

horizont

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

NEW HOLLAND T6 METHANE POWER

A világ első metánhajtású erőgépe!

SOSEM LÁTOTT ARATÁS-SHOW

11 New Holland kombájn aratott Lajoskomáromban

A CPS 50 ÉVE az Iparszerű Kukoricatermelési Rendszer kísérlete végül újraírta a magyar mezőgazdaságot

LOVOSPEED LOMBTRÁGYA

A gazda mindig a legjobbat próbálja adni a növényeknek

CASE IH MAGNUM + BEDNAR ACTROS

Még a dűlőútból is porhanyós magágyat készítené!

CASE IH PUMA 240 CVXDrive

Új falkavezér a nagymacskák között

**INNOVÁCIÓ,
KOMFORT
ÉS HATÉKONYSÁG**

BEMUTATKOZNAK AZ ÚJ

T7 HEAVY DUTY TRAKTOROK

Tisztelt Partnereink!



AGROTEC
Magyarország

Soha nem telt még olyan izgalmasan és tevékenyen a nyári szezonunk gépértékesítés szempontjából, mint idén. Az szokástól eltérően, most nem a konkrét értékesítésekre, eladásokra gondolok, hanem a partnereinktől beérkező, a jövőnk meghatározó tárgyalások és árajánlatok felfokozott igényeinek mennyiségére. A Vidékfejlesztési Program keretében ugyanis rendkívül sok címen, hatalmas keretösszeggel jelentek meg támogatási kiírások, mind a szántóföldi gazdálkodók, mind az állattenyésztők és a kertészeti ágazat szereplői számára. A pályázatok előkészítése során, lehetőségeinkhez mérten megpróbáltunk minden kérésnek eleget tenni, de ha valakinek további segítségre vagy információra van szüksége, akkor természetesen állunk rendelkezésére. Ezekre a megbeszélésekre, egyeztetésekre jó alkalmat nyújthat a 34. Bábolnai Gazdanapok és az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok, mely kiállításokon a hagyományoknak megfelelően veszünk részt. A COVID okozta gazdasági, logisztikai és nyersanyagforrás-problémák ellenére, a mezőgépgyártók az elmúlt 1 évben sem álltak le a fejlesztésekkel. Így a Bábolnai Gazdanapokon lehetőségünk lesz Közép-Európában legelőször bemutatni a New Holland legújabb fejlesztésű T7HD 300 Le-s kategóriájú traktorát, valamint az egyedülállóan alternatív üzemanyaggal működő, metánhajtású, környezetbarát T6.180 típusú erőgépet. A precíziós gazdálkodást támogató üzletágunkat a kihívásoknak megfelelően átszerveztük, ami az IKR Agrár szolgáltatási csapatával közösen biztosítja azt a széles körű, stabil szakmai háttérrel, mely a precíziós gazdálkodáshoz hosszú távon szükséges.

Jó termést, sok sikert és egészséget kívánok az őszi munkákhoz!

Illés Zoltán



IKR AGRÁR

50 éve Bábolnán a CPS – az IKR –; indulása újírta a magyar mezőgazdaságot! A korszerű agrotechnológia precíz alkalmazása 50 évvel ezelőtt épp oly nélkülözhetetlen volt, mint napjainkban, hogy földjeinkbe, környezetünkbe, a fajtákba és az eszközökbe kódolt potenciált termésre és jövedelemre váltsuk! 50 éve az IKR „8 TONNÁSOK KLUBJA” jelentette az előrelépést a kukoricatermesztés technológiájában a Termelők számára. Ma a kalászosok „10 TONNÁSOK KLUBJA” mutatja a fejlődés irányát. Mint ahogy 50 éve, ma is új kihívásokkal találkozunk:

- EU Közös Agrárpolitikája és annak következményei;
- természeti környezetünk és talajaink termőképességének megőrzése;
- az éghajlatváltozás, az időjárás kihívásai;
- miközben a cél továbbra is a gazdaságos termelés, a hatékonyság, a profit, a magasabb termés hozam!

Magazinunkkal ehhez szeretnénk Önnek új inspirációkat, gondolatokat adni, megoldásokat, javaslatokat mutatni.

Az őszi vetésekkel a Termelők számára új év kezdődik. Kívánunk ehhez sok sikert, kitartást és jó egészséget!

Aranyosi Károly



AGRIC
MAGYARORSZÁG

A CASE IH-val korábban kötött forgalmazói szerződésünket 2021-ben megújítva, kizárólagos forgalmazói lettünk a márkának Magyarországon. Ennek azért van nagy jelentősége, mert a gyártó is látja és elismeri a CASE IH pozíciójának a fejlődését hazánkban, és biztosítani akarja a partnereinket is, kihez forduljanak gépvásárlással, szervizeléssel kapcsolatban. Ez az idén kiírt pályázatoknál kiemelten fontos, mivel az így vásárolt gépeknél 5 év a fenntartási kötelezettsége a gazdálkodóknak. Ez időszak alatt biztosítani kell a gép üzembiztonságán kívül a megfelelő háttértámogatásokat is (pl. precíziós gazdálkodás rendszereinek oktatása, különböző beállítások segítése, a gazdaságban már rendelkezésre álló rendszerekkel való összehangolás...). A stabilitást a gyártó nem csak a megfelelő importőrök kiválasztásával akarja biztosítani, ezért a CASE IH minden 140 Le feletti traktorhoz már alapból 3 év teljes körű gyári garanciát nyújt. A jelenlegi időszakban különösen fontosak a megbízható partneri kapcsolatok, mivel a világpiacra tapasztalható alapanyaghiányok és a rendkívüli áremelkedések a gépgyártóknál is problémákat okoztak/okoznak. Mivel a mezőgazdaságban tudjuk, hogy a szezonális munkafolyamatok elvégzésére egy adott időintervallum áll csak a gazdálkodók rendelkezésére, ezért mindig megoldást találunk az emiatt felmerülő problémák áthidalására.

Az idei Bábolnai Gazdanapokon több újdonság is látható lesz, hosszú kihagyás után végre ismét lehetőség nyílik kiállítási formában megismertetni az érdeklődőkkel a gyártók fejlesztéseit, és jó alkalom a személyes találkozókra is.

Szollinger János



4	HÍREK
8	NEW HOLLAND T7 HEAVY DUTY
10	KALCIFERT PLUS: JOBB TALAJSZERKEZET, TÖBB TERMÉS!
12	CASE IH MAGNUM + BEDNAR ACTROS TALAJMŰVELŐ
14	PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI PÁLYÁZATOK: A SIKER KULCSA
18	LOVOSPEED LOMBTÁRGYA: LEGJOBB A NÖVÉNYEKNEK
20	SOSEM LÁTOTT ARATÁS-SHOW
22	NÖVÉNYTERMESZTÉS AZ EU-BAN
24	FONTOS A JÓ KOMBÁJN GUMI
26	A CPS 50 ÉVE
30	CASE IH FLOTTA SCHMALZEL ANTALNÁL
32	HUNFERT NPS IMMUNMAX: CÉLZOTT TÁPELEMPÓTLÁS
34	VETÉSI GÁBOR: NEW HOLLAND MÁRKANAGYKÖVET SZOLNOK MEGYÉBEN
36	A LINDSAY PRECÍZIÓS ÖNTÖZŐRENDSZER
38	MINDEN NÖVÉNYTERMESZTŐ „HASZNÁL” TRICHODERMÁT
40	CASE IH PUMA 240 CVXDRIVE
42	A JEGYENYÉK NEM NŐNEK AZ ÉGIG
44	NEW HOLLAND T6 METHANE POWER
46	NEW HOLLAND ATHUMMERER PINCÉSZETBEN
48	IKR AGRÁR FAJTAKÍSÉRLETEK EREDMÉNYEI
54	A BÁLÁKHOZ LÁNCOL MINDEN FORINT NYERESÉGET
56	AMAZONE PRECÍZIÓS MUNKAGÉPEK
58	GÖRGŐS LÁNCSOK KOPÁSELLENŐRZÉSE
60	AZ EREDMÉNY ÖTÖDE A VETŐMAGON MŰLHAT
63	HASZNÁLT GÉPEK

GÉPÚJDONSÁGOK A NEW HOLLAND-TÓL

Idén kettő gépújdonsággal is jelentkezik a New Holland, és a sokszor éveig tartó fejlesztések „eredményei” a 34. Bábolnai Gazdanapokon debütáltak a nagyközönség előtt.

Az energetikai átalakulás globális kihívásai hívták életre a New Holland T6.180 Methane Power traktort, melynek sorozatgyártása idén ősszel kezdődik meg. A piacon ez az első 100%-ban metángázzal hajtott traktor, számos jövőbe mutató, innovatív megoldás került bele. A 175 lóerős erőgép egyedülálló alternatívát nyújt a CO₂-lábnyom csökkentésére, hiszen biometán használatával közel nulla ez az érték. Tudjon meg többet róla a 44-45. oldalra lapozva.

AT7 traktorcsalád továbbfejlesztett csúcsmo dellje, az új T7 Heavy Duty traktor is az év második felében mutatkozott be. A PLM Intelligence precíziós technológiával felszerelt T7HD erőgépek háromféle motorteljesítménnyel (275, 290, 315

LE) lesznek elérhetőek, emellett megújult a kabin és kezelőszervek is. Bővebben a 8-9. oldalon olvashat az erőgépről.

A Bábolnai Gazdanapokon lesz először látható Magyarországon a New Holland BigBaler 1290HD



bálázó is, amely a leghatékonyabb nagykockabálázó ebben a szegmensben. Az első prototípust a 2019-es Agritechnica kiállításon mutatták be és rögtön elnyerte a „Machine of the Year” díjat, amit azóta több elismerés követett.

ELINDULT AZ „AGROTEC MŰSZAKI PERCEK” VIDEOSOROZATUNK!



A tavalyi év során az AGROTEC „HONFOGLALÓ” Online Agrár Roadshow keretében bejártuk az országot és bemutattuk, hogyan teljesít egy-egy New Holland gép, géppark a való életben. A koronavírus-világjárvány miatt az év első felében még bizonytalan volt a kiállítások sorsa, ekkor született meg az „AGROTEC Műszaki percek” videósorozat ötlete.

A 10-15 perces videókban kollégáink hasznos tanácsokat, érdekességeket osztanak meg, emellett megválaszoljuk a leggyakrabban felmerült



kérdéseket az adott témában, kitérünk a rossz gyakorlatokra, valamint megcáfoljuk az esetleges tévhiteket. Többek között olyan témák kerülnek górcső alá, mint a munkabiztonság, a gumibroncsok megfelelő kiválasztása és karbantartása, a betakarítógépek szezon előtti felkészítése, vagy éppen a traktor elindulás előtti átnézésének fontossága. Az első rész „Elindulás előtti feladatok” traktor esetében már látható YouTube-csatornánkon, Facebook-oldalunkon és weboldalunkon.

ARATÁS-SHOW LAJOSKOMÁROMBAN

Egy-egy nagy gyártó jól beharangozott bemutató videójában láttunk már olyat, hogy 5-10-15 kombájn egyszerre arat egy táblát. Ezek a nagyszabású promóciós videók javarészt Amerikában készültek, Európában és hazánkban erre még nem igazán volt példa. Egészen mostanáig! Júliusban ugyanis 11 New Holland kombájn aratott egyszerre partnerünknel, a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoportnál.

A nem hétköznapi bemutató egy egyszerű szikrapróbából nőtt ki magát, és az eredmény

egy valóban lenyűgöző kisfilm lett. A cégcsoport műszaki vezetője, Csepregi Árpád éppen az egyik Bábolnai Gazdanapok alkalmával találkozott a New Holland kombájnokkal, évekkal később, mikor már több ezer hektárra rúgott a megművelt terület nagysága, pedig már a teljes flottát a „sárga szörnyetegek” alkották. Ha kíváncsi a részletekre és többet megtudna az elsősorban használtgépekből álló New Holland flottáról, lapozzon a 20-21. oldalra és olvassa el cikkünket a 11 kombájnos aratás-showról!



BEDNAR ONLINE KONFIGURÁTOR



Mindig azon vagyunk, hogy megkönnyítsük és meggyorsítsuk a folyamatokat. Ezért jött létre a Bednar Online Konfigurátor is, amellyel egyszerűen kérhet személyre szabott ajánlatot bármely munkagépre, mindössze pár kattintással. Ezáltal bárki bárholonnan kényelmesen utánajárhat, hogy pontosan milyen géptípusok és milyen felszereltséggel elérhetőek a Bednar, azaz a sárga-fekete munkagépek királyának palettáján.

Hogyan is működik ez pontosan a gyakorlatban?

Látogasson el a www.openconfigurator.bednar.com/configurator/country oldalra, és válassza ki az adott országot, ahol tartózkodik, majd jelölje ki a megfelelő gépet és a hozzá tartozó kívánt opciókat az oldal utasításainak megfelelően. A kért adatok kitöltése után megkapja e-mailben az összeállított ajánlatot, ezután már nincs is más teendője. Miután kollégáink feldolgozták a megkeresését, felveszik Önnel a kapcsolatot.

Próbálja ki most Ön is az újdonságunkat! Ha segítségre lenne szüksége, keresse bizalommal a Bednar gépek hivatalos magyarországi forgalmazóját, az AGRI CS Magyarország Kft.-t a megadott elérhetőségek egyikén:

info@agrics.hu, www.agrics.hu/kontakt, www.facebook.com/agricsmagyarorszagkft

JERUSALEMA-TÁNCKIHÍVÁS ELFOGADVA!

Ki ne hallott volna a 2020/2021-es év örületéről, a Jerusalema táncos kihívásról, mely az egész világot megmozgatta? Kicsik és nagyok milliói tanulták meg a jellegzetes tánc lépéseket, és osztották meg a videójukat a közösségi oldalakon.

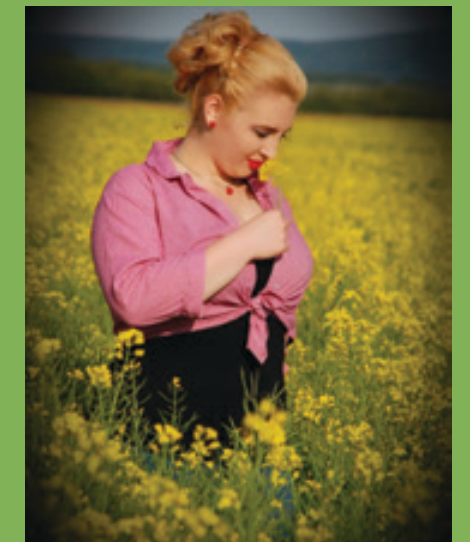
A Bethesda Gyermekkórház, a rendőrség, a GYSEV, a GLS vagy éppen a Honvédelmi Minisztérium is elkészítette saját videóját. A mezőgazdaságban dolgozók is azok közé tartoznak, akik a járvány alatt is folyamatosan dolgoznak, munkájukkal az egész társadalmat szolgálják. A magyar gazdák azért dolgoznak, hogy legyen élelem az emberek asztalán, az Agrotec pedig nap mint nap a magyar gazdákért, a magyar mezőgazdaságért van.



A baráti társaságok mellett a munkahelyi közösségek is előszeretettel fogadták el a kihívást és ez alól az AGROTEC Magyarország sem volt kivétel! Az IKR Agrárral és Agri CS Magyarországgal közösen készítettük el videónkat, ahol együtt táncolunk és megmutatjuk, hogy „Egységben az erő” a magyar mezőgazdaság tervezhető jövője érdekében.

HURRÁ! SÁRGUL A HATÁR! REPCE-FOTÓPÁLYÁZAT

A repce a tavasz legvidámabb mezőgazdasági kultúrnövénye, ezért májusban az IKR Agrár Kft. Facebook oldalán fotópályázatot hirdettünk „Hurrá! Sárgul a határ!” címmel. A rendkívül nagy népszerűségnek örvendett versenyre 65 db szebbnél szebb fénykép érkezett, melyekre két héten keresztül lehetett szavazni. A három legtöbb lájkot kapott fotó beküldőjét pedig ajándécsomagokkal jutalmaztuk.



„A CÉGES AUTÓ KÖZVETLEN KAPOCS A GAZDÁKHOZ, A FLOTTAKEZELŐ EZÉRT FONTOS PILLÉR A MEZŐGAZDASÁGBAN IS!”



Új saját növényvédőszer-applikáció, amely hatékonyabbá teszi a gazdálkodók kiszolgálását, zöldebb, papírfelhasználást csökkentő munkaerő-nyilvántartó rendszer, megújult weboldal, felfrissített arculat. Ez csak néhány az integrátor cégek között itthon meghatározó IKR Agrár fejlesztései közül, amelyekkel minden nap tesz vállálásáért: olyan szaktanácsadással, növényvédő szerekkel és inputanyagokkal látja el a gazdákat, amelyekkel kiaknázzhatják a magyar termőföldben rejlő lehetőségeket. A Közép-Európa legnagyobb mezőgazdasági és vegyipari cégcsoportjához tartozó vállalatnál a céges autó-

flotta megújítását is ez a maximalizmus jellemezte. A nemrég lezajlott 6 szereplős, teljesen transzparens tenderen az EuroFleet Gépjármű Flottakezelő szakmai alapon összeállított ajánlata bizonyult a legjobbnak.

KOMPLEX SZOLGÁLTATÁS KOMOLY HÁTTÉRREL, KIVÁLÓ JÁRMŰOPCIÓK ÉS IGÉNYEKRE SZABHATÓ FELSZERELTSÉG – EZÉRT EUROFLEET

Dr. Drucskó Zoltán, az IKR Agrár Kft. titkára szerint két fontos tényező vezetett ahhoz, hogy a flottakezelővel lebonyolított 45 gépjárműre kiírt céges autótender meghatározó befutójaként az Euro-Fleetre támaszkodik a mezőgazdasági integrátor.

„A mezőgazdaság világában ma természetessé vált a verseny, ezért olyan léptékű a fejlődés, hogy legyen szó termékekről, vagy saját rendszerekről, csak a legjobb megoldásokkal maradhatunk hatékonyak. Ez alól a céges autóflootta sem kivétel, ahol az EuroFleet nyújtotta megoldások két tekintetben is a mezőny fölé magasodtak. Az egyik, hogy a mezőgazdaság és vegyipar terén a kontinens élvonalába tartozó Agrofert csoport cégeihez hasonlóan – közéjük tartozik az IKR Agrár – az EuroFleetnek is fontos a teljes transzparencia, a nyomon követhető működés. Ezt a piac két Superbrands díjjal is jutalmazta eddig. Ez érződött az ajánlatukon: full service megoldások a teljes flottának, dedikált flotta managerrel, akire számíthatunk az autókkal kapcsolatos bármely ügyintézésben, csoportos futásteljesítmény azonos típusokra, 24 órában hívható

gyári segítségnyújtás, csereautó-szolgáltatás, teljes gumi management prémium gumikkal. Mindez ráadásul kedvező áron! Nem véletlenül ragadta meg a figyelmünket a lehetőség. A másik fontos szempontot pedig a felszereltség és a felkínált autómódell opciók jelentették. Ugyanis egy mezőgazdasági szolgáltatónál, integrátor cégnél az autók nem pusztán műszaki megoldások. A kapcsolatot jelentik értékesítők, szakértők és gazdák között, így meg kell birkóznunk a terepviszonyokkal, a kiszállítási feladatokkal úgy, hogy a kényelemről sem mondunk le! A területi képviselőknek ugyanis ez munkakörnyezet, és a kollégák komfortérzete nálunk az IKR Agrárnál mindig kiemelt szempont. A flottába bekerült 17 darab KIA Ceed SW Gold 136CRDI 48V 7DCT Automata modell és a 13 KIA Sportage Gold 136CRDI 7DCT Automata esetében ehhez igazítottunk mindent. Az EuroFleet Car Office Gold lehetőségeivel minden adott: alacsony fogyasztású járműveik automata váltósak, nagy kijelzővel, telefon tükrözéssel, sávtartó asszisztenssel, tempomattal felszereltek. Büszkék vagyunk, hogy ilyen partnerrel tehetjük még hatékonyabbá a munkát a flotta terén partnereinknek és munkatásainknak egyaránt!” A kényelem és munkabírás terén arany középutat képviselő flottával egységes hófehér színben találkozhatnak a gazdálkodók, ezeken a megújult IKR Agrár arculati elemek, logó köszönnek majd vissza. A nagy csomagtérrel rendelkező járművekkel akár kistermelői rendelések is kiszállíthatóvá válnak, aminek fontos szerepe lesz a folytatásban. Hamarosan debütál ugyanis az IKR Agrár saját online gazdaboltja is!

AGRONOMIC DESIGN TOUR



Az Agronomic Design Tour a Case IH gépek bemutatására létrehozott, a CNH Industrial gyártó és az AGRI CS, mint hivatalos forgalmazó cég által vezérelt rendezvénysorozat, amely több országban és helyszínen kerül megrendezésre

minden évben. Hazánkban tavaly két ponton – Baracskán és Berekfűrdőn – is nagy sikert aratott az esemény, mely során új, és meglévő partnereink is megcsodálhatták valamint ki is próbálhatták gépkínálatunkat, ezáltal megis-

merhették annak előnyeit, és pontosabb tájékoztatást kaphattak kollégáinkkal való személyes találkozás keretein belül cégünk működéséről és az általunk nyújtott szolgáltatásokról. Az Agronomic Design Tour 2021. októberében a keleti országrészen kerül majd megrendezésre, ahol több újdonsággal és fejlesztéssel készülünk majd érdeklődőinknek, amelyeket először itt láthatnak majd bemutatva Magyarországon. Ezentúl szántóföldi bemutatóval és teszvezetéssel is várjuk partnereinket, hogy ne csak elméletben, hanem a gyakorlatban is bizonyíthassanak gépeink, illetve saját maguk is megtapasztalhassák, hogy mire is képesek. Várjuk Önt is szeretettel, reméljük, hogy személyesen is találkozhatunk az eseményen! A rendezvény részleteivel kapcsolatban látogasson el a www.agrics.hu weboldalra, vagy figyelje Facebook és Instagram oldalainkat a legfrissebb híreért.

KIÁLLÍTÁSMUSTRA 2021



A 2021-es szezon visszafogottan indult, hiszen a legnagyobb mezőgazdasági kiállítás, a januári AGROMashEXPO ugyan megvalósult, azonban az online forma a szektor számára még kissé idegennek bizonyult. A javuló járványügyi helyzetre tekintettel, június elején a NAK Szántóföldi Napok és AgrárgépShow-Mezőfalva szabadtéri agrárszakmai kiállítással indultak újra a már jól megszokott rendezvények. Az előző évek gyakorlata alapján, az IKR Agrár Kft.-vel közös területen állított ki az AGROTEC Magyarország, szomszédunkban az Agri CS Magyarországgal. Megörülve a kiállítás lehetőségének ebben a pandémiás helyzetben, mindenképp szeretnénk volna megjelenni a rendezvényen és egy átfogó képet nyújtani a szolgáltatásainkról, gépparkunkról, hiszen mostanában nem volt igazán lehetőségünk személyesen találkozni partnereinkkel, ahol be tudtuk volna mutatni a cégek szolgáltatásait és az általunk forgalmazott gépek palettáját azok számára, akik eddig esetleg még nem ismerték a teljes termékínálatunkat. Partnereink és az érdeklődők előszeretettel keresték fel



standunkat, hiszen az elmúlt időszakban nagyon beszűkült a lehetőség a személyes találkozásokra és a gépbemutatókra, amire már nagy igény volt mindkét fél részéről. Egyhangúan sikeresnek ítéltük meg a kiállítást, örülünk mindazoknak, akik ellátogattak a standunkhoz.

A kiállítások szeptember elején (9-11.) folytatódnak a 34. Bábolnai Gazdanapokkal, ahol több New Holland és Case IH gép Magyarországon ill. Közép-Kelet-Európában elsőként lesz látható a nagyközönség számára. Emellett a precíziós tanácsadói sarokban tájékozódni tudnak a látogatók a precíziós gazdálkodási trendekről, valamint az IKR Agrár Kft. vásári inputanyag-akciókkal készül. Szeptember végén pedig egyből duplázunk, a 28. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Szakkiállítás és Vásárral. Mi ott leszünk! És Ön?

Minden kiállítással kapcsolatos részletekért érdemes felkeresni a www.agrics.hu, www.agrotec.hu és www.ikragrar.hu weboldalakat, illetve követni a híreket Facebook és Instagram oldalainkon!



INNOVÁCIÓ, KOMFORT ÉS HATÉKONYSÁG



Bemutatkoznak az új T7 Heavy Duty traktorok

A New Holland nemrégiben, 2021. július utolsó napjaiban a nagyközönségnek is bemutatta teljesen új alapokra épülő T7 Heavy Duty erőgépeinek prototípusait. A továbbra is háromféle maximális motorteljesítményben (275 LE, 290 LE, 315 LE) elérhető T7 csúcsmodellek esetében új értelmezést kapnak az olyan kifejezések, mint a teljesítmény, a költséghatékonyság és a sokrétű alkalmazhatóság. A gyártó a modern mezőgazdaság követelményeinek megfelelően öt kulcspontot fogalmazott meg, ezen jellemzők szellemében zajlottak a fejlesztési munkák.

MODERN INNOVÁCIÓ

A New Holland az új T7HD traktorokba a kényelem és ergonómia jegyében megalkotott új SideWinder™ Ultra kartámaszát építi be, amelyen akár 11 gomb testre szabását is lehetővé teszi. Ezek közül egy van a többfunkciós irányítókaron, kettő a CommandGrip joystick-en és a fő billentyűzeten, négy a hátsóbillentyűzeten, 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 szelepeket is vezérelheti a konfigurálható gomb segítségével. A kezelőszervek kiosztása így teljes szabadságot biztosít, minden gyorsan kézre áll. A legújabb IntelliView™ 12 monitor előnyök egész sorát nyújtja gombnyomásra. Az előző IntelliView™ IV kezelői monitor leszámazottja, 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 InfoView kijelző közvetlenül a kormánykerékre van elhelyezve, amely egy pillantással leolvasható műszerfalként funkcionál.

Az új modellek gazdagabb gyári alapfelszereltséggel érkeznek, mint elődeik. Ennek egyik legékesebb bizonyítéka, hogy valamennyi T7 HD esetében a gyári alapfelszereltség része a kabin alatt található hidraulika-vezértömbről irányított frontfüggesztés, amit igény szerint kiegészíthetünk kétfokozatú frontkardánhajtóművel is.

EGYEDÜLLÁLÓ KOMFORT

Az eddig ismert T7HD kabin is már irigylésre méltóan alacsony, 69 dB-s zajszinttel rendelkezett. Az új Horizon™ Ultra kabinnál a válaszfalak anyagvastagságát tovább növelték, javítottak a fülke rögzítésén és vázszerkezetén, így ezt sikerült még tovább, 66 dB értékre csökkenteni!

Az új 360 fokos kabinetöbe integrált, 14 db-os LED munkalámpa-csomaggal összesen akár 27 300 Lumen fényerő is elérhető, mindez kiegészíthető további 10 db kapaszkodókra és kabinoszlopokra szerelhető, 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°C-ról 22°C-ra visszahűteni, mint az előző modellek esetében. Az ajtók 33%-kal tágasabbra nyílnak, megkönnyítve így a ki- és beszállást. Elérhetővé váltak gyárilag a nagy látószögű (175°), vezeték nélküli kamerák (előre és hátra egyaránt), melyek képe megjeleníthető az InfoView kijelzőn.

A Dynamic Comfort kezelői ülés továbbfejlesztett, kis frekvenciás rugózásmechanizmussal rendelkezik. A stílusos szövetből varrott kárpitozás kétfokozatú fűtést tartalmaz. A szellőzéssel felszerelt Auto Comfort™ ülés prémium kényelmet nyújt. Az automata súlykompenzációval, aktív rugózással, fűtéssel, valamint szellőztető rendszerrel is felszerelt ülés hűt és páratlanít, így tökéletes minden gépkezelő számára, aki hosszú órákat tölt a traktorban. Az ülés kék és szürke bőrrel borított.

NAGYOBB HELY A KABINBAN

A rugózott, négy oszlopos Horizon™ Ultra kabin tágasabb és kényelmesebb, mint az elődje volt. Természetesen vannak tervezési korlátok (pl. teljes magasság, tengelytávolság, nyomtávolság), melyek valamelyest korlátozzák a kabin méretét. Mivel az új T7HD esetében a C oszlopok hátrébb kerültek, így elérték, hogy a kabin belső tere 7,5%-kal nagyobb legyen, ugyanakkor az üvegfelületek mérete 6 m², ami 11%-os növekedést jelent. Mindez jobb rálátást jelent a munkagépekre, valamint nagyobb komfortérzetet és jobb térérzékelést eredményez!



A hátsó kapaszkodó mérete minimálisra csökkent, az ablaktörlő motorját a kabinetöbe integrálták, a fülke sarkaiban nincsenek kilátást korlátozó szerkezeti merevítések. Ezen aprónak tűnő, de fontos részletek elsődleges célja, hogy a gépkezelő komfortosabban érezze magát, és magabiztosabb legyen a jobb rálátásnak köszönhetően. A tárolókapacitás is jelentősen növekedett. Az utasülés alatt található egy 30 literes tárolórekesz, amely opcionálisan hűthető verzióban is rendelhető. Ez utólagosan kiegészíthető egy DIA kit-ben rendelhető, 12 Voltos csatlakozóról üzemeltethető hűtőládával, amely a kabin jobb oldalára rögzíthető.

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, 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 hozamadatokról. A flottakövetés segítségével a gazdálkodó térképszerűen láthatja, hogy a flottába 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 visszamenőleg is elérhető adatokkal gyorsabban felderíthető, javítható a probléma.

ERŐTELJES MOTOR ÉS HIDRAULIKA, HATÉKONY VÁLTÓ, ALACSONY ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

Az ECOBlue™ HI-eSCR 2 technológiával felszerelt, 6,8 literes FPT Industrial NEF motor élen jár a motorteljesítmény, a megbízhatóság és a haté-

konyság vonatkozásában, ugyanakkor továbbra is teljesíti a Stage V emissziós előírásokat. Ha üzemanyag-takarékosságról van szó, a T7HD sorozatú traktorok ritkán maradnak alul. Ez hosszú, 750 üzemórás fő szervizciklusokkal párosul. Az erőforrás csak tiszta, friss levegőt szív be, ezért még gyorsabban képes reagálni, amikor hirtelen terhelésváltozás következik be. Valójában lényegesen gyorsabban. Azonnali reakció. Ezt garantálja a T7HD.

Az Auto Command™ sebességváltó négy direkt erőátviteli pontot tartalmaz 100%-os mechanikus hatékonysággal. Ezeket a pontokat precízen tervezték meg úgy, hogy biztosítsák a tökéletes illeszkedést a leggyakrabban használt sebességértékekkel nagy vonóerőt igénylő, másodlagos talajművelési és nagysebességű szántóföldi munkák során, mint például bálázáskor vagy kaszáláskor, valamint nagysebességű közúti szállítások alatt. A fejlett duplakuplungos vezérlés tovább javítja a hatékonyságot.

Az akár 220 liter/perc átfolyást biztosító munkamunka hidraulika szivattyú minden igényt kielégít. Alapfelszereltségként 4 pár elektrohidraulikus hátsó kihelyezett hidraulikaszempont kapható, de ez igény szerint felbővíthető 5 párra. A 11%-kal nagyobb kapacitású hátsó, illetve a 15%-kal nagyobb, erősebb első hidak garantálják, hogy az új T7HD traktorok a legmasszívabb szántóföldi munkagép üzemeltetésére is készen állnak!

Az új New Holland T7HD széria első magyarországi bemutatására a 34. Bálbolnai Gazdanapokon került sor. Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres gazdálkodást alapozhat? Válassza a New Holland gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Értékesítőik országos lefedettséggel várják megkeresését!

Molnár István
AGROTEC Magyarország Kft.

„Csodálkoztunk, mi tartja életben a növényeket ebben az aszályban”

KalciFert Plus meszezőanyag tápelemekkel: jobb talajszerkezet, több termés!

Ha szabadon választhatna egy gazda földterületet, valószínűleg nem a kötött, agyagos, savanyú talajok lennének azok, amik a sor elejére kerülőnének. Pedig Kerchner Gergely szerint, aki édesapjával mintegy 900 hektár szántóterületen művel meg ilyen földeket Északkelet-Magyarországon, csak néhány alapszabályt kell követni, és nincs panasz itt sem a termésre! A szavát pedig komolyan vehetjük: a hőhullámok és özvízviszérű esők dacára földjeik sorra kiemelkedő eredménnyel zárják a szezonokat. A titok? Szerinte az, hogy ne tömegtermékeket alkalmazzunk a műtrágyázásban, mert a tápelemek száma, ha gondoskodunk a növényekről, nem 3, inkább 6 vagy 7. Illetve ügyeljünk arra, hogy folyamatosan javítsuk a talajszerkezetet, pótoljuk a ritka tápelemeket is, mint a kalcium! Számukra ehhez a szerves trágyázás, valamint az olyan innovatív termékek jelentik a kulcsot, mint a KalciFert Plus meszezőanyag. Ez egyszerre táplálja a növényeket és talajkondicionáló hatással is bír.

Kerchner Gergelyt a savanyú talajokon is kiemelkedő termést biztosító növénytáplálási technológiákról, alkalmazott lomtrágyákról, starter hatású komplexekről kérdeztünk, valamint arról, hogy mit szeret a mezőgazdaság világában.

„Lassan 5 éve használjuk a KalciFert és most már a KalciFert Plus tápelemekkel kiegészített meszező anyagokat, hogy javítsunk a talajszerkezetén, tápanyagszolgáltató képességén, de még mindig képes meglepni minket a hatása. Idén májusban-júniusban, amikor már minden állomány megcsínylette a folyamatos aszályt, csak néztük a saját növényeinket, csodálkoztunk, hogy mi tartja őket

még életben. Bár hetekig még reggeli harmat sem volt, az állományok, ha nem is virultak, de megbirkóztak a stresszfaktorokkal. Ennyit számít, ha időjárástól függetlenül, a kritikus pillanatokban elérhetővé tesszük a növényeknek a tápelemeket, amikre szükségük van. Illetve, ha szerves-trágyázással vagy olyan talajkondicionáló meszezéssel javítjuk a morfológiát, mint a KalciFert Plus” – vág bele legfontosabb gyakorlati tapasztalatokba Kerchner Gergely, akit agilis, újítószemléletű gazdaként ismernek környezetben.

A SIKERES GAZDÁLKODÁS A TALAJJAVÍTÁS MELLETT AZZAL KEZDŐDIK, HOGY A GAZDA TUDATOSAN TÁPLÁLJA A NÖVÉNYEKET

A feladatot ráadásul tekintélyt parancsoló mérésekben végzik hercegkúti központtal, hiszen két egyéni vállalkozásuk és egy kft. mintegy 900 hektáron foglalkozik növénytermesztéssel, valamint 450 hektáron állattartással. A vetésforgóban a konvencionális terményeké a főszerep, 900 hektáron őszi káposztarepcét, őszi árpát, őszi búzát, tavaszi zabot, napraforgót, kukoricát, valamint takarmánycikort találunk a vetések között. A 450 hektáros takarmánytermő terület – (kaszáló/legelő) a 350 db charolais anyatehenet és annak szaporulatát számláló húsmarhaállomány ellátásához lényeges. Mindezt változatos talajviszonyok között kell megvalósítani. Akadnak köztük könnyedebb réti és öntéstalajok épp úgy, mint nehéz művelésű, kötött, belvizesedésre hajlamos területek a Bodroghözben. A régiónak megfelelően savanyú talajokról beszélhetünk, így, ahogy Kerchner Gergely rámutat, két terület

kiemelt jelentőségű: a szakszerű és folytonos talajjavítás és ezzel párhuzamosan a kultúraspecifikus tápelemfeltöltés. Nem mellesleg az, hogy ezt időjárási tényezőktől függetlenül végezze el a gazda minden évben!

„Ahhoz, hogy savanyú talajokon sikeresen gazdálkodjunk, a legfontosabb, hogy okszerűen, adottságokhoz, klímához hangoltan végezzünk mindent az agrotechnológia részeként. Legyen szó műtrágyázásról, talajkondicionálásról vagy növényvédelmi kezelésekről, csak olyan műveleteket végzünk a földeken, ami okszerűen valamilyen hiányzó tápelemet vagy szükséges hatóanyagot juttat ki az állományokra. Ez egy időjárásfüggetlen alapelv nálunk. A tavalyi évi esőzések idején akadtak gazdák, akik csökkentették a műtrágyadózisokat, hiszen a nedvesség adott, a talajban pedig van tápanyag. Mi ezzel szemben mindent a tervezett dózisokkal juttatunk ki (műtrágya, gombaölőszert stb.). A termés mennyiségén, minőségén látszott, hogy mi járunk a megfelelő úton. Sajnos, amíg a gazdák szinte kivétel nélkül szigorúan odafigyelnek rá, hogy kifogástalan genetikájú fajtákat válasszanak a vetéshez, a táplálás, talajjavítás kérdéseire már kevesebb idő jut. Pedig ez is elengedhetetlen, ha szeretnénk termésben kihozni a vetőmagból, amire képes. Az, hogy 3-5 évente minden logisztikai nehézsége dacára lehetőség szerint a legtöbb földterületünket szerves-trágyázzunk, tudatosan meszezzünk a KalciFert Plus talajkondicionálóval, kultúraspecifikus lomtrágyákat alkalmazunk, mind lényeges. Odafigyelést kíván, szervezést, anyagi ráfordítást, de az előnyeit bevételi oldalon érezni” – meséli a hercegkúti gazdálkodó.

KALCIFERT PLUS – TUDATOS TALAJKONDITIONÁLÁS PLUSZ TÁPLÁLÁS, AMIVEL A NÖVÉNYEK AZ EXTRÉM IDŐJÁRÁST IS KÖNYVEBBEN VISELIK

Hutter Ádám, a Szerencsi Műtrágyüzem igazgatója szerint, ahol többek között a Hunfert műtrágyacsalád tagjai is készülnek, nem véletlen, hogy egyre több gazda választja a KalciFert Plus tápelemekkel dúsított meszezőanyagát a tudatos talajjavításhoz.

„Sokszor elfelejtik, de a mésztrágyázás még kedvező talajkémhatás esetén is elengedhetetlen olyan kultúráknak, mint a csonthéjasok, cukorrépa, paradicsom, paprika vagy épp az alma. De a kalcium általánosságban is fontos tápelem, hiszen alapvető a sejtfalépítésben. Ez pedig befolyásolja a növények stressztűrőképességét



vagy épp a kártevőkkel szembeni rezisztenciát. A legtöbb meszezőanyag hiányossága, hogy a szemcsemérete miatt csak talajjavításhoz jó, nem képes tápelempótlási feladatokat hatékonyan ellátni. A KalciFert Plus erőssége abban áll, hogy mindkét célra egyformán ideális. Olyan finom, étkezési lisztfinomságú por formában tartalmaz kalcium-karbonátot és kalcium-oxidot, amivel azok egyből hasznosíthatók a növényeknek. Míg a nagyobb szemcséjű versenytársak hatóanyagának jó része csak hónapokkal, évekkel később hasznosul a kőzetalap részeként, a KalciFert akkor hat, amikor kell. Mindezt 200-300 kg/hektáros kijuttatott dózissal már megadja. Míg más termékek a karbonátos talajokon előnytelen magnéziumot is tartalmaznak az alapjukat adó dolomit miatt, a KalciFert Plus-ban nincs jelen ez az alkotóelem. Ellenben tartalmaz nitrogén, valamint kén kiegészítést. Ez tarlóbontáshoz is elegendő mennyiségben van jelen a termékben, így alkalmazásával a menetszám is csökkenthető. Illetve szemben a hagyományos ammónium-szulfát NS műtrágyákkal, amelyek tovább rontják a savanyú talajokat, ez olyan kénpótlási forma, aminek nincs hátulütője” – sorolja az előnyöket Hutter Ádám.

A szerencsi műtrágyaüzem vezető szakértője szerint természetesen az innovatív termékek mellett olyan gondolkodású gazdákra is szükség van a sikerekhez az agráriumban, mint Kerchner Gergely.

„Kerchner Gergelyék munkája azért példaértékű a növénytáplálás területén, mert jól mutatja, megterül, ha valaki a kommersz, olcsó műtrágyák vásárlása helyett a specializált termékeket részesíti előnyben. A szállóige szerint 3 tonna/hektár termésről sokkal könnyebb eljutni 4 tonna/hektárra,

mint 4-ről 4,5-re. Ez azért van, mert a sikerhez nem elég a 3 alapvető tápelemre (nitrogén-foszfór-kálium) fókuszálni. Kultúránként ez a szám valójában inkább 6-7 a bő terméshez. Az IKR Agrár kínálatában megtalálható termékeket ez a szemlélet hatja át. Olyan innovatív termékeket teszünk elérhetővé, amivel a gazdák kihozhatják a növényekben rejlő genetikai potenciált.”

MŰTRÁGYÁK, TALAJJAVÍTÓK ÉS LOMTRÁGYÁK KERCHNER GERGELYÉK FÖLDJEIN

Az olyan termékek hatékonyságáról, mint a KalciFert Plus vagy épp az olyan starter hatású indító műtrágya, mint a Hunfert NPS immunMAX, amit Kerchnerék gazdaságában szintén alkalmaznak, a legőszintébb dicsőretet persze az aratási eredmények jelentik. Ezen a téren szintén nincs miért szégyenkeznie a gazdaságnak Hercegkúton.

A legutóbbi szezonban őszi árpában 7,8 tonna/ha, őszi búzában az üzemi átlag 6,8 tonna/hektárt mutatott, de kukoricában a 10,4 tonna/hektár vagy épp az őszi káposztarepce 3,3 tonna/hektáros mérlegelés úgyszintén elismerést érdemel.

„Az eredményeinket kedvezően befolyásolja, hogy minden évben juttatunk ki kis dózisban kalciumot. Ennek megfelelően őszi alaptrágyaként ma már fixen minden növényünk alá 2/3 részben 18:46-os arányban az IKR Agrárral kevertetett diammónium-foszfát műtrágyát juttatunk ki 1/3-ad rész KalciFert Pluszal. Ez az utóbbiból 200 kg/hektár dózist jelent. Ezt követően már csak a vetés előtt, valamint a vetéssel egy menetben kapnak szilárd nitrogénforrást a növényeink, majd átváltunk folyékony lomtrágyákra a folytatásban.



Ezek szintén mind IKR Agár termékek – az Ensin, ami egy magas kén-tartalmú granulált műtrágya, vagy épp a Hunfert NPS immunMAX, ami starterként vehető be. Lomtrágyáknál pedig a szabályozott nitrogén hatású Stabile NS folyékony műtrágyával dolgozunk sikeresen.”

AZ IKR AGRÁRRAL OTT LESZ AZ INPUTANYAG A GAZDÁNÁL, AMIKOR ARRA SZÜKSÉG VAN!

A technológiai kérdéseken túl a sikeres gazdálkodásnak még két fontos adalékát említi meg Kerchner Gergely. Az egyik a szakma szeretete, a másik megbízható partner a növényvédőszer és inputanyagok terén.

„Az agráriumban – legyen az növénytermesztés vagy állattenyésztés – olyan hivatás vagy életforma, ami teljes embert és teljes időt kíván. Mivel ebben nőttek fel, ezt láttam édesapámtól magam előtt, ezért teljesen egyértelmű volt, hogy én is ezzel fogok foglalkozni. Ezt végül sosem bántam meg, mert olyan hivatás ez, amivel ki lehet teljesedni. Azt tartom, hogy ehhez az is kell, hogy jó legyen a partnerség az inputanyagok terén a beszállítóval is. Legyen szó permetszerről vagy műtrágyáról, annak akkor kell ugyanis rendelkezésre állnia, amikor arra szükség van. Az IKR Agrárra ezen a téren lehet építeni. Kiváló a kapcsolatunk a szerencsi központtal, mindenkinek ajánlom a közös munkát!” – zárta gondolatait Kerchner Gergely.

Hozza ki a talaj maximális termőképességét az új KalciFert Plus-szal! A kiegyensúlyozott kémhatású termőföld jobb növényeinek és pénztárcájának is. Keresse az IKR Agrár Kft. szakértőit!

IKR Agrár Kft.

KalciFert Plus

A SAVANYÚ TALAJOK SZAKÉRTŐJE

Granulált meszező-talajkondicionáló termék nitrogén és kén kiegészítéssel.

Hagyományos meszező-talajkondicionálókon túlmutató termék. A savanyú talajok PH korrekciója és a lekötött tápelemek felvétele mellett megfelelő arányban és mennyiségben nitrogén és kén hatóanyagot is tartalmaz.

- Granulált minőség a modern technológia elvárásának is megfelelően
- Egyedülállóan finomra őrölt alapanyagból
- Nitrogén és Kén kiegészítés megfelelő arányban szóróbombához, indítóhoz
- Gyors PH korrekció a gyökérzónában
- Javítja a talaj szerkezetét
- Javul a talaj hő- és vízháztartása
- Aktivizáló a talajélet
- Egyszerű kijuttatás
- Környezetkímélő technológiai megoldás

A MAGYARORSZÁGI TALAJOK KÉMHAJTÁSA ÉS MÉSZZÁLLAPOTA

- Erősen savanyú talajok
- Gyengén savanyú talajok
- Felcsúszott karbonátos talajok
- Nem felcsúszott karbonátos szikes talajok
- Felcsúszott karbonátos szikes talajok



„MÉG A DÜLŐÚTBÓL IS PORHA NYÓÓS MAGÁGYAT KÉSZÍTENE!”

Egy kiállításon minden mezőgazdasági gép jól mutat, egy értékesítő is bármikor szépíthet, de egy erőgéphez társított munkagépkapcsolat a szántóföldi bemutatón sosem hazudik! Ez az, amit újra testközelből élhettek át a gazdák egy év kényszerű kihagyás után a NAK Szántóföldi Napok és AgrárgépShow – Mezőfalva agrár-szakmai kiállításán. A helyszínen a Bednar és a Case IH gépek hivatalos magyar márkakereskedője, az Agri CS Magyarország is részt vett, demonstrálva, hogy egy új Case IH Magnumhoz kapcsolva a legújabb Bednar kombinált talajművelő még a legmostohább körülmények dacára is ideális talajmunkát végez! A helyszínen az is kiderült: mítosz vagy valóság, hogy a fokozatmentes váltók nem viselik jól a legnehezebb talajmunkákat.

Idén már mind a gazdák, mind a kereskedők nagyon várták a találkozást: a Fejér megyei Mezőfalva határában 200 kiállítót rekord számú, több mint 20 000 látogató keresett fel június 9-10-én.

BEDNAR ACTROS RO 3000 KOMBINÁLT TALAJMŰVELŐ + CASE IH MAGNUM 310 – BÁRMILYEN KÖTÖTT TALAJJAL MEGBÍRKÓZNAK

A helyszínen a Case IH gépek iránt érdeklődők sem csalódtak. A márka hivatalos magyar értékesítője, az Agri CS Magyarország nemcsak a termelői munkához, de az állattartótelepek esetében is igazolta: minden teljesítménycatóriában, bármely feladatra van megoldása. A kiállított gépek között így a kisebb gazdaságoknak ideális 100 LE-s Vestrum traktoroktól kezdve az olyan gigászokig, mint az 540 LE-s Steigerek, Case IH Farmlift teleszkópos rakodók, pótkocsik és munkagépek, minden megtekinthető volt a helyszínen.

A látogatók azonban nem csak a törzscsuklós óriás erőgépekre kaphatták fel a fejüket. A mezőfalvai határ száraz, kötött talajában jó 200 méteren végzett talajmunkát egy egyedülálló erő- és munkagép-kapcsolat. Ez volt a Bednar Actros RO 3000 kombinált talajművelője, ami 3 méteres munkaszélességben 35 centiméteres mélységig akadálymentesen dolgozta el a készülő magágyat. A kellő vonóerőt egy 310 lóerős Case IH Magnum traktor biztosította.

ÁTÜTŐERŐ HATALMAS MUNKASZÉLESSÉGHEZ, EXTRÉM TERHELÉS MELLETT IS – EZ A CSEH BEDNAR

„A Bednárokról nem véletlenül tartják, hogy a talajművelők még a dűlőútból is porhanyós magágyat készítenének. Mezőgazdasági munkagépeik jellemzően az előírtól magasabb

CASE IH MAGNUM + BEDNAR ACTROS TALAJMŰVELŐ

terhelést is kibírják bármilyen károsodás nélkül. A kiváló vázgeometria alacsonyagminőség előnyeiből ráadásul nem csak ezen a téren profitálhatnak a gazdák, a Bednar talajművelő eszközök ugyanis úgy tesznek elérhetővé kiugró 12, 14 vagy akár 18,2 méteres, hogy hasítják a talajt. Így nem kell túlterhelni az erőgépet, valamint a nagy traktorok teljesítményét is kitudjuk használni. Mezőfalván egy száraz, viszonylag kötött talajon mutattuk be mindezt testközelből a gazdáknak. Gond nélkül dolgozott a mezőgazdasági munkagép az elvárt 35 centiméteres mélységben, a Case IH Magnumnak pedig semmilyen problémája nem akadt” – vág bele a mezőgazdasági erőgép-bemutató felidézésébe Zubán Zoltán, a hivatalos Case IH márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. munkagép termékmenedzsere.

A munkához használt Bednar Actros RO 3000 a tavalyi évben mutatkozott be a hazai gazdák előtt, de egyedi adottságai, lenyűgöző teljesítménye miatt hatalmas iránta az érdeklődés.

„A Bednar Actros kombinált talajművelőjének elején egy egyedülállóan nagy, 690x6 mm-es dupla tárcsásort találunk, amellyel a munkagép gond nélkül képes bedolgozni bármilyen szármaradványt. A szerkezeten ezután függőleges rugós biztosítású lazítókések következnek, amelyek talajtípustól függetlenül hibátlan munkavégzést biztosítanak a gazdának. Az el-munkálást széles hengerválasztékkal tudjuk

segíteni, így mindegy, mennyire száraz, az Actros porózus, homogén talajt hagy maga után. A cseh gyártónak az olyan gigászokhoz is (mint a törzscsuklós Steigerek és Quadtrac-ok) vannak ideális munkagépkapcsolatai, érdemes próbára tenni a tudásukat.”

ÚJ CASE IH MAGNUM SZÉRIA: AUTÓIPARI MINŐSÉG ÉS KÉNYELEM, A VERSENYKÉPES-SÉGHEZ IDEÁLIS VONÓERŐVEL KOMBINÁLVA!

„A gazdáknak fontos tudniuk, a Case IH gyárban tisztában vannak vele, hogy a világmárkák kihívói is világmárkák, így alkossanak bármilyen kiváló traktort, nem dőlhetnek hátra, folyamatosan fejleszteniük kell. Ennek szellemében újult meg a Magnum széria is, amit azóta is joggal tartanak a Case IH traktorok koronaékszerének. 280 és 400 LE között ugyanis ezek az erőgépek autóipari kidolgozottsággal kombinálják a mezőgazdaságban nélkülözhetetlen átütőerőt. Megújult a design, gyönyörű a kabinbelső, fejlesztették a navigációs rendszereket, hogy minél egyszerűbb legyen akár RTK pontossággal is dolgozni ezekkel a traktorokkal. De reaktív és adaptív kormányzással, fékrásegítéssel mind rendelkeznek már ezek a gépek, plusz a Stage V motorok kibocsátási értékei is megfelelnek a legszigorúbb elvárásoknak. Ebből mutattunk meg munka közben egy Case IH Magnum 310 CVXDrive AFS Connect gépet Mezőfalván. A reakciókat látva sikerült igazolni, a Magnumoknak még mindig megvan

a varázsa” – meséli Ábrahám Patrik, aki a Case IH termékmenedzserként segítette a kitelepülést. A szakértő szerint nehéz is részleteiben kiemelni, mitől is nyújtanak többet az új szériás Magnumok, de az a forradalom, ami a fülkében lezajlott, biztosan a sor elejére kívánczok.

„Elrendezésben mindent a gépkezelő kényelméhez igazítottak – vezetékelés, irányítófelületek



kiosztása, de hatalmas volt az ugrás a gyári kijelzők tudásában is. Az eddigi AFS 700-as monitorokat a szériában 1200-as monitorokra cserélték, amin a 21. század igényeinek megfelelő Android alapú operációs rendszer fut. A full HD kijelző felbontása kristálytisza rálátást tesz lehetővé, a felület osztható, egyszerre láthatjuk a segítségével a traktor és a munkagép adatait. Amennyiben kihasználjuk a Case IH mezőgazdasági szoftvercsomagját, az AFS Connectet, a gép igazi erőművé válik a precíziós gazdálkodáshoz. Ez ugyanis egyszerre telematika és térinformatikai szoftver online alapokon! A demonstrációra érkező gépet frontfüggesztéssel, 5 pár hátsó szeleppel szereltük fel, az ISOBUS képes erőgép teljes mértékben RTK korrekciós munkára lett felkészítve. A Case IH traktorokkal dolgozva ezt a gazdák a CNHi csoport saját hálózatával 2,5 centiméteres pontosság mellett használhatják. A jel így sosem veszik el, a precíziós munka folyamatos lehet, hiszen a hálózat karbantartásán egy világmárka csapata dolgozik.”

Az új Magnummal azt is bemutatták, mítosz csupán, hogy a fokozatmentes váltók nemalkalmasak a legnehezebb talajmunkákra.

„Ezt a Case IH traktort 50-es CVXDrive fokozatmentes váltóval szereltük fel. Erről általában mindenki elismeri, hogy könnyíti a gépkezelő

dolgát, csökkenti a fogyasztást, kitolja az élet-tartamot, hiszen mindig ideális motorbeállítás választ a feladathoz. Mezőfalván jelesre vizsgázott a kombinált talajművelővel végzett magágy-előkészítés terén is! Nem ugrált a traktor, szépen dolgozott, látszott, hogy ilyen feladatoknál érző magát igazán elemében. Ráadásul így erőgépünk közötti fuvarozáshoz is ideális felszereltséggel érkezik. Az új Magnumokra 3 éves, kibővíthető gyártói garanciát biztosíthatunk, így ezekkel a gépekkel a gazda maximális nyugalma is adott.”

CASE IH ERŐGÉPEK PLUSZ MUNKAGÉPEK: KOMPLEX GÉPPARK MINDEN GAZDASÁGMÉRETRE ÉS PÁLYÁZATOKRA IS AZ AGRI CS MAGYARORSZÁGTÓL

A gazdálkodók ma az Agri CS Magyarország Kft.-vel partnerségen minden gépet megtalálnak, ami a sikeres termelői vagy állattartói munkához lényeges. A kínálatból a mezőfalvai seregszemlén ott voltak az osztrák Pöttinger szalastakarmány-vágáshoz, betakarításhoz ideális gépei, amiket a Pöttinger TOP 462 rendszorú képviselt, ami függesztett kivitelben, 4,6 méteren gyűjt össze minden szál takarmányt. Láthattak a gazdák Case IH RB 344 RF bálázót épp úgy, mint Case IH Farmlift 737 teleszkópos rakodót is.

A gépek megfelelnek az előírásoknak, amelyekkel pályázva lehívhatóvá válnak a Vidékfejlesztés Program 2021-es óriási keretéből az állattartó telepeknek szánt források. A 40-50%-os vissza nem térítendő támogatással traktorok, silózók, bálázók, kaszálógépek, rendterítők és rendszorok egyaránt beszerezhetők.

Pályázati részletek: <https://www.palyazat.gov.hu/vp2-4119-21-llattart-telepek-megjtsnaktmogatsa> Természetesen az aktuális precíziós gazdálkodási pályázatnak is minden bemutatott erőgép-munkagép kapcsolat megfelelt. A Case IH márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. ezen a téren a cégcsoporthoz tartozó IKR Agrár precíziós szolgáltató csapatával közösen ráadásul egyedi, komplex megoldásokat biztosít a termelőknek! Talajmintavételezés, menedzsment zónák kialakítása, differenciált kijuttatási tervek plusz a precíz növénytermesztésre ideális géppark. Mind egy kézből, 100 milliárdos pályázati kerettel!

Pályázati link: <https://www.palyazat.gov.hu/vp2-418-21-mezgazdasg-digitlis-tllshoz-kapcsold-precizs-fejlesztsek-tmogatsa> Szintet lépne a hatékonyságban a termelői munkában vagy állattartásban? Válassza a Case IH mezőgazdasági erőgépek nyújtotta tudást, stabilitást a feladathoz. Keresse a magyar márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. csapatát!

AGRI CS Magyarország Kft.



EGYEDÜLÁLLÓ HAZAI EGYÜTTMŰKÖDÉS a sikeres precíziós mezőgazdasági pályázatokhoz

IKR AGRÁR + NEW HOLLAND ÉS CASE IH MÁRKAKERESKEDŐK

Az égbe szökő terményárak sem tudják feledtetni a gazdákkal: a jelenleg megugrott inputanyagárak mellett a jégverések és hóhullámok korában a nyereséghez nincs más út, mint a precíziós mezőgazdaság. A szaktanácsokra épített, centiméteres pontosságú, GPS vezérelt munkavégzés ugyanis az egyetlen, amivel egyszerre faraghatóak a költségek és maximalizálható, amit a

mérleg mutat aratás után. A tapasztalatok mégis azt mutatják, hogy vannak olyan alapvető hibák és megalapozatlan félelemek, amelyek távol tartják a mezőgazdasági digitális átalálástól a termelőket. Még az olyan lehetőségektől is, mint az EU és a magyar kormány most is elérhető 100 milliárd forintos forrása.

A téma szakértői segítségével bemutatjuk, mi az az egyetlen dolog, amit a gazdának át kell gondolnia a sikeres pályázathoz. Hat pontban sorra

vesszük, mi teszi világszínvonalú ajánlattá az Agrofert csoport hazai 3 cégének precíziós mezőgazdasági átaláláshoz nyújtott megoldáscsomagjait.

BERUHÁZÁS A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGBA: A SIKERHEZ A GAZDA GONDOLKOZZON RENDSZERBEN, ÉS VEGYE KOMOLYAN A PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÓ SZEREPÉT!

A precíziós gazdálkodás előnye vitathatatlanok, ráadásul a gazdák sem tudják elhibázni a fejlesztéseket, ha ügyelnek egyetlen, de rendkívül fontos elvre: ez a rendszerben gondolkodás! Ez ráadásul több mint reklámszöveg: azt jelenti, hogy a gazdálkodó tudja, hogy a georeferált talajmintavétel, a menedzsment-zónák kijelölése, és azokon belül a megfelelő navigációs rendszerekkel felszerelt gépekkel a differenciált tápanyag-kijuttatás és a vetés összefügg, sőt egymásra épül!

Épp ezért Dr. Virág István szerint, aki termékmenedzserként fogja össze a munkát mind a Case IH márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-nél, mind a New Holland mezőgazdasági gépek hivatalos márkakereskedőjénél, az AGROTEC Magyarországnál, nincs értelme például „csak egy hozamtérképezésre képes kombájnról” beruházni. Ahogy azzal is a saját zsebéből veszi ki a gazda a nyereséget, ha azt mondja, a precíziós

pályázathoz kötelezően előírt precíziós szolgáltatásfejlesztést megpróbálja valaki „letudni” annyival, hogy „elég majd minden táblán elvégezni a talaj-mintavételezést!”

„A precíziós tápanyag-gazdálkodás, az annak megágyazó precíziós talaj-mintavételezés, agronómiai jelentések tényleg kincset érnek. A műtrágya-kijuttatás átfedéseinek vagy épp a dupla vetés kiiktatására képes, akár 2,5 centiméteres pontossággal dolgozó mezőgazdasági erőgép- és munkagépkapcsolatokkal ugyanis 10 ezer forintos nagyságrendben faraghatóak le a hektárköltségek. De ez csak akkor igaz, ha a gazda tudja, hogy rendszereket kell építenie. Kell a talaj-mintavételezés és a szaktanácsadás a precíziós szolgáltatói csapattól úgy, mint az RTK jel, a szakaszvezérelhető műtrágyaszóró, vetőgép és erőgép a gépgyártótól. Ezek csak együtt, egy-

másra építve termelnek nyereséget. Minden más esetben régi, inputanyag-pazarló, hagyományos művelést végzünk, épp csak sokkal drágább, jobb sorsra érdemes eszközökkel!” – figyelmeztet Dr. Virág István.

Pedig a most elérhető forrásokkal még a csúcson is „félpénzből” szállhatnak be a magyar gazdák! Ezt jelenti az Európai Unió és a magyar kormány legújabb precíziós gazdálkodási pályázata, amelyben 100 milliárdos keretösszeg erejéig, 5 és 250 millió forint közötti, akár 50%-ban nem visszatérítendő forrásokból valósítható meg minden precíziós gépbeszerzés és technológiafejlesztés. A VP2-4.1.8-21 pályázat ráadásul semmi megvalósíthatatlant nem kér cserébe a gazdától, pusztán átgondoltságot.

„Ezért került a kiírásba, hogy a pályázati összeg 7%-áért cserébe a gépbeszerzésen túl georeferált

talajmintavételt, menedzsmentzóna-kialakítást, differenciált anyagkijuttatási terveket, térképeket és még számos más szolgáltatási elemet is megvalósít a gazda. Hiszen ezek nélkül vaktában dolgozna, így épp a legfontosabb veszne el a sikeres munkához – a precízitást” – ezt már Dr. Pecze Zsuzsanna, az IKR Agrár Kft. technológiai fejlesztési ágazatának ágazatvezetője fűzi hozzá.

Azonban az IKR Agrár vezető precíziós szolgáltatási szakértője ugyanúgy kiemeli:

„Nem, ez nem bonyolult, csak akkor, ha nem megfelelő partnerrel vág bele a gazda! Az IKR Agrár több mint 20 éve segíti szaktanácsadók, georeferált talajmintavételekkel a gazdaságok munkáját, akik ez idő alatt sikeresen sokszorozták meg az eredményeiket. Azért állítottunk össze közös precíziós megoldási csomagot a Case IH gépeket és a New Holland gépeket forgalmazó testvércégeinkkel, mert így tényleg nincs több teendő: a gazda végiggondolja, mire van szüksége, és felveszi a képviselőinkkel a kapcsolatot! A többi rugalmasan, a gazdaság igényeire hangoltan megoldjuk egy kézből. Olyan, több ezer hektáron gazdálkodó nagygazdaságoknál bizonyított ez a tudás, mint például a Gyermelyi Zrt. A siker velünk így sziklaszilárd alapon nyugszik!”

HAZAI KÉZBŐL A VILÁGPIACON IS VERSENYKÉPES PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI MEGOLDÁSOK: EZT NYÚJTJA AZ AGROFERT CSOPORT!

Az IKR Agrár itthon egy vállalatcsoport tagjaként dolgozik együtt a New Holland márkakereskedő AGROTEC Magyarországgal, valamint a hivatalos Case IH importőr, Agri CS Magyarország szakértőivel.





A háttérter biztosító Agrofert csoport Közép-Európa egyik legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari vállalatcsoportja. Ennek köszönhető, hogy legyen szó inputanyagokról vagy mezőgazdasági gépkapcsolatokról, szakértők jól tudják, mire van szüksége a gazdáknak. Mi teszi az IKR Agrár precíziós szolgáltatói csapatának tudását egyedivé a Case IH márkakereskedő Agri CS Magyarország és a New Holland márkakereskedő AGROTEC Magyarország precíziós üzletágaival kiegészülve?

1., Mezőgazdasági világmárkakkal együtt dolgozva, legyen szó állattartásról vagy növénytermesztésről, minden gazdaság méretre teljes körű megoldásokban gondolkozhatunk!

Ahhoz, hogy egy gazdaság nyereséget termeljen, szükségünk lehet rakodógépekre, bálázókra, eltérő teljesítményű megbízható erőgépekre épp úgy, mint az ezekhez kapcsolható munkagépekre. Mind a New Holland, mind a Case IH olyan palettával bír, ami tökéletesen lefedi mindezt, 100%-ban megfelelve a precíziós gazdálkodás elvárásainak is. A T4-es ültetvényes New Holland traktoroktól kezdve, vagy a Case IH-nál megtalálható 100 LE-s Vestrumoktól indulva olyan gépekkel dolgozhatnak a márkáknál a gazdák, mint a legendás Case IH Magnum széria, vagy épp a precíziós munkára teremt New Holland T8 Genesis modellek. Erőgépeknél érdemes a gyárilag RTK korrekcióra felkészített modelleket választani a precíziós gazdálkodáshoz, hiszen ezeknél se utólagos kábelezéssel, se a navigációs egység fejlesztésével nem kell bajlódni. Legyen szó Case IH-ról vagy New Hollandról, az ilyen erőgépekhez érkező gyári full HD kijelzőkkel minden folyamat kristálytisztán áttekinthető, irányítható, levéve ezzel a terhet a gépkezelő válláról. A sorból természetesen a törzscsuklós Case IH gigaszokat, Quadtrac és Steiger modelleket sem szabad kihagyni, akárcsak az intelligens betakarítórendszerrel, hozamtérképezéssel is ellátható kombájnokat – mindkét gyártónál. Mivel minden teljesítménykategória adott az erőgépeknél is, így a márkákkal dolgozva a gépkezelők kényelme is maximális lehet, egységes kezelőfelülettel dolgozhatnak minden gépben. A két nagy márkára ráadásul a precíziós mezőgazdasághoz megfelelő, a pályázatba bevonható

munkagépek terén is teljes palettát kínál. A New Holland esetében választhatunk akár fúvóka-szintű szakaszolásra képes Amazone permetező-gépeket, New Holland hengeres- és szögletes bálázókat, elérhetőek a kiváló olasz DONDI talajlazítók, valamint a zöldtakarmány-betakarításhoz, talajmunkákhoz az osztrák Pöttinger tárcsás kaszái, rendsodrői és rendterítői, talajművelő eszközei közül válogathatunk. Ezt a márkát ugyanúgy megtalálják készleten a Case IH márkával dolgozó gazdák is. Itt továbbá az extrém munkaszélességükről és kiváló vázgeometriájukról ismert Bednar talajművelő munkagépeket, valamint a SKY Agriculture no-till vetőgépeit találjuk meg extraként a kínálatban. Minden készleten, karnyújtásnyira elérhető, amire a gazdának szüksége van.

2., Az Agrofert csoport minden cége évtizedes rutinnal bír a precíziós erőgép- és munkagépkapcsolatok, továbbá a precíziós szolgáltatás, szaktanácsadás terén!

A digitális átállás pályázatban precíziós gazdálkodáson szigorúan helyspecifikus munkavégzést értenek, így a gazdálkodóknak egyformán szüksége lesz automata kormányzásra, munkagépvezérlésre, kombájnok esetében hozamtérképezésre. Ezt az Agrofert cégcsoport cégeivel együtt dolgozva mind megtalálják a gazdálkodók. A Case IH és New Holland márkakereskedők precíziós üzletágainál ráadásul további csúcstechnológiájú eszköz kínálatból is válogathatnak a gazdák: talajszkennerek, infravörös beltartalom mérésre képes egységek, nitrogénszenzorok, amelyek silózón, kombájnjon vagy bálázógépen



tehetnek jó szolgálatot. A márkák szakértői hangsúlyozzák: minden információt a gépek működéséről, erősségeiről érthetően képesek átadni a gazdáknak. A kísérletező kedvű gazdák a precíziós tápanyag-gazdálkodás, talajmunka területein olyan technológiákat is bevethetnek a márkák segítségével, mint az elektromos gyomirtó rendszerek, vagy hidraulikusan állítható talajművelő megoldások.

3., Dolgozzunk Case IH gépekkel, New Hollandokkal vagy vegyes flottákkal: itt mindent egy kézből, kényelmesen megkapunk a pályázatokhoz!

A fentiekből is látszik: a Case IH, a New Holland márkakereskedőivel, valamint az IKR Agrár precíziós szolgáltatói csapatával egy csomag-

ban, egyetlen cégcsoporttól rendelkezésre áll minden, ami a források elnyeréséhez, hosszú távú sikeres munkához lényeges. Az IKR Agrár precíziós szolgáltatói csapata a kijuttatási és dózisterveket olyan nyitott formátumban teszi elérhetővé a gazdáknak, amit a vegyes flották valamennyi precíziós gazdálkodásra tervezett gépe képes kezelni. Illetve a Case IH és a New Holland precíziós mezőgazdasági szoftvercsomagja, ami egyesíti a flottakezelő és a telematikai szoftverek előnyeit, szintén képes erre. A New Holland My PLM Connect és a Case IH AFS Connect szoftverében nyomon követhetjük az erőgépekkel végzett munkát, nyomvonalakat, táblahatárokat szerkeszthetünk, mindezt online, felhőalapon, bármilyen márkának értelmezhető, univerzális formátumban kimethetően!

4., Az IKR Agrár precíziós szolgáltatói csapatával minden kiadás és bevétel matematikai alapon, feketén-fehér kiszámítható a gazdának, a zónázástól a betakarításig!

Az IKR Agrár precíziós szolgáltatói csapata sikeresen ötvözi 2 évtized rutinját a legmodernebb technológiákkal a precíziós mezőgazdaság terén. Az azonos terméspotenciálú táblarészeket – menedzsment-zónákat – kizárólag pontos kombájn hozamtérképekre vagy csúcstechnológiát képviselő műholdfelvételes hozammérés eredményeire alapozva határozzák meg. Munkatársaik szigorú eljárásrendet követve utánajárnak a termésátlagok közötti különbségeknek. Betakarításkor vizsgálják a terméssel levitt tápanyagmennyiséget, hozzáveszik a domborzati viszonyokat, erőziót, a talaj tápanyag-szolgáltató képességét, valamint a területek időbeli stabilitását is. A munkafolyamatot georeferált talaj-mintavételezés egészíti ki, amit akkreditált laboratórium kielemez. Az így megszerzett pontos adatoknak hála olyan agronómiai jelentések landolnak a gazda asztalán, amelyekre 4 éven át alapozhatóak agrotechnikai döntések. A szaktanácsban feketén-fehéren ott áll, hogy a menedzsment-zónán belül a differenciált tőszám- és kijuttatási terveket követve milyen eredmények érhetőek el. Így minden számítható forintra a gazdálkodó számára.

5., Az IKR Agrár egyedülálló térinformatikai rendszere képes teendőkké formálni az adatokat, elbír a nagygazdaságok precíziós gazdálkodási igényeivel is!

Az IKR Agrár Kft. precíziós szolgáltatói szakértőivel a gazda biztos lehet: nem fogja a csapatot meglepetésként érni az sem, hogy a precíziós gazdálkodás hatalmas és gyorsan frissülő adatmennyiséggel jár együtt! A műholdas hozamtérképezést ugyanis nem befolyásolják az időjárási tényezők, a talaj-mintavételezésből is egyszerre rengeteg információt kell feldolgozni és tárolni. Az IKR Agrár Kft. egyedülálló térinformatikai rendszere a Hozaminfo/Zónainfo Szolgáltatás felkészült erre! A rendszer több rétegben, időrendben tudja megjeleníteni az adatokat – hozamtérképek, talaj-mintavételi zónák, talajvizsgálati eredmények stb. Az érthető nyelven megírt jelentésekkel együtt a rendszerrel olyan eszköz lehet a gazdálkodók birtokában, amellyel képesek teendőkké formálni a számokat a maximális profitért!

6., A CNHi csoport saját RTK hálózatával a pályázat részeként vállalt több éves precíziós mezőgazdasági munka háttere is sziklaszilárd alapon nyugszik!

A sort a precíziós mezőgazdasági szolgáltatáscsomag egy szintén lényeges előnye zárja. A CNHi csoport saját, centiméteres pontosságú RTK hálózatot tart fenn a precíziós gazdálkodást folytató mezőgazdasági gépek vezérléséhez. Válasszuk a Case IH gépeket vagy a New Holland gépcsaládot, egyaránt biztosak lehetünk abban, hogy olyan háttérrendszer működteti traktórainkat és a kombájnainkat a földeken, amelyet világmárkák tartanak naprakészen. A precíziós pályázathoz tartozó vállalat miatt, miszerint a gazda 5 éven át ténylegesen precíziós munkát folytat a gazdaságában, egyetlen percet sem kell aggódnia a termelőknél. Szeretné kiaknázni a digitális átállás mezőgazdasági pályázatban rejlő lehetőségeket gazdaságával? Menjen biztosra az IKR Agrár, az AGROTEC Magyarország és az Agri CS Magyarország közös precíziós gazdálkodásra tervezett megoldásaival!

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

A GAZDA MINDIG A LEGJOBBAT PRÓBÁLJA ADNI A NÖVÉNYEKNEK

LOMBTRÁGYÁBÓL NEKÜNK EZ A LOVOSPEED

Török János szerint, aki családjával 270 hektáron gazdálkodik Tolna megyében, az elmúlt 30 évben sokat változott a növénytermesztés. Ebből a technológia fejlődése állandó és követhető, az időjárásé már más kérdés. Pedig, ahogy fogalmaz, muszáj táplálni a növényeket, különben nincs termés, a gond csak az, hogy hagyományos komplex műtrágyákkal ahhoz eső is kell. Más különben a nyereség is elillan, akár a nitrogén. Úgy 3 éve ennek a dilemmának a feloldásához ajánlották számukra az IKR Agrár szakértői azokat a kultúraspecifikus tápelemtartalommal készülő újszerű, folyékony lombtrágyákat, amikkel végre aszályos időben is megteheti a gazda, ami Török János elmondása szerint a legfontosabb: megadni mindent a növényeknek a bő terméshez!

Gyakorlati tapasztalatokról, kivitt dózisokról és időzítésről kérdeztünk.

LOVOSPEED FOLYÉKONY LOMBTRÁGYA – AKKOR IS TÁPLÁL, AMIKOR AZ GYÖKÉREN KERESZTÜL LEHETETLEN

Egy, a vízhiány miatt tápanyag híján elhalt vetés, a forróságtól furulyázó kukorica, a minőséghez is nélkülözhetetlen nitrogéntől, mikro-tápelemektől az aszály miatt virágzás idején megfosztott búza-tábla. Vagy épp a kopár földön az elillant nitrogén

miatt fölöslegesen kiszórt komplex műtrágya. Egy gazdának, akinek fontos a megtérülés, mind olyan mumus, amit jobb messzire elkerülni. Török János szerint, aki a rendszerváltás óta foglalkozik kukorica, napraforgó, búza, árpa és repce termesztésével Zomba határában, az a szerencse, hogy jól választott modern lombtrágyával mindez ki is védhető.

„Mindig is mezőgazdasággal szerettem volna foglalkozni, ugyan az állattenyésztést céloztam és végül a növénytermesztésben kötöttem ki, de ezt se bánom. Ugyanúgy megvan az a kettős természete, amit a világ minden kincséért sem cserélnék el: végtelen szabadságot biztosít, a magam ura vagyok a földeken, de állandóan le is köt, hiszen egy gazdaságban mindig van mit tenni. Sokat dolgozunk, nincs szabadnap, de ezt a magunk feje szerint tehetjük, közben pedig láthatom azt is, ami a legfontosabb. Ahogy fejlődnek a növények” – vág bele a gazdaság bemutatásába a gazdálkodó.

„Mezőgazdasági szakközépiskolát végeztünk a fiam és én is, lassan 30 éve tapasztaljuk első kézből, mi zajlik a növénytermesztés világában. Ami biztos, hogy változik a technológia és az időjárás is. Ráadásul mindkettő átalakulása szembeötlő, és ezek közül az időjárás a kevésbé kiszámítható. A szakma közben egyre befek-

tetésigényesebb lett, sok pénzt „vetünk el” hektárként, hogy termőre fordítsuk az évet. Nincs más út, a gazda mindig megpróbálja a legjobbat megadni a növényeinek, hogy minden rendben legyen. Mivel a huzamosabb aszályok miatt a hagyományos, gyökéren keresztüli táplálás sokszor nem működik, ezért alternatívák után kellett nézni. Ekkor találkoztunk jó 3 éve az IKR Agrár kínálatában elérhető speciális összetételű lombtrágyákkal, amikkel, ha nem is váltható ki minden tápanyagpótlás, de biztos, hogy jó évben több és jobb a termés a használatukkal. Az olyan aszályoknál, mint az idei is, pedig kondicionálják annyira a növényeket, hogy átvészeljék a stresszfaktorokat. Ragozhatnám, de ez mind a pénztárca miatt fontos. Ha nincs csapadék, nincs tápanyagfelvétel. Ha nincs tápanyagfelvétel, nem fejlődik a növény, ami kihat a további életére, se mennyiségben, se minőségben nem azt adja, amit várunk. Nem beszélve arról, hogy hiába szórunk ki bármilyen kiváló komplex műtrágyát, ha nincs eső, ami bemosná, akkor hiába. Elillan belőle a nitrogén, vele együtt pedig a haszon is. Ez az, ami a Lovospeed műtrágyával nem történhet meg a tapasztalataink szerint.”

„BÚZÁBAN A BELTARTALOMNAK TETT JÓT, KUKORICÁBAN AZ ASZÁLYT VÉSZELTE ÁT VELE AZ ÁLLOMÁNY SIKERESEN!”

A Lovospeed neve nem találmor merült fel az IKR Agrár szakértőinek, amikor olyan lombtrágyát ajánlottak Török Jánoséknak, amit alkalmazva a legjobb eséllyel élhetik túl károsodás nélkül az aszályos időszakokat az állományok. Ebben a nitrogéntúlsúlyos folyékony lombtrágyában ugyanis találunk még kén és magnézium kiegészítést is, illetve a növényi immunrendszert kedvezően befolyásoló mikroelemcsoportot is. A minőségi és mennyiségi mutatók javításához a magnézium a kulcs, ami serkenti a növények fotoszintézisét. A kén pedig fehérjeszintézisben, a beltartalom javításában épp úgy lényeges, mint a nitrogénhasznosítás fokozásában.

Kedvező tulajdonságai közül, amiket a gazdák még dicsérnek:

- Gyors nitrogénreakció, annak köszönhetően, hogy mind 3 formájában megtaláljuk a lombtrágyában ezt a tápelemet.
- Perzselésmentesen kezelhetőek vele a kultúrnövények, ha tartjuk az ajánlott 15-20 l/ha dózist.

Török Jánoséknál főként búzában és kukoricában vizsgáztott, a gazdálkodó elmondása szerint még pedig jeles eredménnyel.

„A Lovospeed lombtrágyát az IKR Agrár szak-
nácst követve próbáltuk ki. A piacon körülnézve úgy tűnt, ez hatóanyagtartalomban képes azt

nyújtani, amire a növényeinknek szüksége van. Még tavaly előtt kezdtük el alkalmazni búzában, ahol virágzaskor pluszban szoktunk nitrogéntartalmú műtrágyát kiszórni, de ez az esők elmaradása miatt nem működött. A Lovospeed-et ennek alternatívájaként permetezzük ki, és az aratás igazolta a választást! Nem az a gazda vagyok, aki naponta megnézi, hogyan hatott a kezelés a növényeken. Szoktunk hagyni kontrollt, illetve az alapelvem: a szezon végén a kombájnból és a mérleg hátán látszik, ha valami működött. A Lovospeed pont ilyen termék! Idén tavasszal pedig az extrém időjárás miatt meg-

LOVOCHEMIE LOMBTRÁGYÁK AZ IKR AGRÁRTÓL – MINDENT MEGADNAK LEVÉLEN KERESZTÜL A NÖVÉNYEKNEK, AMIRE SZÜKSÉGÜK VAN

Az IKR Agrár Kft. kínálatában található lombtrágyák hatékonyságának titkát kultúraspecifikus összetételük jelenti. Ebben úttörő szerepe van a cseh Lovochemie gyár fejlesztéseinek, amely az IKR Agrárral közös cégcsoportjának tagja. Zsigmond Előd, az IKR Agrár területi képviselője szerint ez azért fontos a gazdáknak, mert a továbbfejlesztett termékeket kizárólagosan vagy lépéselőnnyel érhetik el itthon az IKR Agráron keresztül.

védőszereket pedig azóta is. A szaktanácsadásuk kiváló, ráadásul a termékínálatuk is folyamatosan fejlődik. Ezeket megbízhatóan, gyorsan szállítják ki, ami azért is fontos, mert lehet bármilyen jó egy termék, ha nem tudjuk felhasználni, amikor kell. Az IKR Agrárral erre sem lehet panaszkodni. Odafigyelnek ránk, tájékoztatnak az újdonságokról, változásokról. A szekszárdi központ képviselőivel nemcsak szakmai, mondhatni baráti a viszony. Ez egy olyan stabilitást jelent egy kisgazdaságnak, ami miatt érdemes együtt dolgozni a nagyokkal.” A pozitív visszajelzést a területileg illetékes központból Zsigmond Előd is örömmel nyugtázza.



gyengült növények megsegítéséhez alkalmaztuk. Itt látszott a különbség, különösen a kukoricánál, az nagyon megsínylette a szárazságot, de a Lovospeed-del azért átvészelte” – meséli Török János.

FOLYÉKONY LOMBTRÁGYADÓZISOK ÉS A KEZELÉSEK IDŐZÍTÉSE TÖRÖK JÁNOSÉK CSALÁDI GAZDASÁGÁBAN

Az aszály kivédéséhez Török Jánosé, amennyire lehet, széthúzták a kezeléseket, kisebb dózisban, többször juttatták ki a növényeknek a lombtrágyát a földeken.

Búzában

„Már tavasszal lehetett látni, hogy gyengék a búzák, így az első gyomirtózásnál március-áprilisban megkapta az első 10 liter/hektáros kezelést, ezt követte a szárba induláskor egy 10 liter/hektáros újabb kör, végül virágzaskor is kijuttattuk a lombtrágyát 10 liter/hektár dózisban.”

Kukoricában

„Kukoricában most debütált nálunk a Lovospeed, így kontroll mellett egy 30 hektáros táblán próbáltuk ki kultivátorozás után, igazából az utolsó pillanatban. A dózist itt is 10 liter/hektárra állítottuk be, de nagyon szépen teljesített.”

„Az Agrofert csoport Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari cégcsoportja. A Lovochemie műtrágyagyár is tagja ennek, így a legújabb fejlesztéseket is azonnal elérhetővé tudjuk tenni a partnereknek. Ezek közül szilárd és folyékony műtrágyák, lombtrágyák terén 13-at tartunk készleten. Hatékony-ságukról folyamatos visszajelzést küldünk a hazai termelőktől a gyárba, így az itteni elvárásokat is figyelembe veszik a fejlesztéseknél. Hála a fajták igényeire hangolt tápelemösszetételnek, ezekkel a lombtrágyákkal mindent megadhatunk, amire a növényeinknek szüksége van a leveleken keresztül” – fogalmaz.

A KISEBB GAZDASÁGOKNAK SOKAT AD EGY OLYAN NAGY PARTNER, MINT AZ IKR AGRÁR

Török Jánosék gazdaságában jogelődjei révén a kezdetek kezdete óta támaszkodnak az IKR Agrár Kft.-re. Ezt két okból sem bánja a zombai gazda.

„Amióta csak növénytermesztéssel foglalkozunk, számíthatunk az IKR Agrárra. Amikor még mezőgazdasági gépeket is értékesítettek, azokat is tőlük szereztük be. Az inputanyagokat, növény-

Ahogy fogalmaz, jó ilyesmit hallani, ezért is tesznek érte ők is minden nap.

„Számunkra az IKR Agrárnál a gazdálkodó nemcsak vásárló, mindig igyekszünk élő kapcsolatot fenntartani velük partnerként. Van, akinek szaktanácsadóként szemrevételezéssel is segítjük a munkáját, másoknak akkor segítünk, ha egy problémával vagy igénnyel megkeresnek minket a központban. Tudjuk, hogy fontos, hogy a termelők akkor kapjanak segítséget, amikor arra szükség van, ezért a kiszolgálásukat gyorsan végezzük. Amennyiben aznap délután 1-ig befut egy rendelés a központba, akkor azt másnap reggelig leszállítják a raktárunkba. A délután 1 után leadott rendeléseket pedig 48 órán belül biztosan kiszolgáljuk. Fontos, hogy építhessenek ránk a gazdák, ehhez szervezzük a munkánkat” – zárja a gondolatait az IKR Agrár munkatársa. Csúcstermés reális ráfordítással? Válassza az IKR Agrár kínálatában elérhető folyékony lombtrágyákat kultúraspecifikus összetétellel! Területi képviselőik országos lefedettséggel várják megke-
resését!

IKR Agrár Kft.

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

LOVOCHEMIE

IKR AGRÁR

A TERVEZHETŐ JÖVŐI www.ikragrar.hu

SOSEM LÁTOTT ARATÁS-SHOW



11 New Holland kombájn, 1 helyszín Lajoskomárom határában, egy 80 hektáros tábla és egy olyan aratás-show, amihez hasonlót még a kontinensen is ritkán látni. Ami egyszerű szikrapróbaként indult, mára látványossággá nőtte ki magát. Itt egy fordulóval, 200 méter szélességében a rotoros és a szalmarázóládás New Holland kombájnok különböző modelljei maximális technológiai továbbfejlesztés után megmutatják, mire képesek szinkronizált csapatként. Gondolná valaki, hogy mindez mindössze 4 éve indult útjára, amikor egy, a New Holland kombájnok fülkekomfortját megismerő kezelő felkiáltott: ez, vagy többé semmi! Pedig így volt. A jelenleg több ezer hektáros területen gazdálkodó és bér munkázó családi gazdaság vezetőivel, Csepregi Attilával és Csepregi Árpáddal beszélgetve elmeséljük, miként fejlődött a flotta. De az sem marad titok, hogy lesz-e folytatása a látványos kombájnos erődemonstrációnak.

„Beültem a kezelő mellé egy New Holland kombájnba, és csak vártam, mikor gyorsítunk fel végre rendesen az aratáshoz. Ekkor láttam, te jó ég, ez a betakarítógép 2100-as fordulaton csúcsebességgel már dolgozik is! Évtizedek óta dolgoztam kombájnokkal, csak annyi cikázott a

fejemben: ennek a gépnek ez az üzemi hang-szintje! Olyan volt, mintha autóban ültem volna.” Csepregi Árpádban, a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport műszaki vezetőjében máig élénken él az első találkozás a New Holland kombájnokkal az egyik Bábolnai Gazdanapok alkalmával. A szakember szerint azonban még évek teltek el, amíg a művelésbe vont területek nagysága és a betakarítógépek adottságai miatt végül úgy döntöttek, a teljes flottát erre a márkára építik.

ÉVTIZEDEK ÓTA PIACVEZETŐ MEGOLDÁSOK, HASZNÁLTGÉPKÉNT IS HIBÁTLAN MŰKÖDÉS: EZÉRT VÁLASZTJÁK A FELÚJÍTOTT NEW HOLLAND KOMBÁJNOKAT EGY TÖBB EZER HEKTÁROS MEZŐGAZDASÁGI CÉGNEÉL

Ma, mikor a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport egyesíti magában a Dunántúli 5 Határ Kft. és a Győzelem Kft. erőforrásait, nehéz elképzelni, hogy mindez pár hektáron indult a '90-es években. Pedig Csepregi Attila, a vállalat ügyvezetője szerint mindezt tényleg kicsiben, a szülőkkel közösen indították, majd fanatikus munkával fejlesztették tovább.

„Jelenleg a cégünkkel 3100 hektáron végzünk termelőmunkát, amit 2000 hektár teljes körű

bérmunka és 3000 hektáros részleges bérmunka egészít ki. A cégünkhöz 8000 hektárról érkezik be a termés, és ugyanekkora területre helyezünk ki inputanyagot is. Ehhez rendelkezünk 70 000 tonna tárolókapacitással, 2 szárítóval és egy komolyabb gépparkkal, amiben a rakodók és traktorok sorát 13 kombájn egészíti ki” – vág bele a cég ismertetésébe a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport ügyvezetője.

Csepregi Attila 1995-ben, mindössze 18 évesen kezdte el felépíteni mindazt, amibe a teljes családot bevonta. Elmondása szerint mindig is vonzotta a növénytermesztés világa. Az olyan kihívásokkal teli időszak pedig, mint a mostani járványhelyzet, igazolta is, hogy ez egy jó döntés volt, hiszen látszik, nemes feladatot jelent.

„Amikor tombolt a járvány, és az embereket ugyanúgy el kellett látni terménnyel az élelmiszerekhez, látszott, a gazdálkodásnak értéke van a közösség számára. Bármit lehet mondani amúgy erre a világra de azt biztosan nem, hogy monoton. Minden évjáratnak megvan a maga kihívása, változik a technológia és a gépesítés is. A traktorokkal és kombájnokkal végzett munka, a bennük rejlő lehetőségek mindig különösen érdekeltek. A gépparkban éltük meg talán a

legnagyobb változást is az utóbbi időszakban. Ott 13 kombájnól 12-t cseréltünk New Hollandra mindössze néhány év alatt. De ennek megvolt a maga oka.”

Az okból pedig egyik Csepregi testvér sem csinál titkot. Mind a műszaki vezető, mind pedig az ügyvezető igazgató kiemeli: több ezer hektáron, bér munkát is vállalva, az ő térségükben nincs más út. Költséghatékonyan nagy területet kell learatni, amihez a nyereséghez megbízható használt gép is szükségeltetik. Ez az, amiben riválisai fölé nőnek a New Holland kombájnok. „Lajoskomáromban a munka szűk keresztmetszetét a nyári betakarítási munkák jelentik. Ha megázik a termés, jelentősen romlik a minősége. Fontos, hogy gyorsan teljesítsük a vállalásokat minden partnernek. Ez pedig közel 5000 hektáron már komoly kapacitásbeli és logisztikai kihívás. Szeretnénk elkerülni, hogy bármelyik gazdálkodó úgy érezze, hogy rá csak a sor végén került sor. Viszont 15 kombájn megvásárlása újonnan nem érné meg. A költség ugyanis közel 2 milliárd forintba rúgna, miközben a kihasználtságuk csak a nyár pár hetében lenne 100%-os. Ennyi idő alatt, mindegy a márka, nem tudnának nyereséget termelni. Az őszi munkákra már csak a kombájnok felét fogjuk be, így kialakult egy egyedi üzleti modell nálunk. Komoly szerelőkapacitással rendelkezünk, megbízható használt kombájnokat vásárolunk, ezeket pedig tetőtől talpig újjáépítjük a műhelyben. Ezzel a költségek máris kordában tarthatók. Ehhez persze elengedhetetlen az a tudás és munkaóra, amit öcsém vezetésével a műszaki csapat beletesz” – fogalmaz az ügyvezető.

Csepregi Árpád maga is hangsúlyozza, ez az út csak azoknak járható, akik rendelkeznek a megfelelő tudással és műszaki kapacitásokkal. De nekik jó megoldás lehet. Már akkor, ha New Holland mezőgazdasági gépekkel vágnak bele a feladatba.

ÉTKEZÉSI NAPRAFORGÓBAN NINCS PÁRJA A NEW HOLLAND KOMBÁJNNAK, ÉS AKKOR MÉG A KÉNYELEMÉRŐL SZÓ SEM ESETT!

A Lajoskomáromi Agrár Cégcsoportnál 2 kivitellel 3-4 éves használt New Holland kombájnokat találunk a betakarítógép-flottában. Csepregi Árpád

szerint hála az időtálló megoldásoknak és a magas műszaki tartalomnak, ezeknek a gépeknek jó kezekben, használt gépként egy teljes értékű második élet adható.

„3-4 éves New Holland CR és CX kombájnokat vásárolunk. Ezek strukturálisan a cséplő- és felhordórendszer terén évtizedek óta stabilan csúcsmegoldást képviselnek. Így kiválóan felújíthatóak használtgépként is. De komolyan kell venni a feladatot. Feltérképezzük pontosan az állapotukat, majd spórolás nélkül minden kopó és egyéb alkatrészét, amire ráfér a felújítás, a legjobbra cseréljük. Ha kell, fényezzük, kozmetikázzuk a gépet. Addig nem állunk meg, amíg a következő szezonra egy olyan New Holland kombájnval nem kezdhetjük, ami 100%-ban megfelel a kor elvárásainak.”

A NEW HOLLAND KOMBÁJNOKKAL VALÓ MUNKÁT 3 EGYEDI ERŐSSÉG TESZI IGAZÁN HÁLÁSSÁ

„Amíg az alapok stabilak, elektronikában, motorikusan a New Hollandnál folyamatosan fejlesztenek. Így közel 20 év tapasztalatával a kombájnok terén ki merem jelenteni, hogy a fogyasztás tekintetében területarányosan messze a legjobbak a piacon. A konkrét érték múlhat a táblaszerkezeten, azon hogy megdőlt-e az állomány, így számot nem mondanék, de jelentős a különbség. Ami pedig számunkra igazán fontos értékük, hogy az olyan speciális növények aratásához, mint az étkezési napraforgó, szintén kategóriaelső választást jelentenek. 1000 hektáron termelünk ilyen kultúrát, és a nyereséges betakarításhoz a megfelelő tisztítórendszer kulcskérdés. A rosták összeadott felülete egy 6 ládás New Holland kombájnban 6,5 négyzetméter, ami még mindig kimagaslónak számít. Ehhez egy kifogástalan tisztítórendszer társul, amivel még ezek a nagy olajosmagvak is hatékonyan, szennyeződések nélkül gyűlhetnek a magtartályban. Míg más gépek hajlamosak szórni a terményt, addig a New Holland kombájnok hibátlanul dolgoznak, egy kiforrt, ma már 20 éves technológiai alapra építve.”

Csepregi Árpád szerint, ami igazi vízválasztó érénye továbbá a „sárgáknak” a kombájnok között, az a kényelem.



„A találkozásról már esett szó, de a kezelés egyszerűségéről, a csendről, ami a fülkében tapasztalható, talán a legjobban az mesél, amit az a gépkezelőnk mondott, aki kiszállt a gépből az első teljes szezon végén: „nekem innentől kezdve vagy New Holland a kombájn, vagy semmi más”. Nem is volt megállás, sorban cseréltük le a gépeket. Ehhez persze kellett a kiváló kapcsolat is a márkakereskedő AGROTEC Magyarországgal is persze, hiszen ekkora kaliberű felújításokhoz stabil alkatrészellátás kell. De ezen a téren sincs okunk a panaszra. Baráti a kapcsolatunk a szervizesekkel, akikre ha olyan javítani, ellenőrizni valóra van szükség, amihez számítógépes diagnosztika kell, szintén számíthatunk.”

SZIKRAPRÓBÁBÓL LETT ARATÁS-SHOW 11 KOMBÁJNNAL

A Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport flottájában jelenleg 6 szalmarázóládás és 6 rotoros kombájn teljesít szolgálatot. Tulajdonosaik egyetértének abban, hogy mindegyik modellen érződik, olyan betakarítógép-család tagjai, amely kevesebb volt úgy beállítani a területteljesítmény világrekordot, hogy a sérültszem-arányt az intelligens tisztítórendszerük 1% alatt tartja.

Szalmarázóládás rotoros New Holland kombájnok:

2 darab CX 860-as, 2 darab CX 8080-as, 1 darab CX 8060, 1 darab CX 8.90

Rotoros New Holland kombájnok:

2 darab CR 9.80, 1 darab CR 9080, 1 darab CR 9060, 1 darab CR 9070, 1 darab CR 9.80

Bár a felsorolás is tekintélyt parancsoló, azonban közös felvonulásuk egy 80 hektáros táblára Lajoskomárom határában, na az volt az igazi fegyvertény.

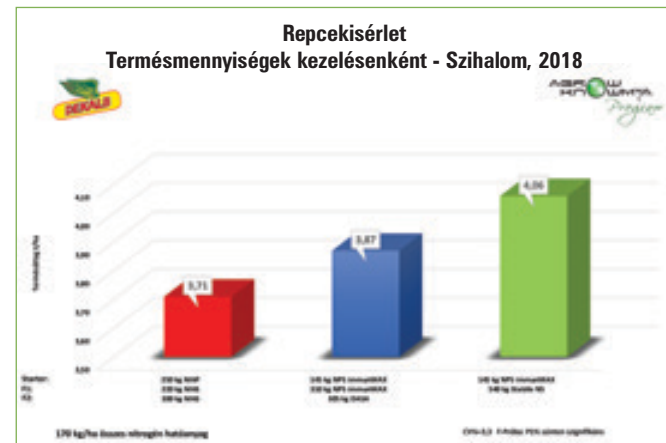
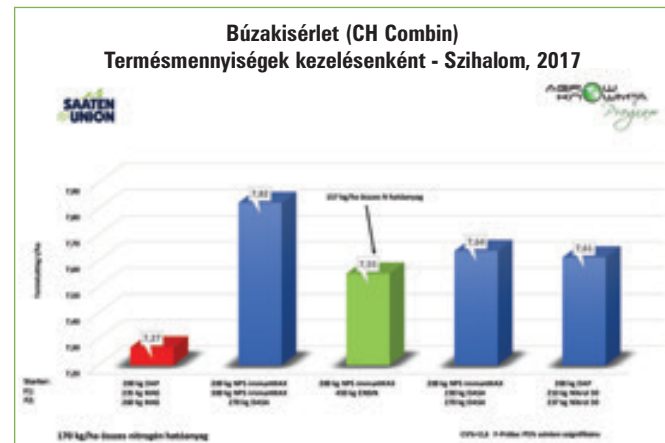
„Ez a 11 kombájn 40-50 hektárt learat egy óra alatt, így ha egybefüggő területen haladhatna, egy nap alatt akár 4-500 hektárról is könnyedén be tudnák hozni a termést. Egy ilyen gépsor munkába küldése előtt fontos az előzetes gépészeti felkészítés. Ennek a részét képezte a tűzbiztonsághoz lényeges szikrapróba, amiből maga a bemutató kinőtte magát. Mindennel együtt két nap előkészíteni egy ilyen bemutatót, a legnagyobb kihívást a logisztika jelenti, hogy a futó munkák mellett miként lehet egy helyre csoportosítani egy gépet. De megéri. Jó látni együtt egy ilyen flottát, ez esemény a gépkezelő munkatársaknak is élmény. Hála a partnereknek, akik megőrkítik, vissza is nézhető, bárki átéletheti, mit is jelent aratásban, amikor felbőg egy ilyen géporiás. Biztosak vagyunk benne, hogy a jövőben is valamilyen formában fennmarad ez az esemény” – emeli ki Csepregi Attila ügyvezető.

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres a nyereséges aratáshoz? Válassza a New Holland kombájnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Értékesítőik országos lefedettséggel várják megkeresését!

AGROTEC Magyarország Kft.

NÖVÉNYTERMESZTÉS A VÁLTOZÓ EU-BAN

Avagy őszi vetésű növények termesztéstechnológiája



Az EU mezőgazdaságát meghatározó módon befolyásoló Közös Agrárpolitika (KAP) átalakítása jelenleg napirenden van a döntéshozók asztalán. A kiszívárgott információk alapján a következő 7 éves időszakra vonatkozó javaslatok az üvegház hatású gázok kibocsátásának mérséklése okán jelentősen csökkenteni kívánják a növénytermesztés során felhasznált kemikáliák mennyiségét, érte ez alatt mind a növényvédő szereket, mind a műtrágyákat.

A növényvédőszer-hatóanyagok környezetre gyakorolt hatásait folyamatosan felülvizsgálják, ennek eredményeként egymás után vonják vissza az engedélyeket, az új hatóanyagok engedélyeztetése egyre bonyolultabb és drágább, aminek következményeként a kémiai növényvédelem eszköztára folyamatosan szűkül. Jól látszik, hogy a jövőben a biostimulátorok és a természetes eredetű növényvédelmi hatóanyagok szegmense egyre meghatározóbb lesz a növénytermesztés eszköztárában.

A műtrágya-hatóanyagok, a növénytáplálási technológiák is fejlődnek, kínálatunkban már most is elérhetőek olyan nitrogénpótlásra használható termékek, melyek alkalmazásával 10-20%-kal kevesebb hatóanyag kijuttatásával elérhető ugyanaz a termés szint, mert a hasznosulás hatékonysága jobb.

Tehát, aki fel akar készülni az előttünk álló időszak változó kihívásaira vagy egyszerűen csak költség-hatékonyabbá kívánja tenni gazdálkodását már most kipróbálhatja, alkalmazhatja ezeket a termékeket.

Hol érdemes változtatni az elmúlt évtizedek gyakorlatához képest a tápanyag-gazdálkodás gyakorlatában?

Folyamatos tápanyag-adagolás a növényi igényekhez igazítva.

Az egyszeri, nagy dózisu műtrágyahasználat helyett (nagy adagú őszi foszfor alaptrágyázás, egyetlen nitrogénfejtárgya tavasszal), a növények fejlődéséhez igazított, folyamatos nitrogén- és foszforadagolás a tenyészidőszakban. A foszfor és nitrogén, kén, kalcium, magnézium pótlására általában sokkal nagyobb figyelmet érdemes fordítanunk, mint a káliumra, hiszen ezen tápelemek növényi felvétele és viselkedésük a talajban a káliumhoz képest jóval érzékenyebb a környezeti feltételekre. A hőmérsékleti szélsőségek, az intenzív csapadék, a talajművelés hibái ezeknél komoly hatékonyságromlást eredményeznek. Hideg talajokban a nitrogén- és foszforfelvétel sokkal inkább lelassul, mint a kálium esetében. A növények a vízben oldott tápelemeket képesek felvenni a talajból különböző ionok, molekulák formájában, éppen ezek a „kedvenc” tápelemformák a leginkább hajlamosak kimosódni a talajból egy intenzív vagy hosszan tartó csapadék hatására.

Közismert tény a nitráttípusú nitrogénvesztés, kevésbé közismert a nitrogén-oxid és az ammónia típusú, még kevésbé a kalcium és kén kimosódása a talajokból, pedig éppúgy létezik.

Elterjedt nézet, hogy a kiszórt foszforműtrágya-hatóanyag nem mozog a talajban, ott marad ahová a műtrágyaszemcse esett, ezért kell a talajba mélyen bedolgozni. Nos, ez a talajban már kötött foszforformákra igaz, de nem igaz arra a vízoldható foszforhatóanyagra, amit MAP, DAP típusú műtrágyával kiszórunk, és nem igaz a talajoldat oldott foszfortartalmára sem. Tehát az ortofoszfát típusú, vízben jól oldódó foszfor bizony éppúgy kimosódásra hajlamos, mint a nitrát-nitrogén, egészen addig, amíg biológiai és talajkémiai folyamatok eredményeképp be nem

kerül a talaj kötött foszforkészletébe, ami a környezeti feltételektől és talajtípustól függően hetek, legfeljebb 1-2 hónap kérdése. A talaj kötött foszforkészletében található foszfor viszont a közvetlen növényi felvétel szempontjából nagyrészt elveszett, hiszen ennek hasznosításához már a talajbiológia működése szükséges, ami egy intenzív talajművelés alatt álló átlagos szántó esetében igencsak kérdéses.

Mi tehát a hatékony megoldás? A növénynek szánt tápanyagok folyamatos ADAGOLÁSA! Egy csecsemőnek sem tesszük oda az első 3 évre szóló tej és ételadagját, azzal, hogy „tessék itt van, oszd be magadnak!” Miért gondoljuk, hogy a fiatal búza vagy repcenövények az őszi igényüket akár 10-szeresen meghaladó foszformennyiséget fel tudják venni és el tudják raktározni a következő tavaszra? Nem tudják...

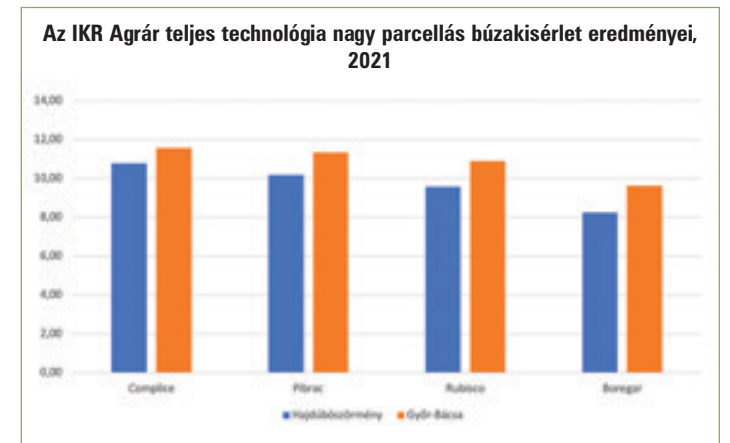
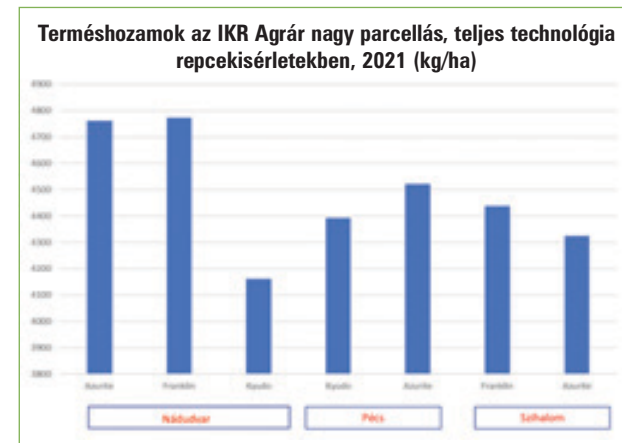
Tudatos hatóanyag-alkalmazás. Gyakorlatilag minden termesztett növényünk tápanyagigénye más és más, ha nem vesszük figyelembe ezeket a faji sajátosságokat, akkor termést és ezzel pénzt veszítünk. Foszfor- és nitrogéntápanyag-pótlás esetén is számos különféle hatóanyag áll rendelkezésünkre, amiből választhatunk, ám ahhoz, hogy jól válasszunk, ismernünk kell ezeknek a hatóanyagoknak a tulajdonságait és a termesztett növény igényeit.

Kora tavaszi gabona, repce fejtárgyázása esetén, amikor gyorsan felvehető nitrogénnel/foszforral tudjuk beindítani a vegetációt, ahhoz nitrát-nitrogén és vízoldható foszfor kell! Talajra szórt karbamidtól nem fogunk gyors nitrogén-reakciót látni, és óriási lehet a nitrogénvesztés! A foszfor hiánytüneteit sem fogja megszüntetni egy nyersfoszfát típusú foszforműtrágya. Ajánlott termékek: MAS, DASA, NPS immunMAX.

Hosszú tenyészidejű növénynél, mint a kukorica, viszont kiválóan alkalmazható a karbamid, illetve a karbamidot is tartalmazó Nikrol, mint nitrogén-alaptrágya, esetleg megfelelő technológiával fejtárgya, mert ezzel a „lassú nitrogénnel” jobban ki tudjuk szolgálni a kukorica virágzáskori és a csőfejlődés időszakában elért maximális igényét. Starternek olyan terméket válasszunk, amiben magas a vízoldható foszfor aránya, lehetőleg

gyák használatát (ammónium-nitrát, ammónium-szulfát), válasszunk olyan terméket, amelynek ez a savanyító hatás mérsékeltebb, pl. MAS. Savanyú talajokon figyeljünk oda a kalcium-pótlásra, mert a kalciumnak amellett, hogy általánosan javítja a növények tápelem felvételét, megkerülhetetlen szerepe van a jó talajszerkezet kialakításában is! Egy jó szerkezetű talaj jobban elviseli a gépi munkákkal járó taposást, jobban

jövedelmezőségi oldalról is jelentős, átlagosan 3.000-25.000 Ft/ha közötti többletjövedelmet lehetett az NPS immunMAX-ra alapozott technológiákkal elérni. De előfordult, hogy a standard kontrollt több mint 40.000 Ft/hektárral meghaladó jövedelmezőségű parcellákat takarítottunk be. Ez természetesen számos tényező függvénye, a talajadottságok, a rendelkezésre álló gépi technika színvonala épp úgy befolyásolja



minél több más tápelemmel kiegészítve, mert ez segíti hatékonyan egy fiatal, kis gyökérfelülettel rendelkező növény fejlődését. Mindegyik fontos szántóföldi növény termesztéséhez elérhető már ilyen termék a palettánkon: Corn Starter, NPS immunMAX, IKR Turbo Starter, IKR Olajos Starter. Ma már rendelkezésre állnak olyan szabályozott hatású nitrogénműtrágyák, melyek a hatóanyagokat valamilyen egyedi gyártástechnológia eredményeképpen, a kiszórást követően fokozatosan szabadítják fel a talajban, teszik elérhetővé a növények számára. Gyakorlatilag elvágzik helyettünk az adagolást, így a teljes vegetációs időszakra szükséges nitrogénmennyiség kiadható egyetlen adagban – cégünk kínálatában ilyen termékek a szilárd, granulált ENSIN és a folyékony Stabile NS. A kijuttatott műtrágya hasznosulásának egyik feltétele a megfelelő mennyiségű bemosó csapadék, amely ezen termékek kora tavaszi fejtárgyázással történő alkalmazásakor még rendszerint megérkezik, ezzel kiküszöböltük azt a kockázatot is, hogy a később kiszórt hagyományos fejtárgyak csapadék híján hetekig a talajfelszínen maradnak. Ha olajnövényeknél és gabonaféléknél nitrogént juttatunk ki, gondoljunk a kénpótlásra is, mert ez a kettő összefügg, az optimális nitrogén-anyagcsere feltételezi a megfelelő mennyiségben jelenlévő kén is, ellenkező esetben romló minőséget és csökkenő terméshozamot tapasztalunk.

VEGYÜK FIGYELEMBE A TALAJ PH-JÁT, ÉS IGYEKEZZÜNK AZT KEDVEZŐ IRÁNYBA BEFOLYÁSOLNI!

Ha alacsony pH-jú területen gazdálkodunk, kerüljük a leginkább talajsavanyító nitrogénműtrá-

működik benne a talajbiológia, jobb lesz a vízháztartása. Egy kalciummal jól ellátott, szerkezetes talajban az aszályt is jobban tűri a növények és az intenzív csapadék eróziós hatásának is fokozottabban ellenáll, amellett hogy nagyobb mennyiségű vizet tud befogadni. Nitrogént, kén és kalciumot tartalmazó termékünk, a Kalcifert Plus messzemenően alkalmas önmagában vagy keverékben kijuttatva a növények kalciumigényének kielégítésére, a talajszerkezet javítása és a talajbiológia serkentése érdekében pedig talajkondicionálásra.

HOGYAN FOGJUNK HOZZÁ A KÖVETKEZŐ ŐSZI SZEZONHOZ?

Fenti ajánlásaink nem íróasztalon született elméleti munka termékei, hanem az elmúlt 5 évben elvégzett növénytáplálási technológia kísérletek eredményeinek szűlete. Az ország számos helyén kerültek búzában és repcében is az NPS immunMAX starter műtrágya hatását vizsgáló tápanyagreakció-kísérletek beállításra. A négy ismétléses, nagy parcellás kísérletek célja a legköltséghatékonyabb starter dózisok meghatározása az egyes növénykultúrákra, a legjövedelmezőbb repce és búza tápanyag-visszapótlási technológia kidolgozása. A kísérleti kontrollkezelésekben legtöbbször standard foszforműtrágyákat (DAP, MAP) alkalmaztunk starternek önmagukban, vagy kálisóval keverékben, ami elég általánosan elterjedt gyakorlat a termelői körben. Az alapos átgondolás után kidolgozott tápanyag-összetételű NPS immunMAX hozta is az elvárt eredményeket, a kísérletekben is bizonyította, hogy mind a búzának, mind a repcének kiváló kezdeti fejlődést biztosít. A kezelések hatására 3-10% közötti termésnövekedést mértünk, illetve

az eredményességet, mint – a viszonyítási alapul szolgáló – az üzemi gyakorlatban alkalmazott tápanyag-visszapótlási technológia költségszintje. Ha a diagramok alapján kiszámolja valaki, kiderül, hogy foszforhatóanyagból a standard kontrollnál alkalmazott mennyiségnél jóval kevesebbet juttattunk ki az összes nitrogén azonos szintje mellett, az IKR Agrár technológiák mégis felülmúlták azokat termésben, mert a folyamatos kis dózisú adagolás jóval hatékonyabb!

A 2021-es évjáratban az IKR Agrár teljes technológiák hatékonyságát is vizsgálta, őszi búzában és őszi káposztarepcében is.

Ezekben a kísérletekben azokat az éveken át fajtásorokba tesztelt, majd kizárólagos forgalmazásra választott fajtákat és hibrideket vetettük el, melyek termésstabilitásáról saját magunk már meggyőződünk. A parcellák növényvédelmét és tápanyagellátását is saját márkás termékeinkből állítottuk össze.

Repcében a grafikonon látható terméseredmények születtek 1000-4000 m² kísérleti parcellákon. Őszi búzában pedig idén is voltak olyan helyszínek, ahol 10 tonna feletti terméshozamok születtek az igencsak „szeszélyes” évjárat ellenére. A kísérletsorozat eredményeire alapozva komplett növénytáplálási technológiákat tudunk ajánlani a termelőknek, mely egyrészt termelési biztonságot jelent a változó klímában és szabályozói környezetben is, mert hatékonyabb, másrészt tapasztalataink alapján jövedelmezőbb is a köztermesztésben elterjedt gyakorlatnál.

A részletekkel kapcsolatban keressék területi képviselő kollégáinkat!

Péntek Csaba
IKR Agrár Kft.

ÖZÖNVÍZBEN IS MEGMENTETT TERMÉS, TÖBB MEGTAKARÍTÁS

EZÉRT FONTOS A JÓ KOMBÁJN GUMI!

Már második éve kínozza lezúduló özönvíz a gazdákat aratás idején, miközben az érzékeny kalászos terményeknek minden késlekedés veszélyes a gombabetegségek miatt. A kombájnok ázott talajokkal folytatott küzdelmében felértékelődik egy sokszor elhanyagolt terület a gépkarbantartásban: a járószerkezeté. Pedig egy jól megválasztott és szakszerűen futtatott kombájn gumin vagy gumihevederen sok múlik. Tonnákban mérhető extra terhelést biztosíthat fordulónként, faragja a költségeket a hosszabb élettartammal, értékes napokkal tolhatja ki a munkavégzést. Míg a tévedés a sárban elakadt betakarítógép, defekt okozta kiesés, vagy a megcsúszások miatt fájó veszteség.



A New Holland gépek hivatalos márkakereskedője, az AGROTEC Magyarország Kft. részéről Zeke István alkatrész termékmenedzserrel és Lőrincz István New Holland termékmenedzserrel összegyűjtöttük, mire figyeljenek azok a gazdák, akik a kombájnok járószerkezeteiből is szeretnének előnyt és megfogott költséget kihozni minden nap!

1. KOMBÁJN GUMI: KERESSÜK A CHO ABRONCSOKAT, HA SZÁMÍT A TELJESÍTMÉNY ÉS A TAKARÉKOSSÁG!

Zeke István szerint jelentőségükhöz mérten, sajnos indokolatlanul keveset törődnek ma a gazdálkodók a járószerkezetekkel. Ez alól a kombájn gumik sem jelentenek kivételt. „Pedig egy szett mezőgazdasági gumiabroncs a teljes vételár 8-12%-át is kiteheti egy-egy gépnél, ráadásul

mind a fogyasztást, mind a terhelhetőséget befolyásolja a minősége” – vág bele a szakértő. Az alkatrész termékmenedzser szerint a talajok minőségéhez, feladatokhoz, közúti vonulások arányához hangolt mezőgazdasági gumiabroncs-választás jelentősen kitolhatja az élettartamot, ami már önmagában nagy megtakarítás egy gazdaságnak.

„A jobb minőségű kombájn gumiabroncsok darabárai még a kisebb, 650-es betakarítógépeknél is 4-500 ezer forinttól a milliós összegig rúghatnak, fel egészen a 900-as gépekig, ahol az ár nagyságrendileg 800 ezer – 2 millió forint. Számít, hogy ezeket milyen időközönként kell lecserélni, ahogy az is, hogy az eltérő gumifajták

• Ezeknél az abroncsoknál a karkasz kialakítása újszerű, az oldalfalvédelem túlterhelés esetén is megelőzi a sérüléseket, a megerősítéshez használt többretegű poliészterövekkel kimagasló stabilitást, kezelhetőséget és menetkomfortot garantál.

• Tovább használhatjuk a kombájnt nedves talajon, mint egy hagyományos gumiabronccsal! Használatuknál a következőkre figyeljenek a kombájnok gépkezelői:

• A maximális terhelés mellett 10-15 km/órás sebességet ne lépjük túl.

• A kombájnnal maximum 1,5 km-es távolságot járunk be maximális terhelés mellett.

„A CHO abroncsoknál is folyamatosan követjük az összehasonlító tesztek eredményeit, és csak a legkiválóbb márkák termékeit tartjuk készleten. Ezeket 18 mobil alkatrész-értékesítőnkől az ország egész területén beszerezhetik a gazdák az AGROTEC Magyarország Kft.-től” – emeli ki Zeke István.

2. MEGFELELŐ TÍPUS, ELLENŐRZÖTT KERÉKNYOMÁS, IDŐSZAKOS ÁTVIZSGÁLÁS: TONNÁKBAN MÉRHETŐ PLUSZT JELENTHET A KOMBÁJN GUMIABRONCS!

Ha szeretnék hosszan kiélvezni egy jó járószerkezet nyújtotta előnyöket, akkor a gazdáknak abroncsaikat nem elég egyszer felfújni, feltetetni. Zeke István hangsúlyozza: legyen egy kerék bármilyen kiváló anyagból is, idővel valamennyi levegő elengedhetetlenül kiszökik a belsejéből. Ahhoz, hogy minden rendben legyen, ha nem is napi szinten, de rendszeresen ellenőrizni kell az értékeket!

A szakember szerint ezt gyakran az is nehezíti, hogy a termelők nem ismerik a javasolt nyomásértékeket, inkább találmra fújják fel a kerekeket.

„Ez egy olyan problémaforrás, amit könnyen lehetne orvosolni. Amennyiben egy gazda bizonytalan ezen a téren a New Holland gépénél, nyugodtan telefonáljon be a területileg illetékes AGROTEC Magyarország központba. Számunkra a hosszú távon elégedett termelők a legfontosabbak, örömmel segítünk a kérdésben.”

A szakember szerint hasonlóan fontos, hogy a kerék típusát is a gyári javaslatoknak megfelelően válassza ki a termelő, hiszen tonnák múlhatnak rajta kombájnteljesítményben.

„Választhat egy gazda egy kiváló 172A8-as teherbírású abroncsot a betakarítógépére, ha arra

egy 178A8-as teherbírású lenne a szakszerű választás, akkor máris 1-1 tonnával kevesebbet tud a kombájnya kerekenként. Ez a szezonban olyan hátrány, amit jobb elkerülni.”

3. AMI NE MARADJON EL: SZEZON ELŐTT ÉS UTÁN A JÁRÓSZERKEZETEK SZEMREVÉTELEZÉSE!

Zeke István elismeri, attól nem kell tartania a gazdának, hogy egy kombájn gumi elkopik. Azonban az előregedésből fakadó következmények már annál inkább problémaforrást jelentenek!

„A tavalyi évben, de már az idei szezonban is sok olyan sürgős megkeresést kaptunk, hogy a táblán kapott defektet egy kombájn, és nyakukon az ítéletidő. Ilyenkor tudjuk, hogy egy jégverésben kint maradt termés elviselhetetlen kár egy gazdának, így ha tehetjük, azonnal szállítunk, segítünk. A gyakoribb 800-as, 900-as kombájn gumikból mindig van készletünk. Azonban jobb előre gondolkodni és megelőzni a bajt ezen a téren is.”

4. SPÓROLJUNK A TALAJMUNKÁN, HASZNÁLJUK KI A MŰVELÉSI IDŐABLAKOKAT HEVEDERES KOMBÁJNNAL!

Egy modern kombájn ma 20 tonna körüli önsúllyal bír, amihez társul egy 3-5 tonna közötti vágóasztal, plusz a termés. A lezúduló eső miatt az aratási szezonban, különösen öntés- vagy perctalajokon ezért értékes napokat veszítenek a betakarítógépekkel a termelők. Akik mégis belevágnak a munkába, csak foltokban tudnak haladni irreálisan megugró fogyasztási értékek mellett.

Vagy választhatnak gumihevederekkel felszerelt kombájnt is! A járószerkezet ára első ránézésre borsosnak tűnhet, azonban Lőrincz István New Holland termékmenedzser szerint, akik már váltottak, sosem csalódtak.

„Egy megbízható gumihevederes járószerkezetet ugyanis úgy alakítottak ki, hogy mindegy, mennyire extrém az időjárás, ki tudja tolni a segítségével a gazda a gépek kihasználtságát. Ez azt jelenti, hogy tavasszal korábban gördülhetnek ezek az erőgépek a földekre, míg aratás-



nál egy kombájnnál azt, hogy akár csak napokkal később kell leállniuk, mint a hagyományos abroncsokkal szerelt konkurenciának, vagy nem kell megvárniuk a fagyokat az őszi aratási szezonban. Nem mellesleg úgy, hogy még ilyen körülmények között sem teszik tönkre a talajt! Ugyanis egy gumiheveder felfekvőfelülete a többszöröse a gumiabroncsokénak! Nem véletlen, hogy Magyarországon is megsokszorozódtak az ilyen gépek eladásai az utóbbi pár évben. Egy ítéletidőben kint maradt termésnél nincs ugyanis drágább, és ezt egy gumihevederes nagyteljesítményű kombájnnal biztosan el lehet kerülni!”

5. ARASSUNK MAXIMÁLIS GYORSASÁGGAL, TÖKÉLETES TALAJKÖVETÉSSSEL, GYÁRI NEW HOLLAND SMARTTRAX GUMIHEVEDEREKKEL!

Amennyiben a gazda úgy dönt, gumihevederes járószerkezettel maximalizálja betakarítógépe határfokát, Lőrincz István szerint ezen a téren egyértelműen a gyári megoldásoké az előny. Ez a sebességre, a talajkövetésre és a terhelhetőségre egyaránt igaz.

„A New Holland kombájnoknál a gyárilag szerelt gumihevederes megoldásokat SmartTrax név alatt találják meg a gazdálkodók. A gyárilag szerelt megoldások előnye, hogy szerkezetileg, súlyelosztásilag ezek használatához alakították ki a gép vázát és a hajtást. Szemben az utólag felszerelhető változatokkal, amelyek lassítják a kombájnt, a stabilitást és a mozgékonyt is csökkentik, egy SmartTrax gumihevederrel semmi ilyesmi nem tapasztalható. Speciális háromszögformájuknál a felső nagy fogaskerek

adja a meghajtást, míg az alsó görgők feszítik a hevedert. A Terraglide modelleknél mindezt hidraulikus rázkódásvégelem egészíti ki. Itt 2-2 munkahengerhez kapcsolódik 4 pár teherviselő görgő – bármilyen kilengéssel, egyenetlenséggel képesek megbirkózni, sokkal komfortosabb munkavégzést biztosítanak a gépkezelőnek. Nem mellesleg ilyen futóművel a gép gond nélkül haladhat maximális sebességgel is, minimális talajnyomással. Összehasonlítva ugyanis a hagyományos abronccsal, a SmartTrax 325%-kal nagyobb felfekvő felületen osztja el a gép súlyát. Jelenleg 3 szélességben találunk modelleket: 45,7 cm, 61 cm, 76,2 cm. Megfelelő választás esetén így a közúti vonulás is megoldható, hiszen a gép szélessége belefér majd’ 3,5 méterbe. Karbantartásukról szintén kedvezően tudok nyilatkozni: a New Holland kombájnokhoz gyártott gyári változatoké nem bonyolultabb más járószerkezeteknél. A gumiheveder görgőinek közepén található ablakokon tudja a gépkezelő ellenőrizni az olajsínteket, ezt kell szemrevételezni, valamint időközönként az egyenes futását kell a gumihevedernek beállítani. A hevederfeszesség a kabinból egy gombnyomással állítható, így minden karbantartás pofonegyszerű és időhatékony.”

Növelje mezőgazdasági gépei, kombájnjai hatékonyságát szakszerű gumiabroncs, heveder beszerzéssel! Bízva a feladatot az AGROTEC Magyarország mobil alkatrész beszerzőire – országos lefedettséggel várják megkeresését!

AGROTEC Magyarország Kft.

A CPS 50 ÉVE:

AZ IPARSZERŰ KUKORICATERMELÉSI RENDSZER KÍSÉRLETE VÉGÜL ÚJRAÍRTA A MAGYAR MEZŐGAZDASÁGOT



Amennyiben azt kutatnánk, melyik technológiai szintugrás írta újra a mindennapi életet az 1960-70-es években, ma legtöbbször talán a Holdra szállással, az űrporgrammal nyitnák a sort. Míg a magyar agrárium ismerői valószínűleg egy csendesebb forradalomnak szavaznának főszerepet. Ami amerikai technológiát felhasználva szintén egy új világot célzott meg, de itt, Magyarországon alakította át a szántóföldi növénytermesztést. Ez volt a CPS, a Corn Production System – a későbbi IKR, az Ipari Kereskedelmi Kukoricatermelési Rendszer –, amely az ipari termelési rendszerek elvének felhasználásával nyitott új fejezetet a magyar mezőgazdaság és mezőgépipar történetében 1971-ben. A szokatlan kísérlet nem kívánt kevesebbet, mint a nyugati, USA-beli agrotechnika hazai viszonyokra való alkalmazását a hidegháború legforróbb éveiben. A valóság mégis rácsfolt minden képzeletre, és táptalaja lett a jelen magyar gazdálkodásának.

A Bábólnáról újtúra indult kezdeményezés immár fél évszázados évfordulóján életre hívói, kiharcolói előtt tisztelegve utánajárunk, mi tette a keleti blokkban valószínűtlen ötletet világsikerré. A CPS egykori gépbeszerzési csoportvezetője, majd hosszú ideig a régi IKR alkatrész kereskedelmi osztályvezetője, később műszaki igazgatója, Antos Gábor segítségével visszaidézzük a kezdetek kihívásait és sikereit. Nagy Lajos, a régi IKR termelési vezérigazgató-helyettese, a mai IKR Agrár Kft. ügyvezetője segítségével pedig utánajárunk, miként élte túl formáló erőként a CPS, illetve az IKR szellemiség a rendszerváltást követő zavaros éveket.

IKR BÁBOLNA – ADDIG ELKÉPZELHETLEN HÁZASSÁG A NYUGATI TECHNOLÓGIA ÉS A KELETI BLOKK KÖZÖTT

10 éven belül megduplázni a kukorica terméseredményeit, devizahitelből beszerzett, USA-ban gyártott traktorokkal, német kombájnokkal, előfinanszírozva a gazdaságok, szövetkezetek munkáját bankgaranciákban, 1970-ben, Magyarországon. Szürreálisnak hathat, de épp a végletes újszerűsége jelentette az erősségét a dr. Burgert Róberthez kötődő gondolatnak. A Bábólnai Állami Gazdaság gazdasági igazgatója mellett többek között az Agárdi, az Enyingi és a Lajta-Hansági Állami Gazdaságok, a banai, a nagyigmándi és a seregélyesi termelőszövetkezetek összefogásával, valamint az akkor már sikeresen állami szintre emelt baromfitenyésztési program hátszelével vágott bele a vezérigazgató (a későbbiekben állami díjas mezőgazdasági mérnök, a mezőgazdasági tudományok doktora) a különös vállalkozásba. Ennek sarokkövét jelentette, amikor 1971-ben megalakult a CPS-Zug AG részvénytársaság, amelyben a bábólnaiak 30 százalékos tulajdonrészével a chicagói CPS-USA 50, míg a budapesti Intercooperation Rt. 20 százalékos részesedéssel bírt.

A nagy csapat ma is köztünk lévő tagjai, a volt IKR-es munkatársak szerint ehhez legalább annyira kellett dr. Burgert Róbert örökölt sváb makacssága és soha nem nyugvó természete, mint az olyan legendás szakmai vezetők higgadsága, mint dr. Tóth Jánosé. Vezető beosztású munkatársként ő ugyanis nem tett kevesebbet, mint végtelen szakmai alázattal, szigorú, de nyugodt irányítással

formálta megvalósítható feladatokká a program néha álomszerű céljait. A történet ismerői szerint a sikerhez végül három szó jelentette a kulcsot:

- szükség,
- maximalizmus és
- adaptáció.

Mit jelentett mindez az 1970-es évek elején?

AZ ÁLLAMI MINTAGAZDASÁG TERMELÉSI RENDSZERE AMERIKAI TECHNOLÓGIÁVAL SZORONGATJA AZ USA-T A MEZŐGAZDASÁGI TERMELÉSBEN

Ahhoz, hogy megértsük a CPS – 1975-től IKR – sorsfordító jelentőségét, a korszak adottságaival kell kezdenünk. A kedvező ökológiai viszonyok ugyan mindig adottak voltak itthon a minőségi árutermeléshez, de az 1960-as években a gazdaságok fuldokoltak a forráshiány miatt. Az, hogy varázsütésre létrejött egy növénytermelési rendszer, ahol 20% saját erőt befizetve másnap már ott is állt az udvaron az a korszerű, nagy teljesítményű traktor, kombajn vagy a csúcsművelő vetőmag, ami akkor nemzetközi szinten is teljesen új technológiát képviselt, és az árát pedig a többlettermésből lehetett fizetni, felfoghatatlan változást jelentett.

„Természetesen idáig eljutni nem volt sima út. Mindent a nulláról kellett felépíteni, olyan mintákból, amelyeket a szocializmusban gyakorlatilag szentségtörés volt említeni. Nyugatról! Azonban a szükség nagy úr. Akkor Bábólnán már ipari méretekben zajlott a baromfitenyésztés. A baromfit pedig ipari méretekben kellett táppal

ellátni, nevelni. Ennek legfontosabb alapanyaga pedig a kukorica. Megszületett tehát az elhatározás, a kukoricát is ipari logika mentén, rendszerben kell termesztetni. Ezt az iparszerű szemléletet ültette át dr. Burgert Róbert dr. Tóth János és dr. Kárpáti József segítségével a gyakorlatba. Formabontót mertek álmodni. A kukoricatermesztés etalonjához, az USA-beli kukoricaöv – Corn Belt – megoldásaihoz, gépeihez nyúltak. A bankok bánatára, hiszen azok úgy voltak vele, hogy ennyi pénz nincs a világon, sosem térl meg ez a beruházás. Már az első év terméseredményeiből boldogan látták, tévedtek” – meséli a kezdetekről Nagy Lajos, aki 1979-ben csatlakozott az IKR csapatához.

A mai IKR Agrár Kft. ügyvezetője szerint mindehhez a Bábólnáról indított rendszer megálmodójának hathatós segítői is voltak a politikában – Erdei Ferenc, Fehér Lajos vagy éppen Dimény Imre, hogy a legfontosabbakat említsük. Így nem tűnt osztályellenes tevékenységnek, hogy valaki az USA-ból szeretne technológiát importálni.

„Nem gondolkodás nélkül átvenni vagy lemásolni akartuk a nyugati technológiákat Bábólnán. Mindegy, hogy mezőgazdasági gépekről, műtrágyákról vagy vetőmagokról volt szó, a kezdetektől folyamatosan versenyeztettük a legjobbnak tartott technikai eszközöket, inputanyagokat. Kispárcellás, majd üzemi kísérletsorozatok részeként szigorúan mértünk, iktattunk minden eredményt, teszteltük a gépeket, maximumot követeltünk a művelésben. Így sikerült kiválasztani a magyar viszonyoknak leginkább megfelelő

erő- és munkagépkapcsolatokat vagy épp a kombájnokat” – ezt már Antos Gábor teszi hozzá mindehhez, aki 1972-től kezdve dolgozott a műszaki gárda tagjaként.

A későbbi műszaki igazgató szerint csupán két tény a rendszer alkalmazásával elért hatékonyság-változásról:

- 13 darab 150 LE-s, traktorra 50 MTZ traktor munkáját lehetett kiváltani.

• Míg a CPS/IKR előtt a magyar kukoricatermés hektáronként 3-4 tonna körül alakult, az új géprendszerekkel, a csúcsgenetikájú fajtákkal már 1976-77-re elérték a 8 tonna/hektár termés-hozamot.

A volt műszaki igazgató szerint nem véletlen, hogy miután 1973. március 30-án hivatalosan is zöld utat kapott a CPS gondolata, és 127 250 hektár területet tömörítő gazdaság létrehozta az Ipari Kereskedelmi Kukoricatermelő CPS Közös Vállalatot, ez után nem volt megállás.

„Amikor néhányan 1972 nyár végén gyakoronkként megérkeztünk Bábólnára, a CPS már túl volt az első sikereken, amit a bábólnai központot körbeölelő, akkor mintegy 6500 hektáron érték el a monokultúras kukoricatermelésben. Ehhez 1970-ben az USA-ból szereztek be John Deere gépeket, amelyek csúcstechnikát képviseltek világszinten. Ennek megfelelően jöttek az eredmények is. 1971-ben 10, 1972-ben további 25 partnergazdasággal kooperálva már több mint 60 ezer hektáron folyt a zárt rendszerű kukoricatermelés, IHC traktorokkal és CLAAS kombájnokkal a főszerepben. Reggel 6-kor már bent voltunk a nagyigmándi

központban, késő estig dolgoztunk, de nem bántuk. Vitt magával a lelkesedés, az, hogy mennyire más volt ilyen kaliberű gépekkel dolgozni, üzemenntartásukról szerte az országban gondoskodni. Addig 130-150 LE-s traktorokról vagy 12 soros, többfunkciós pneumatikus vetőgépekről még csak álmodni sem lehetett. Rövid időn belül azonban mind valósággá vált. Rangot jelentett, ha a CPS csapat tagja lehetett valaki. Ehhez hozzájárult az is, hogy frissdiplomásként olyan legendás műszaki szakemberekhez társulhattunk, mint Lakatos Csaba, Toperczer Oszkár, Gergely Sándor, Szijj Vince, Szabó György, Raffai Ferenc, Kapui Károly, vagy épp Mészáros Árpád, akik már komoly üzemeltetési-, javítási- és szervizismerettel bírtak. Velük kezdtem meg a munkát. Az agronómiai vonalat Baracza Ákos és Szabadka Attila vitte. Akkoriban egy gépsorral – ami egy traktorból, a hozzá kapcsolódó munkagépekből (eke, tárcsa vetőgép, sorközművelő kultivátor, permetezőgép) és a kombájnban állt – 790 hektár kukorica termelési feladatait kellett ellátni. Az IKR-nél sohasem horgonyoztunk le egy-egy márkánál, teszteléseink mindig a leggazdaságosabb megoldások kiválasztását célozták. A John Deere-ek után érkeztek az IHC erő- és munkagépek, valamint a CLAAS kombájnok. Munkagépek terén is folyamatosan a legújabb konstrukciók vizsgáztak a bábólnai gazdaságban. Eke, tárcsa, kombinátor, vetőgép, permetezőgép közül csak az maradhatott, ami bizonyított. Ezek egy részét utána a magyar mezőgépgyárak know-how, licenc vagy saját fejlesztés alapján gyártották, így a mezőgépiparunk is új lendületet vett.



A bábolnai rendszer bevált, terjedni kezdett, rövidesen megalakult a nádudvari KITE, a szekszárdi KSZE és a bajai BKR is. A rá következő években a gépek terén olyan sikertörténeteket tudhattunk magunk mögött, mint az amerikai licenc alapján gyártott, korszakos Rába-Steiger törzscsuklós nagytraktorok, a Rába-IH munkagépek, RAU kombinátorok vagy az FKA kukoricacsőtörőadapterek. De hasonlóan fontos állomás volt, amikor az eredményeket látva a CLAAS nálunk fogott kombájnfejlesztésbe, az első lépések között a győri gyár motorjaival látta el az ide szállított betakarítógépeit. A Bábolnai Állami Gazdaság eközben az amerikai Campbell mintájára megkezdte a B1-15 toronyszárító sorozatgyártását. Már a CPS indulásakor látszott, hogy a magyar mezőgazdaság a gépesítés terén lemaradt a világ fősodráról, így az államtól szinte minden szükséges támogatást és anyagi forrást megkaptunk a felzárkózáshoz. Termésátlagok terén is folyamatos volt a fejlődés, jött a 8 tonnások klubja, majd a 10 tonnásoké, miközben az IKR technológiával művelt területek nagysága átlépte a 240 000 hektárt. Termelésirendszer-láz alakult ki az országban, aminek köszönhetően a modellt a Szovjetunióba és Csehszlovákiába is exportáltuk. Sűrűn követték egymást a külföldi delegációk, hogy tanulmányozzák Bábolna titkát.”

Miután a lehetőségek adottá váltak, a magyar agrárium kiemelkedő tanulónak bizonyult. A termelési forradalom első pár éve után Magyarország az egymillió hektáron kukoricát termelő országok terméseredményeinek rangsorában kukoricában az USA után a 2. és a 3. helyre, míg az egy főre számított gabonatermesztésben szintén a 3. helyre zárkozott fel. A termelési rendszerek programjába hamarosan a napraforgót és a cukorrépát is beállították. Hasonló eredményes és úttörő munka zajlott a tápanyag-visszapótlás és műtrágya-előállítás területein, vagy épp a vetőmag-nemesítés terén is.

Nagy Lajos ügyvezető szerint (aki 1983-tól 1986-ig a Bábolnai Mg Kombinát központi gazdaságának

főagronómusaként dolgozott) két dolgot mindennél jobban megköveteltek Bábolnán: a rendet és a precizitást.

„Bábolnán dolgozni hatalmas lehetőség és rang volt, csak épp hibázni nem lehetett. Ez alól sem a traktoros, sem a főagronómus nem volt kivétel. Természetesen érthető volt az oka is, hiszen, ha 7200 hektáron monokultúrában termesztünk kukoricát a „kirkatgazdaságban” – ami szakmai körökben folyamatos támadásnak és megkülönböztetett figyelemnek volt kitéve – akkor nincs helye a tévedésnek, mulasztásnak. Folyamatos határszmeléket tartottunk, földről, levegőből. A legkisebb művelési hiányosságot se tűrték meg. Ez a rend, fegyelem szülte az eredményeket, ez tükröződött minden területen.

Az 1970-es években a szakszerű tápanyag-visszapótlást alapvetően a műtrágyák rossz minősége és hiányos összetétele gátolta. Az IKR-nél ezen is változtattunk, úttörő szerepet vállalva technológiafejlesztéssel, saját gyártási kapacitások kiépítésével, a folyékony műtrágya technológia elterjesztésével. 9 műtrágyaüzemből álló hálózatot építettünk ki az évek során. Volt olyan év, amikor 455 ezer tonna folyékony műtrágyát állítottunk elő, amivel 500 ezer hektáron biztosítottunk hatékony tápanyag-visszapótlást. Számos szakmabeli intézettel, intézménnyel együttműködve, a közös kísérleti eredményeket felhasználva kidolgoztuk a tápanyag-visszapótlási szaktanácsadási rendszerünket, később pedig a precíziós gazdálkodási szolgáltatás minden területén.

Együtt dolgozva szinte minden jelentős nemesítőházzal, országos lefedettségű fajtakísérletekkel választottuk ki a csúcsgenetikával bíró vetőmagokat. 1-2 év kispácellás kísérleteit követték az üzemi méretű kipróbálások, ahol évente 30-50 hibridből kutattuk a legjobb tulajdonsággal rendelkező fajtákat. Így állt össze a rendszer, amelyet folyamatosan fejlesztettünk, és fejlesztünk továbbra is, saját elveinket követve mind a mai napig.”

VERSENYEZTETETT CSÚSTECHNIKA, KORSZERŰ KEMIKÁLIÁK, MAGAS TERMÉSPOTENCIÁLÚ VETŐMAGOK, DE BÁBOLNA IGAZÁN A GONDOLKOZÁSMÓDBAN HOZOTT ÚJAT

Amiben Antos Gábor és Nagy Lajos gondolkodás nélkül egyetért, hogy a technológiai fejlődés csak a történet fele. Legalább ilyen lényeges, hogy a CPS-szel megszülető szellemiség az agráriumban dolgozók teljes gondolkozásmódját is újraírta. Az egyik lényeges szempont manapság is a kutatási-fejlesztési eredmények gyors átültetése a gyakorlatba.

„Az, hogy rendszerbe foglalták a mezőgazdasági termelést, megtanították a szakembereket ezen belül ökonomikusan gondolkodni, legalább annyit számított, mint a modern mezőgazdasági gépek alkalmazása. Az iparszerű növénytermesztési rendszerekhez csatlakozott üzemek dolgozóitól elvárták, hogy komolyan vegyék a munkájukat, amit ellenőriztek is. Ez a kettő együtt vált a teljesítmény motorjává” – idézi fel Nagy Lajos.

Antos Gábor hozzát teszi, szintén a rendszerszintű gondolkodás miatt vált lényegessé, hogy létrehozzák az oktatási bázist, emellett pedig a szakszerű szervizhátér kiépítését Nagyigmándon, később pedig országszerte több ponton.

„A korszerű gépek szakszerű kezeléséhez saját oktatásokat, továbbképzéseket is szerveztünk. A gépeket üzemben is kellett tartani, hiszen minden gépsorra ott várt a már említett 790 hektáros terület. Ehhez folyamatos alkatrészellátás, profi szerelőkapacitások kellenek. A 60-as években elképzelhetetlen volt, hogy egy meghibásodott gép 1-2 napon belül újra dolgozzon. Ehhez új alapokra kellett helyezni a műszaki hátteret, amit mi kemény munkával és kiváló csapattal meg is tettünk. URH-s rádiórendszer is segítette a gyors reagálást. De ezt a gondolkodásmódot erősítette a ma már Bábolnai Gazdanapokként ismert Bábolna Show rendezvény is, amit először 1977-ben tartottunk meg, az amerikai Farm Progress Show mintájára a gépeket a gyakorlatban, munka

közben lehetett megtekinteni. Ez lett a legnagyobb seregszemléje az újdonságoknak, erősítette a versenyszellemet. Ennek hatására követték az IHC traktorokat a Fiat, majd a New Holland erőgépek, így cseréltük le végül a CLAAS betakarítógépeket is New Holland gyártmányokra. Hiszem, hogy gondolkodásmódban ez a versenyképességre törekvés ma minden sikeres magyar gazdában tovább él.”

RENDSZERVÁLTÁS A MAGYAR MEZŐGAZDASÁGBAN: MEGSEMMISÜLÉS ÉS MEGÚJULÁS KÖZÖTT SODRÓDVA

A nehéz időszakoknak is megvan a maguk haszna: megtanítják értékelni az eredményeket, amiket egy vállalat korábban elért. Nagy Lajos szerint, aki az Agrokémiai Kft ügyvezetőjeként, majd az IKR Zrt. termelési vezérigazgató-helyettesként tevékenykedett a rendszerváltozást követő zavaros időszakban, az agrárium sorsának alakulása akkor bőven adott okot az ilyen számadásokra.

„A politikai és gazdasági átalakulások a magyar mezőgazdaság eleve nébe találtak. A rendszerváltás előtt például dübörgött a műtrágya-felhasználás, ami szinte azonnal a negyedére esett vissza. 1992-ben járunk, a műtrágyaüzemek raktárai tele, 20% feletti finanszírozási kamatok, a vevők pedig sehol. A gazdaságok feldarabolásával a kárpótlás keretében, a tüke- és eszközállomány nélkül kialakult kisgazdaságokkal hasonló volt a helyzet a mezőgazdaság szinte valamennyi területén.

Nem adtuk fel, kitartó munkával nekifogtunk, hogy újraépítsük a rendszert. Sikerült is az üzleti eredményeket konszolidálni, növekedtünk. Végül a törekvéseknek a gazdasági válság és az ehhez társuló pénzügyi nehézségek és egyéb történések drámai gátat vetettek. 2008 végére annyira ingataggá vált az IKR Zrt. helyzete, hogy a bankok és a szállítók nem kívánták finanszírozni a további működést. Így veszélybe került mindaz a tudás, kapcsolati tőke, eszközállomány, amit ez a szakmai stáb összegyűjtött, képviselt. Az üzletkötő munkatársak körében nagy volt az elkeseredettség,

hisz az elmaradó üzletek miatt, az addig kiépített kapcsolati tőkék napról napra erodálódtak. Kitartottunk. Végül, szinte az utolsó utáni pillanatban érkezett meg a befektető.”

Az átmentésért vállalt emberfeletti erőfeszítéseknek márpedig jó oka volt. Nem volt kisebb a tét, mint megőrizni azt a szellemiséget, a szakmai közösséget azok között az agrárszakemberek között, akiknek a 70-es 80-as évek képzéseiből és az ipari termelési rendszerekből merített tudása nélkül elképzelhetetlen lenne a jelen agráriuma.

„Az agrár-felsőoktatásnak a fénykora egybeesik az ipari termelési rendszerek felállításával. A 70-es 80-as években az agrárkémikus és agrármérnök, továbbá a mezőgazdasági gépészmérnök képzés addig sosem látott tömegben bocsájtotta ki a tetterre kész, felkészült, fiatal szakembereket. Ők dolgoztak az állami gazdaságoknál, termelőszövetkezeteknél egészen a rendszerváltásig, hogy utána az első generációját adják a jelen agrárvállalkozóinak. Ők olyan rendszereken keresztül, mint az IKR, már rendelkeztek a gépek, vetőmagok, inputanyagok terén összegyűjtött, rendszerezett és a kemény gyakorlatban igazolt tudással, amire építhettek. Ez lett a jelen magyar mezőgazdaságának alapja, amely végre újra versenyképes. Ezért korszakos jelentőségű, amit dr. Burgert Róbert megálmodott és dr. Tóth János csapata segítségével megvalósított itt, Bábolnán. Azt a szakmai stábot kellett életben tartani, akik mindezt továbbhadták a magyar gazdák következő generációjának is” – meséli Nagy Lajos.

IKR AGRÁR KFT. – VÁLTOZATLAN SZELLEMISSÉG, IMMÁR EURÓPAI ALAPOKON

Az IKR szellemiség fennmaradásához a megoldást végül az ismert cseh üzletemberhez, Andrej Babišhoz kötődő befektetés jelentette 2012-ben. Az Agrofert csoport ugyanis felismerte, az IKR értékét nem pusztán a műszaki-agronómiai eszközök jelentik, hanem a szakembergárda is, ami mindezt mozgásban tartja. Így Európa egyik meghatározó agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari vállalatcsoportja kivásárolta az agrár input-tevékenységhez tartozó teljes infrastruktúrát és átvette az agronómiai területek teljes szakembergárdáját is folyamatos munkaszerződéssel. Az így megszülető IKR Agrár Kft.-ben a mindennapi munkát immár nemcsak a tudás, hanem a szinte korlátlan anyagi mozgástér is segítette, amit újszerű bizonyítási vágy tüzelt, technológiailag tovább fejlődött, de alapértékeiben nem változott.

„Amikor megalakult az IKR Agrár Kft., akkor dönthettem volna úgy is, hogy kiszállok, nem vállalom a vezetői szerepet, de hajtott a bizonyítási kényszer, meg akartam munkatársaimmal megakartuk mutatni, hogy ha a likviditás nem korlátozza végre a munkánkat és csak a vállalat érdekeire fókuszálunk, akkor az mire lesz elég a piacon. Fontos gesztus volt, hogy az új tulajdonos teljes bizalmat szavazott a vezetésnek, ami még felelősebb gondolkodásra és felszabadultabb

munkára sarkallt bennünket. A piacra” visszatérés „fesztes tempóját mi magunk diktáltuk. Országos hálózatunk eszközparkján jelentős felújításokat, beruházásokat hajtottunk, hajthattunk végre, valamint új telephelyet is vásároltunk.”

Az eredmények pedig nem maradtak el:

- A társaság gyorsan visszaszerezte vezető pozícióját a műtrágyapiacra, miközben a növényvédőszer üzletág piaci részesedése is 11%-ról 24%-ra bővült, a vetőmag-kereskedelem pedig 15-35%-on mozog növényfajtól függően.
 - A terménykereskedelmi üzletág saját jogon évente mintegy 600 ezer tonna terményt vásárol fel korrekt üzleti alapon.
 - Testvérvállalatunk, a Kiskunfélegyházi NT Kft. részére mintegy 200 ezer tonna napraforgót vásárolunk fel sajtózási célra.
 - Kibéreltük a peremartoni műtrágyagyár teljes kapacitását, ahol a hazai igényekre hangolt hiánypótló műtrágyákat gyártatunk és nem mellékesen mintegy 100 fő gyárban dolgozó honfitársunknak biztosítunk megélhetést.
 - Termelő leányvállalataink mintegy 5 ezer hektáron végeznek szántóföldi növénytermesztést - és mezőgazdasági szolgáltatást, valamint évente hozzávetőlegesen 18 ezer sertést hizlalunk. Mindezt eredményesen.
- A portfólióból nem került ki se az előfinanszírozott integrátori tevékenység, se a precíziós szolgáltatás, se a megbízható növényvédőszer-kínálat. A cseh csoport testvércégein keresztül az AGROTEC Magyarország Kft. és az Agri CS Magyarország Kft. közvetítésével továbbra is elérhetőek mind a New Holland, mind a Case IH gépek más, kiváló márkájú munkagépekkel együtt. Így vált teljessé az eredeti struktúra átmentése, amihez meggyőző jövőkép is tartozik.
- „Köszönöm a sorsnak, hogy cselekvő részese lehettem annak a gondolatiságnak, amit ma is úgy hívunk, Burgert-Tóth János-i örökség. Nagy örömmel szolgálok, hogy adottak voltak az eszközök, hogy ezt átörökökítsük, új formában életben tartsuk. Ugyanis számunkra az IKR, most már IKR Agrár, a szakmát tekintve a mindent jelenti. Itt kezdtem az IKR-ben 1979-ben, később 3 évig voltam főagronómus Bábolnán, utána visszatértem és azóta is itt vagyok, végig vezető beosztásban. Ez volt az életem. Ma olyan állapotban tudjuk a vállalatot, hogy biztosak lehetünk: a felhalmozott tudásra és a jelen pénzügyi lehetőségeire építve mindezt még a magyar gazdálkodók elkövetkezendő generációinak is továbbadhajtuk” – zárja gondolatait Nagy Lajos.
- Korrek partnerre találnak a magyar termelők, ha az eredeti IKR szellemiségben dolgozó IKR Agrár Kft.-t választják. A tisztességes, kölcsönösen előnyös üzleteket bonyolítva nem kell, hogy a pénzügyi, szakmai vagy épp a nemzeti haszon külön utakon járjon. Megmarad közös nyereséggé azoknak, akiknek szívügye a magyar mezőgazdaság.

IKR Agrár Kft.

A TERMÉSZET PARANCSOL, DE Case IH traktorokkal és kombájnnal A GAZDA AZ ÚR A FÖLDEKEN!



Az Alpok lábainál családjával klasszikus növénytermesztéssel foglalkozó Schmalzel Antal szerint a gazdálkodói munka különlegessége, hogy szépségét ugyanaz adja, mint a kihívásait. Miszerint a „termelőnek csak az időjárás parancsol”. Az utóbbi pár év extrém klímája ráadásul azt mutatja a gencsapáti gazda szerint, hogy az égiek elég komolyan gondolják a parancsolást. Agyagbemosódásos barna erdőtalajai mellett bőven akad perctalaj is a megművelt földek között, amiket vagy akkor művelnek meg és aratnak le, amikor kell, vagy felesleges is nyereségben reménykedni a szezonvégi mérlegelésnél. Ma már ez csupán napokat jelent művelési időablakban a korábbi több hét helyett. A megoldás? A gazda szerint az egyik az egységes flotta, hiszen ez költséghatékonyabb. A másik, hogy ez Case IH gépekből álljon.

A Case IH mezőgazdasági gépek ugyanis olyan szerkezeti egyszerűség mellett garantálnak kiemelkedő tudást, amivel történhetett bármi, az elmúlt évtizedek során úgy érezhették, ugyan a természet parancsol, de az övék az irányítás.

A Vas megyei gazdát a szakma szépségeiről és a megoldandó feladatokról kérdeztük. Emellett arról, hogy a különféle feladatokra milyen Case IH traktorokat és kombájnnokat választ, és ezek miként vizsgáznak a gyakorlatban.

A KÉNYELEMÜK OLYAN, AKÁR EGY SZEMÉLYAUTÓÉ, A CASE IH TRAKTOROK MÉGIS OLYAN ERŐGÉPEK, AMIK HOZZÁK AZ EREDMÉNYEKET

„Ma már köszönőviszonyban sincsenek szerecsére a mezőgazdasági gépek a „hőskorszak” eszközeivel, amikor a gépesítés csúcsát még az akkori MTZ-k jelentették. A gépkezelők ma azt szeretik, ha szűrt levegő mellett kényelmes ülésből dolgozhatnak, és közben szól a zene. A gazda pedig azt, ha kiváló területteljesítménnyel, kevés karbantartással és üzemanyaggal futnak a gépek, a szezon végén pedig úgy alakul a mérlegelés a betakarítás után, ahogy vártuk. Mindkettő érthető elvárás. Azt kell mondanom, hogy sok év távlatából mi azért szeretjük a Case IH traktorokat, kombájnnokat, mert mindkettőt képesek teljesíteni hiba nélkül.”

Kezdi a géppark bemutatását Schmalzel Antal, aki fiával 1000 hektáron természet bűzát, kukoricát, repcét, sörárpát, valamint szóját. Az elismerésre méltó méreteken dolgozó gazdaság, mint sok hazai társa, kicsiben kezdte a rendszerváltás után, de Schmalzel Antal már a privatizáció előtt is a szakmával foglalkozott. Ahogy mondja, akkor természetes volt falusi gyerekként besegíteni a földeken.

„1983-ban kezdtem mezőgazdasággal foglalkozni, még az akkori szövetkezetben. Ahogy kellett, végigjártam a ranglétrát. Jelenleg Kft. vagyunk, amit a fiammal közösen viszünk. Ha abba kellene hagynom a szakmát, nem csak a szabadság hiányozna. Mert minden évszaknak meg lehet találni a maga szépségét, minden évjárat más feladat elé állít. Ez ugyanúgy igaz a növénytermesztésre, mint az állattartásra. Vannak kudarcok is persze, például egy jégverés. De ha egy istállóban ott lehet az ember, amikor egészséges borjú születik, vagy látja mennyi termést visz a motolla a behordóba aratáskor, az megfizethetetlen. A gazdának semmi más nem parancsol, mint az időjárás.”

CASE IH MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK: A MEGBÍZHATÓSÁG, AMIVEL PERCTALAJOKON IS SIKERES LEHET A GAZDA

Az olyan extrém időjárási tényezők, mint az utóbbi évek hóhullámmal kombinált felhőszakadásai, tényleg próbára teszik a gazdák mozgásterét. Schmalzel Antal épp ezért azt tartja, a megbízható mezőgazdasági gép, különösen problémásabb talajokon, nélkülözhetetlen a jó eredményekhez.

„A környezeti tényezők felénk jócskán próbára teszik a mezőgazdasági gépeket. A területek egy része perctalaj, amin pontosan meghatározott időben kell talajmunkát végezni vagy aratni. Nem lehet se két nappal korábban, se két nappal később. Csak olyan gépek jöhetnek számításba, amelyek motorikusan, mechanikusan 100%-ban megbízhatóak, megvan bennük az átütőerő, és ezt képesek nagy munkaszélességben is vonóerővé alakítani. Azt tudom mondani évek tapasztalatával a hátam mögött, hogy szériától függetlenül, legyen szó Pumáról vagy Magnumokról, a Case IH traktorok kiegyensúlyozottság, fordulékonyosság és stabilitás terén is képesek maximumot nyújtani. Felénk számít a taposási kár is, de minden szempontból kedvezően tudok nyilatkozni. Ha jól bántunk velük, a Case IH mezőgazdasági gépek – mind a traktorok, mind a kombájnnok – bőven visszatermelik az árukat” – meséli a gazdálkodó.

CASE IH MAXXUM ÉS PUMA TRAKTOROK – HATÉKONYSÁGGÁ FORMÁLT ERŐ KÖZÉPSŐ GÉPKATEGÓRIÁBAN

Schmalzel Antal és családja a Case IH traktorokat azért is kedvelik különösen, mert a modellek között a kis- és nagygazdaságok igényeihez egyaránt megtaláljuk az eltérő teljesítménykategóriájú gépet. Ezek közül két, univerzálisan használható modell, egy Case IH Puma 150 MC traktor és egy Maxxum 150 MC Case IH traktor azok, amelyek mindenesként segítik a munkát a Gencsapáti környéki földeken.

Szűts Tamás, a hivatalos magyar Case IH márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft. értékesítője szerint nem a véletlen műve, hogy sok magyar gazdálkodó dicséri és választja ezeket a modelleket a márkapalettájából.

„A Case IH traktorok közül mind a Puma, mind a Maxxum széria ideális választás lehet egy fejlődő gazdaságnak. A Pumák 140 és 240 LE-s teljesítményükkel, míg a Maxxumok 115 és 150 LE közötti maximális motorerővel képesek megbirkózni vezérgépként is a feladatokkal kisebb termelőknél, de könnyedén lehetnek mindenek traktorok egy nagyobb gazdaságban. A mezőgazdasági gépeknél a kezelhetőség kiemelten fontos, ezért a Vestrum széria és az afeletti gépek kérhetőek ugyanazzal a Multicontroller megoldással. Ez lényegesen leegyszerűsíti a gazda dolgát, hiszen, ha egy gépet már megszokott, a többi ugyanarra az

alapra épül. A váltók tekintetében mind a két típusnál elérhető a Powershift, illetve az egyre népszerűbb CVX fokozatmentes váltó is. A Case IH gépek esetében törekszünk úgy alakítani a készletre rendelt gépek felszereltségét, hogy megfeleljen a mai kor elvárásainak, gondolok itt akár a precíziós gazdálkodásra vagy a kényelmi funkciókra. Egy gazdaságban minden szempontból fontos a tipizálás. Ezért, ha valaki úgy gondolja, megfelelő számára a Case IH márka, akkor minden munkafolyamathoz tudunk megfelelő gépet nyújtani, hiszen teljes portfólióval rendelkezünk traktorok és betakarítógépek terén egyaránt” – foglalja össze a típusok erősségeit röviden a szakember.

A fentiekkel Schmalzel Antal se bocsátkozik vitába.

„A gépkezelők egyértelmű kedvence nálunk a Puma a Case IH traktorok közül. Szinte már úgy kell visszafognom a csapatot, mert a fuvarozástól a permetezésen át a műtrágyaszórással és talajmunkákkal bezárólag mindenre ezt használnák. A talaj-előkészítéshez a kisebb erőgépeknél mi 3-4 fejes ekét használunk, igazából az ilyen munka gerincét a 280 LE-s Magnumunk jelenti. Ehhez szélesebb munkagépeket csatolunk – rövid tárcsák, tárcsák, magágyszkízító, középlazító, valamint hatfejes eke. Ezeket mind ezzel használjuk. Ugyan nem éri utol az aratókat, de a betakarítással párhuzamosan már a tarlóhántás is jól halad a Magnummal. Ilyenkor 12-14 órát dolgozik egyhuzamban és meg se kottyán neki. A Multicontrolleres Maxxumunk szinte még teljesen friss, de a kezelője már most nagyon szereti. A fokozatmentes váltóval sokkal kényelmesebb a közúti fuvarozás. Keményebb munkákra még nem fogtuk be, az aratás ideje alatt szállítási feladatokkal szeretnénk bejárni. Már így is látszik, igaz lesz, hogy a fogyasztásnak is jól tesz egy fokozatmentes váltó, a különbség már most észrevehető.”

LÁTSZIK A 40 ÉV SZAKÉRTELME – EGY CASE IH KOMBÁJNNAL NYUGODTAN VÁRHATJA A MÉRLEGELÉST A TERMELŐ

A betakarítógépek színe Schmalzel Antaléknál is egyértelműen „a piros”. A Case IH jó 40 éve ismertette meg a piaccal egyrotoros cséplőgépét, így nemcsak hatékony, de megbízható rendszer is. Tulajdonosaik az erőátviteli rendszer probléma nélküli működését, a cséplőrendszer konstrukcióját és a könnyű karbantartást szokták esetükben kiemelni. Schmalzel Antaléknál az Axial Flow rotoros kombájnnok közül egy 7240-essel dolgoznak már évek óta, és ő sem fukarkodik a dicséző szavakkal.

„A Case IH kombájnnok tényleg kiváló gépek, egyszerű őket üzemben tartani, szép szentisztsággal dolgoznak, munka közben minden lényeges információra rálát a gépkezelő is. A széria könnyen átalakítható precíziós munkára, van is ilyen tervünk. Nem véletlen, hogy a következő kombájnnunk is biztosan Case IH lesz.”



AGRI CS MAGYARORSZÁG – ÚJ MÁRKAKERESKEDŐVEL VÉGRE ITTHON IS MINDEN SZEMPONTBÓL MAKULÁTLAN A CASE IH MÁRKA

A gencsapáti gazdaságban sosem akartak váltani a Case IH gépekről. Azonban ezt nagyban megkönnyíti, hogy az új márkakereskedő, az Agri CS Magyarország Kft. csapatával mára a szerviz, kiszolgálás és alkatrészellátás is felzárkózott a márkáértékeihez.

„Vegyes flottánál több márkaszervizzel kell tartani a kapcsolatot, nem ugyanaz az olaj, amit a gépek használnak, eltérnek a szűrők. Emiatt mi az egységes flottára szavazunk. Amennyiben megadják ezeknek a gépeknek a kellő gondoskodást, 100%-osan kiszolgálunk télen-nyáron, fagyban-sárban. De ehhez kell a gazda is és a márkaképviselő is. Minden szervizelést vezetni kell, minden olajcserét, kopóalkatrész-cserét el kell végezni, ahogy a nagykönyv írja. Olyan természetességgel, mint az esti arcsmosást. Ehhez alkatrészellátás és képzett szervizesek ugyanúgy kellene. A Case IH esetében minden téren nyugodt lehet a gazda. Minden adott a hibátlan munkavégzéshez, ha jó gazdája a gépeknek.”

Szűts Tamás, az Agri CS Magyarország Kft. területileg illetékes értékesítője mindezt azzal nyugtázza, reméli, minél több gazdának tehetik nyugodtabbá a mindennapi munkát ezzel a kiszolgálással. „Az Agri CS-nél nemcsak reklámszlogen, hogy nem pusztán eladni akarunk – tényleg a hosszú távon sikeres együttműködésért dolgozunk. Keressenek minket bátran a gazdák!” Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres gazdálkodást alapozhat? Válassza a Case IH mezőgazdasági gépeket a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től. Értékesítőik országos lefedettséggel várják megkeresését!

AGRI CS Magyarország Kft.

CÉLZOTT TÁPELEMPÓTLÁS

A NÖVÉNYNEK ÉS A GAZDA PÉNZTÁRCÁJÁNAK IS FONTOS!

Kihívásokból erre az évre is kijutott a gazdáknak: az előző szezon szárazsági miatt ugyan a terményfelvásárlási árak is csúcsközelben járnak, de a drágulás magával rántotta a komplex és starter műtrágyák költségeit is. Egy biztos: ma úgy kell kihozni a genetikából a legtöbbet a betakarításra, hogy minden forint számít, mindezt az extrém időjárás dacára is. A Jász-Nagykun-Szolnok megyében, édesapjával gazdálkodó Ugrai László szerint szerencsére akad megoldás a helyzetre. Számukra a talajfeltöltöttség figyelembevételével megválasztott műtrágyázás az egyik. Hiszen az olyan starter hatású komplex műtrágyákkal, mint az IKR Agrárnál elérhető Hunfert NPS immunMAX, a növénykultúrák számára az ideális tápelem-ellátottság azonnal és hosszán adott. Ez a fejlődő növényeknek előny a korai fejlődés idején, de az állományok jobban bírják a környezeti stresszt is. Ugrai Lászlót a tavasszal és ősszel is bevezethető starter hatású, komplex Hunfert NPS immunMAX műtrágya használatáról, gyakorlati tapasztalatokról kérdeztük.

STARTER ÉS KOMPLEX MŰTRÁGYÁK AZ IKR AGRÁRTÓL: OLYAN, MINT EGY NÖVÉNYBIZTOSÍTÁS, AMIVEL AZ INPUTANYAGKÖLTSÉGEKEN IS FARAGHATUNK!

Ífjabb Ugrai László Mezőtúr határában gazdálkodik édesapjával mintegy 450 hektáron. A vetésforgójukban napraforgót, kukoricát, búzát és repcét találunk, amit kisebb területen árpa, lucerna és néhány hektárnyi kertészeti kultúra egészít ki. A családi gazdálkodó már 14 éves kora óta erre a pályára készült. Nem véletlen, hogy a gimnázium után a Kecskeméti Főiskola Kertészeti Főiskolai Karára vezetett az út, amit a későbbiekben a saját vállalkozásának munkái követtek. A szakmában a kötetlen munkaidőt, a növények fejlődését szereti, valamint azt, hogy itt saját maga hozhat döntéseket az ember. Ugrai László

szerint talán ez az a terület, amiből a változó éghajlat és az inputanyag-kérdések miatt túl sok is kijut mostanában. Nem túlzás ugyanis azt állítani, hogy az elmúlt egy év drámai emelkedést hozott a műtrágyák piacán, miközben az özőnvizekkel váltakozó aszályos időszakok miatt sokszor a termés-eredmények sem azt mutatják a mérlegelésnél, amire a termelők számítottak. Ugrai László szerint ezen segíthet, ha a gazdálkodó ismeri a talajviszonyokat, célzott tápelem-összetételű, komplex műtrágyákkal, folyékony lombtrágyákkal dolgozik. Ezen a téren számukra az IKR Agrár termékei jelentik a biztos pontot, hiszen ott se a minőségre, se a kiszállítási sebességére sem volt még panasz. „A mai extrém időjárási körülmények és piaci viszonyok között kiemelten fontos, hogy jól

átgondolja az ember, kitől származó és milyen műtrágyával dolgozik a technológia részeként. Fontos a szemcseméret, számít a granulátum minősége is, hiszen csak így lehet pontosan kalibrálni a műtrágyaszórót. De a minőség kérdése ugyanúgy visszatér a lombtrágyáknál is. Azt ma már szinte senkinek se kell kiemelni, hogy egyre rövidülnek a művelési időablakok. Épp ezért az is lényeges, hogy a munkára fordítható időt ne azzal töltsük, hogy egy rossz állapotú lombtrágyától próbáljuk megtisztítani a permetezőgépet. Megfizethetetlen veszteséget okozhat, ha egy aszályos időszak előtt nem tudjuk feltölteni tápelemekkel az állományt. Legyen szó az IKR Agrár saját forgalmazású starter műtrágyáiról, komplexeiről vagy lombtrágyáiról, nekünk még sosem volt a minőséggel problémánk. A helyi alközpontból mindent gyorsan ki is szál-

lítanak a megbeszélések szerint, építhetünk erre a kapcsolatra” – meséli a gazdálkodó. A Mezőtúr környéki földeken találunk 30-40 aranykoronás részeket éppúgy, mint problémásabb szikes talajokat. Ugrai László szerint épp ezért a tudatosság rég a munkájuk részét képezi. „A talajművelésben is odafigyelünk a talaj eltéréseire. Szikes foltokon próbálunk minél kevesebb durva beavatkozással dolgozni, kimosódásmentes műtrágyákat alkalmazunk, megtervezük a terület vízleengedését, majd erre építünk jó vetőmagválasztással és okszerű tápanyag-visszapótlással. Erre minden területünkön hangsúlyt fektetünk. A talajvizsgálat kimutatta, hogy a földjeink jó kálium-ellátottsággal rendelkeznek, így tudtuk, ezt a tápelemet feleslegesen vinnénk ki egy műtrágya részeként. Megvizsgáltuk a kultúráink igényeit, majd a megszokott MAP vagy DAP helyett a Hunfert NPS immunMAX-ra (NPS 20-10-27), illetve az IKR Agrárnál elérhető Lovochemie lombtrágyákra

„Az IKR Agrár itthon stabil pont a termelőknek műtrágyák és lombtrágyák terén, hiszen starter és komplex műtrágyák kapcsán saját gyártókapacitásokkal is rendelkezünk Peremartonban – innen kerülnek ki a Hunfert műtrágyacsalád termékei, míg a cseh Lovochemie lombtrágyákból – a gyártóval való partnerség okán – lépéselőnnyel hozzuk be az innovációkat a magyar gazdáknak. A granulált műtrágyák mind prémium minőségű termékek, kiváló vízdékonysággal, a lombtrágyákat is hasonló igényesség jellemzi. Hatékonyágukat folyamatos nagyüzemi tápanyagkísérlet-sorozattal ellenőrzi az IKR Agrár Kft. csapata.” A kísérletek országos lefedettség mellett évente mintegy 100 hektáron zajlanak, így kukoricában, napraforgóban, búzában és repcében mindig pontos referenciákkal történhet a termék ajánlása. „Ennek köszönhetjük, hogy ma már olyan előremutató, specializált tápelem-összetételű, starter hatású, komplex műtrágyáink is vannak, mint a Hunfert NPS immunMAX. Jelentős kén- és

200 kg/hektár dózisban, míg 2021-ben 250 kg/hektár dózisban juttattuk ki. A búzatermésátlagunk a kezelések hatására az elmúlt években sokat javult ennek köszönhetően, de más kultúrákban sincs okunk panaszra. Üzemi átlagaink kukoricában 10-13 tonna között, napraforgóban 3-3,5 tonna között, míg búzában 5-8 tonna/hektár között alakultak. Itt a szikes talajok miatt nagyobb a szórás. A repcénk 3 tonna/hektáros eredménnyel zárt. A kijuttatott IKR Agrár műtrágyákkal a tapasztalatunk az volt, hogy sikerült velük ideális állapotba hozni a növényeket, amivel így a hosszabb aszályos időt is képesek voltak úgy átvészelni, hogy annak a termésben nem láttuk kárát.”

Ami az NPS immunMAX komplex műtrágya alkalmazásakor lényeges:

- Ügyeljünk a kezelés időzítésére tavasszal! 5 °C alatt a növények foszforfelvétele gátolt!
- Őszi használatkor a magágyba bedolgozva vagy a vetéssel egy menetben érdemes kijuttatni ezt a műtrágyát, így biztos lesz az egyenletes, gyors kelés.
- Extra tipp Ugrai Lászlóék megoldását követve: éljünk a precíziós gazdálkodás lehetőségeivel! Elvégzett talaj-mintavételezéssel megismerhetjük a talajadottságokat, az erre célzottan alkalmazott műtrágyázással pedig úgy faraghatunk a kijuttatási költségeken, hogy a termésátlag növekszik! Az IKR Agrárra ezen a téren is számíthatnak, hála a precíziós szolgáltatócsapatuknak!

<https://ikragrar.hu/precizios-talajmintavetel>

PARTNERSÉG AZ IKR AGRÁRRAL, TÖBBET AD A GAZDÁKNAK A JÓ ÁRAKNÁL

Dikovics Sándor, az IKR Agrár Kft. területi igazgatója mindig örül, ha a partnerek elégedettek a szolgáltatásaikkal, termékekkel, de ezért a szakember szerint tudatosan tenni is kell.

„A jó partnerség inputanyagok, növényvédő szerek terén hosszú távú befektetés, a bizalom felépítése ugyanis csak türelemmel lehetséges. A tapasztalatom szerint 2-3 év, amíg összeszokott csapatként dolgozhatunk egy gazdálkodóval. Időközben megismerik, hogy az IKR Agrártól nemcsak jó árú termékeket kaphatnak, hanem valós odafigyelést, azt a rugalmasságot, hogy ha probléma merül fel, minket akár munkaidő után vagy hétvégén is elérhetnek. Szívügyünk, hogy segítsük a gazdálkodókat, mert így lesz sikeres a munka mindkét félnek, ehhez nélkülözhetetlen ez a hitelesség. Hosszú évek óta így dolgozunk, keressenek minket bizalommal a Dél-Alföldön is!”

Csúcstermés reális ráfordítással? Válassza az IKR Agrár Kft. kínálatában elérhető komplex és starter műtrágyákat kultúraspecifikus összetétellel! Területi képviselőink országos lefedettséggel várják megkeresését! www.ikragrar.hu

IKR Agrár Kft.



váltottunk. A vetésforgóban jelentős a napraforgó, repce, búza, amelyek kénigényes növények, ehhez fontos a kénkiegészítés, amit a Hunfert NPS immunMAX tartalmaz. Ez kedvezően befolyásolja a nitrogén felvételét is, ami a búzában szintén fontos, továbbá a beltartalmi értékekre is kedvezően hat. Mindent összevetve egy kiváló ár-érték arányú választásnak gondolom ezt a terméket a piacon.”

HUNFERT MŰTRÁGYÁK PEREMARTONBÓL: ITTHONI IGÉNYEKHEZ, MAGYAR GAZDÁLKODÁSI RUTINHOZ, KIVÁLÓ MINŐSÉGBEN!

Szigorú szakmaiság, folyamatos tesztelés, az összetétel állandó finomítása a kísérleti eredmények és a magyar gazdálkodók visszajelzései alapján. Dikovics Sándor, az IKR Agrár Kft. szolnoki területi központjának területi igazgatója szerint erre mind szükség van ahhoz, hogy saját gyártású termékeik kiemelkedjenek a konkurens megoldások közül, és úgy működjenek, akár egy növénybiztosítás a kijuttatás után.

calciumtartalommal rendelkezik, amit magnézium-kiegészítés és a növényi immunrendszert, ellenállóságot javító mikroelemcsoport tesz teljessé. Mindezeket túl 20% nitrogén- és 10% foszfortartalommal is bír, ami megadja alkalmazásakor a starter-hatást. Jó évjáratban ez megalapozhatja a csúcstermést, míg extrém években olyan lendületet adhat a növényeknek, amivel könnyebben birkóznak meg a stresszfaktorokkal.”

MIT TAPASZTALTAK A HUNFERT NPS IMMUNMAX KOMPLEX MŰTRÁGYA ALKALMAZÁSÁVAL NÖVÉNYEINKNÉL UGRAI LÁSZLÓÉK?

Ugrai Lászlóék területeik java részén félintenzív technológiát alkalmaznak. Ebbe 2-3 éve kezdtek el beemelni mind a Hunfert NPS immunMAX starter hatású műtrágyáját, mind a Lovochemie lombtrágyákat.

„Vetés előtt a magágyba dolgozzuk bele a Hunfert NPS immunMAX-ot, ezt a megelőző években

NEW HOLLAND GÉPEK NÉLKÜL NÁLUNK AZ EXTRÉM IDŐJÁRÁS NYERNE!

A növénytermesztésben a siker 50%-ban a gazda tudásán és a gépeken, 50%-ban pedig az Úristen jóindulatán múlik, hiszen még a csúcstechnológia sem tud az időjárás szeszélyeitől 100%-ban megvédeni. Vetési Gábor New Holland márkagyökér szerint ma a magyar mezőgazdaságban legalábbis így áll a helyzet. Sőt, elnézve az elmúlt évek extrém időjárását, aki nem jól választ gépmárkát, annak még ennél is kisebb az esélye a nyereségre a szezon végén. Nem véletlen, hogy ő már 2 évtizede a New Holland traktorokra és kombájnokra esküszik. Ezek ugyanis képesek megbirkózni Jász-Nagykun-Szolnok megye kemény, kötött földjeivel, miközben tudásuk és erejük ellensúlyozza a klímaváltozás negatívumait is a határban. A növénytermesztés kihívásairól, szépségeiről és a New Holland gépek gyakorlati tudásáról kérdeztük 10 traktorból és 3 CX kombájnából álló gépparkjánál.

A HOSSZÚ TENGYELTÁVÚ NEW HOLLAND TRAKTOROKNAK A KÖTÖTT FÖLD SE KEMÉNY FELADATA!

Vetési Gábornak vérében van a növénytermesztés. A Jász-Nagykun-Szolnok megyei gazda egész családja generációk óta a mezőgazdaságból él, ami ma 270 hektáros családi gazdaságot, állattartást, valamint vállalkozásukban bér munkával, szolgáltatásban megművelt, több mint 1000 hektáros földterületet jelent. A flottában jelenleg 10 erőgépet, 4 betakarítógépet, 2 rakodógépet találunk, miközben 20 ember dolgozik Vetési Gábor keze alá. A gazdálkodó szerint fontos, hogy tudatosan válasszon erőgépet, munkagépet a gazda, de univerzális megoldásokkal ő sem szolgálhat. Azt viszont tudja, mi kell az olyan kemény, kötött földek talajmunkáihoz, mint amikkel a gazdaság központjának helyet adó Kétpó község körül is találunk.

„Az itteni földekre hosszú tengelytávú gépeket érdemes választani, ez biztosít ugyanis olyan nyomtatékot, stabilitást, ami esőben vagy aszályban képessé teszi a traktorunkat arra, hogy megbízhatóan, szépen dolgozzon. Ezt tapasztalatból mondom: a rövid tengelytávú gépekkel hiába kísérletezünk, ezekről a földekről gyakorlatilag „lepattognak”. De, ha valaki egy megfelelő New Holland modellel vág bele a munkába, nem lehet oka a panaszra. Meglesz az átütőerő és a mostani precíziós felszerelésekkel a tudás is, hogy nagy területteljesítménnyel, gazdaságosan érjen el bő termést. Mi a térségben nagy területen végzünk bér munkát a szántástól a betakarításig, majd 2000 hektárt integrálunk is. A gépparknak ehhez a legjobbat kell nyújtania.

Nekünk a célra az elektronikus flotta követéssel felszerelt New Hollandoknál nem kell jobb.”

De Vetési Gábor szerint van még egy nagyon fontos jó tulajdonsága is ezeknek a gépeknek, amit már az elején érdemes kiemelni – ez pedig a kényelem.

„30 éve dolgozom a mezőgazdaságban, a munka próbára teszi az embert fizikailag is. Így egy ülésnek, rugózásnak, zajmentes szigetelésnek kemény feladat, hogy mindezt feleldesse. De ma egy New Holland ülésében olyan csend fogad, ami képes erre.”

Az alföldi gazda további 2 dolgot vesz még a sor elejére a New Holland gépek estében: a telje-

míg a területhatékonyság miatt az se gond, ha a feladatokra végül kevesebb idő marad.

„New Holland gépek nélkül nálunk az extrém időjárás nyerne, épp ezért bízzuk a munka dandárját a New Holland T8-asra, illetve van még egy T9-esünk is, amit most újítatunk fel. Ezenél számunkra a megbízhatóság is fontos szempont, hiszen egy traktorral 6-7 évre tervezünk, utána cseréljük újabb modellre. Az is lényeges, hogy építsünk az olyan modern technológiai megoldásokra is, mint a precíziós gazdálkodás kelléktára. A márkakereskedő AGROTEC Magyarország részéről Cs. Tóth Zoltán területi értékesítő a tanúja, hogy ezektől nagyon tartottam az elején. De azután láttam, hogy az



A RÉGI TRAKTOROK UTÁN A NEW HOLLAND MEZŐGAZDASÁGI GÉPEKKEL MEGSOKSZOROZÓDTAK AZ EREDMÉNYEK

Sok gazdátárhoz hasonlóan a New Holland géppark kiépítése Vetési Gábornak is egy éles fordulat után vette kezdetét: a '70-es, '80-as években klasszikusnak számító Zetorok és MTZ-k lecserélésével. A gazdálkodó szerint ez gyakorlatilag minden téren egy új világot jelentett a munkában. „Hivatalosan egy régi Zetor is épp úgy 160 LE-s volt, mint egy új New Holland, de tudásban és érzésben egy világ választotta el őket egymástól. Amíg a régi gépeket erőltetni, üvöltetni kellett a munkához, a New Hollandok szinte teljes csendben dolgoztak már akkor is. De ami igazán

6-7000 üzemórával a hátuk mögött is megbíróznak a trágyázási, bála- és pótkocsimozgatási feladatokkal, amit a gazdaság 160 húsmarhájának gondozása megkíván. Plusz ezek az erőgépek végzik a vegyszerezést is a földeken.

2 darab T7.175-ös és egy T7.165-ös a nehéz pótkocsizásokat, kultivátorozást végzi a földeken. A talajmunkák derékhadára – lazítás, szántás, vetés – egy T8.330-at és vezérgépként egy New Holland T9030-as traktort használnak.

A New Holland márkakereskedő AGROTEC Magyarország részéről Cs. Tóth Zoltán értékesítő továbbá hangsúlyozza, hogy a hibátlan munka bármely gépkategóriában csak csapatmunkában a gazdával valósulhat meg.



azt ismeri, mi kell helyben a gazdáknak. Így teljes a kép” – fogalmaz Cs. Tóth Zoltán.

New Holland kombájnok

A New Holland kombájnok CX8-as szériáját nem véletlenül kedvelik a gazdálkodók. 750 mm-es, piacon kiemelkedő cséplődobja alacsony dobforgási sebességnél is hatékony munkavégzést biztosít. A betakarítás hatékonyságát pedig nagyban növeli a gépek Opti-Clean rendszere, melyben a tisztítószekrény előkészítő asztallal, előrostával, nagy alsó és felső rostafelületekkel, automatán szabályozott precíziós légárammal dolgozva maximalizálja a gép teljesítményét. De amit Vetési Gábor külön hangsúlyoz a gyakorlati tapasztalatok alapján: a kiemelkedő szalmaminőségük.

„A gazdaságban 3 darab új CX 8.80-as kombájnt használunk, ezek nyári szezonban egyenként mintegy 400 hektárról takarítják be a termést. A szemetisztaságuk is meggyőző, de a szalmaminőség miatt szerettük meg őket igazán. Ez a húsmarhák miatt ugyanis nekünk is fontos a telepen, de van egy partnerünk, aki hatalmas hizlaldát vezet. Ide évente nagyságrendileg 5000 nagy kockabálát készítünk. Ez esetben kifogástalan minőségű szalma kell, vagy nem tudunk bálázni. A New Holland kombájnaink ezen a téren is tökéletesek, a betakarítás után nagyon szép szalmát hagynak hátra.”

MI TESZI A NEW HOLLAND MÁRKAGYÖKÉVET?

Mivel a géppark mellett a hozzáállás is példaértékű Vetési Gábornak, a New Holland beválasztotta a gazdát a márkagyökér szűk, elit közösségébe. A megtiszteltetés lehetőségeket és teendőket is jelent.

„Sokat segítik a gazdátársaknak gépvásárlási kérdésekben, referenciagazdaságként sűrűn mutatom be az egyes erőgépeket, kombájnok képességeit a gyakorlatban. Nagyon jó a kapcsolatunk az AGROTEC Magyarországgal, számíthatunk rájuk és ez kölcsönös. Márkanagykövetként folyamatosan hívnak minket szakmai programokra, kiállításokra, legutóbb egy 2 hetes USA-beli utazást is felajánlottak, de ha gazdálkodik az ember, akkor a munka az első. Nálunk a fiamon keresztül a generációváltás is megoldott, így remélem a jövőben is minden így marad.”

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres precíziós gazdálkodást alapozhat? Válassza a New Holland gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Értékesítőik országos lefedettséggel várják megkeresését!

AGROTEC Magyarország Kft.

fontos volt, hogy területteljesítményben nem lehetett őket egy kalap alá venni. Rengeteg időt megspóroltunk az első TM 165-össel, amit 2001-ben vásároltam. Több tíz évet dolgozott le nálunk, és mindenféle komolyabb probléma nélkül megsokszorozta az eredményeinket. Egyértelmű volt: a New Hollanddal fogjuk tovább folytatni.”

GÉPPARK EGY NEW HOLLAND MÁRKAGYÖKÉVNÉL

New Holland traktorok

Ma 120 LE és 400 LE között 10 erőgép dolgozik a földeken az alföldi gazdánál. Megbízható ígáslovakként 3 db New Holland T6030-ast és egy T6.175-öst használnak. A 2013-as vásárlású New Holland traktorok

RTK korrekcióval, automata kormányzással tényleg tízezres léptékben csökkenthetők a hektárköltségek. Hiszen nincs átfedés, duplavezetés. Így ma már minden traktort egyből gyári precíziós felszereltséggel vásárolok meg. Hasonló okokból kedveljük például a fokozatmentes váltót is a New Hollandoknál. A gépkezelőnek kényelmes, nekem olcsóbb, a gépnek optimális megoldás. Kizárja ugyanis – csúnya szóval – az „emberi hülyeséget.” Mindig a munkaműveletnek megfelelő motorfordulatot, áttételt, nyomtatékot állítja be, nem pörgeti túl a motort, ami hosszabb élettartamot jelent kisebb fogyasztás mellett. Maximum 1700-as fordulaton szépen dolgoznak a New Holland traktorok. Ez saját magunknak és a bér munkáknál is fontos.”

sítményükkel képesek ellensúlyozni a mai extrém időjárás kihívásait, felszereltségükben pedig szerencsére egyre több az olyan okos megoldás, amikkel kivédhetőek emberi hibák. „Ma az időjárás óriási kihívás a gazdáknak. Azt szoktam mondani, hogy a növénytermesztési munkából 50% rajtunk és a gépeken, 50% az Úristenen múlik. De a tavalyi év után szívem szerint ma már 70%-ot írnék az égiek javára. Először a belvízzel kellett megküzdenünk, majd alig volt egy lélegzetvételi szünet, jöttek az özvízszzerű esők és a jégverés. A megbízható gépkezelő is egyre kevesebb.”

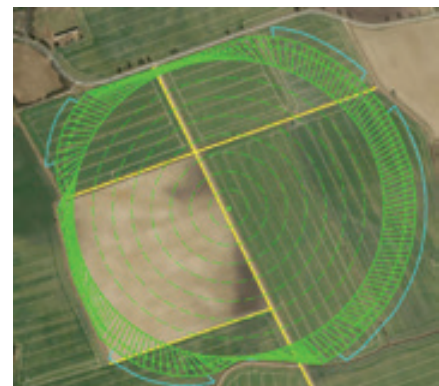
Így Vetési Gábor hangsúlyozza, egyetlen kiút van a gazdáknak: egyre nagyobb teljesítményű gépeket vesznek. Ezekkel kiváltható a munkaerő,



A precíziós gazdálkodás következő szintjét a precíziós öntözőrendszer jelenti

EZ A LINDSAY PRECISION VRI

„A szemünk előtt alakult át a világ, mióta 2005-ben a férjem mellett belefogtam a gazdálkodásba. Változtak a termény- és az inputanyagárak, de talán ennél fontosabb, hogy az éghajlat is. A precíziós gazdálkodási technológia nagy segítség számunkra ahhoz, hogy az értékes inputanyagokat, amilyen a trágya, a mész, vagy épp a víz is, minél célszerűbben használjuk. Az inputanyag-pazarlás ugyanis olyan felesleges költségekkel, környezetterheléssel jár együtt, amit mindenki szeretne elkerülni. Ezt rendszerként 2014 óta fejlesztjük, ennek egy fontos állomása az új Lindsay öntözőgépünk, ami ezt hatékonyan tudja támogatni, hála az akár fűvókaszintű szakaszolásnak.” A Hollandiából hazánkba költözött Arina van Schaik szerint más előnyökkel is kezdhetnénk az AGROTEC Magyarország Öntözési Üzletágával beüzemelt



csúcstechnológiájú öntözőberendezés bemutatását. De az automatizált működés nagy területen, a kényelmes szoftveres irányítás kevésbé beszédes, mint az, hogy az eszközzel teljesen új lehetőségek teremthetők a gazdálkodásban. Márpedig a Lindsay új center öntözőrendszere pontosan ezt képes megadni a Magyar Dagra Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft.-nek, amely nyugat-magyarországi központjából mintegy 1000 hektáron foglalkozik növénytermesztéssel. Élelmiszer-termesztési, takarmányozási és energetikai célokkal egyaránt zajlik a munka az egyházasrádóci földeken, amihez változatos táblaformákat és talajtípusokat egyaránt számításba kell venni az agrotechnika részeként.

LINDSAY PRECISION VRI ÖNTÖZŐRENDSZER – HOMOGÉN TALAJVÍZHÁZTARTÁS IDŐJÁRÁSTÓL FÜGGETLENÜL A SIKERES PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ

Robosztus felépítmény, mobilisközzel akár távolról is kényelmesen irányítható munkafolyamatok, hála a FieldNET rendszernek. Az öntözőrendszerek világában nem kell különösebben bemutatni márkaként az amerikai Lindsay-t, ami folyamatosan fejlődik, mióta 1955-ben Paul Lindsay útjára indította cégét Nebraskában.

Népszerűségük mögött számos ok húzódik, de akad három igen beszédes tény:

- Minden Lindsay öntözőrendszertől gyártói elvárás, hogy még a legmostohább körülmények között is hibátlanul üzemeljenek.

- Az időtálló megoldásokhoz kiváló alapanyag-minőség társul. Ma nincs másik gyártó, aki erősebb toronylábakat kínál a center öntözőkhöz, a felhasznált csövek átlagosan 10%-kal vastagabbak a versenytársaknál.

- Első, 1960-ban beüzemelt center öntözőgépük még mindig működik, és használják is Nebraskában.

A megbízható center pivotok alapjai tehát sziklaszilárdak. Ezeknek az innovációknak hála, mint például a Lindsay Corner kar, akár teljesen szabálytalan táblák öntözését is megoldhatják.

FÚVÓKASZINTŰ SZAKASZOLÁS A FILEDNET RENDSZERREL + CORNER KAR: CSÚCSTECHNOLÓGIA A LINDSAY ÖNTÖZŐRENDSZEREKKEL

A Lindsay VRI rövidítése az angol Variable Rate Irrigation szóösszetételt takarja, amit magyarul Változtatható Intenzitású Öntözésnek fordíthatunk. A rendszer abszolút csúcstechnológiát képvisel a piacon, az akár zónánként eltérő vízmennyiség kijuttatását pedig fűvókaszintű szakaszolással képes megvalósítani központi szoftveres irányítás segítségével. Ezt Schöber Gyulától tudjuk meg, aki az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletágának vezetőjeként csapatával már több mint 5000 hektáron segítette a magyar gazdálkodókat öntözőgépek tervezési és kivitelezési munkáiban. „A Lindsay Precision VRI öntözőgépe a fűvókákból álló úgynevezett nóduszok vezérlését valósítja meg egymástól függetlenül, valós időben. Egy

nóduszhoz 4 fűvóka tartozik. Ez gyakorlatilag ugyanaz a rendszer, amit a precíziós gazdálkodásra képes permetezőgépekről ismerhetnek a gazdák, épp csak sokkal nagyobb léptékben megvalósítva. Hiszen, amíg egy permetezőgépnél nagyságrendileg 50 fűvókánál, itt akár 200-nál kell mindezt megoldani, amire a gép megbízhatóan képes.”

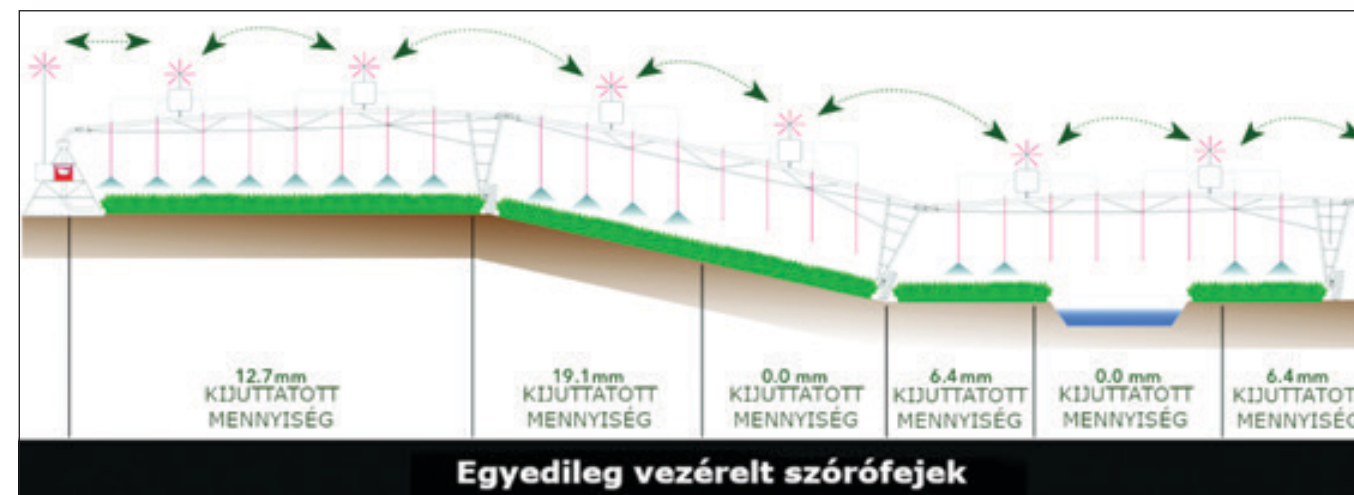
Ennek a vezető szakértő szerint számos előnyét aknázzhatják ki a gazdák:

1., Az öntözőrendszerrel így nem viszünk ki felesleges vizet a gazdasági utakra, nem áztatjuk szét azokat.

szellemében végzik a talajmunkákat, meszeztést, trágyázást és zöldtrágyázást is. 2014 óta mindez a precíziós mezőgazdaság elveit követve zajlik. Jócskán akad ugyanis eltérés a földterületen, a tapasztalat pedig az, hogy megéri ennek megfelelően célzottan szétosztani az inputanyagokat. Jobbak ugyanis az eredmények. A variálható vízmennyiség kijuttatására képes Lindsay center öntözőgéppel ezt szeretnék még eredményesebbé tenni. „Sok eltérő kultúránk van, amiknek más a vízigénye. A zónánként állítható kijuttatással ezt gond nélkül megoldhatjuk. Ezeket az öntözőrendszereket még Hollandiából ismertük, de

gépekkel. Ez sok éjszakázást jelentett a csövek áthelyezésével. Az, hogy mindezt távolról irányítva, automatikusan elvégzi ez a Lindsay öntözőrendszer, számunkra nagy előny” – meséli a beüzemelt gépről Arina van Schaik.

A Magyar Dagra Kft.-nél jelenleg még ismerkednek a Lindsay Precision VRI öntözőrendszer képességeivel, várják az első szezon tapasztalatait. „Az öntözőrendszert még csak idén kezdtük el használni, gyakorlatilag a szivattyúkat és a mechanikát próbáltuk ki, a szoftveres rendszerrel az első tapasztalatok még csak most következnek. Idén, ha az időjárás így marad, még biztosan lesz



2., A kisebb hektárméretben termesztett kertészeti kultúráknál a növények igényei mentén differenciálhatjuk az egymás melletti parcellákra kivitt vízmennyiséget.

3., A Lindsay Precision VRI öntözőrendszerrel akár folyékony tápanyag-kijuttatás is lehetséges, így a folyékony tápláláshoz, környezeti stresszfaktorok kivédéséhez is használhatjuk a precíziós gazdálkodás elveit követve.

4., Homogenizálhatjuk az eltérő vízháztartásból fakadó talajviszonyokat.

„Ebből a GPS vezérelt center öntözőgépéből ez az első, amit beüzemelték az országban. 525,4 méteres hosszával 83,88 hektáron oldja meg teljes körűen az öntözési feladatokat. A gyártói adatok szerint 20-46% közötti vízmegtakarítás érhető el egy ilyen rendszerrel, amit Egyházasrádócon több szivattyúra épülő rendszer lát el öntözővízzel. Tekintettel erre, valamint az eltérő növénykultúrák gondozásában rejlő képességeire, mi is kíváncsiak vagyunk a csapattal a gyakorlati tapasztalatokat a mostani beüzemelés után.”

PRECÍZIÓS ÖNTÖZÉSI RENDSZEREK: ELVÁRÁSOK ÉS GYAKORLATI TAPASZTALATOK A GAZDASÁGBÓL

Arina van Schaik és Wil Derks gazdasága lassan 20 éve termeszt repcét, búzát, árpát, valamint kukoricát, szóját és tököket mintegy ezer hektáron. A termelékenység megőrzéséhez fokozottan ügyelnek a talajszerkezet megővására, ennek

egészen 2014-ig nem fogalmazódott meg bennük az igény az alkalmazásukra. A mostani időjárási körülmények között azonban olyan plusz biztonságot adhat egy-egy területnek az öntözőgép, amiért megérte beruházni. Természetesen azt még az öntözés se tudja kivédeni, ha tartósan 35 fok felett marad a hőmérséklet. Azt minden állomány megcsínyli. Viszont minden más esetben fontos előrelépés a nyereséghez, minőségbiztonsághoz egy öntözőrendszer. Ami miatt még fontos számunkra: 2014 óta hozamtérképeket készítünk, folyamatosan ügyelünk a tudatos talajjavításra, a precíziós gazdálkodás elveire. A kijuttatott anyagok hasznosulásában is fontos ez a rendszer, de abban is segítség, hogy kiegyensúlyozzuk a talajvízháztartásának eltéréseit. Ez nálunk, különösen a Rába környéki földeken a régi vízerők miatt sok problémát okoz. De ezzel a technológiával nem jelentenek problémát a szabálytalan alakú táblák, ahogy az sem, ha gazdasági út halad át az öntözött területen” – meséli Arina van Schaik.

Az öntözőgép további erősségeként a lecsökkentett munkaórákat, valamint az automatizációval kiváltható költséges és sok szervezési feladattal járó emberi munkaerő kiváltását emelte ki a nyugat-magyarországi termelő.

„Az is fontos szempont volt számunkra, hogy az automatikus rendszer kevesebb ráfordított munkaórát, emberi erőt igényel. A férjem régebben sokat dolgozott csévéldődobos öntöző-

feladata. Egyszeren múlva pedig a tapasztalatokra építve biztosan többet tudunk majd a képességeiről. Most úgy látszik, nem lesz okunk panaszra. Az AGROTEC Magyarország szakembereivel jó az együttműködés, jó kezekben van a projekt.”

AGROTEC MAGYARORSZÁG ÖNTÖZÉSI ÜZLETÁG – SZAKSZERŰ SEGÍTSÉG A PÁLYÁZATTÓL A MEGVALÓSÍTÁSIG AZ ÖNTÖZÉSBEN

Más területekhez hasonlóan, jelenleg az öntözőrendszerek kiépítésére is van elérhető forrás a magyar agráriumban. A 2022 decemberéig meghosszabbított kerettel elérhető Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Ágazat Fejlesztése programból akár 50%-os támogatás is igényelhető a teljes beruházásra. Az AGROTEC Magyarország Kft. szakértői gyakorlatlan állnak ezen a téren is a gazdálkodók rendelkezésére. A tervezéstől a pályázatíráson át a rendszer beüzemelésével bezárólag mindent egy kézből biztosítanak a gazdaságoknak. Nagy öntözőgépek terén is megbízható rutinnal rendelkezik a kivitelezői csapat, a velük benyújtott pályázatok várható átfutási ideje 6-9 hónap.

Lindsay öntözőrendszerrel növelné gazdasága hatékonyságát? Bízsa a feladatot az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletágára. Országos lefedettséggel várják megkeresését: www.agrotec.hu/gepek-ontozesi-uzletag

AGROTEC Magyarország Kft.

MINDEN NÖVÉNYTERMESZTŐ „HASZNÁL” TRICHODERMÁT

Talán meglepő, de minden növénytermesztő használ Trichodermákat, hiszen a vetésváltást főképp a talajokban természetes módon élő *Trichoderma* fajok teszik lehetővé, amelyek mennyisége, koncentrációja jelentősen befolyásolja hatékonyságukat.

Előző, 2021. tél-tavaszi számunkban nagy vonalakban áttekintettük a kémiai eljárások visszaszorítására, az alternatív növényvédelmi megoldások szorgalmazására irányuló EU szabályozás várható és esetleges hatásait. Ismertettük a *Trichoderma* gombák nyújtotta előnyöket, alkalmazásuk által realizálható hozamnövekedést, minőség- és termésbiztonságjavulást. Cikkünkben most egyfelől emlékeztetve, ugyanakkor további információkkal szolgálva kívánjuk ismertebbé, elfogadottabbá tenni ezt a környezetbarát, komplex és meggyőző hatékonyságú technológiai elemet.

A *Trichoderma* megvédi a növényeket a talajból támadó kórokozók ellen (1. és 2. kép). Termesztett növényeinken felszaporodó egyes kórokozó gombák kitartóképletei akár egy-két évtizedig is jól ellenlények a talajban. Majd amikor ismét fogékony gazdanövényt termesztünk, akkor a kórokozók tovább szaporodnának, és újult erővel károsítanának. Ezt az öngerjesztő folyamatot akadályozzák meg a talajban természetes módon jelen lévő Trichodermák azáltal, hogy a kórokozó gombákat visszaszorítják, mennyiségüket néhány év alatt elviselhető szintre csökkentik. Ezzel lehetővé téve például a szklerotínia érzékeny kultúrák mielőbbi visszatérését a vetésforgóban. A *Trichoderma* nagyarányú jelenléte a talajban sokféle pozitív hatást gyakorol a kultúrnövényre.

Trichoderma-kezelés hatására a növény első pillanatban „megrémul” a sok gombaspórától, majd beindítja az indukált szisztémikus rezisztencia (ISR) védekezési folyamatát. Ez energiát igényel a növénytől, viszont sokkal stresszhatással szemben. Az ISR nyújtotta védetség a növény élete során megmarad; számszerűsítve szinte mindig produkálja a legalább 40%-os hatékonyságot, akár fagy, akár rovarkártevők ellen, vagyis közel felére csökkenti a stresszfaktorok okozta káros hatásokat.

A *Trichoderma* szimbiózisban él a növény gyökereivel. Gombafonalai benőnek a gyökér epidermisz sejtjei közé, feltárja az ásványi és biológiai úton kötött foszfort a talajban, hormontermelésével serkenti a gyökerek növekedését, valamint a gazdanövény génaktiválásán keresztül fokozza a növény nitrogén-felhasználási hatékonyságát.

A növény nélküli talpra kijuttatott *Trichoderma* elindítja a szármadaradványok bontását. Ha nem juttatunk ki Trichodermát, elsősorban a táblán jelenlévő *Fusarium*, *Aspergillus* vagy *Penicillium* fajok kezdik meg a szármadaradványok bontását, és ezek – azaz a kultúrnövény számára patogén mikroszervezetek – erősödnek meg a növényi maradványok energiájából.

A *Trichoderma* alkalmazása termésmenővelő hatása révén – az esetek túlnyomó többségében – legalább tízezer forint hasznot hajt hektáronként, a készítmény és a kijuttatás költségén felül. Ennél azonban fontosabb, hogy *Trichoderma*-kezelés hatására jelentősen nő a termésbiztonság. A *Trichoderma* kijuttatásával az „immunizált”,

vitális kultúrák növényvédelmi kezelésének sürgőssége és gyakorisága is csökkenhet. A *Trichoderma* alkalmazásával a termés minőségi paraméterei is javulnak: *Trichoderma*-kezeléssel kukoricánál és búzánál például alacsonyabb a *Fusariumtoxin*-tartalom.

A mikrobiológiai készítmények lényege, hogy a természetből kiemelünk egy mikroszervezetet (hatóanyagot), aminek felszaporítását követően visszajuttatjuk azt a természetes környezetébe, ahol hasznot hajt nekünk. A globalizáció „mellékhatásaként” azonban ez az egyszerű folyamat könnyen megváltozhat és akár veszélyessé is válhat. Ha a szelektált mikroorganizmus nem a mi földrajzi régióinkból származik – legyen szó amerikai, ausztrál vagy kínai *Trichodermáról* –, a másik kontinensen izolált mikroorganizmus akár katasztrofális hatással is lehet a talajunkra.

A jó *Trichoderma* készítmények egyszerű, azonnal megtérülő lehetőséget nyújtanak a fenntartható növénytermesztés felé. A *Trichoderma* alkalmazása növeli a műtrágyák hasznosulását és a növényvédő szerek hatékonyságát. Ez gazdasági megtérülés szempontjából nagyobb termés-eredményt és jobb beltartalmi értékeket jelent, környezetvédelem és a fenntartható termelés szempontjából pedig teljes szinkronban van az európai növénytermesztési gyakorlatban zajló paradigmaváltással. Használjon mindenki Trichodermát!

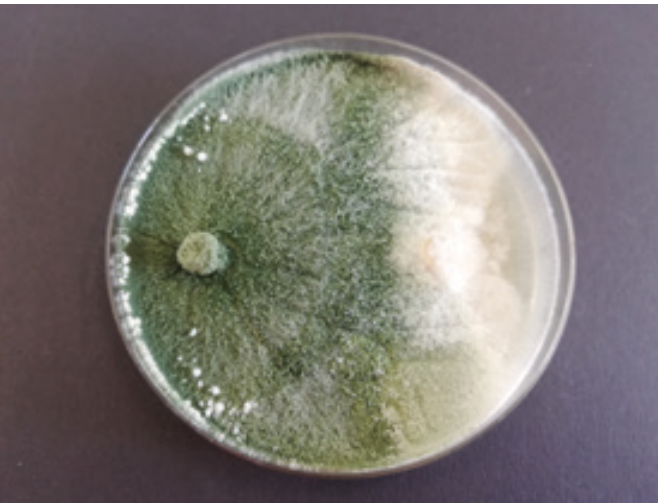
Az IKR Agrár Kft. és a Biovéd 2005 Kft. az elmúlt év nyarán abból a célból vette fel egymással a kapcsolatot, hogy a szántóföldi és kertészeti növénytermesztői kör számára hazai talajból

Kezelés	Parcellasúly	Termés, t/ha	Olajtartalom, %	Olajtartalom, %
	kg	9% víztart. mellett	9 % víztart. mellett	szárazanyagra
Ősszel+ tavasszal	320	4,301	37,4	41,1
Csak ősszel	305	4,065	36,9	40,5
Kontroll	295	3,961	36,8	40,4

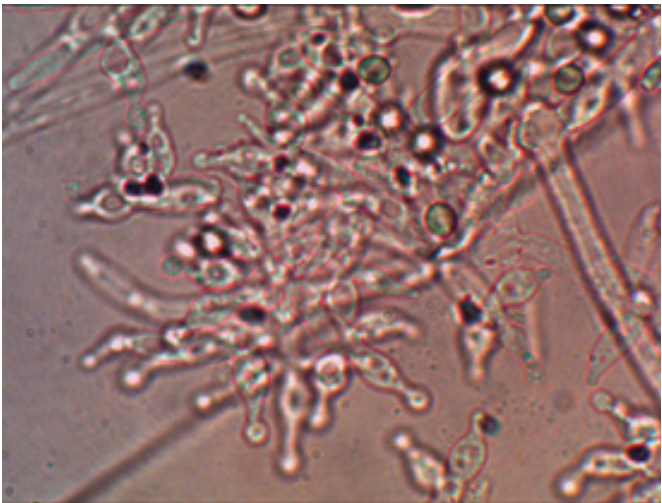
Őszi-kapostarepce-kísérlet, a Hi Spore dózisa 1,0 kg/ha



1. kép: *Trichoderma asperellum* és *Sclerotinia sclerotiorum* kórokozótételek viselkedésének vizsgálata Petri-csészében. Első menet: a telepek találkoztak.



2. kép: *Trichoderma asperellum* és *Sclerotinia sclerotiorum* kórokozótételek viselkedésének vizsgálata Petri-csészében. Második menet: a *Trichoderma* lehengerli a *Sclerotiniát*.



3. kép: *Trichoderma asperellum* T1 törzs, spóratartók és néhány spóra



4. kép: *Trichoderma* telepek Petri-csészében; telepképző egy-ségszám meghatározása hígítási sorral, szélesztéses módszerrel.



5. kép: Hi Spore termék

származó, hatékony és gazdaságos *Trichoderma* készítménnyel lépjen piacra. Az együttműködés eredménye az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásában elérhető Hi Spore, amely a *Trichoderma asperellum* gomba T1 törzsét 10 m/m %-ban tartalmazó mikrobiológiai készítmény (3., 4. és 5. kép). Felhasználási területe széles körű, de kiemelten a szklerotínia érzékeny (napraforgó, repce, borsó, gyökérgöcsök stb.), valamint a fuzáriumra fogékony (kalászosok, kukorica) kultúrákban van jelentősége. Kijuttatása időzítés szempontjából is rugalmas: a vetőágy előkészítésétől a gyomirtó állománykezelésekig tág időintervallum áll rendelkezésre. Pécs-Réménypusztán, 2020 őszén egy beállított repcekísérletben a Hi Spore kezelés közvetlen mennyiségi és minőségi javulást eredményezett (1. ábra). Az eredményekből látható, hogy az egyszeri őszi kezelésnek köszönhetően, a jelenlegi repceterményár mellett a +104 kg termés is mintegy duplája a többletráfordításnak. A megismételt tavaszi kijuttatás-

sal pedig – ebben a kísérletben 1 hektárra számítva – 340 kg többletermést lehetett realizálni.

Idén tavasszal, egyéb *Trichoderma* termékek mellett, a Hi Spore is szép számban, több ezer hektáron talált vevőre. Kaiser István 230 hektáron gazdálkodó, szántóföldi és kertészeti kultúrákat termesztő dunaszentgyörgyi termelő évek óta alkalmaz *Trichoderma* készítményt. Meggyőződött e technológia termésmenővelő, minőségjavító és kondicionáló hatásáról, ezért idén tavasszal a teljes területén alkalmazott Trichodermás kezelést, amelynek háromnegyede – költséghatékonyságának köszönhetően – a Hi Spore volt. Elmondása szerint a készítmény teljes mértékben hozta azt a hatást és eredményt, amelyet az akkori piac vezető terméke produkált.

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

ÚJ FALKAVEZÉR A NAGYMACSKÁK KÖZÖTT:

Puma 240 CVXDrive Case IH traktorok

„A termelő szabadon adhatja át magát a gazdálkodói feladatoknak, minden másról új Case IH traktora gondoskodik.” Ez a fő gondolat vezérelte a Case IH Puma széria megújítását, melyből a 240-es CVXDrive fokozatmentes váltóval felszerelt modellbe szinte minden elképzelhető vezetőkényelmi, munkahatékonyság-növelő és műszaki újítást belesűrítették a márka tervezői. Új, agresszív vonalvezetésű dizájn, teljes rálátást biztosító frontkamera, nappali fénnel vetekedő, megnövelt teljesítményű LED lámpacsomag, karcsúsított merevítő oszlopok a fülkében a zavartalan kilátásért, kényelmesebb ülés, 750 munkaóra-s kitolt motorlajcsere-intervallum, megerősített alváz, ideális alapfelszereltséggel precíziós gazdálkodáshoz is. Már az újdonságokból kiragadott ízelítő is önbizalmat sugall. Azonban az ehhez társuló 3 évesre növelt teljes körű gyári garancia bizonyíték: mindezt egy 100%-ban kiforrt megbízhatósági fejlesztés részeként valósították meg a mérnökök.

Az erejükért, költséghatékony üzemeltethetőségükért kedvelt, a szállítványozástól kezdve a műtrágyaszóráson át a talajmunkáig szívesen alkalmazott Puma széria modelljei változatlanul lefedik a teljes 180 LE és 240 LE közötti tartományt. Azonban a kisebb vállalkozások mellett, ahol szeretett vezérgépként helytállnak, a további szigorodó kibocsátási értékekhez tervezett Stage V erőforrásokkal a nagygazdaságoknak is érdemes új nagymacskavásárlásban gondolkodniuk. A beszerzésük ugyanis most TAO kedvezményt érhet.

Gyors gépismertetővel, a legfontosabb erősségek részletes bemutatásával, és az igénybe vehető kedvezmény ismertetésével folytatjuk.

CASE IH PUMA UNIVERZÁLIS TRAKTOROK: ÚJ SZINTRE EMELT MEGBÍZHATÓSÁG CSÚCSKATEGÓRIÁS MÉRNÖKI MEGOLDÁSOKKAL

Ahhoz, hogy lépést tartsanak a mezőgazdasági gépek világának folyamatos változásaival, a Case IH mérnökök szinte minden elérhető újdonsággal felvértezték az új Puma modelleket. Az alvázfestés minősége szintet lépett, így a mindennapi munka során az elemeknek leginkább kitett felület is ellenállóbb, késlelteti a rozsdásodást. Az alvázon és a gép teljes felületén újragondolták a kábelezéseket is. A sérülékeny huzalozások

most már a váz rejtett részein futnak, így a szármadarványoknak esélye sincs gondot okozni a munkaórák során.

Az olyan új csúcsmoelleknél, mint a Puma 240 CVXDrive, a gazdálkodók nemcsak az Optum és a Magnum AFS Connect erőgépeknél megismert dizájnújítást kapják meg. Itt mindezt opciós felszereltségként frontkamerával is bővíthetik. Így mindegy, milyen munkagépet választanak a frontfüggesztésre, kristálytiszt, teljes rálátással rendelkezik majd gépközeliük a fülkemonitoron keresztül.

A LED lámpacsomag is fejlődött: a 360 fokos láthatóság érdekében immár 20 darab, 40.000 Lumen teljesítményű fényszórót is felerősíthetnek a gazdák új Case IH traktoruk tetejére. De kényelmesebbé tették a mindennapi karbantartást is. Az üzemanyagszűrő egyszerűbben elérhető helyre költözött, valamint opcionális felszereltségként kérhető levegőcső-csatlakozó is. Ezt a légfékrendszerrel működtetve helyben megoldhatóvá válik a légszűrők szakszerű tisztítása is.

STAGE V MOTOROK – ADÓKEDVEZMÉNYT ÉRŐ KÖRNYEZETBARÁT ÁTÜTŐERŐ

A Case IH nagymacskái motorikusan is továbbfejlesztettek, a jelenlegi legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat maradéktalanul teljesítő FPT Stage V motorok kiemelkedő vonóerőt biztosítanak. Ez az elődökhöz mérten csökkentette a fajlagos fogyasztást is, de ami legalább ilyen lényeges, hogy dokumentált formában csökkenti a károsanyag-kibocsátást! Utóbbi a mezőgazdasági vállalkozások számára rendkívül fontos:

- Régebbi gépről váltva egy új Stage V-ös erőforrással szerelt Pumára, lehetőségük van élni az energiahatékonysági TAO kedvezménnyel is! Ennek lényege, hogy azok a mezőgazdasági vállalkozók, akik kimutatható energiahatékonyság-

növelést valósítottak meg gépfejlesztésükkel, a TAO keret 70%-áig kérvényezhetnek adóvisszatartást. Egy új Puma így egyből dupla nyereség a gazdaságoknak.

Ehhez szorosan kapcsolódik, hogy a már eddig is megbízhatóságukért kedvelt Pumákkal, az új fejlesztéseknek hála, gyorsan minimalizálhatóak a karbantartási költségek is.

1. Megnövelték a motorlajcsere-intervallumot, így a korábbi 600 üzemóra helyett 750 munkaórán át dolgozhatnak az adott kenőanyaggal.

2. Továbbfejlesztették a fuvarozási munkák stabilitását garantáló aktív fékrásegítési rendszert, amivel nagyobb sebesség mellett is teljesen stabil maradhat a vontatmány.

3. Az új Puma CVXDrive 240 modelleknél 3 évre növelték a teljes körű gyári garanciát. Ezzel a Case IH traktoruk kezelését, karbantartását szakszerűen végző gazdálkodókról gyakorlatilag minden szervizteher lekerült.

Így a lehető legkevesebb költséggel élvezhetjük ki azt a végtelen hatékonyságot, amit egy ilyen 6 hengeres motorral, 390 literes benzintankkal és megnövelt AdBlue tankkapacitással, fokozatmentes váltóval szerelt erőgép nyújtani tud. A számokra tekintve mindez a CVXDrive váltóval akár 53 km/órás haladási tempót is jelenthet 1550-es üzemanyag-takarékos fordulatszám, 170 l/perc hidraulikusfolyadék áramoltatás mellett.

HATÉKONY MUNKAHELY OTTHONOS KÉNYELEMME – MEGÚJULT FÜLKEBELSŐ

Természetesen a gépközeli komforton is emeltek a megújítás részeként: a 3 felszereltségi csomagból a legmagasabb a fokozatmentes váltóval szerelt modelleké. Itt emelt háttámlás, kartámasszal hátra elfordítható ülés található, amit opcionálisan szellőztetéssel vagy épp fűtéssel is felszerelhetünk.



A jobb kilátás érdekében keskenyebbé váltak a fülke A és B merevítő oszlopai, lejjebb kerültek az ablaktörők is. A kezelők így jobb kilátással dolgozhatnak, amit könnyít, hogy az ablaktörő lapátokkal 60%-kal megnövelt területet tisztíthatunk meg. A kényelemérzetet olyan ügyes apróságok növelik tovább, mint egy új, a kormány elé felszerelt hűtött tárolórekesz, vagy épp egy univerzális eszköztartó, amibe egyformán stabilan rögzíthető a mobiltelefon és a tablet.

A gépek irányítófülkéjében minden adott a precíziós gazdálkodás feladataihoz is. A programozható Multicontroller kartámasszal minden lényeges funkció – hidraulikus és távoli szelepevezérlés – csak egy karnyújtásnyira van. De a CVXDrive modellek esetében minden kezelőfelületet úgy terveztek meg, hogy ösztönösen, egyszerűen tudják használni a tulajdonosok. A Case IH traktorok kényelmi elve: „csak beülünk, és már gurulhatunk is”. A felszereltség részét képi a Case IH Headland Management Control II rendszer (HMC2), ami biztosítja a robotkormányzást. De modell függvényében elérhető 3-as szintig az ISOBUS kommunikáció is a gépekben. Így akár munkagépünk is visszavezérelheti erőgépünket a végzett műveletek optimalizálásához. Az új Case IH traktorokban az RTK korrekció is tovább fejlődött, az eddig is lenyűgöző pontosság helyett az új Case IH-k a számítógépvezérléssel akár 1,5 centiméteres pontosságra képesek. Így ezekkel az erőgépekkel tovább csökkenthetőek a hektáronkénti művelési költségek. A gépekhez elérhető AFS Connect telematika rendszer segítségével a termelők nyomon követhetik erőgépeik haladását a földeken, valamint helyszíntől függetlenül valamennyi gépadatot nyomon követhetik online.

MIT LÁTNAK AZ ÚJ PUMÁK ERŐSSÉGEIBŐL A GAZDÁK A GYAKORLATBAN?

Koncz Gábor, aki Fejér megyében családjával 150 hektáron gazdálkodik, egy új szériás Puma 165 Multicontroller modellt vásárolt meg univerzális gépnek gazdaságuk számára:

„Mi még a hagyományos szántásos módszerrel dolgozunk, így munkagépek terén négyfejes ekével, 5 méteres rövid tárcsával, 5 méteres kompaktorttal és 6 méteres kombinátorral használjuk, a listát egy 6 soros vetőgép és egy 18 méteres permetező egészíti ki. Mindegyikkel egyszerűen, kényelmesen dolgozunk, a Pumában megvan az az átütőerő, hogy ezekkel szép munkát végezzek. Fürge, de a nehéz talajmunkákra is alkalmas. Volt régi szériás Pumánk is, és motorikusan észrevehető, mennyit fejlődött a traktor. Sokkal kedvezőbb a fogyasztása, kategóriájában nagy az üzemanyag tank és az AdBlue tartály is” – összegzi tapasztalatait a gépről a Fejér megyei gazda.

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres precíziós gazdálkodást alapozhat? Válassza a Case IH gépeket a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től!

AGRI CS Magyarország Kft.

A JEGENYÉK NEM NŐNEK AZ ÉGIG...



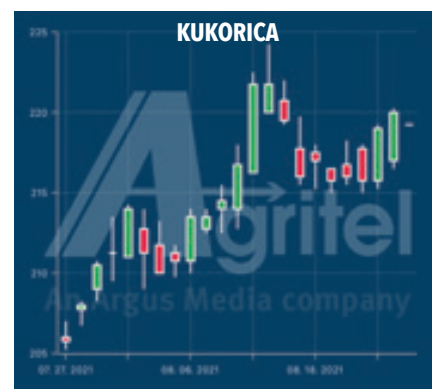
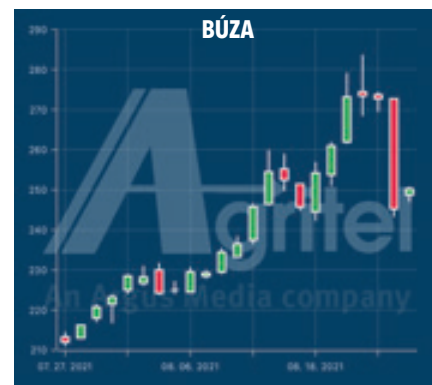
Az árak sem növekednek évről évre, gondoltuk ezt idén nyárig. Ám a valóság rácsafolt erre a népi bölcsességre, mert olyan helyzet állt elő a piacon, ami további áremelkedéshez vezetett.

Az elmúlt évben a magyar gazdák profitáltak a világgpiaci keresletnövekedés hatására bekövetkezett áremelkedésből. A magyar termés az átlagosnál jobb volt, a folyamatosan emelkedő árak mellett a belföldi és az exportpiacokon is magas értékesítésekről beszélhettünk. Mivel az árak viszonylag alacsony szintről indultak, az erős kereslet hatására soha nem tapasztalt magas értékesítési árak alakultak ki az év végére a kukorica, napraforgó és a búza esetében. Ekkorra mára termelői raktárak kiürültek, a feldolgozóknál is csak az éppen szükséges átmeneti mennyiség volt biztosítva az új termésig.

Kínálati oldalon a termelők kívártak az új termés előrekötésével, hiszen azt tapasztalták, hogy aki előre kötött, az elesett az áremelkedés okozta plusz profittól. Keresleti oldalon a malmok és a takarmánykeverők az újabb termésár lenyomó hatására, az árak csökkenésére vártak. Ezek a piaci szereplők a korábbi áremelkedést sem tudták érvényesíteni a saját eladási áraikban,



Jól termékenyült csövek



Hibátlan megtermékenyülés

melynek következtében készleteik nőttek, eredményességük csökkent.

Ezt a várakozást a megkésített hazai aratás borította fel, így a felhasználók kerültek lépéskényszerbe, ők diktálhatták az árat. Jól látszott ez az árpánál, mert az induló 58 ezer Ft/t árak rövidesen 62-63 ezer Ft/t felé emelkedtek. A hazai takarmánykeverőknek az árpa olcsó alternatívát jelentett a 90 ezer Ft/t felé emelkedett kukoricával szemben, illetve az exportkereslet is jelentős volt az árpára.

Ebben az időszakban jelentősen befolyásolta a várakozásokat a nyár eleji aszály, ami a kukoricatermést fenyegette, hatását pedig meglehet, csak most látjuk majd igazából, mikor a kukorica betakarítása befejeződik.

Az árpa betakarítása július végével véget ért. A NAK hivatalos adatai szerint őszi árpából 242 ezer hektárról, 6,4 tonnás átlagtermés mellett, 1,56 millió tonna termett. Tavaszi árpából 27 ezer hektár betakarított területéről cca. 120 ezer tonna termést hoztak le a gazdák. Az árpa keresleti növekedése is megindult, amíg a FOB-os irány nem működött az alacsony (de emelkedő) Constanta-i szintek miatt, addig az olaszok egyre növelték beszerzési áraikat. (Grafikonon a FOB RUSSIA árpa áralakulása július végéig.)

Repcéből 257 ezer hektáron 701 ezer tonna lett betakarítva 2021. évben, mely mind területben, mind mennyiségben 20%-os csökkenést jelentett a tavalyi terméshez képest.

Az EU-26 várható termése 16,85 millió tonna lehet, mely némileg meghaladja a tavalyit (16,45 millió tonna), azonban ez még mindig alacsonynak tekinthető. Az import iránti igény továbbra is jelentős marad (6-6,5 millió tonna). Hagyományos importforrások, mint Ukrajna, aszezon elején piacra bocsátja az exportfeleslegét. Kanada a gyenge termés miatt idén importőr, ezért a szezonban Ausztrália veheti át a szerepét. A Matif árjegyzései továbbra is magas volatilitást mutatnak. Az augusztusi határidő 500 és 550 EUR/t között mozgott a zárása előtti hónapban. A korai feladású repcére jelentős felárat fizettek a vevők. A magas Matif-árak és -prémiumok kombinációjaként nagyon vonzó termelői árak alakultak ki, amely beindította a piacot. A termelők elkezdtek eladni a repcét, jelentős mennyiség cserélt gazdát. A termelői piacon 200 000 Ft/t feletti fix áron születtek üzletek, amellyel a magyar repce kiárazódott az exportpiacokról.

Össességében a repce idei világszintű termése (65,4 millió tonna) meghaladja a tavalyit (64,71 millió tonna), azonban a sok bizonytalansági té-

nyező miatt nagyon változó a repcepiac ármozgása. A napraforgó idei 655 ezer hektáros vetésterülete jelentősen meghaladja a tavalyit (2020. év 605 ezer hektár). A NAK termésbecslése alapján a várható 1,79 millió tonna termés is meghaladhatja a tavalyit. Nemzetközi kitekintésben is optimisták a termelők, a világ össztermése (57,5 millió tonna) várhatóan 7 millió tonnával meghaladhatja a tavalyit.

A világgpiac két legnagyobb szereplője Oroszország és Ukrajna. A Volga menti száraz júliusi időjárás ellenére is 15,5 millió tonna napraforgó (2020-ban 13,31 millió tonna) várható. Ukrajnában csapadékosabb volt a július, a várható termés 16,7 millió tonna, amely akár a 17 millió tonnát is elérheti kedvező augusztus esetén (2020-ban 14,1 millió tonna). Mindennek ellenére meg kell várni a tényleges hozamokat a fekete-tengeri régióban. Sok múlik azonban a növényi olaj árain, amelyek a következők miatt változhatnak:

- Az amerikai kormány politikai döntése a biodízel megbízatásának korlátozásáról
- A szójababtermés mennyisége és ára
- A pálmaolaj-termés Malajziában
- A napraforgóolajnak az EU-ban megnövekedhet a szerepe a biodízel célú felhasználásában.

Össességében a termés mennyisége visszatér a normális szintre, ami a további árnövekedést megakadályozhatja, de a biodízel célú felhasználás iránti növekedés és a repcehelyzet megakadályozza az árszuhanást.

A kukorica termése fogja eldönteni, hogy milyen trendek erősödnek fel a magyar belpiacon a továbbiakban, valamint kombinálódni a nemzetközi hatásokkal. A NAK 2020. július 30-i előzetes kukorica-termésbecslése szerint egymillió hektáron 7,2 t/ha termésátlaggal számolva, egy közepes, 7,5 millió tonna termés várható az országban. Ebben az esetben mind a hazai, mind az exportpiac felélénkülhet. Vannak azonban olyan termelői előrejelzések már a birtokunkban, miszerint a termés az előrejelzéstől ténylegesen akár 300-700 ezer tonnával is kevesebb lehet, ami felboríthat minden számítást.

Mint látható, rengeteg tényező és sok bizonytalan hatás növelheti tovább az árakat.

Hogy nőhetnek-e a jegenyék az égig? Erre a kérdésre én sem tudom a választ. Arra azonban igen, hogy módjukban áll!

Otrok György
IKR Agrár Kft.



A világ első metánhajtású erőgépe a New Holland-tól!

A New Holland környezettudatos vállalként fontosnak tartja az ökológiai lábnyom csökkentését, valamint a CO₂-semleges mezőgazdaság megvalósítására irányuló fejlesztéseket. Ehhez napjainkban nem elég az, ha új technológiai



szegmenseket von be gépkínálatának továbbfejlesztésébe, technikai innovációra van szükség. Így megalkotta saját energiatfüggetlen farmmodelljét (Energy-Independent Farm), amely egy zártlancú CO₂-semleges termelési rendszer. Az elképzelés az ideai évben válhat megvalósíthatóvá, amikor kereskedelmi forgalomba kerül a gyártó metánhajtású erőgépe. Ezzel lezárja a CO₂-semleges ciklust – a szántóföldről az energiatermelésre és vissza a szántóföldre.

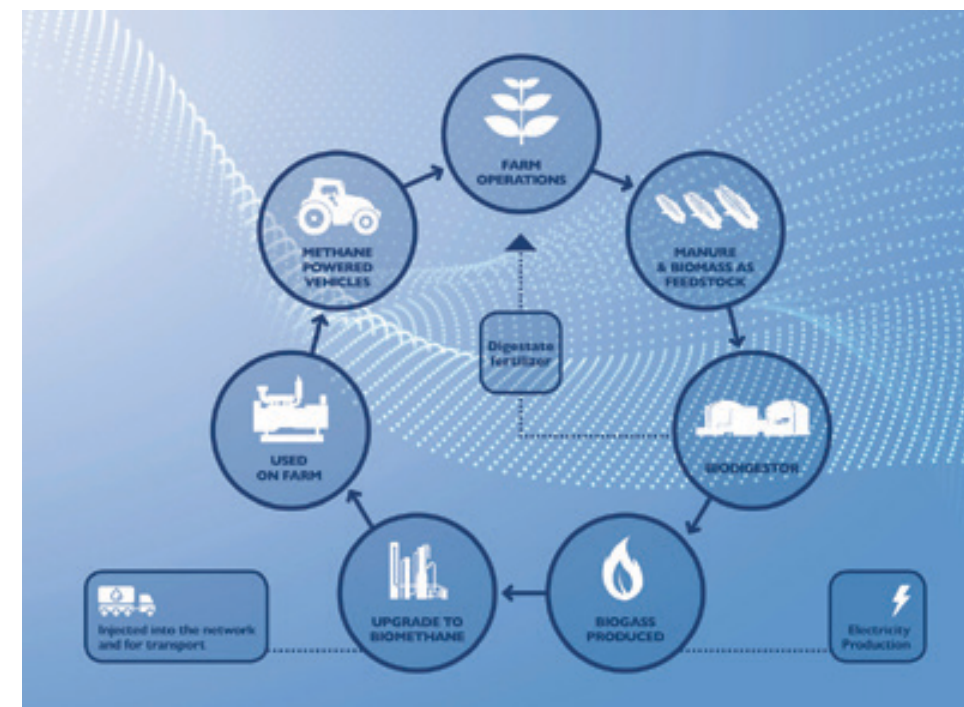
A 2013-ban kezdődő fejlesztői munka első mérföldköve a 2015. évi milánói világkiállítás idejére tehető, amikor is az első kísérleti metánhajtású T6000-es koncepciótraktort tekinthette meg a nagyközönség. A szántóföldi vizsgálatok, tesztek mostanra befejeződtek, a hosszas és fáradhatatlan fejlesztői munka pedig meghozta gyümölcsét, így a New Holland büszkén mutatta be T6.180 Methane Power-t, a világ első 100%-ban metánhajtású erőgépét.

Németország, Franciaország, Olaszország, Egyesült Királyság és a Benelux államok (Európa vezető biogáz termelő országai) első előrendeléseiket már le is adták a forradalmian új

technológiával felszerelt, 175 lóerős T6.180-as „Methane-Powered” traktorokra. A sorozatgyártás 2021 őszétől elkezdődik.

A biogáz- és biotanol-üzemmel rendelkező agráriumi termelők mezőgazdasági üzemanyag-adalékokat képesek előállítani állati hulladékból, valamint olyan gabonákból, melyek alacsony fehérjetartalmuk, illetve minőségük miatt emberi fogyasztásra kevésbé vagy egyáltalán nem alkalmasak. Kifejezetten erre a célra termesztett energianövényekből is készülhet az üzemanyag, és ugyan még korlátozott számban, de már kis hazánkban is vannak ilyen üzemek!

A T6.180 Methane Power traktor egy azonos teljesítményű dízelüzemi motorral való összehasonlításban, egyenértékű feladatok elvégzése mellett akár 30%-kal alacsonyabb költségekkel üzemeltethető. A felhasználás során 99%-kal kevesebb koromszármarék jut a környezetbe. Nem megújuló forrásból származó sűrített földgáz használatával (CNG/LNG) kb. 10%-kal csökken a teljes CO₂-kibocsátás; biometánforrásból származó üzemanyag-használatuk során azonban közel nulla lesz a traktor CO₂-kibocsátása,



miközben minimum 80%-kal csökken a teljes károsanyag-kibocsátás.

Ebben az erőgépkategóriában egyik főbb konkurens gépgyártónak sincsen 6 hengeres erőforrással szerelt traktora, ami jó piaci versenylőnyt jelent a New Holland T6-nak. A FPT motor 740 Nm-es maximális forgatónyomatékával szolgáltatja a megfelelő teljesítményt. Alapfelszereltségben rendelkezésre álló üzemanyagtartályok összterfoglata 185 liter, ez kiegészíthető egy frontfüggesztésre akasztható 270 literes tartállyal.

Környezettudatosság, fenntartható fejlődés, energiatfüggetlen farm, jövőbe mutató technológiák. Csillagos ötös osztályzat a New Holland-nak!

Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon sikeres gazdálkodást alapozhat? Válassza a New Holland gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Értékesítők országos lefedettséggel várják megkeresését!

Molnár István
AGROTEC Magyarország Kft.

TRADÍCIÓKHOZ FELÉRŐ MINŐSÉG, VERSENYKÉPES GYORSASÁG

KÉT ÉVTIZED A NEW HOLLANDDAL A THUMMERER PINCÉSZETBEN

A szőlészetekben is az időben végzett munka a legolcsóbb, ráadásul Thummerer Tamás szerint, ha egészséges szőlőszemeket szeretnénk csúcsborokhoz, egyben az egyetlen járható út is. Amikor egyre kevesebb a munkás, a hőhullámokkal váltakozó heves esők pedig a növényvédelmi munkákat napi szinten kihívássá teszik, a tradicionális pincészeteknél sem kérdés: a mezőgazdasági gépek előnyt élveznek a kézi munkával szemben. Azonban a szakember emlékeztet: sok múlik a márkán! Ha műszaki gond vagy alkatrészellátási probléma miatt csúszik a permetezés, csonkázás, sorajlművelés, gyakorlatilag nem ültetvényes traktorra ruháztunk be, hanem drága nyűgöt vettünk a nyakunkba! Az Egri Borvidék ikonikus családi pincészeténél ezért is szavaznak ma már lassan 20 éve bizalmat a New Holland traktoroknak és a Braud szőlőkombájnnak. Ezek ugyanis sosem hagyják cserben a gazdát, illetve van még egy személyes indok is, ami miatt szőlész és gépkezelő egyaránt „A kéket” tartja ideálisnak ezen a területen. A flottáról, gyakorlati tapasztalatokról kérdezve a Thummerer pincészet szőlészeti üzletágvezetőjét ennek is utánajártunk.

NEW HOLLAND T4 ÜLTETVÉNYES TRAKTOROK: VÉRÜKBEN VAN A FORDULÉKONYSÁG A SZŐLÉSZETI MUNKÁKHOZ!

A többek között 2011-es Év Pincésze díjat és 1995-ös Év Bortermelője díjat kiérdemlő Thummerer borokhoz, pezsgőkhöz és pálinkákhoz szükséges gyümölcsöt 120 hektár saját telepítésű szőlőterület biztosítja. Ehhez Eger és Noszvaj vonzáskörzetének kiváló fekvésű dűlőin széles szőlőfajta-választék folyamatos telepítéséről és műveléséről kell gondoskodnia a családi gazdaság 3 generációjának. Az alapelv egyszerű, de szigorúan betartott: a Thummerer pincészet nem vesz és nem ad el szőlőt, minden tétel lelkét a saját termés adja meg. A munka valamennyi mozzanata így teljes kontroll alatt halad, hogy végül makulátlan bogyókat szüreteljenek markáns, fűszeres vörösboraikhoz, rozéihoz és fehérjeikhez.

Ez a maximalizmus az ültetvényes traktorok, munkagépek és szőlőkombájnnak terén is magasra teszi a lécet. Thummerer Tamás, a családi pincészet szőlészeti üzletágvezetője szerint van egy márká, ami több mint 20 éve bizonyítja, elbír a feladattal. Ez a New Holland.

„A mezőgazdaságban szinte nincs olyan ágazat, ahol versenyképesek lehetünk gépesítés nélkül. Ez alól a szőlészet sem kivétel. Így már több mint 20 éve, hogy megvettük az első New Holland T4 ültetvényes traktorunkat. Ez két olyan erősséggel rendelkezett, ami miatt felfigyeltünk rá:

1. Mind a teljesítményben, mind az önsúlyban kimagaslik a mezőnyből, ami az itt található kötött, agyagos talajok műveléséhez, különösen szőlőkénél nélkülözhetetlen. Egy ültetvényes New Holland mezőgazdasági géppel sosem kell aggódni, hogy elrántja az erőgépet a munkagép, ha egy lejtő végén kell kifordulnunk a sorból. Plusz a nagyobb önsúly mélyebb talajmunkát tesz lehetővé, hiszen nagyobb a tapadás.
2. Már akkor is elérhető volt ezekben a New Holland traktorokban a SuperSteer kormányzási rendszer, ami nemcsak rendkívül fordulékonyra teszi az erőgépet, de a kormányzással együtt irányíthatóvá teszi az orra szerelt munkagépeket, például a szőlőcsonkázót is. Ez ügyesebbé teszi a New Holland traktorokat, a jó manőverezhetőség miatt pedig gyorsabb a munkavégzés, javul a területteljesítmény is. Ugyanakkor a SuperSteer első híd kb. 25 cm-el nagyobb tengelytávolságot is jelent egy normál bekormányzású első hidas traktorhoz viszonyítva, ez a tulajdonság jobb stabilitást, általal pedig nagyobb vonóerőt eredményez.

Nem csoda, hogy az első erőgépet továbbiak követték az évek során.” – vág bele a géppark ismertetésébe a vezető szőlész.

Jelenleg a családi pincészet területein 6 darab New Holland erőgép dolgozik a 80 és 100 LE közötti modellekből álló T4 szériából. Ezek között T4.95 és T4.100F traktorokat (4 db) és T4.100LP traktorokat egyaránt találunk.

A SuperSteer változatok mellett alapfelszereltséggel is találunk a Thummerer Pincészet flottájában 2 darabot, de a szőlészeti ágazatvezető szerint ennek is megvan a maga praktikus oka.

„A SuperSteer gépeknél a mozgékony első tengely terhelhetősége korlátozottabb, így szükségünk volt olyan egyszerűbb, robosztusabb felépítésű típusokra is, amelyek orrára gond nélkül kapcsolhatjuk akár a zúzógépet is. Se sebességre, se hatékonyságra nem lehet panaszkodni. Van olyan sorajlművelő gépünk, amivel akár 8-10 km/órás sebességgel is képesek vagyunk a munkavégzésre úgy, hogy a sor mindkét oldalát eldolgozza. Ez 2 hektár/óra

teljesítményt jelent, de egy átlagos kiterőkések sorajlművelővel is gyakorlatilag mindenhol tartható a 2,5 - 3 km/óra haladási sebesség” – meséli Thummerer Tamás.



EGY KORSZERŰ SZŐLÉSZET JÓ MEZŐGAZDASÁGI GÉPEKKEL A BETEGSÉGEK ELŐTT JÁR

A Thummerer Pincészet szőlészeti üzletágvezetője szerint a hozzájuk hasonló mikroteraszos régiókban az erőgépeknek a növényvédelemben is főszerep jut. Gépi permetezésre ugyanis csak ezek alkalmasak, az extrém időjárás miatt pedig ma már számít, ezt milyen gyorsan lehet elvégezni. „Az időben végzett munka a legolcsóbb. Ehhez a növényvédelemben lényeges, hogy ha kell,

gyorsan tudjuk elvégezni a feladatokat. Amennyiben az időjárás miatt elengedhetetlen, a New Hollandokkal egyetlen 12 órás műszakban a teljes művelésbe vont 120 hektáros területünket le tudjuk permetezni. Ez olyan napokon, amikor öntözővízszűrő esőzést meleg, majd újabb esőzés követ, kiemelt fontosságú. Törekszünk arra, hogy amennyire lehetséges, vegyszermentesen termeljünk egészséges szőlőszemeket. Ennek megfelelően például a gyomirtó szereket fokozatosan váltjuk fel mechanikus gyomszabályozással, szintén a T4-es traktorainkkal.”

AZ ÚJ ÜLTETVÉNYEK TELEPÍTÉSÉÉRT IS A NEW HOLLANDOK DOLGOZNAK

A pincészet legújabb gépbeszerzései között egy

ország képviselőivel is jó a kapcsolat, a szervíz és alkatrészellátás is kiváló. Biztosak lehetünk, hogy ezekkel a gépekkel megbízható, gazdaságos munkát végezhetünk a jövőben is.”

A KÉZI SZÜRET KÍMÉLETESSÉGE A MODERN MEZŐGAZDASÁG SEBESSÉGÉVEL: A NEW HOLLAND BRAUD SZŐLŐKOMBÁJN

A Thummerer Pincészet szőlészeti vezetője szerint a bor minőségét nem befolyásolja, hogy ahhoz a szőlőt kézzel művelték, szedték vagy épp géppel. Amennyiben megfelelő kezelést kapott, egészségesek a szemek, a minőség egyaránt kiváló lesz. Sebességben viszont a szőlőkombájnnal egy teljesen más dimenziót képvisel. Ez fontossá válik a későbbiekben.



automata váltóval szerelt New Holland T5 110AC traktort találunk.

„Évente nagyjából 5 hektárnyi tőkét újítunk meg, azonban először pihentetjük ezeket a földeket, csak utána válhatnak újra szőlőterületekké. Ehhez szerencsére van elegendő földterületünk tartálékban. A pihentetési, zöldtrágyázási periódusra szükségünk volt egy komolyabb erőgépre a földeken végzett munkákhoz, így egy fokozatmentes New Hollandra esett ezen a téren is a választásunk. Szerencsére a márkakereskedő Agrotec Magyar-

„15 éve szüretelünk New Holland Braud szőlőkombájnnal, ami több tekintetben is jobb végeredménnyel jár, mint a kézimunka. A szőlősorainkat 2 méter 40-es sortávolsággal ültettük, így ezekben 6 km/órás sebességgel haladva a Braud 9080L szőlőkombájnnal 1 óra alatt kényelmesen leszed egy hektár szőlőt. Ez a teljesítmény 2 óra alatt éri utol egy 100 fős csapat egész napos munkáját. Az pedig, hogy a szőlő így 30 perc alatt a feldolgozóba kerülhet a tőkéktől, fontos különbség! Kevesebbet állnak a szemek

a rekkenő hőségben, így kevésbé oxidálódnak. Ez a redukív boroknál vitathatatlan előny, de a csúcsborainknak is fontos a minőség terén. A rázórendszer a tőkéket sem károsítja, a rázás teljes mértékben kontrollálható, így gyors haladás mellett is tisztán, kis szemvesztéssel dolgozhat a szőlőkombájnnal. Tradíciókhoz felérő minőség, de a jövőben is versenyképes gyorsasággal. Nekünk ezt adják meg a New Holland gépek” – fogalmaz a szakember.

A GÉPKEZELŐNEK A KABIN KÉNYELME A LEGFONTOSABB, A SZŐLÉSZETNEK A GÉPKEZELŐÉ – A NEW HOLLANDDAL MINDKETTŐ TELJESŰL

És mi volna a személyes ok, ami miatt a gépkezelők épp úgy szeretik a gépet, mint a szőlészek? Az ültetvényes traktorok kategóriáján belül szinte a márká az egyetlen a piacon, aminek a fülkéjében egy 180 centiméteres gépkezelőnek sem gyötrelem a munka!

„Ebben a gépkategóriában ritkán gondolnak a természetesebb gépkezelőkre. Pedig nekik a kabin kényelme a legfontosabb, a szőlészeteknek pedig a gépkezelőé. A jó munkaerő ugyanis felbecsülhetetlen. A New Hollanddal ezen a téren sincs gond” – zárja a gondolatait a Thummerer Pincészet szőlészeti üzletágvezetője.

A NEW HOLLAND A KERTÉSZETI ÉS SZŐLÉSZETI MUNKA IGÉNYEIT ÉRTI, AZ ÉRTÉKESÍTŐ A GAZDÁJÁT!

Az Egri és Mátrai Borvidékek szőlősgazdái számára lényeges plusz érv a New Holland gépek mellett: Varga Zsolt személyében olyan értékesítővel dolgozhatnak együtt, aki a gépeket nem prospektusból, hanem gyakorló borászként ismeri.

„A kapcsolatom hosszú évekre nyúlik vissza a Thummerer Pincészet New Holland értékesítőként, akiknek folyamatosan segítik a flotta fejlesztésében. Jómagam 30 hektár feletti szőlősgazdaságot tartok fenn, szintén New Holland gépekkel, így olyan gépeket tudok ajánlani, amiket közelről ismerek a gyakorlatból is. Ez így jó csapatmunka. A New Holland a mezőgazdaság igényeit ismeri, én pedig a gazdálkodó partnereket. A márkának az Agrotec Magyarországgal biztos szervizháttérre, megbízható alkatrészellátásra van, így nemcsak gépeket biztosítunk, hanem nyugalmat is a gazdának. Velünk a gépe ugyanis mindig bevetésre kész állapotban lehet. Hatalmas azok táborára akik „A kéket” választották itthon a mezőgazdaságban, azt szoktam mondani, hogy ennyi ember nem tévedhet. Keressenek bizalommal!”

Új szintre lépne hatékonyságban a szőlészeti, szántóföldi termelőmunkában? Bízva a feladatot a New Holland mezőgazdasági gépekre! Keresse a márkakereskedő Agrotec Magyarország szakértőit!

AGROTEC Magyarország Kft.

AZ IKR AGRÁR KFT. REPCE - ÉS ŐSZIBÚZA-KÍSÉRLETI EREDMÉNYEI 2021-BEN

Örömmel olvastuk a napokban a hivatalos tájékoztatásokat az őszi vetésű növényeink meglepően jó termesztési eredményeiről. A hír már önmagában is örömteli, főleg annak tudatában, hogy a tenyésztésben bekövetkezett környezeti, leginkább időjárási körülmények nem igazán támogatták növényeink fejlődését és képességeik kibontakozását, de azt se feledjük, ugyanilyen tapasztalatokat szerezhettünk a 2020/2021-es repce- és őszi búza-kísérleteink eredményeit illetően is. Hiába, a biológia és általában az élővilág képes meglepetéseket okozni, nem úgy, mit egy gépgyár, ahol minden kiszámítható és kontrollálható. A természet a maga titokzatos módján mindig képes felülmúlni az ember számításait, még akkor is, ha azok korrekt szakmai ismereteken és tapasztalatokon alapulnak. Ezért is örülünk a meglepően jó eredményeknek, mert a feltételek ismeretében kevesebbet vártunk.

Az IKR Agrár Kft. fejlesztői csapata tavaly ősszel is elindította a már évek óta megszervezett nagyparcellás kísérleteit repcével és őszi búzával. Tudomásunk szerint talán mi vagyunk az egyedüliek az országban, akik a hagyományokat folytatva fenntartanak egy nagyparcellás kísérleti hálózatot minden fontos növényrel – őszi káposztarepce, őszi búza, napraforgó, kukorica, és idén elkezdjük a cirokfajták vizsgálatát is –, ahová az országban működő szinte valamennyi nemesítőház elküldi nekünk a legjobbnak, „legpiacosabbnak” ítélt termékei mellett a legújabbakat is.

Ennek eredményeként kísérleteinkben egymás mellett láthatók a nagy versenytársak, és összemérhetik képességeiket egymással. Kísérleteink célja egyrészt, hogy mi magunk is tisztában legyünk a biológiai alapok fejlődésével és a kínálattal, másrészt, hogy ismereteinket megosszuk a kísérletek környezetében gazdálkodó termelőkkel. Nem utolsósorban pedig kiválasszuk azokat a fajtákat, melyeket vállalatunk, az IKR Agrár Kft. a szükséges szerződéses alapokra helyezve mintegy „saját gyermekeként” kizárólagosan gondoz, termeltet és forgalmaz. A fajtakísérleteket mindig is nagy érdeklődés övezte – volt időszak, amikor még az Országos Fajtakísérleti Intézmény is országos kiterjedésű hálózatot működtetett! –, de ilyen fontos, mint manapság, még sohasem volt. Ennek oka egyrészt, hogy az elérhető fajták száma az utóbbi években – különösen az Európai Unióhoz való csatlakozásunk óta – rendkívüli mértékben megnőtt, másrészt pedig a fajta szerepe felértékelődött az egyre intenzívebbé váló termesztés során. A Debreceni Egyetem szakembereinek kutatásai szerint, míg extenzív körülmények között a fajta csak 5%-ban, addig az intenzív technológiák használata során akár 20%-ban is meghatározhatja az elért termés nagyságát. Érdemes tehát a fajtákat megismerni, tudni, melyik milyen tenyészidejű, milyen termőképességű, mennyire stabil, ezen belül milyen az aszálytűrő képessége, vagy a betegségekkel szembeni ellenállósága, milyen a szára, igényes-e a környezeti felté-

telekkel szemben, vagy jól tud alkalmazkodni a különböző feltételekhez. Napjainkban egyre fontosabb kérdéskör a tápanyag-hasznosító képesség, mert a legújabb, legversenyképesebb fajták már ebben is jobbak elődeiknél: kevesebből többet tudnak előállítani. Sosem lesz elhanyagolható termesztett növényeink beltartalmi tulajdonságai, mert mindig szükség lesz különböző típusú termékekre. Repcében ideális lenne a nagy termés mellett magas olajtartalommal bíró fajtákat találni, búzában a malomipar és a takarmányozás igényeit kell figyelembe venni a fajtaválasztás során. Szakember legyen a talpán, aki – hacsak nem ez a kifejezett munkája – a szerteágazó igények és tulajdonságok alapján megtalálja az éppen legmegfelelőbb fajtát. Ehhez szeretnénk egy kis segítséget, kapaszkodót nyújtani termelő partnereinknek, és ezért állítjuk be kísérleteinket szerte az országban, hogy minden vidékre, minden technológiához legyen ajánlatunk.

Az elmúlt termesztési szezonban 7 repce és 6 búzakisérletet végeztünk. Nagy meglepetésünkre az elmúlt hosszú évek során sikerült kísérleti hálózatunkat stabilizálni, azaz visszatérő vendégként („munkaadóként!”) évről évre ugyanazokon a helyeken állítjuk be kísérleteinket. Szavakkal nehezen kifejezhető hálával tartozunk kísérleti gazdáinknak, akik vállalva a kísérletekkel járó időkiesést és többletmunkákat, felajánlják tudásukat, személyi és műszaki eszközeiket, hogy segítsék munkánkat, azon keresztül gazdátársaik

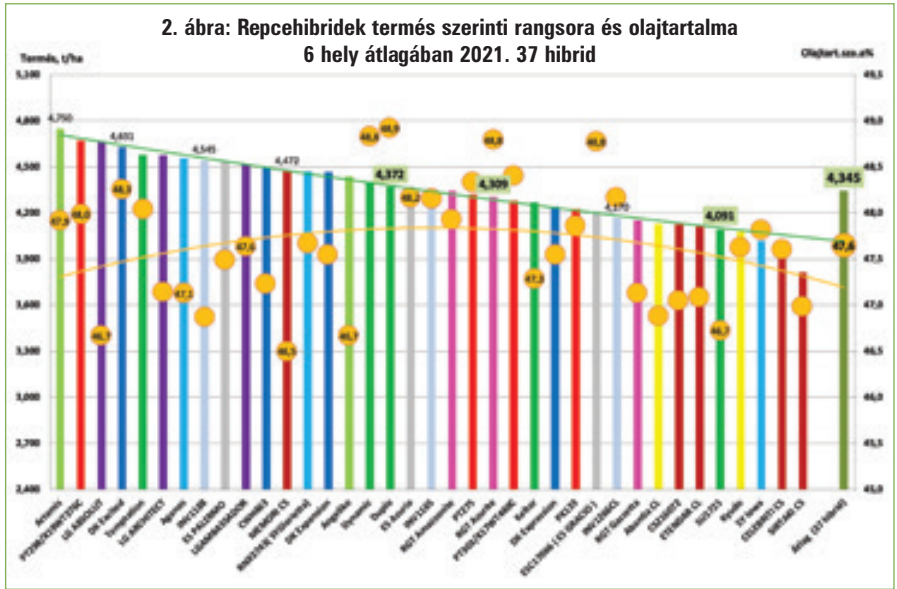
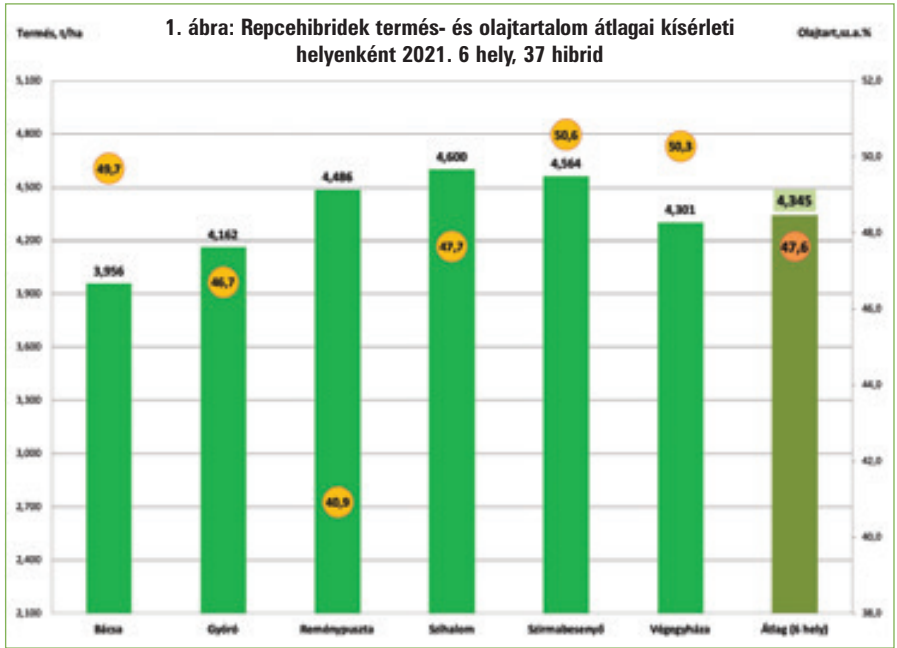


ismereteinek gyarapodását. A többéves kísérleti együttműködés során mindannyian sokat tanultunk, ők a kísérleti módszerekben, a kísérletek kivitelezésében válnak egyre nagyobb mesterekké, mi pedig elleshetjük az üzemi technológiák és a szervezés titkait. Úgy érezzük, hogy ezek a kapcsolatok egyre őszintébbek és barátságosabbak lesznek, ami elősegíti a szakmai problémák, javaslatok őszinte megbeszélését és megoldását is. Ha cégünk központjából, Bábóljáról indulunk, kiemelten most csak a repce- és a búza-kísérleti partnereinkre koncentrálna, elsőként meg kell említenünk az Ászári Mg. Zrt.-t, ahol évek óta zajlanak repcekísérleteink *Kánossai Csaba* irányításával. Ugyancsak „törzstagnak” számít a Bácsai Mg. Zrt., ahol *Pintér Lajos* vezetésével már nemcsak búza-, hanem repce-kísérletünk is helyet kapott. Győróban, *Molnár Béla* földjén is évek óta végzünk repcekísérleteket, amiket sok esetben be is mutatunk. A Reménypusztai Kft. mint leányvállalatunk, *Lenkei Zoltán* és *Sümei Tamás* vezetésével oroszánrészt vállal a különféle fajta- és műtrágyázási kísérletek kivitelezésében, de Hobolban is, a Pap és Papp Kft.-ben, a fiatal és lelkes *Baranyi Attila* irányításával már 2. éve folytatunk őszi búza fajta- és technológiai bemutatókísérleteket. A keleti országrészben egyik kiemelt kísérleti bázisunk a *Tóbi János* és fia, *Tóbi Viktor* vezette Gold Farm Kft., ahol nagyszerű repce- és búzakisérletek, bemutatók valósulnak meg évről évre. Nádudvaron *Petrusz Sándor* magas színvonalon vállal a faj-

takísérletek mellett üzemi méretű technológiai-bemutatókat is. Hajdúböszörményben már 2. éve vetették el nekünk *Elek Péter* vezetésével a búzafajtasort, és mindkét évben sikerrel szervezhettünk ott technológiai bemutatót is. Debrecenben *Dr. Zsombik László* és *Dr. Seres Emese* vezetésével valósulnak meg rendre a búza- és egyéb kísérleteink. Szirmabesenyőn, az IKR Szolgáltató és Szaktanácsadó Kft.-ben *Körösi Róbert* és *Koós Tibor* kollégáink segítségével már sokadik éve végeznek nekünk technológiai és repcefajta-kísérleteket. Kísérleti hálózatunk alapító tagja a biharnagybajomi Dózsa Mg. Zrt., ahol *Horváth Ádám* fiatal és innovatív növénytermesztési vezető irányításával minden évben sor kerül a fajtasorok, egyebek mellett a búzafajtasor beállítására az ottani karakteres talajviszonyok között. A déli vidéken Végegyháza a kísérleti bázisunk, ahol *Barcz Mihály* vezetésével

rendszeresen végzünk technológiai, repce- és búza-fajtakísérleteket. S az említettek még csak a stabil, többéves kísérleti kapcsolatainkat fedik, ugyanis évről évre csatlakoznak hozzájuk új kísérleti partnerek is. Nekik, mindannyiuknak ezúton is köszönjük! Mielőtt rátérnénk a kísérleti eredmények ismertetésére, tekintsük át a termesztés eredményességét jelentősen befolyásoló időjárási viszonyokat. A tavaly szeptember második felében lehullott átlagos, vagy annál több csapadék helyenként elősegítette, máshol hátráltatta a talajmunkákat és a repcevetések időbeni elvégzését. Az őszi, októberben hullott nagy mennyiségű csapadék és az enyhe hőmérséklet hatására a repcevetések szépen fejlődtek, az állományok zöme a télbe menetel előtt ígéretes képet mutatott. Az FM jelentése szerint a vetett területek 70%-a jó

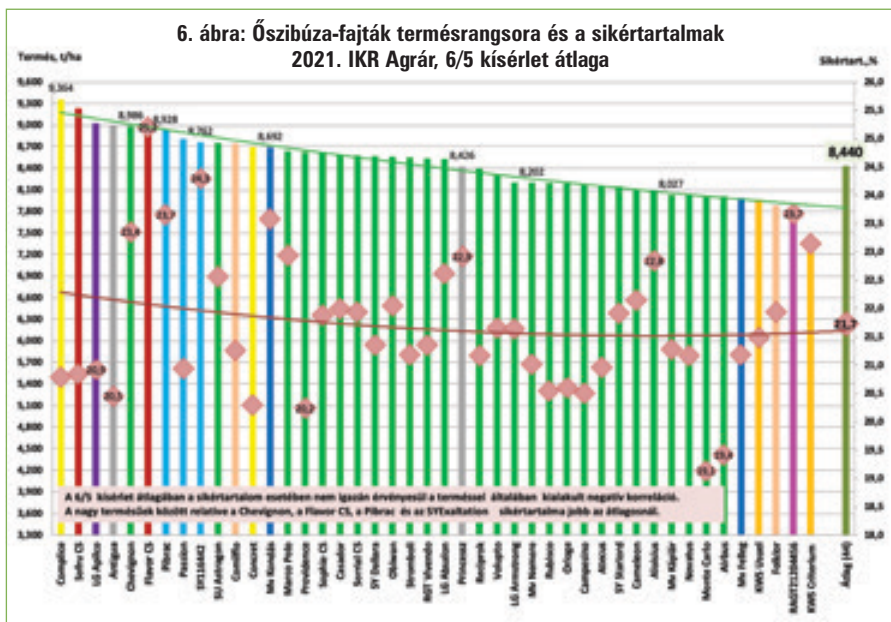
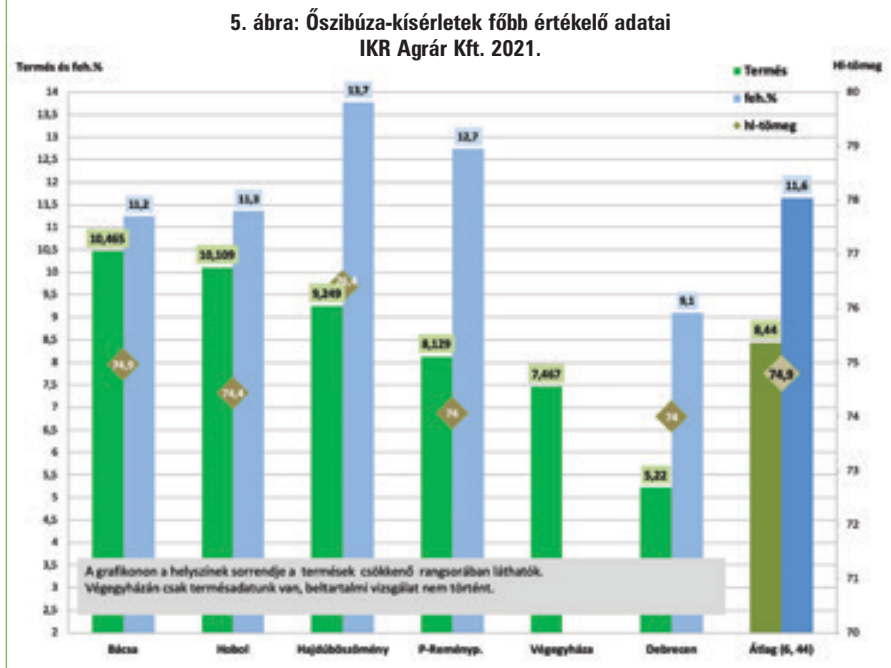
minősítést kapott. A búza szempontjából az október kritikus volt, hiszen a nagy mennyiségű, legtöbb helyen a sokévi dupláját is meghaladó esőzések ellehetetlenítették az időbeni vetéseket. Mostanában ennyi megkésett búzavetést nem láttunk, a vetések zöme átcúszott november elejére, de még decemberben is vetettek egyes tájakon. Nem csoda, ha a tél nagy általánosságban fejletlen állapotban érte a vetéseket, de szerencse a szerencsétlenségben, hogy igazán komoly hideg és tartós fagy nem volt, ami megtizedelte volna a fejletlen vetéseket. A kora tavasz (különösen a március és az április) országszerte nagyon száraz és hűvös volt. Kivétel ez alól a Dél-Dunántúl (Baranya és Zala megyék), ahol a vízellátás optimálisnak bizonyult. Ez elősegítette a tavaszi munkákat, de az ország egyes tájain gátolta a repce és a búza fejlődését, az elágazások, a bokrosodás kiteljesedését. A repce- és búzaállományok lassan indultak, lassan fejlődtek. Az április eleji fagyok (-6, -8 °C) országszerte károkat okoztak a gyümölcsösökben, a repcében (szárak repedése, virágok elfagyása) és a búzában is (levélvégek elfagyása). A megszokottnál hidegebb hőmérsékletek és a szárazság miatt a vegetáció csaknem mindenütt 2-3 hetet késett, ami egészen az aratásokig jellemző maradt. A májusban végre megérkező csapadék hatására úgy a repce-, mint a búzaállományok felüdültek, gyors fejlődésnek indultak, és ekkor kezdett feleledni a remény egy kedvezőbb végkifejletre. Júniusban azonban újra kitartó szárazság érkezett, korlátozva a szemek kitelését, a jó minőség kialakulásához szükséges tápanyagok és a víz felvételét. A szárazság miatt – egyedüli pozitívumként! – kisebb volt a fertőzési nyomás, kevesebb a levél-, a gyökér- és a kalászbetegség. Nagyobb mértékű rovarkártételt a repcében a repcebogár és a repcebecő ormányos okozott, őszi búzában pedig a helyenként tömegesen fellépő vetésfehérítő. A szármagasság úgy a repcében, mint a búzában alacsonyabb, az elágazások száma, illetve a bokrosodás kisebb lett az elvártnál. A becők és a kalászok rövidebbek, a bennük lévő magszám és az ezermagtömeg kisebb lett. A betakarításkori zivataros, viharos időjárás néhol késleltette az aratást, csökkentve ezzel a termés mennyiségét és minőségét is. Még ugyan nem kaptuk meg minden kísérleti helyszínről a pontos csapadékadatokat, de a beérkezett információk szerint 55-220 mm csapadékhiánnyal kellett számolni a kísérleti helyeken. Összességében tehát az évjárat kedvezőtlen volt, ezért az üzemi termések nagyon váltakozóak. Repcében helyenként jó, akár 4-4,5 tonnás termések is születtek, de az átlag a 2,5-3,5 t/ha tartományban alakult ki. A búza termésátlaga várakozáson felüli lett, a nem hivatalos értesülések szerint az őszi búza összhozama kicsivel több mint 5 millió tonna lett, tehát kisebb termőterületen (a hivatalos közlések szerint 927 448 hektáron) ugyanannyi lett, mint tavaly.



ezenkívül még Szirmabesenyőn, Reménypusztán és Végegyházán is 4,2-4,5 t/ha közötti terméseket adott. A középkorai éréscsoport egyik legstabilabb hibridje, mely az eddigi regisztrációs, nemesítői és az IKR Agrár kísérletekben is megbízhatóan stabil eredményeket produkál. Intenzív viszonyok között 5 t/ha feletti termésekre képes, minden repcetermesztésre alkalmas területen vethető augusztus 20. és szeptember 15. között. Optimális termőtőszáma hagyományos, dupla gabonásoros vetés esetén 35-40 növény négyzetméterenként. A DUPLO (Rapool) egy új, ígéretes középkésői érésű hibrid, a legintenzívebb őszi fejlődési erélyű a legújabb hibridek közül, ami alkalmassá teszi későbbi vetésekre is. Kiemelkedő betegség-ellenállósággal bír, így a tarlórépa-sárgaságvírussal szembeni és főma (RLM7 gén) rezisztenciával is rendelkezik. Kiváló tápanyag-hasznosító, közepes technológiai színvonalon is eredményesen termesztendő. Pergésellenálló, a becők lignintartalma magasabb, ezért 30%-kal több erő kell a becő felnyílásához. A legtöbb talajtípuson eredményesen termesztendő, a kísérletek alapján akár kötött talajokon is. Az egyik legmagasabb olajtartalmú repcehibrid, mely emellett az egyik legjobb szárazságtűrő is. A 2020/2021-es kísérleteinkben 4,276 t/ha termés ért el, legnagyobb termése Szirmabesenyőn közel 4,8 t/ha volt, de ettől alig lemaradva Szihalomban 4,7, Reménypusztán pedig 4,4 t/ha termést hozott, de a legkisebb termése is 3,7 t/ha lett Ászáron, ami 24%-kal volt nagyobb az átlagnál. Olajtartalma 48-52% között mozgott (1 kísérlet kivételével), ami kerek 1%-kal magasabb a 7 kísérlet 37 hibridjének átlagánál. A Duplo vetésideje egészen szeptember közepéig-végéig is kitolható a robbanásszerű kelési és fejlődési vigora miatt. Ennél a hibridnél mindenképpen ajánlatos legalább az őszi – ha kell, akár kétszeri – regulálás is, hogy az őszi túlfajlódást és ezzel együtt a kellő gyökérfejlettséget, valamint a megfelelő télbemeneteli állapotot elérje.

Őszibúza-kísérleteinkben az elmúlt termesztési évben 14 nemesítőház 44 fajtáját vetettük el 6 kísérleti helyen: Bácsán, Hobolban, Reménypusztán, Hajdúböszörményben, Debrecenben és Végegyházán (Szihalomban és Biharnagybajomban az állandó esőzések miatt nem tudták elvetni a kísérletet). A fajták között szerepelnek azok a tradicionális, nagy szerepet játszó nemesítők, mint pl. a hazai Marton Genetics, a Gabona Kutató, az Agromag, a külföldiek közül pedig a Saaten Union, a Syngenta, az RAGT, a Caussade, az RAGT vagy a KWS, melyek évek óta meghatározzák a hazai őszi búza-vetőmagpiacot. A fajtáknak több mint a fele, konkrétan 23 fajta először lett tesztelve, ami mutatja a nemesítői munka intenzitását.

Az eredményeket illetően meg lehetünk elégedve, hisz várakozáson felüli szép terméseket kaptunk. Az 5. számú grafikon mutatja, hogy az értékelhető 6 kísérlet és a 44 fajta átlagában az összesített termésátlag 8,440 t/ha, mely csu-



pán 136 kg-mal lett kevesebb a tavalyi rekorderedménynél. A termésszint Bácsán és Hobolban kiemelkedően magas, Reménypusztán és Hajdúböszörményben magasnak, Végegyházán jó átlagosnak minősíthető, és csak a debreceni kísérlet termésszintje mondható alacsonynak a késői, decemberi vetés következményeként. A beltartalmi adatok közül talán a legfontosabb fehérjetartalom, idén is gyengének minősíthető (11,6%), „köszönhetően” a nagy terméseknek, vagy az egyéb technológiai és talajviszonyoknak.

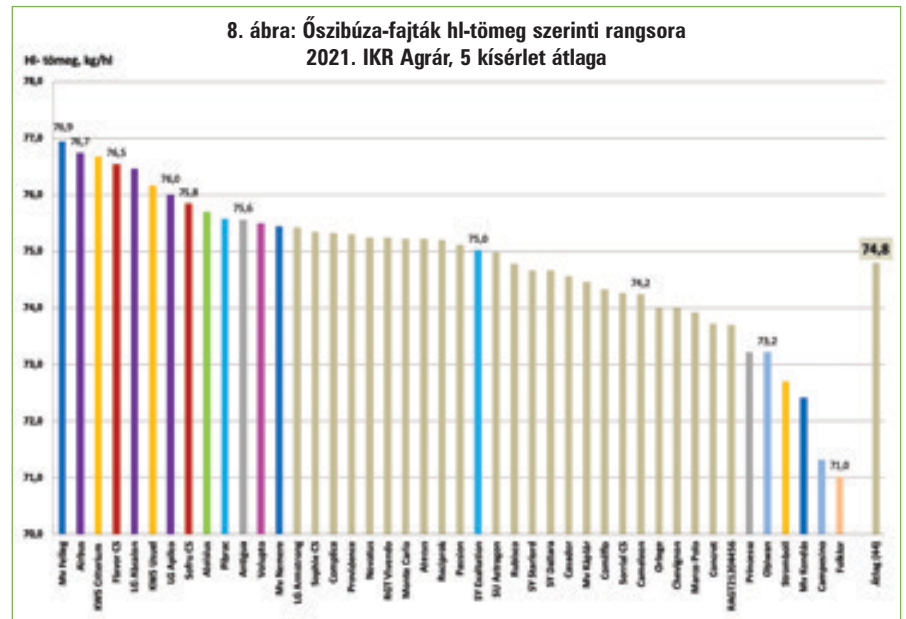
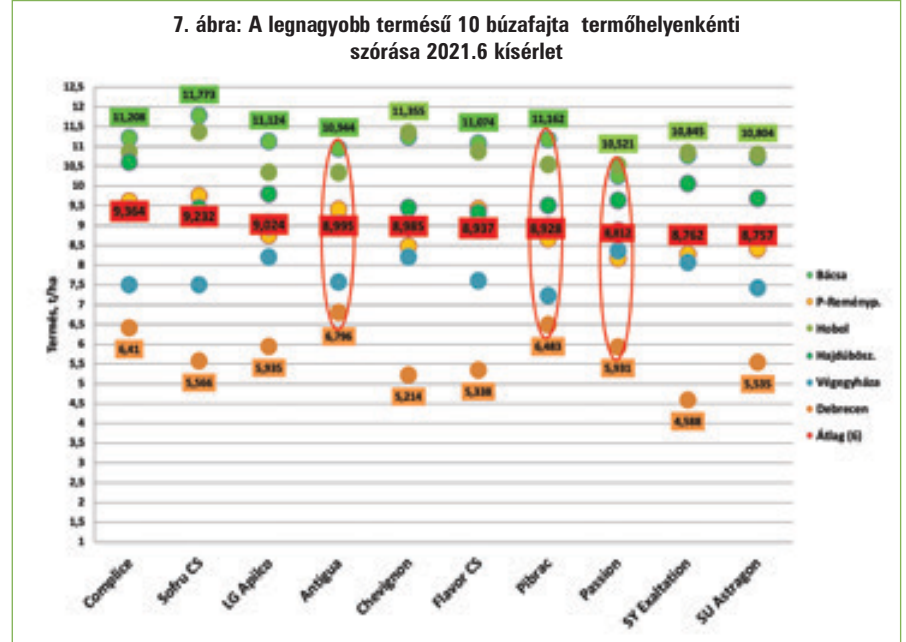
A 6. számú grafikonon fajtasorosan mutatjuk be a terméseredményeket a hozzájuk tartozó sikértartalmakkal. Az ábrán jól látható, hogy a legjobb (Complice 9,364 t/ha) és a leggyengébb (KWS Kriterium 7,400 t/ha) fajta termése között

valamivel több mit 2 tonna a különbség. Az átlag sok mindent eltakar, például azt, hogy a ténylegesen legnagyobb termések 11 és 12 t/ha között alakultak, jobbra Bácsán, néhány esetben pedig Hobolban. A legnagyobb értéket, konkrétan 11,774 tonnát a Sofru fajta adta Bácsán, de itt rajta kívül még 6 fajta: a Complice, a Pibrac, a Flavor CS, a Concret, az LG Apilco és a Cheignon termett 11 tonna felett. A 10 tonnás termésszint fölött Bácsán 26, Hobolban 21, Hajdúböszörményben pedig 1 fajta teljesített. Újra beigazolódott tehát, hogy a búza üzemi potenciális termőképessége is bőven 10 t/ha felett van, sőt a legújabb nemesítésű fajták már a 12 tonnát is elérik. Örülhetünk annak, hogy néhány már jól ismert és elismert teljesítményű fajta most is a legjobbak között szerepelt, mintegy vissza-

igazolva a beléjük vetett bizalmat. Ilyenek a Complice, a Sofru, a Flavor CS, a Pibrac, a Passion, a Cheignon, de az is öröndetes, hogy az újak közül néhányan megcsillantották kimagasló értékeiket, mint pl. az LG Apilco, az Antigua, az SY Exaltation (=SY116442), az SU Astragon, a Comiflo, a Concret és a Marco Polo. Kiemelendő, hogy az újak közül néhány – például a 2 új KWS fajta kimagasló minőségi értékekkel bír. Az ábra tanúsága szerint nem igazán érvényesül a termés és a sikértartalom között általában fennálló negatív korreláció.

A sikértartalom a tavalyinál (20,2%) csak kevéssel jobb, átlagosan 21,7%. A vizsgált 44 fajtából idén egyetlenegy sincs, mely elérte volna a 26%-os határértékű euro minőséget. A rangsor élén a legjobbak a martonvásári fajták közül az Mv Felleg, az Mv Káplár, az Mv Nemere, a továb-

biakban a Princessz, a KWS Kriterium, a KWS Usuel, a Sophie CS és a Sorrial. A gyenge beltartalmi értékek minden valószínűség szerint a nagy termésekkel is összefüggésbe hozhatók. Nem nehéz belátni, hogy a felvehető tápanyagok, főleg a nitrogénalapú fehérje, ha nagyobb tömegben eloszlik, akkor kisebb lesz a koncentrációja. Érdemes tehát alaposan átgondolni, hogy a tervezett terméshez mennyi és milyen típusú tápanyagot adunk ki. Ha intenzív technológiával termelünk, és nagy terméssel számolunk, akkor ahhoz kell igazítani a tápanyag-ellátást is. Manapság már sokféle „okos” műtrágya és lombtrágya is elérhető az IKR Agrár kínálatában, melyek nagy koncentrációban a növények tápanyag-felvételi dinamikájához igazodva biztosítják a szükséges N-t, az ugyancsak nélkülözhetetlen S-t és a különböző mikroelemeket



(Hunfert NPS immunMAX, Stabile NS, Lovospeed, Lovosur).

A 7. számú grafikonon a legnagyobb terméseket adó 10 fajta terméseinek szórását mutatjuk be, mely egyben az adott fajták termőhelyi stabilitására utal. A diagramon jól látszik, hogy a legnagyobb termések minden fajta esetében Bácsán vagy Hobolban születtek, míg a legkisebbek mindig Debrecenben. A legnagyobb termőhelyi stabilitással az Antigua, a Passion és a Pibrac bír, mert ezeknél kaptuk a legkisebb szórást. Ez nagyrészt azzal magyarázható, hogy a debreceni megkésett, decemberi vetésre ez a 3 fajta (valamint a Complice és az LG Apilco) reagált a legkisebb termésnövekedéssel.

Az őszi búza-termés egyik értékmérője a hektolitertömeg is, mely utal a szemek kiteltségére és áttételesen a minőségre is. A 8. számú grafikon szerint a 44 búzafajta összesített hektolitertömeg átlaga 74,8 kg/hl, ami kisebb az elvárttól, és a 76,9-71,0 kg/hl szélső értékek közötti, viszonylag szűk tartományt fed le. A 44 fajtából csak 7 fajta éri el a 76-os értéket, mely a malmai és a tatkarmánybúzákat határértéke. A javító minőséghez szükséges 78-as értéket idén 1 fajta sem érte el, mintegy igazolva a szemkitelés idején uralkodó száraz időjárást.

Dióhéjban ennyit szerettünk volna megosztani a kísérleti eredményekről, de egyben felhívjuk a figyelmet arra, hogy az IKR Agrár Vetőmagkereskedelmi Igazgatóságán bármely repce- és őszi búza-fajta elérhető, megrendelhető. Ismeretes, hogy vállalatunk saját őszi gabona vetőmagtermelő programmal is rendelkezik, ennek keretében a 2020/2021-es évben 7 nemesítőház 21 fajtáját – 15 őszi búzát, 4 őszi árpat és 2 tritikálét állítottunk elő az ország 42 pontján, amiből 2021 nyarára 9 500 tonna saját termelésű vetőmagot várunk. A saját szervezésben előállított fajták nagyrészt a kísérleti eredmények alapján lettek kiválasztva, és azóta is bizonyítanak.

Köztük van és nagy népszerűségnek, keresettségnek örvend például a Génius, a Pibrac, a Falado, a Rubisco, a Stromboli, a Cheignon, az Mv Nádor búzafajta és a SU Ellen, a Jakubus, illetve a Higgins őszi árpa, melyek az idei évben meglepően jól szerepeltek az üzemi táblákon. Keressék bátran a központi vagy a területi szakembereinket, akik szívesen adnak tájékoztatást szakmai és üzleti kérdésekben.

Úgy gondoljuk, hogy a repcével és a búzával a továbbiakban is érdemes kiemelt növényként számolni. A két növény nemcsak a vetésforgóban egészíti ki egymást, de a piacon is óriási szereplőkké váltak. Ha a világszerte, vagy akár a hazai árat is figyelembe vesszük, mindkettő soha nem látott csúcspontot döntött, ami a jövedelmezőséget és ezzel együtt a termelők magasabb szintű boldogulását is szolgálja.

**dr. Kiss Erzsébet,
Rácz Béla
IKR Agrár Kft.**

A BÁLÁKHOZ LÁNCOL MINDEN FORINT NYERESÉGET

NEW HOLLAND SZÖGLETES BÁLÁZÓK ÚJ KÖTÖZÉSI RENDSZERREL



Ha a szögletes nagybálázásról esik szó, nem véletlenül emlegetik a gazdák a New Holland bálázók Big Baler szériáját arany középpontként. Kedvező árak, a bennük használt műszaki megoldások egyszerűsége, a felhasznált anyagok kiemelkedő teherbírása miatt ugyanis élet-tartamuk hosszú, karbantartásuk egyszerű, miközben a folyamatos innovációknak hála áteresztőképességben és bálátömörségben sincs miért szűgyenkezniük. A HD bálázóknál ugyan kisebb a teljesítményük, cserében több hibátlan évet nyújtanak gazdáiknak. A hatékonyság és megtérülés így maximális, a megtakarításról pedig az új modellekben innovatív kettős kötőrendszer gondoskodik. Az eredmény 37%-kal megnövelt bálaszilárdság, 26%-kal megnövekedett tömörség, miközben 10 000 bálánként 46 kilogramm kötőzót takar meg!

Nehéz eldönteni ennek tudatában, hogy állattartóknak vagy épp erőműveknek dolgozva kecsegtetőbb a tudása. Épp ezért a Győr-Moson-Sopron megyében gazdálkodó Pozsgai Balázs szerint a legegyszerűbb, ha az ő megoldását választjuk: 500 hektáros területen bálázva egyszerre teszi mindkettőt nyereséggel, New Holland bálázók Big Baler 1290-es modelljeinek segítségével. Gyakorlati tapasztalatokról kérdeztük.

MILYEN ELŐNYEI VANNAK EGY SZÖGLETES BÁLÁZÓNAK?

Ugyan mélyebben kell beszerezésükért a zsebbe nyúlunk, de számos olyan egyedi előnnyel rendelkeznek a szögletes nagybálázók, amelyek jövőbeli felhasználástól függően időtálló és megtérülő befektetéssé válnak a gazdák számára.

Az előnyök, amiért érdemes beszerezni egy olyan nagy gépet, mint a New Holland Big Baler bálázó:

- A kockabálákat könnyebb, költséghatékonyabb szállítani, minden centiméterét kitöltik a szállítójárműnek
- Ideális a formájuk a zárt tároláshoz
- A takarmányban kevésbé áll fenn a penészesedés, gombás fertőzések veszélye
- Nagyon jól értékesíthetők ezek a bálák lovardáknak, lótenyésztőknek, hiszen a lovak ki-mondottan érzékenyek a gombás vagy penészes abrakra
- Állásidő nélkül folyamatosan üzemeltethetők a betakarítás során, mivel non-stop, mozgás közben is képes lehelyezni a bálákat a mezőre.

A fenti jó tulajdonságok leg többjét Pozsgai Balázsék maguk is megtapasztalták az Abda környéki földeken. De ahogy a gazdálkodó

fogalmaz, ehhez társultak még olyan pluszok, mint az innovatív zsinagelés, az egyszerű kezelhetőség és karbantartás, nem mellesleg az a háttér, amit a márkakereskedő AGROTEC Magyarország szervizcsapata jelent a munkához. „7 évvel ezelőtt érkezett meg hozzánk az első New Holland szögletes nagybálázó, amivel semmi komoly problémánk nem volt. Ez azért nagy szó, mert bér munkában dolgozok környékbeli gazdáknak, illetve beszállítok is bálákat a szabadegyházi bioetanolgyárnak is, így nálunk egy bálázónak akad teendője. De talán a legőszintébb dicséret, ha annyit mondok, 3 évvel rá megvettük a következő New Holland Big Baler nagy, szögletes bálázót is. Így ma már a két bálázó, de minden más erőgép is tisztán New Holland a gazdaságunkban, ahol a bálázáson túl gabonaféléket és főként kukoricát termesztünk” – meséli Pozsgai Balázs.



KIEMELKEDŐ RENDFELSZEDŐ ÉS ÁTERESZTŐKÉPESSÉG: TÖBB NYERESÉG KEVESEBB BÁLÁVAL!

Minél nagyobb az áteresztőképesség, hatékonyabb a rendfelszedő rendszer, annál költség-hatékonyabb a munka egy nagybálázóval a gazdának. Ugyanakkora területről gyorsabban, kevesebb kötőzéssel, tömörebb bálákban tudja betakarítani ugyanazt a mennyiségű szálata-karmányt. Jól tudják ezt a New Hollandnál is, ahol az évtizedek folyamán több lépésben fejlesztették a szögletes bálázók tudását ezeken a területeken.

A Big Baler széria a 80X70 cm-es báláktól a 120X90-es bálákig, több méretben teszi lehetővé a betakarítást. Mindezt a MaxiSweep rendszernek hála, az elődöknél 20%-al hatékonyabban. Az 5 karos rendfelszedő gondoskodik arról, hogy a 2,35 méter széles munkavégzési területen az utolsó széna- vagy szalmaszál is a bálába kerüljön. A MaxiSweep kialakítását teljesítményre tervezték a mérnökök, így talajviszonyoktól függetlenül, akár egyenetlen terményviszonyok mellett is folyamatos marad a beadagolás, nem áll le egy pillanatra sem a bálázás.

„A New Holland BB-k nagy sebesség mellett is képesek a tökéletes rendfelszedésre, göröngyös, egyenetlen talajon a gép állítja magát, így a legnehezebb szilázs vagy egy forduló sem gond számára, veszteség nélkül dolgozik” – emeli ki az abdai gazda.

A Big Baler New Holland bálázókkal a bálaminőségére sem lehet panasz. A 29 keses CropCutter szecskázóval felszerelt gép eltérő hosszokkal képes felaprítani a terményt, amely így univerzálisan alkalmas szilázs-, takarmány- és biomasszabálák készítéséhez.

„A munkám során állattartóknak és a bioetanolgyárnak egyaránt szállítok, így a teljesítmény mellett a sokrétűségét is értékelem a New Holland bálázóimnak. A termény kiváló elő-tömörítő kamrába érkezik be, ahol szenzoros rendszer felügyeli, hogy a lehető legegyszerűsebben haladjon a bálaképzés”.

Mivel a New Holland mérnökei tudják, hogy szállításban, erőműveknek dolgozva a tömörségnek és vele kilóknak nagy jelentősége van, a széria tömörítődugattyúit is a teljesítmény jegyében alkották meg. Ezek sebessége az erőteljesebb, robusztusabb hajtóműnek köszönhetően 14%-kal nőtt, 48 löket/percre emelve az egység munkavégzését.

ELLENÁLLÓ BÁLAKAMRA A HOSSZÚ ÉLETTARTAMÉRT

Robusztus anyagok, egyszerű konstrukció, hosszú élettartam. A New Holland szögletes nagybálázók megalkotásakor ezek voltak a mérnökök legfontosabb hívószavai, amikor olyan gépet terveztek, ami képes több tízezer bála problémamentes elkészítésére. Ennek egyik kulcsa, hogy a bálakamra kialakítását egyedileg alkották meg, anyagát ellenállóság alapján választották.



Míg más márkánál ez képes a nagy nyomás miatt deformálódni, a New Holland Big Baler-eknél ilyen probléma sem merülhet fel Pozsgai Balázs szerint. „Hosszú évek óta használjuk ezeket a bálázókat, de a bálakamrában tömörítéshez kapcsolódó problémát még sosem tapasztaltunk” – fogalmazott.

HASZONMAXIMALIZÁLÁSRA TERVEZETT INTELLIGENS MEGOLDÁSOK A BÁLÁZÁSBAN

A gép gyakorlati előnyei közül Pozsgai Balázs szerint mindenképp a felsorolásba kíváncsnak azok az intelligens rendszerek és kezelőfelületek, amelyekkel gyerekjáték a munka egy ilyen bálázóval.

„Az ISOBUS kompatibilitásnak köszönhetően egy ilyen bálázónak minden adata áttekinthető egy New Holland traktorból, minden funkció vezérelhető néhány gombnyomással. Ez kevesebb koncentráció a gépkezelőnek, ami kényelmesebb és hatékonyabb munkavégzést jelent.”

A New Holland Big Baler széria modelljein IntelliView IV színes érintőkéijelzőn tekinthetünk át minden teendőnt, itt tájékoztatja a gépkezelőt is a már említett SmartFill technológia arról, miként érhető el a leg szabályosabb bálaforma. Ahhoz, hogy a bálázáshoz a gazdálkodó minden percet ki tudjon használni, a New Holland szögletes nagybálázókat 360°-os lámpacsomaggal is felszerelhetjük, amelyek minden lényeges munkafolyamathoz szinte nappali fényt biztosítanak.

ÚJ LOOPMASTER KETTŐS ZSINEGELÉSI RENDSZER: A BÁLÁKHOZ LÁNCOL MINDEN FORINT NYERESÉGET!

Aszéria egyik legutóbbi fejlesztése a zsinagelésen keresztül tette a munkát még kifizetődőbbé a New Holland bálázókkal. A kettős csomózásra képes LoopMaster technológia 26%-kal növeli meg a bálák szilárdságát, ráadásul megspórolja a más márkánál tapasztalható levágott zsinageléseket is. Ennek köszönhetően a takarmányba sem kerülhet műanyag szennyeződés, bolygónkat is kíméli, de anyagilag sem utolsó fejlesztés. 10 000 bála esetében körülbelül 6 kilomé-

ter, vagyis 46 kg kötőzót spórol meg a gazdának. Pozsgai Balázs szerint ez egy olyan előny, amit ők szerencsére a kezdetek kezdete óta élvezhetnek. „Ugyan nekünk mindig New Holland bálázóink voltak, így nincs mihez hasonlítani, de azt megerősíthetem, hogy nagyon takarékosan bálnak ezek a gépek a zsinageléssel.”

Aki pedig szeretné, további extrák széles sorával gazdagíthatja New Holland bálázóját itthon is. A Big Baler széria darabjai kérhetőek a talajtömörödés mérsékléséhez ideális nagy átmérőjű kerekekkel épp úgy, mint kormányzott tengellyel, ami a fordulónál mérsékli a bekormányzásokat. A munkagépeket a gazdálkodók felszerelhetik továbbá bálamérleggel, nedvességmérővel vagy épp adalékanyag-bejuttató rendszerekkel, melyekkel az állatállomány számára könnyebben emészthetővé válik a bálázott takarmány. Az opcionális kiegészítőkről mindig naprakész tájékoztatással tudnak szolgálni a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. területi központjaiban.

+1 JÓ TANÁCS: EZEKRE ÜGYELJÜNK A BÁLÁZÓ KARBANTARTÁSÁKOR!

Végezetül Pozsgai Balázs egy jó tanáccsal zárja a sort.

„Egyre gyakrabban adnak hírt a médiában tüzesetekről, amiket idény alatti karbantartási munkákkal el lehet kerülni. Ehhez két területre szoktunk fókuszálni: szezononként cseréljük a dugattyú csapágycsereit, mert ez a legveszélyesebb alkatrész. Valamint sosem spórolunk a kopóalkatrészekben, mert a kényszerleállt gép sokkal többbe kerül, mint a karbantartás. Szerencsére a New Holland gépek ezen a téren is jó kezében vannak, az AGROTEC Magyarországnál mind a szervizkapacitások, mind az alkatrészellátás kiemelkedően jó.”

Kiváló árú, könnyen fenntartható szögletes nagybálázót keres a nyereséges munkához? Válassza a New Holland szakértelmét a Big Baler bálázókkal! Keresse a márkakereskedő AGROTEC Magyarország szakértőit!

AGROTEC Magyarország Kft.

ÍGY VÁSÁROLJUNK PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI MUNKAGÉPET

HOGY NE VÁLJON KIDOBOTT PÉNZZÉ A DIGITALIZÁCIÓ!

Aki már sikeresen áttért a precíziós gazdálkodásra, megerősíti: önmagukban hiába vásárolunk csúcskategóriás, feloldott ISOBUS terminállal, centiméteres GPS korrekcióval ellátott erőgépeket, ha a gazda ezekhez kapcsolat műtrágyaszórója, vontatott permeterzőgépe, szemenkénti vetőgépe nem képes a szaktanácsnak, kijuttatási térképeknek megfelelően dolgozni. Ugyanúgy pazarolni fogjuk az inputanyagot, mint a régi időkben. Épp csak sokkal drágább eszközökkel! Akik nem szeretnék kockáztatni, ezért választják mostanában a német Amazone munkagépeket, egyszerre több területet lefedve egységes gépparkként. Kategóriájukban ugyanis egyedülálló pontossággal minden „táblára kitett forintot” termőre fordítanak. Ráadásul flottában dolgozva az olyan támogatásoknál is nagyobb az esély a sikerre, mint a legutóbbi precíziós mezőgazdasági pályázat.

Gépcsalád-ismertető a legfontosabb teljesítményadatokkal, erősségekkel a precíziós gazdálkodáshoz. Stratégia a digitális átállás mezőgazdasági pályázathoz, ideális Amazone munkagépek együttes kiválasztásához a márkát jól ismerő szakértőtől.

A bemutatott Amazone műtrágyaszórók, szemenkénti vetőgépek és vontatott permeterzők mind hiánytalanul megfelelnek a mezőgazdasági digitális átálláshoz korábban meghirdetett VP2-4.1.8-21 pályázat elvárásainak is.

MAXIMÁLIS PONTOSSÁG, MAXIMÁLIS SIKER: PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁG AMAZONE MUNKAGÉPEKKEL

Műholdas navigációs egység, full HD kijelző Android alapú operációs rendszerrel, laborban hitelesített kémiai talajelemzés, RTK korrekció. A precíziós gazdálkodás felfutása miatt csupa olyan szakszót kapott fel a közbeszéd, amiktől elsőre a termelők egy része visszariad. Pedig *Forró Péter*, az Amazone munkagépeket forgalmazó Agrotec Magyarország Kft. munkagép-termékmanagere szerint a sikeres precíziós mezőgazdaság vezérelvei rendkívül egyszerűek, és legalább ilyen hasznosak. A differenciált kijuttatási terveket térképen követő önműködő gépek sosem válnak figyelmetlenné, így minden inputanyag pontosan arra a helyre és abban mennyiségben kerül ki, ahogy ideális. Ezzel úgy csökkenthető a hektáronkénti művelési költség, hogy a terméseredmények párhuzamosan nemhogy nem esnek, de emelkednek! Ez olyan időkben, mint a mostani, ahol az extrém időjárással dacolva kell megküzdeni az emelkedő inputanyagköltsé-

gekkel, nélkülözhetetlen lépés a nyereséges munka fenntartásához. Mindezt a szakértő szerint hiánytalanul képesek megadni az Amazone mezőgazdasági munkagépek.

A tapasztalatok tükrében azonban a szakember kiemeli: akik sikeresen szeretnének pályázati forrásokat nyerni, azoknak meg kell tanulniuk rendszerekben is gondolkodni. Ugyanis míg önmagában egy-egy gép beszerzése is nyereség, a támogatásokat olyan gazdálkodóknak szánják, akik éveken át teljes technológiával képesek a precíziós munkára. Ehhez pedig minden lényeges feladathoz szükségünk lesz a megfelelő eszközre.

KEVESEBB INPUTANYAGGAL IS KIEMELKEDŐ EREDMÉNYEK: INTELLIGENS AMAZONE MŰTRÁGYASZÓRÓK

„Egy Amazone műtrágyaszóró megvásárlásával a gazda nyugodt lehet: olyan új munkagépre ruházott be, ami a tudásával képes bevételre váltani a precíziós szolgáltatótól kapott differenciált kijuttatási tervet. Ehhez a beruházás részeként szükség lesz GPS jelre, szakaszolásra is képes vezérlőre, ami egyben a térkép alapú munkavégzést is támogatja. Ezen a téren az Amazone saját vezérlője is kiváló, de természetesen társítható az erőgép saját gyári monitorja is a munkagéphez” – kezd bele a gépek ismertetésébe *Forró Péter*.

„Az Amazone műtrágyaszórókat az első pillanattól kezdve hosszú élettartamra szánják. Ez már a kialakításon is érezhető, hiszen a tartályok egyetlen lemezből, mélyhúzással készülnek. Így más gyártóktól eltérően, nincsenek élek vagy hegesztési varratok, amelyeket kikezdhet a műtrágya. A precíziós gazdálkodáshoz elengedhetetlen a pontosság, a munkagépben így a mérlegelésről 2 ultraprecíz 200 Hz-es mérőcella gondoskodik. Ezek segítségével a gépkezelő arról is folyamatosan meggyőződhet, hogy a kiszórt inputanyag-mennyiség egyezik az előírttal. Ezzel a műszaki megoldással gyakorlatilag mindez a külső tényezőktől teljesen függetlenül lezajlik. Nem befolyásolja az adatok pontosságát a talaj dőlésfoka sem. A precíziós mezőgazdasághoz nélkülözhetetlen szakaszolásra bármelyik modell képes, de a ZA-TS és ZG-TS széria az igazi választás, ha az utolsó forintot is szeretnénk kisajtolni a gépekből.”

• Csúcsmunkagépek maximalista gazdáknak: Amazone ZA-TS és ZG-TS műtrágyaszórók 1400 és 4200 liter közötti tartálytérfoggattal, akár 54 méteres munkaszélesség mellett, 650 kg/perc áteresztőképességgel – az Amazone ZA-TS mű-

trágyaszóróit kemény munkához tervezték. A munkagépeket a tartálméret függvényében 110-120 LE-s motorteljesítményű erőgépekkel már ki lehet szolgálni, ezekkel a műtrágyaszórók maximális haladási tempója eléri a 30 km/órát. A kiugró élettartamról nemesacél-alapanyagok gondoskodnak, mindezt keményfém-bevonatú szórólápatok egészítik ki. A szériát használva a gépkezelő akár 128 szakasz lekezelését is elvégezheti, az opcionális felszereltségként hozzáadható radarszenzorral korrigálni tudja a teljes szórásképet, lereagálhatja a széljárás változásait, egyszerű teendővé válnak a határszórás feladatai. A típus bérvállalkozók igényeit is kielégítő kapacitásokkal bíró változata a ZG-TS széria. Ez a már felsorolt tudást teszi elérhetővé 7500 literes, valamint 10000 literes tartálykapacitások mellett is.



TELJES KONTROLL A NÖVÉNYVÉDŐ SZER KIJUTTATÁSBAN: AMAZONE VONTATOTT PERMETERZŐGÉPEK

Hasonlóan kedvező a munkagépcsalád helyzete, ha az Amazone vontatott permeterzőgépeire terelődik a szó. *Forró Péter* a következő erősségeket emeli ki:

1., Természetesen szakszerű karbantartás mellett, de speciális anyagaiknak hála, egy Amazone vontatott permeterző még a folyékony nitrogénoldatok hírhedt korróziójának is képes ellenállni!

2., Kiemelkedő pontosságú, akár fúvókasztintú szakaszolást tesznek elérhetővé AmaSwitch és AmaSelect technológiák segítségével. Ez bármelyik konkurens gyártót lekörözi! A rendszerekkel 50 centiméterenként vezérelhetővé válnak a kereten található fúvókák, ezekből akár több is felszerelhető, így a sebesség függvényében a rendszer automatikusan változtat közöttük az egységes szórásképet fenntartásához. Mindegy, hogy közelgő eső miatt kell szetni, vagy táblavégi

fordulóval van dolgunk, a munkaminőség hibátlan marad. Ezzel 85%-kal csökkenthetőek az átfedések!

3., Az Amazone vontatott permeterzőgépek automata szórókeret-vezetésével (DistanceControl, ContourControl) a gépkezelő teljes egészében a növényvédelemmel foglalkozhat, a többi munkafolyamatot optimális szinten tartja a számítógép! A technológiával többé nem okozhat gondot egy megdőlt állomány sem, de a terep egyenetlenségeit is segít fáradtság nélkül legyűrni.

• Csúcsmunkagépek maximalista gazdáknak: Amazone UX permeterzőgépek

Forró Péter munkagép-termékmanager szerint az Amazone vontatott permeterzőgépek közül a UX széria lehet izgalmas azoknak a gazdáknak, akik a legjobbat keresik. Itt az Amazone UX Special széria 3200, 4200, 5200, 6200 és 11200 literes tartálytérfoggattal érhető el (a modelleveknek megfelelően) 260, 380, 520 és 750 liter/perc teljesítménnyel, 15 és 40 méter közötti mun-



kaszélességgel. A munkagép keretét olyan profi hidraulikával látták el, amelynek hála a permeterzőgépek menet közben is csukhatóak, ráadásul mind vonórúd-, mind hídkormányzással irányíthatóak.

MEGÁGYAZNAK A BŐSÉGES TERMÉSEK: AMAZONE PRECEA SZEMENKÉNTI VETŐGÉPEK

Természetesen a teljes műveletsorhoz a vetőgépekről sem feledkezhetünk meg. Ezen a téren az Amazone Precea szemenkénti vetőgépe biztosítja azt a csúcskategóriát, amire a precíziós mezőgazdaságban szükség van.

LEGFONTOSABB ERŐSSÉGEK – AMAZONE PRECEA SZEMENKÉNTI VETŐGÉP:

1., Egy Amazone Precea szemenkénti vetőgéppel a sebesség nem megy a minőségi munka rovására. A munkagép ugyanis 15-16 km/órás haladási tempó mellett is hibátlanul dolgozik.

2., Automatikus, fejlett irányítórendszerek teszik kényelmessé a használatát. A szemenkénti vetőgépnél külön kontrollálható a vetőmag, a műtrágya és a talajfertőtlenítő szer kijuttatása. A vetési mélység, maglehelyezés kivétel nélkül mindig pontos, hála az új, nagy teljesítményű magadagoló hajtásnak. De a munkagéppel a duplavetés problémáját is magunk mögött tudhatjuk. Ezért a szenzorokkal felügyelt, teljesen automata elektromos maglesodró kezelszék. A Precea modelleknél akár a vetőkocsik közötti távolságot is szabadon állíthatják a gazdálkodók, ehhez a felszereltség részeként a Vario teleszkópos vázzal kell megrendelniük a munkagépet.

3. Míg más gépeknél az elektromos rendszerekhez külön áramfejlesztőre van szükség, a Precea szemenkénti vetőgépek nem igényelnek semmi ilyesmit! Ennek titka, hogy a munkagép forgóalkatrészei azonos forgásiiránnyal dolgoznak, így úgy tarthatunk minden funkciót az irányításunk alatt, hogy nem kell leküzdeni hatalmas energiaigényű súrlódási erőket.

A szemenkénti vetőgépet szántás utáni mulcs- és direktvetésnél is bevetethetjük. Felszereltségben választhatjuk 4, 6 vagy 8, egyenként 55 literes vetőkocsival, 3 és 4,5 méter közötti munkaszélesség mellett 45 és 80 cm közötti sortávolságokkal, valamint 950 vagy épp 1250 literes műtrágyatartályokkal számíthatunk.

Precíziós gazdálkodásra tervezett Amazone munkagépekkel maximalizálná eredményeit a növénytermesztésben?

Találja meg a gazdaságának ideális felszereltségű modelleket az értékesítő Agrotec Magyarország Kft. szakértőivel!

AGROTEC Magyarország Kft.

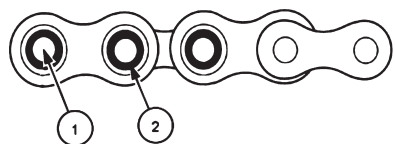
GÖRGŐS LÁNCOK KOPÁSELLENŐRZÉSE



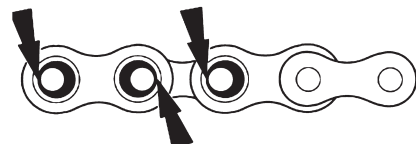
TUDTA ÖN?

A láncok valójában nem nyúlnak, hanem a perselyek (1) és a csapszegek (2) közötti kopás nagysága miatt egyszerűen meghosszabbodnak.

Új lánc

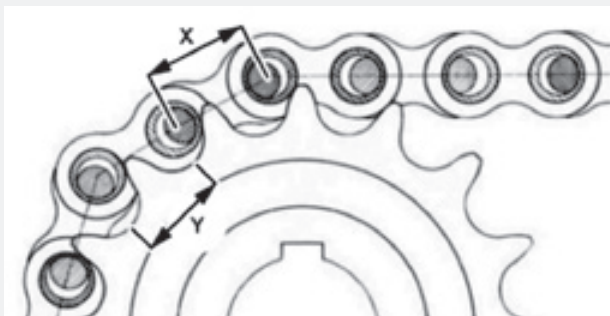


Használt lánc



A csapok és a perselyek közötti kopás miatt hosszabbá válik a lánc.

Egy lánc akkor tekinthető teljesen elkopottnak, ha a meghosszabbodása eléri a 3%-ot. 3%-os meghosszabbodásnál a lánc elkezd felúszni a lánckerék fogra és amikor a lánc a lánckerék fogak felső részén fut, akkor felgyorsul a lánckerek kopása.



A csapok közötti távolság (X) hosszabb lesz, mint a lánckerék fogak közötti távolság (Y). A lánc magasabban fut a lánckerék fogakon.

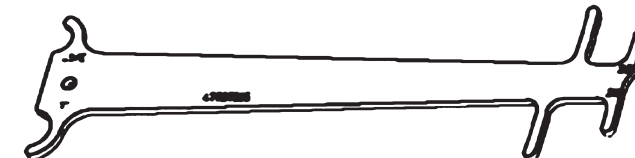
A lánckerek cseréjének megelőzése érdekében feltétlenül újra kell cserélni a láncot, még mielőtt annak a meghosszabbodása elérné a 3%-ot.

Lánckopás ellenőrzése

A kopás mértékének pontos meghatározása speciális célszerszámmal történik, az ellenőrzést képzett szerviztechnikusok végzik.

A szerszám kétoldalas. A két leggyakrabban alkalmazott lánc csaptávolság esetében használható a kopásméréshez:

- 19,05 mm - 3 / 4"
- 25,4mm - 1"



A célszerszámon két kopásjelző nyelv van kialakítva az egyes végein:

- Az első nyelv 1,5%-os meghosszabbodást jelez
- A második nyelv 2%-os meghosszabbodást jelez

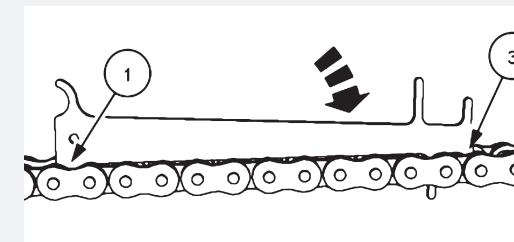
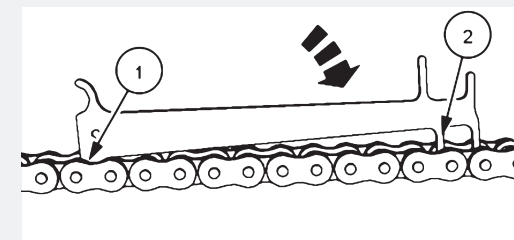
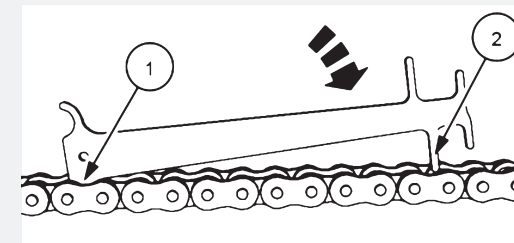
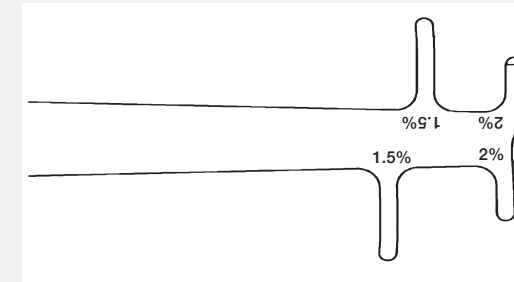
A lánc meghosszabbodásának ellenőrzését az alábbi feltételek mellett végzik el:

- A lánc megfelelően fel van szerelve a gépre
- A lánc feszessége megfelelően be van állítva

1. A célszerszám horgos végét a görgőnek támasztják (1).
2. A mérőszerszámot úgy forgatják el, hogy beakadjon a láncba.

Teendők a mérések eredményei szerint:

- ▶ Ha a szerszám (2) első nyelve nem esik be a görgők közé, akkor a lánc még 1,5%-kal sem lett hosszabb. Ez azt jelenti, hogy a láncnak még ki kell bírnia a következő szezon is anélkül, hogy elérné a 3%-os maximális hosszúság növekedést.
- ▶ Ha a mérőszerszám (2) első nyelve beesik a görgők közé, akkor a lánc meghosszabbodása 1,5% és 2% között van. Ebben az esetben a lánc még tovább használható, de mindenképpen javasolt:
 - Csere lánc vásárlása, hogy azonnal ki lehessen cseréltetni, amikor az szükségessé válik, ÉS
 - Közben rendszeresen ellenőrizni kell a láncot, hogy mennyire meghosszabbodik tovább.
- ▶ Ha a második nyelv is beesik a görgők közé, akkor a lánc már több mint 2%-kal lett hosszabb. Ez a lánc már nem fogja kibírni a teljes szezon, ezért feltétlenül javasolt a lánc haladéktalan cseréje.



AZ EREDMÉNY ÖTÖDE A VETŐMAGON MÚLHAT

A legfrissebb kutatások szerint, amíg a hagyományos extenzív technológiánál a fajtaválasztás csupán 5%-kal járulhat hozzá a terméseredményhez, addig a modern, intenzív technológiákat alkalmazó gazdaságokban ugyanez a szám 20% is lehet! A nyereséghez kiemelkedően fontos tehát, hogy ismerjük a fajtákat, tudatosan válasszunk, majd a technológiában igyekezzünk mindent megadni igényeik szerint a bő terméshez. Ehhez nyújtanak értékes segítséget a magyar mezőgazdasági integrátor cégek között meghatározó IKR Agrár Kft. országos fajtakísérletei. Ezekben a kísérletekben már 2. éve nagyparcellás technológiai kísérletek is zajlanak a legnagyobb nemesítőházak vezető kalászos vetőmagfajtáira és az IKR Agrár saját fejlesztésű és gyártású, illetve kizárólagos forgalmazású inputanyagaira építve. A kísérleti munka egyik zászlóshajóját a hoboli Pap és Papp Kft. jelentette, akik 44 fajta képességeit vizsgálták nagyparcellákon. Arra voltunk kíváncsiak, milyen előnyökkel jár ma egy főként vetőmag-előállításban érdekelt gazdaságnak, ha úgy dönt, fajtakísérletekkel áldoz a szakma oltárán? Kérdeztünk eredményeikről, fajtatulajdonosokról és arról, mire képes az IKR Agrár tesztelt technológiai ajánlása.

„KEMÉNY MUNKA, DE A FAJTAKÍSÉRLETEK- KEL JÓ PONTOSSÁGGAL MEGÁLLAPÍTHATÓ, MELY FAJTÁK TERMESZTÉSE EREDMÉNYES EZEN A VIDÉKEN”

A Baranyi Attila által irányított Pap és Papp Kft. családi vállalkozásként művel meg 550 hektáros területet Baranyában. Klasszikus növénytermesztési céllal csak kukoricát találunk vetésforgójukban, a többi kultúra – kalászos és szója – kizárólag vetőmag-előállítási céllal kerül a földekre.

„Elsőre nehéz lehet megérteni, miért vesződik valaki egy 44 fajtát felvonultató, technológiai teszttel egybekötött fajtakísérlettel, amikor úgyis van elég feladat a talajtípus miatt. Itt ugyanis öntéses, réties, kötött talajokon dolgozunk, amelyek hajdan ártéri erdők voltak. Így folytonos kihívás önmagában is a művelés. Azonban vetőmag-előállítással foglalkozva vagy felvállaljuk egy ilyen kísérlet teendőit, vagy vaktában ajánlunk a partnereknek. A sikeres munkához számunkra nem kérdés, melyiket választjuk. Amennyiben kalászosból elég reprezentatív mennyiségben termesztünk fajtákat a saját termőközetünkben, látjuk azok termő- és betegség-ellenálló képességét, sokkal pontosabb kiindulópontunk lesz, melyekkel érdemes

foglalkozni. Így gyakorlati eredményekre építve ajánlhatunk a termelőknek, nem beszélve arról a személyes kapcsolatról, amit a kísérletekhez kapcsolódó bemutatókon a gazdákkal kialakíthatunk. De Baranyi Attila hangsúlyozza, a feladat tényleg nem gyerekjáték!

„Idén 44 fajtát állítottunk be nagyparcellákon, ahol a fajtákat 2 sorban vetettük el egymással szemben, középen a bemutatóúttal. Egy ilyen technológiai résszel kiegészített kísérletnél ügyelni kell az ültetés és növényápolás irányára, csak a kísérletre merőlegesen lehet azokat elvégezni. Már maga a vetés is igazi kihívás, hiszen a vetőgép folyamatos tisztítást igényel a fajtakeveredés elkerülése miatt. A permetezés is csak keresztben végezhető, így a feladat nem könnyű. De megéri, különösen úgy, hogy az IKR Agrár növényvédő szereire és műtrágyáira saját technológiai javaslatot is ad, így nem vaktában kell kikísérletezni, mi lenne ideális a növényeknek” – fogalmaz.

AZ IKR AGRÁR VETŐMAGOK MOSTOHA ÉVEKBE IS SZÉPEN TELJESÍTENEK

Ami pedig további jó pont az IKR Agrár termékek használata, kísérleti részvétele mellett a baranyai gazdaság ügyvezetője szerint, hogy

azok nagyon jól működnek. Még a mostoha körülmények dacára is!

„Bár az idei évben sem volt kegyes hozzánk az időjárás, a termések, amiket már betakarítottunk, szép eredményeket hoztak. Most, mikor beszélgetünk, a búzáknak úgy 1/3-át arattuk le és közel 8,8 tonna/hektáros hozamnál járunk, de voltak búzafajták, amik elérték a 10 tonnás eredményt is. Bár végig nagy kérdés volt a csapadékmennyiség, de végül az árpák is 8,8 tonna/hektár eredménnyel zártak. Mi, akik vetőmag-előállítással foglalkozunk, a legfontosabb érték mérő paraméter az ép csíraszám, de nyomon követjük az általunk előállított vetőmagok utóéletét is, így jó rálátásunk van az egyes fajták érték mérő tulajdonságaira. Meg kell határozni a termesztési célt (hozam és/vagy minőség), mely döntés után úgy az IKR Agrár, mint cégünk megfelelő ajánlatot tud adni a fajtaválasztás tekintetében. A gazdaságnak van egy bevett üzemi technológiája, amit 4 őszibúza-fajta esetében összemértünk az IKR Agrár technológiai ajánlásával. Ugyan a vetőmag-előállításba több költség belefér, de még így is azt látjuk, hogy az IKR Agrár ajánlása hatékonyan és jó áron működik. A tavalyi évben is próbáltuk, akkor is megelőzte az IKR Agrár csomagja a saját üzemi eredményeinket.”

A Pap és Papp Kft. ügyvezetője továbbá kiemeli: fontos, hogy a gazdálkodók tudják, a vetéshez a jó döntést az olyan fémzárolt vetőmagok jelentik, amelyeket náluk és az IKR Agrárnál is találni:

„A fémzárolt vetőmagokat folyamatos hatósági szántóföldi ellenőrzés mellett termesztik. Minősítésük során olyan paramétereknek kell

megfelelniük, amelyek biztosítják az egyenletes kelést, az intenzív korai fejlődést, mentességet a veszélyes, maggal terjedő kórokozótól és károsítótól. Mindezek ismeretében nem kétséges, hogy az igazán drága mag az, amelyik nem kel ki.”

ÉRDEMI SZAKTANÁCSADÁS NINCS VALÓS TERMESZTÉSI ADATOK NÉLKÜL

Az IKR Agrár szakmai csapata számára a már hagyományos nagyüzemi fajtakísérletek szintén hatalmas feladatot jelentenek, de ahogy Dr. Kiss Erzsébet, az IKR Agrár kísérleti tanácsadója is fogalmaz, ez olyan kötelesség, ami nélkül komoly integrátor cégnél elképzelhetetlen a szaktanácsadás.

„Az IKR Agrár Kft. a jogelődök révén közel 50 éve tartja feladatának, hogy szaktanácsot is adjon a gazdáknak az inputanyagokon és a mezőgazdasági gépeken túl. Ez a munka pedig elképzelhetetlen a növénytermesztésre vonatkozó első kézből származó információk nélkül. Ehhez a legbiztosabb módszert a saját nagyparcellás fajta- és termesztéstechnológiai kísérleteink jelentik. Ezekből évente 8-10-et végzünk az ország különböző részein, hogy eltérő termesztési feltételek között vizsgálhassuk a fajták viselkedését. A vetőmagok szerepe a friss kutatások szerint amúgy is felértékelődik intenzív technológiát alkalmazva. Itt ugyanis már 20%-ban járul hozzá a terméshez a vetőmagválasztás, míg a hagyományos technológiáknál ez még csak 5% volt. Sok múlik tehát azon, mit választ a termelő. Ehhez szeretnénk segítséget nyújtani a fajtakísérletekkel. Technológiai bemutatókísérleteink pedig azt célozzák, hogy milyen növényvédő

szerekkel, műtrágyákkal válthatjuk termőre a fajtákba kódolt terméspotenciált.”

KALÁSZOS VETŐMAGOK AZ IKR AGRÁR AJÁNLÁSÁVAL

Az idei évben az ország szinte valamennyi nemesítőházától 44 fajta szerepelt, ezek között 22 új vetőmag vizsgázott. A kísérletben vizsgálták a termőképességet, betegség-ellenállóságot, télállóságot, szárazságtűrést és terménystabilitást is. A sorokban 15 olyan búzafajta és 6 egyéb kalászos kapott helyet, amit az IKR Agrár maga is előállít, és saját vetőmagként kínálja a partnereknek, ezek közül 4 kizárólagos forgalmazásban érhető el az IKR Agráron keresztül. Értékesítésre csak azon fajták vetőmagjai kerülhetnek, amelyek bizonyították, hogy kiváló tulajdonságokkal bírnak a termelői munkához. A fajtakínálatból a kísérleti eredmények tükrében Dr. Kiss Erzsébet a következőket emeli ki teljesség nélkül:

- 1., A 4 kizárólagos forgalmazásban elérhető őszi kalászos vetőmagunk: a Syngenta-tól a Pibrac, az Isterrától a Complice, az AGT-től pedig a Rubisco és a Boregar. Ezek több éven át képesek voltak 10 tonna feletti termésátlagot biztosítani, mindig elfogadható, malmi minőségben.
- 2., Martonvásárról mind az Mv Nádor, mind az Mv Ménrót olyan őszibúza-fajta, melyek jó termőképesség mellett biztosítanak kiváló minőséget. Emellett stabilitásuk és megbízhatóságuk is a legjobbak között van.
- 3., A Saaten Union Chevignonja kifejezetten bőtermő, de szerényebb minőségben. Azoknak ideális, akik takarmánybúzáat keresnek.



ŐSZI BÚZA

technológia

Fajták:

- 1. Pibrac (Syngenta)
- 2. Complice (Isterra)
- 3. Rubisco (RAGT)
- 4. Boregar (RAGT)

Technológiai DEMO kísérlet kezelései:

- 1. IKR Agrár Kft. által ajánlott technológia
- 2. Üzemi technológia

Az IKR Agrár Kft. termesztéstechnológiai javaslata:

1. Tápanyagellátás

	Időzítés	Készítmény	Dózis	N	P	K	SO ₂
Összel:	Humusz >2% esetén:	NPS immunMAX	100 kg/ha	20	10		27
	Humusz <2% esetén:	NPS immunMAX	dózisnövelés				
Tavasszal:	a vegetáció megindulásakor	NPS immunMAX	150 kg/ha	30	15		40
	a bokrosodás második felében, szárbaindulás előtt	Stabile NS	480 kg/ha	120			62,4
	Összesen:			170	25	0	129,4

2. Növényvédelem/Levéltrágyázás

	Időzítés	Készítmény	Dózis	Megjegyzés
Összel:	1. 1-3 leveles állapotban, ha ősssel gyomirtanak is	Mikrokomplex lombtrágya	2 l/ha	opcionális
	2. Rovarok tömeges betelepülésekor	Wizard rovarölő szer	0,1 l/ha	opcionális
Tavasszal:	1. 2 nóduszos állapotban			
	Gyomirtás, ha ősssel nem volt	Saracen Max + Supersray	25 g/ha	
	Gyomirtás, ha egyszikűek is vannak a területen:	Génius + Polyglíkol	200 g + 0,5 l/ha	opcionális
	Gombák ellen	Minister	1,0 l/ha	
	Rovarok ellen	Wizard + LOVOSPEED	0,1 l/ha	
	Kondíciójavító, mikroelemkiegészítő		20 l/ha	
	2. Zászlós levél állapotban			
	Gombák ellen	Minister	1 l/ha	
	Kondíciójavító, mikroelemkiegészítő	LOVOSPEED lombtrágya	20 l/ha	
	Rovarok ellen	Wizard rovarölő szer	0,1 l/ha	opcionális
	3. Virágzárkor			
	Gombák ellen	Siltra Xpro +	1 l/ha	
	Kondíciójavító, mikroelemkiegészítő	LOVOSUR	2 l/ha	

ProfitMax üzleti ajánlatunkkal kapcsolatban érdeklődjön üzletkötőjénél!

4., A KWS Stromboli-ja szintén egy kimondottan jó termőképességű vetőmag. A tavalyi év összesített eredményei szerint első helyen végzett a kísérleteken, nagyon jó termőhelyi stabilitású, minden tekintetben élen jár.

5., Syngenta Falado-ja, ami egy korai bőtermő őszi búza-fajta, jó termőhelyi stabilitással és ugyancsak megbízható beltartalmi mutatókkal.

TERVEZETT ÉS PONTOS TÁPANYAGPÓTLÁS ÉS NÖVÉNYVÉDELEM NÉLKÜL MA MÁR NINCS BŐ TERMÉS!

Már második éve, hogy a fentiekben leírt őszi búzafajtakísérlet-sorozatot az IKR Agrár szakértői egy termesztéstechnológiai kísérlettel is kiegészítik az országban. Itt a kizárólagos forgalmazásban elérhető őszi búza-fajtákat teszik próbára. Pálfi Balázs, az IKR Agrár Kft. kísérleti mérnök asszisztense így összegzi a tudnivalókat: „Az idei évben 3 helyszínen, Hobolon, Győr-Bácsán és Hajduböszörményben végeztünk ilyen kísérleteket. Az összehasonlításához azonos méretű parcellákon a gazdák saját technológiájával dolgoznak, míg a többin az IKR Agrár szakértői által összeállított technológiai csomagok vizsgáznak. Örömmel mondhatom, hogy se tavaly, de az eddigi eredmények alapján idén se maradtak alul az IKR-es parcellák. A legtöbb esetben ugyanis terméstöbbletet realizáltak a gazdák az IKR-es ajánlásokat követve. Ehhez szükséges az a háttér, ami az IKR Agrár mögött áll. Ugyanis a cég az Agrofert Holding, Európa egyik meghatározó agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari vállalatcsoportjának tagja, amely számos saját műtrágyagyárral rendelkezik a kontinensen. Így legyen szó szilárd vagy épp folyékony műtrágyákról, a magyar gazdák olyan kísérleti technológiákat, innovatív termékeket próbálhatnak ki a palettánkról,

amelyekkel lépéselőnyre, ezzel több nyereségre tehetnek szert a termelői munkában.”

IKR AGRÁR ŐSZIBÚZA-TECHNOLÓGIA: A LEFONTOSABB TERMÉKEK ÉS JAVASLATOK

Pálfi Balázs az IKR Agrár saját őszi búza technológiai csomagjából a következő termékeket ajánlja a termelők figyelmébe:

1., Hunfert NPS immunMAX

Egy starter hatással is bíró komplex fejtrágya, ami ideális arányban tartalmazza a tápanyagokat a fiatal növények fejlődéséhez. A technológia részeként 100 kg/hektár dózisban őszi alaptrágyaként alkalmazták a parcellákon, majd ezt kora tavasszal egy újabb 150 kg/ha kezelés követte, biztosítva ezzel a friss foszforhatást.

2., Stabli NS késleltetett hatású folyékony műtrágya.

A NitReserve nitrogénbomlást késleltető hatásával ez a késleltetett hatású tápanyag-szolgáltató műtrágya a hagyományos műtrágyákhoz mérten 10-15%-kal kevesebb dózissal is képes ugyanazt a nitrogénhatást biztosítani a növényeknek, a hatása pedig időjárási viszonyoktól függően 12-16 hétig is fennmarad. A benne lévő különböző típusú N-vegyületek révén a nitrogént folyamatosan, a növény igényeihez igazodva szolgáltatja. Így taposási kár nélkül, környezet és költségkímélő módon tudjuk az állományt ellátni egyetlen munkaművelettel. A technológia részeként az állomány szárbaszökkenése után javasoljuk kijuttatni.

3. Lovospeed lombtrágya

A termés minőségének és mennyiségének emeléséhez vetettük be a tavaszi második beavatkozás részeként a magnézium-, kén- és mikroelem-kiegészítéssel ellátott Lovospeed lombtrágyát. A készítményt a tavasz során két alkalommal, két nóduszos állapotban, valamint

a zászlóslevél megjelenésekor juttatták ki, 20 l/hektár dózisban. Magas nitrogén-, kén- és magnézium-tartalma mellett különböző mikroelemeket is tartalmaz, amelyek elengedhetetlenek a növény harmonikus tápanyagellátáshoz, ellenálló képességének a javításához.

4., Lovosur lombtrágya

A tavaszi 3. beavatkozás alkalmával juttatták ki 2 liter/hektár dózisban ezt a magas nitrogén- és kén-tartalmú lombtrágyát, amely a termés minőség-növeléséhez lényeges.

5., Saracen Max gyomirtó szer + Superspray

Az állomány tisztántartásához ezt a gyomirtót alkalmaztuk 25 gramm/hektáros dózisban, hatékonyságát a Superspray tapadásfokozó szerrel növeltük. Főként a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen hatásos, kimondottan hatékony a galaj-, árvacsálán- és veronikafélék ellen.

6., Minister gombaölő szer

A lisztharmatfejlődés és különböző gombás betegségek ellen hatásos választás a Minister, ezt 1 liter/hektár dózisban alkalmaztuk a kísérlet részeként.

7. Siltra Xpro

Az utolsó beavatkozás során a kalászfuriózis megelőzésére vetették be a növényvédő szert 0,1 liter/hektár dózisban.

8. Rovarok ellen: Wizard rovarölő szer

A legveszélyesebb gabonakártevők ellen (vetésfehéritők, levéltetvek) 0,1 liter/hektár dózisban alkalmazták a parcellákon.

Valamennyi termék az IKR Agrár forgalmazásában érhető el!

Növelje gazdasága eredményeit kiváló tulajdonságú vetőmagokkal! Válassza az IKR Agrár országos, nagyparcellás kísérleti eredményekkel igazolt, magas terméspotenciálú fajtáit!

IKR Agrár Kft.

A gépekkel kapcsolatos bővebb információkért keresse **Gyalog Attilát**
tel.: +36 30 995 0941 • e-mail: gyalog@agrotec.hu

HASZNÁLT GÉPEK



	Tipus	Évjárat	Üzemóra	Motor teljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
Kombájn						
1.	NEW HOLLAND CX8.70	2016	2300/3250	333	6,6m-es Varifeed gabona asztal, szállítókosci, pelyvaszóró, újszerű 900-as Allaince első gumik, diftázr, szegmentált dobkosár	39 000 000
2.	NEW HOLLAND CX8080	2012	2487/3916	360	7,3m-es Varifeed vágóasztal, szállítókosci, fix rostaszerkezet, szalmaszeccskázó, pelyvaszóró	27 900 000
3.	NEW HOLLAND CSX7080	2010	3700/5100	330	6,1m-es vágóasztal, fix rostaszerkezet, szalmaszeccskázó, karbantartott gép	14 000 000
4.	NEW HOLLAND CSX7080	2007	5229	330	6,1m-es vágóasztal, önszintező rostaszerkezet, szalmaszeccskázó, karbantartott gép	12 000 000
5.	NEW HOLLAND CSX7080	2007	3655/4649	330	6,1m-es vágóasztal, önszintező rostaszerkezet, szalmaszeccskázó, karbantartott gép	11 500 000
6.	NEW HOLLAND CS660	2006	3260	281	6,1m-es gabona adapter, szállítókosci, diftázr, 3260 cséplést üzemóra, szalmaszeccskázó, 6 szalmarázóláda, Rotary Separátor	9 200 000
7.	JOHN DEERE 2256	2001	5500	252	4,85m-es gabona adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, klíma, piros rendszám	5 900 000
8.	CLAAS DOMINATOR 78 CLASSIC	1992	6462	124	4,2m-es adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, klíma, variátoros járászerkezet, 6 hengeres Perkins motor, 4 szalmarázóláda	4 500 000
9.	CLAAS DOMINATOR 108 SL	1988	9500	200	5,1m-es adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, klíma, Rába motor. Nem fiatal, de üzemképes kombájn.	3 700 000
10.	NEW HOLLAND BRAUD 9060L	2014	3737	152	943 üzemóra a szüretelő egységben, bogvozával felszerelt, megkímélt szőlőkombájn. Igény esetén Berthoud permetező felépítménnyel.	24 000 000
Traktor						
11.	NEW HOLLAND T8.360	2012	7500	312	Powershift (UltraCommand) váltó, rugózott első híd és fülke, klíma, légfék, légrugós ülés, Intelliview monitor	18 300 000
12.	NEW HOLLAND T8.390AC	2014	9950	340	AutoCommand (fokozatmentes) váltó, rugózott első híd és fülke, klíma, légfék, színes Intelliview monitor, hátsó keréksúly, front súly	16 500 000
13.	NEW HOLLAND T7040	2008	8626	180	19x6 40km/h-s ECO váltó (Fullpowershift), rugózott kabin, új első gumik, fix első híd, klíma, légfék, Zuidberg fronthidraulika, 900kg-os tömbsúly	10 700 000
14.	NEW HOLLAND T7.175 AC	2018	530	140	Fokozatmentes CVT váltó, rugózott első híd és fülke, front súly, keréksúly, klíma, légfék, 140 l/perc kapacitású hidr. szivattyú, SideWinder II kartámsz. monitor	28 900 000
15.	CASE MAGNUM 290	2014	9633	290	2015-ös üzembe helyezésű, UltraCommand váltó, rugózott híd és fülke, front hidraulika, klíma, légfék, légig szervizelt, megbízható traktor	17 000 000
16.	CASE MAXXUM 125	2008	8240	125	16x16 fokozatú ElectroCommand váltó (Powershift), klíma, légfék, fix első híd, rugózott fülke, teljes front súly, pótfülés, légrugós vezető ülés	9 850 000
17.	STEYR 9250	1998	25000	250	Powershift váltó, front súly, üzemképes állapot, rendszám nélkül	3 800 000
18.	FENDT 824 VARIO	2011	6281	240	Vario váltó, rugózott első híd, front hidraulika, tömbsúly, keréksúly, 650/65R42 méretű jó MITAS hátsó gumik, légfék, 4 pár kihelyezett hidraulika kör, vonófeje	23 000 000
19.	JOHN DEERE 8270R	2015	3370	270	Powershift váltó, fix első híd, 4db gyári Trelleborg gumizás, hátsó keréksúly, szép kulturált kinézetű traktor, front súly, vonófeje, 4 pár kihelyezett hidraulika	37 000 000
Munkagép						
20.	MANITOU MLT 731	2004	7000	100	3,1 tonna teherbírás, 7m-re emel, palettavillával eladó. Gumik kopottak, 1 gazdás rakodó.	6 500 000

AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK			
Bács-Kiskun megye	Baja	6500 Szegedi út 90.	+36 30 789 4106
Bács-Kiskun megye	Kecskemét	6000 Szent László krt. 20/a	+36 30 789 4128
Baranya megye	Szentlőrinc	7940 Törökföld u. 1032/3, a 6-os Fő út mellett	+36 30 789 4142
Békés megye	Orosháza	5900 Belsőhosszúsor 2.	+36 30 789 4092
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Szerencs	3900 Ipartelep u. 1.	+36 47 563 038
Csongrád megye	Orosháza	5900 Belsőhosszúsor 2.	+36 30 789 4092
Fejér megye	Enying	8130 Enying külterület 110.	+36 30 995 0867
Győr-Moson-Sopron megye	Sárvár	9600 Ipartelep u. 2.	+36 30 629 1615 / +36 30 478 4338
Hajdú-Bihar megye	Magyarhomorog	4137 Mogyorós telep	+36 30 985 9110
Heves megye	Füzesabony	3390 Hunyadi J. u. 2/a	+36 30 995 0947
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Szolnok	5000 Piroskai u. 2.	+36 30 995 0899
Komárom-Esztergom megye	Komárom	2900 Puskás Tivadar u. 4/a	+36 34 568 520
Nógrád megye	Füzesabony	3390 Hunyadi J. u. 2/a	+36 36 542 028
Pest megye	Komárom	2900 Puskás Tivadar u. 4/a	+36 30 799 2580
Somogy megye	Marcali	8700 Puskás Tivadar u. 326/18.	+36 30 338 4244
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Demecser	4516 Várhegy tanya	+36 30 338 6729
Tolna megye	Szekszárd	7100 Páskum u. 5.	+36 30 789 9969
Vas megye	Sárvár	9600 Ipartelep u. 2.	+36 30 629 1615
Veszprém megye	Sárvár	9600 Ipartelep u. 2.	+36 30 629 1615
Zala megye	Marcali	8700 Puskás Tivadar u. 326/18.	+36 30 338 4244

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

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 74 528 860	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 30 410 8106	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3, a 6-os főút mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 30 552 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 30 493 0641	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a.
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 30 625 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 68 510 712	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 54 716 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 36 542 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 30 372 1408	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70 hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 47 563 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 30 620 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

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

AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK			
AGRI CS Nagyigmándi Területi központ	+36 20 364 5289	tamas.szuts@agrics.hu	2942 Nagyigmánd, Gépállomás u. 1.
AGRI CS Nyíregyházi Területi központ	+36 20 364 5143	janos.balogh@agrics.hu	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 29. (4. sz. főút mellett Rozsátszőlő).
	+36 20 237 5693	andras.diczhazi@agrics.hu	
AGRI CS Kaposvári Területi központ	+36 20 364 5285	balazs.kiss@agrics.hu	7400 Kaposvár, Raktár u. 020/6.
AGRI CS Simontornyai Területi központ	+36 30 566 0558	attila.bajtel@agrics.hu	7081 Simontornya, külterület 0333/10.
AGRI CS Békéscsabai Területi központ	+36 20 478 1261	istvan.szabo@agrics.hu	5600 Békéscsaba, Gyár u. 4.
AGRI CS Abonyi Területi Központ	+36 20 477 7349	janos.horvath@agrics.hu	2740 Abony, Mária Terézia u. 35.

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