

horizont

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



A PAPIKA LETT AZ ÚJ KITÖRÉSI PONT-

A rémi gazda a szántó földet cserélte kertészeti kultúrára az IKR-technológiával - 22. oldal

A JÓ TAKARMÁNY ALAPJA:

korszerű gépek a szalastakarmány-betakarításban - 38. oldal

A CASE IH MAGNUM TRAKTORCSALÁD:

erő, precizitás és megbízhatóság a modern mezőgazdaságban - 16. oldal

LENDÜLETES KEZDET A NAPRAFORGÓBAN

technológiai kísérlet igazolja a komplex megoldások előnyét

8. oldal

Tisztelt Partnereink!



AGRICS
MAGYARORSZÁG

A második negyedév a mezőgazdaság egyik legintenzívebb időszak: a tavaszi vetések, a növényvédelmi szezon és a gépek folyamatos terhelése egyszerre kíván gyors döntéseket és stabil hátteret. Ebben a környezetben különösen fontos, hogy a beruházási döntések, a lehető legmegalapozottabban, számokkal alátámasztva szülessenek meg.

Ma – amikor minden forint számít – érdemes a megszokások helyett tudatosan újragondolni a terveket: mire van valóban szükség, milyen termelékenységi előnyt hoz, és hogyan alakul a beruházás megtérülése. A jó döntés alapja a pontos kalkuláció, ebben pedig mi kedvezményes ajánlatokkal és szakmai támogatással is segítjük a gazdálkodókat.

Ugyanakkor a megtérülés a gyakorlatban a teljes szezon teljesítményében dől el: a hatékonyságban, a területteljesítményben, az állásidő minimalizálásában, valamint a szervizhálózat és az alkatrészellátás gyorsaságában. Az AGRI CS Magyarország Kft.-nél abban hiszünk, hogy a legjobb ajánlat nem csak papíron jó, hanem a mindennapi munkában is mérhető eredményt hoz.

Az elmúlt időszakban ezért tudatosan tovább erősítettük csapatainkat és működésünket, hogy gyorsabban reagáljunk, átláthatóbban kommu-

nikáljunk, és kiszámíthatóbb szolgáltatást nyújtunk partnereinknek. A következő hetekben kiemelten fókuszálunk a szezonális szervizkészenlétre, a megelőző átvizsgálásokra és a beállítási támogatásra – és természetesen továbbra is rendelkezésre állunk igényre szabott ajánlatokkal és megtérülési logikára épülő számításokkal, hogy a döntéseik valóban biztos alapokon álljanak.

Köszönjük a bizalmat és az együttműködést. Eredményes, jól szervezett tavaszi szezont kívánok – keressenek bennünket bizalommal, minden lépésnél számíthatnak ránk!

Gelencsér Milán

ügyvezető
AGRI CS Magyarország Kft.



IKR AGRÁR

Nagy örömmel köszöntöm Önöket az Agrár Horizont magazinunk tavaszi számában!

A tavasz beköszöntével a mezőgazdaság legmeghatározóbb időszakába lépünk: a vetési szezon csúcspontjára. A közelmúltban lezajlott stratégiai értékelő ülésünkön átfogó képet kaptunk az elmúlt év eredményeiről és a 2026-os kihívásokról, amelyek alapján megerősítettük logisztikai kapacitásainkat és raktárhálózatunkat a tavaszi csúcsidőszakra optimalizáltuk.

Az éghajlatváltozás, a geopolitikai konfliktusok, a kedvezőtlen árfolyammozdulás és az energiahordozók árváltozásának hatásai egyre markánsabban jelentkeznek, ezért fokozott hangsúlyt fektetünk az alkalmazkodást segítő precíziós mezőgazdasági technológiák népszerűsítésére. Országos infrastruktúránk révén folyamatosan biztosítjuk az input anyagok teljes választékát, emellett továbbra is elkötelezték vagyunk abban, hogy támogassuk munkatársaink szakmai fejlődését. Az AGROFERT cégcsoport tagjaként a célunk az, hogy ne csak kiváló szolgáltatóként, hanem vonzó munkahelyként is megálljuk helyünket.

Ahogy az AGROFERT mottója is kifejezi: „Egy vállalat pont olyan jó, mint

az emberei.” Úgy gondoljuk, hogy szakembergárdánk elkötelezettsége és több évtizedes tapasztalata jelenti valódi értékünket, amire a gazdák a tavaszi szezonban is számíthatnak!

Sikeres vetési szezont, kedvező időjárást és bőséges termést kívánok minden partnerünknek!

Dr. Drucskó Zoltán

operatív ügyvezető
IKR Agrár Kft.



AGROTEC
Magyarország

A magyar mezőgazdaság 2026-ban egy sorsfordító korszak küszöbén áll, ahol a hagyományos gazdálkodási formák és a legmodernebb digitális megoldások közötti feszültség határozza meg a napi működést. Ebben az évben a hazai agrárium egyik legnagyobb kihívása a Közös Agrárpolitika stratégiai tervének mélyreható átalakulása, amely a támogatási rendszert az „aktív gazda” elv és a fenntarthatósági kritériumok mentén strukturálja újra. A gazdálkodóknak nemcsak a szélsőséges időjárási körülményekkel és az ingadozó piaci árakkal kell megküzdeniük, hanem egy olyan bürokratikus és technológiai környezettel is, amelyben a támogatások elnyerésének alapfeltételévé válik a precizitás és az adat alapú jelentéstétel.

A szántóföldi munkagépek területén 2026 a valódi technológiai áttörés éve. Már nem csupán elméleti lehetőség, hanem gazdasági kényszer a precíziós gazdálkodás eszközeinek – például az önvezető traktoroknak, a szakaszoló automatikával felszerelt permetezőknél és a differenciált kijuttatásra képes vetőgépeknek – az alkalmazása. A 2026-os gépberuházási és kisüzemi fejlesztési pályázatok, amelyek több mint 1000 milliárd forintos forráskerettel segítik az ágazatot, kiemelt fókuszot helyeznek az állattartó telepekre, az élelmiszeripari üzemekre, valamint az öntözési és kertészeti technológiák fejlesztésére. Mindezek mellett a szántóföldi

technológia területén a versenyben maradás egyértelmű feltétele az inputanyagok (műtrágya, üzemanyag, vetőmag) költségének csökkentése a hatékonyság növelése mellett.

Ugyanakkor a technológiai boom komoly humán erőforrás- és generációs problémákat is felszínre hoz. A modern, ISOBUS-kompatibilis géppark kezelése olyan szaktudást igényel, amellyel sok családi gazdaság jelenleg még nem rendelkezik. A legnagyobb kérdés tehát az, hogy a magyar gazdátársadalom képes-e a felgyorsult generációváltás és az állami ösztönzők segítségével behozni technológiai lemaradását, vagy a mérhetően nagyüzemek és a technológiailag lemaradó kisgazdaságok közötti olló tovább nyílik, ami később alapjában rajzolhatja át a magyar vidék gazdasági térképét.

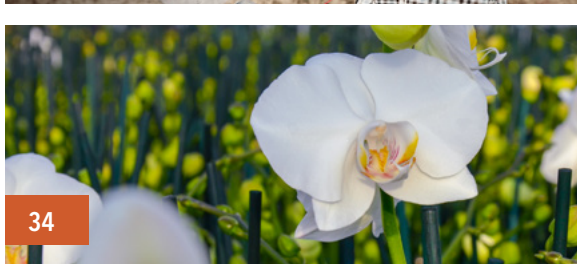
Ebben a munkában számítunk Partnereinkre, és továbbra is elkötelezettek dolgozunk azért, hogy közösen éljük el sikereket.

Illés Zoltán

ügyvezető
AGROTEC Magyarország Kft.

Tartalom

Rövid hírek	4
Mit vár ma a gazda egy változókamrás bálázótól?	6
Lendületet kezdett a napraforgóban, a komplex megoldások előnye.....	8
HARDI NAVIGATOR BASE, stabil alap a hatékony növényvédelemhez..	10
Lendület, amely nyomot hagyott	12
Késői vetéshez is ütőképes hibridek	14
A CASE IH Magnum traktorcsalád a modern mezőgazdaságban	16
Sebestyén Andrea, aki mindig mozgásban tartja a közösséget.....	20
Markovics Tamás, az AGRI CS Kft. CASE IH termékmenedzsere	21
Gazdariport: A paprika lett az új kitörési pont	22
Kiemelkedő beruházást indít Magyarországon a Ceres ZRt.	24
Nemzetközi formatervezési díjat nyert a New Holland hibrid teleszkópos rakodó prototípusa	26
Terménytárolás IKR szemmel	28
A digitális rendszer a szezonban is valódi segítséget jelent	30
Erőtéljes indulás kukoricában mikrogranulált starterekkel	32
Tájékozó: Trópusi virág magyar energiából	34
Amikor a nitrogén nem egyszerre hat, hanem végig dolgozik	36
Korszerű gépek a szálaskarmány-betakarításban	38
A hatékony tápanyag-visszapótlás alapjai.....	40
Használt gépek az AGRI CS Magyarország kínálatában	43



AGROmashEXPO



Látványos jelenléttel mutatkozott be az AGROFERT Hungária cégcsoport az idei AGROmashEXPO-n, ahol a három meghatározó mezőgazdasági vállalata az AGROTEC Magyarország Kft., az IKR Agrár Kft. és az AGRI CS Magyarország Kft. – közös, több mint 2000 négyzetméteres standon jelent meg. A rendezvény közel 35 ezer látogatót vonzott, és ismét igazolta: a hazai agrárium jövőjét az integrált, adatvezérelt és fenntartható megoldások határozzák meg.

A kiállításon a legmodernebb CASE IH és New Holland gépek és precíziós technológiák mellett kiemelt szerepet kaptak a digitális döntéstámogató megoldások továbbá az öntözéstechnológiai fejlesztések. A cégcsoport egységes megjelenése világos üzenetet közvetített: nem csak egyes termékekben, hanem komplex, a teljes gazdaság működését optimalizáló megoldásokban gondolkodunk. A nagyszámú szakmai érdeklődés és az intenzív üzleti egyeztetések egyértelmű visszaigazolást adtak a piac részéről.

ÚJ ÜGYVEZETŐ AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG ÉLÉN

2026 áprilisától Gelencsér Milan látja el az AGRI CS Magyarország Kft. ügyvezetői feladatait. A szakember 2025 őszén operatív igazgatóként csatlakozott a vállalathoz, ahol a napi működés irányításában és a szervezeti folyamatok összehangolásában vett részt.

Az ügyvezetői feladatok átvételével a cél a meglévő szakmai irányvonal folytatása és a stabil működés fenntartása. A vállalat a mezőgazdasági gépforgalmazás mellett továbbra is nagy hangsúlyt helyez a műszaki háttérre, a szervizre és a hosszú távú partnerkapcsolatokra, amelyek a gyakorlatban legalább annyira meghatározzák a gazdálkodók döntéseit, mint maga a gép.



IKR AGRÁR FÓRUM 2026

Több mint 400 gazdálkodó partner részvételével rendeztük meg február 17-én Egerben az idei vevőtálalkozónkat. A Fórum középpontjában a mezőgazdaság jövőjét meghatározó kérdések álltak: szó esett Európa és Magyarország szerepéről az átalakuló világrendben, aktuális agrárgazdasági kilátásokról, valamint banki szakértők bevonásával finanszírozási lényeglátásról és lehetőségekről is. A szakmai programot a biztonságos napraforgó-termesztés és a precíziós gazdálkodás gyakorlati megoldásai tették teljessé. A résztvevők személyesen is találkozhattak a cégcsoport partnereivel, az AGRI CS Magyarország Kft., az AGROTEC Magyarország Kft. képviselőivel, illetve a Ceres Sütő finomságaival. A nagy érdeklődés ismét megerősítette: a hiteles szakmai támogatás és párbeszéd értéke felbecsülhetetlen az ágazatban.



IKR AGRÁR A PORTFOLIO AGRÁRIUM 2026 konferencián

A kecskeméti Portfolio Agrárium 2026 konferencia a kora tavasz egyik meghatározó agrárszakmai eseményeként az ágazat rövid- és középtávú kilátásait helyezte fókuszba. Az IKR Agrár Kft. két üzletágának vezetője is aktívan bekapcsolódott a szakmai párbeszédbe. Pint Tamás terménykereskedelmi üzletág igazgató a gabonapiaci kerekasztalon a rekordkészletek, az alacsony árszint és a növekvő volatilitás mellett várható termelői jövedelmességéről osztotta meg tapasztalatait. Hutter Ádám műtrágyakereskedelmi üzletág igazgató az inputpiaci keresleti-kínálati viszonyait,

valamint a geopolitikai és logisztikai kockázatok – különösen a közel-keleti helyzet – hatásait értékelte. Büszkék vagyunk rá, hogy az IKR Agrár szakembereinek meglátásai és piaci tapasztalatai a jelenlegi bizonytalan környezetben is szakmailag megalapozottak és irányadóak, értékes támpontot nyújtva a szakma számára.



Szakmai képzésen vettek részt AZ AGRI CS MUNKATÁRSAI A PÖTTINGER GYÁRBAN

Az AGRI CS Magyarország Kft. munkatársai a közelmúltban a Pöttinger gyár többnapos szakmai képzésén vettek részt, amelyet csehországi és ausztriai helyszíneken tartottak. A programon értékesítő és szervizes kollégáink is jelen voltak, ahol a gyártó szakemberei az aktuális géptípusokkal, műszaki megoldásokkal és a legújabb fejlesztésekkel kapcsolatban tartottak gyakorlati bemutatókat.

Az ilyen gyári képzéseken nemcsak az újdonságok kerülnek szóba, hanem sok olyan részlet is, amely a mindennapi használat során válik igazán fontossá. A beállítások, a karbantartás vagy egy-egy műszaki megoldás működése sokszor a gyakorlatban dől el, ezért különösen hasznos, ha ezeket közvetlenül a gyártó szakembereivel lehet átbeszélni. Az itt szerzett tapasztalatok később a gépválasztásnál, az üzembe helyezésnél és a szervizelésnél is előnyt jelentenek a gazdálkodók számára.



GYAKORLATI TUDÁS A KÖZÉPPONTBAN - EGYETEMI HALLGATÓK AZ IKR AGRÁR KFT.-NÉL



A Széchenyi István Egyetem és az AGROFERT Hungária cégcsoport együttműködésében az idei tanév második félévében tíz hallgató vesz részt a „Precíziós termelés nagyvállalati környezetben” című tantárgy képzésében.

A program első szakmai napján, március 25-én a diákok az IKR Agrár Kft. mindennapjaiba nyerhettek betekintést.

A nap során a résztvevők megismerkedtek a nagyigmándi telephely működésével, majd vezető kollégáink előadásain keresztül kaptak átfogó képet többek között a műtrágyaüzem, a növényvédő szer raktár és a kereskedelmi folyamatok működéséről. A bábolnai központban folytatódó programon további szakmai előadások segítettek a hallgatók ismereteinek bővítését.

Az együttműködés célja, hogy a résztvevők gyakorlati tapasztalatot szerezzenek a terménykereskedelem, a precíziós gazdálkodás és az agrárdigitalizáció területén, valamint átfogó képet kapjanak egy komplex agrárvállalat mindennapi működéséről.

GYÁRLÁTOGATÁS AZ EGYESÜLT ÁLLAMOKBAN - MARKOVICS TAMÁS A MAGNUM TRAKTOROK GYÁRTÁSÁNÁL JÁRT

Termékmenedzser kollégánk, Markovics Tamás a közelmúltban az Egyesült Államokban járt, ahol a Case IH szakmai programján vett részt, amelynek során lehetősége nyílt megismerni a Magnum traktorok fejlesztési hátterét és gyártási folyamatát is. A látogatás alkalmával a gyár több területére is betekintést kapott, és közvetlenül a gyártó szakembereitől hallhatott az aktuális műszaki megoldásokról és fejlesztési irányokról.

Az ilyen gyári programok nemcsak tapasztalatot jelentenek, hanem a mindennapi munkában is hasznos tudást adnak. Amikor a termékmenedzser pontosan látja, hogyan épül fel egy gép, és milyen megoldások állnak a konstrukció mögött, könnyebb a gazdaság igényeihez illő felszereltséget kiválasztani. A gyártónál szerzett ismeretek végső soron a gazdálkodóknál térülnek meg.



NEM A KÖNNYŰ NAPOKRA KELL GÉPET VÁLASZTANI

-MIT VÁR MA A GAZDA EGY VÁLTOZÓKAMRÁS BÁLÁZÓTÓL?

A bálázásnál mindenki tudja, hogy nem minden nap egyforma. Van, amikor könnyű, száraz szalmában lehet haladni, és van, amikor nehéz rendel, változó nedvességgel kell dolgozni, ráadásul szorít az idő. Ilyenkor derül ki, mennyit ér valójában a gép. Nem a katalógusadatok számítanak, hanem az, hogy a bálázó bírja-e a terhelést, egyformák maradnak-e a bálák, és végig lehet-e menni a területen megállás nélkül.

A nagyobb gazdaságokban és a bér munkában egyre inkább az a tapasztalat, hogy a tömörség, a megbízhatóság és az áteresztőképesség fontosabb, mint a névleges teljesítmény. A nehezebb, erősített felépítésű változókamrás bálázókkal akkor is lehet dolgozni, amikor az anyag és a körülmények nem ideálisak. Ebbe a kategóriába tartozik a Case IH RB HD Pro sorozat is, amelyet kifejezetten nagy terhelésű munkára terveztek.

A gyakorlatban a nagy tömörség nemcsak a bála súlya miatt fontos. A szállításkor, a rakodásnál és a tárolásnál is számít, hogy a bála tartalma

a formáját, nem lazul-e ki, és nem esik-e szét a mozgatás közben. Ehhez erős bálakamra, stabil hajtás és egyenletes anyagáramlás kell. Az erősített hajtómű, a nagy terhelésre méretezett csapágyazás és a kopásálló hevederek mind azt a célt szolgálják, hogy a gép tartósan tudjon nagy nyomással dolgozni, ne csak ideális körülmények között.

A bálázás sebességét sokszor nem a traktor teljesítménye, hanem a rendfelszedő és az anyag-továbbítás határozza meg. Ha a rend széthúzott, ha nedves az anyag, vagy ha nagy a tömeg, könnyen kialakulhat torlódás. A széles rendfelszedő és a nagy átmérőjű rotor ilyen helyzetben sokat számít, mert egyenletesebben adja tovább az anyagot a kamrába. Aki dolgozott már nehéz szenázsban vagy vastag szalmarendben, tudja, hogy ilyenkor a folyamatos anyagáramlás többet ér, mint a papíron nagy teljesítmény.

A szeletelő egység használata ma már nem csak a takarmány miatt fontos. A rövidebb anyag jobban tömöríthető, a bála egyenletesebb lesz, és a kötözés is biztosabb. Az állítható késszám azért hasznos, mert nem minden anyag igényel





ugyanakkora vágást, és nem mindig a legkisebb szecsakahossz a cél. A túlterhelés elleni biztosítás pedig főleg ott jelent előnyt, ahol köves vagy idegen anyaggal szennyezett a rend.

A változókamrás bálázók egyik nagy előnye, hogy a bála mérete és tömörsége a fülkéből állítható. A gyakorlatban ez sokkal fontosabb, mint elsőre gondolnánk. Más méret kell a szállításhoz, más a tároláshoz, és más akkor, ha a bálát értékesíteni kell. A külön állítható bálamag és külső réteg pedig lehetőséget ad arra, hogy a bála jól tartsa a formáját, de szükség esetén jobban szellőzzön.

A mai gépeknél a kezelhetőség is sokat számít. Hosszú műszakban nem mindegy, mennyire kell figyelni a beállításokra, és mennyi mindent végez el a gép automatikusan. Az ISOBUS-vezérlésnél a legtöbb funkció a monitorról kezelhető, a kötözés és a hátfal működtetése pedig automatikusan is történhet. Ez nem látványos fejlesztés, de a napi munkában sokat számít, mert a kezelő kevésbé fárad el, és kisebb az esély a hibára.

A hálós kötözésnél a teljes szélességű terítés szintén olyan részlet, ami a gyakorlatban mutatja meg az előnyét. A jól megfogott bála könnyebben rakható, jobban bírja a szállítást, és a tárolásnál is stabilabb marad. Nagy tömörségűnél ez különösen fontos.

A nagy teljesítményű bálázóknál a fenntartási igény sem mellékes. A központi zsírzás, az automatikus kenés és a kopásálló alkatrészek mind azt szolgálják, hogy a gép a szezonban minél kevesebbet álljon. Aki bálázott már szoros határidővel, tudja, hogy ilyenkor nem az számít, mennyivel lehet gyorsabban haladni, hanem az, hogy végig lehessen dolgozni a napot megállás nélkül.

A tapasztalat az, hogy a nagy területen dolgozó gazdaságoknál és a bér munkában a stabil, nagy tömörségű bálázók adják a legkisebb költséget bálára vetítve. Az egyforma méret, a nagy súly és a megbízható működés nemcsak kényelmi kérdés, hanem a gazdaságosság része.

A Case IH RB HD Pro sorozatot is ilyen felhasználásra tervezték, ahol a cél nem egy látványos adat, hanem az, hogy a gép a szezon végéig egyenletesen dolgozzon.

Csordás Tamás
termékmenedzser

A munkagépekkel kapcsolatban keresse a hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. géptértékesítőit! Kollégáink országos lefedettséggel várják megkezdését.

www.agrics.hu



LENDÜLETES KEZDET A NAPRAFORGÓBAN

- *technológiai kísérlet igazolja*

A KOMPLEX MEGOLDÁSOK ELŐNYÉT



A napraforgó vetésterülete növekvő tendenciát mutat, ami jól jelzi, hogy a termelők egyre inkább az alkalmazkodóbb, aszályt jobban tűrő kultúrák felé fordulnak. A magas terméspotenciál csak tudatos technológiával érhető el: a korai tápanyagellátás és a célzott beavatkozások kulcsszerepet játszanak a sikerben.

Nem véletlen, hogy a napraforgó vetésterülete növekszik, hiszen a piaci és a klimatikus környezet is kedvezőbb, mint a kukorica esetében.

„Jobban tűri a szárazságot, mélyre hatoló gyökérzete miatt hatékonyabban hasznosítja a talaj vízkészletét, miközben a terményárak is stabi-

labb perspektívát kínálnak. Azonban ma már a napraforgó termesztésében is egyre nagyobb jelentősége van annak, hogy a növény a kezdetektől optimális körülmények között fejlődhesen” - emelte ki Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. növényvédő szer kereskedelmi üzletgáának igazgatója.

KÉT KRITIKUS IDŐSZAK, AHOL ELDŐL A TERMÉS

A technológia alapja a korai fejlődés támogatása. „A kelést követő időszak meghatározó. Ha a növény ilyenkor megfelelő tápanyagellátást kap, erőteljesebb gyökérzetet fejleszt, jobb kondícióba kerül, és ez végigkíséri az egész vegetáció során” – fogalmaz a szakember.

A másik kulcsfontosságú fenológiai fázis a csillagbimbós állapot. „Ebben az időszakban dől el a kaszatszám, tehát a termés mennyisége. Itt még van lehetőség beavatkozni, például lombtrágyázással és növényvédelemmel.”

SPECIÁLIS TÁpanyagigény: KÉN ÉS BÓR A KÖZÉPPONTBAN

A napraforgó tápanyagigénye több ponton eltér a kukoricáétól. „Itt két tápelem különösen





fontos: a kén és a bór. A bórt folyamatosan biztosítani kell a növény számára, míg a kén elsősorban a termés minőségét, az olajtartalmat befolyásolja.”

Ezt a speciális igényt célozza meg a **GreenFert mIKRo Olajos Starter**, amely kifejezetten olajos növényekre lett kifejlesztve. A mikrogranulált műtrágya vetéssel egy menetben, közvetlenül a mag mellé juttatható ki, így a csírázó növény azonnal hozzáfér a szükséges tápanyagokhoz.

Magas, 33%-os vízoldható foszfortartalma a gyökérképződést segíti, míg a 8% nitrogén a kezdeti növekedést támogatja. Emellett jelentős, 20% kén-trioxid tartalma hozzájárul a korai száraz-

anyag-felhalmozáshoz és a jobb termésminőséghez, a bór pedig a virágdifferenciálásban játszik kulcsszerepet. A készítmény további mikroelemeket - például cinket, vasat és mangánt - is tartalmaz, amelyek a hazai talajok hiányosságait pótolják.

„Ez a starter nemcsak a kezdeti fejlődést segíti, hanem megalapozza a későbbi tápanyag- és vízfelvételt is, sőt a gyomirtás okozta stresszt is mérsékelheti”

- hangsúlyozta Dr. Márton Lénárd.

TÁNYAG ÉS BIOLÓGIA EGYÜTT: TECHNOLÓGIAI KÍSÉRLET NÁDUDVARON

A gyakorlatban is vizsgálták a komplex megközelítés hatékonyságát. A nádudvari kísérletben a mikrogranulált startert egy mikrobiológiai készítménnyel, a titaN-nal kombinálták.

A **titaN** egy *Bacillus mojavensis* baktériumot tartalmazó készítmény, amely képes a levegő nitrogénjének megkötésére, valamint a talajban kötött formában jelen lévő foszfor mobilizálására. Emellett számos egyéb pozitív hatással bír: serkenti a növekedést, erősíti a növény immunrendszerét, és hozzájárul a kedvező talajmikrobiológiai egyensúly kialakításához.

A kísérlet eredményei egyértelműen igazolták a technológia létjogosultságát. A kezeletlen kontroll parcellákon 3,78 t/ha termést mértek, míg a GreenFert mIKRo Olajos Starter és a titaN kombinációjával kezelt állományban ez 4,13 t/ha-ra emelkedett. Ez közel 0,35 tonna/hektár terméstöbbletet jelent.

„Ez jól mutatja, hogy a tápanyag-utánpótlás és a mikrobiológiai megoldások együtt alkalmazva kézzelfogható eredményt adnak”

- összegezte Dr. Márton Lénárd.

A JÖVŐ ÚTJA: ERŐS NÖVÉNY, KEVESEBB KOCKÁZAT

A növényvédő szerek körének szűkülése és a klímaváltozás hatásai miatt egyre fontosabbá válik, hogy a növények jó kondícióban legyenek. „Ha egy állomány erős, akkor jobban ellenáll a stresszhatásoknak, legyen szó aszályról, betegségekről vagy kártevőkről.”

A napraforgó termesztésében tehát a siker kulcsa egyre inkább a komplex szemléletben rejlik. A megfelelő indulás, a célzott tápanyagellátás és a mikrobiológiai megoldások együttes alkalmazása nemcsak a termés mennyiségét, hanem annak biztonságát is növeli.

„Aki ma napraforgót termeszt, annak érdemes kihasználni ezeket az eszközöket. A különbség a végén a mérlegen fog megmutatkozni”

- tette hozzá Dr. Márton Lénárd.



Keressék bizalommal az IKR Agrár Kft. területi képviselőit! olvassa be a QR kódot!

www.ikragrar.hu



HARDI NAVIGATOR BASE

– STABIL ALAP A HATÉKONY NÖVÉNYVÉDELEMHEZ



A kis- és közepes méretű gazdaságok számára a költséghatékony, ugyanakkor megbízható növényvédelmi technológia kiválasztása kulcskérdéssé vált. A HARDI NAVIGATOR BASE vontatott permetezőgép ebben a szegmensben kínál korszerű, jól átgondolt műszaki megoldásokat, a gyártótól megszokott üzembiztonsággal.

A gép 3800 literes névleges tartálytérfogata lehetővé teszi a hosszabb munkameneteket, csökkentve az állásidőt és növelve a napi területteljesítményt. Ez különösen a szűk időablakokkal jellemezhető növényvédelmi időszakokban jelent gyakorlati előnyt.

A NAVIGATOR BASE egyik meghatározó szerkezeti eleme a HARDI Delta Force szórókeret, amely 20, 21 és 24 méteres munkaszélességgel érhető el. A keret kialakításánál a stabilitás és a tartósság elsődleges szempont volt: az integrált



oldalirányú stabilizáció, valamint az AntiYaw kilengéscsillapító rendszer együttesen biztosítja az egyenletes szórásképet még változó terepviszonyok mellett is. A kompakt 2,55 méteres szállítási szélesség a közúti mozgatást és a tárolást egyaránt megkönnyíti.

A szórókeret felfüggesztése ingarendszerű, alacsony tömegközépponttal, amely hatékonyan csillapítja a mozgásból adódó lengéseket. A rendszer beállítása egyszerű, a kezelő a munkavégzés megkezdése előtt optimalizálhatja a csillapítás paramétereit az adott körülményekhez igazítva. Az ActiveSlant automatikus keretmagasság-szabályozás folyamatosan követi a talajfelszín és a növényállományt, hozzájárulva az egyenletes fedettséghez és a sodródás csökkentéséhez.

A vontatott permetezőgép manőverezhetőségét az IntelliTrack kormányzott vonórúd biztosítja. A rendszer elektronikus vezérléssel és hidraulikus munkahengerekkel működik, amely pontos nyomkövetést tesz lehetővé fordulóknak is. A konstrukció akár 6 méteres fordulókör elérését is lehetővé teszi, miközben a beépített biztonsá-

gi funkciók a stabil üzemeltetést támogatják.

A NAVIGATOR BASE vezérléséről a HARDI SmartCom rendszer gondoskodik, amely teljes ISO-BUS-kompatibilitást biztosít. A gyors adatkommunikáció és a rövid reakcióidő támogatja a precíziós gazdálkodási megoldásokat, például az automatikus szakaszolást vagy a differenciált kijuttatást. Az ECU egységek ellenálló kialakítása és a távoli diagnosztikai lehetőségek hozzájárulnak az üzembiztonsághoz és a karbantartás hatékonyságához.

A HARDI NAVIGATOR BASE a gyakorlatban egy megbízható, jól átgondolt konstrukció, amely a szükséges műszaki tartalmat kínálja azoknak a gazdaságoknak, ahol a költséghatékonyág mellett a tartósság és a precíz munkavégzés is elvárás.

A gép magyarországi forgalmazója az **AGROTEC Magyarország Kft.**, amely országos lefedettséggel biztosít értékesítési és szervizhálózatot.

Ha gépvásárláson gondolkodik, keresse most az AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítő kollégáit, hiszen permetezőink azonnal, készletről elérhetők.

HARDI Alpha <



AGROTEC
Magyarország

**HARDI permetezők verhetetlen áron az
AGROTEC kínálatában!**

➤ **HARDI Navigator Base**



Műszaki részletekkel és árakkal kapcsolatban
keresse területileg illetékes gépértékesítőinket
www.agrotec.hu/geperteresito-kereso



LENDÜLET, AMELY NYOMOT HAGYOTT

Életműdíjjal és a haladást szimbolizáló Lendület szoborral ismerte el az IKR Agrár Kft. két alapító tagja, Bódi Jenő és Bódi László több évtizedes munkáját. A rangos díjat az új vezetés képviselőjében Dr. Drucskó Zoltán operatív ügyvezető igazgató adta át.

„Egy vállalat története nem csupán a sikerek láncolata, hanem azon emberek összessége, akik ezeket a sikereket létrehozták” – hangsúlyozta a díj átadásakor Dr. Drucskó Zoltán. „Bódi Jenő és Bódi László elkötelezettsége, szakmai tudása és kitartása maradandó nyomot hagyott az IKR történetében, és olyan fundamentumot teremtettek, amelyre a vállalat a jövőben is épít. Az évtizedek során meghozott döntéseik, elért eredményeik és a vállalatért végzett munkájuk értékes és elvülhetetlen részét képezik az IKR sikerének.”

A szobor jelképes üzenetet hordoz: a haladás erejét, a folyamatos előremutató mozgást és azt a lendületet, amely nélkül egy vállalat sem tud igazán fejlődni, és amelyet Bódi Jenő és Bódi László az IKR-be egykor szívvel-lélekkel beleadtak.

Bódi László őszinte meglepetéssel fogadta a díjat. „Nagyon örültem az elismerésnek. Részt vettünk a CPS rendszer, vagyis a Kukoricatermelési Rendszer kiépítésében. Az első körzetet itt alapítottuk meg, a mostani Tedej Zrt. területén, az egykori Hajdúnánási Állami Gazdaságban. Tulajdonképpen innen indult el minden.” Szavai

mögött nemcsak nosztalgia, hanem büszkeség is érződik: egy olyan korszaké, amikor a modern technológia első hullámai érték el a magyar mezőgazdaságot.

Legkedvesebb IKR-hez fűződő emlékei is ehhez az időszakhoz kötődnek. „Az első traktorok, munkagépek, kombájnok érkezése óriási élmény volt. Nagy lelkesedéssel fogadtuk őket, hiszen teljesen új világot jelentettek. Amikor megkaptuk a CPS matricákat, büszkén ragasztottuk fel a teherautóinkra, traktorainkra: Corn Production System.”

Bódi Jenő számára az elismerés mélyebb jelentéssel is bír. „Ez a díj egyfajta rehabilitáció” – fogalmazott. Hosszú pályafutása során, ami egészen pontosan 36 év és 21 nap volt, végigkísérte az IKR fejlődését, majd egy méltatlan lezárás után távol került a vállalattól. Most azonban úgy érzi, helyére kerültek a dolgok. „Jóleső érzés volt, és önhittség nélkül mondom: talán meg is érdemeltem.”

Számára a legnagyobb élményt nem egyetlen esemény, hanem az emberek jelentették. „Az, hogy két géniusszal dolgozhattam együtt, önmagában kitüntetés volt” – mondja, utalva Tóth Jánosra és Burgert Róbertre. „Tőlük nagyon

sokat tanultam, és ők nemcsak az IKR, hanem a magyar mezőgazdaság történetében is maradandót alkottak.”

Mindkét díjazott hangsúlyozza: az IKR sikere mindig közösségi teljesítmény volt. Az általuk képviselt értékek azonban ma is irányt mutathatnak. Bódi László a jövőbe tekintve bizakodó: „Ezzel a tőkeerővel, szakembergárdával és infrastruktúrával egy nagyon erős rendszer alapjai mutatkoznak meg. Biztos vagyok benne, hogy az IKR visszanyerheti régi rangját.”

Bódi Jenő pedig pontosan ugyanazokat az alapértékeket tartja ma is a legfontosabbaknak, amikhez pályája kezdete óta ragaszkodik. „Tisztetség, megbecsülés, korrektség, tiszta kezűség – és a szakma szolgálata. Számomra mindig is ezek voltak a leglényegesebbek.”

A Lendület szobor így nem csupán egy díj, hanem szimbólum is: annak az előremutató erőnek a jelképe, amellyel az alapítók egykor az IKR-t irányították. Az elismeréssel az IKR új vezetése kifejezésre juttatta háláját és tiszteletét mindkét alapító személye, életútja és munkája iránt – megerősítve azt az elkötelezettséget, hogy méltó kíván lenni az általuk lefektetett értékekhez.



DR. DRUCSKÓ ZOLTÁN ÁTADJA A DÍJAKAT BÓDI JENŐ ÉS BÓDI LÁSZLÓ RÉSZÉRE

A TERMÉS MÉG A FÖLDBEN VAN A HATÁRIDŐ MÁR KÖZELEG

A HÁTRALÉVŐ IDŐ KOCKÁZATAIT MOST MÉG LEFEDHETI



Május 31-ig még köthető díjtámogatott növénybiztosítás - akár 70% állami támogatás is igénybe vehető.

- védelem a legfontosabb időjárási károk ellen
- biztonság a szezon végéig

 **IKR AGRÁR**

Május 31. közel van.
Keresse területi képviselőinket
és intézze el a biztosítást időben!





Késői vetéshez is

ÜTŐKÉPES HIBRIDEK

KIZÁRÓLAG AZ IKR AGRÁR KÍNÁLATÁBAN

Stabil teljesítmény, versenyképes termésszint, kiszámíthatóbb betakarítás – a változó klimatikus környezetben ezek a tulajdonságok felértékelődtek. Az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásában elérhető, korai érésű kukorica- és cirokhibridek a késői vetés biztonságos alternatívái lehetnek 2026-ban is.

Ebben az évben két korai érésű kukorica hibrid szerepel az IKR Agrár kukorica portfóliójában. A rövidebb tenyészidejű hibridek jelentősége az utóbbi időben érezhetően felértékelődött a piacon. Nemcsak a szélesebb vetési időablak és a betakarítás biztonsága miatt, hanem azért is, mert a hektikus időjárási viszonyok között nagyobb termesztési biztonságot kínálnak a termelők számára. Létjogosultságuk egyrészt kiváló elővetemény-értékükben rejlik, másrészt munkaszervezési szempontból is előnyösek, mert széthúzható velük a vetési szezon és a betakarítási munkacsúcs is.

LG 31.305 - VERSENYLŐ AZ IGEN KORAI SZEGMENSBEN

Az **LG 31.305** (FAO 300–310) az egyik legkorábbi hibrid a kínálatban. Nagyon jó szárazságtűrése, termőhelyi stabilitása, homogén állománya, jó termékenyülése és magas HL-tömege teszi megbízható választássá.

Az IKR Agrár 2023. évi nagyparcellás kísérleteiben az igen korai éréscsoportban vizsgált 6 hibrid közül a legjobb eredményt érte el 9 kísérlet átlagában 9,901 t/ha összesített termésátlagával (1. sz. grafikon). A legjobb termő-

helyeken – Szeremlén és Nádudvaron – 13,5 t/ha felett termett, száraz viszonyok között pedig jelentősen felülmúlta legnagyobb versenytársát, összesítésben közel 100 kg-mal megelőzve azt.

RGT DEXTER - GYORS VÍZLEADÁS, STABIL FŐLÉNY

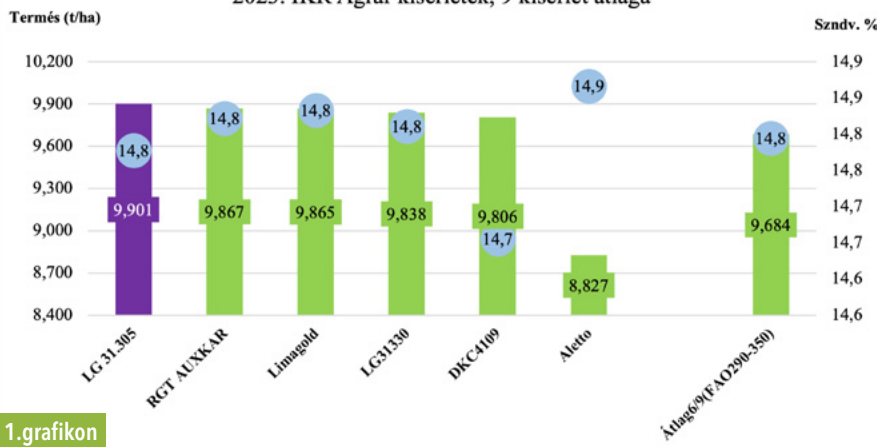
Az **RGT Dexter** (FAO 300–320) új, igen korai virágzású hibrid az IKR Agrár kizárólagos kínálatában. Kiemelkedő termőképességét gyors, dinamikus vízleadás egészíti ki, ami jelentős előnyt jelenthet a betakarításkor. Stabilan teljesít a gyengébb adottságú területek is. Jó szárszilárdságú, közép magas állományt fejleszt, ezer szemtömege 350–370 g.

A 2025-ös IKR-es nagyparcellás kísérletekben 5 dunántúli termőhely átlagában éréscsoportján belül első lett. 9,21 t/ha-os átlagtermésével és 17,5 %-os betakarításkori szemnedvességével 8 versenytársat utasított maga mögé a FAO 300–350 éréscsoportban. A csoportátlagot 0,5 t/ha-al múlta felül, ami 105,7 %-os eredményt jelentett (2. sz. grafikon).

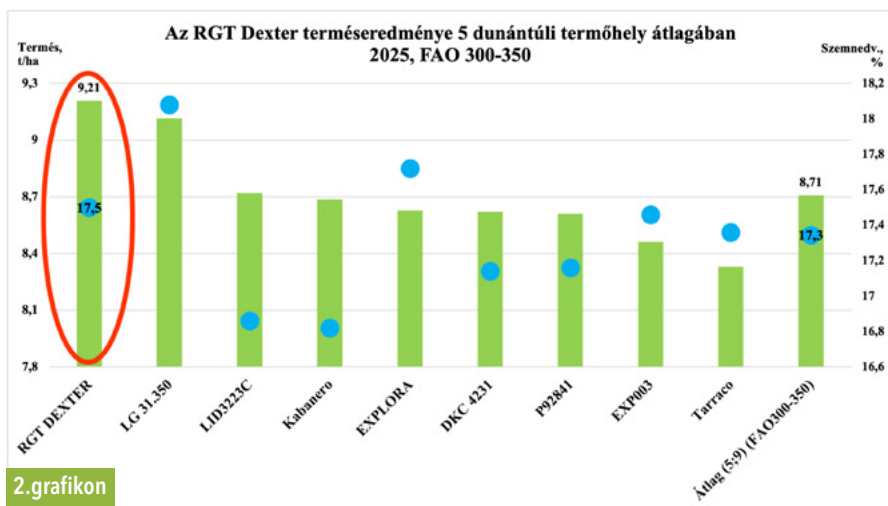
CIROK: ALTERNATÍVA KOCKÁZATOS TERMŐHELYEKEN

Napjainkban a szemescirok is egyre nagyobb figyelmet kap. Szárazságtűrése, kisebb tápanyagigénye, gyors regenerálódó képessége és kedvező beltartalmi értékei miatt egyre többen

Az LG31.305 pozíciója az igen koraiak termésszorosában 2023. IKR Agrár kísérletek, 9 kísérlet átlaga



1.grafikon



2.grafikon

a kukorica alternatívájaként tartják számon, különösen azokon a területeken, ahol a klímaváltozás, vagy a természetes ökológiai feltételek miatt a kukorica termesztése már nem biztonságos.

A kukoricával és más gabonafélékkel szemben a cirok számos agronómiai és piaci előnnyel rendelkezik. Kimagasló szárazságtűrése és a talajjal szembeni igénytelensége miatt gyengébb adottságú területeken is biztonsággal termesztendő, miközben fajlagos tápanyagigénye alacsonyabb. Gyors regenerálódó képessége tovább növeli termesztésbiztonságát. Kedvező beltartalmi értékei – magasabb fehérjetartalma, gluténmentessége és alacsony tannintartalma – széles körű felhasználhatóságot biztosítanak mind takarmányozási, mind humán élelmiszeripari célokra.

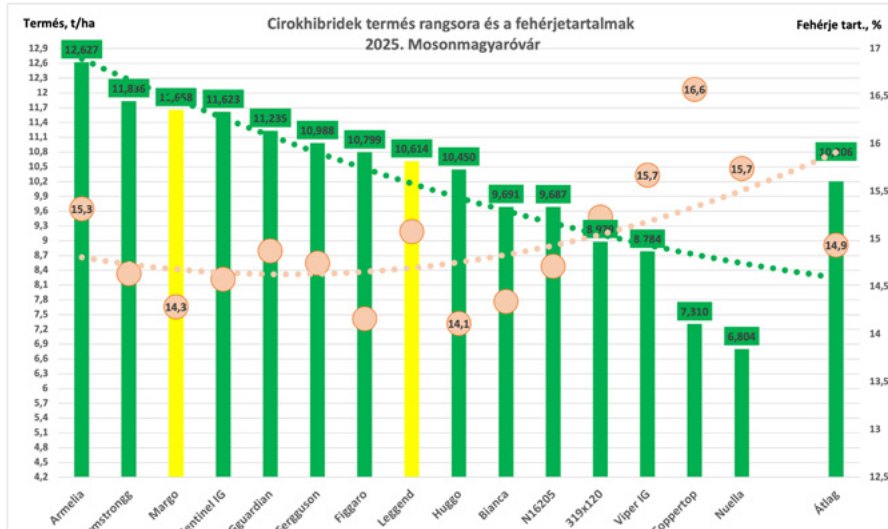
A **LID MARGO** korai, vörös szemű, 110–120 cm magas hibrid, kiemelkedő szárszilárdsággal, 8–10 t/ha potenciális termőképességgel, 12–15 %-os fehérjetartalommal és 0,14 %-os alacsony tannintartalommal. Az IKR Agrár 2023-as kísérleteiben 4 termőhely átlagában 8,733 t/ha-t ért el, Tárkányban 9,6 t/ha-os eredménnyel az első helyen végzett. 2025-ben 3 kísérlet átlagában 8,119 t/ha termést adott 18,9 % szemnedvességgel és 14,8 %-os fehérjetartalommal.

Az **RGT Legend** középkorai, vörös magszínű, tanninmentes hibrid, kiemelkedő terméspotenciállal és gyors vízleadással. A 2023-as kísérletekben 4 termőhelyen egységesen 9–10 t/ha között termett, átlagosan 13 %-kal meghaladva a kísérleti átlagot. A 4 helyszín átlaga 9,632 t/ha volt, amellyel első helyezést ért el, 12,6 %-os fehérjetartalom mellett.

Évek óta meggyőző eredménnyel szerepelnek fajta-összehasonlító kísérleteinkben is. Elég csak a 3. sz. grafikonra pillantani, amely a tavalyi évben beállított mosonmagyaróvári fajta-

kísérlet eredményeit szemlélteti. A grafikonon látható, hogy mind a LID Margo, mind a RGT Legend 10 tonna feletti termést produkált, igazolva a bennük rejlő átlag feletti termőképességet.

A változó klimatikus környezetben a tudatos hibridválasztás versenyelőnyt jelenthet. A korai érésű kukoricák és a modern cirokhibridek nemcsak alkalmazkodnak a kihívásokhoz, hanem stabil alapot adnak a jövedelmező termesztéshez is.



3.grafikon



Keressék bizalommal az IKR Agrár Kft. területi képviselőit! olvassa be a QR kódot!

A CASE IH Magnum

TRAKTORCSALÁD

*erő, precizitás és megbízhatóság
a modern mezőgazdaságban*

A nagyteljesítményű univerzális traktorok szegmensében a Magnum sorozat évtizedek óta meghatározó referenciapontnak számít. A gazdálkodók egyre nagyobb területeken, egyre szigorúbb határidők mellett végzik munkájukat, miközben a költséghatékonyság és a fenntarthatóság is kulcsfontosságúvá vált. Ebben a környezetben különösen felértékelődnek azok a traktorcsaládok, amelyek egyszerre kínálnak kiemelkedő teljesítményt, megbízhatóságot és fejlett technológiai megoldásokat. A Magnum sorozat pontosan ebbe a kategóriába tartozik.

A MAGNUM SZÉRIA HELYE A NAGYTELJESÍTMÉNYŰ TRAKTOROK PIACÁN

A Magnum traktorcsalád a nagyüzemi gazdálkodás egyik meghatározó szereplője. A sorozat modelljei 355, 385 és 405 LE névleges, valamint 390, 417 és 435 LE maximális teljesítményszinten érhetőek el, amely teljesítménytartomány alkalmassá teszi őket nagy vonóerő-igényű talajmunkák – például szántás, altalajlazítás, magágykészítés – valamint nagy munkaszélességű vetőgépek hatékony üzemeltetésére.

A Magnum gépek egyik legfontosabb jellemzője az erő és a stabilitás kombinációja. A masszív alvázszerkezet és a jelentős saját tömeg – amely alapkiépítésben mintegy 12 190 kg, teljes felsúlyozással pedig akár a 18 000 kg-ot is elérheti – kiváló vonóerő-átadást biztosít, ami különösen előnyös nehéz talajviszonyok között. Ugyanakkor a fejlett futómű- és felfüggesztési rendszerek révén a gépek közötti közlekedés során is kényelmesek és biztonságosak.

MOTOR ÉS TELJESÍTMÉNY - HATÉKONYSÁG KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL

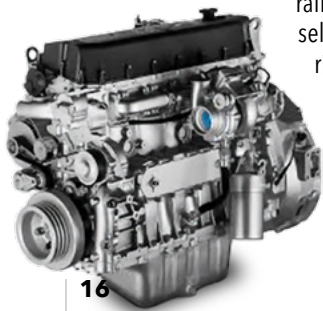
A Magnum széria erőforrásai az FPT CURSOR 9 típusú, 8,7 literes, soros hathengeres dízelmotorok, amelyek nagy nyomású common rail befecskendezéssel, változó geometriájú turbófeltöltéssel (VGT) és teljes körű elektronikus vezérléssel biztosítják az

optimális teljesítmény- és emissziós paramétereket. A motorok karakterisztikáját magas nyomatéktartalom és lapos nyomatékgörbe jellemzi, ami különösen előnyös változó terhelésű talajmunkák során.

Az emissziós előírások teljesítése érdekében a motorok korszerű kipufogógáz-utókezelő rendszerekkel rendelkeznek, amelyek működése az SCR (Selective Catalytic Reduction) és a DOC (Diesel Oxidation Catalyst) technológiák összehangolt alkalmazásán alapul. Ezzel szemben számos versenytárs konstrukció a hasonló emisziós

szintek eléréséhez részecskeszűrőt (DPF) is alkalmaz, míg ez a megoldás a Magnum modellek esetében nem szükséges, ami egyszerűbb rendszerfelépítést és kedvezőbb üzemeltetési megbízhatóságot eredményez.

Az úgynevezett teljesítménymenedzsment rendszerek (Power Management) további lóerő-tartalékokat biztosítanak szállítási vagy TLT-munkák során. Ez azt jelenti, hogy a traktor képes automatikusan növelni a teljesítményét, amikor arra szükség van, például emelkedőn történő vontatásnál vagy nagy terhelés alatt.





ERŐÁTVITEL ÉS HAJTÁSLÁNC

A Magnum széria egyik kiemelkedő műszaki megoldása az erőátviteli rendszer. A modellek elérhető fokozatmentes (CVXDrive) és Powershift váltóval egyaránt. A CVXDrive fokozatmentes hajtómű különösen előnyös olyan munkák során, ahol állandó sebesség és precíz szabályozás szükséges, például vetésnél vagy permetezésnél.

A Powershift váltó ezzel szemben robusztus felépítésével és hatékony teljesítményátvitelével tűnik ki, ami ideálissá teszi nehéz vontatási fel-



adatokhoz. Mindkét rendszer esetében fontos szempont az egyszerű kezelhetőség és az automatizált működés, amely csökkenti a kezelő terhelését.

HIDRAULIKARENDSZER ÉS MUNKA-GÉP-KISZOLGÁLÁS

A Magnum traktorok zárt központú, terhelésérzékelős (CCLS) hidraulikarendszerrel rendelkeznek. A HighFlow hidraulikaszivattyú térfogatárama PowerDrive hajtás esetén 236 l/perc, míg CVXDrive kivitelben 221 l/perc. A TwinFlow rendszer alkalmazásakor ez az érték 297 l/perc (PowerDrive), illetve 278 l/perc (CVXDrive). Ez lehetővé teszi több nagy olajigényű munkahenger vagy hidromotor egyidejű működtetését.

A hátsó hárompont-függesztés emelőképessége elérheti a 11 tonnát, ami alkalmassá teszi a traktorokat nagy tömegű függesztett eszközök üzemeltetésére is.

Az ISOBUS Class III kompatibilitás révén a munkagép aktívan beavatkozhat a traktor működésébe (pl. sebességszabályozás), ami magasabb szintű automatizálást tesz lehetővé.

FUTÓMŰ ÉS TALAJKIMÉLÉS

A talajvédelem egyre fontosabb szempont a korszerű gazdálkodásban. A Magnum traktorok esetében több műszaki megoldás szolgálja ezt a célt:

- nagy átmérőjű, alacsony nyomású abroncsok,
- ikerkerék-opció,
- opcionális hevederes (Rowtrac) kialakítás bizonyos modelleknél.

A rugózott első híd és a kabinrugózás csökkenti a dinamikus terheléseket, ami nemcsak komfortnövelő tényező, hanem a talajterhelés egyenletességét is javítja.

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ÉS DIGITÁLIS TECHNOLÓGIA

A modern mezőgazdaság egyik meghatározó eleme a precíziós gazdálkodás, amelynek támogatásában a Magnum traktorok fejlett technológiai megoldásaikkal jelentős szerepet töltenek be. A gépek kompatibilisek a nagy pontosságú, GPS-alapú automata kormányzási rendszerekkel, amelyek RTK korrekció alkalmazása mellett akár centiméteres munkapontosságot is biztosítanak.

Az ISOBUS-kompatibilitás lehetővé teszi a különböző munkagépek egységes rendszerben történő csatlakoztatását és vezérlését, egyetlen terminálon keresztül. A fedélzeti kezelőfelületen a gépkezelő valós időben követheti a munkavégzés főbb paramétereit, többek között az üzemanyag-felhasználást, a területteljesítményt és a munkagép működési adatait.

Az AFS Pro 1200 terminálok a munkafolyamatok részletes dokumentálását és az adatok exportját is lehetővé teszik, ezzel támogatva az adatvezérelt agronómiai döntéshozatalt. A telematikai rendszerek alkalmazásával a gépek távolról is nyomon követhetők, ami hatékonyabb flotta-menedzsmentet és tervezhetőbb karbantartást tesz lehetővé.

KEZELŐI KOMFORT ÉS ERGONÓMIA

A Magnum traktorok kabinja kifejezetten a hosszú órákon át tartó üzemeltetéshez optimalizált,

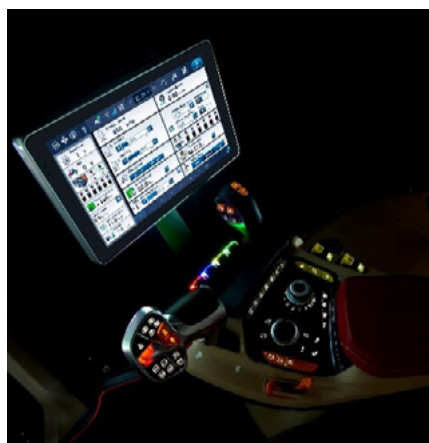


a kezelő ergonomiai igényeit és a munkahatékonyságot szem előtt tartva. A tágas belső tér és a teljes körű kilátás, valamint a fülke alacsony zajszintje jelentősen csökkenti a kognitív és fizikai terhelést. A légrugós, állítható magasságú és csillapítású ülés, a kartámszok ergonomikus kialakítása, valamint az intuitív, jól strukturált kezelőszervek minimalizálják a kezelő fáradtságát és növelik a precíz munkavégzés lehetőségét.

A kezelőfelület központi elemei a multifunkciós joystick és az AFS Pro 1200 érintőképernyős terminál, amelyeken keresztül a hidraulikus kimenetek, a TLT, a hajtáslánc-beállítások és az automatizált funkciók, például a fordulómérendzsmet, egy integrált felületen vezérelhetők. Az automatizált rendszerek lehetővé teszik a komplex munkafolyamatok egygombos végrehajtását, csökkentve a kezelői hibalehetőségeket és növelve az üzemeltetési hatékonyságot.

SOKOLDALÚSÁG ÉS ALKALMAZHATÓSÁG

A Magnum traktorcsalád egyik legnagyobb előnye a sokoldalúság. A gépek egyaránt alkalmasak szántóföldi munkákra, szállításra és speciális alkalmazásokra. A nagy hidraulikus teljesítmény lehetővé teszi a legmodernebb munkagépek üzemeltetését is.



Az első és hátsó hárompont-függesztés, valamint a nagy teherbírási vonószerkezetek széles körű csatlakoztatási lehetőségeket kínálnak. Ezáltal a Magnum traktorok könnyen integrálhatók bármilyen gazdaság gépparkjába.

GAZDASÁGOSSÁG ÉS ÜZEMELTETÉSI KÖLTSÉGEK

A beruházási költségen túl a gazdálkodók számára kiemelten fontos az üzemeltetési gazdaságosság. A Magnum traktorok üzemanyag-hatékonysága, hosszú szervizintervallumai és robusztus, megbízható konstrukciója jelentősen hozzájárulnak az alacsonyabb fenntartási költségekhez.

A gazdaságosság megítélésében nem csupán az üzemanyag-fogyasztás, hanem a teljes életciklus-költség (Total Cost of Ownership, TCO) játszik meghatározó szerepet. Ennek optimalizálásában a következő tényezők kulcsfontosságúak:

- hosszú, előre tervezhető szervizintervallumok,
- nagy üzembiztonság és konstrukciós tartósság,
- fejlett fedélzeti diagnosztikai rendszerek a hibák korai detektálására,
- távoli szerviztámogatás a leállások minimalizálásához.

A prediktív karbantartási funkciók csökkentik a nem tervezett üzemszünetek kockázatát, ami különösen nagyüzemi környezetben kritikus jelentőségű. A fejlett diagnosztika lehetővé teszi a potenciális meghibásodások időbeni felismerését, mérsékelve az állásidőt és a javítási költségeket, míg a gyártói támogatás és az alkatrész-ellátás biztosítja a hosszú távú, zavartalan üzemeltetést.

ÖSSZEZGÉS

A Magnum traktorcsalád a nagyteljesítményű mezőgazdasági gépek egyik etalonja. Erőteljes motorjai, fejlett erőátviteli rendszerei és modern digitális megoldásai révén képes megfelelni a 21. századi mezőgazdaság kihívásainak.

A gépek nemcsak teljesítményben, hanem kezelői komfortban és gazdaságosságban is kiemelkedőt nyújtanak. Ennek köszönhetően a Magnum sorozat ideális választás mindazok számára, akik nagy területen, hatékonyan és megbízhatóan szeretnének dolgozni.

A Magnum sorozat fejlesztési irányja egyértelműen az automatizálás, az adatvezérelt üzemeltetés és a fenntartható gazdálkodás felé mutat, amely meghatározza a jövő nagyteljesítményű erőgépeinek fejlődési pályáját is.

Markovics Tamás
termékmenedzser

Case IH traktorokkal kapcsolatban keresse a hivatalos magyar márkakereskedő **AGRI CS Magyarország Kft. gépértékesítőit!** Kollégáink országos lefedettséggel várják megkeresését.

www.agrics.hu



CASE IH Pro 700 Plus + RS1 komplett precíziós csomag



Akció: 2026.08.31-ig

9.900 € + ÁFA

beépítéssel

1 év RTK előfizetéssel

RTK ROBOTKORMÁNYZÁS monitorral és antennával

- ✓ 2,5 cm RTK pontosság
- ✓ Automata kormányzás
- ✓ Kevesebb átfedés, nagyobb teljesítmény
- ✓ Beépítéssel és beüzemeléssel
- ✓ 1 év RTK előfizetéssel

AGRICS
MAGYARORSZÁG





SEBESTYÉN ANDREA,

aki mindig mozgásban tartja a közösséget

Mosoly, lendület és fáradhatatlan tenni akarás - talán így lehetne legrövidebben összefoglalni Sebestyén Andrea történetét, aki immár 36 éve az IKR csapatának meghatározó alakja. Pénzügyi területen dolgozik, de valójában sokkal többet tesz ennél: közösséget épít, szervez, motivál, és egy kicsit mindenki „tyúkanyója”.

Bár Sebestyén Andrea más pályára készült, de cseppet sem bánta meg, hogy 36 évvel ezelőtt belépett az IKR kapuján. „Győrbe jártam víz- és környezetvédelmi technikus képzésre, ahol 1990-ben végeztem. Bábolnai vagyok, és szerettem volna helyben elhelyezkedni, hogy ne kelljen ingázní” – idézi fel pályakezdését Sebestyén Andrea, akinek az első munkahelye lett az IKR. „Rögtön a pénzügyre kerültem, a beérkező számlákkal foglalkoztam. Egy nagyon kedves kolléganőtől, Szabóné Marikától rengeteget tanultam. Aztán jöttek a lehetőségek: elküldtek valutapénztáros és -ügyintéző továbbképzésre, majd pénztáros lettem.”

A kezdetektől világos volt számára, hogy jó helyre került. „Sok volt a hozzám hasonló korú fiatal, az idősebbektől pedig rengeteget lehetett tanulni. Nagyon jó volt a társaság. Amikor pedig megszülettek a gyerekeink, felbecsülhetetlen volt, hogy helyben dolgoztam.”

Andrea most pénzügyi előadó az IKR-nél, és mellette továbbra is ő látja el a pénztárosi feladatokat Bábolnán. Azonban nem csak a munkájával vált a közösség meghatározó tagjává. Természetéből fakad, hogy mindig tesz valamit másokért. „Nem tudok nyugton maradni” – mondja nevetve.



Andrea az, aki összefogja és motiválja a csapatot, sokszor észrevétlenül.

„Szeretek sportolni, mindig is része volt az életemnek. Aztán jött az ötlet, hogy miért ne mennénk el közösen egy-egy versenyre a kollégákkal?” – meséli.

Azóta a munkatársaival rendszeres résztvevői a futóversenyeknek: „Nem az eredmény számít, hanem hogy együtt legyünk, jól érezzük magunkat. Szerintem sokszor tényleg csak az első lépés hiányzik az embereknek, és ha valaki ebben segít, akkor könnyebb elindulni.”

Hasonló belső indíttatásból kezdett el véradásokat is szervezni. Az ügy egy személyes élmény hatására vált számára különösen fontosá. „Viszonylag ritka a vércsoportom, és egyszer megkerestek, hogy nagy szükség lenne rá, hogy vért adjak. Azóta már hetvenszer adtam.” Innen már csak egy lépés volt a szervezés, és azóta rendszeresen van véradás az IKR-nél, amire minden alkalommal sikerül mozgósítani a kollégákat. „Olyanok is eljöttek, akik addig soha nem adtak vért. Tényleg csak másfél óra, és életet menthetünk vele.”

Andrea a helyi közösségi akciókban is aktív: a TeSzedd szemétszedéseken is rendszeresen részt vesz. A közösségépítés nála nem kámpányszerű, hanem a mindennapok fontos része. Honnan ered ez a lendület? „Egyszerűen jó



érezni tenni a közösségéért. Amikor látod, hogy mások is örömmel csatlakoznak, és együtt csináltak valamit, az ad egy olyan pluszt számomra, amiért megéri.”

Miközben aktív közösségi életet él, a saját feltöltődésére is figyel. Heti több alkalommal sportol, és ezzel másokat is motivál. Ma már több kollégájával együtt jár edzésre. Szabad-



idejében pedig egy különleges hobbinak hódol: karakterbabákat gyűjt. Míg a férje érmék után kutat a vásárokon, ő a saját gyűjteményét bővíti újabb kincsekkel. „A csúnya babákat szeretem, amiknek karakterük van. Több mint száz van már. Megtudtam, hogy ezeket régen azért készítették, hogy a gyerekek könnyebben el tudják fogadni, ha ők valamiben különböznek a többiektől.”

Sebestyén Andrea története jól mutatja, hogy egy munkahely sokkal többről is szólhat, mint pusztán a napi elvégzendő feladatokról. Néha tényleg elég egyetlen ember, aki elindít valamit, és a kollégákból valódi közösség válik. „Csak egy kis lendület kell” – mondja, és ha valaki, akkor ő pontosan tudja, hogyan kell ezt az apró szikrát fellobbantani.

BEMUTATKOZIK

MARKOVICS TAMÁS,

AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT.

CASE IH TERMÉKMENEDZSERE

TECHNOLÓGIA

A GYAKORLAT SZOLGÁLATÁBAN

A mezőgazdaság számomra sosem csupán egy szakma volt. Gyermekkoromban, a családi gazdaság mindennapjai között tapasztaltam meg, milyen szoros kapcsolat van a munka, a gépek és a termőföld között. Már akkor világossá vált számomra, hogy a technológia önmagában nem cél, hanem eszköz. Akkor ér valamit, ha a gyakorlatban is kézzelfogható eredményt hoz a gazdálkodóknak.

Szakmai pályám több mint egy évtizede a mezőgazdasági gépkereskedelem, a termékmenedzsment és a precíziós gazdálkodás területén zajlik. Pályafutásomat értékesítőként kezdtem, közvetlen kapcsolatban a termelőkkel. Ez az időszak meghatározó volt számomra, mert itt tanultam meg, hogy a siker kulcsa nem a termék önmagában, hanem az, hogy valódi megoldást tudjunk adni a gazdák mindennapi problémáira.

Később termékmenedzseri szerepkörben már országos szinten foglalkoztam mezőgazdasági gépek teljes termékpalettájával. Feladataim közé tartozott az értékesítési és szervizhálózat szakmai támogatása, a képzések szervezése, valamint a termelők felkészítése az új technológiák alkalmazására. Munkám során olyan meghatározó márkák termékeivel dolgoztam, mint a Kuhn, a Joskin vagy a Fendt, és számos gépbemutató, szakmai tréning és oktatás megszervezésében aktívan részt vettem. Mindig fontosnak tartottam, hogy az újdonságokat érhetően, a mindennapi munkában is használható formában adjuk át a gazdálkodóknak.

Szakmai munkám egyik meghatározó területe a precíziós mezőgazdaság és a digitalizáció. Az elmúlt években egyre inkább a rendszerszintű gondolkodás került a fókuszomba, hiszen a jövő gazdálkodása nem különálló gépekből és esz-



közökből áll, hanem egymással összehangolt technológiákból. CRM- és farmmenedzsment rendszerek bevezetésében, fejlesztésében és oktatásában is részt vettem, segítve a gazdaságokat abban, hogy az adatalapú működés valódi előnyt jelentsen a mindennapokban.

Mindig fontos volt számomra, hogy a gyakorlati tapasztalatot mérnöki szemlélettel egészítsem ki. Tanulmányaim során mezőgazdasági gépészmérnöki alapokra építve precíziós mezőgazdasági, majd műszaki logisztikai rendszerek szakmérnöki képesítést szereztem. A folyamatos fejlődés számomra nem elvárás, hanem belső igény, hiszen az agrárium gyorsan változó világában csak így lehet valódi értéket teremteni.

2026 januárjában csatlakoztam az AGRI CS Magyarország Kft. csapatához. Olyan szakmai közegben szeretnék dolgozni, ahol a technológia, a gyakorlati tapasztalat és a gazdálkodók valós igényei találkoznak. Hiszem, hogy a jövő mezőgazdasága az együttműködésre épül, és a modern megoldások akkor érnek valamit, ha valódi segítséget jelentenek a mindennapi munkában.

Célom, hogy a jövőben is olyan technológiákat és megoldásokat képviseljek, amelyek nemcsak újak, hanem valóban működnek a gyakorlatban. Mert a mezőgazdaságban végső soron nem a gép a legfontosabb, hanem az, hogy a szezon végén a gazdálkodó biztos lehessen abban, hogy jó döntést hozott.



A PAPRIKA LETT AZ ÚJ KITÖRÉSI PONT

*A rémi gazda a szántóföldet
cserélte kertészeti kultúrára
AZ IKR-TECHNOLÓGIÁVAL*

A 2022–2023-as aszályos évek és az inputár-robbanás sok gazdálkodót készítetett újratervezésre. A Rémen gazdálkodó Kiss László nemcsak területet csökkentett, hanem szemléletet is váltott: a hagyományos szántóföldi növények mellett magasabb hozzáadott értékkel bíró ágazatok felé fordult. A szabadföldi fűszerpaprika és jalapeno termesztésében az IKR Agrár Kft. technológiai támogatásával három év alatt olyan eredményt ért el, ami ma egyre több termelő számára jelenthet egy új, ígéretes irányt.



Rém határában, Kiss László gazdaságában az elmúlt években látványos változás történt. A korábbi 300 hektáros szántóföldi struktúra – búza, árpa, repce, napraforgó, kukorica – a 2022–2023-as aszályos, inputár-robbanással terhelt időszak után átalakult. „Amikor a műtrágya ára három-négyszeresére nőtt, a terményárak pedig visszaestek, el kellett gondolkodnom, hogyan tovább” – emelte ki a gazdálkodó.

„A bérelt területek egy részét visszaadtam, ma már csupán 105 hektárt művelek meg, és tudatosan magasabb hozzáadott értékű ágazatok felé fordultam.”

A gazdaság egyik fontos lába a húsmarhatartás lett: a francia Blonde d'Aquitaine fajtával foglalkozik Kiss László. Hogy miért pont ezzel, arra a gyerekkori filmélményei adnak választ. „Sokat néztem a Dallast, meg a westerneket. Ott mindenki marhát tartott. Tizennyolc évesen már bikákat akartam hizlalni, de azért ennek a tervemnek a megvalósítására sokáig kellett várni.”



A másik irány pedig a szabadföldi paprikatermesztés lett. „Gyerekkoromban a rémi bekötőútnál volt egy gazda, aki hagyományos fűszerpaprikával foglalkozott. Már akkor megtetszett ez a növény. Az ötlet pedig évekkel később érett döntéssé, amikor szembesültem a szántóföldi növénytermesztés hektikusságával. Most fűszerpaprikát és jalapeno-t termeszték, idén a terveim szerint 4-5 hektáron.”

A termés a hajósi BWA Kft.-hez kerül szerződéssel. A biztos piac kulcskérdés: „Piac nélkül nem vágtam volna bele, így kiszámíthatóbb. Az eredmények pedig önmagukért beszélnek. A hagyományos szántóföldi növényekhez képest egészen más dimenzió, sokkal stabilabb jövedelem.”

A sikerben meghatározó szerepe van az IKR Agrár Kft. szakmai támogatásának. Tóth Gergely kertészeti szaktanácsadó három éve segíti a gazdálkodó munkáját. „A szabadföldi kertészeti kultúrához képest itt teljesen más tápanyag-gazdálkodásra van szükség” – hangsúlyozza.

„Az alaptrágyázásban **Polysulphate** kerül ki, amely természetes eredetű, több hónapon át feltárodó káliumforrás, kénnel, kalciummal és magnéziummal kiegészítve. Emellett az **ICL Agromaster 6-13-24** összetételű, mikroelemeket is tartalmazó, szabályozott feltárodású komplex műtrágyáját is használja a gazdálkodó. A dózist talajvizsgálati eredmények alapján, pontos számítás szerint határozzuk meg” – magyarázza Tóth Gergely.



A vegetáció során a tápanyag-utánpótlás gerincét az **ICL Agrolution 14-8-22** formulára építik, amely kalciummal kiegészítve biztosítja a kiegyensúlyozott nitrogén-kálium arányt a teljes termesztési időszak alatt. „Ezután jönnek az adott fenológiai állapothoz igazított **Agrolution** és **Solinure GT** vízdékony műtrágyák, amelyeket csepegtető öntözéssel juttatnak ki.

A cél a folyamatosság: ne torpanjon meg a növény, végig legyen felvehető tápanyag a talajban” – mondja a szaktanácsadó.

Kiemelt szerepet kap a foszforsav-bázisú **Pekacid (0-60-20)**, amely egyrészt csökkenti az öntözővíz pH-ját, javítva a tápanyag-felvehetőséget, másrészt tisztán tartja a csepegtető rendszert. A foszfor segíti a gyökérképződést, a virágzást és a kötődést, miközben nem borítja fel a nitrogén-kálium egyensúlyt.

A technológia fontos része a lebomló, kukoricakeményítő-alapú talajtakaró fólia és a csepegtetőszalagos öntözés is. Az öntözővíz bevizsgálása, a kút kialakítása, a rendszer kiépítése jelentős beruházás volt, de a hozamok igazolják, hogy jó döntés volt.

„*Nem lehet ma már úgy gazdálkodni, mint nagyapáink idejében*” – vallja Kiss László.

„A világgiazi árakhoz kell alkalmazkodni, a költségeket fegyelmezetten kezelni, és ahol lehet, magasabb jövedelmezőségű kultúrára váltani. A paprikában – megfelelő szaktudással és biztos értékesítési háttérrel – valódi kitörési pontot látok” – tette hozzá a gazdálkodó, akinek a földjein idén is ott fog piroslani a gazdaságnak stabil bevételt nyújtó fűszerpaprika.



KERTÉSZETI SZAKTANÁCSADÓINK :

Tóth Gergely (Közép-Magyarország és Pest megye)
+36 30 479 0587 • toth.gergely@ikragrar.hu

Csabai Róbert (Észak-Kelet Magyarország)
+36 20 353 7942 • csabairóbert@ikragrar.hu

Sápi Anikó (Dél-Kelet Magyarország)
+36 20 287 9994 • sapia@ikragrar.hu

Szána Márton (Dunántúl)
+36 20 342 8628 • szana.marton@ikragrar.hu

www.ikragrar.hu



KÖZÉP-KELET-EURÓPAI SZINTEN IS KIEMELKEDŐ BERUHÁZÁST INDÍT MAGYARORSZÁGON A CERES ZRT.



Győr és Miskolc után újabb gyár építését kezdi meg Magyarországon a cseh Penam cégcsoport leányvállalata, a hazai sütőipari piac meghatározó szereplője, a Ceres ZRt. A vállalat a Magyarország Kormánya és az Európai Unió társfinanszírozásával megvalósuló, 24,6 milliárd forintos beruházás keretében a Tatai Ipari Parkban építi fel új, nagy kapacitású toast kenyér-üzemét, amely a tervek szerint Közép-Kelet-Európa egyik legmodernebb ilyen jellegű létesítménye lesz. Az ünnepélyes eseményen a Magyar Kormány részéről Dr. Nagy István agrárminiszter, valamint dr. Illés Boglárka, a Külügyminisztérium kétoldalú kapcsolatokért felelős államtitkára is részt vett.

A több mint hetvenéves iparági tapasztalattal rendelkező Ceres ZRt. a magyar sütőipar egyik meghatározó szereplője. A vállalat országos lefedettséggel, jelentős piaci részesedéssel és korszerű gyártási háttérrel működik. Fő profilja a formában sült, előre szeletelt és csomagolt kenyerek előállítására. A társaság jelenleg két hazai gyártóegységgel rendelkezik, Győrben és Miskolcon.

A vállalat innovációs törekvéseit folytatva 2024-ben döntött egy új, nagyszabású fejlesztés megvalósításáról. Az új üzem felépítése 2026. márciusában ünnepélyes alapköletétellel veszi kezdetét. A Tatai Ipari Parkban épülő új toast kenyér üzem megvalósítását Magyarország Kormánya és az Európai Unió 4,2 milliárd forint megítélt finanszírozási támogatással segíti.

A beruházás nemzetgazdasági szempontból kiemelt jelentőségű fejlesztésként valósul meg. A beruházás megvalósítása érdekében a vállalat

stratégiai együttműködési megállapodást kötött a Magyar Állammal, amelynek célja a hazai élelmiszeripari versenyképességének erősítése, a magas hozzáadott értékű élelmiszer-előállítás fejlesztése, valamint a magyar gazdaság és a vidéki foglalkoztatás hosszú távú támogatása.

Az új üzem mintegy 14 ezer négyzetméter alapterületű lesz, és naponta közel 100 tonna toast kenyér előállítására lesz képes. A beruházás célja a hazai termelési kapacitások bővítése, a régiós exportlehetőségek erősítése, valamint egy fenntartható és energiahatékony élelmiszeripari gyártóbázis létrehozása. A fejlesztés nemcsak a fogyasztók megbízható és magas minőségű termékekkel való kiszolgálását segíti, hanem hozzájárul a helyi gazdaság erősítéséhez is, új munkalehetőségeket teremtve a térségben, valamint támogatva a hazai beszállítói és alapanyag-ellátási láncokat.

Az új gyárban korszerű, nagymértékben auto-

matizált gyártási, csomagolási és logisztikai rendszerek működnek majd, robotizált és mesterséges intelligenciával támogatott technológiák növelik a hatékonyságot.

A beruházás hozzájárul a vállalat fenntarthatósági törekvéseihez. Az üzemben több energiahatékonysági megoldást alkalmaznak, valamint megújuló energiaforrásokat hasznosítanak.

„A tatai beruházás mérföldkő a Ceres életében. Egy olyan technológiai szintlépést valósítunk meg, amely hosszú távon is erősíti vállalatunk hazai és nemzetközi pozícióját. Meggyőződésünk, hogy Tatán olyan üzem jön létre, amely a közép-kelet-európai régióban is meghatározóvá válhat.” – mondta Mikos István, a Ceres ZRt. vállalati igazgatója.



„Az európai szinten is kiemelkedő technológiát alkalmazó üzem hozzájárul Magyarország versenyképességének növeléséhez és a régió élelmiszeripari szerepének megerősítéséhez. Az ilyen beruházások világos üzenetet küldenek a nemzetközi befektetőknek: Magyarország stabil, innovációra nyitott és stratégiai partnerségekben gondolkodó gazdasági környezetet kínál.”

A Közép-Kelet-Európa egyik legkorszerűbb toast kenyér üzemeként megvalósuló fejlesztés nemcsak a hazai ellátásbiztonságot erősíti, hanem új exportlehetőségeket is teremt a régióban, hozzájárulva a magyar élelmiszeripar versenyképességének további növeléséhez. Az első berendezések várhatóan 2027-ben kerülnek telepítésre.



Dr. Nagy István agrárminiszter hangsúlyozta: „A tatai beruházás jól mutatja, hogy a magyar élelmiszeripar képes a legkorszerűbb technológiák alkalmazására és a nemzetközi versenyben is meghatározó szerepet betölteni. A Ceres ZRt. fejlesztése új kapacitásokat hoz létre, miközben erősíti a hazai alapanyagokra épülő, magas hozzáadott értékű élelmiszer-előállítást is. Az ilyen beruházások hozzájárulnak a vidéki munkahelyek megőrzéséhez és a magyar agrárium hosszú távú fejlődéséhez.”

Dr. Illés Boglárka, a Külgazdasági és Külügyminisztérium államtitkára szerint a fejlesztés tovább erősíti hazánk nemzetközi gazdasági befolyását és exportképességét:



NEMZETKÖZI

FORMATERVEZÉSI DÍJAT

NYERT A NEW HOLLAND

hibrid teleszkópos rakodó prototípusa

Újabb rangos nemzetközi elismeréssel erősítette meg innovációs törekvéseit a New Holland Agriculture: a márka hibrid teleszkópos rakodó prototípusa elnyerte a 2026-os iF Design Award díjat. A világ egyik legismertebb formatervezési elismerése nemcsak a látványos megjelenést, hanem a funkcionalitást és a jövőbe mutató műszaki megoldásokat is díjazza.

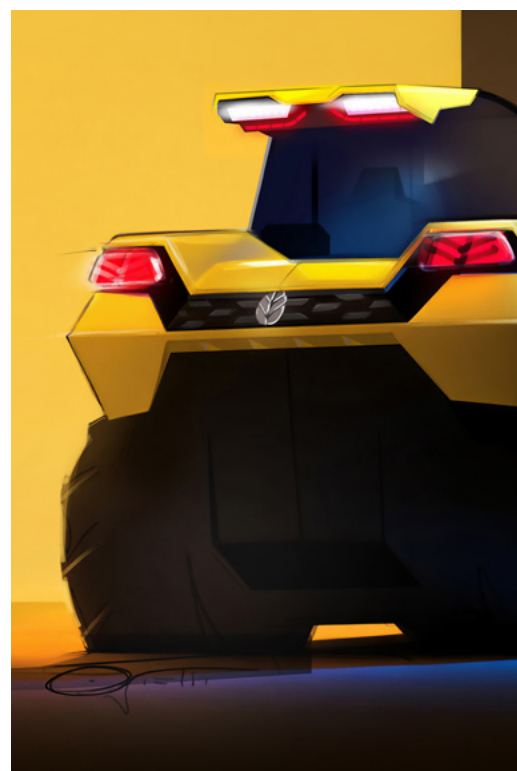
A díjjal elismert koncepciót először a Agritechnica 2025 kiállításon mutatták be, ahol már a premier idején is komoly szakmai érdeklődést váltott ki. A prototípus jól példázza azt az irányt, amely felé a mezőgazdasági gépgyártás halad: a fenntartható működés, a hatékonyság növelése és a kezelői élmény új szintre emelése egyszerre jelenik meg benne.

DIZÁJN ÉS FUNKCIONALITÁS EGYENSÚLYA

Az iF Design Award több mint hetvenéves története során a formatervezés egyik legmeghatározóbb nemzetközi mércéjévé vált. A zsűri

évente több ezer pályázat közül választja ki a legjobbakat, olyan szempontok alapján, mint az innováció, az ergonómia, a használhatóság és a vizuális megjelenés.

A New Holland prototípusa ezekben a kategóriákban egyaránt kiemelkedett. A gép karakteres, szögletes formavilága egyszerre sugall erőt és modernitást, miközben hű marad a márka jól felismerhető dizájnnyelvéhez. A kompakt kialakítás nemcsak esztétikai előnyt jelent, hanem a mindennapi használat során is kézzelfogható előnyöket kínál.

**HIBRID TECHNOLÓGIA A FENNTARTHATÓSÁG SZOLGÁLATÁBAN**

A fejlesztés egyik kulcseleme a korszerű hibrid hajtásrendszer, amely az elektromos meghajtást sűrített földgázzal kombinálja. Ez a megoldás jelentősen csökkenti a károsanyag-kibocsátást, miközben biztosítja a mezőgazdasági munkákhoz szükséges teljesítményt és megbízhatóságot.

A hibrid rendszer további előnye a hosszabb üzemidő és az optimalizált energiafelhasználás, amely nemcsak környezetvédelmi, hanem gazdasági szempontból is egyre fontosabb tényező a gazdálkodók számára. A prototípus így nem





csupán technológiai demonstráció, hanem egy lehetséges jövőképet is felvázol a mezőgazdasági gépek fejlődésében.

KEZELŐKÖZPONTÚ TERVEZÉS

A fejlesztés során kiemelt figyelmet kapott a kezelői élmény is. A kabin kialakítása a jobb kilátást, a kényelmesebb munkavégzést és az intuitív irányítást szolgálja. Az ergonomiai megoldások célja, hogy csökkentsék a kezelő terhelését, és növeljék a hatékonyságot a hosszabb munkanapok során is.

A modern dizájn tehát nem öncélú: minden formai megoldás mögött gyakorlati funkció áll. Ez a szemlélet jól tükrözi a New Holland fejlesztési filozófiáját, amely a technológiai innovációt és a felhasználói igényeket egységben kezeli.

JÖVŐBE MUTATÓ KONCEPCIÓ

A díjnyertes hibrid teleszkópos rakodó egyértelmű üzenetet hordoz: a mezőgazdaság jövője a fenntartható, intelligens és hatékony gépek irányába halad. A New Holland koncepciója azt mutatja meg, hogyan lehet ezt az irányt a gyakorlatban is megvalósítani, anélkül hogy kompromisszumot kellene kötni a teljesítmény vagy a használhatóság terén.

Az iF Design Award elnyerése nemcsak egy sikeres termékfejlesztés visszaigazolása, hanem annak bizonyítéka is, hogy a formatervezés kulcsszerepet játszik a mezőgazdasági innovációban. A New Holland ezzel a prototípussal ismét megerősítette pozícióját az iparág élvonalában, és egyben irányt mutatott a jövő fejlesztései számára is.



Géptékesítő kereső:
további információért
olvassa be a QR kódot!

www.agrotec.hu



A BETAKARÍTÁS UTÁN *dől el, hogy mennyi*

PÉNZ MARAD A ZSEBEN

- TERMÉNYTÁROLÁS

IKR SZEMMEL

Milyen ismerős a jó aratás öröme, amikor láthatjuk egy egész szezon kemény munkájának gyümölcsseit! Ha a termény minősége kiváló, vagy legalább jónak mondható, az eredmény jól látható... Mégsem lehet nyugtázni a szezont, mert végső soron a betárolás minősége dönti el, hogy mennyi pénz marad a gazdánál. A nem megfelelő tárolás csendben, napok vagy hetek alatt is komoly értékvesztést okozhat.



SZÁZEZER TONNA TERMÉNY BIZTONSÁGA NEM A VÉLETLENEN MŰLIK

Az IKR Agrár raktáraiban évről évre százezer tonna nagyságrendű terménykészletet kezelünk és őrzünk. Ilyen volumen mellett a betárolás nem lehet egyszerű elhelyezés: minden tétel mögött egy tudatosan felépített, szigorúan kontrollált folyamat áll, amelynek egyetlen célja van: a megtermelt érték megőrzése.

„A betakarítás nem a folyamat vége, hanem az értékesítés kezdete – ilyenkor dől el, hogy a termelő munkája milyen áron térül meg” – hangsúlyozza Pint Tamás, az IKR Agrár terménykereskedelmi üzletágának igazgatója.

A biztonságos tárolás nem csupán a technológián múlik, nagyban befolyásolja az emberi tényező is. Az IKR raktáraiban dolgozó kollégák minden évben egész napos, gyakorlatorientált képzésen vesznek részt, hogy a legkisebb minőségromlási kockázatot is időben felismerjék és kezelni tudják. Ez a szakmai felkészültség adja azt a biztonságot, ami miatt a termelők ránk bízják a terményüket.

ÍGY ŐRIZZÜK MEG A TERMÉNY MINŐSÉGÉT BETÁROLÁSTÓL ÉRTÉKESÍTÉSIG

A termény értékét nem a mennyisége, hanem a minősége határozza meg, és ez az érték a betakarítás után kezd igazán kockázatosná válni. Egy rosszul kezelt tétel, egy elmaradt mérés vagy nem megfelelő tisztítás gyorsan minőségromláshoz, végső soron árbevétel-kieséshez vezethet.

Az IKR Agrár raktáraiban ezért minden lépés szigorú rendszer szerint történik. A folyamat már az átvételnél eldől: a beérkező termény nedvességtartalmát és minőségi paramétereit pontosan mérjük, majd a szükséges tisztítás és szárítás a szabványoknak megfelelően történik. Az áru csak megfelelően előkészített helyre kerül betárolásra. A raktarakat szezon előtt teljes körűen kitakarítjuk és fertőtlenítjük, hogy a fertőzési kockázat minimális legyen.

A tárolás során nincs „ránézésre” döntés: a hőmérsékletet és a nedvességet folyamatosan ellenőrizzük, minden folyamat dokumentált, minden beavatkozás visszakövethető. Ez nemcsak szakmai kérdés, hanem közvetlen gazdasági érdek: a termelő pontosan tudhatja, hogy a betárolt termény milyen állapotban van és annak értéke biztonságban marad az értékesítésig.

A GABONA ÉL ÉS HA NEM FIGYELÜNK RÁ, GYORSAN VESZÍT AZ ÉRTÉKÉBŐL

A raktárban nem csak áll vagy pihen a termés, hanem folyamatosan változik. A gabona élő anyag: légzése során hőt termel, nedvességet ad le vagy vesz fel, és ha a körülmények kedvezőek, ezek a folyamatok felgyorsulnak. Ha a hőmérséklet és a nedvesség egyensúlya megbomlik, a minőségromlás gyorsan elindul – gyakran úgy, hogy az eleinte nem is látható. Egyetlen nedvesedési góc vagy elmaradt beavatkozás komoly árbevétel-kiesést okozhat.

Az IKR Agrár raktáraiban ezért sosem hagyjuk magára a terményt. Az aktív szellőztetés és a célzott hűtés segítségével folyamatosan szabályozzuk a gabonatömeg állapotát: megelőzzük a melegedési gócok kialakulását, kiegyenlítjük a nedvességet, és stabil környezetet biztosítunk a teljes tárolási időszak alatt.

Ennek közvetlen gazdasági jelentősége van: az optimális hőmérséklet nemcsak a penészesedés és a mikotoxin-képződés kockázatát csökkenti, hanem a rovarkártevők elszaporodását is visszaszorítja. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy kevesebb veszteség, jobb minőség és stabilabb piaci pozíció marad a termelő kezében, mert a megelőzés mindig olcsóbb, mint a kármentés.

A VESZTESÉG NEM EGYIK NAPRÓL A MÁSIKRA JÖN – HANEM CSEENDBEN ÉPÜL FEL

A minőségromlás ritkán látványos – inkább észrevétlenül indul el. Egy lassú melegedés, egy nedvesség-eltérés vagy egy elinduló biológiai folyamat napok alatt komoly problémává nőhet. A kérdés nem az, hogy történik-e változás a tárolás során, hanem az, hogy ezt időben észreveszük-e.

Az IKR Agrár raktáraiban a kontroll folyamatos.

A műszeres méréseket rendszeres mintavételezés és érzékszervi vizsgálat egészíti ki, az adatok pedig nem csak rögzítésre kerülnek, hanem értelmezzük is azokat. Egy jól időzített beavatkozás – legyen az forgatás, gabonainasozás vagy szellőztetés – elegendő ahhoz, hogy a minőség stabil maradjon, és a gabona állapota ne kerüljön veszélybe.

A különbséget a szakértelem adja: kollégáink számára a számok döntési pontok. Tudják, mikor kell azonnal lépni, és mikor elegendő a megfigyelés. Ez különösen fontos a hazai klimatikus viszonyok mellett, ahol a nyári hőhullámok, a változó betakarításkori nedvességtartalom és a hosszú tárolási időszak folyamatos kockázatot jelent. A rendszeres ellenőrzés és a tapasztalat együtt biztosítja, hogy a ránk bízott termés a teljes tárolás alatt megőrizze értékét.

MENNYIT VESZÍTHETÜNK A ROSSZUL TÁROLT TERMÉNNYEL?

A tárolási hibák ára sokszor csak az értékesítésnél derül ki – de akkor már késő. Egy nedvesedési góc, egy elmaradt beavatkozás vagy egy nem megfelelően kezelt tétel gyors minőségromláshoz vezethet, ami azonnal megjelenik az árban is. A beltartalmi érték csökkenése, a minőségi kifogások vagy a piaci leminősítés mind közvetlen árbevétel-kiesést jelentenek a termelő számára.

Az IKR Agrár célja, hogy ezek a kockázatok már a tárolás során kezelve legyenek. A precíz árukezelés nemcsak a fizikai veszteségeket csökkenti, hanem a piaci értéket is védi. A stabil, kiszámítható minőség jobb értékesítési lehetőségeket, erősebb alkupozíciót és hosszú távon megbízhatóbb partnerkapcsolatokat jelent. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy nemcsak a termés marad meg, hanem az ára is.

A SZAKSZERŰ TÁROLÁS KULCSA A SZAKÉRTELEM

A technológia önmagában nem elég – a termés értékét végső soron azok az emberek védik meg, akik nap mint nap foglalkoznak vele. Az IKR Agrár raktáraiban dolgozó kollégák munkája nagyon felelősségteljes, hisz közvetlen hatással van a termelők bevételére is. Minden döntésük mögött az a cél áll, hogy a rájuk bízott termés megőrizze minőségét és piaci értékét.

A szakmai felkészültség, az évről évre megújított képzések, a precíz munkavégzés és az összehangolt csapatmunka garانتálja, hogy minden egyes tétel a lehető legnagyobb gondossággal kerül tárolásra, kezelésre. Ez nem csupán technológiai, hanem szemléleti kérdés is, hisz tudjuk: csak jó minőségű, tiszta és kártevőmentes áru képes megállni a helyét a hazai és a nemzetközi piacon.

A biztonságos tárolás alapja három pilléren nyugszik: szakértelem, fegyelem és megelőzés. Ha ezek rendben vannak, megmarad a termés és megtartja az értékét is.

SZERETNÉ BIZTOSAN JÓL CSINÁLNI?



Nézz meg rövid edukációs videókat a helyes tárolótisztításról, ellenőrzésről és a termés minőségének megőrzéséről!

www.ikragrar.hu



A DIGITÁLIS RENDSZER

A SZEZONBAN IS

VALÓDI SEGÍTSÉGET JELENT:

tapasztalatok a gépadatok napi használatáról

A nagyobb gazdaságokban ma már természetes, hogy egyszerre több gép dolgozik, több kezelővel, több táblán. Ilyenkor a munka szervezése legalább olyan fontos, mint maga a teljesítmény. Nem az a döntő, hogy mennyi adat áll rendelkezésre, hanem az, hogy a gazdaságvezető időben látja-e, hol tart a munka, van-e fennakadás, és szükség van-e beavatkozásra. Ha egy gép rossz beállítással dolgozik, vagy állás keletkezik, azt a szezon végén már nem lehet korrigálni.

Az elmúlt években egyre több gazdaságban jelentek meg olyan digitális rendszerek, amelyek a gépek adatait, a munkavégzést és a táblainformációkat egy felületen kezelik. Ezek közé tartozik a CASE IH FieldOps is, amely a gépüzemeltetés, a flottakövetés és a precíziós gazdálkodási adatok kezelését kapcsolja össze. A gyakorlatban az ilyen rendszerek akkor hasznosak, ha nemcsak adatot gyűjtenek, hanem a napi döntésekhez is segítséget adnak.

Szezonban gyakran percek múl, hogy halad-e a munka. Amikor több gép dolgozik egyszerre, fontos, hogy a vezető pontosan lássa, melyik gép melyik táblán dolgozik, mennyi van még hátra, vagy hol állt meg a munka. A valós idejű gépadatokkal elkerülhető a folyamatos telefonálgatás, és gyorsabban lehet reagálni, ha változtatni kell a szervezésen. Ez különösen akkor jelent előnyt, amikor szűk az időjárási ablak, vagy több művelet torlódik egymásra.



A gépek követése mellett az is lényeges, hogy a rendszer visszajelzést adjon a működésről. A mai erőgépek és munkagépek számos adatot szolgáltatnak a terhelésről, a teljesítményről vagy az üzemállapotról. Ha ezek az információk egy helyen láthatók, a problémák sokszor már akkor észrevehetőek, amikor még nem okoznak komoly kiesést. A tapasztalat az, hogy a szezonban nem a néhány százaléknyi teljesítménykülönbség számít a legtöbbet, hanem az, hogy a gép folyamatosan tudjon dolgozni.

A modern gépek beállítása egyre több odafigyelést igényel, különösen precíziós munkáknál. Sok gazdaságban jelent segítséget, ha a fülkében lévő kijelző képe távolról is megtekinthető, mert így nem minden esetben kell kimenni a területre egy beállítás miatt. A gyakorlatban ez gyorsabb hibakeresést és kevesebb állásidőt jelent, ami a sűrű munkák idején komoly előny.

A digitális rendszerek szerepe nem áll meg a gépkövetésnél. A táblák kezelése, a műveletek rögzítése, az előírási térképek használata vagy az adatok megosztása ma már sok gazdaságban a mindennapi munkához tartozik. Amikor a vetés, a műtrágya-kijuttatás vagy a növényvédelem adatok alapján történik, különösen fontos, hogy minden információ egy rendszerben legyen. A





kákat. A kihasználtság, az üzemanyag-felhasználás, az alapjáratú idő vagy a műveleti adatok sokat elárulnak arról, hol lehet javítani a szervezésen. A digitális rendszerek értéke sokszor nem a szezon közben, hanem a következő év tervezésekor látszik meg.

Több gyártó - köztük a CASE IH is - olyan megoldásokat kínál, amelyeknél a modemmel szerelt gépek adatkapcsolata külön előfizetés nélkül használható. Ez sok gazdaság számára fontos szempont, mert a digitális rendszerek bevezetésénél gyakran a folyamatos költség jelenti a legnagyobb kérdést. Ha a használat egyszerű, és nem jelent plusz terhet, akkor a rendszer valóban a napi munkát segíti.

A mai géppark mellett az átlátható üzemeltetés egyre inkább alapfeltétel. Amikor több kezelő, több gép és szoros határidők vannak, a jól használható digitális háttér nem kényelmi kérdés, hanem a szervezett munkavégzés része. A FieldOps-hoz hasonló rendszerek elsősorban azokban a gazdaságokban jelentenek előnyt, ahol fontos a folyamatos munkavégzés, a kisebb állásidő és a pontosabb tervezhetőség.

Szaip Alfréd
precíziós gazdálkodási vezető

pontosabb tervezés kevesebb átfedést, kisebb költséget és egyenletesebb munkát eredményezhet.

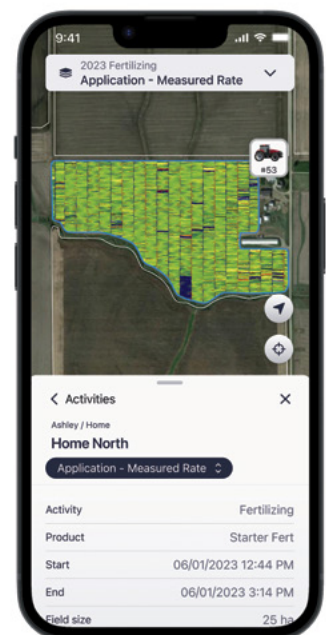
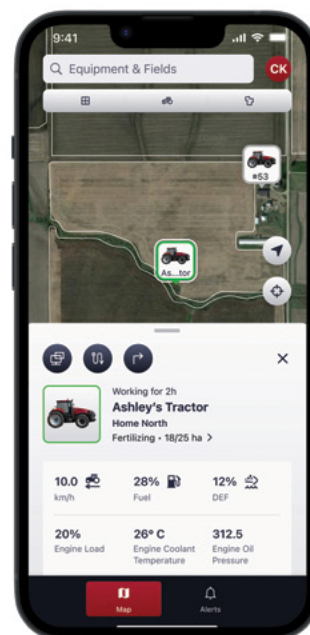
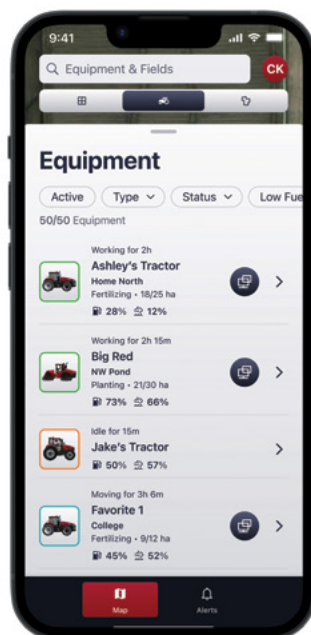
A precíziós gazdálkodásnál a térképadatok pontossága alapvető kérdés. Ha a táblahatár nem megfelelő, a kijuttatás és a kimutatás sem lesz pontos. A gyakorlatban sok bosszúságot lehet

megelőzni azzal, ha a határok kezelése és javítása egyszerűen elvégezhető, és a gépek ugyanazt a térképet használják. Ez főleg akkor fontos, amikor több gép dolgozik ugyanazon a területen, vagy változó dóziszú kijuttatás történik.

A szezon után a gépadatoknak akkor van igazán jelentőségük, amikor vissza lehet nézni a mun-

A CASE IH precíziós rendszereiről és a FieldOps használatáról az AGRI CS Magyarország Kft. szakemberei adnak további tájékoztatást.

www.agrics.hu



ERŐTELJES INDULÁS

A KUKORICÁBAN

- A SIKERES KEZDET TITKA:

MIKROGRANULÁLT STARTEREK

A kukoricatermesztés sikere sokszor már az első hetekben eldől. Ha a növény ekkor megfelelő tápanyagellátást kap, sokkal erőteljesebben indul, jobb kondícióba kerül, és ez végigkíséri az egész vegetáció során. A mikrogranulált starterek ebben a kritikus fázisban kínálnak célzott és hatékony megoldást a gazdálkodók számára.

Az elmúlt években a kukoricatermesztés egyre nagyobb kihívások elé állítja a gazdálkodókat. A csökkenő terményárak, a szélsőséges – sokszor aszályos – időjárás, valamint a költségek folyamatos emelkedése miatt sok termelő igyekszik racionalizálni a ráfordításait. Ez azonban gyakran együtt jár azzal, hogy egyes technológiai elemeket elhagynak vagy olcsóbb megoldásokkal helyettesítenek.

„Érthető, hogy a gazdák spórolni szeretnének, de nem a kezelések elhagyása a jó irány. A cél az, hogy legyen termés a magtárban, ehhez pedig a növénynek meg kell adni mindent a kritikus fejlődési szakaszokban”

- hangsúlyozza Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. növényvédő szer kereskedelmi üzletágának igazgatója.



MIÉRT DÖNTŐ A KEZDETI FEJLŐDÉSI ERÉLY?

A kukorica esetében az egyik legfontosabb időszak a kelést követő korai fejlődési fázis. A csírázás utáni hetekben dől el, hogy a növény milyen ütemben indul fejlődésnek, milyen gyökérzetet fejleszt, és mennyire lesz képes alkalmazkodni a későbbi stresszhatásokhoz.

„Ez egy rendkívül érzékeny időszak. Ha a növény ekkor megfelelő tápanyagellátást kap, akkor sokkal erőteljesebben indul, jobb kondícióba kerül, és ez végigkíséri az egész vegetáció során. Ebben segítenek a mikrogranulált starterek, amelyeket vetéssel egy menetben, közvetlenül a mag mellé juttatunk ki.”

A technológia lényege, hogy a csírázó növény azonnal hozzáfér a számára legfontosabb tápelemekhez. A nitrogén a kezdeti növekedést támogatja, míg a foszfor a gyökérbővízítésben játszik kulcsszerepet. „A foszfor különösen kritikus, mert a gyökérzet fejlődése alapozza meg a későbbi tápanyag- és vízfelvételt. Ha itt lemarad a növény, azt később már nagyon nehéz kompenzálni.”

A mikrogranulált starterek további előnye, hogy mikroelemeket is tartalmaznak, elsősorban cinket, amely a hazai talajok jelentős részéből hiányzik. „A cinkhiány gyakori probléma. Azonban, ha egy tápelem hiányzik, az a többi hasznosulását is visszafogja, tehát hiába juttatunk ki más tápanyagokat, nem fogják tudni teljes mértékben hasznosítani.”



A másik lehetőség a **mIKRo Turbo Starter Plus**, amely magasabb hatóanyag-tartalommal és intenzívebb hatással rendelkezik. „A Turbo Starter Plus már egy prémium kategóriás termék. Magas foszfortartalma gyors gyökérfejlődést indít el, a cink pedig ezt tovább erősíti. Emellett a kalciumtartalma révén a talaj kémhatását is kedvezően befolyásolja, így javítja a tápanyagok felvehetőségét.”

A fejlettebb gyökérzet nemcsak a tápanyagfelvételt növeli, hanem a növény stressztűrését is javítja. Ez különösen fontos a gyakori aszályos időszakokban, amikor a mélyebb rétegekből történő vízfelvétel létfontosságú.

A KÜLÖNBSÉG TONNÁKBAN MÉRHETŐ

A starterek hatékonyságát kísérleti eredmények is igazolják. Egy vizsgálatban a kezeletlen kontroll 11,8 t/ha termést adott, míg a starterrel kezelt állományok 14 tonna feletti hozamot értek el. „Ez jól mutatja, hogy már a kezdeti tápanyagellátás is több tonnás különbséget eredményezhet hektáronként” – hívta fel a figyelmet a szakember.

A megfelelő indulás ráadásul nemcsak a kezdeti fejlődésre van hatással, hanem a teljes vegetáció során érezteti előnyeit. „Ha egy növény jó kondícióban van, akkor ellenállóbb a kórokozókkal és a kártevőkkel szemben is. Ez különösen fontos most, amikor egyre szűkül a növényvédő szerek köre, és a gazdálkodóknak más eszközökkel is biztosítaniuk kell az állomány egészségét.”

A kukoricában egy másik kritikus időszak a 4–6 leveles állapot, amikor a termés mennyisége

már nagyrészt eldőlt. „Ebben a fázisban még van lehetőség beavatkozni. Ilyenkor lombtrágyás kezelésekkel tovább erősíthetjük az állományt, például mikroelemeket tartalmazó készítményekkel, amelyek segítik a növény fejlődését és stressztűrését.”

TUDATOS TECHNOLÓGIA, BIZTOSABB EREDMÉNY

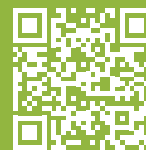
A technológia jelentőségét tovább növeli, hogy a kukorica vetésterülete az utóbbi években csökken. „Több mint 10 százalékos visszaesésről beszélünk. A gazdák igyekeznek elkerülni a nyári aszályos időszakot, ezért sokan inkább az őszi vetésű kultúrák felé fordulnak.”

Ez azonban azt is jelenti, hogy akik továbbra is kukoricát termesztene, azoknak még tudatosabban kell felépíteniük a technológiát. „Ha már kukoricát vetünk, akkor mindent meg kell tenni a termésbiztonság érdekében. A mikrogranulált starterek ebben kulcsszerepet játszanak, mert már a kezdetektől támogatják a növényt.”

A korszerű kukoricatermesztésben tehát a siker egyre inkább a részleteken múlik. A megfelelő indulás megalapozza az egész szezon eredményét, és ebben a mikrogranulált starterek ma már megkerülhetetlen szerepet töltenek be.

KÉT MEGOLDÁS ELTÉRŐ IGÉNYEKRE

Az IKR Agrár a GreenFert termékcsaládon belül kétféle megoldást kínál a termelők számára. A **mIKRo Eko Starter** egy kedvező ár-érték arányú készítmény, amely vízoldható foszfort, nitrogént, valamint kalciumot, magnéziumot és cinket tartalmaz. „Ez egy stabil, megbízható megoldás azoknak, akik költséghatékonyan szeretnék biztosítani a kukorica indulását” – emelte ki Dr. Márton Lénárd.



Keressék bizalommal az **IKR Agrár Kft.** területi képviselőit! olvassa be a QR kódot!

www.ikragrar.hu





TRÓPUSI VIRÁG

MAGYAR ENERGIÁBÓL -

A hulladékából
VIRÁGZÓ KERTÉSZET
SZÜLETETT



Magyarország egyetlen orchidea-kertészete egy Tolna megyei ipari parkban működik. A kaposzekcsői üvegházban trópusi klímában nevelkednek a lepkeorchideák, méghozzá egy különleges, körforgásos rendszerben, ahol a biogázüzem hulladék hője adja a növények számára szükséges meleget. A DBD Orchidea történetének lapjai családi szenvedéllyel, mezőgazdasági innovációval és sok tanulással íródnak.

Ha valaki belép a kaposzekcsői üvegházba, elsőre talán nem is hinné, hogy Magyarországon jár. A párás levegő, a sorokban álló egzotikus növények és a finoman szűrt fény inkább egy délkelet-ázsiai kertészet hangulatát idézik. Pedig a több ezer lepkeorchidea egy Tolna megyei mezőgazdasági vállalkozás része.

A DBD Orchidea mögött az Agrár-Béta Kft. áll, amelynek története egészen a kétezres évek elejéig nyúlik vissza. „A cégcsoportunk alapja az Agrár-Béta Kft., amely 2001-ben jött létre a Dombóvári Alkotmány Szövetkezet csődje után. Az ott dolgozók fogtak össze – többek között édesapámmal együtt -, és így alapították meg

a vállalkozást” – meséli Molnár Bence, a DBD Orchidea ügyvezető - tulajdonosa.

A vállalat mezőgazdasági múltja a mai napig meghatározó. A kezdetektől fontos partnerük az Agrofert cégcsoport is, elsősorban inputanyag- és gépbeszerzési együttműködés révén. „Ha jól emlékszem, már a legelső szerződése-





ink között ott volt az IKR. Ez a kapcsolat azóta is megmaradt, műtrágya- és gépvásárlás terén is együtt dolgozunk.”

AMIKOR A HULLADÉKHŐ VIRÁGOT HOZ

A történet azonban nem az orchideával kezdődött. A kétezres évek közepén a cukorrépa-piac átalakulása új utak keresésére ösztönözte a gazdaságot. „Korábban elég jelentős cukorrépa-termelők voltunk, de amikor az uniós rendszer megváltozott, látszott, hogy ez hosszú távon nem lesz fenntartható. Édesapám ekkor kezdett el azon gondolkodni, hogy valami új irányt kellene találni.”

Így született meg a bioenergia farm gondolata. A biogázüzem építése 2006-ban indult, majd később bioetanol gyár és további energetikai fejlesztések csatlakoztak hozzá. A rendszer működése során azonban jelentős mennyiségű hulladékhő keletkezett. Ezt kellett hasznosítani.

„Az alapelv az volt, hogy egy körkörös rendszer jöjjön létre, ahol gyakorlatilag nincs hulladék. Amikor felmerült a kérdés, hogy mit kezdünk a hővel, egy egyetemi beszélgetésen hangzott el a javaslat: miért nem orchideát termesztünk?”

A döntéshez személyes szál is kapcsolódott. „Az orchidea édesapám szerelemnövénye volt. A világ minden tájáról hozott haza példányokat. Amikor felmerült a lehetőség, valahogy minden út ehhez a növényhez vezetett.”

HOLLAND TECHNOLÓGIA, MAGYAR NAPPÉNY

A kertészet első üteme 2017-ben épült meg Kaposszekcsőn. Az üvegház kezdetben mintegy 1600 négyzetméteren indult el, teljesen modern, nagyrészt holland technológiával.

„Teljesen tapasztalat nélkül vágjunk bele, és

ez hozott magával egy jó adag tanulópenzt” – mondja Molnár Bence. – „Gyorsan kiderült, hogy a holland technológia nem mindenben működik a magyar klímán. Több a napsütés, erősebb a sugárzás, így hűtésre, párasításra és árnyékolásra is át kellett alakítani a rendszert.”

Az üvegház működése ma már nagyrészt automatizált: a hőmérsékletet, páratartalmat, öntözést és árnyékolást számítógép vezérli. A meleget pedig a szomszédos biogázüzem biztosítja. A gázmotorok hűtése során keletkező hőenergiát csővezetéseken keresztül vezetik az üvegházba, így akár télen is stabil, trópusi klímát lehet fenntartani.

EGY NÖVÉNY, SOK VÁLTOZAT

A kertészet kizárólag Phalaenopsis, azaz lepkeorchidea hibridekkel foglalkozik. „Sokan azt gondolják, hogy az orchidea egyetlen növényfaj, pedig rengeteg változata van. Létezik mini, midi, multiflóra, nagycserpes változat és még különböző formákra is lehet nevelni a virágszárakat.”



A növények nevelése azonban időigényes folyamat. A mikroszaporított palántákból több mint egy év alatt lesz virágzó növény. „Ez egy nagyon pontosan időzített rendszer. Egy orchideát a virágzásig évente négy-öt alkalommal veszünk kézbe. A túl sok gondoskodás inkább árt neki.”

Sőt, a szakember szerint az orchidea a lakásban is akkor érzi magát a legjobban, ha nem kényeztetik túl. „Mindig azt szoktam mondani: ez a lusta háziasszony növénye. Inkább legyen kicsit szárazabb, mint túllöntözött.”

KÉZIMUNKA ÉS SZAKÉRTELEM

Bár a technológia modern, sok munkafázist ma is kézzel végeznek. A virágszárak kötözése, a növények mozgatása vagy ritkítása mind nagy gyakorlatot igényel.

„Nagyon könnyen török a növény. Egyetlen rossz mozdulat több ezer forint veszteséget jelenthet, ezért fontos a stabil, tapasztalt csapat. A kertészetben több olyan munkatárs is dolgozik, aki a kezdetek óta része a csapatnak.”

MAGYAR ORCHIDEA A BOLTOKBAN

A termelés jelentős része ma már nagy áruházláncokhoz kerül, de kertészetek és virágboltok is vásárolnak a kaposszekcsői üvegházból. A cél az, hogy a magyar vásárlók minél több helyen találkozhassanak hazai termesztésű orchideával.

A DBD Orchidea története pedig még messze nem ért véget. Egy új pályázati beruházásnak köszönhetően a kertészet hamarosan jelentős bővítés előtt áll. „Ha minden a terv szerint alakul, a kapacitásunk a következő években akár a háromszorosára is nőhet.”

A kaposszekcsői üvegházban így továbbra is ugyanaz a különös szimbiózis működik majd: mezőgazdaság, energia és egy egzotikus virág találkozása.

AMIKOR A **NITROGÉN** NEM EGYSZERRE HAT, HANEM VÉGIG DOLGOZIK



- MIÉRT VÁLT KULCSFONTOSÁGÚVÁ
A **RETARD HATÁS** A MODERN
NÖVÉNYTERMESZTÉSBEN?

A modern növénytermesztés egyik kulcskérdésévé vált, hogyan lehet a nitrogént időben elnyújtva, veszteségek nélkül a növény szolgálatába állítani. A kihívás az, hogy a tápanyag ott és akkor legyen elérhető, amikor a gyökér valóban fel tudja venni, és ne akkor tűnjön el, amikor még csak ígéret a termés. Innen indul a retard hatás története, amely ma már egy tudatos válasz a változó körülményekre.

Van egy reklám, amely sokak emlékezetében élénken él: egy C-vitamin kapszula, ami azt ígéri: nem egyszerre adja le a hatóanyagot, hanem órákon keresztül, folyamatosan. „Éz a kép nagyon megmaradt az emberekben” – mondja Hutter Ádám, az IKR Agrár Kft. műtrágya üzletágának igazgatója. „Ha elvonatkoztatunk a reklámtól, akkor pontosan ez az elv jelenik meg ma a növényápolás egyik legfontosabb kérdésében is.”

A párhuzam elsősorban szokatlanul tűnik, mégis logikus: ahogyan az emberi szervezet sem egyszerre igényli az összes tápanyagot, úgy a növény sem egyetlen pillanat alatt használja fel a nitrogént.

A NÖVÉNY FOLYAMATOS TÁPANYAGUTÁNPÓTLÁST IGÉNYEL

Az edzéssel, tudatos táplálkozással foglalkozók jól tudják, hogy nem mindegy, milyen formában jut be a szervezetbe egy tápanyag. Vannak gyors és lassú felszívódású szénhidrátok, szakaszosan lebomló fehérjék, időben elnyújtott hatású készítmények. „Az izmok épüléséhez, a regenerációhoz nem egyszeri lökés kell, hanem

folyamatos ellátás. Ez a logika a növényeknél is ugyanígy működik” – fogalmaz Hutter Ádám.

Bár a növények leveleiken keresztül is képesek tápanyagokat felvenni, ez döntően a gyökéren át, a talajoldatból történik. Ez egy kulcsmondat, amely számos félreértést tisztáz a nitrogénfelhasználással kapcsolatban. Ha a tápanyag nincs ott, ahol a gyökér eléri, akkor a növény számára nem létezik – függetlenül attól, hogy kijuttattuk-e vagy sem.

HOGYAN JUTOTTUNK EL A PROBLÉMÁIG?

A klasszikus mezőgazdaság évszázadokon át egy viszonylag stabil rendszerben működött. A vetésforgó, a pihentetés, a szervesanyag-visszapótlás és a talajélet természetes körforgása biztosította a tápanyagokat. Ez a rendszer azonban nem a mai hozamszintekre volt optimalizálva.

„A modern növénytermesztésben a vetésszerkezetet sok esetben már nem a talaj igényei,



hanem a gazdaságosság határozza meg. Tény, hogy ez más megoldásokat igényel” – világít rá Hutter Ádám.

Megjelentek a nagy terméspotenciállal rendelkező hibridek, amelyek genetikai szelekció által a magas termés mennyiséghez magas tápanyag szintet igényelnek. Jöttek a növényvédő szerek, amelyek segítettek a vetésváltás lerövidülésében bekövetkezett károsítók leküzdésében. Ezzel párhuzamosan megjelentek a műtrágyák is, mint a rendszer harmadik alappillére.

MIÉRT PONT A NITROGÉN?

A legtöbbet használt tápelem típus a nitrogén, ami látványos eredményeket hozott. A növény zöldtömeget épít, a zöldtömeg pedig közvetlen kapcsolatban áll a terméspotenciállal.

„Minél nagyobb a vegetatív tömeg, annál nagyobb lehet a generatív rész, vagyis a termés. Ez egy alapösszefüggés.”

Ugyanakkor a nitrogén a legkockázatosabb tápanyag is, különösen fejtárgyázáskor. Ha a kijuttatást nem követi megfelelő bemosó csapadék:

- egy része elillan,
- egy része ott marad a felszínen, ahol a gyökér nem éri el,
- vagy egy része kimosódik (mikor nagy mennyiségű csapadék érkezik, esetleg fagyott talajra került műtrágya gyors olvadással és csapadékkal találkozik).

Ez pedig veszteség, és nemcsak pénzügyi, hanem környezeti értelemben is. Az Európai Unió szabályozási környezete egyre inkább abba az irányba mutat, hogy:

- csökkenjen a környezetterhelés,
- kevesebb legyen a menetszám,
- mérséklődjön a szén-dioxid-kibocsátás,
- és javuljon a tápanyag-hatékonyság.

„Ez nem ideológiai kérdés. Egyszerűen arról van szó, hogy ugyanazt a hatást kevesebb veszteséggel érjük el. Innen vezetett az út a retard hatású nitrogénformák fejlesztéséhez” – hangsúlyozza Hutter Ádám.

MIT JELENT A RETARD HATÁS A GYAKORLATBAN?

A retard hatás nem varázslat. A lényege az, hogy a nitrogén nem egyszerre válik felvehetővé, hanem szabályozott ütemben, a növény igényeihez közelítve. Ehhez viszont nagyon fontos, hogy megtaláljuk az optimális kijuttatási időt.

„Ha a nitrogén képes a talajkolloidok-

hoz kötődni, akkor nem mosódik ki, és nem egyszerre tűnik el. Ott marad a gyökérzónában, és folyamatosan szolgálja ki a növényt.”

Ez különösen fontos olyan körülmények között, ahol:

- a csapadékeloszlás szélsőséges,
- a kijuttatási időablak szűk,
- vagy a menetszám csökkentése kulcskérdés.

ENSIN

- ELNYERTE AZ ÉV MŰTRÁGYÁJA CÍMET

Az IKR retard portfóliójának első eleme az ENSIN, a dusloi gyár egyik kiemelt terméke. Ez egy szilárd, kénes nitrogén műtrágya, amelyet a német-osztrák piac szigorú elvárásai szerint fejlesztettek. „Amikor Magyarországon bevezettük, a következő évben az év műtrágyája lett” – emlékeztet Hutter Ádám.

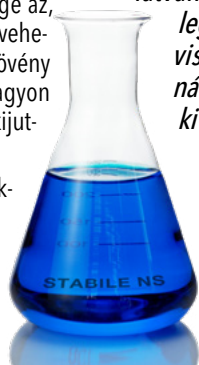
Az ENSIN egyik legnagyobb előnye a 12–14 hetes folyamatos feltáródás. Ez azt jelenti, hogy a növény nemcsak a vegetáció elején, hanem végig hozzájut a szükséges nitrogénhez. A kén jelenléte pedig tovább növeli a hatékonyságot. Az előnyös formulának köszönhetően néhány milliméter esővel is képes a talajba és a talajoldatba kerülni, és ki tudja fejteni a jótékony hatását.

STABILE NS

- A FOLYÉKONY MEGOLDÁS

A folyékony nitrogének palettáján egy különleges termék a Stabile NS, egy stabilizált, kénes nitrogénoldat. A folyékony forma előnye, hogy gyorsan bekerül a talajba, egyenesen kijuttatható, és különösen jól működik korai alkalmazásnál, amikor még rendelkezésre áll a talajnedvesség.

„Az ENSIN-re és a Stabile NS-re is igaz, hogy nagyon jól tud kötődni a talajkolloidokhoz, tehát kimosódásra a legkevésbé hajlamos. Mindemellett a kation-anion egyensúly miatt az induló növény számára az ammónia formátum az egyik legjobban felvehető. Mindkettő termék kénes nitrogén, és mindkettővel nagyon látványos eredményt lehet elérni. A legjobb hatás elérése érdekében viszont nagyon fontos a szaktanácsadás, a megfelelő időpontok kiválasztása az adott növény kultúrákhoz.”



SLOWUREA

- ÚJ MEGKÖZELÍTÉS A KARBAMIDNÁL

A paletta legújabb eleme a SlowUrea, egy bevonatolt karbamid, ami az AGROFERT Csoport tulajdonába került LAT műtrágyagyáraiban készülő kiváló technikai és műszaki háttérrel.

A karbamid elterjedt, de sok félreértés övezi. „Fontos kimondani: a bevonat nem akadályozza meg az illékonytságot. A cél az átalakulási folyamat lassítása” – emeli ki Hutter Ádám.

Az AGROFERT Csoport saját műtrágyaüzemében korszerű technológiával, egyenesen fecskendezik be a karbamidot a bevonattal, ami biztosítja a kiszámítható működést.

Ez lehetőséget ad arra, hogy a karbamid:

- alaptrágyaként,
- vetés előtti bedolgozással,
- vagy starter technológiában is szerepet kapjon.

NEM TERMÉKET, HANEM RENDSZERT KELL VÁLASZTANI

A három retard termék nem egymás alternatívája, hanem különböző helyzetekre adott válasz. „Minden gazdálkodó különböző technológiai háttérrel rendelkezik, más-más területen termel, sőt az egyes táblákon belül is eltérhetnek az adottságok. Nekünk az a dolgunk, hogy legyen miből választaniuk. Az IKR ebben egyedülálló módon teljes palettát kínál: szilárd és folyékony kénes nitrogént, valamint karbamidot retard hatással. Ezt pedig ki tudjuk egészíteni precíziós mintavételezéssel, tervezéssel és szaktanácsadással a legjobb terméseredmény elérése érdekében.”



Keressék bizalommal az IKR Agrár Kft. területi képviselőit! olvassa be a QR kódot!

www.ikragrar.hu



KVERNELAND

A JÓ TAKARMÁNY ALAPJA:

KORSZERŰ GÉPEK

**A SZÁLASTAKARMÁNY-
BETAKARÍTÁSBAN**

HATÉKONY KASZATECHNOLÓGIA A MINŐSÉGI TAKARMÁNYÉRT

A takarmány minősége nagymértékben függ a betakarítás első lépésétől, vagyis a kaszálástól. A modern kaszatechnológia célja nemcsak a gyors munkavégzés, hanem az is, hogy a növényeket tisztán, egyenletesen és a lehető legkisebb veszteséggel vágja le. A Kverneland kaszák fejlesztése során a gyártó kiemelt figyelmet fordított a tartósságra, a kiváló talajkötetésre és a takarmány kíméletes kezelésére, így a kínálatban egyaránt megtalálhatók szársértő nélküli és szársértővel felszerelt modellek, amelyek különböző gazdálkodási körülményekhez kínálnak optimális megoldást.

KVERNELAND 2800-AS SZÉRIA - EGYSZERŰSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

A Kverneland 2800-as kaszasorozat a szársértő nélküli kaszák kategóriájában kínál megbízható és gazdaságos alternatívát. Ezek a gépek elsősorban azokban a gazdaságokban jelennek ideális választást, ahol a hangsúly az egyszerű felépítésen, az alacsony üzemeltetési költségeken és a hosszú élettartamon van. A teljesen hegesztett, robusztus

kaszagerendely és annak vékony profilja tiszta vágást, valamint egyenletes anyagáramlást biztosít, ami hozzájárul az egységes rendkialakításhoz és a megbízható, hosszú távú működéshez.



SZÁRSÉRTŐS KASZÁK - GYORSABB SZÁRADÁS, HATÉKONYABB BETAKARÍTÁS

A modern takarmánykészítésben egyre nagyobb szerepet kapnak a szársértővel felszerelt kaszák, amelyek jelentősen lerövidítik a száradási időt. A szársértő működésének lényege, hogy a





levágott növény szárát mechanikusan megtöri, így a nedvesség könnyebben távozik a növényi szövetekből, aminek köszönhetően a takarmány gyorsabban eléri a kívánt szárazanyag-tartalmat. A Kverneland kaszák acélujjas és gumihengeres szársértő rendszerekkel érhetőek el: az előbbi elsősorban füves takarmányoknál biztosít intenzív anyagmozgatást és gyors száradást, míg a gumihengeres megoldás kíméletesen roppantja a szárát, így különösen lucerna és egyéb pillangós növények esetében előnyös, ahol a levélesztés minimalizálása kulcsfontosságú. **A megfelelő szársértő alkalmazásával a száradási idő akár 30-40%-kal is csökkenthető**, ami gyorsabb betakarítást, kisebb időjárási kockázatot és jobb takarmányminőséget eredményez.

KVERNELAND 53100 - NAGY TELJESÍTMÉNYŰ KASZA INTENZÍV TAKARMÁNYKÉSZÍTÉSHEZ

A nagy területen gazdálkodó üzemek számára a Kverneland 53100 kasza kínál megoldást, amely nagy munkaszélességével, robusztus felépítésével és hatékony szársértő rendszerével intenzív körülmények között is magas teljesítményt biztosít. A megfelelő kasza kiválasztása alapvetően a gazdaság méretétől, a technológiától és az időjárási körülményektől függ: míg a szársértő nélküli kaszák egyszerűségükkel és alacsony költségükkel tűnnek ki, addig a

szársértős gépek gyorsabb száradást és hatékonyabb munkavégzést tesznek lehetővé.

RENDETERÍTŐK A TAKARMÁNYKÉSZÍTÉS TECHNOLÓGIAI SORÁBAN

A kaszálást követően a takarmánykezelés következő fontos lépése a rendterítés, amelynek célja a levágott növény gyors és egyenletes száradásának biztosítása. A rendterítők fellazítják és szétterítik a takarmányt a teljes munkaszélességben, így az nagyobb felületen érintkezik a levegővel és a napsütéssel. A Kverneland rendterítők robusztus, zártszelvényes főváza nagy stabilitást biztosít, míg a ComfortLine és ProLine hajtásrendszerek megbízható erőátvitelt garantálnak különböző üzemméreteket mellett. A Super-C rugós ujjak hatékonyan emelik és forgatják át a takarmányt, miközben kíméletesen kezelik. A TerraFlow talajkövető rendszer pedig biztosítja, hogy a rotorok egyenetlen terepen is optimális munkamagasságban dolgozzanak, csökkentve ezzel a talajszennyeződést. A szélszórás funkció további előnyt jelent, mivel segít a táblaszélek tisztán tartásában és a takarmányvesztés mérséklésében.

KVERNELAND RENDKÉPZŐK - SOKOLDALÚ MEGOLDÁSOK

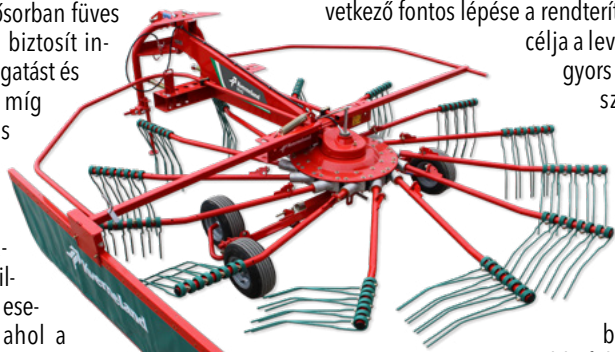
Amikor a takarmány elérte a megfelelő szárazanyag-tartalmat, a következő lépés a rendképzés. A rendképzők feladata, hogy a takar-

mányt egyenletes, jól felszedhető rendekbe gyűjtsék, melyek illeszkednek a bálázók vagy silózók munkaszélességéhez. A Kverneland rendképzők széles választékban érhetőek el az egyrotoros gépektől a nagy teljesítményű, többrotoros megoldásokig, így minden gazdaság megtalálhatja a számára megfelelő típust. A ComfortLine és ProLine hajtásrendszerek itt is a megbízható működés alapját adják, míg a speciális rotor- és ujjkialakítás kíméletes takarmánykezelést és tiszta rendképzést biztosít. A TerraLink Quattro talajkövető rendszer révén a rotorok egyenetlen terepen is pontosan követik a talajfelszínt, így csökkenthető a szennyeződés és javítható a takarmány minősége.

KIEMELT MODELLEK A KVERNELAND RENDKÉPZŐK KÍNÁLATÁBÓL

A kínálat kiemelt modelljei közé tartozik a kompakt és könnyen kezelhető Kverneland 9546, valamint a nagy teljesítményű, rugalmasan állítható munkaszélességű 9670 S Vario, amely lehetővé teszi a rend pontos illesztését a következő munkagéphez. A kaszálás, rendterítés és rendképzés egymásra épülő folyamatai együttesen határozzák meg a takarmány végső minőségét, ezért a megfelelően összeállított gépsor alkalmazása nemcsak a munkavégzés hatékonyságát növeli, hanem közvetlenül hozzájárul a jobb takarmányminőséghez és a gazdaság eredményességéhez is.

Weiland Róbert
Kverneland termékmenedzser



Géptértékítő kereső:
további információért
olvassa be a QR kódot!

A HATÉKONY TÁPANYAG-VISSZAPÓTLÁS alapja

A TERVEZHETŐ TERMÉS

ÉS A MEGBÍZHATÓ

TALAJMINTAVÉTEL



A növénytermesztés célja, hogy a különböző évjáratok mellett is stabil, kiemelkedő pénzügyi hozamokat érjünk el, és éveken át stabil jövedelmet biztosítsunk minimalizált környezetterhelés mellett. A hatékonyság jelentősége egyre inkább felértékelődik, mely elérésében kritikus és meghatározó a szaktanács minősége. Megfelelő hangsúlyt fordítunk a tervezhető termés meghatározására?

Az IKR-nél mindig is szem előtt tartottuk azt, hogy hitelesek legyünk. Ennek szellemében fejlesztettük és fejlesztjük szaktanácsadó rendszerünket. **A tápanyag visszapótlási szaktanács minőségét a reálisan tervezhető termés és a szakszerű talajmintavétel határozzák meg.** Mit tesz ehhez hozzá a precíziós gazdálkodás? Mivel nyújt többet egy táblaszintű szaktanácsadásnál?

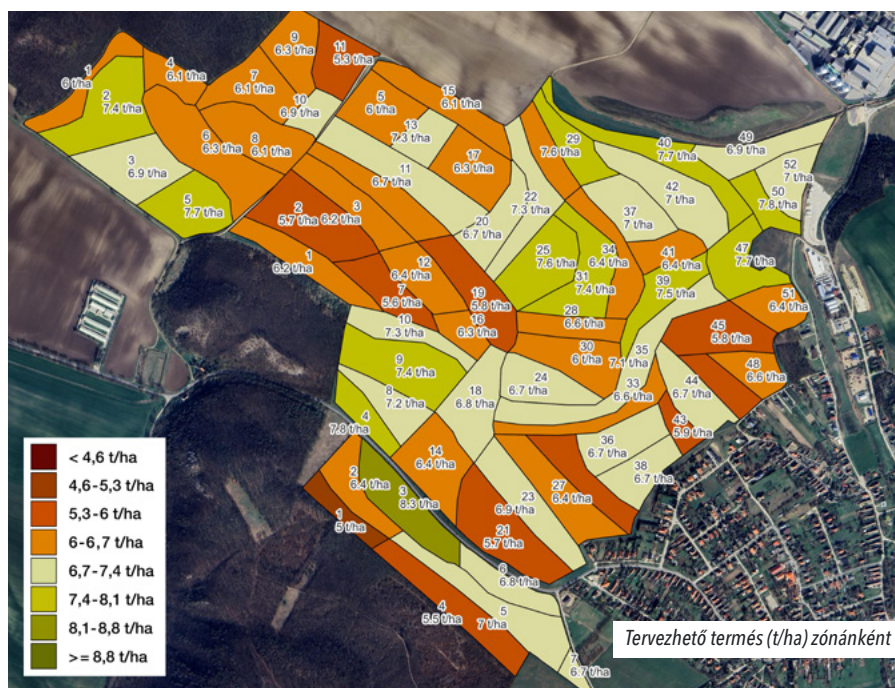
Annyival nyújt, NYÚJTHAT többet, amiért „kitalálták”: a táblán belüli heterogenitás, homogenitás felmérésében és azok kezelésében.

Akárhogy is nézzük, a tábla, sőt a táblán belüli eltérő tervezhető termés meghatározásának egyik feltétele a táblán belüli hozamadatok számszerű ismerete, azok együttes elemzése az évjárat és domborzat figyelembevételével, azaz a táblán belüli eltérő hozampotenciálú részek, zónák meghatározása.

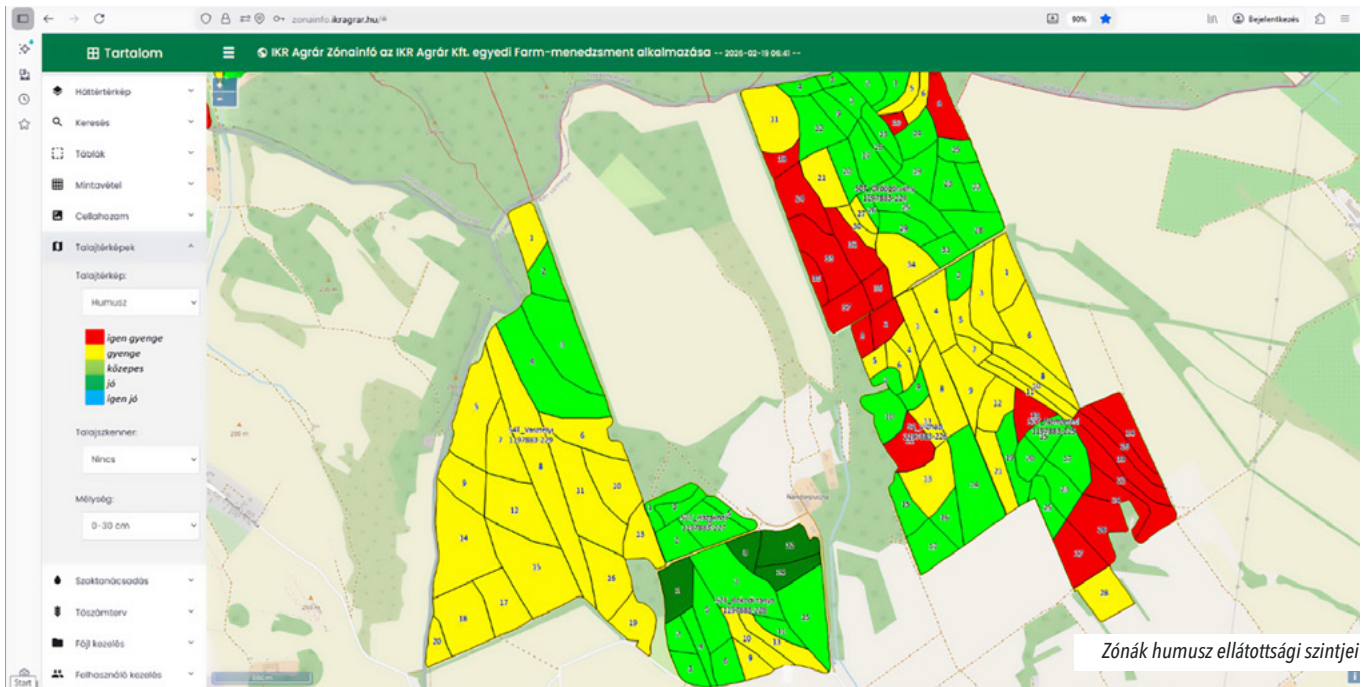
Az IKR Zónainfó szoftverébe könnyedén beilleszthetőek a mintavétel végrehajtásához, irányításához és levezényléséhez szükséges bemeneti adatok. Az elővetemények ismeretében logisztikai funkciót is ellátó térinformatikai rendszerünk segítségével könnyedén le

tudjuk kérdezni a mintázható táblák adatait és a mintavételi terveket. Országos hálózatban dolgozó mintavételező-szaktanácsadó kollégáink egy gombnyomással be tudják importálni azokat a talajmintavételt végző terepjáróink fedélzeti számítógépébe. A megfelelő mélységben

vett reprezentatív mintából kapott, akkreditált laboratóriumi eredmények 5 éven keresztül szolgálják a korrekt tápanyag-gazdálkodási tervek fontos bemeneti adatait. Eppen ezért fontos, hogy betartsuk a talajmintavétellel szemben támasztott szakmai követelményeket.



Tervezhető termés (t/ha) zónánként



Az átlagmintát talajtani szempontból homogén területről, azonos rétegből és egységes módszerrel kell venni: szántóföldi kultúráknál a művelt 0–30 cm-es rétegből, gyümölcstüvelvényeknél a 0–30 és 30–60 cm-es rétegből.

A mintázandó területről a részmintákat a mintavételre kijelölt terület átlója mentén ajánlatos venni. Egy mintavételi vonal mentén legalább 20 ponton kell azonos tömegű talajmintát venni. A részmintákat alaposan össze kell keverni, és ebből az összekevert mintából kell kb. 1 kg tömegű átlagmintát képezni.

A mintavétel optimális időpontja a termés betakarítása után van, de legalább az utolsó trágá-

zás után 100 nappal, szerves trágyázást követően pedig 6 hónap elteltével.

A talajmintákat akkreditált talajvizsgáló laboratóriumban vizsgáljuk bővített tápanyag-vizsgálatra (pH, humusztartalom, K_A , vízdíszítható összes só, $CaCO_3$, $NO_3 + NO_2$ nitrogén, K_2O , P_2O_5 , Na, Mg, SO_4^{2-} , Cu, Zn, Mn, Fe).

A mintavételi zónák tápanyag ellátottsági szintjeit az IZR Zónainfó szoftverében térképes formában is megjelenítjük.

A reálisan tervezhető termés és a talaj tápanyagszolgáltató képessége határozza meg a javasolt tápanyagok hatóanyagának mennyiségét.

Precíziós szolgáltatásunk keretében táblán belül nagy biztonsággal határozzuk meg a termőzónák potenciálját és a reálisan tervezhető termését.

Aki precíziós programunkhoz csatlakozik nem csak a tápanyag-ellátottsági térképeket, hanem a műtrágya kijuttatási térképeket és azon felül a differenciált tőszámterveket is elérheti Zónainfó szoftverünkben.

Dr. Pecze Zsuzsanna
fejlesztési ágazatvezető



Precíziós gazdálkodásról további információk:

Olvassa be a QR kódot!

www.ikragrar.hu



100 VAGY 75 HA AKCIÓS TALAJMINTAVÉTEL*



1 KAMION TAVASZI ALAPTRÁGYA
VÁSÁRLÁSA ESETÉN

NPK MŰTRÁGYA
NITROGÉN MŰTRÁGYA



AKCIÓS TALAJMINTAVÉTEL
CSAK NETTÓ 2300 FT/HA-TÓL



100 HA MINTAVÉTEL



75 HA MINTAVÉTEL

TOVÁBBI RÉSZLETEKÉRT KERESSE
TERÜLETI KÉPVISELŐINKET!

2026. május 31-ig

AZ IKR AGRÁRTÓL
MEGSZOKOTT PRECIZITÁSSAL

HASZNÁLT GÉPEK



1

Típus	CASE IH AF 9250 + MacDon 10,67
Évjárat	2023
Teljesítmény	700 LE
Üzemóra	611 / 363
Nettó ár	210 000 000 Ft



2

Típus	CASE Maxxum 125
Évjárat	2019
Teljesítmény	164 LE
Üzemóra	6015 h
Nettó ár	19 000 000 Ft



3

Típus	CASE PUMA 175
Évjárat	2018
Teljesítmény	175 LE
Üzemóra	6060 h
Nettó ár	26 500 000 Ft



4

Típus	CASE Maxxum 115
Évjárat	2021
Teljesítmény	145 LE
Üzemóra	850 h
Nettó ár	26 300 000 Ft



5

Típus	CASE Quadtrac 500
Évjárat	2011
Teljesítmény	500 LE
Üzemóra	8260 h
Nettó ár	40 600 000 Ft



6

Típus	CASE AF 8250
Évjárat	2020
Teljesítmény	563 LE
Üzemóra	1798 / 1165
Nettó ár	91 990 000 Ft



7

Típus	CASE Farmall 85A
Évjárat	2019
Teljesítmény	85 LE
Üzemóra	1994 h
Nettó ár	12 200 000 Ft



8

Típus	CASE Magnum 280
Évjárat	2018
Teljesítmény	280 LE
Üzemóra	6315 h
Nettó ár	35 550 000 Ft



9

Típus	CASE AF 7240
Évjárat	2017
Teljesítmény	496 LE
Üzemóra	2665 / 2052
Nettó ár	66 000 000 Ft



AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGRI CS Abonyi Területi Központ	2740 Abony, Mária Terézia u. 35.
AGRI CS Békéscsabai Területi Központ	5600 Békéscsaba, Kereki út 2.
AGRI CS Nagyigmándi Területi Központ	2942 Nagyigmánd, Gépállomás u. 1.
AGRI CS Nagykanizsai Területi Központ	8800 Nagykanizsa, Garay utca 19.
AGRI CS Nyíregyházi Területi Központ	4400 Nyíregyháza, Tulipán u. 29. (4. sz. főút mellett Rozsrétszőlő)
AGRI CS Simontornyai Területi Központ	7081 Simontornya, külterület 0333/10.

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



IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK

IKR Agrár Nagyigmándi Területi Központ	+36 30 552 0226	nigm@ikragrar.hu	2943 Bábolna, IKR Park Hrsz.: 890.
IKR Agrár Sárvári Területi Központ	+36 30 217 8251	sarv@ikragrar.hu	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
IKR Agrár Devecseri Területi Központ	+36 70 338 3895	devecser@ikragrar.hu	8460 Devecser, Vasút utca 37.
IKR Agrár Enyingi Területi Központ	+36 30 625 7430	tk.enying@ikragrar.hu	8130 Enying, külterület 0110.
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 20 376 5580	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30.
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 30 247 9341	szek@ikragrar.hu	7100 Szekszárd, Páskum u. 13.
IKR Agrár Szentlőrinci Területi Központ	+36 30 461 5701	szentk@ikragrar.hu	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
IKR Agrár Bajai Területi Központ	+36 30 552 0138	baja@ikragrar.hu	6500 Baja, Szegedi út 90.
IKR Agrár Kecskeméti Területi Központ	+36 20 407 6228	kecs@ikragrar.hu	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
IKR Agrár Szolnoki Területi Központ	+36 30 625 6905	szolnok@ikragrar.hu	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.
IKR Agrár Orosházi Területi Központ	+36 30 650 1492	oros@ikragrar.hu	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 30 378 5497	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 30 625 7110	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 30 525 4233	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/69-70. hrsz.
IKR Agrár Szerencsi Területi Központ	+36 30 789 4497	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 30 620 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

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



AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

AGROTEC Bajai Területi Központ	6500 Baja, Szegedi út 90.
AGROTEC Demecseri Területi Központ	4516 Demecser, Várhegy tanya
AGROTEC Enyingi Területi Központ	8130 Enying, külterület 110.
AGROTEC Füzesabonyi Területi Központ	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
AGROTEC Kecskeméti Területi Központ	6000 Kecskemét, Szent László krt. 20/a
AGROTEC Komáromi Területi Központ	2900 Komárom, Puskás Tivadar u. 4/a
AGROTEC Berettyóújfalu Területi Központ	4100 Berettyóújfalu, Puskin utca 116/a.
AGROTEC Marcali Területi Központ	8700 Marcali, Trafó u. 326/18.
AGROTEC Orosházi Területi Központ	5900 Orosháza, Belsőhosszúsor 2.
AGROTEC Sárvári Területi Központ	9600 Sárvár, Ipartelep u. 2.
AGROTEC Szekszárdi Területi Központ	7100 Szekszárd, Páskum u. 5.
AGROTEC Szentlőrinci Területi Központ	7940 Szentlőrinc, Törökföld u. hrsz. 1032/3., a 6-os főút mellett
AGROTEC Szerencsi Területi Központ	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
AGROTEC Szolnoki Területi Központ	5000 Szolnok, Piroskai u. 2.

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