

AGRAR

2016. ŐSZ

HORIZONT



3. évfolyam 2. szám



Az AGROTEC Magyarország és az IKR Agrár Kft. közös magazinja

A JÖVŐ ÉPÍTÉSE

BEMUTATKOZIK AZ RTK BLUE HÁLÓZAT

AGROW
KNOW
WOMAN
Program
REPCE TÁPANYAG-KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

IZGALMAS KÜLSŐ
ÚJ FUNKCIÓK
T7 Tier4B széria

Világszínvonal
a szőlőben

NYOMÁS ALATT A GABONAPIAC





RTKBLUE

VÁLASZSA ÖN IS A KÉKET AZ AGROTEC RTK BLUE HÁLÓZATÁT

VÁLASZSA ÖN IS A KÉKET AZ AGROTEC RTK BLUE HÁLÓZATÁT



PLM
PRECISION LAND
MANAGEMENT

AGROTEC
Magyarország

+3634 568 520
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a
www.agrotec.hu, info@agrotec.hu

Genuine Parts
HIGH PERFORMANCE



KÖSZÖNTŐ



AGROTEC

Magyarország

követően a Szentlőrinci Gazdanapokon állítottunk ki, most pedig a Bábolnai Gazdanapokra készülünk. A kiállításokon igyekszünk mindig változatos kínálattal megjelenni, lehetőséget adva látogatóinknak, hogy megismerhessék az éppen aktuális újdonságainkat. Mindeközben fontosnak tartjuk, hogy a bemutatott, megújult modellekkel, szériákkal kapcsolatos szakmai továbbképzésekre is időt tudjunk szakítani. Munkatársaink közvetlenül a gyártó által szervezett tanfolyamokon első kézből értesülnek a termékeken végrehajtott fejlesztésekről, melynek során a rendelkezésre álló terepen a gyakorlatban tesztelhetik, és saját maguk elsőként tapasztalhatják meg a gépeken elvégzett módosításokat.

Gondolataim lezárásaképpen szeretném az olvasókat biztosítani arról, hogy az Önök kényelme érdekében a jövőben is arra törekszünk, hogy az ország bármely pontján is gazdálkodjanak, személyes és szoros kapcsolatot ápolhassunk, a lehető leggyorsabban orvosoljuk a problémáikat, és speciális igényeiknek megfelelően személyre szabott ajánlatot dolgozzunk ki.

Illés Zoltán

Illés Zoltán



Amennyiben röviden és kissé szerénytelenül kellene megfogalmazni az IKR Agrár Kft. első féléves üzleti tevékenységét, akkor a „töretlenül előre” kifejezést találnám helyén valónak.

2016-ra az előző évi forgalmi szint megtartását céloztuk meg, azonban mindhárom input szegmensben 10 százalék vagy azt meghaladó mértékű növekedést értünk el. Piaci információk szerint kevés versenytársunk tud beszámolni hasonló eredményről. A növekedés okait vizsgálva műtrágya tekintetében egyre több olyan saját termékünk van, amely úgy mond eladja magát. A növényvédőszer-kereskedelem területén a saját márkás termékek körének bővülése, az infrastruktúra fejlesztése (füzesabonyi és a kecskeméti területi elosztó raktár építése), valamint az a tudatos gondolkodás, hogy „gyorsan, pontosan és időben kövessük a termelői igényeket és ennek rendeljük alá mind az eszközpark bővítést és a személyi feltételeket”, 2016 első félévében a vártnál is eredményesebb működést hozott.

Vetőmag-értékesítés területén a legnagyobb sikert a napraforgó vetőmag eladásban értük el, 32 százalékkal nőtt az eladásunk az előző évhez képest, amit jelentős részben annak tulajdonítok, hogy az NT Kft.-nek a 2015 évi napraforgó szállítási és elszámolási szezon közepére a kezdeti nehézségeket leküzdve sikerült a termelők bizalmát, elégedettségét elnyerni. Ezt a bizalmat a termelők szélesebb körben és nagyobb mennyiségben történő vásárlásokkal honorálták.

A kalászos növények és a repce a várakozásokhoz képest is jobb termést adott, de a kalászosok ára (különösen a takarmány árpáé és a búzáé) gyalázatosan alacsony, és érdemi piaca sincs. Ez várhatóan likviditási gondokat okoz a termelőknél, amely természetesen kihat ránk is, hiszen jelentős a finanszírozott állományunk. A helyzet kezelésére a termelőkkel együtt gondolkodva keressük a megoldást.

A várva várt csapadék sokszor jéggel, viharral érkezett. A napraforgó és kukorica jó képet mutat.

Ha megvizsgáljuk, hogy az ország szántóföldi kultúráinak hány százalékára kötnek növénybiztosítást ma a termelők (kalászosok, kukorica, napraforgó, repce), akkor az nem haladja meg a 20 százalékot. Tekintettel az egyre szélsőségebbé időjárásra, az ebből adódó termelési kockázatra, érdemes végiggondolni, hogy egy 200 ezer forint termelési értéket akár 1500-2000 Ft/ha költségen biztosítani lehet, amely ha támogatott biztosítás, akkor minimum a 30 százaléka visszaigényelhető. Hiszem, hogy ilyen alacsony biztosítási költségen már felelőtlenység nem biztosítani a növényeket. Az IKR Agrár Kft. versenyképes konstrukciót kínál.

Saját fajta- és technológiai kísérleti programunkat továbbfejlesztettük, melynek eredményeiről folyamatosan tájékoztatjuk Önöket e magazin hasábjain keresztül is. A kapott kísérleti eredmények tényszerűek, hitelességükhöz kétség nem fér.

Köszönjük együttműködésüket, növekvő bizalmukat és tisztelettel várja Önöket az AGROTEC Magyarország, az IKR Agrár Kft. és az NT Kft. csapata a 30. Bábolnai Gazdanapokra!

Nagy Lajos

Nagy Lajos

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY – RANGOS MEZŐGAZDASÁGI KIÁLLÍTÁS

Idén huszonharmadik alkalommal rendezték meg az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokat. A szakkiállítást rendhagyó módon május 19-22. között tartották, és így a megszokottól eltérően négy napon át várta a látogatókat. Az egyhónapos csúszás szerencsésnek bizonyult, ugyanis a kiállítás nem esett egybe a vetési munkálatokkal. Az IKR Agrár és az AGROTEC Magyarország harmadik alkalommal állított ki a rendezvényen, a bemutatott termékek és kollekciók sok érdeklődőt vonzottak.



BUSINESS SUPERBRANDS DÍJ 2016

Idén kilencedik alkalommal ítélte oda a Superbrands Magyarország Szakértői Bizottsága a Business Superbrands díjakat. A 22 tagú, független szakemberekből álló zsűri a Bisnode-adatbázis segítségével, és jelentős hazai szakmai szervezetek és szövetségek ajánlásainak figyelembevételével döntött arról, hogy mely üzleti márkák viselhetik a védjegyet. Amint az ismert, a jelölés kizárólag szakmai szempontok alapján történik, arra sem pályázni, sem jelentkezni nem lehet.



A bizottság döntése alapján az AGROTEC Magyarország Kft.-t érdemesnek találták arra, hogy elnyerje a már széles nagyközönség számára is ismert Business Superbrands 2016 elismerést. A kitüntetést az üzleti szektor (B2B) legkiválóbb márkái kapják, azaz olyan magyarországi cégek, illetve márkák, amelyek elsősorban nem a fogyasztókkal, hanem vállalkozásokkal, szervezetekkel állnak kapcsolatban. Hisszük, hogy a minősítés, amelyet márkánk elnyert, biztonságot és garanciát nyújt ügyfeleink választásához. A díj olyan pozitív visszajelzés márkánkról, amely szakmai alapon emeli ki a legjobbakat.

I. NAK MEZŐGÉPSHOW

2015-ben első alkalommal szervezték meg a Fejér megyei Mezőfalván a NAK Mezőgép-Show-t. Az érdeklődők számos gépkapcsolatot tekinthettek meg. Az AGROTEC Magyarország Kft. a T7-es széria egyik újgenerációs modelljét, a Heavy Duty-t mutatta be a rendezvényen, amely egy Amazone Cenius szántóföldi kultivátort húzott. További bemutatott gépkapcsolatokat alkotott a T7.270 modell egy Amazone Cayron ekével, és egy T8.390-es traktor Terrasem mulcsvetőgéppel. Az állógépes területen további különböző szériák modelljeit állították ki, illetve inputanyag témában az IKR Agrár Kft. termékeit is megtekinthették a szakmai program résztvevői.



GYÁRLÁTOGATÁS A NEW HOLLAND KOMBÁJNOK SZÜLŐHAZÁJÁBAN

Idén tavasszal az AGROTEC Magyarország Kft. két ügyfelekből álló csoportnak is rendezett városnézéssel és egyéb programokkal színesített gyárlátogatást Belgiumban. A

vállalat célja a külföldi utaztatások szervezésével az, hogy a vevők számára testközelben élménnyé tegye a gyártási folyamatok megtekintését. A gyártóüzem lenyűgöző, mo-

dern látogatói központja 3000 négyzetméteres területen fekszik, éves szinten több mint 5000 vendég fordul meg itt és tekinti meg a zedelgemi gyárat.



FELÉPÜLT A FÜZESABONYI REGIONÁLIS NÖVÉNYVÉDŐ-SZER-ELOSZTÓ RAKTÁR

Március 23-án tartották meg az IKR Agrár Kft. új, regionális logisztikai központjának átadóünnepségét. A színvonalas rendezvénynek a tekintélyes méretű, 1200 négyzetméteres épület adott otthont. Az ügyvezető és területi igazgató köszöntőjét tartalmazó szakmai előadások követték, melyet közel 140 résztvevő figyelt érdeklődéssel. Az új raktár fontos lépés a vállalat infrastruktúrájának fejlesztésében, mert segít megvalósítani azt az alapcél, hogy gyorsan és pontosan tudjon szállítani a megrendelőinek.



SIKERES FAJTABEMUTATÓK AZ IKR AGRÁR KFT. SZERVEZÉSÉBEN

A június 1-14. közötti 2 hétben nagyszabású bemutatósorozatot indított az IKR Agrár Kft. Vetőmag Üzletága a Területi Központok, a Terménykereskedelem- és a Növényvédőszer-üzletág munkatársainak, valamint az együttműködő nemesítőházak képviselőinek bevonásával. A rendezvények célja a partnergazdaságokban az ősszel elvetett őszi búza- és repcekisérletek fajtasorainak bemutatása, és a két növényvel kapcsolatos technológiai és piaci aktualitások ismertetése volt. Valamennyi bemutatón érdekes és informatív előadásokat hallhattak a nagy számú érdeklődők, tovább erősítve a partneri kapcsolatokat és egyúttal a cég hitelességét.



A LEGFRISSEBB SZAKMAI TUDÁSSAL A ZSEBÜNKBEN

Az idei évben sem maradhattak el a dolgozók és a partnerek részére szervezett gépkezelői tanfolyamok, termékfejlesztésekkel kapcsolatos továbbképzések, kereskedelmi tréningek. A különböző géptípusokra irányuló kezelői tanfolyamok esetében, az optimális üzemeltetésre fókuszálva, gyakorlati oktatásban részesülhetnek cégünk partnerei. Ez év tavaszán pedig a New Holland által szervezett Field Academy tréningen a kereskedői csapatnak és termékmenedzsereknek nyílt lehetősége a termőföldeken tesztelni a gépeken elvégzett legújabb fejlesztéseket. A továbbképzésen való részvétel feltétele az alapos termékismeret megkövetelő üzletkötői bizonyítvány megszerzése volt, melyet munkatársaink kiváló eredménnyel teljesítettek.





A New Holland hitvallása szerint nem az a kérdés, hogy napjainkban szükségünk van-e a mezőgazdasági GPS technológia alkalmazására, hanem az, hogy mikor kezdjük el megismerni és élvezni annak előnyeit. Nem kétséges, hogy a jövőben a folyamatosan emelkedő üzemanyag és inputanyag árak növekedése miatt a feleslegesen ki nem szórt műtrágya, a megfelelő helyre kerülő vetőmag és a pontos vegyszeres növényvédelem lehet az egyedüli megoldás a költségek csökkentésére. Persze a GPS technológia önmagában nem elegendő, ha nincs megfelelő eszközparkunk, jól képzett munkatársunk és jól beállított munkagépünk. Abban azonban biztosak lehetünk, hogy nem érdemes késlekednünk az átállással kapcsolatban, hiszen a technológia megismeréséhez, alkalmazásának elsajátításához akár több szezonnal is szükség lehet. Merjünk lépni a GPS technológia irányába, ne maradjunk le a versenytársakhoz képest. Ebben segít a New Holland PLM csapata azzal, hogy folyamatos fejlesztés alatt álló, komplett megoldásokat kínál saját erőgépeihez és bármely más márkához is több, mint egy évtizedes tapasztalattal.

KORREKCIÓS MEGOLDÁSOK, RTK HÁLÓZATOK

Hogy a munkánkhoz miért is van szükség különböző korrekciós megoldásokra, és hogyan érhető el a mezőgazdasági GPS korrekciós technológia csúcsát jelentő centiméteres pontosság? A továbbiakban ezekre a kérdésekre adunk választ. A saját pozíciónk meghatározásához alapvetően a fejük felett keringő amerikai és orosz műholdrendszereket használjuk. Ezek segítségével néhány méteres pontossággal tudjuk meghatározni helyzetünket. Ez elég lehet egy autó navigációs rendszerének, de mezőgazdasági használatra természetesen nem megfelelő. A pontosabb helymeghatározás érdekében, az alap műholdas rendszer korrigálását végző szolgáltatásra van szükségünk. Az ingyenes EGNOS műholdas szolgáltatás segítségével 15-20 cm-es csatlakozási pontossággal dolgozhatunk. Ennek vételére minden New Holland által forgalmazott sorvezető képes. Ez a lehetőség kézi sorvezetés esetén használható ki leginkább. Abban az esetben, ha automata kormányzási rendszert és/vagy munkagép vezérlést használunk ajánlott vala-

mely előfizetéses műholdas korrekciós szolgáltatást igénybe venni, mivel a fejlettebb adatfeldolgozást végző informatikai háttér és infrastruktúra miatt akár 4-5 cm-es garantált pontosság is elérhető. Ha azonban olyan szolgáltatást szeretnénk, mellyel bármilyen munkafolyamatot 2-3 cm-es pontossággal biztosan elvégezhetünk, a vetéstől kezdve a sorközművelésig, akkor megkerülhetetlen az RTK azaz a valós idejű korrekció használata. Miért fontos az, hogy az elérhető legpontosabb megoldást válasszuk? A garantált 2-3 centiméter egy térinformatikailag jól meghatározható elméleti pontosság. A gyakorlatban felhasználó azonban tudja, hogy számos olyan tényező van, mint a kormánysszerkezet műszaki állapota, a munkagép oldalirányú mozgása, a kormányzási rendszer típusa, a talaj állapota stb., mely befolyásolhatja ezt az elméleti értéket. Pontosan e tényezők miatt ajánlott az elérhető legjobb kiindulási pontosságot választani. A valós idejű korrekció alapvetően két módon juthat el a felhasználóhoz. Rádióhullámok segítségével vagy mobilinterneten keresztül. A rádiós megoldásnál számolnunk kell azzal,

hogy a bázisállomástól számított 10 km-es sugárú körön kívül romlik a jel pontossága és gyakran a magas fasorok vagy épületek is korlátozhatják a jel vételét. A mobilinternetes megoldásnál a hálózatok lefedettsége lehet a korlátozó tényező, azonban ezt a szolgáltatók folyamatosan bővítik, így mindenképpen ez a javítási módszer határozza meg a korrekciós szolgáltatások fejlesztésének irányvonalát. Ha több bázisállomást összekapcsolunk, akkor hálózatot hozhatunk létre. Ebben az esetben nem egy állomásról, hanem egy komplett hálózat segítségével jut el hozzánk a pontosságot növelő jel. Ha a hálózat a pozíciókhoz közel hoz létre számunkra egy virtuális állomást, akkor VRS (virtuális referencia állomás) rendszerről beszélünk. E megoldásnak a továbbfejlesztett változata a PRS (ál referencia állomás) mely technológia során a virtuális bázis követi a felhasználó mozgását. E fejlesztés segítségével elkerülhető a korrekció pontosságának csökkenése a bázistávolság növekedése miatt. Nekünk felhasználóknak azonban nem a technikai részletek a fontosak, hanem az hogy a legpontosabb jel segítségével dolgozhassunk, mely a legmegbízhatóbb módon jut el hozzánk. Az RTK technológia folyamatos fejlesztése pedig pontosan ezt garantálja a számunkra.

RTK BLUE, AZ AGROTEC RTK HÁLÓZATA

Cégünk júliusban elindította saját országos lefedettségű RTK Blue hálózatát, mely Európa szerte mintegy 3000 felhasználóval rendelkező kapcsolatrendszer része. A hálózatot az Agrotec PLM csapata és a New Holland szakemberei közös erővel építették ki és folyamatos fejlesztés alatt áll. A rendszer nagy előnye, hogy egy központi szerver segítségével kapja a felhasználó a korrekciót, így jóval megbízhatóbb a jel minősége mintha egyetlen bázisállomásra csatlakoznánk. Hálózatunk a már ismert PRS technológiát alkalmazza a legpontosabb jel érdekében. A szolgáltatáshoz kapcsolódó hálózat független SIM kártya révén mindig a legerősebb mobilhálózatra csatlakozhatunk. A mobil hálózatok közötti váltás idején a műholdas X-Fill technológia segít kiküszöbölni a jelvesztéseket akár 20 percen keresztül. A kedvező előfizetési díj révén kompromisszumok nélkül egész évben, minden munkafolyamat során kihasználhatjuk a centiméteres pontosság előnyeit és akár 15-20 százalékos megtakarítást is elérhetünk.

Ha már rendelkezünk robotpilóta rendszerrel, akkor nyugodtan elengedhetjük a kormányt és élvezhetjük a mezőgazdasági GPS technológia által kínált legjobb pontosságot, ha még nem akkor itt az ideje, hogy a precíziós gazdálkodás útjára lépjünk.

Dr. Virág István



„Válassza ön is a KÉKET,
az AGROTEC RTK BLUE hálózatát”



IZGALMAS KÜLSŐ, ÚJ FUNKCIÓK

T7 Tier4B széria



A New Holland átervezte a népszerű T7-es traktorszériát, új külsővel és funkciókkal ruházta fel, és további két modellel bővítette a sorozatot, valamint Tier4B kompatibilis erőforrásokkal látta el.

A T7-es traktorcsalád három verzióban kapható, a standard tengelytávú (SWB) modellek teljesítménye 130-166 kW (175-225 LE) között mozog (EPM-et beleértve), a hosszú tengelytávú (LWB) gépek 166-200 kW (225-270 LE) maximális teljesítménnyel rendelkeznek, és az újdonságnak számító Heavy Duty sorozat, amely 2015-ben elnyerte az Év Gépe díjat, tagjai 215-230 kW (290-315 LE) közötti legnagyobb teljesítményt garantálnak.

A T7 Heavy Duty egy olyan szántóföldi nagytraktor, amelyet közkívánatra hoztak létre. A

New Holland a világ minden tájáról felmérte a gazdák igényeit a számukra tökéletes erőgépről, majd megtervezte és elkészítette azt. Nagyobb motor és hidraulikus teljesítmény, magasabb terhelhetőség, első osztályú kényelem, megnövelt tengelytáv nyújtotta stabilitás és vonóerő, szűk táblavégi fordulók és sokoldalú felhasználhatóság.

Az egyedi kivitelű T7 BluePower modellek prémium minőségű vezetői élményt nyújtanak. A hihetetlen teljesítményt pedig kényelemmel ötvözték – emellett pedig egy exkluzív megjelenésű erőgépről van szó. Az ezer közül felismerhető mélykék szín, az ezüst felnik és a krómszínű hűtőrácsok vonzzák a tekintetet. A puha bőrülés és a szintén bőrborítás kormánykerék, valamint az egyedi

kialakítású szőnyeg is része azon kiegészítők hosszú sorának, amelyek különlegessé és egyedivé teszik az T7 HD BluePower erőgépet.

Nem meglepő, hogy az Év Gépe elismerést odaítélte a legnevesebb európai mezőgazdasági újságíróiból álló 19 tagú szakmai zsűri. „Nagyon büszkék vagyunk a kapott kitüntetésre!” – nyilatkozta *Sean Lennon*, a Traktorok és Teleszkópos rakodók ágazati igazgatója. „A kapott díj egy megérdemelt jutalom, mindazok kemény munkájának elismerése, akik részt vettek a T7 HD traktormodellek fejlesztésében, beleértve a fejlesztőmérnököket, illetve a Basildon-i gyár teljes csapatát, akik kifejezetten ehhez a szériához építettek fel egy teljesen új gyártósort, így is

hanem akár a több tengelyes vontatmányra is szerelhető szenzor. Így mindig biztosak lehetünk, hogy mindig az éppen elvégzendő feladathoz szükséges legideálisabb gumi-nyomással dolgozunk. Ha valamelyik kerék nyomása átlépi a beállított határértéket, azt azonnal hang- és fényjelzéssel jelzi a gépkezelőnek.

A New Holland azonban ennél is többet kínál, az ABS SuperSteer™ rendszer táblavégi forduló során lassítja a traktor belső hátsó kerekét így csökkentve a fordulókör nagyságát.

A Heavy Duty szérián felül a T7-es traktorcsalád magában foglalja a hosszú (LWB)- és standard (SWB) tengelytávú sorozatokat. Az előbbi négy modellt ölel fel, amelyeknek ugyanezt az új, robusztus megjelenést kölcsönözték. Névleges motorteljesítményük 180, 200, 220 és 240 lóerő között alakul, mindegyikben 6 hengeres, 6,7 literes motort építettek be. Az SWB erőgépek szintén négy változatban kaphatóak, amelyek 140, 150, 165 és 180 lóerő névleges motorteljesítményűek.

A T7-es traktorcsalád megannyi előnye származik a Tier 4B emissziós szabvány teljesítésével, ezek a traktorok hatékonyabb, erőteljesebb, kényelmesebb, alacsonyabb károsanyag kibocsátással üzemelnek.

Az új T7-esek stílusos, erőtől duzzadó külsejének kialakítása nem eredményezte a funkcionalitást érintő kompromisszumok meghozatalát. A motorháztetőn elhelyezett macskaszem formájú New Holland fényszórók LED változatban jelennek meg. A motorháztető vonalvezetését nem csupán a külső miatt alakították ki: a meghosszabbított oldalpanelek nagyobb védelmet nyújtanak a por és a szennyeződések ellen. Az oldalsó szellőzők a levegőztetést segítik, miközben nagyon stílusosak. A különböző részegységekhez való hozzáférés gyors és egyszerű, a gépek szerkezetének tervezésének köszönhetően.

Egy újabb példa a stílus és a funkcionalitás találkozásának. Az integrált rádióantenna is ráirányítja a figyelmet egy apró, de fontos részletre, az új T7-es traktorok mindenre kiterjedő stílusos tervezésére.

biztosítva a világszínvonalú gyártási minőséget.”

A T7 HD széria valódi úttörőnek számít. A két új modell felszerelhető 710/75R42 méretű nagy átmérőjű gumibroncsokkal, de akár extra széles 900/60R42-es méretű hátsókerék is rendelhető hozzá. Az ilyen abroncsok használatának két előnye is van: a nagyobb kerekek csökkentik a talajtömörítő hatást, miközben növelik a vonóerőt. A New Holland új vezeték nélküli keréknyomás figyelő rendszere egy a kabintetőre szerelt antenna és a szelepszapka helyére csavart szensorok segítségével kommunikál, és az IntelliView IV-es monitoron jelzi a gépkezelő részére akár 16 kerék aktuális légnyomási értékét. Így nem csak az erőgépre,

mény az EPM-nek köszönhetően modelltől függően akár 45 LE-vel is növekedhet.

Az új T7 teljes mértékben hasznát veszi a LED világításban elért innovációknak. Akár 16 db erőteljes munkafényező is szerelhető fel a kabinra. A tetőre és a fülke sarkaira szerelt erős, nagy hatótávolságú fényoszórók 360°-os teljes szöget alkotnak, hátrafele világítva sötétedés után is teljes mértékben lehet velük kontrollálni a munkafolyamatot.

A MEGÚJULT T7 TRAKTORCSALÁD - PÁRATLAN TELJESÍTMÉNY ÉS KÉNYELEM

A T7-esek a legtöbbet hozzák ki a New Holland extra csendes Horizont™ vezetőfülkéjéből. A panoráma kilátást tovább fokozza az egy darabból álló első szélvédő, amely opcionálisan a hátsóval együtt fűthető kivitelben is rendelkezhető.

**Nem meglepő,
hogy odaítélte
az Év Gépe elismerést
a legnevesebb
európai mezőgazdasági
újságíróiból álló
19 tagú szakmai zsűri**

Az ágazat lehető legjobb ülésválasztéka áll rendelkezésre, a Comfort üléstől a Dynamic Comfort opciótól át a legfelsőbb kategóriát képviselő Auto Comfort alternatíváig, amelyet beépített szellőztető rendszerrel és klímaberendezéssel láttak el. Az ülés magas minőségű szövettel vagy prémium bőrral borított, a finom szabás olyan elegáns külsőt kölcsönöz, mintha egy prémium kategóriás személyautóban ülnénk.

A New Holland T7-es gépek nyújtotta kényelmet a fejlett technológia és a kifinomult automatizálás is garantálja.

KIFEJLESZTETTÉK A MÁSODIK GENERÁCIÓS TÁBLAVÉGI FORDULÓ RENDSZERT (HTS II.).

A legtöbb modellnél az alapfelszereltség részét képező IntelliView™ érintőkéijelzővel könnyedén irányítható a továbbfejlesztett funkciókkal rendelkező HTS II rendszer.

A folyamatosan alkalmazkodó sebességváltó áttétel, mint ahogy a kategória legtöbb fokozatmentesen változtatható áttételű vagy más néven CVT sebességváltójánál, egy hidrosztatikus hajtásegység és mechanikus áttételek kombinálásával valósítható meg. Ezen sebességváltók működési elvében rejlő hatékonyságot az jellemzi leginkább, hogy milyen a sebességváltó mechanikus-hidrosztatikus



hajtáságainak aránya a haladási sebesség függvényében. Elmondható, hogy működés során a New Holland Auto Command sebességváltó a hatékonyság szempontjából kiemelkedően fontos 5-15 km/h sebességtartományban lényegesen kisebb mértékben használja a hidrosztatikus hajtáságot, sőt két ki-tüntetett sebességnél tisztán mechanikus hajtásátvitelt biztosít, ahol a legnagyobb a váltómű hatékonysági foka. Nem véletlenül tekinthetjük a T7 Auto Command traktorokat a CVT váltós erőgépek etalonjának a piacon. A négy különböző üzemeltetési mód: az automatikus, a menetvezérlés (vagy tempomat), a TLT és a manuális mód lehetővé teszi, hogy bármilyen jellegű munkát is végezzen a traktor, az üzemeltetéshez szükséges optimális feltételeket könnyen be lehessen állítani, és hosszán fent lehessen tartani (optimális motorfordulat, haladási sebesség vagy terhelés) az aktuális munkaműveleti igénynek megfelelően. Ez mind akár egy gombnyomással is elérhető. Mit lehet még automatizálni? Mi lenne, ha a munkagép irányítaná a traktort? A New Holland legmodernebb 3-as osztályú ISOBUS csatlakozójával mindez elérhető. New Holland szögletes nagybálázót használva az intelligens automatizmus szabályozni tudja a traktor haladási sebességét a bemenő anyag függvényében, a bálázó és traktor kommunikál egymással így idealizálva a munkaműveletet. Ezzel a forradalmi megoldással garantálható a magas termelékenység.

A LEGKORSZERŰBB GYÁRTÁSI FOLYAMATOK BASILDONBAN

A T6-os és a T7-es sorozatokat Angliában, a New Holland látványos üzemében Essex-ben gyártják, 32 mérföldre Londontól. A gyárat 1964-ben építették a Ford 3000, 4000 és 5000 szériák előállítására. 1971-ben a Ford 7000 sorozattal bevezették a legelső turbófeltöltős traktorokat. Egyik siker követte a másikat, értve ezalatt a Fiat M szériát a '90-es években. 1998-ban Basildon kifejlesztette a T sorozatot, az első Tier 1-es traktorokat. Szintén Basildonban született meg az első Blue Power kivitelű erőgép is 2010-ben. Egy sor lenyűgöző siker és világszabadalmi találmány egy gyárban, amely mindig is az élvonalban volt. Nemrégiben avatták fel a gyár látogatói központját, ahol az ide érkezők megtekinthetik az üzem történetét, megismerkedhetnek a New Holland jelenlegi eredményeivel és jövőbe mutató világszínvonalú fejlesztéseivel. A vendégek azt is láthatják, hogy az egyes gyártási központ alkotóelemeiből hogyan hoznak létre egy kategóriavezető New Holland szériát azáltal, hogy mindig magasabb minőséget, jobb szervizt és nagyobb hatékonyságot nyújtsanak.

Molnár István

KÖTELEZŐEN vagy szabadon választottan?

„Már megint eltelt 5 esztendő a legutóbbi talajvizsgálat óta”- nyugtazza magában az előírásokat betartó gazdálkodó. Kivel mintáztassak, milyen talajvizsgálatot válasszak? Különböző szolgáltatók, különböző minőséget kínálnak, különböző árakon, melyeken nehéz kiigazodnia egy, a témát csak 5 évente gyakorló gazdálkodónak. Pedig érdemes elgondolkozni azon, hogy ha már egyszer talajt vizsgáltatunk, annak ára milyen viszonyban van annak értékével, mi az a minőség, mi az az információtartalom, amelyért pénzt ad. A hektáronként kifizetett 1400-2400 forintos összeg 5 évig megbízható információ-tartalommal kell, hogy rendelkezzen. Érdemes elgondolkozni azon, hogy ez az évenként és hektáronként jelentkező kb. 7-12 kg kukorica árának megfelelő kiadás ad e annyi plusz információt, amely sikeresebbé teheti növénytermelésünket. Szüksége van-e arra, hogy ténylegesen megismerje területei tápanyag- szolgáltató képességét vagy megelégszik azzal, hogy a kapott eredményeket beteszi az asztalfiókba? Nem győzzük hangsúlyozni, hogy ha már talajt vizsgáltat a talajmintavétel megbízhatósága fontos szempont legyen. A mintavétel minősége alapjaiban dönti el a kapott eredmény használhatóságát.

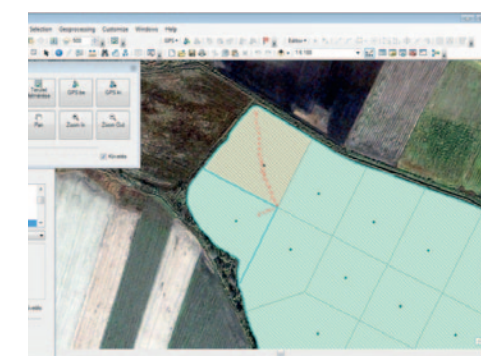
Az IKR Agrár Kft. talajminta-vételi flottáját munka közben teljes GPS-es felügyelet alatt tartjuk. A mintavétel minden egyes lépését nyomon követjük, adatait rögzítjük és tároljuk, így megrendelőnk utólag is ellenőrizni tudja, hogyan történt a mintavétel. (A talajminta-vételezés bizalmi kérdés). Nem győzzük hangsúlyozni, hogy ha már talajt vizsgáltat, válassza a lehető legtöbb információt nyújtó bővített talajvizsgálati sort, mely a kötelezően vizsgálandó elemeken túl tartalmazza a Mg és mikroelemek vizsgálati sorát is. Egyáltalán nem mindegy, hogy a kapott eredmény, a szaktanácsadás milyen mértékben és megbízhatóan tudja támogatni a gazdálkodó tápanyag-visszapótlási döntését. Mi azokat a partnereinket szeretnénk kiszolgálni, akiknek fontos a jó ár/érték arány és a talajvizsgálati eredményeket valóban használni szeretnék. A kapott információk megbízható alapul szolgálnak a hatékony tápanyag-utánpótlásnak, mellyel a termelés biztonsága és a gazdálkodás eredményessége növelhető. Az általunk kínált szolgáltatás ár/érték aránya kiváló. Az elmúlt időszakban végzett nagy

volumenű fejlesztésünk egyik eredményeként minden megrendelőnk élvezheti a TALAJINFO webes felületünk előnyeit is. A műholdképek alapján otthonról a vizsgálandó táblák körbehatárolása (digitalizálása) a földjeit ismerő gazdálkodónak egyszerű feladat, így nincs szükség mintavételezés előtt a táblák egyenként történő megmutatására, mely munka-időben időpocsékolásnak tűnhet. A talaj tápanyag-szolgáltató képességéről készült tér-

trágyaféleségben, mind hatóanyagban megadjuk a növény fejlődési stádiumához igazítva a kijuttatandó tápanyag-mennyiséget. Amennyiben szükséges, a szaktanácsadási program ellenőrzéseként a vegetációs időszakban levélanalízist is végzünk. Mivel minden egyes mintateret GPS koordinátákhoz rögzítve szerverten tárolunk, differenciált tápanyagkijuttatási programunkhoz a termelő igényei szerint tud csatlakozni.



Kezdetektől a végeredményig a TALAJINFO webes felületén



A terepen mintaterenként rögzítik az útvonalakat és az egyéb adatokat



képeket a kapott titkos, egyedi jelszóval bárkikor megnézheti, a mintavétel ideje jól olvashatóan figyelmezteti az 5 év múlva esedékes talajvizsgálatra és egyéb teendőkre. A precíziósan műtrágyázó megrendelőink a kijuttatási terveket is innen tudják letölteni. A precíziós technológiával vett talajminták vizsgálatából származó eredmények sokrétűen felhasználhatók. A vizsgálati eredményeket és a kidolgozott korrekciós tényezőket figyelembe véve határozzuk meg a vetendő növény optimális tápanyagigényét. Mind mű-

Partnereink elkötelezettségét honorálva, az idén is kedvezményben részesítjük az IKR Agrár Kft.-től műtrágyát vásároló termelőinket. Ha már költ a tápanyag-visszapótlásra, tegye azt tudatosan, okos módon, az IKR talajminta-vételi szolgáltatására alapozva. Válassza a pontosságot, a megbízhatóságot, a szakszerűséget, a kedvező ár/érték-arányú szolgáltatást! Válassza az IKR Agrár Kft.-t!

Dr. Pecze Zsuzsanna
fejlesztési ágazatvezető



Öntözésfejlesztés az AGROTEC-kel

Az idei évben a Vidékfejlesztési Program keretein belül a gazdák számára újra lehetőség nyílik arra, hogy az öntözés területén támogatott fejlesztéseket végezhesse.

A klímaváltozás/változékonyság az elmúlt években hazánkban is erőteljesen éreztette hatását, amelyet nem lehetett, nem lehet figyelmen kívül hagyni. Éppen emiatt a mezőgazdasági vízgazdálkodási ágazat fejlesztéséhez (a VP2.-4.1.4. keretein belül), az öntözési beruházásokhoz kötődően, 50 százalékos támogatásra nyílik lehetőség. Az igény rendkívül nagy, és a tapasztalataink alapján elmondható, hogy a programmal kapcsolatban sok kérdés merül fel, ezért szeretnénk útmutatást adni, hogy ezzel is megkönnyítsük partnereink helyzetét.

A pályázat kiírásában több olyan feltétel is szerepel, mely sokak számára újdonságnak hat. Fontos kiemelni azt, hogy ez a program nem a klasszikus értelemben vett géptámogatás, hanem egy technológiára koncentrált kiírás. Azt kell látni, hogy a kiíró rendszerben gondolkodik, hiszen a hozzáférhető víz mennyisége nem teljesen egzakt érték, mivel folyamatosan változik. Alapvető szempont, hogy a lakossági ivóvízbázis védelme érdekében megalkotott előírások érvényesüljenek, és csak ezt követően beszélhetünk egyéb felhasználásról.

A pályázati felhívásból kiemelve néhány szempont, mely a beadás feltétele és nem „általános”:

1. Elvi Vízjogi Engedély
2. Legalább jó minősítés, a víztest mennyiségi paramétereire vonatkozóan

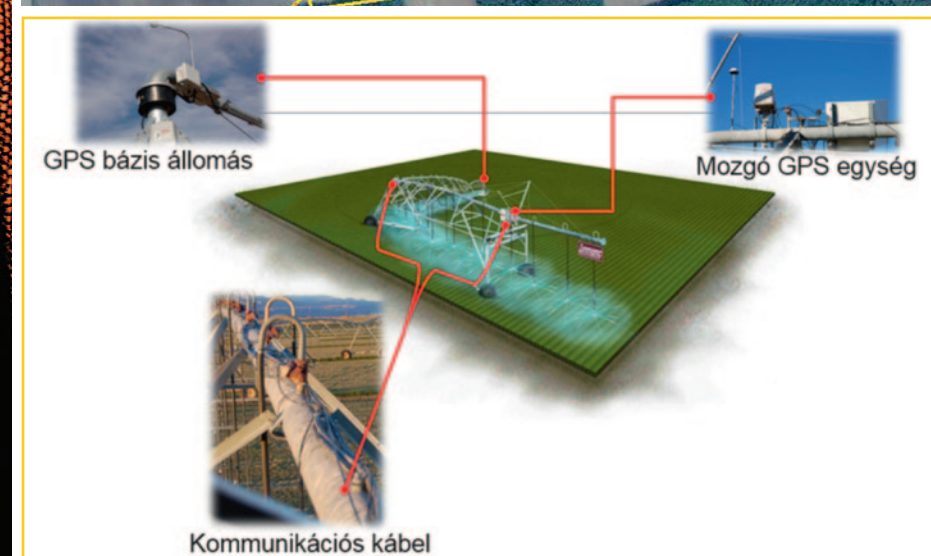
Ezek a feltételek, amelyek legtöbbször jelennek meg kérdésként, és az eredeti 2016. május 11-ei kiíráshoz képest is módosultak. Ez a program jól mutatja, hogy azok a gazdálkodók, akik előre terveztek, és elindították az öntözéshez szükséges engedélykészenlést, sokkal könnyebb helyzetben vannak azokhoz képest, akik megvárták a felhívás megjelenését. Természetesen még most sincs késő, hogy valaki

részt vehessen a pályázaton, de mindenképpen szükséges a folyamatot pontosan átlátni ahhoz, hogy minden dokumentum időben rendelkezésre álljon. Az AGROTEC Magyarország Kft. öntözési csapata ezúttal is felkészülten várja az érdeklődők jelentkezését.

Az eddig felmerült öntözésfejlesztési tervekben is megmutatkozik, hogy az automata rendszerek egyre nagyobb túlsúlyban vannak. Öntözés-üzemeltetés szempontjából három különböző rendszertípus különíthető el:

1. Mobil rendszer (csévéldobos öntözők)
2. Fix telepítésű, de munkaerő-igényes rendszerek (tömlős lineárok)
3. Automata rendszerek (center körforgók és csatornás lineárok)

Az AGROTEC-hez beérkezett vevői igények alapján elmondható, hogy az automata rendszerek 80 százalékos részarányban vannak jelen. A LINDSAY termékeknek köszönhetően olyan üzembiztos és felhasználóbarát technológiát



kínálunk, mely rendkívül versenyképes – már a 2015-ös esztendőben, mikor az üzletág csupán fél éve alakult – ugyanis a piacrészt illetően máris az élmezőnybe került. Egy teljesen különálló Öntözési üzletág kezdte meg működését a múlt évben, mely mind mérnöki, mind szervíz oldalról felkészült a cég partnereinek kiszolgálására. A mérnöki csapat a partnerek igényeinek és lehetőségeinek felmérése után, egyedi, komplex ajánlatot készít, mely optimalizálja a feltételeket. Azon fáradozunk, hogy technikai ajánlatunkban leginkább törekedjünk a víz- és energiahatékonyságra.

Az Öntözési üzletág szakemberei örömmel állnak a gazdálkodók rendelkezésére, hogy segítséget nyújtsanak az aszály okozta károk enyhítésében/kiküszöbölésében, illetve az intenzív kultúrák egyre nagyobb körben való elterjedéséhez, valamint a hagyományos növénytermesztés kiszámíthatóbbá tételéhez.

A LINDSAY volt az első Magyarországon, amely a saroköntözős egységeket (corner kar) GPS-el volt képes vezérelni. A rendszer sajátossága, hogy az üzemeléshez nem kell költség RTK korrekciót vásárolnunk vagy bázisállomást telepítenünk, mert a rendszer magában foglalja a korrekciót is.

Szintén közkedvelt és szinte már elengedhetetlen az internetes távvezérlés használata, mely teljesen átforgalmazza az öntözésről eddig alkotott képet. Nincs szükség a rendszerek folyamatos (0-24) helyszíni felügyeletére, ennek köszönhetően a gazdálkodók jobban összpontosíthatják humán erőforrásait.

Ha pályázni szeretne, de még nem tett lépéseket, még nincs késő! Keressen minket az ontozes@agrotec.hu e-mail címen, vagy vegye fel a kapcsolatot AGROTEC Magyarország Kft. gépkereskedőivel!

Schober Gyula

Fajtakísérleti tevékenységünk első félévi mérlege

Az IKR Agrár Kft. továbbra is elkötelezett az agronómiai fejlesztések terén, ezért az idén is folytatja évtizedes fajtakísérleti tevékenységét. E kísérletek egyik célja az, hogy mi magunk is meggyőződjünk egy-egy új fajta vagy hibrid, illetve egy új műtrágyaféleség vagy éppen növényvédő szer értékeiről, alkalmazásuk lehetőségeiről és várható hatásairól. A másik cél pedig az, hogy megszerzett ismereteinket, tapasztalatainkat megosszuk termelő partnereinkkel, akik aztán ezek használatával tovább tudják növelni termelési eredményeiket.

Célkitűzéseink alapja a jól működő, megbízható adatokat és információkat szolgáltató kísérleti rendszer. Ezért ebben az évben is arra törekedtünk, hogy kísérleti hálózatunkat

tovább bővítsük oly módon, hogy abban lehetőleg hazánk minden egyes jellemző termőterét képviseltesse magát. Fontos ez azért, mert a termesztett növények érzékenyek az eltérő klimatikus és edafikus viszonyokra, és így más-más módon reagálnak a különböző talajtípusokra, az eltérő technológiai lépésekre, egy-egy váratlanul fellépő időjárási anomáliára. Idáig 5-5 kukorica- és búza-, továbbá 3-4 napraforgó-kísérlet alkotta az „IKR Agráros” kísérletek alapját. Idén ezt sikerült tovább növelnünk, repceből 3, őszi búzából 7, míg kukoricából és napraforgóból már 8-8 üzemi kísérletnek tudtunk „gazdát” találni. S nem véletlenül emelem ki a gazda szót, hiszen az ő együttműködésén, együttgondolkodásán, újítani akarásán és természetesen szakmai

tudásán múlik, hogy a kísérlet hogyan sikerül, mennyire tükrözi vissza az adott termőteret természeti potenciálját.

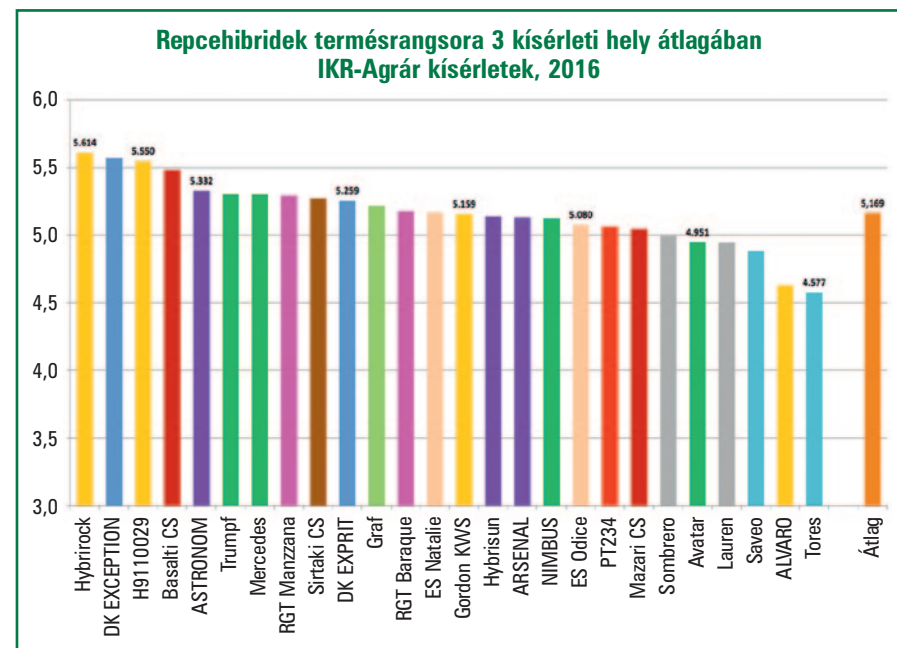
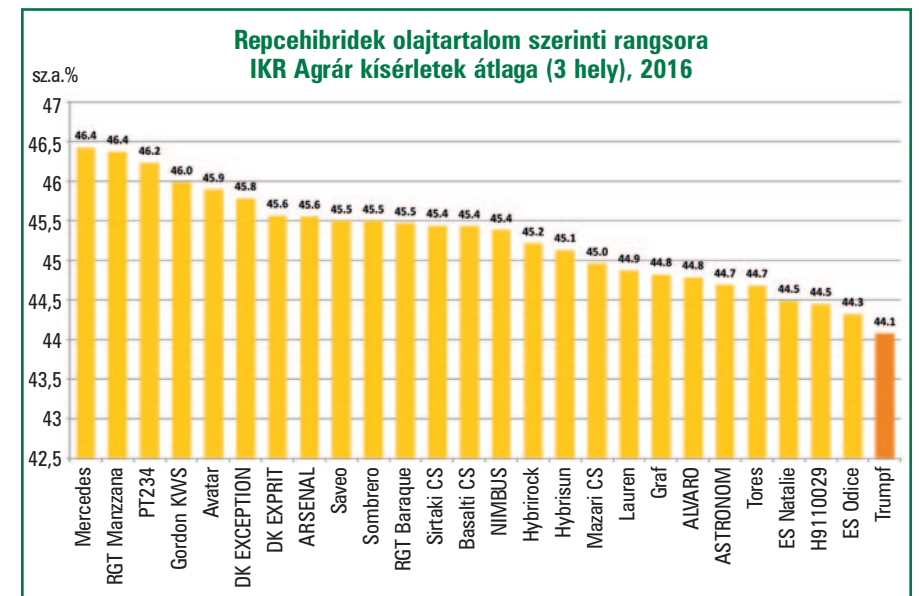
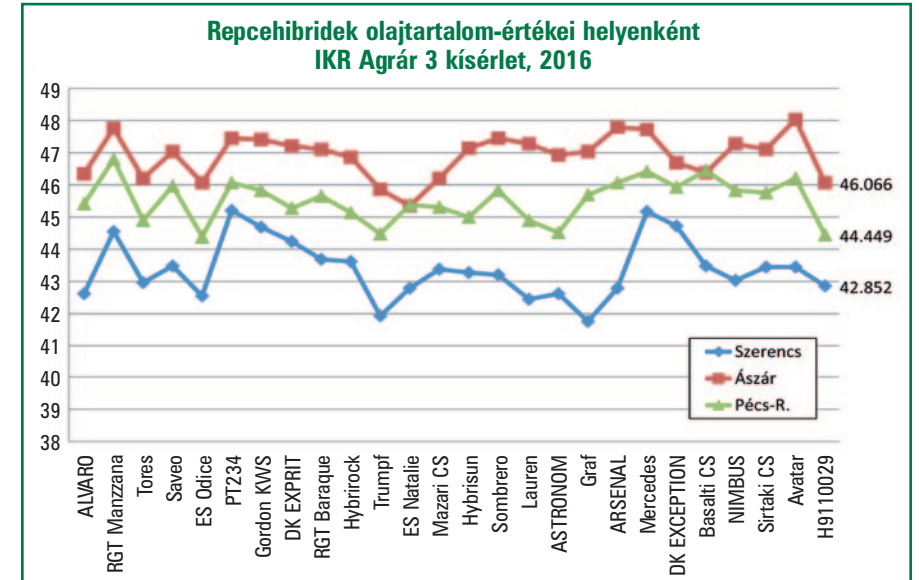
Örömkre szolgál, hogy az elmúlt évek során sikerült megtalálnunk azokat a szakmailag jól felkészült, és a kísérletezés többletmunkáitól vissza nem riadó, az újra-többre vágyó partnereinket, akik nemcsak idővesztést és többletmunkát látnak a kísérletezésben, hanem azt remélik, hogy a kapott eredményeket első kézből tudják kamatoztatni saját üzemi termelésükben. Ez alapján már Bábolna és környéke (Ászár) mellett sikerült kialakítani egy-egy kísérleti központot Pécs-Reménypusztán, Állampusztán, Biharnagybajomban, Debrecenben és egy teljesen új helyen, Füzesabonyban is. Ez pedig azt jelenti, hogy ezeken a helyeken nemcsak egy-egy kísérletnek adnak helyet, és vetik-ápolják, betakarítják azokat, hanem esetenként a repcének, a búzának a napraforgónak és a kukoricának is, sőt vállalják a különböző műtrágyázási kezelések beállítását, vagy egyes növényi kondícionálók, lombtrágyák kipróbálását is. Ez azért nagy jelentőségű, mert egyrészt a kísérletek „gazdái” is egyre inkább professzionális kísérletezővé válnak, és egyre magasabb színvonalon végzik a kísérletezéssel járó munkálatokat, másrészt mi is összpontosítani tudjuk a figyelmünket.

Nem kevésbé fontos hozadéka a kísérleti centrumok kialakításának az is, hogy szakmai rendezvényeinken egyre több mint tudunk bemutatni a régió gazdálkodóinak, s ezzel az információk és az új szakmai ismeretek továbbadásában kezdetektől vállalt küldetésünknek is egyre inkább meg tudunk felelni. Hisszük, hogy a kísérleti adatok hitelessége a kísérletek minőségén múlik, így kísérleti partnereink megbecsülése és munkájuk elismerése részünkről magától értetődő, hálás kötelességünk.

Az időjárás kisebb-nagyobb kilengésekkel ez idáig inkább támogató, mint hátráltató volt. Az őszi növények vetése ugyan jelentősen kitolódott a tavaly októberi esőzések miatt, de a megkésített vetések zavartalanul fejlődhetek az enyhe hőmérsékletű téli hónapokban is. Igazi téli napok talán csak az utolsó januári hétben fordultak elő „komolyabb”, -7, -10 °C-os, csak pár napig tartó lehűlésekkel, de ekkor is jobbra hótakaró fedte ezeken a helyeken a vetéseket. A téli hónapok közül a december, a január száraz, de legalábbis szárazabb volt a sokévinél, viszont a február országsszerte sok csapadékot hozott. Szinte

az ország minden táján 100 mm-nél több eső zúdult le a szántókra, ami sok helyen már vízállásokat, belvizeket okozott, és előre vetítette a tavaszi munkálatok megcsúszását. Ez többé-kevésbé be is következett, így a tavaszi talajmunkák, a kora tavaszi vetésű növények (borsó, ápra) vetőmagja később került a talajba. Megkésített a repcék és búzák fejtrágyázása, egyszóval ez az év sem kezdődött izgalmak és munkatorlódások nélkül. De ahogy az lenni szokott, lassan minden a helyére került, mondhatni kiegyenlítődt, mert a március nagyon száraz volt - az országosan lehullott csapadék alig érte el a 6-10 mm-t, április első fele is szinte csapadék nélkül múlt el. A kora tavaszi ijesztően soknak tűnő víz április végére szinte teljesen „felszívódott”, és már az aszály jelei mutatkoztak a földeken. Az addig jól fejlődő repce megtorpant, az elágazások száma elmaradt a várakozásoktól. Kísérleteink egyikén-másikán (pl. Biharnagybajomban, Állampusztán, Füzesabonyban) a parcellákat elválasztó vetetlen sávokban hatalmas repedések jelezték, hogy a talaj teljesen kiszáradt. Pozitívuma viszont az volt ennek a száraz periódusnak, hogy a vetések korán megkezdődhettek, és zavartalanul befejeződhetek a megszokott ideális időszakban.

Májusban aztán beköszöntöttek az aranyat érő májusi esők, amik megfelelő feltételeket hoztak magukkal az egyöntetű, jó kelésekhez, az intenzív kezdeti fejlődésekhez, a gyomirtó kezelések megfelelő hatékonyságához, fejtrágyák kiadagolásához és hatásuk elvárható érvényesüléséhez. Ennek eredményeként a tavaszi növények (kukorica, napraforgó) vetését követő májusi szemléken olyan kedvező benyomásokat szerezhettünk a repce- és őszi búza kísérletek, és bennük az elvetett fajták állapotáról, ami arra sarkallt bennünket, hogy ezekre a kísérleti helyekre meghívjuk partnereinket. Szerettük volna bemutatni a mai hazai fajtaválasztékot, az egyes búzafajták és/vagy repcehibridek jellemző tulajdonságait, értékeit, viselkedését, reakcióit az eltérő ökológiai (klimatikus és edafikus) feltételek között. Így került sor június 1-14. között a területi központjaink és a nemesítőházak képviselőinek közreműködésével egy széles körű repce- és őszi búza bemutató-sorozat lebonyolítására. Június 1-jén Pécs-Reménypusztán őszi búza és repce, június 2-án Bábolnán ugyancsak búza és repce, 3-án Biharnagybajomban őszi búza bemu-



tatóra került sor. A sorozat Szerencsen folytatódott június 8-án egy repcebemutatóval, amit június 9-én, majd június 10-én egy kaposvári és egy újmohácsi búzabemutató követett. A rendezvénysorozatot június 14-én Szíhalomban (Füzesabony mellett) egy őszi búza bemutatóval zártuk.

Örömmel számolhatunk be arról, hogy mindenütt jó hangulatú, érdeklődő, nagyszámú közönség jelent meg - a regisztrált létszám 65 és 120 között változott helyszínenként -, akik aztán elégedetten távoztak. Ebben az időszakban köztudottan nap mint nap különböző

intézetek, nemesítő vállalatok szervezésében bemutatók sokasága követte egymást, ennek ellenére az „IKR-Agráros” bemutatókat minden alkalommal élénk érdeklődés övezte. Úgy gondoljuk, hogy ezzel a rendezvénysorozattal tovább erősítettük kapcsolatainkat és hitelességünket termelő partnereinkkel.

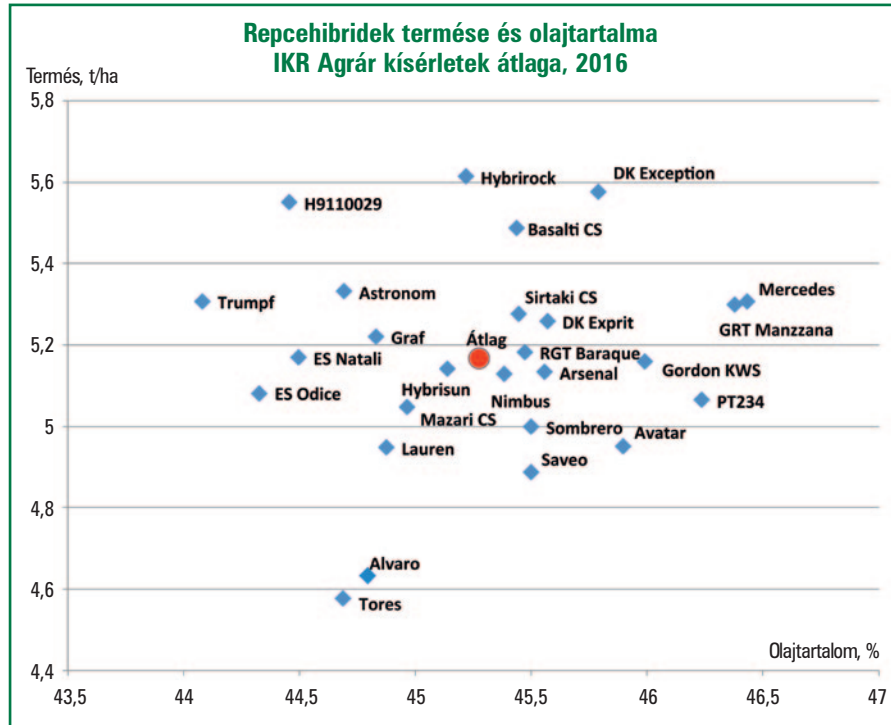
A kísérletek fajtaválasztékának kialakításakor arra törekedtünk, hogy az tükrözze a nemesítőházak legfrissebb, legértékesebb fajtaajánlatát. A fajták számát limitálnunk kellett, hogy a kísérletezés szabályainak is eleget tudjunk tenni, így nemesítőházanként

a legújabb, legperspektivikusabb 3-4 fajtát/hibridet vettettük el. Így az őszi búza kísérletekben 10 nemesítőház 36, míg a repcében 12 nemesítőház 32-36 hibridjét tudtuk vizsgálni és bemutatni. Úgy a búzában, mint a repcében az a fő feladatunk, hogy megtaláljuk azokat a korrelációtörő genotípusokat, melyekben a nagy termőképesség kedvező minőséggel és megfelelő stabilitással, alkalmazkodóképességgel és betegség-ellenállósággal párosul. Hiszünk, hogy az általunk szervezett bemutatók érdekesebbek és izgalmasabbak az egyes nemesítőházak által szervezetteknél, hisz ott csak a saját fajtákat, hibridjeiket tudják bemutatni, míg a mi bemutatósorainkban igazi verseny zajlik az egyes hibridek és fajták között, hisz egymás mellett „élőben” mutatják meg magukat. Igazi élményben volt részünk, amikor a szépen vetett, jól táplált és ápolat parcellákon különböző méretű, színű, kalász-vagy becőtípusú, és egyéb agronómiai tulajdonságaikban is eltérő genotípusok egész arzenálját láthattuk. Mutatja ez a nemesítői munka eredményességét, a genetikai források gazdag és kimeríthetetlen tárházát.

A kísérleti munka során arra törekszünk, hogy fényt derítsünk az eltérő morfológiai és gazdasági értékmérő tulajdonságokra, elsősorban a termőképességre, a beltartalmi tulajdonságokra, a termésbiztonságot meghatározó szárszilárdságra, télállóságra, betegséggellenálló-képességre. Azt szeretnénk, hogy ezen fontos tulajdonságok ismeretében segítséget tudjunk nyújtani termelő partnereink fajtaválasztásához, és ezzel eredményeik növeléséhez.

A júniusi időjárás is pozitívnak értékelhető, mert idén elkerült bennünket a korai hőség és az aszály. A hőmérsékletek általában az optimális 24-26 °C tartományban mozogtak, így a repcék és a búzák magkitelése, a termések kiteljesedése is ígéretesnek látszott, de a tavaszi vetésű kukorica és napraforgó is szépen, kiegyenlítetten fejlődött. Nem csoda, ha a hivatalos szakmai körökben is az átlagosnál kedvezőbb terméskilátásokkal kecsegtettek szinte minden növény esetében.

Repcekísérleteinket sikerült időben és kimagasló eredménnyel betakarítanunk. Mint ahogyan azt a mellékelt termésdiagram mutatja, a három kísérlet összesített termésátlag meghaladja a hektáronkénti 5 tonnát, konkrétan 5,165 t/ha, ami eddigi kísérleti munkánk során a legnagyobb elért termés. (Meg kell jegyezni, hogy ebben az összesítésben csak a mindhárom kísérleti helyen elvetett repcehibridek szerepelnek, valamint az is, hogy kizártunk 2 féltörpe hibridet az értékelésből, mert azokat nem féltörpe szegélyek közé vetettük.) Köszönhető ez egyrészt a kedvező időjárásnak, másrészt annak a magas színvonalú és elkötelezett kísérleti munkának,



amit kísérleti partnereink a termelési szezon során végeztek. Szerencsén alig akartunk hinni a szemünknek, amikor a hektáronkénti 6,8 tonnás rekordtermést lemértük az RGT Manzana esetében, de itt a 32 hibridből álló kísérleti átlag is 5,674 t/ha lett. Pécs-Reménypusztán is messze a várakozáson felüli termést mérhettünk, az átlag itt - 40 hibrid átlagában - 5,049 t/ha, míg a rekordtermés 5,509 t/ha lett, amit a Hybrirock ért el. Ászáron is jóval magasabb lett a kísérleti átlag az eddigieknél 4,747 t/ha -al, itt a DK Exception érte el a legjobb termést 5,353 t/ha-os értékkel.

Ha a termőhelyenkénti termésadatokat összehasonlítjuk, látható, hogy vannak a környezeti feltételekre érzékenyebb hibridek, melyek viszonylag nagy amplitúdójú tartományban változtatták teljesítményüket – ilyenek például a RGT Manzana (RAGT), a Sirtaki CS, és a Bazalti CS (Caussade), a Tores (Syngenta), az Alvaro, vagy a Hybrirock (KWS) hibridek. Ugyanakkor találtunk olyan hibrideket, melyek nagyon stabilnak bizonyultak, azaz a termésük csak kismértékben tért el az egyes termőterületeken. Ezek közé tartozik a DK Exception, a DK Exprit (DeKalb), a Saveo (Syngenta), az Es Odice (Euralis), a Gordon KWS, (KWS) Mazari CS (Caussade), a Graf (Saatbau Linz), az Arsenal (LG), a Mercedes, a Nimbus, az Avatar. (Rapool). Az olajvizsgálatok még tartanak, és az azokkal kiegészített kísérleti eredményeket ígértünkhez híven eljuttatjuk a területi központokba, ahonnan majd továbbküldik termelő partnereikhez. Reméljük, hogy ők még idejében, a fajtaválasztásukra vonatkozó döntésük meghozatala előtt megkapják az eredményeket.

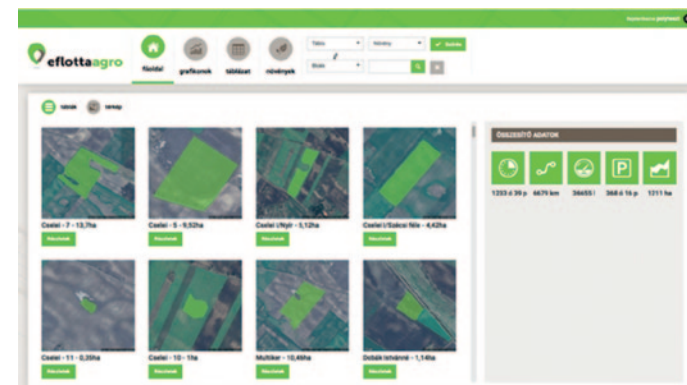
A búzakisérletek betakarítása július 13-án kezdődött meg Pécs-Reménypusztán. Az itteni eredmények nagyon biztatóak, a 36 fajta kísérlet átlaga meghaladja hektáronként a 8 tonnát, átlagosan 78,6-os hl-tömeg mellett. A búzaeredmények publikálására majd az összes (7) kísérlet betakarítása és az adatok feldolgozása, valamint néhány szükséges beltartalmi vizsgálat elvégzése után kerül sor. Annyit azonban előljáróban már most el tudunk mondani, hogy a bemutatók során tapasztalt kedvező kép valószínűleg némileg romlik majd, ugyanis a június végétől július közepéig tapasztalt és országosan jellemző magas hőmérsékleti értékek (július első két hetében tartósan 34-36 °C maximumértékek) a csapadékhányal párhuzamosan szemkítelési, megszorulási problémákat okozhatnak. A július közepén országosan beköszöntő viharos időszak pedig a lezúduló jelentős mennyiségű csapadékkal, előforduló jégverésekkel okozhat kipergetéseket, megdőléseket és minőségbeli romlást is. Mindezekről majd csak a búzakisérletek komplex értékelése után tudunk beszámolni. Június végén megsejleztük az összes elvetett kukorica- és napraforgó kísérletet is, és nagy megnyugvásunkra mindenütt – Biharnagybajomtól kivéve, ahol egy csatorna mellett mintaszerűen elvetett kukoricakísérlet első 50-60 métere víz alatt állt – kedvező képet találtunk. Így bizalommal szervezhetjük majd a nemesítőházak szakembereinek közreműködésével a kora őszi napraforgó, illetve az azt követő kukorica bemutatóinkat is.

Dr. Kiss Erzsébet
kísérleti vezető

Bővített funkciók

Ahogy arról már korábban beszámoltunk, az új átadású New Holland gépeinkbe alapfelszereltségként kérhetik a mezőgazdasági flottakövetés kiépítését is azok a tulajdonosok, akik szeretnék pontos információt kapni gépeik üzemeltetéséről. Ennek előnyeiről korábban már írtunk, hogy miképpen tud napi munkánk során segítségünkre lenni az, ha folyamatosan rálátunk arra, hogy ki-hol dolgozik, mennyi üzemórával, mennyi üzemanyaggal, milyen területeken járt, és ott milyen gépi ráfordításaink voltak. Az idei évtől ennek a rendszernek a bővítése és sikeres bevezetése történt meg, miközben jogosan felmerülő igényként jelentkezett az egyéb paraméterek rögzítése. Így naplózhatóvá válik, hogy adott időszakban, egy bizonyos gépen ki volt annak kezelője, az adott területen milyen munkaművelet zajlott, és milyen növény tartozik az egyes táblákhoz.

Természetesen továbbra is folyamatosan láthatóak az üzemidők, az üzemanyag-felhasználások és a megművelt hektár adatok. Az így kapott, meglehetősen sok változó adat bevezetése nagyfokú lekérdezési és naplózási lehetőséget is teremtett a kimutatási oldalon. Gondoljunk csak bele, hogy egy mostanihoz hasonló betakarítási időszak végéhez közeledve teljesen életszerű kérdésként merül fel: „hogyan is állunk?”



Erre eddig a válasz kimerült abban, hogy egyes táblák aratása megtörtént, néhányal még nem végeztünk, és vannak olyanok is amikhez még nem értünk oda. Az adatok a rendelkezésünkre álltak, azonban nagyon nehezen láttuk a valóságot. Ehhez képest az Eflotta Agro rendszerében egy ilyen kérdésre egy kattintással megvan a pontos válasz.

**Az idei évtől
ennek a rendszernek
a bővítése
és sikeres bevezetése
történt meg**

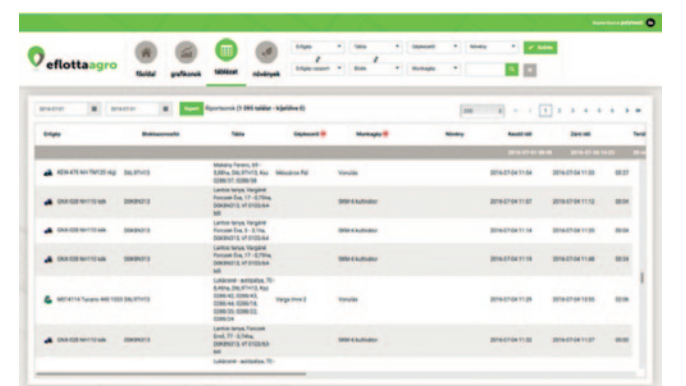
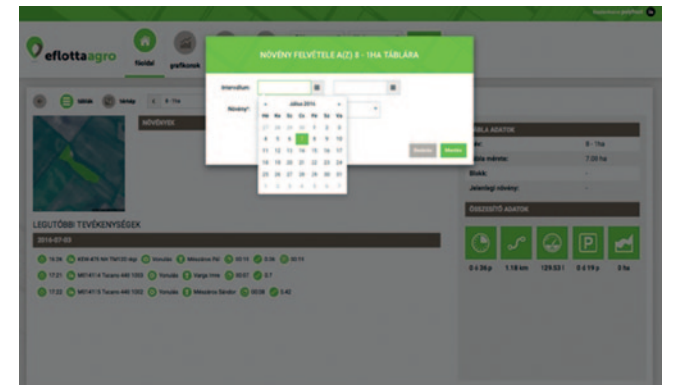
Milyen területen, milyen gépkezelő, melyik kombájn, mennyi üzemórával, mennyi üzemanyaggal, és hány hektárral végzett. Természetesen a kimutatás készülhet egy adott növény esetében is, vagy egyszerűen az adott műveletre (pl. aratás) készítve. De akár naponta automata riportküldésre is lehetőség van. Az, hogy az adatok folyamatosan és valós időben rendelkezésre állnak, az nagyban elő-

segíti a napi feladatok tervezését, ennek köszönhetően az elszámolások egyszerűbbé és gyorsabbá válnak, illetve az egymást követő évek és ráfordításaink is könnyebben összehasonlíthatók.

Ha táblára készítjük a kimutatást, akkor már a talaj-előkészítéstől kezdve a betakarításig egy valós és folyamatos képet kapunk az adott területről vagy növényről: hányszor látogattuk a területet, mikor, milyen műveleteket végeztünk el, kik voltak a gépkezelők, mennyi üzemanyagot használtak fel stb.

A gépekben való kiépítés tekintetében a meglévő GPS eszközt csupán egy egyszerű nyomógombos tasztatúrával kell kiegészíteni, a gépkezelő számára pedig a napi dokumentálás kimerül pár kód megadásában. Gazdaszemmel nézve pedig biztosak lehetünk abban, hogy minden munkaműveletnél, és minden ponton folyamatosan, virtuálisan is jelen lehetünk, akár a tábla szélén, akár külföldön, akár a számítógépünkön akár a mobiltelefonunkon keresztül.

A rendszerrel kapcsolatban bővebb tájékoztatást kaphatunk AGROTEC-es kapcsolattartónktól, vagy dr. Virág István PLM termékmenedzsertől.



TÖRETLEN NÉPSZERŰSÉG

lassan két évtizede

Ez év őszén várhatóan hazánkba is megérkezik az első New Holland T5 Tier4B traktorok. Az elmúlt mintegy 17 évben a New Holland egyik legnagyobb darabszámban értékesített erőgépei Magyarországon a 65-85 kW (85 – 115 LE) motorteljesítmény kategóriát felölő kompakt szántóföldi gépkategóriából kerültek ki, hiszen az előd szériákat is figyelembe véve csaknem 1500 db ilyen erőgép talált gazdára, amelyeket nagy elégedettséggel használnak tulajdonosaik. Ezek a traktorok egy gazdaságban az úgynevezett „mindenes” szerepét tölthetik be, ugyanis a szállítási feladatok mellett könnyebb szántóföldi vagy ültetvényes munkálatok ellátására ugyanúgy gazdaságosan használhatóak, mint a valamelyest nagyobb motor- vagy hidraulikateljesítményt és vonóerőt igénylő talajelőkészítő munkák elvégzésére, mindemellett – a méretéből is adódóan – kiváló választásnak bizonyulnak állattartó telepeken történő legkülönbébb alkalmazás esetében is.

Az alacsony kabinmagasság, az optimális tengelytáv, a kiváló súlyelosztás és tömeg/teljesítmény arány, a mellső kerekek nagy befordulási szöge (55 fok) különösen mozgékonyra, illetve sokoldalúvá teszik ezeket az erőgépeket.

RUGÓZOTT ELSŐ HÍDDAL ÉS KABINNAL

A kényelem csúcsa az új széria esetében a talán legnagyobb újdonságnak számító Terraglide™ rugózott első híd és az előd Electro Command szériából már ismert rugózott Comfort Ride™ kabin, illetve az opciós prémium légrugós ülés, amelyek együttes rendelés esetén még a legnehezebb körülmények között is garantálják a legkényelmesebb munkavégzést.

A Terraglide™ elsőhíd rugózást ki lehet kapcsolni, illetve a mellső híd pozíciója fel-le süllyeszthető, így is alkalmazkodva az adott feladathoz. A fejlett rugózási rendszer biztosítja a kerekek folyamatos talajkapcsolatát a maximális vonóerő érdekében, ugyanakkor védi a függesztett munkagépeket, miközben a

gépkezelőt is megkíméli az intenzív erőhatásoktól a közúti haladás és szántóföldi munkák során.

JÓL BEVÁLT SEBESSÉGVÁLTÓVAL

Az Electro Command váltó gondoskodik arról, hogy a végzett feladatnak megfelelően könnyen és precízen beállítható legyen a sebesség. A csoport powershift erőátviteli egység lehetővé teszi, hogy terhelés alatt nyolc sebességfokozat között váltsunk a sebességváltó karon levő két gomb segítségével. A harmadik gombbal a csoportváltás valósul meg. Amennyiben a gépkezelőnek úgy kényelmesebb, válthatja a fokozatot az ergonomikus pozícióban, a kartámasz oldalán elhelyezett nyomógombok segítségével is. A műszerfal középső részébe szerelt kijelzőnek köszönhetően az aktuális fokozattal kapcsolatos információk szintén jól láthatóak. A maximális 40 km/h-s végsebességet már 1970-es percnkénti főtengely fordulaton elérjük, amely jótékony hatással van az erőgép üzemanyag-fogyasztására, miközben a kabin zajszintje még ilyen nagy sebességnél is alacsony marad.

A kormányoszlopon lévő elektrohidraulikus Powershuttle karral válthatunk irányt, így a gépkezelőnek le sem kell vennie kezét a kormánykerékről. Ez fontos lehet például homlokrakodóval történő munkavégzéskor, hiszen ezzel a hagyományos megoldásoknál jóval biztonságosabbat kínál a New Holland. A kezelőpulton található gombokkal a váltások agresszivitása is változtatható. Válassza ki a lágy beállítást az általános szántóföldi munkálatokhoz, a standard beállításokat a mindennapi munkák elvégzéséhez, vagy a legagresszívabb beállítást a sok irányváltást igénylő homlokrakodóval végzett munkákhoz.

AUTOMATIZÁLÁS, KÉNYELEM ÉS TERMELEKÉNYSÉG EGYBEGYÚRVA

Az automata szállítási üzemmód közúti közlekedéskor leegyszerűsíti a sebességváltást és csökkenti a kezelő munkáját. A rendszer még



azt is érzékeli, ha a traktort hátulról úgymond „tolja” a jól megrakott pótkocsi és a motorfékhez fenntartja az aktuális sebességi fokozatot. Az automata szántóföldi üzemmód vezényli a motorfordulatszámot és a sebességváltót is annak érdekében, hogy optimalizálja a teljesítményt és az üzemanyag-felhasználást TLT-vel végzett feladatok, illetve szántóföldi talajmunkák során.

Ezek az erőgépek egy gazdaságban az úgynevezett „mindenes” szerepét tölthetik be

A New Holland jól ismert Terralock™ vonerő vezérlését egyszerű beállítani, és a használata is könnyedén elsajátítható. A rendszer automatikusan szabályozza az összerék-hajtás, valamint a differenciálzár ki- és bekapcsolását. A menetsebesség és a bekor-

mányzás szöge határozza meg, hogy automata üzemmódban a differenciálzár és a négykerék-hajtás mikor kapcsoljon be és ki. Mindezt azért, hogy a forduló szűkebb legyen, a hajtásláncra kifejtett nyomás pedig lecsökkenjen.

KIEMELKEDŐEN HATÉKONY ERŐFORRÁSOK

A T5 széria gépeibe épített 3,4 literes közös nyomócsöves (Common Rail) Tier4B erőforrások 430-491 Nm maximális nyomatékot, több mint 40 százalékos nyomatékrugalmaságot és 73-87 kW (97-117 LE) közötti motorteljesítményt biztosítanak. A Common Rail motorok nagyobb forgatónyomatékuknak, nyomaték-rugalmaságuknak és precíz vezérlésüknek köszönhetően közvetlenebbül reagálnak azokra a terhelés változásokra, amelyek jellemzően érik az erőgépeket szántóföldi vagy akár országúti alkalmazások során. A közös nyomócsöves technológia másik lényeges előnye az alacsony fajlagos üzemanyag-fogyasztás, a hengerenkénti 4 szelep pedig garantálja az intenzív gázcséret. Az erőforrás maximális teljesítményét

1800 és 2200-as percnkénti motorfordulat között egyenletesen biztosítja, ami a lehető legideálisabb a gyakorlati üzemeltetés szempontjából. Az üzemi motorfordulaton elvégzett tesztek azt igazolták, hogy az üzemanyag-felhasználás mintegy 3 százalékkal alacsonyabb az előd Tier 4A modellekhez képest.

MASSZÍV HIDRAULIKA

A standard MegaFlow munkaszivattyú 84 liter/perc hidraulikus átfolyást tesz lehetővé, ennek köszönhetően növekszik a hidraulikus rendszernyomás és a teljesítmény is. A T5 erőgépek rendelkeznek terhelésérzékelős, középső has alatti hidraulika vezérlőszelepekkel is, amelyet egy külön joystick segítségével szabályozhatunk. A 43 liter/perc átfolyású kormányzivattyú szavatolja a precíz és gyors kormányzást, amely nem befolyásolja a munkagépek hidraulikus kiszolgálását. A hátsó függesztés gömbdióknál mért maximális emelési kapacitása 5420 kg, ami tekintélyt parancsoló adat ebben a gépkategóriában. A hátsó sárvédőről vezérelhető

függesztőszerkezet és TLT hajtás nagy biztonságot és kényelmet jelent a függesztett munkagépek csatlakoztatásakor.

FEJLETT KARDÁNVEZÉRLÉS

A gépkezelő jobb oldalánál elhelyezkedő kar segítségével a TLT sebességek egész sora közül választhat. A felszereltség az 540, 540 ECQ, 1000 és 1000 ECO TLT-t is tartalmazza, amelyek percnkénti 1500-as motorfordulaton elérhetőek. Ekkor csökken a gép üzemanyag-fogyasztása, miközben alig hallható a motor működése. Járókerék-arányos változtatban is rendelhető a TLT, amely a gépkezelő bal oldalán található karral kapcsolható. A TLT szavatolja a lágy és zökkenőmentes indulást, amely egyaránt védi a gépkezelőt, a traktort és a munkagép tartozékait is a felesleges igénybevételektől. Az opciós automata TLT azonnal leállítja a hajtást, ahogy a hátsó függesztés az előre beállított érték fölé emelkedik. Ez megvédi a TLT tengelyt és a traktort. A rendszer újból elindítja a hajtást, amint a függesztőszervezetet visszaengedik.

▶ KEZELŐBARÁT KÖRNYEZETBEN

A VisionView™ kabinokat tervezésekor a gyártó mindenképp a gépkezelő kényelmét, illetve a munkafolyamatok optimalizálását tűzték ki célul. A panoráma-kilátásnak köszönhetően a vezető zavartalanul figyelheti a munkaeszközt. Az oldalablakok nyithatóak, a kiszélesített hátsó szélvédő pedig tisztálátást biztosít a traktor hátsó részére is. A kipufogó áthelyezésével a gépkezelő számára csökkent a holtter, ennek köszönhetően nagyobb szántóföldi területet, illetve szélesebb útszakaszt láthat be. Az áttegyeztetett első ablaktörlő motor szintén kisebb részt

takar el az első kilátásból, viszont a törlőlapát jóval nagyobb felületen, 200 fokban tisztítja meg az első szélvédőt. A kormányoszlop pozíciója a gépkezelő méretének megfelelően állítható be.

A legújabb munkalámpa kínálatban, opcióban összesen akár 8 db LED munkalámpa is rendelhető. Az ugyanilyen standard változatokhoz képest nagyobb fényerejű és kisebb fogyasztású LED lámpák olyan széles, fehér fénynyalábot szórnak, ami éjszakai munkavégzésnél szinte nappali fényt biztosít. A négy hátsó lámpa, két fényszóró, valamint a fülkére szerelt 2 LED, és a magasra helyezett

első lámpák teljes mértékben megvilágítják az utat és a földeket. A traktor normál halogén lámpacsomaggal is rendelhető.

GYÁRI KIEGÉSZÍTŐK EGÉSZ SORA

A gyári frontfüggesztés, amely 1850 kg-ot is könnyedén felemel, valamint az 1000 fordulatot TLT növeli a széria sokoldalú alkalmazhatóságát.

A gyári 700TL homlokrakodó gémei adatai magukért beszélnek: a maximális emelési magasság 4,07 méter, az emelési kapacitás pedig eléri a 2304 kilogrammot.

A T5-ösök számára elérhető és rendelhető abroncskínálat is rendkívül széles. A legnagyobb átmérőjű, R38 kerekek mellett egészen az R30-ig terjed a paletta. Az R38-as változat tökéletes választás, a nagyobb felfekvő felületnek és átmérőnek köszönhetően, csökken a tömörítés és növekszik a vonóerő.

ISOBUS KOMPATIBILITÁS ÉS INTELLIGENS VEZÉRLŐRENDSZER

A teljes T5 sorozat opcionálisan kérhető ISOBUS II csatlakozással. A gépkezelő az opciós IntelliView^{III} kijelzőn láthatja a csatlakoztatott ISOBUS kompatibilis munkagéppel végzett műveleteket. A teljesen új IntelliSteer[®] lite megoldás azonos automatizáltsági fokot nyújt a hagyományos, teljes körűen integrált IntelliSteer[®] kormányautomatikával a különbséggel, hogy egyszerűen eltávolítható egyik gépről és gyorsan felszerelhető egy másikra. Például betakarítási szezonban ez praktikus megoldás, hiszen adott esetben a T5 traktorból könnyen és gyorsan átszerelhető akár egy annak használatára alkalmas New Holland gabonakombájnbá is.

Ez EZ-Pilot[™] opció utólag is felszerelhető és igény szerint áthelyezhető egyik gépből a másikba. A kormányzó motorból és különálló FM750 kijelzőből álló rendszer ideális megoldást jelent sorközműveléskor. Az IntelliSteer[®] lite rendszer a színes IntelliView[™] érintőképernyőn keresztül vezérelhető, RTK korrekciós jellel alkalmazva egyedülálló, akár 1,5 cm-es pontosságot garantál. Egyértelmű választás például nagy értékű zöldségnövények ültetésekor.

Mindezeket figyelembe véve elmondható, hogy az új T5 erőgépek kínálata - megőrizve a méltán népszerű elődök jó tulajdonságait - olyan további fejlett technológiai megoldásokkal egészült ki, amelyek eddig csak a nagyobb T6 és T7 traktorszeriákra voltak jellemzőek. A nagyobb traktorszeriákkal egységesített, emellett megnyerő külsőt alakítottak ki, így minden bizonnyal kategóriájáa egyik legszemrevalóbb, letisztult formavilágú erőgépe lesz az új T5. Minden adott hozzá, hogy a régóta íródó sikertörténet tovább folytatódjon!

Molnár István



KUNSAGI ÉDEN SZUPER *az új családtag*

Az NT Kft. az üzem teljes kapacitásának kihasználására törekszik, ami éves szinten 250 ezer tonna ipari napraforgómag termeltetését jelenti. Több mint 1000 partnerrel ápolunk évek óta jó üzleti és talán mondhatni baráti kapcsolatot, hiszen a megbízható forrás az egyik legszükségesebb alapköve a tökéletes minőség biztosításának.

Tulajdonosi döntés értelmében a párhuzamos tevékenység kiküszöbölése érdekében az integrációs tevékenységet vállalatunk a cégcsoporton belül az IKR Agrár Kft. segítségével oldja meg, 35 tapasztalt területi képviselő áll partnereink segítségére. Napi szinten kapcsolatban állnak a termelőkkel, akiket mind szaktanácsadással, mind inputanyaggal teljes körűen ki tudnak szolgálni. Biztosítják a kiváló termőképességű, GMO-mentes vetőmagot, hatékony növényvédő szert és a kiváló minőségű műtrágyát, valamint gondoskodunk a biztonságos beszállításról és tárolásról.

Cégünk közel 140 vidéki raktárral áll kapcsolatban, melyek kiválasztása során figyelembe vettük termelőink igényeit, ahova beszállíthatják terményüket. Ezt követően az NT Kft. laborjában megtörténik a minősítés és ezt követően képet kapunk a raktározandó tételről. Az NT Kft. Termelői és Partnerei segítségével a feldolgozó gyár 150 km-es körzetében mintegy 180 ezer tonna tárolókapacitással biztosítja a tárolás megfelelő feltételeit. Óriási előnyünk, hogy ily módon a vetéstől kezdve, a betakarításon át, a palackozásig a jó minőségű, nem génkezelt, egészséges napraforgó nyomon követése megvalósítható.

Az NT Kft. az elmúlt évtizedekben az ország egyik legjelentősebb étolajgyártójává nőtte ki magát. A minőségi és hazai alapanyagokba vetett hitünk töretlen; állandó magas minőséget biztosítunk vevőink részére, rugalmasan reagálunk a piac változásaira, innovatív termékfejlesztéssel biztosítjuk a megújulást, ezzel is erősítve piaci jelenlétünket.

Nagy figyelmet fordítunk a vevői igényekre, az aktuális trendekre, a tudatos vásárlók egyre

növekvő táborára, ezért elkötelezett fejlesztő csapatunk komoly munkát végzett a tavalyi évben, hogy megszülessen újabb családtagunk.

Nemzeti márkánk, a mára jól ismert KUNSAGI ÉDEN mellett 2016-ban bemutatották a termékcsalád legújabb tagját, a minden vevői igényt egyetlen palackban kielégítő KUNSAGI ÉDEN SZUPER étolaj Omega-3 zsírsavakban és D-vitaminban gazdag, így tökéletesen megfelel az egészség-tudatos vevők elvárásainak, illetve Omega-9 tartalma jobb sütési tulajdonságokkal rendelkező olajja teszi.



Büszkén kijelenthetjük, hogy a KUNSAGI ÉDEN SZUPER az az „all-in” típusú étolaj, amely funkcionális és gasztronómiai igényekre is választ nyújt.

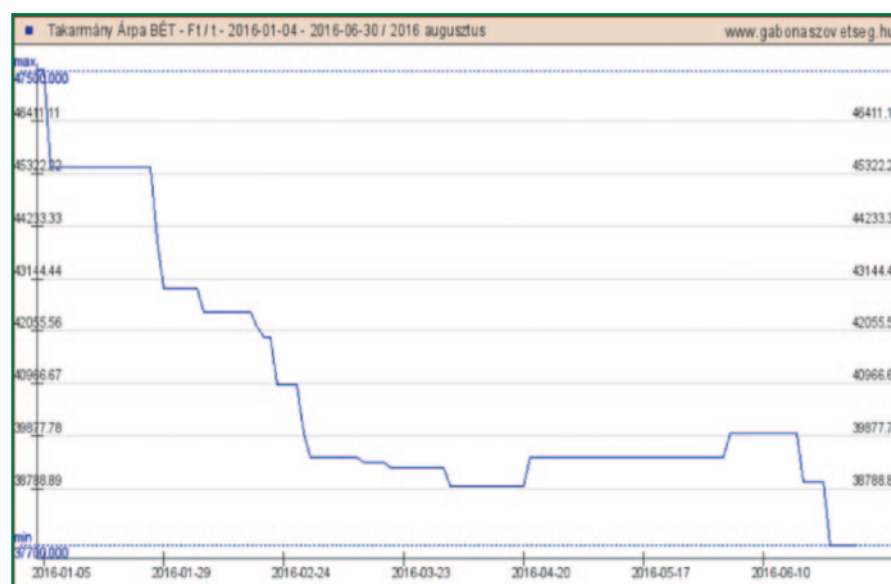
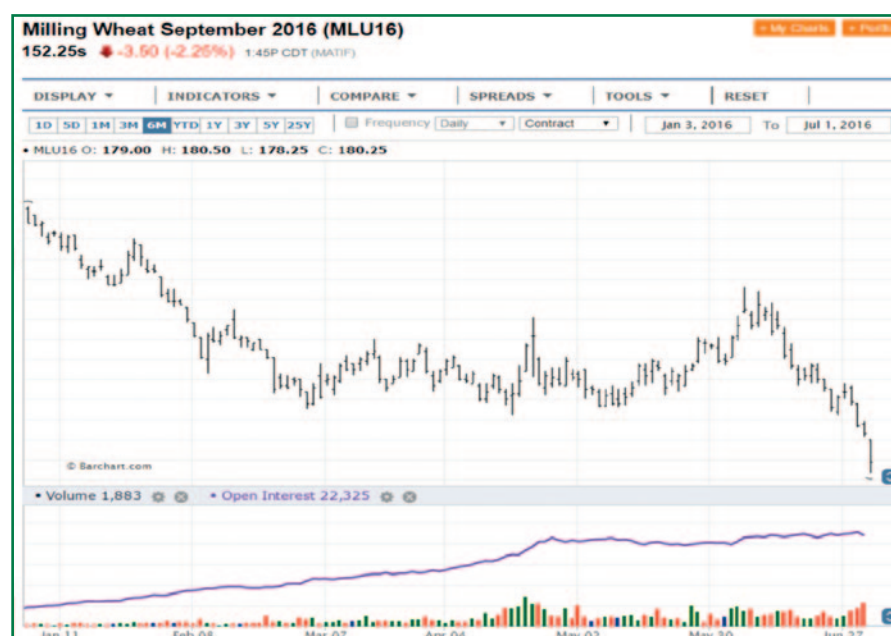
A termék csomagolása is ezt hirdeti. A jól ismert ÉDEN- palackforma könnyen felismerhető a kényelmes fogófelületéről, a trikolor

kupakról és a fekete-arany címkéről, amely tükrözi a termék prémium mivoltát.

A háziasszonyok részére nagyszerű megoldást jelent, hogy kamrájukban egyetlen palackban tárolhatják „mindenből a legjobbat”!

Gesztes Tamás

NYOMÁS ALATT A GABONAPIAC



Az IGC (Nemzetközi Gabona Tanács) legutóbbi elemzése szerint a 2016/17 szezonban a világ várható gabonatermelése 2,015 milliárd tonna lesz, mely történelmileg a második legnagyobb termésének mondható. A legutóbbi három évben kedvezőek voltak az időjárási körülmények, így a rekordtermések hatására a készletek növekedtek, míg az összes gabona-felhasználása világszinten ezt az emelkedést a válság miatt nem követte. Jelentős készletnövekedés volt tapasztalható Kínában, akik korábban nagy vásárlók voltak. A kínai import lassulása, nagymértékben kihat a globális gabonakereskedelemben. A tőzsdei kereskedelemre is rányomta bélyegét a gazdasági bizonytalanság, mely a világ tőzsdéinek áreséséhez vezetett. Ezt a folyamatot legjobb indikátorként a kőolaj árának változása mutatja. Jelentősen befolyásolja még az európai gabonaértékesítési lehetőségeket az EUR/USD árfolyamváltozások közvetlen, és a forint árfolyamon átható közvetett hatása.

Az időjárási körülmények kedvezőnek voltak mondhatóak Magyarországon, mert sem tartós szárazság (mint Német- és Lengyelországban), sem túlzott csapadék (mint Franciaországban) nem károsította a növénykultúrákat. Az EU-27 országaiban ezért a tavalyi 160 millió tonnás terméssel szemben az idén átlagosan 157,5 millió tonnát jeleznek előre a szakértők. Az új termés azonban „találkozott” a raktárakban a még itt tárolt jelentős mennyiségű átmenő készletekkel. Ezen hatások eredőjeként kialakult az elmúlt 12 év legalacsonyabb búza ára Magyarországon, szinte már elértük a régi intervenciós árszintet. A cikk írásakor még nem ismertek sem a végleges mennyiségi eredmények, sem a minőségi megoszlás. Nem tudjuk milyen lesz a kínálat. Amit tudunk, hogy az olcsó takarmánybúzára van kereslet, 34-36 ezer forintos árszinten. A magyar malmok sem kapkodnak egyelőre a búzáért. A piac új impulzusra vár...

Az elmúlt szezonok kedvelt növénye volt a viszonylag kevés kockázattal, gazdaságosan termelhető takarmányárpa. Az együttesen 311 ezer hektáron termelt őszi és tavaszi árpa közel 1,5 millió tonna rekordtermést vártunk. Ez a mennyiség a hazai szükségleten felül a nyári hónapokban, jelentős mennyiségű exportot tette lehetővé a közel-keleti térségekbe. Idén azonban ez nem így történt, mert a kereskedők által a világpiaci ártendenciák alapján kínált árakat a termelők nem fogadták el, nem kötöttek előszerződéseket. Üzlet hiányában az árpa a raktárakban maradt, és az ára is 31-33 ezer forintra csökkent.

Mint látható, jelentős árumennyiségek foglalták a raktárakat mind a búza, mind az árpa esetében. A kiváló repce és a várhatóan jó napraforgó- és kukoricatermés raktárba helyezése előreláthatóan gondokat okoz, értékesítési kényszerbe hozva a termelőket. A termelők a repce értékesítésébe kezdtek, mert nem akarták megismételni a búzánál és a repcénél elkövetett hibát. A repce volt a tavasz slágernövénye, mert a szója árának emelkedésével a repce ára is szárnyalt. A terméskilátások is biztatóak voltak, így sokan lekötötték a termésüket.

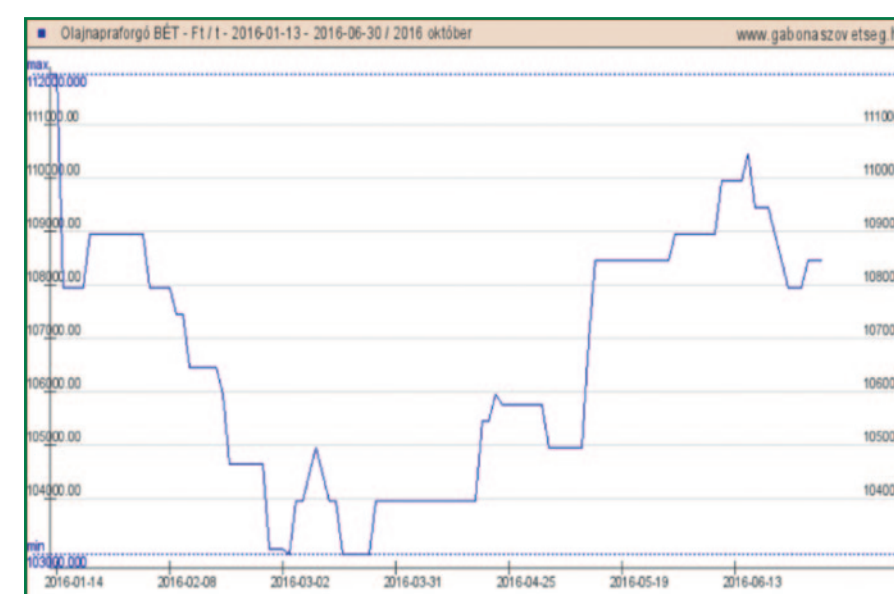
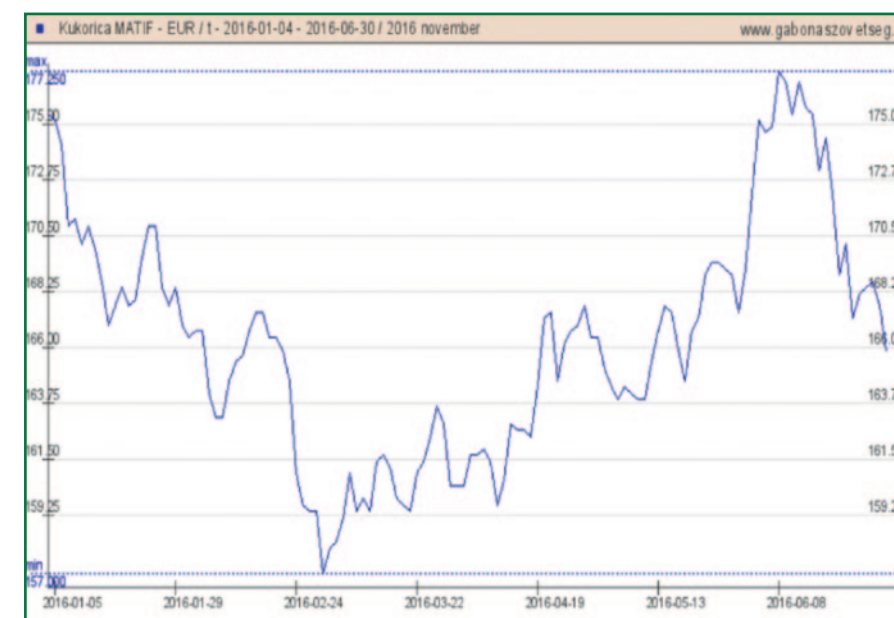
A repce ára tonnánként 384 eurós árszinten érte el szezonbeli csúcsát, majd az aratási nyomás hatására az ár június végén 29 eurót csökkent két hét alatt. Az árcsökkenést viszszafojtani csak a Nyugat-Európában tapasztalható viharos, esős időjárás tudta. A Magyarországon megtermelt mintegy 700 ezer tonna repce helye megvan, vagy a hazai gyártóknál, vagy az export piacon. A repce piaca jó, nyereséges üzlet mind a termelőnek, mind a kereskedőnek. Ne számítson azonban senki sem gyors szállításra, mivel az európai vevők várhatóan elhúzzák a szállítást. A júliusi esők ugyan megakasztották a búza betakarítását, de az okozott kárnál nagyobb hasznót hozott a kukorica és a napraforgó kultúrákra. Ideális a nyári időjárás ezekre a növényeinkre, a nagy termés már biztos.

A kukorica ára tud még csökkenni 3-6 ezer forintot tonnánként, amennyiben nem lesz jelentősebb kiesés a világpiacra.

A napraforgó is követte a szója által diktált trendet, mind az árnövekedés, mind az árkorrekció tekintetében.

A mellékelt grafikonok alapján látható, hogy az árcsökkenési tendencia itt is tapasztalható. Ennek ellenére az árszintek még ott tartanak, ahol a termelő a nagyobb termékkel kalkulálva nyereséget tud elérni. Ezért javasoljuk azt, hogy mind a napraforgót, mind a kukoricát árazzák be a termelők területi képviselőiknél, hogy az árbevétel biztosított legyen!

Otrok György
terményüzletág vezető



Világszínvonal a szőlőben



A New Holland (Braud) 9000-es szőlőkombáján modellek 1,5 méteres (Braud 9040L és M) vagy 1,8 méteres (Braud 9060L, 9080L és 9090L) sortávolság feletti sortávolságú szőlőültetvények szüretelésére állnak rendelkezésre. A megújított betakarítógépek, a sok-sok fejlesztés mellett pl. új „karcsú” motorházat kaptak, így a motor felőli oldalon is tökéletesen kilát a gépkezelő, és ezáltal hatékonyabban irányíthatóak az egyes műveletek. Az újratervezett SDC (dinamikus rázórendszer) köztudottan piacvezető a hatékony és kíméletesen végzett betakarításban, amelyet továbbfejlesztettek egy alacsonyabb szinten elhelyezett verőléc hozzáadásával, így a kombájnnal a legalacsonyabban levő fűrtök is leszüretelhetők. Az egymástól függetlenül rögzített rázórudak gyorscsatlakozással rendelkeznek, a fűrtőzóna pozíciójának megfelelően könnyedén ki- és bekapcsolhatóak. A poliuretán anyagból készült kelyhekből álló szállítószalag tökéletesen záródik, így biztosítja a lehető legalacsonyabb szem- és lé-

veszteséget, miközben puha anyagának köszönhetően nagyon kíméletes a szőlőtőkékkel is. A gépkezelő a szüretelőegység magasságát és szintezését automatikusan tudja meghatározni, az alapfelszereltségként beépített szenzorok pedig megakadályozzák, hogy a betakarítóegység a talajt érintse. A karok közötti távolságok elektromosan állíthatók. A díjnyertes IMS (Intelligent Management System) rendszer automatikusan és folyamatosan az aktuális terheléshez igazítja a motor teljesítményét. Így például kisebb terhelés esetén vagy a sorok végén, amikor a gépkezelő kikapcsolja a rázóegységet és a ventilátorokat, akkor az IMS automatán ennek megfelelően – a gép termelékenységének befolyásolása nélkül – csökkenti a motorfordulatot. A rendkívül kényelmes, és kiváló szűrőrendszerrel ellátott vezetőfülkében a gépkezelő rendelkezésére áll a beépített Intelligent Management System 2.0 és az IntelliView™ érin-

tőképernyős kijelző. Minden művelet biztonságosan és kényelmesen irányítható innen. A fülkében egy beépített légkondicionálót is találunk, amely garantálja a maximális kényelmet bármilyen időjárási feltétel mellett. „A New Holland világvezető a szőlő- és olívakombájnokban, továbbá speciális traktorokban.”- nyilatkozta *Carlo Lambro*, a New Holland márká igazgatója. „Ez nem csupán a szőlészetben szerzett sokéves tapasztalatunknak köszönhető, hanem a folyamatos fejlesztésnek, valamint, hogy keressük az innovatív megoldásokat ügyfeleink termelékenységének növelése, a munkájuk könnyebbé és biztonságosabbá tétele érdekében, miközben garantáljuk a legmagasabb minőségű betakarítást és a szőlővel való leggyengébb bántásmódot, ami nagyon fontos partnereink számára. A Blue Cab™ 4 és a PLM™ Connect innovatív technológiákkal további fejlesztéseket kínálunk az ügyfeleknek, hogy gazdaságuk sikeres működését elősegítsük.” A multifunkcionalitás megvalósítása érdek-

ben mind a New Holland, mind a Berthoud mérnökei speciális dizájn alkottak a Braud sorozatnak, hogy kielégítsék a vásárlók igényeit nem csupán a betakarításkor, hanem egész évben, beleértve a permetezést is. A New Holland 9000L sorozat további jellegzetessége a kategóriavezető üzemanyag-hatékonysága, köszönhetően az FPT Industrial által fejlesztett motornak és az IMS rendszernek, melyek nagyobb erőt és nyomatékot szolgáltatnak, kevesebb üzemanyag-fogyasztás mellett. Gyorsan és könnyen karbantartható, központosított zsírpontokkal és mosórendszerrel, a gép újfajta kialakításából szintén előnyt kövcsol, hiszen a gyorsabb tisztítás érdekében kevesebb a szennyeződések lerakódására alkalmas felület. A gépeket többféle opcióval is felvértezhetjük, mint például a szabadalmaztatott SOCMA evolúciós bogyzó, amellyel átlagosan 20 százalékkal több termésszennyeződés kerülhet el. Vagy akár a díjnyertes Opti-Grape™

rendszer is említhető, amelyet kifejezetten úgy terveztek, hogy maximalizálja a tisztaságot. Mindezek prémiumrendszert kínálnak a jó minőségű bort készítő borászoknak, akik a bor készítésének folyamatát tökéletesen szeretnék kivitelezni.

GICZI ZSOLT, SZŐLÉSZ – VARGA PINCÉSZET

A több mint 220 hektár területen szőlőt művelő, prémiumborokat palackozó, családi tulajdonú Varga Pincészet a szőlőtermesztés és borkészítés során ötvözi a hagyományos módszereket a modern, újító megoldásokkal, ugyanis döntéseiket a borok minőségének szempontja határozza meg. Fontos számukra az elhivatottság, a szakmaiság és a folyamatos fejlődés, éppen ezért különös gondosságot és odafigyelést élvez minden szőlőfűrt, minden egyes lepalcsozott bor.

„A New Holland 9060 L típusú multifunkcionális gép harmadik szezonját kezdte meg az

idén, technológiai fejlettsége előtt le a kalappal, tényleg nagyszerű. A géppel, Berthoud Supair AB Most permetező adapterrel felszerelve, a Badacsonyi- és a Balaton-felvidéki borvidéken 120 hektárnyi területet művelünk. Egy növényvédő szeres kezelést 3-4 nap alatt végzünk el a nagy permetező tartálynak (30 hl) és a hosszú karoknak (7,2 m) köszönhetően. A hagyományos módszerrel ez négyszer ennyi időbe telne, a permetezési folyamat ezáltal jelentősen lerövidül. A bekeverési egység is kitűnő, 30 perc alatt bekeveri a növényvédő szert, ami fél napi munkára elegendő. A multifunkcionális gép másik adaptere a szüretelő egység, amivel 170 hektárnyi saját ültetvényről takarítjuk be a szőlőt, akár napi 100 tonna mennyiségben. A gépen opcióban elhelyezett bogyzó garantálja a szőlő tisztaságát, melyet a betakarítást követően egy-két órán belül feldolgoznak.”

Lőrincz István

Növekedési pályán

A „tervezhető jövő” feltételezi és megkívánja, hogy világos és megvalósítható jövőképpel rendelkezünk saját magunkról, helyünkéről, szerepünkéről. Négy évvel ezelőtt az IKR Agrár Kft. növényvédőszer-kereskedelmi tevékenységét gyakorlatilag a nulláról kellett újra felépíteni. Az elmúlt évben piaci részesedésünk mintegy 2 százalékponttal haladta meg a korábbi évek legmagasabb értékét, tehát a piacra való visszatérésünk ez időre megtörtént. Ezen időszak felénél már világosan látszott, hogy a további forgalomnövekedés – a tőlünk megszokott és elvárt kiszolgálási színvonal folyamatos javítását feltételezve – csak jelentős infrastrukturális-, létszám- és szervezeti fejlesztések megtételével válik lehetségessé. E fejlesztési elképzelések az elmúlt két év folyamán valósultak meg, és a 2016. évi szezonkezdetől léptek működésbe.

A rendelések és kiszállítások gyorsasága, pontossága érdekében a központi növényvédő stáb (üzletág és nagyigmándi raktár) esetében 20 százalékos létszámfejlesztést hajtottunk végre, a legfontosabb előrelépést ugyanakkor két új elosztó raktár rendszerbe

állítását jelentette. A kulcsszó a decentralizálás volt, ugyanis korábbi rendszerünk egy nagy központi raktárból állt (Nagyigmánd), ahol a teljes árumennyiség közel kétharmada megfordult, illetve 13 viszonylag kisebb

A növényvédelmi törvény idei változásainak egyik hatása, hogy szélesedett szaktanácsadási tevékenységünk

területi „tranzitraktárból” tevődött össze, ahol döntően a vevők által megrendelt áruk rövid idejű tárolása és kiszolgálása, illetve kiszállítása zajlott. A két új raktárral két részre osztottuk Kelet-Magyarországot. Az Észak-Alföld régiós elosztó raktárt Füzesabonyban, az M-3 autópálya lehatárolásánál-, a Dél-Alföldét

Kecskeméten, az M-5-östől puszkalövésnyire elhelyezkedő meglévő telephelyeinken hoztuk létre. Az előbbi a füzesabonyi, szerencsi, hajdúnánási és demecseri, míg az utóbbi a kecskeméti, szolnoki, orosházi és magyarhomorogi területi központjainkat hivatott kiszolgálni.

A raktárfejlesztésekkel három célt kívántunk megvalósítani:

– A jelentős, összességében mintegy 2000 m² többlet raktárfelület hozzájárul ahhoz, hogy nagy árumennyiségeket tudjunk előrendelésben, jó kondíciókkal fogadni.

– A két régió területi központjai által rendelt áruk komissiózása ezennél nem a korábban szűk keresztmetszetet jelentő nagyigmándi raktárban, hanem a két régiós elosztó raktárban történik, ahol munkába állítottuk a szükséges irányító- és kezelő személyzetet, illetve megteremtettük a fuvarozási háttérét. Ezáltal partnereink az eddigieknél érezhetően gyorsabban jutnak megrendelt növényvédő szereikhez.

– A két elosztó raktárban a nagyigmándival lényegében megegyező választékban és volu-

menben tudunk szakmailag jól összeállított, kurrens raktárkészletet folyamatosan fenntartani. Ezáltal lényegesen közelebb kerülhetünk partnereinkhez, ami mindkét régiós raktárra jellemző borvidéki közelség miatt még nagyobb jelentőséggel bír.

Sajnos bizonyos tulajdonjogi és hatósági kérdések miatt e beruházások – különösen Kecskemét esetében - az „utolsó pillanatra” készültek el, vagyis nem volt lehetőség a szükséges betanításra, begyakorlásra. Eből szezonkezdetkor adódtak nehézségeink, de a kollégáink és mostanra már vevőink többsége is a szállítások gyorsaságának, színvonalának érezhető javulásáról számolnak be.

Megkérdeztünk egy-egy termelőt az ország két végéből: milyennek ítélik az IKR Agrár Kft. növényvédőszer-forgalmazását?

Bódi Mihály, a Hajdúdorogi Bocskai Növénytermesztési Kft. ügyvezetője nagyon fontosnak tartja a gyors, pontos kiszolgálást, mivel a növényvédelemben – az időjárás gyors változása miatt – gyakran előfordul, hogy a kezelés eldöntése és végrehajtása között maximum 24 óra áll rendelkezésre. Ez különösen a kertészeti- és gyümölcságazatukban jellemző. E tekintetben az IKR Agrár Kft. szolgáltatásait jónak ítéli, amit az is mutat, hogy 2015. első éves vásárláshoz képest 2016-ban már 20 százalékkal magasabb arányban, mintegy 60 százalékkal az IKR-től szereztek be növényvédő szer szükségletüket. Fontosnak tartja az IKR-es területi képviselővel kialakított jó személyes kapcsolatot is, ennek köszönhetően mindig ki tudják alakítani a kölcsönösen elfogadható feltételeket. Arra a kérdésre, hogy érez-e pozitív változást a füzesabonyi régiós raktár rendszerbe állítása óta, egyértelmű igennel válaszolt. Határozottan bővült a sürgősségi jelleggel gyorsan elérhető, gyümölcsösben alkalmazható szerek választéka. Azonos árszint mellett azt a szolgáltatót választják, aki időben pontosan ki tudja szolgálni őket, cserébe a kiállított szám-lák ellenértékét mindig időben teljesítik. Az idén bővíteni tudták kapcsolatukat: a növényvédő szer mellett műtrágyát, vetőmagot is vásároltak, illetve napraforgót adtak el részükre.

Egy másik, az említett két beruházás által közvetlenül nem érintett partnerünk **Varga Gyula**, a Vasi Agrocorn Gépszövetkezet (Pácsony) ügyvezetőjének elmondása szerint 22 éve vásárolnak növényvédő szert tőlünk, az éves növényvédő szer igényük mintegy kétharmad részét nálunk szerzik be. Azt tapasztalták, hogy az IKR Agrár Kft. esetében a megbeszélésekhez képest a legmagasabb a megrendelések és a kiszállítások megvalósulásának aránya, azaz a kiszámíthatóság. A pusztai ár helyett az ár-érték arányt nézik, és e tekintetben versenyké-

pesnek ítélik szolgáltatásainkat. A tervezhető kezelések esetében megengedhető, hogy döntő tényező a vételár legyen, de az azonnali beavatkozást igénylő kezeléseknél a gyors hozzáférhetőség, a megbízhatóság a legfontosabb, aminek az IKR Agrár Kft. rendre meg tud felelni. Összességében növényvédőszer-forgalmazásunkat, kapcsolódó szolgáltatásainkat az egyik legjobbnak tartják a piacon.

A folyamatosan növekvő forgalom velejárója, hogy az összes meglévő és új raktárnak helyet adó telephelyünkön katasztrófavédelmi besorolást illetően legalább egy, de van ahol két fokozattal feljebbi minősítést szerezünk, és megfelelünk minden ebből adódó kötelezettségünknek.

Fontosnak tartjuk, hogy a tőlünk vásárolt termékek semmiféle származási, eredetiségi

levéltrágya család gyártója szintén 100 százalékkal Agrofert tulajdon, akárcsak mi, tehát valójában igazi „saját” termékről beszélhetünk.

Másik vonal, hogy figyelemmel kísérjük az agrárvilágban folyó innovációs tevékenységet, amelyek termékekben és technológiában testet öltő eredményeit a magyarországi termelők részére is elérhetővé kívánjuk tenni. E célból működünk együtt például a francia HexAgri fejlesztő és gyártó vállalattal is, amelynek *OptiPlant* levéltrágya termékcsaládja egy nem túl széles, kimondottan magas termeszési színvonalat képviselő vevőkörben népszerű.

Egyre több és egyre nagyobb volumenben van példa arra, hogy maguk a növényvédő szer beszállító cégek ajánlanak fel részükre olyan termékeket, amelyek marketing mun-



A kecskeméti régiós elosztóraktár épülete

kázattal nem rendelkeznek, mert kizárólag a hivatalos külföldi gyártótól, vagy magyarországi képviseletektől – akikkel kétoldalú, éves szerződések alapján dolgozunk – szerezük be a növényvédő szereket és az általuk forgalmazott levéltrágyákat.

A növényvédelmi törvény idejű változásainak egyik hatása, hogy szélesedett szaktanácsadási tevékenységünk, sok termelő fordult mintegy két tucat, felsőfokú növényvédelmi képzéssel rendelkező kollégánkhoz, akik e feladatnak az előírásokhoz igazodva megfelelnek.

Az utóbbi években egyre erősödik az az irányvonal, hogy partnereink, vásárlóink részére olyan termékeket, technológiákat tegyünk elérhetővé, amelyek mások ajánlatában nem szerepelnek. E termékek beszerzési forrásai különbözőek. A hazánkban is egyre ismertebb és kedveltebb cseh *Lovochemi*

kájában is aktívan közreműködünk. Ezek között vannak korábbi, ismert és bevált hatóanyagú készítmények (pl. Merlin *flexx*), de megtalálható vadonatúj, az adott szegmensben egyik csúcstermék is (Cello). Több olyan, viszonylag nagy volumenű készítményt is kínálunk, ami úgynevezett klónregisztrációs termék, azaz a piacon már meglévő termékkel teljesen azonos gyártású és származású, de az adott néven csak általunk forgalmazott (pl. Wish, Diquash, Machete, Nufozát). Előnyük a kiemelten kedvező ár és az állandó hozzáférhetőség.

Köszönettel tartozunk minden vevőnknek minden egyes vásárlásáért, amit odafigyeléssel, segítőkészséggel, az egyedi vevői igények minél nagyobb mértékű kielégítésével igyekszünk meghálálni.

Horváth András



A füzesabonyi régiós elosztóraktár egyik helyisége

Bizalmi tőke

Csányoszró jellegzetes ormánsági település, egyedi tájnyelvvvel, népszokásokkal, építészeti hagyományokkal és aktív mezőgazdasággal. *Horváth Gábor* egyéni vállalkozó évek óta meghatározó gazdálkodója a községnek. Hagyományos vetésszerkezettel dolgozik, amiben kiemelkedő a szója, a napraforgó, a kukorica és a repce. Emellett tejelő szarvasmarhatelepükön 200 tehenet fejnek.

„Akkor is „leráztak”, amíg tartott a garancia” – emlékezett vissza az autószerelő végzettségű szakember, hogy egy korábbi márkánál nem volt szerencséje az ottani szervizes szakemberekkel. A New Hollandra éppen azért esett a választásuk, mert egy újonnan vásárolt erőgépük kapcsán jó tapasztalatokat szereztek a forgalmazó szervízhálózatával. Így került képbe a New Holland TS 115-ös traktor, -homlokrakodóval -, s könnyű szívvel szabadultak meg a korábbi márkától. Az elégedettség hozta magával a többi eszközt is. Jöttek

a New Holland T6-os, a T7-es, a T5-ös erőgépek, egy teleszkópos rakodó, a csúszókormányzású teleszkópos rakodó pedig a tenészetnél teljesít szolgálatot, s a kombájnok cseréjére is sor került. Első New Holland TX 63-as kombájnukat még 2002-ben vették, amit 2009-ben egy CX követett, az elmúlt évben pedig egy CRS került a gazdaságukba.

„Amíg nem adnak rá okot, nem váltok márkát”- hangsúlyozta Horváth Gábor, hogy nem akar minden gyártónál, kereskedőnél bemutatkozni. Ráadásul az is sokat nyomott a latba, hogy volt osztálytársa szervizesként dolgozik az AGROTEC-nél. Elégedett a cég szolgáltatásával, a New Holland teljesítményével.

A településtől alig több mint 20 kilométer a legközelebbi AGROTEC bázis, ahol minden kérdésére választ talál. Baráti kapcsolatot ápolnak a dolgozókkal, ahogyan mondja a szervízvezetőtől a gyakorlati szervizesig minden-

kinek megvan az elérhetősége, s mindig segítőkészek. Ha megáll a gép, 24 órán belül orvosolják a hibát, s fmehet tovább a munka. „A mai kereskedelemben alig foglalkoznak az alkatrész-készlet raktározásával”- osztotta meg tapasztalatait a gazdálkodó, hogy egyes cégeknél napokig kell várni, mire megrendelik a megfelelő alkatrészt. Az sem mellékes szempont, hogy a cég szervizei jól képzettek, rendszeresen részt vesznek oktatáson, ismerik a cég által forgalmazott eszközök legapróbb részleteit.

AGROTEC minden területen segíti a munkájukat, a cég szemléletében a gazdák az elsők, fiatalos, lendületes vállalatot ismertek meg benne. Ezért is mertek a New Holland márkára építeni.

A gépeik újak – vagy fiatalok –, garanciálisak, vagy éppen még nagyon jó műszaki állapotban vannak. Az új eszközökre biztosítást kötöttek, amit az elmúlt évben vezetett be az AGROTEC, a biztosító társaság fizeti az alkat-

részt, a gazdálkodónak pedig csak a szervíz-költség marad.

„Mi magyarok általában akkor vágunk gépberuházásba, amikor arra pályázatot írnak ki”- mutatott rá a szakember a támogatások fontosságára. Akkor minden felbolydul, s a vállalkozók azokat a gépeiket is beszámítják az újba, melyeket még néhány évig tovább lehetne használni. Horváth Gábor is vásárolt támogatásból, de a beszerzést – ha szükséges – elvégezik pályázati pénzek nélkül. Így vásároltak például kombájnrt. „Amikor a TS traktoromat beszámították, 13 ezer üzemóra volt benne, s a motorjához nem kellett hozzányúltni”- jelezte a szakember, hogy kifogástalan erőgép volt, s ha ilyen a többi, akkor nagyon büszke lesz.

Aratás után sok bálát készítenek, ha nem lenne az állattartó telep, akkor több lenne a szabadidejük, s akár bérmunkát is vállalnának. A szakember véleménye szerint a magyar gazda túlgépesített, s akik nagyobb területen gazdálkodnak, már nem igénylik a szolgáltatást. Nem tartja szerencsésnek, hogy egy százmillió kombájn az év nagyobbik részében csak pihen, nem dolgozik. Nagyon sokba került ahhoz, hogy a szín alatt álljon. Tapasztalata szerint a hazai agráriumban senki nem akar szövetkezni.



Biztonság a háttérben



Képen fent, középen Huber Róbert, balra Huber István, jobbra Huber József

Kíváncsian mentem a kis somogyi településre Szulokra, hogy a szervíztől beszélgessünk, de hamar rá kellett jönnöm, azért is esett a Huber család választása a New Holland traktorokra, mert üzembiztosak, így a AGROTEC szervizei ritka vendégek náluk.

Két Huber család állt össze, s közösen mintegy 500 hektáron gazdálkodnak, a vállalkozás 1996-97-ben indult a régi szövetkezet telephelyén. Területük – 140 hektár kötöttebb kivételével – homokos talaj, s a vetésforgóban is ehhez igyekeznek alkalmazkodni. Elsősorban gabonát, s azon belül is zabot termelnek. A területükön ez a fkultúra, ami megél a homokosabb földeken. A zab mellett tritikálét és őszi búzát vetnek. A búza idén euro – malmi – minőséget adott, s a termésmennyiségre – hektáronként 7 tonna – sem lehetett panaszuk. Emellett napraforgót és kukoricát termelnek, bár ez utóbbit egyre kisebb területen. A zöldítési program keretében olajretket vetettek.

Földjeik a szuloki központtól 15 kilométeres körzetben helyezkednek el, közúton vonulva 20 kilométert tesznek meg a gépek. A szántóik 3-50 hektáros táblákra tagolódnak.

A hazai „hagyományoknak” megfelelően régi szocialista gépekkel kezdték a vállalkozást, s ahogyan jöttek a támogatások, váltottak korszerűbb eszközökre. „Édesapám döntött a New Holland márká mellett” - jelezte *Huber Róbert*, hogy 2002-ben ezek a traktorok már jobb felszereltségűek voltak a konkurens gépeknél. Rugózott kabinnal rendelkeztek, nagy – 7500 köbcentis – motorral, s nagy nyomtérrel szállította a gyár. Az első körben a TM-es széria – TM 165-ös, TM 150-es – érkezett, de a TL 90-es is bevált a gazdaságukban. Ráadásul ár-érték arányban is jobbak voltak a konkurensekénél.

„A legjobb elégedettségi mutató, hogy maradtunk a márkánál”- jegyezte meg a szakember, hogy a következő beruházás tíz évvel követte az elsőt, amikor a T6-os is szolgálatba állt náluk.

A kiszolgálásnál, az alkatrészellátásnál, a szervízmunkában sem volt okuk panaszra. Az AGROTEC szervizes csapata a szentlőrinci központból 24 órán belül bármikor Szulára ér. Szezonban, kampányidőben pedig ez különösen fontos. A kapcsolat szinte barátinak mondható. A szervizesek felkészültek, nem a tábla szélén tanulják a szerelést. „Mindent megoldanak, olyan nem fordulhat elő, hogy napokig álljon a gép”- magyarázta *Huber József*, Róbert édesapja, aki gépészként dolgozott már a szövetkezetben is. Megbízható eszközökről van szó, komolyabb meghibásó-

dás nemigen történik, egy egyszerű olajcserét pedig maguk is elvégeznek. Üzembiztosak, kényelmesek, 2002-ben pedig más gyártónál nemigen lehetett látni rugózott kabinú traktort, amelynek vezetője a nap végén frissen, vidáman szállt ki a gépből.

**Megbízható
eszközökről van szó,
komolyabb
meghibásodás
nemigen történik,
egy egyszerű olajcserét
pedig maguk is
elvégeznek.**

A tavaly érkezett új T7-esre pedig már ötéves garanciát is vállal az AGROTEC. „Ha ezt egy cég meri vállalni, ott komoly üzembiztonságot feltételezhetünk”- hangsúlyozta *Huber István*, a másik Huber család gazdálkodója hozzátéve, még a nyáron egy 3500 üzemórát futott, használt T 7060-as erőgép érkezik a gazdaságba.

Az eszközeiket kímélik, a 14 éves traktorok 6000-7000 üzemórát dolgoztak. Ráadásul

gondos gazdáik, ahogyan említették, nem állnak vele a napon, amint megjönnek a munkából, zárt tető alá kerülnek. A többiek bólintanak, ebben Róbert viszi a pálmát, az ő odafigyelésének köszönhető, hogy ezek az eszközök még ma is újszerű állapotban vannak.

Az AGROTEC-kel napi kapcsolatban állnak. Szerelőik felkészültek, s odafigyelnek arra, hogy minden gépük üzemképes legyen a gazdaságukban.

A munkacsúcsok előtt alaposan átnézik, felkészítik az eszközeiket. Ma már egyre kevesebb idő áll rendelkezésre a feladatok optimális elvégzéséhez. „Kötelezően túlgépesítünk, különben nem tudnánk végezni a munkákkal”- jegyezte meg Huber István, sok pénzt kell a gépekbe fektetni, hogy a biztonságot megteremtsék. A traktorok évente alig 700 üzemórát – vagy annyit sem - mennek, s ez is jelzi a kihasználtságot. Novemberben leállítják az eszközöket, s márciusig csak pihennek. „A hazai mezőgazdasági vállalkozói kör túl van gépesítve”- fogalmazta meg véleményét Huber István.

Itt maguk ülnek a gépekre, ezért sem mellékes, hogy milyen komforttal, s üzembiztonsággal rendelkeznek. Jó viszonyt ápolnak az AGROTEC-es kollégákkal, úgy tapasztalták olyan, mint egy nagy, összetartó közösség.

Viniczai Sándor



REPCE TÁPANYAG-KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK

Az IKR Agrár Kft. 2015-ben országos kísérleti programot indított AgrowKnowmia Program néven. A program célja egy olyan fenntartható mezőgazdasági gyakorlat bemutatása, amely ötvözi a jelenleg rendelkezésre álló legmodernebb gépi, inputanyag, térinformatikai technológiákat a jövedelmezőség javítása, a talajok megóvása, az okszerű gazdálkodás ösztönzése, az egyre szélsőséesebb időjárási körülmények káros hatásainak csökkentése érdekében.

E program keretében vizsgáljuk és bemutatjuk, hogy a növénytáplálásban az elmúlt években kifejlesztett termésmnövelő anyagokat okszerűen használva és beépítve a technológ

giába milyen többleteredményt lehet elérni, kizárólag a több évtizede használt „hagyományos” termékekre alapozott technológiákkal szemben. A többi között elemezzük az osztott- és egydózisú tápanyagkijuttatási technológiák közötti termésbeli és gazdaságossági különbségeket, illetve ami jelen cikk témájához legszorosabban kapcsolódik, a starter műtrágyák alkalmazásának hatásait repcében is.

A kísérletbe bevont területeken a különböző kezeléseket a talajvizsgálati eredmények alapján határoztuk meg, tehát táblára adaptált műtrágyaadagokat és -féleségeket alkalmaztunk. Tápanyagos vonatkozású nagypar

cellás repcekísérleteket az elmúlt évben három helyszínen állítottunk be. A cikk írásakor a betakarított kísérleti parcellák beltartalmi vizsgálatának eredményei még nem állnak teljes körűen rendelkezésre, de már most levonható a következtetés: a nitrogéntáplálás mellett a kén és foszfor hatóanyagok megfelelően időzített adagolásával többlethozam és többletjővedelem érhető el, még akkor is, ha fajlagosan drágább inputanyagokat használunk fel.

Az egyik kísérleti helyszín a Pécs-Reménypusztai Kft. 13/B repcetáblája volt a 2015-2016-os idényben. A terület gyengén savanyú, jó vízgazdálkodású erdőtalaj, kötöttségét

A kísérletben alkalmazott műtrágyák hatóanyagtartalma (%)							
	Nitrogén (N)	Foszfor (P ₂ O ₅)	Kálium (K ₂ O)	Kén (SO ₃)	Magnézium (MgO)	Kalcium (CaO)	Mikroelemek
NPS immunMAX	20,0	10,0		27,0	2,0	7,0	0,5 Fe, 0,2 Mn
MAS	27,0				4,1	7,0	
DASA	26,0			32,5			
ENSIN	26,0			32,5			
HUNFERT Extra 9-12-24	9,0	12,0	24,0%	29,0	2,0	3,0	0,1 Fe, 0,01 Mn, 0,006 Zn
DAP	18,0	46,0					
Kálisó			60,0%				

1. táblázat



tekintve vályogtalaj. Káliummal igen jól, míg foszforral és mésszel gyengén ellátott a szántó, humusztartalma közepes, ásványi nitrogén tartalma igen gyenge minősítést kapott. Az itt 11 különböző kezelést tartalmazó kísérletet négy ismétlésben állítottuk be, 1100 m² parcellákon. *(Ezúton is köszönöm Lenkei Zoltán növénytermesztési ágazatvezetőnek a kísérleti munkához nyújtott segítségét).*

Alaptrágyaként az őszi búza elővetemény betakarítását követően DAP és granulált kálisó 50-50 százalékos arányú keverékét röpitőtárcsás műtrágyaszóróval juttattuk ki, amit a magágyba dolgoztunk. A kísérlet pontosságának érdekében vetés előtt közvetlenül külön menetben juttattuk ki a starter műtrágyát önmagában vagy kálisóval keverékben. A tápanyag-visszapótlást kivéve minden más termesztéstechnológiai elemet az üzemi gyakorlatnak megfelelően hajtottak végre a kísérleti területen is.

A vetésre szeptember 4-én került sor DK Exquisite hibriddel, 2,05 kg/ha vetőmag mennyiséggel, dupla gabonasortávra. A gyomirtást szeptember 18-án végezték el Springbok 2,5 l/ha dóziséval, majd a túlfejtett egyszikűek ellen (gabona árvalkélés) ismételt védekezéséppen október 4-én Targa Super 5 EC gyomirtó 0,6 l/ha dóziséval. Kártevők ellen összesen 5 alkalommal, gombás betegségek ellen 3 alkalommal védekeztek a kísérleti táblán, ebből első alkalommal októberben regulátor hatású készítménnyel. A területen a tenyészidőszakban (2015. augusztus - 2016 június) összesen 604 mm csapadék hullott, meglehetősen egyenlőtlen eloszlással. A legintenzívebb vegetatív időszakban csapadékhány volt, márciusban csak 37, áprilisban csupán 17 mm hullott.

Tavasszal a fejtrágyát már a megszokott módon, röpitőtárcsás műtrágyaszóróval juttattuk ki március 17-én (F1) és április 1-jén (F2). Tápanyagok szempontjából az 1. számú kezelés reprezentálja az üzemi technológiát. A kísérlet valamennyi kezelésében azonos nitrogénadagokat alkalmaztunk, így a termésbeli különbségek csak a kezelések időzítéséből és a többi hatóanyag változó mennyiségéből adódhatnak. A kísérletben alkalmazott műtrágyák hatóanyag tartalmát az 1. számú táblázat mutatja be.

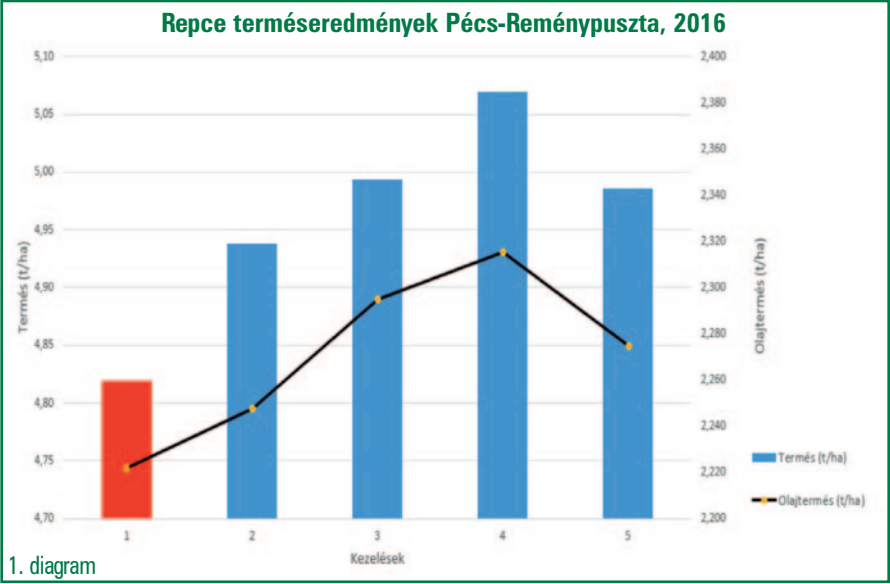
A Pécsen beállított számos kezelés közül a 2. számú táblázatban részletezetteket érdemes jobban is megvizsgálni. Amint látható az üzemi technológiában alkalmazott alaptrágya dózist a kísérleti kezeléseknél jelentősen csökkentettük és starter műtrágyákkal helyettesítettük, továbbá a fejtrágyák közül elhagytuk a kén nem tartalmazó MAS-t. A 4. kezelésben egy magasabb árkatóriát képviselő klórmmentes NPK műtrágyát használtunk starternek, az 5. kezelésben pedig a HUNFERT NPS immunMAX startert tavaszi fejtrágya

Kijuttatott mennyiségek (kg/ha)					
	1	2	3	4	5
Alaptrágya 1	NPK Kevért 9-23-30	NPK Kevért 9-23-30	NPK Kevért 9-23-30	NPK Kevért 9-23-30	NPK Kevért 9-23-30
	258	150	150	150	150
Alaptrágya 2			Kálisó		
			50		
Starter trágya		NPS immunMAX	NPS immunMAX	Hunfert Extra 9-12-24	NPS immunMAX
		150	200	150	150
Fejtrágya 1	DASA	NPS immunMAX	DASA	DASA	ENSIN
	200	300	200	200	500
Fejtrágya 2	MAS	DASA	DASA	DASA	
	350	255	250	350	

2. táblázat

Növényvizsgálati eredmények			
Minta	Átlagos növény tömeg (g)	Átlagos gyökérnyak átmérő (mm)	Átlagos gyökértömeg (g)
1	400	23	38
3	460	24,3	41
5	507	24	41

3. táblázat



1. diagram

ként kiadva kombináltuk az ENSIN márkanevű inhibitoros nitrogén műtrágyával. Az ENSIN technológia optimális szinten tartja a talajoldat nitrogénkoncentrációját, ezért a több adagban kijuttatott fejtrágyázás alkalmazásakor jellemző ingadozó, hullámzó nitrogénszint helyett stabil, növényi szempontból optimális nitrogénellátást biztosít hónapokon keresztül.

A vegetációs időszakban a kezeléseket folyamatosan szemléztük és növénymintákat vettünk, ahol vizsgáltuk az átlagos növénytö

meget, az átlagos gyökérnyak átmérőt, illetve az átlagos gyökértömeget.

Az április 26-án vett minták parcellánként 3-3 növény vizsgálatából származó eredményeit az 1-3-5 kezelésre vonatkozóan a 3. számú táblázat mutatja be.

Az 1. számú diagram a betakarításkor mért terméseredményeket 9 százalék nedvességtartalomra korrigálva, valamint a vett termésminták minősítése során mért olajtartalom alapján kiszámított hektáronkénti olajterméseket mutatja.



1. kép Növényminták az 1. és 3. sz. kezelésből (04. 27)



2. kép Növényminták az 1. és 5. kezelésből (04. 27)



3. kép Növényminták a 3. és 5. kezelésből (04. 27)

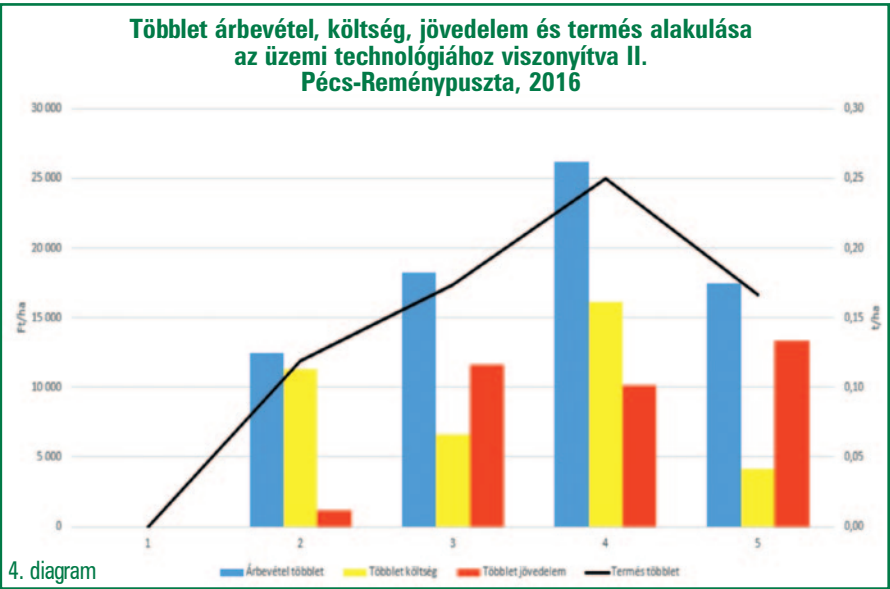
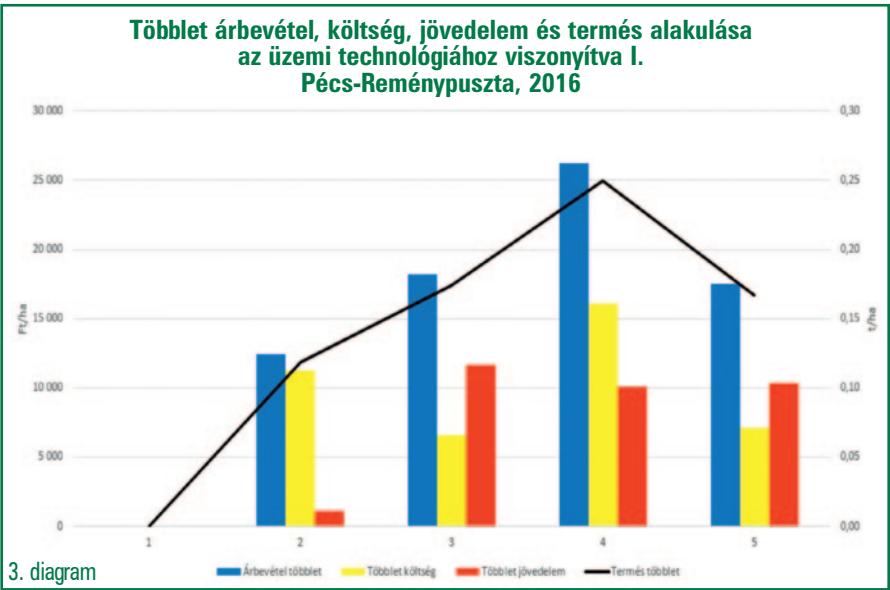
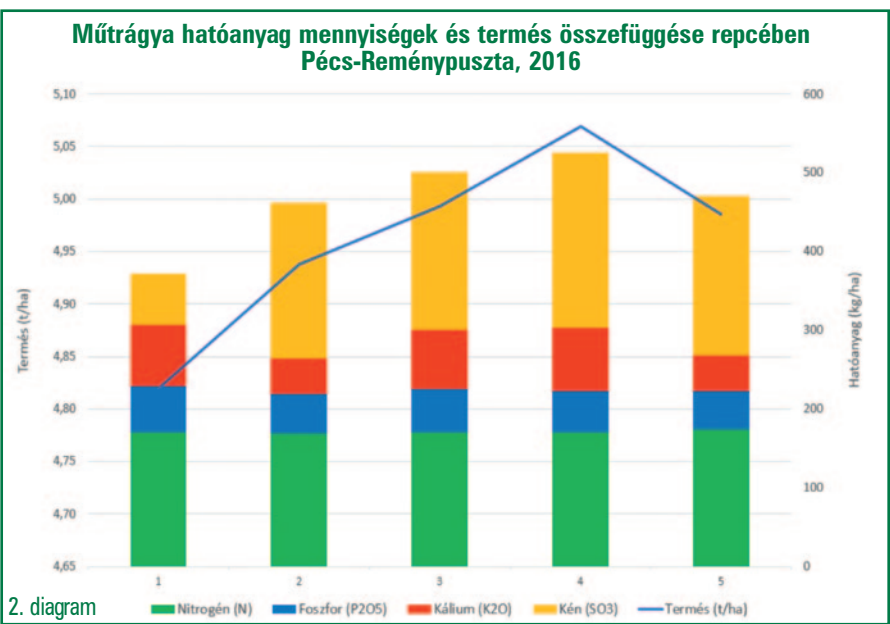
► Megállapítható, hogy a növényminták vizsgálatából származó eredmények korrelálnak a későbbi betakarításkori terméseredményekkel. A 2. számú kezelés terméseredménye 2,5 százalékkal magasabb az üzemi kontrollnál, míg a 3. számú 3,6 százalékkal haladja azt meg. A 4. kezelés 5,2 százalékos többletet hozott, míg a 5. számú kezelés 3,5 százaléknyi plusz termést eredményezett. A starterek beépítése a technológiába, illetve a kénnel kiegészített nitrogén fejtrágyák alkalmazása a teljes vegetációs időben egyértelműen pozitív hatású a termés mennyiségére. A kísérletben tapasztaltak alapján 50 kg/ha mennyiségnél több nitrogén hatóanyagot – a vetés során kiadott teljes nitrogénhatóanyag-mennyiség azonos szintje mellett – nincs értelme kiadni ősszel, mert nem ad többlethozamot, sőt a repce őszi túlfejlődését okozhatja. Ez egybevág a szakirodalmi adatokkal. A kezelésként kiadott műtrágya hatóanyagok mennyiségét és az ezzel elért termésszinteket mutatja be a 2. számú diagram. A legmarkánsabb különbséget a kén hatóanyag mennyisége mutatja. Az üzemi kontroll kezeléshez viszonyítva kénből háromszor annyi hatóanyagot kapott a 2-5 parcellák mindegyike. Véleményem szerint a kezelések során az üzemi kontrollt meghaladó termések kialakulásában a 2-5 parcellákban döntően a kén hatóanyagoknak volt szerepe,

kisebb mértékben pedig a foszfor–nitrogén – kén hatóanyagok megfelelő arányának. A kálium hatóanyag terméstöbbletekre gyakorolt hatását elhanyagolhatónak tartom, mivel az üzemi kontrollt jelentő 1. kezelés és a 3-4 kezelés is közel azonos mennyiséget kapott ebből a hatóanyagból, illetve a terület egyébként is káliummal igen jól ellátott. Persze önmagában az, hogy terméstöbbletet értünk el plusz hatóanyagok kiadásával még nem jelenti azt, hogy ez a többletbefektetésünk meg is térül. Az olvasót nyilván az foglalkoztatja most, hogy megéri-e többlet költeni a tápanyag-visszapótlásra? Ezek a magasabb árkategóriás, innovatív műtrágyák kézzel fogható hasznot is hoznak alkalmazásukkal, vagy csak több forgótőkét kötnek le? Nézzük meg tehát az egyes kezelések megtérülési mutatóit! A 3. számú diagramról leolvasható, hogy az üzemi technológia költség és árbevétel hozamszintjét bázisnak tekintve, az egyes kezelések milyen többletráfordítást jelentettek, az elért terméstöbblet milyen fajlagos árbevétel növekedést eredményezett és végül a piros oszlop diagramok jelenítik meg, hogy mindezen tényezők összesítését követően milyen többletjövdelemre tettünk szert az egyes tápanyag-visszapótlási technológiák alkalmazásával. Az árbevétel számítását 105 000 Ft/t repce értékesítési áron kalkuláltam, az egyes mű-

trágyák költségét a megfelelő szezonális áron számítottam ki. A legolcsóbb az üzemi technológia volt (1. kezelés) a maga 77 140 Ft/ha költségével, a legdrágább a 4. kezelés 93 250 Ft/ha szinten. A legkevesebb többletjövdelem a 2. kezelés hozta, ez 1168 Ft/ha összeget jelentett csupán, a legköltség-hatékonyabbnak pedig ebben az összehasonlításban 3. kezelés tűnik, ami 11 626 Ft/ha fajlagos plusz jövedelmet termelt. Itt azonban érdemes megjegyezni, hogy ez a számítás csak az inputanyag költségeket veszi figyelembe, a kijuttatás költségeit nem. Viszont ha azt is számításba vesszük, akkor a kép megváltozik és az 5. egyértelműen a legjövodelemezőbb választás a kezelések közül. Ezt mutatja be a 4. számú diagram. Látható, hogy a legjövodelemezőbb technológia nem a legmagasabb terméseredményt produkáló kezelés lett, mert bár a repce egyértelmű terméstöbbszörrel reagált a klórmontes összetételű NPK komplexre, mint starterre, ezen a repceértékesítési árszinten a terméstöbblet nem tudja kompenzálni a drága kertészeti műtrágya használatából adódó költségnövekedést. Az ENSIN technológia viszont lehetővé teszi, hogy egyetlen jól időzített, korai tavaszi fejtrágyázással megoldjuk a teljes vegetációs időszakra szóló nitrogénpótlást – ami költség-megtakarítást jelent. 3000 Ft/ha bekerülési értéken számítva a röpitőtárcsás műtrágya-

szórás fajlagos önköltségét (gép, üzemanyag, bérköltségek, stb.), így 13 373 Ft/ha plusz jövedelmet termelt az 5. számú technológia az üzemi kezeléssel összehasonlítva. Szintén említésre érdemes, hogy a 2. fejtrágyázási menet kimaradásával munkaidő és gépkapacitás szabadul fel a legsűrűbb tavaszi időszakban, amikor már a napraforgó és kukorica vetésével, illetve az azt előkészítő talajmunkákkal vagyunk elfoglalva. További érdekesség, hogy egy másik kísérleti helyszínen a Hajdú-Bihar megyei Bakonszegen beállított repcekísérlet eredményei alapján azt is tudjuk, hogy az NPS immunMAX és ENSIN technológia együttes alkalmazása - annak hatékonysága miatt - lehetővé teszi az összes nitrogén hatóanyag mennyiségének 10 százalékos csökkentését, mely – az üzemi technológiával összevetve – még így is 230 kg/ha terméstöbbletet és 20 000 Ft/ha-t meghaladó többletjövdelemet hozott! A kísérleti program 2016. évi tapasztalatai alapján tehát a repcetermesztéshez ajánlott technológiánk jövodelemezőség és a környezetvédelem (részletek az ENSIN technológiában) szempontjából is egyértelműen a HUNFERT NPS immunMAX starter alkalmazása ősszel, illetve az ENSIN technológia használata tavasszal!

Péntek Csaba
termékfejlesztő mérnök



Magágykészítésből jeles!

„A táblák sarkainak kiművelése nálunk alapelvárás” - vágott beszélgetésünk közepébe *Fullér Miklós*, hozzátéve, ehhez viszont megfelelő munkaeszközök is kellenek. A pécsvárad Agrover Kft. termelési vezetője elárulta, korábban a nagyüzemi gondolkodásmód - nagy teljesítményű gépek - jellemezték a céget, amit napjaink elvárásának megfelelően formáltak át. A nagyobb munkaszélességet, a lóerőket „visszaépítik”, az így rendelkezésre álló közpárk megfelelően használható a kis- és a nagyobb táblákban egyaránt. Ezért volt szükség a dol-

Az állami gazdasági időkben tömbösítettek voltak a földek, a legkisebb is 30 hektár, míg a legnagyobb 350 hektár volt. Ma viszont – a változásoknak köszönhetően – az egy hektár alatti területeiket is művelik, s a legnagyobb táblájuk sem haladja meg a 70 hektárt. Gépparkjukat az új igényekhez igazították, s minden számításuk alátámasztja, hogy a precíziós gazdálkodás a legkifizetődőbb beruházás. Ebben a tápanyag-kijuttatástól a vetésen keresztül a növényápolásig sok minden beleértendő.



gozói gondolkodás megváltoztatására, hiszen sokan még a „Rába-kategóriás” gépek bővületében éltek. A kisebb táblákba ugyanúgy belementek a tíz méteres munkaeszközökkel, s ki-maradtak a sarkok, ugyanakkor a szomszéd földjét is megműtrágyázták, lepermetezték. Az Agrover Kft. gyökerei a helyi állami gazdaságig nyúlnak vissza, amely 5500 hektár földet művelt, amiből mára 2600 hektár maradt. Kített vidéken gazdálkodnak a Mecsek lábánál, ahol a talajaik átlagosan 16 aranykorona értékűek. - Nem könnyű a helyzetünk, nincsenek 33 AK feletti földjeink - magyarázta a szakember, hogy amit itt kertészeti talajnak neveznek, az sem haladja meg ezt az értéket. Vetésszerkezetükben a kukorica, a napraforgó, az őszi búza és az őszi árpa mellett még a repce szerepel – ami a jobb területekre kerül –, s a zöldítés miatt megjelent a szója is. Voltak cukorrépás próbálkozásai, de egy év után abbahagyták, tapasztalataik szerint nem dombvidékre való növény.

- Három éve kezdtünk hozzá a precíziós gazdálkodáshoz, s mivel ugyanazokról a táblákról 20-25 éves adatsorral rendelkezünk, könnyű volt kimutatni a hatékonyság növekedését - jegyezte meg Fullér Miklós. Az idei év eredményeiről kérdezve a szakember elmondta, árpából nettó 7 tonnás átlaggal zártak, ami a térségre jellemző 5,5 tonnával számolva jónak mondható. Búzából - hibrid búza nélkül - előreláthatólag 6,6 tonnát takarítanak be. A repce megközelítette az 5 tonnát, ami a környezetükben 4 tonna körül alakult. Kukoricából ha eléri a 6 tonnát, átlagos lesz az év. Ez a rosszabb, vaddal károsított területeken 3 tonnát, míg a jobb helyeken 8-9 tonnát jelent. Napraforgó esetében 3 tonnával terveznek, de a jobb éveken eléri a négyet. Sertéshízlalás jelenti a cégnél az állattartást, a tavalyi évben 18 ezres volt az élőállat kibocsátásuk. A telepi munkákat a gépesítettségnek köszönhetően négyen végzik. Ötezer

hektáros vadászati ágazatuk pedig a növénytermesztéssel „harmóniában” működik. A fajtakiválasztás és a gépi beruházás az Agrovérnél egymásra figyelve történik. Ha az egyik oldalra nagyobb hangsúlyt helyeznek, akkor nem lesz hatékony a beruházás. Mivel ugyanaz a cégtulajdonos áll az Agrover és az AGROTEC Magyarország Kft. mögött is, így a kereskedő cégtől érkeznek a gépi beruházás eszközei. - Ezt a legkevésbé sem bánjuk, mert kínálatukban minden olyan eszköz megtalálható, amely megfelel az elvárásainknak - utalt a saját mellett a bér munkákra a cég termelési vezetője. Erőgépparkjuk esetében folyamatosan a New Holland traktorok kerülnek előtérbe. Gondolkodásukat pedig az eddigi 300 lóerősről 250 lóerőre kell beállítani, amihez a munkaeszközök is igazodnak. - Nem csak hatékonyságnak kell lennünk, hanem fontos az is, hogy el tudjuk vállalni a kisebb gazdák megrendelését - magyarázta az eszközválasztás szempontjait a szakember. Betakarítógépekből is a New Hollandra támaszkodnak, amelyek közül a két legöregebb – TX 66-os – 1998-as évjáratú, s egyikük most dolgozta le a 10 ezer üzemórát úgy, hogy nem volt még bontva fődarab. Két másik TX 66-osuk 2003-ban került a gazdaságba, s 2008-ban, illetve 2009-ben egy-egy CSX 7080-as állt munkába Pécsváradon. Ugyan próbálkoztak nagyobb, rotoros kivitelű kombájnokkal, de a domborzati viszonyoknak és a szűk utaknak köszönhetően nehezen boldogulnak vele. Szállítás területén lassan áttérnek a teherautókról a traktoros-pótkocsis vontatásra. Két 6 méteres gabonavetőgépet használnak, melyeket két 12 soros és két 6 soros szemkénként egészít ki. Két függesztett, 3000 literes, illetve két vontatott 5000 literes műtrágyaszóró és az ehhez tartozó öt vontatott permetezőjük teszi teljessé a gépparkot. Az állami gazdasági időkben a talajművelést hagyományos ágyékekkel oldották meg, amit Pöttinger váltvaforogató ekékre cseréltek. A régi V és X tárcsáikat rövid-, illetve nehéztárcsákkal váltották ki. A magágykészítésnél nagy hangsúlyt fektetnek a kombinátorokra. A korábbi eszközüket tavaly a Multiva váltotta. - Már első ránézésre is masszív eszköznek látszott, hangsúlyozta Fullér Miklós, ráadásul a hasonló konkurens gépeknél jóval kedvezőbb áron jutottak hozzá. Kilenc méteres munkaeszköz, amit egy 250 lóerős traktorral húznak. A gumizása, a csapágyazásai erősebbek, s bár nehezebb gépről van szó, mégis könnyebb vontatni. Az elmúlt tavaszon 2300 hektáron dolgozott

– sok esetben egyes táblákat kétszer is megdolgozta –, s az is megesett, hogy közvetlenül a szántást is elmunkálták vele. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a munkájával szemben támasztott igényeket tökéletesen kielégíti. A korábbi eszköz öt kapasorával szemben a Multivánál hét kapasor található, s az elől egyengető simítólapból hátul is találunk egyet. Szántásnál – jobb talajakon – egy menetben tudtak volna vetni is, ami a régi technológiánál három lett volna. A használat ellenére a gépnél ezidáig még a kopó alkatrészek cseréjére sem volt szükség. Úgy látják, az őszi szezont is végigdolgozza anélkül, hogy hozzá kellene nyúlni. - Véleményem szerint fontos a gépek méretezése - mutatott rá a szakember, hogy az őszi szántás akár karácsonyig is eltolódhat, ami időben már nem jelent optimális munkavégzést. Ezt felgyorsítandó a forgatás nélküli talajművelésre tették le voksukat annak ellenére, hogy egyes talajaiknál inkább a szántásos technológiai lenne indokolt. A Multiva munkába állítása nélkülözhetetlen, ennek köszönhetően hatékonyságban, gyorsaságban jobbak tudnak lenni. Ráadásul ebben a gépcsaládban van egy még „agresszívebb” eszköz, ami már nem a magágyelőkészítő-kombinátor kategória, hanem közelebb áll a kultivátorokhoz. Látni kell, ha az eke 1,5-2 méteres munkaszélességét – azonos vonóerő igényével – 5 méterre lehetne növelni, megduplázódhatna a hatékonyság. -Vannak olyan, homokos területeink, ahol a forgatásnak nincs nagy jelentősége - jegyezte meg Fullér Miklós. A Multiva alkalmazásával akár tíz napot is meg lehet takarítani. A késői szántás nem a legmegfelelőbb, s ha rossz alapokkal indulnak tavasszal, nem várható nagy csoda a növénytől. Tapasztalataik szerint a talajművelő eszközöknek jóval nagyobb a jelentőségük, mint azt sokan gondolnák. Egy jól elvégzett talajmunka után a kombájn is gyorsabban, jobb minőségben tud dolgozni, mint ellenkező esetben. A szakember elmondása szerint, az IKR Agrár Kft. nagy segítséget jelent számukra a precíziós gazdálkodás hátterének megteremtésében. Folyamatos talajminta vételezést követően a tápanyagot eszerint juttatják ki. A vetésben a szakaszolás nélkülözhetetlen, akár csak a műtrágya kijuttatásnál a átfedés nélküli szórás, vagy a növényvédelemben a szakaszvezérlés. A betakarításkor hozamtérképet készítenek, ami fontos visszaigazolása munkájuknak, illetve a következő évi gazdálkodás megtervezésének alapját jelenti.

V. S.

25 ÉVE AZ ÉLEN

A New Holland a fixkamrás bálázók piacán 25 éve vezető pozíciót tölt be, emellett úttörő szerepe volt a változókamrás bálázók fejlesztésében is. A Roll-Belt széria a továbbfejlesztett hevederes technológiának köszönhetően 20 százalékkal nagyobb teljesítményre képes az előd modellekhez képest, továbbá a bálásűrűség 5 százalékkal emelkedett. Az RB sorozat gépei 150 és 180 cm közötti maximális balaátmérőt készítenek. A Roll-Belt bálázók 2,3 m széles rendfelszedővel rendelkeznek, az öt ujjtartó tengelyre összesen 160 db gumi szilentágyba rögzített 5,5 mm átmérőjű acél ujj garantálja a lehető legalaposabb munkavégzést. Elérhető a gép CropCutter™ szeletelővel szerelt verzióban is, mely W-alakban elhelyezett fogakkal rendelkező rotor és 15 db könnyen kivehető, integrált késsel gondoskodik a megfelelő szecskázásról. A legtömörebb bálák előállításáért több tényező felel: 5 bálakamra-görgő és 4 darab 273 mm széles erősített, vulkanizált gumiheveder kombinációja formálja a bálát. A megfelelő tömörséget pedig alapfelszereltségként dupla tömörítő munkahengerek biztosítják. A bálamag, valamint a külső héj mérete és tömörsége a kabinból könnyedén beállítható a kívánt értékekre. Nagyon hasznos lehet a kabinból a hidraulikusan mozgatható padlólemez, mely az esetleges eltömődések könnyed elhárítását teszi lehetővé. Az idei évtől a bálátömörség és magméret beállítása - alapfelszereltségként - a kabinból elvégezhető, de a folyamatos fejlesztés továbbra is töretlen: 2017-ben bemutatkozik az IntelliBale™ funkció, így a gyorsabb ciklusidőnek köszönhetően tovább nő majd a termelékenység. A rendszer ISOBUS kapcsolaton keresztül automatizálja a bálázás folyamatát: a kívánt bálaméret elérésekor a traktor megáll, a hálós kötözés elindul, e munka végeztével a bálakamra kinyílik, majd a bála kiürítése után becsukódik – ez mind automatikusan. A gépkezelőnek mindössze annyi dolga van, hogy a kamra záródása után az irányváltó kar segítségével elinduljon. A kifogástalan bálaminőség mellett ezek az RB bálázó gépek megnyerő külsejükkel is felhívják magukra a gazdálkodók és a bérvállalkozók figyelmét.

Lőrincz István



PÖTTINGER VETŐGÉPEK MESTERFOKON

TERRASEM R3 / R4 / C4 /

Vontatott direktvetőgéppunket, rendkívüli ütéserő jellemzi 3 és 9 m-es szélességben.

A TERRASEM R3-AT ÉS R4-ET MEREV KIVITELBEN KÍNÁLJUK

A nagyobb teljesítmény és hatékonyság iránti igény állandóan nő, ezt figyelembe véve a TERRASEM nagy teljesítményű, univerzális gépek kedvező költséggel vonhatók be mindenféle művelési koncepcióba, mindegy, hogy mulcs- vagy hagyományos vetésről van szó. A külön futóművet kombinált tömörítő-

mennyiségű szármadarvány esetén is használható. A karbantartást nem igénylő csapágyazás, gumiágyazás 4 mm vastag, 510 mm átmérőjű gömbsüveg tárcsák lazítják a talajfelszínt és finom, jó struktúrájú magágyat hagynak hátra.

EGYEDÜLLÁLÓ GUMIABRONCSOS FUTÓMŰ TÖMÖRÍTŐKÉNT

A kombinált tömörítő- és futóműegység közvetlenül az előszerszámok mögött helyezkedik el. Ez az optimalizált geometria és rövid felépítmény javítja a fordulékonyt és szállításkor. A futómű széles gumiabroncsokkal szerelt, mely a vetés előtti visszatömörítést végzi kerekenként 4 vetőcsoroszllya előtt. A fordulóban a talajkímélés miatt az összes kerék tartja a gépet. Az alváz mindig ugyanabban a magasságban marad, csak a rövidtárcsa és a vetőcsoroszllyák emelkednek fel. Az eltolt (Off set) kerékelrendezés a tömörítőt könnyebben vontathatóvá, a futást pedig nyugodtabbá teszi. Az egyenkénti kerékelfüggesztés lehetővé teszi az összes

kerék szabad forgását kanyarodáskor. Közúti szállításkor a gép négy kereken fut, a középső két kerék nem éri el a talajt, ezzel javul az oldalstabilitás. Ezáltal nagyobb menetsebesség tartható. A gépet fel lehet szerelni hidraulikus-, vagy sűrített levegővel működő fékezett tengelyekkel, amelytől még nagy menetsebességnél (40 km/h) is lehetővé válik a gép biztonságos lefékezése.

ADAGOLÓRENDSZER, A LEGNAGYOBB PRECIZITÁS

A magas vetőmagárak megkövetelik a gazdaságos adagolórendszert, éppen ezért a szükséges mennyiséget pontosan kell kijuttatni: 0,6 és 350 kg/ha között. A Pöttinger magadagoló rendszerét a legnagyobb precizitásra tervezték. Az adagoló szerkezet elektromos és a traktorból az ISOBUS rendszerrel vagy radarjellel vezérelhető, 0,6 kg és 350 kg között a vetési mennyiség fokozatmentesen állítható a vezetőüléshől. A folyamatos vetést az automatikus vetőkerék kapcsolás, a széria kivitelű előadagolással biztosítja. Egy praktikus mérőszákkal egyszerű a leforgatás próba. A leforgató elzárót szenzor felügyeli. Egy leeresztő tolózár gondoskodik a vetőmagtartályban maradt mag leengedéséről.

A NAGYMÉRETŰ DUALDISC KÉTTÁRCSÁS VETŐCSOROSZLYA A TÖKÉLETES VETÉSERT

Mindegyik vetőcsoroszllya paralelogramma függesztéssel szerelt, így tökéletesen illeszkedik a talaj egyenetlenségeihez. Az egyenletes vetésmélység elérését a vetőtárcsák után lévő rugós tömörítőkerék biztosítja. A vetésmélység központilag állítható, a csoroszllyanyomás 40–120 kg. Az eltolt elrendezés 12,5 cm-es szűk sortávolságot eredményez. A vetőegység három részes kialakítása nagy munkaszélesség esetén is gondoskodik a tökéletes talajkövetésről.

A talajegyenletlenségek követésénél az eltérés felfelé korlátlan, lefelé 4°-ig is lehetséges. Az oldalszárnyak hidroakkumulátorral előfeszítettek, mely ezáltal a teljes vetési szélességben egyenletes csoroszllyanyomást biztosít. Ezzel a teljes felület megmunkálása garantált. A csoroszllyanyomás előfeszítése egy hidraulika hengerrel szabályozható. A vetési mélység hárompont egységenként központilag egy racsnival szintén fokozatmentesen állítható.

A TERRASEM C6 és C8 alap kivitelben alkalmas minden ISOBUS-szal ellátott traktorhoz. Az adagoló szerkezet hajtása mindig elektromos, a sebesség mérése radar szenzorral, vagy traktorjellel történik. Amennyiben a traktornál az ISOBUS nem áll rendelkezésre, akkor két kezelőtermínál ajánlunk.

ARTIS (ISOBUS KOMPATIBILIS)

Nincs hidraulikus előválasztó kapcsoló. A működtetés közvetlenül a traktor hidraulikus vezérlőberendezéséről történik. Szükséges még egy egyszeres működésű hidraulika szelep szabad visszafolyó ággal, vagy Load Sensing átfolyás szabályozás a ventilátor részére, 3 db kettős működésű vezérlő szelep. **ARTIS+ (ISOBUS KOMPATIBILIS)** Elektrohidraulikus előválasztó kapcsolás, ennek köszönhetően az összes funkció vezérlése (kivétel a ventilátorhajtás) egy vezérlőegységen található. Szükséges egy egyszeres működésű vezérlő szelep szabad visszafolyó ággal, vagy Load Sensing átfolyás szabályozás a ventilátor hajtásához. Egy kettős működésű hidraulikus szelep minden más funkcióra.

TOVÁBBI FUNKCIÓK

AZ ARTIS ÉS ARTIS+ -NÁL

Előadagolás, elektromos leforgatás, fokozatmentes vetőmagmennyiség állítás, a ventilátor és az adagoló tengely ellenőrzése, telítettség mérés, vetőmag fajták betáplálása.

VITASEM Mechanikus függesztett vetőgépek

A VITASEM függesztett mechanikus vetőgépet a pontos magadagolás, magvezetés, az egyenletes vetésmélység és a vetőgép kényelmes kezelése teszik rendkívülivé. Pontos, gyors, racionális: a vetéstechnikában említett tulajdonságok különös jelentőséggel bírnak.

A VITASEM mechanikus függesztett vetőgép akár önállóan, akár kombinációban is üzemeltethető. A stabil vázkialakítás szinte minden terhelésnek ellenáll. A vetőgép magtartályának fala olyan kialakítású, hogy valamilyen mag keverőtengely nélkül is a vetőegységhez jut. Stabil, könnyűépítésű lemez a gumitömítéssel és a gázrugóval, két nyitófedéllel ütközésig két fokozatban nyitható (85° vagy 103° Big-Bag zsákos töltéshez) A tartályban található közép-válaszfal és az osztó-

magvezetés közvetlenül a bevezető tölcserhez alul történik, ezáltal hegymenetnél is garantált az egyenletes vetés. A két egybeépített adagolóegységet egy vetőházba kombinálva alakították ki. A vetőkeréket egy vetőtengelyre csapágyazták, ennek az az előnye, hogy nem kell külön állítani a vetőkeréket a normál és az apró magvaknál. Egy beépített választófal a leeresztő elzáróban meggátolja az átfolyást. A felhúzott elválasztó megakadályozza a kis magok átfolyását a normál vetőkerékre, így garantálja a magas vetésegyenletességet. A rugózott, egyedileg állítható leeresztő könnyen kiválasztja az idegen anyagokat.

FELSŐ VETÉS

Egyedülálló a mechanikus vetőgépeknél. Aprómag vetéskor a vetőtengely forgásiránya megváltoztatható. (Egyszerű átkapcsos-

EGYENLETES SORTÁVOLSÁG

A vetőkar rögzítése a gerendelyhez nagyra méretezett. Széles vetőkarcsapágyazás cserélhető persellyel. A kitérés út idegen anyagok esetén felfelé 18 cm. A szármadarványos vetésnél vagy növényi maradványos talajon a legjobb megoldás a domború vetőtárcsa. A Pöttinger ferdén járó vetőcsoroszllyája nyitja a talajt, majd egy ugyanolyan kialakítású vonócsoroszlly meg tisztítja a vetőbarázdát, ugyanis eltávolítja a szalma és szármadarványokat. Ezáltal garantált az egyenletes magkivetés. A VITASEM vetőgép tartozéka még a soronkénti tömörítőkerék. Ezzel a keréksorral biztosítható a jó minőségű visszatömörítés és a pontos vetési mélység. A tömörítő keréksoron kívül a VITASEM vetőgép alaptartozéka a perfekt magtakaró pálcasor, ami kimondottan egyenletes felületet képez. A rövid- és hosszúvillás pálcák cserélhetőek, a talaj felszínére tökéletesen illeszkednek. Ezzel egyenletes magtakarás valósul meg minden vetésnél.

KÖNNYŰ KEZELÉS COMPASS VEZÉRLŐ EGYSÉGGEL

A Compass kezelőpult egy kényelmes, elektronikus kezelőegység, mely megkönnyíti a vetőgép kezelését, és garantálja a szakszerű felügyeletet. Modern, többsoros grafikus kijelzővel, kiemelt és hátsó világítással rendelkező nyomógombokkal van felszerelve.

MŰVELŐNYOM AUTOMATIKA

A művelőnyom kapcsolás a COMPASS kezelőegységen keresztül lehetséges. Egy elektromágneses kuplung kapcsolja le a vetőkerékeket. Művelőnyomként maximum 3 vetőkerék kapcsolható ki. Ha betáplálják a permetező szélességét, a művelőnyom-automatika kiszámolja a művelőút ritmust. Az aszimmetrikus és a különleges művelőnyom éppúgy beállítható, mint a „hagyományos” szimmetrikus művelőnyom.

Forró Péter



rekesz nagy stabilitást biztosít. A belső térben lévő terelőlemezzel elfelejthető az egy oldalra történő magadagolás. A vetőmagtartály töltöttségi szintjelzője szériakivitel. Az egyedülálló adagolórendszer a VITASEM vetőgép ismertetőjele. A vetőkerék minden használatos vetőmag fajtára alkalmas. A vető-

lás az oldalhajtásnál). A vetőelemek hátoldalán lévő mélyedések csak egyetlen magot vesznek fel, és átfordulva a vetőcső tölcserébe ejtik. Az elv: szemként vetés pl. mák és herefélék esetében. Új, átgondolt csoroszllyarendszerének köszönhetően a jobb maghelyezés garantált.

AGRAR HORIZONT

Agrár Horizont
az AGROTEC Magyarország Kft.
és az IKR Agrár Kft. kiadványa

Kiadja a Magyar Mezőgazdaság Kft.
Szerkeszti a MASH Kft.

Felelős kiadó:
Illés Zoltán
és Nagy Lajos

Nyomdai munkák:
Pauker-Holding Kft.



HASZNÁLT GÉPEK

Ssz.	Típus	Évjárat	Üzemóra	Motorteljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Ár Forint [nettó]
KOMBAJN						
1.	NEW HOLLAND CS6050	2007	2089/2721	241	5,1 m vágóasztal, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső, 2008-as beüzemelésű!	16 900 000
2.	NEW HOLLAND CS640	2006	3548/4603	258	6,1 m vágóasztal, szállítókosz, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső, szép, megkímélt gép	17 500 000
3.	NEW HOLLAND TX66	2002	3880/4936	281	6,1 m vágóasztal, kuk. átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső	8 500 000
4.	NEW HOLLAND CX840	2004	3504/4633	300	6,1 m vágóasztal, szállítókosz, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső	17 000 000
5.	NEW HOLLAND CSX7080	2008	2493/3191	300	6,1 m Varifeed vágóasztal, szállítókosz, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső, megkímélt gép!	21 900 000
6.	NEW HOLLAND CR980	2006	2565/3127	455	7,3 m Varifeed vágóasztal, szállítókosz, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső, pelyvaszóró	27 900 000
7.	NEW HOLLAND CR9070 Elevation	2009	2984/3940	435	7,3 m Varifeed vágóasztal, szállítókosz, kukorica átszerelő készlet, klíma, szalmaszecső, pelyvaszóró	31 000 000
8.	CLAAS MEGA 204	2003	2763/3446	220	C510 gabona adapter, szállítókosz, szalmaszecső, nagyon szép, megkímélt gép	15 500 000
9.	CLAAS TUCANO 450	2008	1199/1970	275	V600 Vario adapter, oldalkaszák, klíma, szalmaszecső, megkímélt gép	31 000 000
10.	CLAAS MEGA 360	2006	3129/5190	245	C600 gabona adapter, szállítókosz, klíma, szalmaszecső	21 900 000
11.	JOHN DEERE WTS 9640i	2006	3982/6652	318	622R típusú gabona adapter, szállítókosz, szalmaszecső, greenstar ready + antenna, hozzammérő.	14 400 000
TRAKTOR						
12.	NEW HOLLAND TL90A	2006	6189	88	Mechanikus váltó, Kleber gumizás, klíma, légfék, jó műszaki állapotban, 2019-ig műszaki vizsgával, 6189 üő.	5 500 000
13.	NEW HOLLAND TN95VA	2007	3000	92	Mechanikus váltó, klíma, 3 kör hidraulika kivezetés, piros rendszám, 1,2m széles, 40km/h váltó, 540-540E-1000 kardánfordulat.	4 600 000
14.	NEW HOLLAND G240	1998	20600	240	Full powershift váltó, klíma, piros rendszám 2017-ig műszaki, motor 14000 üzemóránál teljesen felújítva, ikerkerék	4 500 000
15.	NEW HOLLAND TG255	2003	14400	255	Rugózott első híd, felújított váltó, 2015-ben felújítva a motor, légfék, klíma, ikerkerék, fekete rendszám	6 000 000
16.	JOHN DEERE 7830	2011	3860	230	Rugózott első híd, 80%-os Michelin gumik, Active ülés, légfék, vonófék, alsó húzó, powershift váltó, 540-1000 TLT, fronthidraulika, front TLT, 4 pár kihelyezett szelep	21 500 000
17.	SAME FRUTTETO II 75	2007	4200	75	2008-as üzembehelyezés, klíma, légfék, mechanikus váltó, 280/70R18 és 420/70R24-es gumik, vízűtés	3 950 000
MUNKAGÉP						
18.	CLAAS CONSPEED 6-75	2005			6 soros csukható kukorica vágóasztal, Lexion adaptációval	5 000 000
19.	CLAAS VARIANT 380	2007	25500		Szép állapotú hevederes bálázó eladó. Bálaszám: 25500db, bálaméret: 0,9-1,80 m x 1,20 m	3 700 000
20.	JOHN DEERE 740A	2005			9 m-es pneumatikus vetőgép, tárcsás csoroszlya	4 200 000

Gyalog Attila | email: gyalog@agrotec.hu | mobil: +36 30/9950941
web: www.agrotec.hu

DIQUASH® 200 SL

Gyomirtó permetezőszer

Hatóanyag tartalom: 374 g/l diquat-dibromid
I. forgalmi kategória

Felhasználható őszi káposztarepcében, napraforgóban, mustárban, olajretekben, vetőburgonya állományokban lombtalanításra

- rugalmas kijuttatás
- megbízható állományszárítás
- előre tervezhető betakarítás
- könnyebb és hatékonyabb betakarítás
- szárítási költségek csökkentése, megtérülő befektetés



* A Diquash 200 SL azonos a Dessicash 20 SL, 02.5/854/3/2009. MgSzHK számon engedélyezett gyomirtó permetezőszerrel.

Gyártó: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd. (India)
Forgalmazó: IKR Agrár Kft (2943 Bábolna, IKR Park hrsz. 890.)



www.ikragrar.hu

AGROTEC Magyarország Kft.

IKR Agrár Kft.

Telefon: +36 (34) 568-520
Fax: +36 (34) 568-529
E-mail: info@agrotec.hu
Cím: 2900 Komárom, Puskás Tivadar u. 4/a
www.agrotec.hu

Telefon: +36 (34) 569-024
Fax: +36 (34) 566-049
E-mail: info@ikragrar.hu
Cím: 2943 Bábolna, IKR Park hrsz 890
www.ikragrar.hu

AGROTEC
Magyarország

IKR AGRAR

Starter hatású műtrágya repce és kalászosok vetéséhez



HUNFERT NPS immunMAX
jobban nem is indíthatsz!

www.hunfert.hu