevétel és a szárítási költség különbözeteként számoljuk.)

Harmadikként az új Talabor nevű martonvásári nemesítésű hibridet ajánljuk, mely főleg saját kísérleti tapasztalataink alapján került kiválasztásra. **Pillanatnyilag az egyik legjobb termőképességgel rendelkező hibrid, melyről az IKR Agrár 2021. évi kísérleteiben győződhettünk meg.** A Talabor, mint egy igazi „versenyelő” elsősorban az intenzív termesztéstechnológiát kedveli. Rekord termésének elérését zöldszáron vérs, alacsony növénymagasság és nagyon gyors vízleadás kíséri. Az új-generációs hibrid a **FAO440 éréscsoportba** sorolható, éppen abba a szegmensbe, mely az utóbbi néhány évben a legkiegyenlítettebb és legjobb eredményeket hozta Magyarországon. Lófogú, szemesnek ajánlott, jellemzően 18 szemsorszámú, 20-22 cm hosszú csöveket fejlesztő hibrid, mely igen jó korai fejlődési eréllyel, hidegtűrőssel, kiváló gyökérerősséggel és szárszilárdsággal bír, emellett betegségekkel szembeni ellenállása és vízleadása is átlag fölötti. Ajánlott termőtőzsza 68000-72000 tő hektáronként.



A GOSZ-VSZT-NAK Kukorica Posztregisztrációs Fajtakísérletben 2021. évben a FAO 400-as éréscsoport első helyezette lett. A nemesítő saját mezőparcellás kísérleteiben elért legjobb termései (Bábolnán és Hernádkércsen) 15,5-16,6 t/ha terméspotenciálról tanúskodtak. Mint említettük, **2021-ben**, bemutatkozása első évében az **IKR Agrár kísérleteiben** is meglepően kimagasló eredményeket produkált. **A 8. sz. grafikon szerint éréscsoportjában 1. helyezést ért el, de nemcsak éréscsoportja, de az egész 52 hibridből álló mezőny listavezetője is lett.**



A 9. sz. grafikon azt mutatja, hogy mind a 7 kísérletben jelentősen felülmúlta az átlagot, összességében a 10,296 t/ha-os átlagtermésével 13,4%-kal adott többet az átlagnál.

2022-ben folytattuk a hibrid vizsgálatát. Sajnos a rendkívül aszályos évjárat megakadályozta minden hibrid, így különösen az intenzív feltételeket igénylő Talabor esetében is a terméspotenciál kiaknázását, így megbízhatóan hiteles adatokról ebben az évben nem tudunk beszámolni. Természetesen a hibridet továbbra is tesztlejük abban a megalapozott reményben, hogy megismétli majd eddigi kiváló eredményeit.

Bizunk benne, hogy az IKR Agrár Kft. kiemelt hibridjeivel és az azokhoz kapcsolódó komplex termesztéstechnológiai ajánlataival, - melyek megvalósításához kiváló minőségű, saját fejlesztésű input anyagainkat kínáljuk - Termelő Partnereink további sikereket érhetnek majd el kukoricatermesztésükben 2023-ban.

dr. Kiss Erzsébet
Pálfi Balázs
IKR Agrár Kft.

Lépéselőny,

hogy Quadtrac-kal az extrém időjárási körülmények között is **kitolható a munkavégzés!**

Folyók menti kötött talajokon szinte nincs olyan időjárás, ami kedvezne a gazdának: nagy esőknél a tömörödés miatt minimális a munkavégzés időablaka, míg aszályos időben szinte nincs olyan munkagép, ami elbírna a nehéz talajmunkákkal. A tapasztalatok szerint viszont van egy törzscsuklós gumihevederes traktor, ami a lehető legtávolabbi képes mindkét szélsőséggel dacolni, anélkül, hogy „utána kellene kötnie a benzinkutat” a gazdának – a Case IH Quadtrac. Szarvas Pál, a 4000 hektáron gazdálkodó Terra-Coop Kft. vezetője szerint legalábbis a legnagyobb „piros” gép képes minderre. Első törzscsuklós gépük után másodszor is a Case IH-nak szavaztak bizalmat a talajművelésben. Tapasztalatokról, húzott munkagépekről és arról kérdeztünk, milyen előrelépést várnak a Case IH egyedi rendszerétől a precíziós gazdálkodás terén.

INTENZÍV GAZDÁLKODÁSNÁL A SZAKMA SZERETETE ÉS A GÉPPARK EGYFORMÁN FONTOS

Táblaszinten akár 100%-os veszteségek kukoricában, kevés értékelhető termés napraforgóban. Szomorú tények a 2022-es évről, főleg, ha olyan nagygazdaságnál jelentkezik mindez, mint Szarvas Pálé. A gazdálkodó **1994-ben alapította meg a Terra-Coop Kft.-t, ami eleinte a helyi TSZ örökségét építette tovább, majd 1997-től családi tulajdonban jelenleg 3000 hektár saját és bérelt földet művel meg, amit 1000 hektáron egészít ki integráció.**

„Egyszer megkérdeztek egy amerikai farmert, miután tönkrement, hogy mit csinálna, ha most megnyerné a lottót. A történet szerint a farmer csak annyit válaszolt, hogy ugyanezt. Szerintem **a mai világban annak érdemes belevágnia**

növénytermesztésbe, aki ugyanígy szívből gondol erre a hivatásra. Ez kell ahhoz, hogy egy olyan év után, mint a 2022-es, folytatni tudjuk. Mi ezt tesszük, **hiszünk abban, hogy a helyzet jobbra fordul és komolyan fejlesztünk, hogy hasonló katasztrófát ne kelljen átélni.** Az öntözött területek nagysága most is eléri az 1000 hektárt, ezt próbáljuk majd növelni a fenntarthatóságért” – fordítja a szót a kihívásokra a Terra-Coop Kft. tulajdonosa.

Az 1942-es születésű mezőgazdász élete folyamán szinte minden átalakult a mezőgazdaságban, ami miatt gépesítés mostani robbanását is természetesnek veszi.

„Apám gazdaságában szántottam ökörrrel, bivallyal, lóval, kapáltam, kaszáltam. A TSZ miatt a saját nem jöhetett szóba, akkor tanultam a szakmát Cegléden a technikumban, majd Gödöllőn az egyetemen. Vezettem a TSZ-t, majd most újra a családi gazdaságért dolgozom. A növényeken kívül elég sok minden változott. **Alkalmazkodni kell, hogy az eredményeknek és a talajoknak is jó legyen. Ezzel a szemlélettel természetünk főként búzát, kukoricát, őszi árpát, étkezési mákot, napraforgót és repcét a földeken. Az öntözhető táblákon mindezt konzervgyári kultúrák – zöldborsó, zöldbab, csemegekukorica – egészítik ki az itteni kötött, réti, öntés- vagy épp mezősi talajokon.** Ehhez persze jó technológia kell, ilyen téren választottuk a talajvédelmet a maximális területi hatékonysággal kombináló **Case IH Quadtrac-ot is a talajművelésben.** A géptípusból most érkezik a második, immár a precíziós gazdálkodáshoz fejlesztett szoftvercsomaggal is felszerelt **Quadtrac AFS Connect** típus a gazdaságba.”

EGY CASE IH QUADTRAC TAVASSzal ELŐBB BELEKEZD A TALAJMUNKÁKBA, ŐSZEL TOVÁBB KINT MARAD - MOSTOHA KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS

A Case IH 1996-ban mutatta be speciális, háromszög forma gumihevederes járószerkezettel szerelt törzscsuklós traktorait. **A 620 LE névleges teljesítményre képes Quadtrac járószerkezetének előnyei legalább olyan meghökkentőek voltak, mint a megjelenése.** A felső nagy fogaskerék és az alsó feszítőgörgők körüli gumiheveder ugyanis közel megháromszorozza a gumihevederes traktor felfekvőfelületét. A konstrukcióval a hatalmas, **27 tonnás önsúly** úgy képes extrém széles munkavégzést biztosítani.





tani az erőteljes motor és jó vonóerő-leadás mellett, hogy a talajterhelése gyakorlatilag kisebb egy nagy univerzális kerekes traktorénál.

„A620 LE-s Quadtrackal egyszerre több célunk is teljesült a termelésben: **nagyobb területen tudunk végezni az alapművelési feladatokkal rövidebb idő alatt, ráadásul mindezt a talaj károsítása nélkül tehetjük meg.** Ez az öntözött területeken amúgy is jelentkező tömörödés miatt lényeges. **Az is fontos szempont, hogy a talajművelésre extrém időjárástól függetlenül több időnk marad egy Quadtrackal, hiszen a négy gumihevederrel sokkal tovább tudnak dolgozni ezek a gépek még súlyos őszi esőzések idején is.** Van más márkától is gumihevederes gépünk, a Quadtrac jobbnak bizonyult ezeknél.”

MI TESZI EGYEDÜLLÓVÁ A QUADTRACOKAT A GUMIHEVEDERES TRAKTOROK KÖZÖTT?

- A Case IH Quadtrac a törzscsuklós kialakítás **50/50 tömegarányával minimális (2% körüli) slippel,** kiemelkedő vonóerővel dolgozik elenyésző talajtömörítő hatás mellett.
- A **6 hengeres, 12,9 literes Common Rail dizelmotor,** az akár **428 l/perc hidraulika szivattyú** és a kiváló tapadás érdekében a gép közepére szerelt vonórúd páratlan hatékonyságot biztosít extrém széles talajművelő eszközökkel dolgozva is.

A GUMIHEVEDERES JÁRÓSZERKEZET KARBANTARTÁSA IS EGYSZERŰ

Szarvas Pál kiemeli, hogy a gumihevederes járószerkezet üzemben tartása egyáltalán nem bonyolult vagy időigényes.

„Tartani kell az előírt szervizperiódusokat, ehhez és minden másához a használati utasítások alapján egyértelműek a tudnivalók. A járószerkezet beállítása lényeges, a körmöknek tökéletesen illeszkedniük kell a helyükre, de ezt megcsinálják a márkaszerviz oldaláról.”

MILYEN ESZKÖZÖKKEL DOLGOZIK A TÖRZSCSUKLÓS NAGYTRAKTOR A CSONGRÁD-CSANÁD MEGYEI GAZDASÁGBAN?

„4,5 méteres tárcsás mélylazítóval 6 méteres munkaszélességre képes 25 cm-es munkamélységű intenzív talajműveléshez fejlesztett szántóföldi kultivatőrrel, illetve annak egy több munkaműveletet kombináló – lazítókések, tárcsator, lezáró hengesor – testvérével dolgozunk a Quadtrac esetében.” – meséli Szarvas Pál.

AFS CONNECT: MILLIÓKAT ÉRŐ MEZŐGAZDASÁGI TÉRINFORMATIKA INGYEN A CASE IH TULAJDONOSOKNAK

A nyereséges termelőmunkához az inputanyagárak emelkedése miatt ma már nélkülözhetetlenek a precíziós gazdálkodási technológiák. A Case IH ehhez minden lehetőséget megad az új Case IH Quadtrac tulajdonosnak. **A Case IH Quadtrac AFS Connect szeriát választva gyakorlatilag egyetlen ingyenes e-mail-es regisztrációért cserében ingyen növeli a hatékonyságot a gyártó (Advanced Farming System) Connect rendszere. A teljes flottamenedzsmentre, telematikára és a táblahatárok, egyenesek, dózis- és tőszámtervek szerkesztésére is képes rendszer nyílt forráskóddal akár vegyes flottáknál is alkalmazható.** A tervek és művelési feladatok gyors szerkesztésével, feltöltésével napokat spórolhat meg egy nagygazdaság agronómusa. Ehhez elég a www.my.caseih.com oldalon regisztrálni.

„Nálunk is cél, hogy egyre jobban nyissunk a precíziós gazdálkodás felé, változó tőszámvetéssel már dolgoztunk, most a differenciált tápanyag-utánpótláshoz beruháztunk egy speciális műtrágyaszóróba is. Kíváncsiak vagyunk mire képes az AFS Connect rendszer, az információk szerint olyan tudása van, amire érdemes építeni.”

KÉNYELEM FÜLKÉN BELÜL ÉS A KARBANTARTÁSNÁL IS: GÉPEK A HIVATALOS MAGYAR CASE IH FORMALMAZÓTÓL

Amit a gumihevederes traktorok között a Case IH gépek előnyeként lát Szarvas Pál, az a kényelem.

„Nálunk a Quadtrac fülkáját még egy természetesebb kezelő is maximálisan tágasnak érzi. **A speciális felfüggesztés, a jó kilátás és a kézhez tervezett irányítás mind egyszerűsíti a munkát. Automata kormányzással még egy fásztó, 10-12 órás műszak is kevesebbet vesz ki a kezelőből, mint más traktorral dolgozva.** A gépek megbízhatósága kiváló, de az üzemben tartás terén az új márkakereskedői csapatra is számíthatunk, az Agri CS Magyarország Kft. szakemberei igyekeznek mindenben a partnerek segítségére lenni.”

Márkakereskedői oldalról Szabó István értékesítő vallja, mindent megtesznek, hogy ez a pozitív márkaélmény egybeforjjon itthon a hivatalos forgalmazótól vásárolt Case IH gépekkel.

„Az Agri CS Magyarország Kft. egy olyan cégcsoport tagja, amely a világ 18 országában 33 ezer munkavállalót foglalkoztat. **Velünk olyan háttér várja a Case IH tulajdonosokat szerviz és alkatrészellátás terén Békéscsabán is, ami méltó a márkához.** Amikor egy partner újra a Case IH gépeket választja, tudjuk, jó úton járunk.”

AGRI CS Magyarország Kft.

Gumihevederes traktorokkal tenné hatékonyabbá gazdaságát?

Bízva a feladatot a legjobbra, válassza a Quadtrac-ot a hivatalos márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től:
www.agrics.hu



Ezekre figyeljünk, hogy

aszálykár idején érvényes maradjon

a mezőgazdasági biztosítás!

Az aszálykára is védő mezőgazdasági biztosítások terén a szakértők szerint elszomorító a gazdálkodói gyakorlat. Az egyik nagy biztosítótársaság képviselője úgy fogalmaz, a helyzet hasonló, mintha egy forgalmas kereszteződésen az autóval nemcsak biztonsági öv nélkül vágnánk át, hanem a gázadás előtt még a szemünket is bekötnénk. Ugyanis míg a szomszédos Ausztriában a földek 90%-át védi piaci alapú biztosítás, addig itthon ez az arány 50%-alatti, amin tovább ront, hogy ennek is csak 40%-a olyan komplett „A” típusú biztosítási csomag, amely téríti az aszálykárt is. A 2022-es év keserű tapasztalatait látva IKR Agrár Kft. kiemelt biztosítási partnerének, a Groupama Biztosítónak vezető szakértőjét arról kérdeztük, miért éri meg újragondolni a biztosítások kérdését a gazdáknak.

A cikkben összegyűjtöttük azokat a kerüendő biztosítási hibákat is, amelyek még élő szerződéssel is újtába állhatnak a kártérítési kifizetéseknek.

2022 UTÁN GYAKORLATILAG NINCS FENNTARTHATÓ TERMELŐMUNKA ÁTFOGÓ MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSI CSOMAG NÉLKÜL

660-700 ezer forintra emelkedett átlagos hektáronkénti termelési költségek, a szokásos 5-5,5 millió tonna betakarított gabona helyett csak 3,9 millió tonnás országos eredmény, a modern kor legalacsonyabb termésátlaga kukoricában 3,1 t/ha átlagos eredménnyel. Azt gondolhatnánk, hogy a 100 éve nem látott aszály fokozta az érdeklődést az aszálykárt is tartalmazó agrárbiztosítások iránt.

Baranyi Szabolcs, a Groupama Biztosító mezőgazdasági üzleti igazgatója szerint azonban a

helyzet nem ennyire egyértelmű. Erősödnek azok a hangok, akik szerint ez a kérdés **úgysem lesz újabb 100 évig aktuális**. A többszörös Év Biztosítója-díjas Groupama Biztosító szakértője szerint ez azért rendkívül kockázatos megközelítés, mivel az elmúlt évek egyértelművé tették, **„egyetlen dolog biztos az időjárás kapcsán, hogy bármi megtörténhet”**. Ezért is fontos a tudatosság a témában.

„A Groupama Biztosítóhoz 2022-ben 2700 növénykár-bejelentés érkezett, ebből 1800 volt aszálykár-bejelentés. Természetesen nem csak az aszály okozott problémákat, a Dunántúlon például komoly jégesők is nehezítették a termelők dolgát. **Az IKR Agrár esetében 251 növénykáresetet hozott az év, ebből 182-öt tett ki az aszálykár-bejelentés, ami azt jelenti, hogy több mint 500 millió forintos kártól óvtuk meg a biztosításokon keresztül a termelőket. Fontos kiemelni, hogy a 2022-es aszály nagysága, a velük járó károk még minket is megleptek biztosítói oldalán.** Mindig abban reménykedtünk, hogy ha nem is fordul jobbra a helyzet, azért nem romlik tovább. Csak érkezik annyi eső, hogy megmeneküljön a kukorica, utána abban bízunk, mindez a napraforgó esetében lehet még valóság. Később mindössze abban bízunk, hogy a katasztrófa helyzet nem terjeszkedik az Alföld felől a Dunántúl irányába. Mára mindenki tudja, a bizakodás alaptalan volt” – emlékszik vissza Baranyi Szabolcs.

Az üzletigazgató szerint mindennek az egyik fontos tanulsága, hogy nem lehet biztosítás nélkül

gazdálkodni, önmagában pedig a termelők a Kárenyhítési alaptól sem várhatnak csodákat.

„A Kárenyhítési rendszer egy felülről zárt kaszsa, addig képes állni a termelők veszteségeit, amíg kitaranak a befizetések. A mezőgazdasági biztosításoknál nincs ilyen, a cégek a pénzügyi tartalékok terhére addig kártalanítják a partnereket, amíg csak jogos igény beérkezik. A mezőgazdaságban kiemelten igaz, hogy a vállalkozóknak érdemes nagy múltú, stabil háttérű partnereket választaniuk. A Groupama Biztosító megoldásaival az IKR Agráron keresztül, akik cégünk legnagyobb ügyfele a mezőgazdaság terén, 2011 óta minden adott, hogy a vetéssel kikerült befizetéseket biztonságban tudják a gazdák. **Az évek alatt megértettük, hogy az IKR Agrár számára a legfontosabb érték az integrációba vont partnereik sikere, így kiterjesztjük a velük együtt dolgozó gazdákra azt a megkülönböztetett figyelmet az ügyintézés során, ami a céget megilleti.** Gyakorlatilag minden termelő pontosan ugyanabban kiemelt ügyfélkezelésben részesül a szerződésükötések, kárrendezések terén, mintha magával az IKR Agrárral tárgyalnának.”

Biztosítói oldalról a legszomorúbb tanulsága a helyzetnek az, hogy kiderült, az extrém aszály ritka előfordulása miatt a termelők nem ismerik az erre vonatkozó szabályozásokat.

„Fontos, hogy ilyen téren minden információt megkapjanak és megismerjenek a gazdák. A Groupama Biztosító részéről ezért is igyekeztünk idejekorán számos cikket, interjút adni a témában, **reméljük, egyre többekhez jut el, hogy mire kell figyelni.”**

MIT KERÜLJÖN A GAZDA, HA NEM SZERETNÉ KOCKÁZTATNI A KÁRTÉRÍTÉST EGY PIACI MEZŐGAZDASÁGI BIZTOSÍTÁSNAÁL A SZAKÉRTŐ SZERINT?

1., Ne próbáljunk meg spórolni a biztosításon, ugyanis aszálykár ellen csak az „A” típusú mezőgazdasági biztosítás véd!

Sokan nem tudják, de aszálykár-biztosítást csak az „A” típusú biztosítási csomagok tartalmaznak. Ezek 8 kockázatot fednek le: aszály, jég, vihar, őszi fagy, téli fagy, tavaszi fagy, felhőszerkezet, mezőgazdasági árvíz. Hiába rendelkezett a termelő más típusú biztosítással, az aszálykár-bejelentéshez nem volt megfelelő. Az „A” típusú biztosítás díja elsőre lehet magasabbnak tűnik a többinél, de sosem szabad elfelejteni, erre a legmagasabb a díjtámogatás mértéke is! **Az év végén a befizetés akár 70%-a visszaszár,** miközben egész évben biztonságban lehet a termés.

2., Ne várjuk ki a májust a biztosításkötéssel, mert a jogszabályi határidők miatt ez a kifizetések elvesztésével járhat!

A biztosítókat ugyanis kötik a szabályozások: a biztosításkötés után **5 napon belül nem fogadható be kéresemény,** illetve kéresemény **csak akkor fizethető ki, ha a megkötést követően az Országos Meteorológiai Szolgálat is visszajelzi, hogy saját fogalmaiak szerint is aszály volt az adott területen legalább 30 egybefüggő napig!** Nem beszélve arról, hogy a kéreseményt az észleléstől számított 15 napon belül kötelező bejelenteni.

„Volt gazda, aki egyik nap megkötötte a biztosítást, a másik nap már be is jelentette a kárigényt – ezt nem tudjuk elfogadni. Mások május végén kötöttek biztosítást és június 14-én már arattak – ez sem felel meg az előírásoknak. Ilyenkor sajnos nincs megoldás, meg van kötve a kezünk, jobb ezeket elkerülni. **Fontos, hogy a gazdák tudják, hogy akik termeltetési szerződésben dolgoznak az IKR Agrárral, azoknak az integrátor köti meg a biztosítást, ami a vetés első napjától él. Nagy partnerként nekik kedvező csomagárakat biztosítunk, és semmilyen teendője nincs az aláíráson kívül a gazdáknak.** Ilyenkor a szerződés azonnal él, a gazdálkodó pedig ráér a díjat utólag, akár terményben rendezni az IKR Agrárral.”

3., Sose felejtjük, a mezőgazdasági biztosítás csak a törvényekben meghatározott aszálykár esetén térít!

Mezőgazdasági biztosításoknál aszálykár-igénynél az OMSZ adatokat kell figyelembe. Kizárólag akkor jelenthető be kárigény, ha adott területen 30 egybefüggő napon át a csapadék mennyisége kevesebb, mint 10 mm, vagy a lehullott csapadékmennyisége nem éri el 25 mm-t, de az átlaghőmérséklet eközben folyamatosan 31 fok felett maradt.



MIÉRT ÉRI MEG AZ IKR AGRÁRON KERESZTÜL MEGKÖTNI A NÖVÉNYBIZTOSÍTÁST A GROUPAMA BIZTOSÍTÓNÁL?

Amennyiben a Groupama Biztosító szakértőjét kérdezzük, a válasz az, hogy itt biztosan jó ajánlatot kapnak – ami Baranyi Szabolcs szerint nem reklámfogás.

„A 4 nagy biztosító a piacon eltérő stratégiával áll a helyzethez. Szemben a máshol sokszor drasztikusnak beharangozott díjemelésekkel mi, amennyire lehet, próbáljuk tartani az árakat, az IKR Agrár partnereinek biztosan. Valamennyi plusz költséggel nálunk is kell számolni, de ez nagyságrendileg az infláció mértékéhez igazodik majd. Minimális díjmelés nálunk is lesz, nem tudjuk kivonni magunkat a hazai realitások alól. Azonban olyan léptékben tervezzük mindezt, amit a termelők is elfogadnak. A gazdálkodókat arra biztatom, hogy hasonlítsák össze bátran az ajánlatokat, ár-érték arányban álljunk a versenyt.”



AGRÁRBIZTOSÍTÁSI MATEMATIKA: MENNYI KÁRTÉRÍTÉSRE SZÁMÍTHATNAK A TERMELŐK A PÉNZÜKÉRT?

Aszálybiztosításnál sokszor feltett kérdés, hogy mit jelent az, hogy 50%-os termés kiesés felett fizet a biztosító. **Szollingerné Böröcz Renáta, az IKR Agrár biztosítási szakértője** szerint egy jó példa könnyen feloldja a dolgot **„Tegyük fel, hogy őszi búzából egy gazdálkodó 8 t/ha termést várt a földjein, de az aszály miatt ez végül 3 t/ha lesz.** A biztosítás akkor lép életbe, ha a 8 t/ha helyett kevesebb mint 4 t/ha lesz a termés. **Ebben az esetben 1 kieső tonnát térít a biztosító hektáronként a gazdának.** Az őszi vetések már mind a földben vannak, a gazdák ismerik a saját vetésstruktúráikat, kössék meg időben a biztosítást, ha kell korrigáljanak a tavaszi kultúrák vetésekor!” – fogalmaz a szakértő.

IKR Agrár Kft.

Szeretné minimalizálni az aszály jelentette kockázatokat gazdaságuk jövő évi munkájánál? Bizza terménye védelmét az IKR Agrárra, akár terményalapú finanszírozás részeként! www.ikragrar.hu/novenybiztositas





„Győzze a gazda kiszolgálni” páratlan hatékonyságukért dicsérik a New Holland silózógépeket

Megugrott takarmányárak és bérratási költségek, csak néhány napig ideális terményállapot, hogy mennyiségre, fogyaszthatóságra és takarmányértékre egyaránt hibátlan zöldárut kapjanak a tejelő szarvasmarhák. Az állatok egészsége és a tejhozam szempontjából kulcsfontosságú zöldtakarmány-előállítás egyre égetőbb probléma a magyar gazdálkodóknak. Kivétel, ha beruháznak egy újgenerációs New Holland FR Forage Cruiser silózógépbe. Az olyan tapasztalt mezőgazdászok szerint, mint amilyen a zalai cégüknél több mint 2000 állatot számláló Holstein-fríz állományal dolgozó Büki Sándor is, a gép csúcstechnológias szenzorrendszerével, a bődületes teljesítményt kiugróan alacsony fogyasztással kombináló Stage V motorral inkább csak az a feladat, hogy legyen elég szállítójármű.

„Ez a New Holland silózó ugyanis 5-8 perc alatt bármilyen erőlködés nélkül képes 15 tonna zöldárut felválni egy pótkocsira, miközben a zalai dombokon sem ugrik meg a fogyasztása” – fogalmazott Büki Sándor. Tapasztalatokról kérdeztünk a New Holland Forage Cruiser FR 650-es silózógéppel kapcsolatban.

A NYERESÉGES TEJELŐ SZARVASMARHA-TARTÁST RADIKÁLISAN LEEGYSZERŰSÍTI EGY NEW HOLLAND SILÓZÓGÉP

Büki Sándort egész életében érdekelte a gépesítés. Autoszerelő végzettséggel fordult a mezőgépek felé, ahol bérratással foglalkozott, majd egy baráti felkérésnek eleget téve műszaki vezetői feladatokat vállalt el egy 4 mezőgazdasági vállalkozást tömörítő cégsoportnál.

„A vállalkozásom 1997-es indítása óta a korszerű mezőgazdasági gépek lehetőségei, újdonságai

érdekelnek. Ma géphatékonysági irányítóként is dolgozom, ami azt jelenti, hogy próbáljuk a legtöbbet kihozni a mezőgépek lehetőségeiből a precíziós gazdálkodás eszköztárára támaszkodva. Ez a hatékonyság központi gondolkodás itt a Zalagroup Milk Kft. esetében elengedhetetlen, hiszen 2 telephelyen több mint 2000 állatot számláló Holstein-fríz szarvasmarha-állományunk van – 1000 tejelő tehén, 300 vemhes üsző, 450 növedék üsző, 320 darab borjú, amit az 500 hektáros saját földterületen termelt szántóföldi kultúrák és 80 hektáros kaszáló segítségével látunk el.”

A Zala megyei gazdaság műszaki vezetője szerint a nyereséges termelőmunkához az évek során gyakorlatilag minden kiépült a cégnél, egyetlen téren kellett előrelépniük az eredmények javításához, ez pedig egy saját silózógép beszerzése volt.

„A silókészítés a mai takarmányárak, valamint az állatok egészsége, tejhozama miatt egy kulcskérdés egy állattartó telepen. A silót eddig bémunkával készítettük, de ez több szempontból is problémát jelentett. Egy térségben a takarmánynövények ugyanis jellemzően hasonlóan fejlődnek, így nagyságrendileg egy időben érik el az optimális állapotot a betakarításhoz. Ez mindössze néhány napos időablakot jelent, ekkor nehéz szabad gépkapacitást találni. Az előrelépéshez teljes kontrollra volt szükségünk, így figyeltünk fel a New Holland Forage Cruiser silózógépek képességeire. Évek óta dolgozunk New Holland kombájnokkal, a cégcsoport egyik vállalkozásánál kifogástalan munkát végez most már évek óta egy New Holland CR 10.90-es, így kissé elfogultak is voltunk. Ettől függetlenül igyekeztünk pártatlanok maradni. Megnéztük a gyártókat, a

piacon elérhető modellek konfigurációit, motorteljesítményeket, elolvastuk a véleményeket, átnéztük a független német gépteszteket. Örömmel egyértelmű volt a következtetés: ha csúcsgépet keresünk silózásban, akkor azt a New Hollandtól kell beszereznünk. Megvettük a gépet, és örömmel mondhatom, nemcsak beváltotta, de túl is szárnyalta az elvárásainkat!”

A HOLNAP TECHNOLÓGIAI MEGOLDÁSAIVAL A SILÓZÁS GYORSABB, OLCSÓBB ÉS TERVEZHETŐ A GAZDÁNAK

A Zalagroup Milk Kft.-hez 2022-ben érkezett meg a New Holland Forage Cruiser silózógép szériájából egy FR650-es modell, ami az 5 gépből álló palettából (FR 480, FR 550, FR 650, FR 780, FR 920) a 650 LE-s változat.

Az FR 650-es New Holland igazi arany középut a silózógépek között: 16 literes IVECO erőforrás, maximális 653 LE teljesítményre képes. A zöldtakarmány aprításához 2800 Nm forgatónyomatékot pedig elképesztő hatékonysággal használja 8 soros kistárcsás kukoricaadaptívvel. De mi is ez a kedvező hatékonyság? A DLG (Német Mezőgazdasági Társaság) független műszaki kutató központjának tesztje szerint egy 10 soros (7,5 m munkaszélesség) kukorica vágóasztallal dolgozó FR 650-es silózógép az elődökhöz mérten úgy képes további +5% teljesítményre, hogy az üzemanyag-fogyasztása 21%-kal csökkent.

A teszt alapján kirajzolódó 0,5l üzemanyag/tonna betakarított terményeredménnyel Büki Sándor is elégedett.

„A New Holland silózógépünkkel az érkezés óta 100 hektár kukoricát és 80 hektár silócirkot a

karítottunk be, és nagyszerűen vizsgázott. A szállítás és a silótömörítés is része munkának, mi pedig csak 3 szállítójárművel rendelkezünk. Azért mondom itt »csak«-ot, mert a bődületes teljesítményt, amire ez a New Holland silózó képes, ennyi járművel nem tudjuk 100%-ban kiszolgálni. A géppel a rozs silózása sem lesz gond, pedig ott mindössze 3-4 nap áll rendelkezésre jó minőségű munkához. A New Holland Forage Cruiser silózógépben ráadásul van erőtartalék a zalai dombokhoz is.”

AMI NEW HOLLAND FR SILÓZÓGÉPEKNEK VERSENYLŐNYT BIZTOSÍT TERMELÉKENYSÉG TERÉN A VERSENYTÁRSAKKAL SZEMBEN:

1. Maximális szecskaminőség körülményektől függetlenül az egyedi dupla hidromotoros meghajtással

A New Holland Forage Cruiser silózó egyik sajátossága a dupla hidromotoros meghajtású behúzóház. A rendszer egyedisége, hogy külön hidromotor hajtja a behúzóhengert és az adaptert, így a természönnyeg egyenetlenségein, megugró terménymennyiségen is úgy vág át, mint kés a vajon.

2. A New Holland silózógépeknek a piac egyik legnagyobb szecskázódobja biztosít lendületet

A gépeket a piac egyik legszélesebb és legnagyobb, 710 mm-es átmérőjű szecskázódobjával szerelik, ami nagyobb lendületi erővel dolgozik, megkönnyítve ezzel a csúcsterhelések leküzdését.

3. A szemroppantó rendszer okos megoldásával még többet nyer a gazda

A New Holland FR Forage Cruiser silózógépek Variflow szemroppantó rendszere ügyes megoldással javítja a gép hatékonyságát. A

szemroppantó egy hidraulikus pumpa segítségével 2 perc alatt kiemelhető a terményáramból. A kidobódob és a terményventilátor között lecsökkentett távolsággal a gép 40 LE teljesítményt takarít meg fűfélék betakarításakor, ami kisebb fogyasztást és nagyobb kidobási teljesítményt jelent a munka során. Szemroppantóból eltérő profilú, eltérő fordulatszámmal dolgozó hengerek közül választhatunk. Van krómozott vagy mostanában sokat keresett durashredder változat is spirális fogazással. A 11 féle lehetőségből bárki megtalálhatja a számára ideális változatot.

4. A New Holland Forage Cruiser silózók 100%-os kontrollt biztosítanak a precíziós gazdálkodásból ismert szenzorrendszerekkel

A New Holland FR silózógépek beépített hozam- és nedvességmérő rendszerrel érkezik, amit kiegészít a NutriSense takarmány beltartalom-érzékelő rendszere. A szenzorral fel tudjuk mérni az épp betakarított terményszönnyeg tápértékét, vegyíthetjük a jobb foltokról származó terményt a gyengébb foltokéval, így is kiegyensúlyozva a siló minőségét. A szenzor fehértartalmát, sikértartalmát, rosttartalmát is feltérképezi a terménynek.

A SILÓZÁS FELADATAIHOZ TERVEZETT SPECIÁLIS FÜLKE, MAXIMÁLIS KÉNYELEMMEL

Míg a piacon más gyártóknál bevett gyakorlat a kombájnkabinok áttemelése a silózógépekre, a New Holland készített egy feladatra szabott megoldást. Ennek kényelmét Büki Sándor is dicséri. „Kiváló komfortérzet és a hangszigetelés a kabinban, de ami ennél is jobb, hogy szinte teljes 360 fokos rálátásunk van – adapter, hátsó kerék, torony, pótkocsi, mindenre lá-

tunk. Az irányításhoz az összes funkció elérhető a kezelőkaron, miközben a gépadatakat a fenti, míg a precíziós gazdálkodáshoz lényeges funkciókat a lenti monitoron láthatjuk át, vezérelhetjük. Egy évben 4-szer szenácsolunk 150 hektár lucernát, kétszer 40 hektár olaszperjét, amihez kukoricából évente 100-150 hektár és nagyságrendileg 70-90 hektár silócirok adódik hozzá. Ezzel a géppel könnyebben telnek majd a hosszú munkanapok is.”

AZ AGROTEC MAGYARORSZÁGGAL AZ ÜZEMENBEN TARTÁS GONDTALAN A TERMELŐKNEK

A műszaki vezető szerint szerencsére nem az új silózógép szervizelése kapcsán tudják, de erőgépek, kombájnok üzemen tartásához érdemes a gépeket a magyar hivatalos márkakereskedőtől, az AGROTEC Magyarország Kft.-től beszerezni.

„Csak az a mezőgép ér valamit, amit üzemen is lehet tartani. A szervizelés a mostani extrém világban sem gond az AGROTEC Magyarországgal. A kapcsolatunk jó, a szerelők jól képzettek, nagy a raktárkészletük így a szükséges alkatrészeket, szűrőket vagy olajokat mindig gyorsan gyári minőségben tudjuk beszerezni.”

AGROTEC Magyarország Kft.



Költséghatékonyan előállított, kiváló minőségű silótakarmánnyal tenné jövedelmezőbbé az állattartást? Bízva a feladatot a New Holland FR silózógépekre a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu





Az év agrár áttörése a levegőből érkezik

ÚJ PERMETEZŐ DRÓNOK az AGROTEC-től!

50-60 hektáron elvégzett kezelések kisebb drónokkal, 100 hektáros teljesítmény a nagyobb pilóta nélküli légi eszközökkel. Az AGROTEC új hivatalos partnerével mindez gépbeszerzéssel, oktatással, engedélyeztetési tanácsadással és szervizhálózattal együtt, egy kézből, megbízhatóan elérhető 2023-tól. A vadkár, kelési tőszám és növényi egészségállapot légi feltérképezése már eddig is jelentősen javított a mezőgazdasági folyamatok hatékonyságán, precizitásán. Ezért az olyan szakértők, mint amilyen Hatházi Balázs, a magyar drónpilótaképzés éllovasai közé tartozó Dronehub Academy alapítója is, úgy vélik, a jövő év egyik meghatározó hektárköltség-csökkentő technológiájáért a levegővel épp úgy dolgozunk, mint a talajjal.

NEMCSAK A MEDVE, MÁR A PERMETEZŐ DRÓN SEM JÁTÉK

A drónok régóta beszédtemát jelentenek az agráriumban a tőlük várt előnyök miatt: **kisebbségi taponálási kárral szinte üzemanyag nélkül végzett állományállapot-felmérés vagy épp permetezés.** Azonban a szabályozási hiányosságok és korai modellek korlátozott teljesítménye miatt sokan csak látványos játékszerként tartják ma is számon a hivatalos nevükön pilóta nélküli légi eszközöket. **Hatházi Balázs, aki 2 éve úttörőként vágott bele a mezőgazdasági drónok szakmai oktatási rendszerének kiépítésébe a Dronehub Academy-vel,** elismeri, bár jelenleg is ez a leggyakoribb aggály, a drónok mai tudására pillantva mindez teljesen alaptalan.

„A Dronehub Academy-t akkor alapítottam meg, amikor láttam, hogy közel kerültünk a drónok hatékony ipari felhasználásához. Az első tárgyalások után látszott, hogy maga a drónkereskedelem viszonylag egyszerű területnek ígérkezik, viszont

megfelelő szaktudás nélkül mindez hiábavaló. **Azért hoztuk létre a képzéseket, hogy a mezőgazdászoknak, építészeknek, minden drónnal dolgozó szakembernek átfogó tudást biztosítsunk a drónok költséghatékony üzemeltetéséhez, üzemben tartásához és a jogi háttérrel való megfeleléshez.** Egy alakuló iparágban ez rengeteg munkát kívánt meg, de tartottuk a lépést. **Az elsők között váltunk a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (Nébih) által hivatalosan akkreditált képzőszervvé, az elején állíthattunk ki drónjogosítványt, alkottuk meg a tananyagokat.** A drónmonitoring mellett úgy néz ki, hogy a szabályozások a permetező-drónok terén is kikristályosodnak 2023-ra, már az első készítményeket is belistázták a hatóságok. **A gépek jelenlegi tudásával ez olyan ugrást tesz lehetővé, amit a mezőgépek és a precíziós gazdálkodás terén élen járó AGROTEC Magyarországgal közösen szeretünk volna kiaknázni.** Az AGROTEC által biztosított szakmai háttérrel és a cég által a New Holland gépekhez használt RTK Blue jelkorrekcióval olyan átfogó szolgáltatást vagyunk nyújtani a kereskedelmi cégünkkel, a LiDrone-nal, ami komoly versenylőny a termelőknek” – vallja Hatházi Balázs.

DE MENNYI IS AZ ANNYI TELJESÍTMÉNYBEN EGY MODERN PERMETEZŐ DRÓNNAL?

A Dronehub Academy vezetője szerint gazdálkodói szemmel ebben a listában minden ott van, ami miatt érdemes komolyan számolni a drónokkal az agráriumban:

- **A drónnal történő ULV (Ultra-Low Volume) permetezés porlasztásos fúvókákkal rendkívül finom, kis cseppekben oszlatja el az oldatokat.** Ezzel a hagyományos növényvédelmi technológiáknál lényegesen kisebb mennyiséggel sem veszít hatásfokából.

- Egy kis hatóanyag-mennyiségű technológiával dolgozó **10 literes permetező drónnal 50-60 hektár lepermetezése teljesen reális** egy nap alatt.
- A **30 literes mezőgazdasági drónnal** végzett növényvédőszeres kezelések képesek **1 nap alatt 100 hektárral magabiztosan végezni.**
- Egy drón egy **10-15 perces repülési idő alatt akár 2,5-3 hektárt is képes lekezelni,** így kiváló területteljesítménnyel dolgozik.
- A drónok használata nem igényel komolyabb üzemi technológiafejlesztést, a gépeket, szerezket, az akkumulátorok töltését biztosító aggregátort egyetlen pickuppal is ki tudjuk vinni a táblákra. **A drónokba ezután behelyezzük a SIM-kártyát, majd rácsatlakozunk az RTK jelkorrekciós rendszerre,** aminek köszönhetően az előre tervezett repüléseket a gépek centiméteres pontossággal elvégzik.
- A napi munkához **3-4 tölthető akkumulátorra van szükség,** ezek cseréit érdemes összehangolni a növényvédőszer-feltöltésekkel.
- A drónos állományfelmérések, permetező drónnal végzett kezelések üzemanyagköltsége minimális és teljes mértékben **kiküszöbölik az 5-10%-os taponálási kárt,** ami más megoldásokkal az év folyamán keletkezne.

„Az extrém időjárás miatt sajnos a kitétség nő, és a művelési időablakok szűkülnek. A nyereségség fenntartásához minden talpalatnyi földből jó termésátlagot kell kihozni, és az állományokban minden kedvezőtlen változást a lehető leggyorsabban orvosolni kell. Ehhez ideális eszköz egy mezőgazdasági drón. **Az eszköz ugyanis rendkívül gyors, ráadásul meredek dűlőkön, problémás alakú táblákon, fás területek miatt nehezen kihatározható területeken is 100%-os hatásfokkal dolgozik. Kis erőforrással nagyot**



tudunk javítani így a hozamon. A növényvédelemben fontos szempont, hogy a kezeléseket sokkal alacsonyabb munkaerőigénnyel végezhjük drónokkal. A listához pedig hozzáadódik az egyszerűbb vadkárfelemelés, a vetés utáni keléskép pontos felmérése, illetve az, hogy a nagy felbontású kamerákkal a növények klorofilltartalmát is meg tudjuk becsülni. Ez pontos képet ad a növények állapotáról, tudjuk, mennyire egészséges vagy épp stresszes az adott állomány. **Gyakorlatilag azelőtt meg tudunk előzni egy problémát, hogy az láthatóvá válna.** Emiatt tekinthetjük a precíziós gazdálkodási adatokat és a drónokat kincset érő szövetségesnek növényorvosoknak, agrónomusoknak és minden gazdálkodónak."

HOL TART MA A MEZŐGAZDASÁGI DRÓNOK JOGI SZABÁLYOZÁSA?

Az AGROTEC Magyarország Kft. új partnerének vezetője szerint bár lassan minden a helyére kerül a jogi szabályozások terén is a drónoknál, **egy új jogi környezetben kiigazodni egyedül mindig rendkívül kockázatos.** Szolgáltatásaik között ezért is találunk tanácsadást is.

„A monitoring feladatok mezőgazdasági drónokkal mára teljesen jól szabályozott területté váltak. Általában A1-A3-as műveletekről, tehát lakott helyen kívüli, mezőgazdasági területen végzett munkákról beszélünk 120 méteres repülési magasság alatt. Ehhez elég egy regisztrált drón, egy drónjogosítvány és egy biztosítás. **A drónos permetezés már nehezebb ügy, itt most jutottunk oda, hogy a Nébih kidolgozott egy drónos permetezési szabályozásról szóló rendeletet, ami végre lekövethetővé teszi a folyamatot.** Kötelező lesz típusminősítéssel rendelkező drónokat használni, szükség lesz egy

matricára és egy lajstromszámra, és már meg is vagyunk a gépünkkel. A pilóták képzése ma egy akkreditált drónpilóta képzéssel szintén tisztázott."

Hatházi Balázs szerint a legtöbb problémát ma az alkalmazható növényvédőszeres kérdései okozzák.

„Sokszor kavardást okoz, de a drónos permetezőszeres nem légi kijuttatású növényvédelmi készítmények. Az ULV termékek ugyanis eltérő technológiával dolgoznak. **Engedélyeztetésüket mára érhető elvárásokhoz kötötte a hatóság, az első engedélyek megvannak, arra várunk, hogy a lista minél szélesebbé váljon, de a kísérleteknek természetesen van átfutási ideje.** A helyzet tehát tisztul, számomra nem kétséges, hogy **2023 egyik nagy bővülési lehetőségét a drónok hozzák el a mezőgazdaságba.** Azonban használatukba csak felkészült, a szabályozásokat ismerő partnerrel szabad belevágni! Külön a területet ismerő jogi szakértőkkel dolgozunk, ilyen téren is működő megoldásokat kínálunk a termelőknek."



MIBEN SEGÍTI A MEZŐGAZDASÁGI DRÓNOZÁST AZ AGROTEC A LIDRONE CSAPATÁVAL KÖZÖSEN?

A tapasztalatok szerint minimális szervizigénnyel üzemelő DJI mezőgazdasági drónok terén az AGROTEC Magyarországon keresztül a termelők a következő szolgáltatásokat érhetik el Hatházi Balázsék szakmai csapatával:

1. **DJI mezőgazdasági drónok értékesítése** és beüzemelési támogatása.
2. Mezőgazdasági drónok kezeléséhez **szakmai oktatások, drónjogosítvány.**
3. **Teljes körű szakmai támogatási háttér** a mezőgazdasági drónok üzemben tartásához.
4. **Szerviz- és alkatrészháttér** biztosítása a gépekhez.

„A fő célunk, hogy a magyar gazdálkodók az előnyükre fordíthassák a mezőgazdasági drónok tudását. Ehhez minden szükséges szolgáltatást egy kézbe, zökkenőmentes ügyfélműveléssel mellett képesek vagyunk megadni. Keressenek minket bizalommal!"

AGROTEC Magyarország Kft.

Plusz nyereség, lefaragott hektárköltések mezőgazdasági drónokkal? Válasszon átfogó szolgáltatáscsomaggal profi gépeket az AGROTEC Magyarország Kft.-től!
www.agrotec.hu

Keresse **Dr. Virág István precíziós gazdálkodás termékmenedzserünket** (virag@agrotec.hu, +36 30 324 9528)

„MINTHA DIGITALIZÁLNAK AZ AGRONÓMUST!”

IKR Agrár ZÓNAINFÓ rendszer a precíziós gazdálkodásban

Akár 100 kg megspórolt műtrágya hektáronként, hatékonyabban felhasznált vetőmag, megfogott gázolajfogyasztás – a Nagyigmádon gazdálkodó Nyitrai Sándor szerint ma egyből mindenki egy új mérlegelő, szakaszoló műtrágyaszóróra vagy egy nagyobb teljesítményű traktorra gondolna. Azonban náluk ez annak a precíziós gazdálkodási szolgáltatói csomagnak az eredménye, amit ma már előírnak a pályázatokhoz. A gazdálkodó szerint a legjobb, hogy az IKR Agrárral erre elég 5 évente időt szánni a gazdának, az elemzéseket, szaktanácsot mind megkapja olyan formában, amivel utána csak dolgozni kell.

Nem mellékesen, a gazda szavaival élve, **mindez egy olyan számítógépes programban tárolódik, ami „egyszerre látványos és egyszerű, mint a Google térkép, miközben szamszerűen tervezhetővé teszi zónánként a hozamot”.** Az IKR Agrár precíziós gazdálkodáshoz igénybe vehető georeferált mintavételi és talajelemzési szolgáltatásairól, szaktanácsadásáról kérdeztünk. Illetve utánajártunk, mennyire kezelőbarát gazdaszemmel az IKR Agrár saját ZÓNAINFÓ rendszere.

AZ EXTRÉM VILÁGBAN HATÉKONY SZAKTANÁCSADÁS NÉLKÜL AZ AGROTECHNIKA FEJLESZTÉSE FÉLKARÚ ÓRIÁS

Nyitrai Sándor őstermelőként, egy 6 tagot számláló családi gazdaságban dolgozik közel 200 hektáron Nagyigmádon és környékén. A zömében 18-20 aranykorona értékű vályog-agyagosvályog talajokon minden kultúra szépen terem, a vetésstruktúra gerincét a szántóföldi klasszikusok teszik ki – kukorica, búza, napraforgó, repce és az árpa, a főnövényt azonban egyértelműen a kukorica jelenti. **Olyan fizetőképes felvásárlókkal dolgozva, mint a Bonafarm Csoport, a Komáromi Híd Szövetkezet, az IKR Agrár Kft., a Bunge és a Commill,** mindez kényelmes sikertörténetnek tűnhet. Azonban a családi gazdálkodó hangsúlyozza, jelenlegi körülmények között minden téren fejleszteni kell az agrotechnikát, hogy végül ne az extrém időjárás kerekedjen felül.

„A gazdaságunkban a kezdetek óta arra törekszünk, hogy minél hatékonyabb termeléssel hosszú távon egyre jobb minőségű terményeket tudjunk előállítani. Ehhez műszaki téren is tudatosan építkezünk New Holland traktorok-

kal és az AGROTEC Magyarországtól beszerzett új, precíziós gazdálkodáshoz tervezett munkagépek terén. Emellett fontos, hogy az agrotechnológiai folyamatokat is fejlesztjük. **Egyre nagyobb a munkaerőhiány, szűkülnek a művelési időablakok, amit lehet, robotizálni, automatizálni és számolhatóvá kell tenni.** Ilyen téren hatalmas segítség, hogy az IKR Agráron keresztül a precíziós gazdálkodáshoz elérhető minden olyan talajmintavételezési, talajszelvény-elemzési, laboratóriumi és szaktanácsadási háttér, amivel az inputanyag-felhasználás terén ki is tudjuk használni a modern gépek tudását. **A műtrágyadózisok nagysága és a növényvédelmi beavatkozások ideje mind hatással van a termény végső beltartalmi értékeire, így ezeket a legjobb minőségben kell végezni, pontos számítások alapján a lehető leggyorsabban.** Ez mind ott van az IKR Agrárral, ráadásul egyetlen munkafolyamat eredményeként 5 éven át érvényes adatokkal.”

MILYEN KONKRÉT ELŐNYÖKRE SZÁMÍTHAT, AKI AZ IKR AGRÁRTÓL VÁLASZT GEOREFERÁLT PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSCSOMAGOKAT?

Az IKR Agrár precíziós gazdálkodáshoz tervezett szolgáltatási csomagjának már a kényelem is erős oldala:

1. A szolgáltatói csapatnak csak egyszer kell zónáznia, amit nem befolyásol se időjárás, se a táblák növényi borítottsága.
2. A gazdának a szaktanácsadáshoz már csak az aktuális főnövény adatait kell megadnia a zónákban tervezhető terméshez a szakembereknek.
3. A növények klorofillszintjét is vizsgáló műholdas hozammeghatározásnak, a talaj morfológiai tulajdonságainak alapos vizsgálatával mégis **minimum 4 évig érvényes adatokat és arra 5 éven át gyakorlati szaktanácsot képesek építeni a szakértők.**

Nyitrai Sándor szerint azonban legalább ilyen fontos, hogy mindez a gyakorlati munkához milyen pluszt jelent.

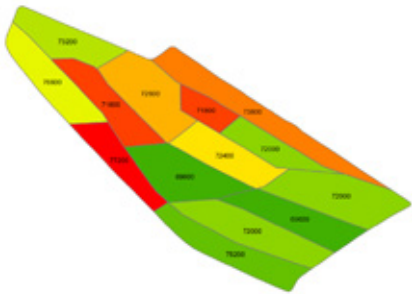
„Ma a nyereséges munka fenntartásához minden talpalatnyi földből a maximumot kell kihozni, a lehető legalacsonyabb hektárköltséggel. Az IKR Agrár szaktanácsadása előtt is tudtam, hogy vannak erősebb és gyengébb foltjaink a földeken, de például **összel 250 kg/ha mennyi-**

ségben adtunk ki mindenhol NPK 8-21-21-es műtrágyát. Az IKR Agrár szaktanácsadói csapata meghatározta az azonos terméspotenciálú területeket – a menedzsment zónákat, majd ezek lettek a szaktanácsadás sarokkövei. A talajelemzés során, amibe beletartozott az 1 méter mély talajszelvény-elemzés is, pontosan látszott, hogy hol elég csak 150 kg/ha dózisban kijuttatni a műtrágyát, ezzel párhuzamosan hol lehet alacsonyabb vagy épp magasabb tőszámmal vetni. A talajadottságokhoz hangoltan ugyanis ez a realitás, így tudjuk hatékonyabban használni az inputanyagokat. Nehéz év volt a mostani, így nem a terméseredményekre alapoznék, de még így is azt mondhatom, hogy **hatékonyabb felhasználás mellett a termésátlagok normál évben nem csökkennek ezeken a részeken, a csömöretet pedig ez a szemlélet egyértelműen növeli.** A számítógépes rendszerben nyilvántartott talajelemzési eredmények rendkívül részletesek és hasznosak. **Zónaléptékben látom, hogy hol milyen a talaj pH-érték, megmutatja a rendszer a kötöttséget, talajösszetételt** – mész, humusz, kálium, foszfor, magnézium, cink. Tudatosan tudunk haladni differenciált tápanyag-utánpótlással vagy épp a talajjavítással.”

AZ IKR AGRÁR ZÓNAINFÓ RENDSZERÉVEL A HATÉKONYSÁGNÖVELÉS NEM VÁR EL SZÁMÍTÓGÉPES VARÁZSLATOKAT A GAZDÁTÓL

Nyitrai Sándor szerint szintén az előnyökhöz tartozik, hogy látszik az IKR Agrár rendszereit, szaktanácsait olyan szakemberek tervezik, állítják össze, akik értik a gazdák nyelvét. Minden ösztönösen használható és a mindennapi munkához tervezett.

„Teljes mértékben elégedettek vagyunk az IKR Agrár ZÓNAINFÓ rendszerével, ahogy a szolgáltatási csomag minden más területével is. **A gazdatársak képzelenek el egy jól áttekinthető, könnyen kezelhető felületet, akár a Google térkép, ahol beleközelítve minden táblájuk látszik, ott a kikeresett zónára kattintva pedig minden információ elérhető. Az elmúlt 3 éves termésátlagok és a műholdas adatok alapján nálunk eddig minden számítás 90-100%-ban fedte a valóságot a rendszerben.** A táblákhoz zónaszinten megtaláljuk a kijuttatási térképeket is, ezeket letöltöttek, az IKR Agrár rendszere egyből olyan formá-



tumban állítja mindezt elő, hogy elég csak feltölteni a traktor monitorjára, és mehetünk is. **Olyan, mint ha digitalizálták volna az agronómust!**"

Nyitrai Sándor szerint előny, hogy a rendszerbe új területek is feltölthetőek, így amennyiben változik valami, az hozzáigazítható a tervekhez.

„Az elmúlt időszakban több komoly precíziós gépet szereztünk be. Van egy **Amazone UG 3000-es ISBOUS-os permetezőgépünk, egy Amazone Precea 4500 -2cc szemenkénti vetőgépünk.** Ezekhez választottunk egy vadonatúj, fokozatmentes váltóval szerelt **New Holland T6.180 AC traktort.** Minden adott a rendszerrel, hogy ezek szépen dolgozzanak. A permetezőgép szakaszvezérléssel képes lekövetni a térképek alapján a teendőket, ezzel csökken a kijuttatott hatóanyag-mennyiség és rövidül az üzemidő. A szemenkénti vetőgéppel a térkép alapján többanyagos kijuttatással a differenciált dózissal, tőszámmal tudunk vetni.”

FONTOS PLUSZ GAZDAKÉNT: AZ IKR AGRÁR PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSI CSOMAGJÁVAL EGYETLEN HIÁNYPÓTLÁSRA SEM VOLT SZÜKSÉG!

A nagyigmándi gazdaságban több mezőgépet szereztek be a precíziós gazdálkodáshoz kiírt pályázatok részeként, amelyeknél a támogatások megtartásához pontos elváráslista tartozik a precíziós szolgáltatásokhoz is. A termelőnél az IKR Agrárral semmilyen probléma nem merült fel.

„A pályázathoz lényeges dokumentációk is rendben voltak, teljesült minden vállalás. Egyetlen hiánypótlást sem kellett benyújtunk. Az IKR Agrárral hosszú évek óta dolgozom, növényvédő és gyomirtó szerek, műtrágyák, vetőmagok mind tőlük érkeznek. A precíziós szolgáltatások terén is ugyanazt a rugalmasságot, hozzáértést tapasztaltam, mint bárhol máshol. Kérdés esetén elég volt egy email vagy telefon, és azonnal meglett a válasz, ami segített a munkában. Helyileg közel vannak, ez szintén erősség, de enélkül is azt mondanám, hogy a precíziós gazdálkodás világában kiemelkedő ár-érték arányú szolgáltatói csomagot nyújtanak.”

IKR Agrár Kft.

Szeretné kiaknázni a mezőgazdasági digitális átállásban rejlő lehetőségeket?

Válassza a biztos, nyereséges megoldást az IKR Agrárral: www.ikragnar.hu



Öntözött földeken is kíméletesen falják a hektárokat

Case IH Quadtrac gumihevederes traktorok

Az extrém aszály szorításában egyre többen fordulnak a mezőgazdasági öntözőrendszerek felé az agráriumban, de nem szabad felejteni: az öntözőrendszer-telepítés önmagában nem csodaszer! Intenzív művelésnél, nedves talajokon ugyanis fokozott talajtömörödést kell leküzdeni, ezért a károkázás nélküli talajmunkához csak olyan gép jöhet szóba, ami területhatékonyságban épp úgy maximumra képes, mint talajvédelemben. A Bács-Kiskun megyében családjával 1450 hektáron dolgozó Borbély István szerint a fentiek tükrében egy Case IH Quadtrac-ra lesz szükségünk – náluk ugyanis a 620 LE-s erőgép mindezt meghibásodás nélkül teljesíti 2021 óta – jó fogyasztás és személyautós kényelem mellett.

„A mai extrém világban hatalmas segítség, ha olyan erőgépünk van, ami erejével, erőleadásával és a járószerkezetével amennyire csak lehet, képes ellensúlyozni a szélsőségeket. Nálunk a Quadtrac gumihevederes traktor ezt adja meg.” – fogalmazott a solti gazdálkodó, akit a géppel kapcsolatos tapasztalatokról, és az általa húzott munkagépekről kérdeztünk.

GENERÁCIÓKON ÁTIVELŐ SIKEREKHEZ NEMCSAK MŰVELNI, VÉDENI IS KELL A TALAJT

Borbély István édesapjával közösen gazdálkodik Bács-Kiskun megyében. A mára 1450 hektáros saját területet lefedő gazdaságban mindig akadtak kihívások az 1990-es indulás óta. A Duna mentén ugyanis ha épp nem az aszály, akkor a belvíz okoz fejfájást a gazdának. Az extrémításokkal így idejekorán megtanultak együtt élni, amire mára értékékként tekintenek.

„Ebben a szakmában szeretem, hogy végigkövethetünk egy értékteremtő folyamatot – vetünk, neveljük a növényeket, végül örülünk, ha szép termést takaríthatunk be. Ahhoz, hogy ez sikerüljön, itt, a Duna mellett folyamatosan alkalmazkodni kell. 10 éve fejlesztjük például a mezőgazdasági öntözőrendszerünket, ami mára 500 hektárt fed le. Az idei év jól mutatta ennek az értékét, hiszen amíg az öntözetlen területeinknek 2-3 t/ha átlaggal mentettük a kukoricatermés maradványát, addig az öntözött táblákon 10-11 t/ha eredményeket várunk. De ehhez nem csak az öntözőrendszer számít, legalább ilyen fontos, hogy milyen erőgépekkel, milyen szemlélettel végezzük a talajmunkákat. Az öntözött területeknek ugyanis előnye, hogy akár másodtermést is betakaríthatunk – mi például csemegekukoricát zöldborsó elővetemény után, de cserében ügyelni kell, hogy ne okozunk a talajtömörödéssel visszafordíthatatlan károkat.” A gazdaság vetésfogójában őszi kalászosokat, klasszikus kapásnövényeket találunk egy kis cukorrépa társaságában, amit az intenzív földeken a zöldborsó mellett takarmánykukoricával egészítenek ki. Partnereiknek Borbély Istvánék 400 hektáron végeznek teljes körű talajművelést is pluszban. Ezekhez fenntartható megoldásként forgatás nélküli technológiát alkalmaznak a gazdaságban, amihez a vonóerőt olyan páratlan gigász szolgáltatja, mint a Case IH Quadtrac.

Tökéletes talajkövetés és erőleadás, minimális talajterhelés és slip: ez eredeti Quadtrac gumihevederes járószerkezet máig verhetetlen. Készüljenek bármilyen jó másolatok róla, az eredeti technológia jó kezekben mindig őrzi

a lépéselőnyét. A Case IH traktorok között a Quadtrac pontosan ezt az utat követ az eredeti járószerkezet 1996-os bemutatkozása óta. A márkánál napi 2,4 millió dollárt költenek kutatás-fejlesztésre, hogy ez a versenyelőny meg is maradjon.

AZ EREDMÉNY?

Egy olyan egyedülálló traktorszéria 500-620 LE névleges és akár 690 LE maximális teljesítmény között, amely az alábbiakat tudja:

- Speciális, háromszög geometriájú gumihevederes járószerkezetének felfekvőfelülete közel 300%-kal szárnyalja túl a hagyományos gumiabroncsokkal szerelt traktorokét.
- Ezzel a komoly fegyvertényt jelentő 27 tonnás önsúlyuk dacára kisebb taposási kár mellett dolgoznak akár még egy Case IH Magnum univerzális traktornál is.
- A gumihevederes járószerkezet ideális talajkövetést és súlyelosztást biztosít, ezzel a speciális meghajtással mindez még mostoha, sáros talajon is minimális slipet jelent (kb. 2%).
- A 6 hengeres, 12,9 literes Common Rail dízelmotorral szerelt gigászok így még az extrém munkaszélességű talajművelő gépekkel is energiatékonyan képesek dolgozni.
- PowerDrive vagy CVX Drive fokozatmentes sebességváltókkal szerelve ráadásul az alacsony fogyasztást kombinálják a törzscsuklós váz biztosította kíméletes és kis sugarú fordulókörével a táblavégeknél.

Mintegy 1100 ledolgozott üzemórával a gépben a felsorolt előnyöket Borbély István is megerősíti a tapasztalatok alapján.

„A Case IH Quadtrac gumihevederes traktorunknak ez a második éve, eddig **1100 üzemórát teljesített, amihez ebben az évben még 700-800 üzemóra adódik hozzá az őszi talajművelések alkalmával.** Páratlanul jó gép, olyan vonóerő-leadásra képes, amit más gép csak 8 hagyományos abroncsra futva közelítené meg – ezt a taposási kár miatt nem lehetne felvállalni. A földjeinken az univerzális felépítményű erőgépeket is nyomásszabályozóval ellátott abroncsokkal szereljük, nagyon ügyelünk a talajterhelés kordában tartására. A 4 gumihevederes Quadtrac ilyen téren nekünk a maximumot biztosítja. **Ideális a súlyelosztása, a fordulókat is fürgén teljesíti anélkül, hogy nyoma maradna a bekormányzásnak.** Amennyiben a talajvédelem a célunk a forgatás nélküli talajműveléssel, akkor pontosan ilyen nehéz erőgépre van szükségünk. Itt ugyanis **nem csak a gép nyers ereje lenyűgöző, sikeresen ki tudjuk tolni vele a szezonon belüli munkavégzést is, legyen szó épp szárazabb, kötöttebb vagy sárosabb talajokról.** Hatalmas vonóerővel dolgozó géppel körülményektől függetlenül eddig **kivétel nélkül gyorsan, ideális mélységben tudtunk munkát végezni kedvező fogyasztás mellett.** A hatalmas, 1880 literes üzemanyagtartállyal könnyebb talajviszonyok közepette gyakorlatilag 2 teljes műszakot vagy 2 napot egyetlen feltöltéssel végigdolgozik. A végeredmény láttán pedig eddig mindig ott volt az öröm mind a gépkezelő, mind a saját arcunkon, hogy ez jól végzett munka volt.”

MILYEN MUNKAGÉPEKET HÚZ A 9 TONNA EMELÉSI KAPACITÁSÚ, 3 PONT FELFÜGGESZTÉSSEL FELSZERELT, 498 LITER/PERC TELJESÍTMÉNYRE KÉPES HIDRAULIKASZIVATTYÚVAL SZERELT GIGÁS BÁC-SISKUN MEGYÉBEN?

„A gép gyakorlatilag minden talajmunka 90-95%-át elvégzi a földjeinken, ehhez **4 eszközt használunk:** van egy **12 méteres kompaktorkunk,** ami a tavaszi vagy őszi magágykészítésnél kerül elő, húzunk vele egy **12 méteres tárcsát** és egy **6 méteres közepnehéz grúbert** is hengerrel kiegészítve, valamint van egy **vonatott mélylazítónk** is. Ez lefed mindent, amire a hibátlan alpműveléshez nálunk szükség van.”

KARBANTARTÁSBÓL KEVESEBB, KÉNYELEMŐL ANNÁL TÖBB JUT A QUADTRAC TULAJDONOSOKNAK

Borbély István szerint ha a Quadtracok erősségeit nézzük, az elmúlt évek tapasztalatai alapján két további dolog nem maradhat le a listáról: megbízhatóságuk és kimagasló fülkekényelmük.

„Egy gumiheveder bonyolultnak tűnhet, de akárcsak maga a Quadtrac, szinte karbantartási igény nélkül fut. **Az alapvető műszaki ellenőrző listán kell végighaladni a napi munkánál, a törzscsukló-rendszerénél van néhány zsírozó-**

gomb, ahol hetente gondoskodni kell a megfelelő kenőanyag pótlásáról. Az első beállítás után gyakorlatilag ennyi a teendő. A gépnél jól lehet látni az olajszinteket – váltó, hidraulika azonnal áttekinthető a lépcső mellett, egy pillantás az egész. **A motorhoz is könnyű hozzáférni. A gép fülkéje pedig hatalmas, kényelmes a legnagyobb, amit traktoron valaha láttunk.** Az egyedi, négyponthoz kabinrugózásnak köszönhetően a motor **a zajsztintje gyakorlatilag olyan, mint egy személyautóé.** A kezelőszervek kézre állnak, nem csoda, hogy kedvelik az erőgépet a kezelők.”



AZ AGRİ CS MAGYARORSZÁG KFT.-VEL NEMCSAK A CASE IH, DE A SZERVIZHÁTTÉR IS ELADJA MAGÁT

Magyarországon a tavalyi évben vált kizárólagos hivatalos márkakereskedővé az AGROFERT csoporthoz tartozó Agri CS Magyarország Kft., így ma már biztos anyagi és komoly szakmai háttér társul a Case IH traktorok tudásához a hazai piacon.

„**A partnerség jó, az alkatrészellátás rendszerben van. A Case IH gépek tudását így könnyebb kiaknázni a gazdáknak. Az Agri CS Magyarország Kft.-vel végre komoly, stabil háttérrel rendelkező céggel dolgozhatunk együtt az üzemen tartáson.** Az irány jó, a szakemberek megfelelő tapasztalattal rendelkeznek, ha minden így marad, nem lesz okunk panaszra.”



AGRI CS Magyarország Kft.

Gumihevederes traktorokkal tenné hatékonyabbá gazdaságát? Bízsa a feladatot a legjobbra, válassza a Quadtracot a hivatalos márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től:
www.agrics.hu





LEGYEN

ISTÁLLÓTRÁGYA A SZÁRMARADVÁNYOKBÓL!

A klíma- és energiaválsággal kapcsolatosan világszerte felértékelődtek a növényi tápanyag-utánpótlást biztosító mikrobiológiai megoldások, amelyek működése klímaselemleges, a készítmények előállítás pedig nem függ a földgáz árártól. Az ideális mikrobiológiai készítmények képesek:

- a levegő nitrogénjét megkötni,
- a talajban kötött formában jelenlévő foszfort mobilizálni,
- a talaj szárazságtűrését javítani.

A Biovéd 2005 Kft. a fenti feladatok végrehajtására három baktérium készítményt fejlesztett ki:

- a *Bacillus megaterium* hatóanyagú **megaN** csávázószert,
- a *Bacillus mojavensis* hatóanyagú, posztemergens kijuttatású **titaN-t**,
- és a *Bacillus licheniformis* hatóanyagú **mIKRo-CELL** szárbontó készítményt.

Jelen cikk a *Bacillus licheniformis* hatóanyagú mIKRo-CELL szárbontó készítményt mutatja be, amelynek elsődleges hatásmechanizmusa a szármadaradvány energiájából történő nitrogénkötés. A mIKRo-CELL nem csak lebontja és újrahasznosítja a szármadaradványokat, de az elhalt növényi maradványok bontása során a cellulózban raktározott energia segítségével pótlólagos nitrogénkötést is végez. A *Bacillus licheniformis* sikeres, mindenütt elterjedt cellulózbontó mikroorganizmus. Sikerének titka, hogy egyrészt kiváló cellulózbontó, másrészt képes a nitrogénkötésre is, így a „kettő az egyben” alapon sokkal hatékonyabb, mint a többi lebontó szervezet.

Szakmai körökben általános az a gondolat, hogy az istállótrágya hiánya a magyar mezőgazdaság egyik Achilles sarka, ezért kell olyan sok műtrágyát és növényvédőt szert használni. Hogy megértsük a mIKRo-CELL *Bacillus licheniformis* hatóanyagának jelentőségét, tudnunk kell, hogy ez a baktérium jelen van a kérődzők bendőjében, segíti azok emésztését, majd meghatározó szerepet játszik a trágyaérés folyamatában. A *Bacillus licheniformis* baktérium ugyanakkor a komposztálás hajtóereje is. Ha a mIKRo-CELL szárbontó készítményt használjuk

a tarlón, nagyon leegyszerűsítve azt mondhatjuk, hogy **az állattartást átugorva, a szántóföldön közvetlenül a tarlómaradványt alakítjuk át „istállótrágyává”**. A mIKRo-CELL szárbontó készítmény által nyújtott rendszer tehát hasonlít az istállótrágya képződésére, állatok és istálló nélkül, pusztán az ott is működő legfontosabb baktérium felhasználásával. Szántóföldön a mIKRo-CELL készítménnyel lepermetezett, ill. beoltott tarlómaradvány esetében a „trágyaérésre” viszonylag sokat kell várunk, mert a talaj nedvességtartalmának és hőmérsékletének megfelelőnek kell lennie a *Bacillus licheniformis* baktérium hatékony működéséhez. Búzatarló esetén mérsékelt eredmény már októberben érzékelhető, de kukorica szárbontás esetén csak a rákövetkező nyár elejére várható a látványos hatás. A szántóföldi lassabb működés ellenére az eredmény hasonlít az istállótrágya kijuttatásához, több nitrogén és több humusz lesz az eredmény.

Logikusan merülhet fel a kérdés, miért kell a mIKRo-CELL szárbontó készítményt mesterségesen kijuttatni, hisz egy nagyon hatékony, a környezeti viszonyokhoz jól alkalmazkodó, és a bendőkben és a trágyában is mindig jelenlévő baktériumról van szó? Egyszerűen azért, mert nagy eséllyel nincs jelen a szántóföldön. Ennek oka egyrészt az istállótrágyázás hiánya, másrészt a nitrogén műtrágyázás negatív mellékhatásaként a talajokból eltűnnek a hasznos nitrogénkötő baktériumok, amelyek az eredeti, természetes állapotban a nitrogént szolgáltatták a növényeknek. Helyüket kevésbé hasznos vagy éppen káros baktérium fajok foglalják el.

A mIKRo-CELL készítmény legfontosabb tulajdonságai:

- **Biztonságos** hatóanyag. A *Bacillus licheniformis* faj szerepel az EU biztonságos mikroorganizmus listáján. Állati probiotikumok hatóanyaga is.
- Felgyorsítja a **szármadaradványok lebontását**, ezzel megakadályozza a kórokozók, mint például a *Fusarium* fennmaradását és szaporodását. A kórokozók életterének szűkítésével

segíti a forgatás nélküli talajművelés megvalósítását.

- A cellulóz energiájának felhasználásával **nitrogént köt** a levegőből, természetes nitrogén pótlást biztosít, így kevesebb műtrágya felhasználására van szükség.
- **Feltárja** a szármadaradványban lévő **tápanyagokat**.
- A talajban kötött formában lévő **foszfort** a növények számára felvehető formába alakítja át.
- Fokozza a **humuszképződést** a talajban.
- Hatóanyag tartalma legalább $1,6 \times 10^9$ CFU/g ***Bacillus licheniformis*** baktérium.
- **Nedvesíthető por** formulázás.
- Kijuttatása után **nincs** azonnali **bedolgozási kényszer**.
- **Hosszú eltarthatósági idő**, nincs szükség hűtött tárolásra.

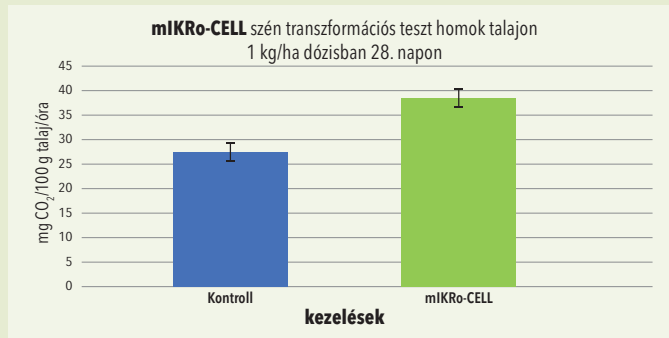
Baktérium hatóanyagot általában csak különleges alkalmazás-technológiákkal tudunk hatékonyan alkalmazni. Ennek oka, hogy a talajban eredendően óriási mennyiségű baktérium van jelen. A kijuttatott hasznos baktériumunknak meg kell birkóznia egy nagyjából 10 000-szeres konkurens baktérium populációval, amit csak megfelelően célzott kijuttatás-technológiával tudunk áthidalni. A szárbontáskor a térbeli előny megszerzéséhez a tarlómaradványra közvetlenül kell permeteznünk a készítményt, ezzel mintegy beoltjuk a tarlót.

Szakirodalmi adatok alapján (<https://doi.org/10.1186/s12934-018-0934-7>) a *Bacillus licheniformis* szárbontó készítmény alkalmazása a posztemergens alkalmazású titaN-hoz hasonlóan nagy valószínűséggel javítja a talaj páramegkötő és vízmegtartó képességét, így elősegíti a növények aszálytűrését. A hatás azoknak a biológiai felületaktív és emulzióképző poliszacharidoknak köszönhető, amelyeket a baktérium termel elsősorban azért, hogy elzárja magát a levegő oxigénjétől, miközben a levegő nitrogénjét alakítja át a növény számára is felvehető nitrát és nitrit sókká. Ebben az esetben a szármadaradvány darabkák körül zajlik le a nitrogénkötést és a talaj vízgazdálkodásának javulását eredményező folyamat.

A szalma, ill. szár előállítása is pénzbe kerül, és nem egy szükséges rossz, hanem potenciális tápanyag a következő növénykultúrának. A mIKRo-CELL hatására nem csak a szalma fog „eltűnni” a területről, és nem csak a szalmában tárolt tápanyagok szabadulnak fel, de a cellulóz energiájának felhasználásával a Bacillus

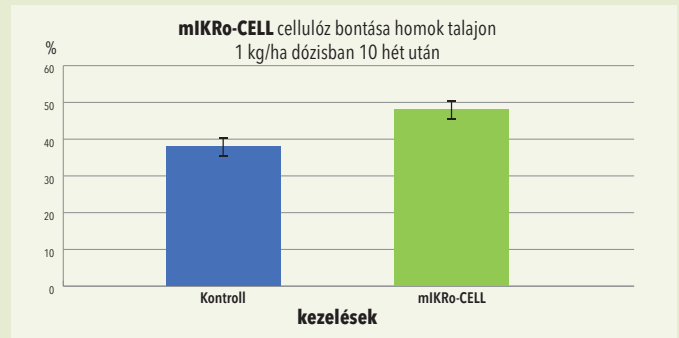
licheniformis hatóanyag **nitrogént köt** a levegőből, természetes nitrogén pótlást biztosít, így kevesebb műtrágya felhasználására lesz szükség. A Bacillus licheniformis tevékenysége közben a talajban kötött **foszfor** is **mobilizálódik**, és a talaj **aszálytűrést** elősegítő tulajdonsága **javul**. A Biovéd új nitrogénkötő baktérium termékei

esélyt adnak arra, hogy kiegyenlítsük a műtrágya áremelkedés negatív hatását. A természetes nitrogén körforgás újraindításával úgy tudunk megfelelni az EU, de még inkább az utánunk jövő nemzedékek elvárásainak, hogy a terméseredmények ne csökkenjenek, ill. a növénytermesztés jövedelmezősége javulhasson.



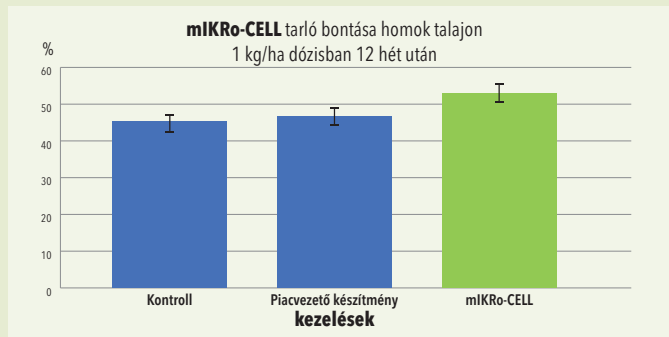
1. ábra: mIKRo-CELL természetes talajra gyakorolt hatása

A széntranszformációs tesztben a mIKRo-CELL természetes talajra gyakorolt hatását vizsgálták. A mIKRo-CELL készítményben található baktériumtörzs nitrogén kötésével segítette a talaj természetes baktérium közösségét a hozzáadott cukor fokozottabb lebontásában. Az eredmény 1%-os hibahattárral megbízható. A Bacillus licheniformis nitrogénkötése javítja a többi talaj mikroorganizmus életfeltételeit is.



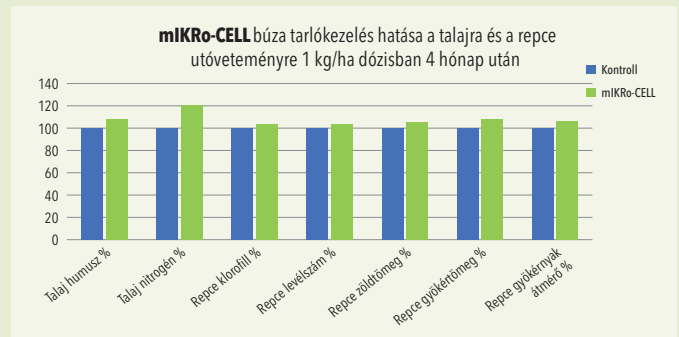
2. ábra: mIKRo-CELL cellulóz bontó képessége

A mIKRo-CELL készítménnyel beoltott talajban a cellulózbontás hatékonysága jelentősen nőtt. Az eredmény 1%-os hibahattárral megbízható.



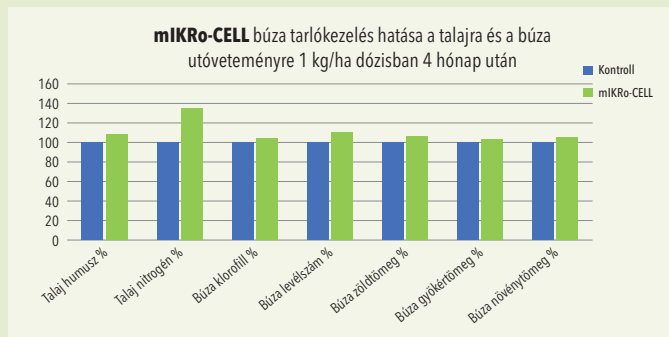
3. ábra: mIKRo-CELL tarló bontása

A mIKRo-CELL készítménnyel beoltott talajban a szármaradvány bontás hatékonysága jelentősen nőtt. Az eredmény 1%-os hibahattárral megbízható.



4. ábra: mIKRo-CELL búza tarlókezelés hatása a rákövetkező repcére

A Lippó határában végrehajtott demonstrációs kísérletben búza tarlót kezeltek. A mIKRo-CELL kezelés hatására a talaj nitrogén- és humusz tartalma jelentősen nőtt. A magasabb nitrogén és humusztartalom hatására a repce utóvetemény növekedési paraméterei javultak. Az eredmények 5%-os hibahattárral megbízhatóak



5. ábra: mIKRo-CELL búza tarlókezelés hatása a rákövetkező búzára

A Görcsöny határában végrehajtott demonstrációs kísérletben búza tarlót kezeltek. A mIKRo-CELL kezelés hatására a talaj nitrogén tartalma jelentősen nőtt. A magasabb nitrogén tartalom hatására a búza utóvetemény növekedési paraméterei javultak. Az eredmények 5%-os hibahattárral megbízhatóak.



Innovatív kereskedelmi üzletágunk a 2023 évben kezdi el értékesíteni a mIKRo-CELL mikrobiológiai készítményt, szaktanácsadói csapatunk készen áll az újabb kihívásokra. Szakmai kérdésekben forduljon az IKR Agrár Kft.-hez, keressék a területen dolgozó kollégákat, kérjenek ajánlatot a termékek vásárlásához.

Zsiga Ákos
IKR Agrár Kft.

Területi képviselők országos lefedettséggel várják a megkeresést:
www.ikragrar.hu/kapcsolat

Így spórolhatunk

tudatosan vásárolt traktorgumikkal,
felnikkel tavasszal!



Amennyiben az időjárási katasztrófával búcsúzó 2022 után kiemelt szerepet szánunk a költséghatékonyságnak a mezőgazdasági termelőmunkában, nem szabad megfeledkeznünk a traktorgumikról, iker- és művelőkerekekről sem! Egy szett mezőgazdasági gumiabroncs ugyanis egy erőgép árának akár 8-12%-át is kiteheti, a rossz választás így önmagában is sokba kerül. A sorhoz ekkor pedig még nem is írtuk hozzá a megugró szlip miatt megnövekedett taposási kár vagy az attól elválaszthatatlan magas fogyasztás extra költségeit.

Zeke István, a New Holland mezőgazdasági gépek magyar forgalmazójának, az AGROTEC Magyarország Kft. alkatrész termékmenedzsere segítségével ezért azt nézzük át, hogyan válasszunk, tartsuk karban az erőgép futóművét a tavaszi szezonmunkák előtt.

SOSE FELEJTSÜK: A TRAKTOR TELJESÍTMÉNYÉNEK FELE MÚLHAT A JÓ TRAKTORGUMIKON!

Jobb mezőgazdasági gumiabroncs kisebb szlipet, a kisebb szlip alacsonyabb talajta-

sást, az pedig kisebb költségeket jelent a gazdának. Zeke István szerint ez a legfontosabb, amit a gazdálkodóknak észben kell tartaniuk, amikor a tavaszi szezonmunkák előtt nekilátnak erőgépeik felkészítésének. Azon a négy ponton ugyanis, ahol az erőgép összekapcsolódik a talajjal, rengeteg múlik.

„Az aszály miatt ma az agráriumban az egyik legfontosabb szervezőelvét a költséghatékonyság jelenti. Ez a legtöbbször nagy teljesítményű gépek beszerzését jelenti, amivel kevesebb menetszámmal, kevesebb embererővel, rövidebb időablakkal is tarthatják a termésátlagokat a gazdálkodók. A teljes képhez fontos azonban kiemelni, hogy mindegy, mekkora a traktor, a talajra a teljesítményét a futóművei segítségével adja le. A járószerkezeti veszteségek, gördülési ellenállás miatt ez pedig még akkor is (!) csak 50%-a a motorerőnek, ha jól választottunk traktorgumit vagy épp felnit. Rosszul karbantartott gumiabronccsal, rosszul választott felnival vagy egy olcsó, de minőségileg nem megfelelő futóművel ráadásul minél nagyobb a gép, annál nagyobb a

kockázat. A kopott gumival ugyanis sáros talajon megnő a szlip, ami így a fogyasztást és a talajtaposást is megemeli. Normál esetben a szakemberek egy évben 5-10%-os taposási kárral számolnak, ez kezelésenként 5000 Ft, teljes évben több mint 20 000 Ft veszteség hektárra vetítve. Az erőgép futóműveinél a tudatossággal ez elkerülhető, tegyünk így!” – vallja az AGROTEC Magyarország Kft. szakértője.

HOGYAN VÁLASSZUNK SZAKSZERŰEN IKER- VAGY MŰVELŐKEREKET, TRAKTORFELNIT ÉS MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOT A TRAKTORRA?

Mire ügyeljünk a mezőgazdasági gumiabroncs, iker- és művelőkerek, traktorfelni kiválasztásakor?

Gondolkozzunk a talajtömörítő hatást csökkentő ikerkerekezésben vagy a későbbi mechanikus talajmunkákat könnyítő művelőkerekek beszerzésében. Az AGROTEC Magyarország alkatrész termékmenedzsere szerint van néhány univerzális szabály gumi- és felnivásárlás terén, amit követhetünk:

1. **Itt is igaz, kérdezni erény!** Sokmillió problémát előzhetünk meg a géptípus-hoz ideális futóművek kiválasztásával, mindig egyeztessünk vásárlás előtt a márkakereskedővel vagy a szervizzel, ha bizonytalanok vagyunk!
2. **Ikerkerék gumiabroncs választásnál pontosan ismernünk kell a főkerék paramétereit, kizárólag egyező méretű abroncsot szerelhetünk fel mellé!** Méretprobléma



esetén csökken a vonóerő, kóvályoghat az ikerkerék, eltérő mértékben kophatnak a gumik, törhetnek a kapcsok a felninél. Drága hiba, amit egyszerű elkerülni.

3. **A traktorhoz előírt átmérővel vásároljunk művelőkerekeket (vagy bármilyen felnit).** Egy rossz átmérő lecsökkenti a hasmagasságot, és nem lesz képes elvégezni a traktor azt a műveletet, amiért a művelőkereket egyáltalán beszerztük.
4. **A pontosan a traktor méreteihez vásárolt abroncsok és felnik plusz egy pontot kapnak a listán.** Nem, nem túlzás, mert akár a váltót vagy a hajtást is tönkre tehetjük egy rossz abronccsal. Gumiabroncs profilmélysége, terhelt sugár, gördülőfelület mind számít. Amennyiben hiányosak az adataink, vegyük fel a kapcsolatot a márkaszervizzel!
5. Amennyiben olyan gumiabroncsot keresünk, amelyekkel sebességtől függetlenül minimalizálható a taposási kár és jól terhelhetőek, erős a szerkezetük, **válasszunk alacsony nyomású IF/VF abroncsokat!**



A LISTÁT ZÁRÓ SPECIÁLIS TRAKTORGUMIKRÓL ZEKE ISTVÁN KÜLÖNÖSEN JÓ VÉLEMÉNNYEL VAN.

„Jó oka van, hogy egyre többen használnak IF/VF traktor gumikat. **Azonos légnyomás mellett egy IF mezőgazdasági gumiabroncs 20%-os többletterhet is gond nélkül elbíró a hagyományos társaihoz mérten. A VF ezen is túlmegy, 40%-kal jobban terhelhető.** A titok a speciális kialakításban rejlik, nagyobb felfekvőfelülettel dolgoznak ezek a futóművek, így kisebb lesz a taposás, javul a vonóerő és csökken a fogyasztás is!”

Az AGROTEC Magyarország Kft. szakembere kiemeli, nemcsak New Holland gépekhez tudnak minden tekintetben kiváló gumiabroncsokat, felniket iker- vagy művelőkereket ajánlani és értékesíteni, márkafüggetlenül megoldanak bármit.

„A raktárkészleteket, beszállítópartnereket úgy válogatjuk össze, hogy a minden márkához, minden munkagéphez tudjunk ideális abroncsot vagy felnit kínálni. Minőségi gumiabroncsmárkákat, vastag anyagú felniket tartunk készleten, akár egyedi nyomtávvál is megoldjuk a kéréseket. Keressék bátran a területi központokat vagy a mobil alkatrész-értékesítő kollégáinkat, megoldjuk a kéréseket!”

UTOLSÓ JÓTANÁCS: AZ OLC SÓ, KÜLFÖLDI TRAKTORGUMIKAT MESSZE KERÜLJÜNK EL!

Zeke István szerint a traktor gumikra is igaz a mondás, hogy olcsó húsnak híj a leve.

A túlságosan kedvező beszerzési árak ugyanis rendre ugyanazokat a költséges hibákat fedik el:

- A gumiabroncs hiába új, ha 4-5 éves, akkor az anyaga már rideggé vált, török, tönkre megy.
- Az olcsóbb traktorgumiknál rendre elcsalnak a profilmélységből, így az előállítás ugyan olcsóbb, de az üzemeltetés drágább, hiszen a kisebb kopófelület miatt előbb kell majd az abroncsot cserélni.
- A külföldről beszerzett olcsó traktorgumik ára csak addig kedvező, amíg nincs probléma. Az értékesítőknél ugyanis szinte sosem itthon megfelelő szerviz- vagy garanciális háttere.

MENNYI IDŐVEL KALKULÁLJUNK TRAKTORGUMI- VAGY FELNICSERÉVEL, -VÁSÁRLÁSSAL AZ AGROTEC-NÉL?

A cégnél Zeke István elmondása szerint a normál beszerzési utak érvényesek ilyen alkatrészeknél is, standard, készleten tartott iker- és művelőkerekekkel, abroncsokkal 1-2 nap alatt ki tudják szolgálni a gazdákat, míg **egyedi igények** teljesítéséhez számoljunk 1-2 hetes átfutási idővel!

AGROTEC Magyarország Kft.

Növelje mezőgazdasági erőgépei hatékonyságát szakszerű gumiabroncs- és felni-beszerzéssel! Bízva a feladatot az AGROTEC Magyarország alkatrész-értékesítőire – országos lefedettséggel várják megkeresését: www.agrotec.hu

Gyorsan OKOSAK

– a New Holland tudja, mi kell ma
kötött földeken a precíziós gazdálkodáshoz



Kötött földeken, extrém időjárásban, precíziósan gazdálkodni. Háromszoros versenyfutás a gazdának, hiszen kell a jó teljesítmény-leadás, a plusz erő, ahogy a hozammérés vagy a térinformatikai tudás is. Élete viszont csak egy van a termelőnek, így olyan gép kell, ahol mindez anélkül adott, hogy szinte számítógépes szakemberré képezné magát a gazda. A Borsod-Abaúj-Zemplén megyében családjával vállalkozó Kecskés Tamás szerint azonban nincs probléma, csak válasszuk „a kékét”. Náluk ugyanis a New Holland traktorok és kombájnok teljesítménykategóriától függetlenül bizonyították: tudják, amit kell műszakilag, a háttér jó, a márka precíziós rendszerei pedig hiba nélkül futnak, logikusan tanulhatóak. Mindennapi munkáról, használt gépeikről és a tapasztalatokról kérdeztünk.

A NEW HOLLAND CX KOMBÁJNOK TELJESÍTMÉNYE ELADJA A MÁRKÁT

A Cserehát közepén fekvő Monajban édesapjával gazdálkodó Kecskés Tamás is tudja, hogy ahhoz aratni tudjuk, előbb vetni kell, mégis, ha mezőgépekről van szó, a sor elejére New Holland kombájnjait helyezné. **Az első CX8080 SL tudása és munkaminősége volt ugyanis, ami eladta számukra a márkát, míg a nemrég vásárolt CX 8.80 a precíziós gazdálkodáshoz teremti meg az alapokat.** Ez a New Holland kombajn ugyanis olyan okostechnológiákkal érkezett, amivel gyorsabb és hatékonyabb a

munka, plusz a differenciált tőszámú vetéshez, műtrágya-kijuttatáshoz is meglesznek az adatok. „Édesapám miatt nőtem bele a gazdálkodásba, 25 évig dolgoztam TSZ elnökként, majd elindította a saját vállalkozását is, amibe beleszálkolt a család. A New Holland mezőgazdasági gépeket is először a szövetségéből ismertünk, majd egy kis kitérő után a kombájnok miatt tértünk vissza a márkához. Nagyon szépen, tisztán dolgoznak” – vezeti fel a márkával közös történetüket Kecskés Tamás.

A 700 hektáron végzett klasszikus szántóföldi növénytermesztéssel és az állatoknak fenntartott 200 hektáros legelő-kaszálással akad a kombájnok is bőven tennivaló Monaj környékén.

„A vetésstruktúrában évente nagyjából 300-350 hektár gabonát, 250 hektár repcét, 200 hektár napraforgót és 50 hektár kukoricát kell learatni, utóbbit leginkább az állatoknak. Ugyanis húshasznú szarvasmarhából is tartunk egy 200 tehent számláló állományt magyar tarka keresztezésére limousin fajtával. Ezt az első kombajnunkkal is jól megoldottuk, de megfogott az a plusz tudás, amit egy hozzánk bemutatón hozott új New Holland kombajn nálam. **Az előre programozott terménymódok, a pontos szenzorok hatalmas segítség egy gazdának. A gazdaságban időközben úgy döntöttünk, belevágunk a precíziós gazdálkodásba is, ahhoz pedig nélkülözhetetlenek**

a hozamtérképek. Az új CX 8.80-as kombájnt épp ezért már így kértük. 1500 üzemóránál jár, eddig azt kaptuk, amit vártunk: az adatok gyűlnek, tavasszal már differenciált vetésekkel dolgozhatunk, egy nap pedig normál körülmények között nagyságrendileg 30 hektár gabonát be tudunk takarítani ezzel a géppel.”

MÍERT KEDVELIK A MAGYAR GAZDÁLKODÓK A NEW HOLLAND CX 7.80-8.90 KOMBÁJNCSALÁDOT?

- A New Holland CX 7-es és 8-as New Holland kombájnok a piac egyik legnagyobb, **750 mm-es átmérőjű cséplődobjával** szerelik, ami még alacsony dobforgási sebességnél is bődületes termelékenységgel ruházza fel ezeket a betakarítógépeket.
- A legkisebb CX7.80-as modell óránként átlagosan 26 tonna termény betakarítására képes, a Kecskés Tamáséknál munkába állt **CX8.80-nal ez 36 tonna/óra**, míg a legnagyobb CX8.90-es egészen 39 tonna/óra teljesítményig képes mindezt fokozni.
- A gépeket több olyan okos technológiával is felszerelték, amelyek leveszik a terhet a kezelők válláról: az **Opti-Speed rendszerrel** négy beállítási lehetőség mentén terménytípushoz igazítható például a szalmarázóláda sebessége (búza, kukorica, repce, rizs), ami így **10%-kal növeli meg a betakarítás hatékonyságát.** Az **Opti-Clean rostamozgató rendszer** ké-



pes kompenzálni az akár **17% meredekecsű lejtők** jelentette kihívásokat is. Az önszintező képesség **20%-kal tolja ki a gép kapacitásait**. A gépben a tisztítóventillátor is továbbfejlesztődött. Az **Opti-Fan rendszer** figyelmeztet a terepviszonyokat, emelkedőnél lassul a működése a szemveszteségek elkerülése érdekében, lejtőn gyorsít, hogy semmi ne akadjon fenn a rostán.

NEW HOLLAND T5 ÉS T6 UNIVERZÁLIS TRAKTOROK FÜRGE SZÖVETSÉGEK AZ ÁLLATTARTÁSBAN, NÖVÉNYÁPOLÁSBAN

A New Holland T5 és T6 traktorok nem véletlenül tartoznak a magyar családi gazdaságok kedvelt mindenese erőgépei közé. A kompakt traktorok előnyei (jó fordulékonyosság, kedvező fogyasztás és jó teljesítmény-leadás) a nagytraktoroktól ismerős tudással és kényelemmel.

„A gazdaságunkban két New Holland T5.110 AC és egy New Holland T6.180 dolgozik mindenesként. A fokozatmentes váltóval szerelt T5-ösök közül az egyik az állattartás gépe, ahol trágyázásban, bál- és takarmányozgatásban kap szerepet, míg a másik kint dolgozik a földeken: műtrágyás zsákokat mozgat, bálákat pakol, zöld gépsorokkal dolgozik, vizet hord. A New Holland T6-os már állománykezelési munkákat is kap a bálázáson túl, kultivátorozunk, vetünk a segítségével. Teljes mértékben meg vagyok elégedve mindegyik New Holland gépünk teljesítményével, tudásával, fogyasztásával, üzemből tarthatóságával.”

A NEW HOLLAND T5 AC ÉS T6 MODELLEK LEGFONTOSABB PARAMÉTEREI

A New Holland T5 AutoCommand modellek **110-130 LE között** biztosítják a legkorszerűbb váltótechnikát kis és közepes gazdaságoknak is,

míg a New Holland T6 traktorok **125-180 LE teljesítmény között** képesek akár 50-es csoport PowerShift váltóval megbirkózni a feladatokkal. A T5 traktorok **118 liter/perc hidraulikateljesítményt kombinálnak 5500 kg emelési kapacitással**, míg a T6-sok akár **150 liter/perc teljesítményre képesek 7864 kg emelési erő mellett**.

NEW HOLLAND T7 ÉS T8 GENESIS TRAKTOROK: MEGVAN BENNÜK AZ ERŐ ÉS A TUDÁS IS A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ

A talajmunkák derékhatárára Kecskés Tamáséknál a legnagyobb New Hollandokra bízják. A gépeket a kiváló arányban talajra leadott teljesítményükért is kedvelik, de ugyanúgy fontos, hogy a gépek, különösen az új New Holland T8.410 Genesis, birtolják a precíziós gazdálkodás teljes eszköztárát.

„Kötött földeken gazdálkodunk átlagosan **8-12 aranykorona értékben**, az agyagos, agyagos-vályogos földeken ráadásul nem ismeretlenek **10-12%-os lejtők sem**. Kell, hogy legyen a gépekben tartalék motorerő, főleg, ha épp mostoha időjárási körülmények között vagy az extrém időjárás miatt lerövidült munkaablakkal dolgozunk. Ahogy az üzemanyagárak miatt az is számít, hogy ezt a plusz teljesítményt milyen hatékonysággal adják le. **A T7.245-ben most 6500 üzemóra van, a T8.410 Genesisben 1500 üzemóránál járunk. Hatékony, nehéz talajmunkákhoz vettük őket, és amit látunk, azzal elégedettek vagyunk.** A T8-asnál a hatékony munkához nagyobb munkagépekre kellett váltanunk, de azóta a hektárra vetített fogyasztásával is minden rendben van. Szeretnénk nagyobb termésátlagokat elérni inputanyag-takarékosan, növényvédelemben szintén a takarékoság a célunk. Úgy szeretnénk szép munkát végezni, hogy az a lehető legkevesebb munkaórát vegye igénybe. Ezekkel a gépekkel jó úton járunk.

Viszonylag fiatal a géppark, így kevés volt eddig a műszaki probléma. De azt már most tudjuk, hogy az **AGROTEC Magyarország Kft.-vel az üzemeltetéshez is minden adott**. A helyi területi központ rugalmassága, a szervezeteik képzettsége kifogástalan, mindent gyorsan megoldanak, amire szükségünk van. Eddig nincs okunk panaszra, mindent gyorsan megcsináltak, amire szükség volt.”

NEW HOLLAND T8 GENESIS – CSÚCSGÉP PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSRA TERVEZVE

Egyedülálló stabilitás 3450 mm-es, kategóriaelső tengelytávval, **435 LE leadására képes USA-ban gyártott Stage V FPT motor**. Önmagában a **10 990 kg-os emelési kapacitás és terhelés érzékelős 221 liter/perc hidraulikaszivattyú-teljesítmény** is beszédes lehetne, de a New Holland új zászlóshajónak számító traktoroknál ez csak a jéghegy csúcsa. **11, a gépkezelő saját logikája szerint programozható gombbal** ellátott SideWinder™ Ultra kartámasz, **érintőkijelzős full HD monitor, első és hátsó kamerarendszer 170 fokos belátási szöggel**, amivel a kezelő elfelejtheti a vakfoltokat. Ezekre az alapokra épül rá a precíziós gazdálkodási funkciók teljes csomagja.

A gép ugyanis a **PLM Intelligence Farm Modul csomaggal érkezik**. Ez egyszerre **telematika szoftver**, amivel valós rálátást biztosíthatunk a szervizcsapatnak a gép teljesítményadataihoz – megelőzve a meghibásodásokat. Ugyanúgy **teljes értékű mezőgazdasági térinformatika**, ahol megalkothatjuk, szerkeszthetjük saját táblastruktúránkat, nyomvonalakat, határvonalakat rajzolhatunk a segítségével. A program olvassa, kezeli a kombájnokból származó hozamtérképeket is. A felület **grafikus térképpel ellátott farmmenedzsment program** is, így a T8-assal és a New Hollanddal komplett rendszerrel áll össze minden, amit a centiméteres pontosságra képes GPS rendszerek nyújtani tudnak.

AGROTEC Magyarország Kft.

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres a nyereséges precíziós gazdálkodáshoz? Válassza a New Holland gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu

Új GPS kezelőfelületek a precíziós gazdálkodáshoz



MILYEN TÍPUSÚ KEZELŐFELÜLETEKET HASZNÁLUNK?

A precíziós gazdálkodás a mezőgazdasági technológia leggyorsabban fejlődő ágazata. Folyamatosan újabb és még összetettebb feladatokat kell tudnunk elvégezni a versenyképes termelés érdekében. Éppen ezért a CNH csoport mindig is nagy figyelmet szentelt annak, hogy a gazdálkodók számára csúcstechnológiát képviselő rendszereket kínáljanak. A kulcsfontosságú GPS kezelőfelületekkel kapcsolatban sem ismernek kompromisszumot. Mind a saját fejlesztésű integrált, mind az univerzális úgynevezett márkafüggetlen megoldások csúcskategóriás monitorokkal érkeznek. A márkafüggetlen egységek egyértelmű versenyelőnye a könnyű áthelyezhetőség, valamint a direkt precíziós feladatokra történő fejlesztés. Hátrányuk azonban, hogy részben függetlenek a gép saját rendszerétől, így a kezeléssel kapcsolatos műszaki paramétereket nem tudják megjeleníteni, ilyen irányú beállítási lehetőségeket nem tartalmaznak. A CNH csoport több mint 10 éve dolgozik együtt az egyik legnagyobb GPS márkával a Trimble cégóriással. A közös fejlesztésű márkafüggetlen XCN termékcsaládban most változások történtek. Elbúcsúztunk a sokat bizonyított, méltán népszerű XCN1050-es sorvezetőtől és nagy reményekkel fogadjuk az új családtagokat az XCN1060 és XCN1260 készülékeket.

MILYEN ÚJDONSÁGOKAT KÍNÁL AZ ÚJ XCN1060 KÉSZÜLÉK?

Összehasonlítva elődjével egyértelműen az összetettebb feladatok minél gyorsabb elvégzése érdekében, erősebb processzort, nagyobb RAM (4 GB) kapacitást, 2 kamera bemenetet és új android operációs rendszert (Android 9.0) találhatunk a 25,6 cm képátlóval rendelkező készülékben. Megtartotta viszont a jól bevált Precision IQ (PIQ) felhasználói szoftvert, mely az egész termékcsalád univerzális, kezelőbarát használatát biztosítja. Az igazi újdonságot pedig a hozzá kapcsolható új NAV900-as antenna tartalmazza, mely a dobozból kivéve 1 évig ingyenesen magában hordozza a Centerpoint RTX (Fast) korrekciós előfizetést, mely a műholdas jelkorrekciók között egyedülálló módon 2,5 cm-es pontosságot biztosít. Tehát most egy kedvező indulási költség mellett 1 teljes évig élvezhetjük a legnagyobb pontosságot, melyet a lejárát után különböző rugalmas módokon tudunk hosszabbítani vagy továbbfejleszteni. Nagytestvére az XCN1260 olyan összetett feladatok elvégzésére lesz hivatott mint a dréncső fektetés, talajszintezés vagy jármű szinkronizáció. Emiatt is rendelkezik két antenna bemenettel. A szoftver fejlesztése folyamatos, azonban ezen funkciókat egyelőre továbbra is csak a már jól ismert XCN2050-es készülékeken érhetjük el. Megmaradt továbbá belépő szintű kezelőfelületnek az XCN750 sorvezető melyet a NAV500-as ingyenes korrekcióval is kiválóan működő antennával ajánljuk kézi sorvezetésre és virtuális szakaszkezelésre.

RAVEN, ÚJ VILÁGMÁRKA A KÍNÁLATBAN!

2021 év végén jelentette be a CNH Industrial csoport, hogy történetük egyik legnagyobb beruházásaként felvásárolta a precíziós gazdálkodási technológiák területén élenjáró Raven Industries céget. Az egyesülésnek köszönhetően 2023-tól saját márkás termékként jelennek meg a piacon, az automata kormányzással és munkagép vezérléssel kapcsolatos márkafüggetlen megoldások. Kínálatunkban 2023 első negyedévében fognak megjelenni a CR7 és CR12 kezelőfelületek, valamint a hozzájuk kapcsolódó automatizált megoldások. A CR7 17,8 cm képátlóval rendelkező készülék, mely kis mérete ellenére számos kormányzási és munkagép vezérléssel kapcsolatos bővítési lehetőséget tartogat. Beépített ledsor segítségével könnyen követhetők az előre felvett vonalak, rossz látási körülmények között is. Nagytestvére a CR12 fantáziánéval ellátott készülék 30,7 cm képátlójával rendkívül letisztult kezelőfelülete ellenére professzionális felhasználói élményt nyújt. A művelettervező modul segítségével teljesen egyedi módon saját elképzelésünknek megfelelően alakíthatjuk vezérvonalainkat, néhány egyszerű lépés végrehajtását követően. Az osztott képernyő lehetővé teszi a még egyszerűbb munkavégzést. A professzionális munkagép vezérlés és a moduláris felépítésnek köszönhető konfigurálhatóság miatt könnyen megszerethetjük ezt a készüléket, mely hidraulikus előkészítéssel rendelkező erőgépeinkbe rendkívül egyszerűen és gyorsan beépíthető.

Bízunk benne, hogy a kibővített kínálatunkban minden Partnerünk megtalálja a számára ideális készüléket, mely kiemelten fontos elem lesz a gazdaság digitális feladatainak irányításában.

Dr. Virág István
AGRI CS Magyarország Kft.
AGROTEC Magyarország Kft.

HASZNÁLT GÉPEK



Tipus	Évjárat	Üzemóra	Motor teljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
Kombajn					
1. NEW HOLLAND CX8070	2013	2754/4131	333	2015-ös üzembehelyezésű gép, 6,1 m-es gabona adapter, szállítókosci, fix rostaszekrény, megkímélt szép gép	34 500 000
2. NEW HOLLAND CX8070 Elevation	2015	2822/3868	333	6,7 m-es Varifeed gabona adapter, szállítókosci, 900/60R32 méretű első gumik, pelyvaszóró, fix rostaszekrény, szalmaszeccskázó	
3. CLAAS TUCANO 470	2013	1701/2523	326	C660 adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, Hybrid rotoros kombajn, 710/75R34 első gumik, megkímélt szép gép	42 000 000
4. JOHN DEERE WTS9640i	2005	3378/5504	318	BISO VX650 CropRanger adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, pelyvaszóró	13 500 000
Traktor					
5. CASE PUMA 165	2009	8811	165	19x6 fokozatú Full Powershift váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, klíma, légték, frontsúly, egy gazdaság gép.	
6. NEW HOLLAND T8030	2006	12253	270	Rugózott első híd, Powershift váltó, klíma, légték, frontsúly, felújított motor	10 900 000
7. NEW HOLLAND T7.230	2016	5281	180	19x6 fokozatú 40 km/órás ECO Full Powershift váltó, rugózott kabin, klíma, légték, robotkormány előkészítés, 150 l/perc hidr. szivattyú, 4 pár kihelyezett híd. kör	
8. NEW HOLLAND T6020 ELITE	2012	4870	110	16x16 ElectroCommand váltó, rugózott fülke, klíma, légték, 4,5 literes motor, nagytestű, megkímélt állapotú traktor.	
9. JOHN DEERE 7530 PREMIUM	2007	11485	180	PowerQuad váltó, rugózott első híd, légték, klíma, fronthidraulika, keréksúly	
10. JOHN DEERE 7260R	2012	7590	260	AutoPower (fokozatmentes) váltó, 9 literes JD motor, rugózott első híd, légték, klíma, frontsúly, új turbó és hidraulika szivattyú	27 500 000
11. NEW HOLLAND LM6.32	2014	7004	121	Emelő magasság 6,3 m, teherbírás 3,2 tonna, klíma, powershift váltó, paletta villa, piros rendszer	
12. NEW HOLLAND LM5080 PLUS	2011	11300	120	Emelő magasság 9,6 m, teherbírás 3,3 tonna, klíma, powershift váltó, paletta villa	
Munkagép					
13. AMAZONE ZA-M 1200	2004			1200 literes tartály, 2 szóróárcsa, kardán, tartály rács, hidraulikus nyitás.	300 000
14. AMAZONE ED 452-K	2008			6 soros csukható, műtrágyaszórós kukorica vetőgép, mikrogranulátum kijuttatóval.	2 300 000
15. KRONE RP1250	2013			Rúdálncos, fix kamrás hengeres körbálázó eladó. Hálós kötözés, széles rendfelszedő.	2 900 000
16. KRONE RP1550	2008			Rúdálncos, fix kamrás hengeres körbálázó, 150 cm átmérőjű bálát készítő. Hálós kötözés, széles rendfelszedő.	3 500 000
17. NEW HOLLAND BR7070RF	2012			Hevederes, változtatható kamrás körbálázó eladó. 90-180 cm átmérőjű bálát készítő, széles rendfelszedő, hálós kötözés, 20000 bála	4 000 000
18. NEW HOLLAND BR7060 SF	2013			Hevederes, változtatható kamrás körbálázó eladó. 90-150 cm átmérőjű bálát készítő, széles rendfelszedő, hálós kötözés.	3 900 000
19. NEW HOLLAND BR6090	2009			Rúdálncos, fix kamrás hengeres körbálázó, 125 cm átmérőjű bálát készítő. Hálós kötözés, széles rendfelszedő.	3 000 000
20. SULKY X50 ECONOC	2015			Mérleges, súly és sebességarányos kijuttatás, Tribord, ponyva, kardán.	2 900 000

IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 34 569 000	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárvári Területi Központ	+36 95 523 020	sarv@ikragrar.hu	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 88 224 052	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37.
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 22 572 020	tk.enyng@ikragrar.hu	8130 Enying, külterület 0110.
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 85 515 172	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30.
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 30 620 9883	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 30 410 8106	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 30 552 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 30 747 9099	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 30 625 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 68 510 712	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 54 716 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 36 542 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 30 372 1408	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/67-70. hrsz.
IKR Agrár Szerenci Területi Központ	+36 47 563 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 30 620 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

Értékesítőink, növényvédőszer raktáraink, műtrágyüzemeink és szaktanácsadóink elérhetőségeit megtalálja a www.ikragrar.hu weboldalon.



**MENJEN
BIZTOSRA!**

Használja a gépértékesítőkeresőnket, írja be az irányítószámot vagy a települést, és találja meg gyorsan és könnyedén az Ön gépértékesítőjét: www.agrotec.hu/geperteresito-kereso



AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGROTEC Bajai Területi Központ	6500 Baja, Szegedi út 90.
AGROTEC Demecseri Területi Központ	4516 Demecser, Várhegy tanya
AGROTEC Enyingi Területi Központ	8130 Enying, külterület 110.
AGROTEC Füzesabonyi Területi Központ	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
AGROTEC Kecskeméti Területi Központ	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
AGROTEC Komáromi Területi Központ	2900 Komárom, Puskás Tivadar u. 4/a
AGROTEC Magyarhomorogi Területi Központ	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
AGROTEC Marcali Területi Központ	8700 Marcali, Trafó u. 326/18.
AGROTEC Orosházi Területi Központ	5900 Orosháza, Belsőhosszúor 2.
AGROTEC Sárvári Területi Központ	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
AGROTEC Szekszárdi Területi Központ	7100 Szekszárd, Páskum u. 5.
AGROTEC Szentlőrinci Területi Központ	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
AGROTEC Szerenci Területi Központ	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
AGROTEC Szolnoki Területi Központ	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a weboldalunkon: www.agrotec.hu/kapcsolat



**MENJEN
BIZTOSRA!**

Használja a gépértékesítőkeresőnket, írja be az irányítószámot vagy a települést, és találja meg gyorsan és könnyedén az Ön gépértékesítőjét: www.agrics.hu/geperteresito-kereso



AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGRI CS Abonyi Területi Központ	2740 Abony, Mária Terézia u. 35.
AGRI CS Békéscsabai Területi központ	5600 Békéscsaba, Gyár u. 4.
AGRI CS Nagyigmándi Területi központ	2942 Nagyigmánd, Gépállomás u. 1.
AGRI CS Nagykanizsai Területi Központ	8800 Nagykanizsa, Garay utca 19.
AGRI CS Nyíregyházi Területi központ	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 29. (4. sz. főút mellett Rozsárszőlő)
AGRI CS Simontornyai Területi központ	7081 Simontornya, külterület 0333/10.

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a megújult weboldalunkon: www.agrics.hu/kapcsolat

agrár
horizont

Agrár Horizont

az AGROTEC Magyarország Kft.,
az IKR Agrár Kft., és az AGRICs
Magyarország Kft. kiadványa

Szerkeszti a Madison
Reklámügynökség Kft.

Felelős kiadó:

Illés Zoltán,
Aranyosi Károly

Nyomás:

Dekotex Nyomda