

# horizont

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



## EGY MEZŐGAZDASÁGI DRÓNNA

AKÁR AZ ÁGYBÓL IS MILLIÓKAT SPÓROL A GAZDA!

## ÖTSZÖRÖS HATÉKONYSÁGÚ BOGYÓZÓ

ÉRKEZIK A NEW HOLLAND SZŐLŐKOMBÁJNOKBA

A FEJLŐDÉS NEM ÁLLHAT MEG,  
ÚJ „ZÁSZLÓSHAJÓK” A T7-ES  
TRAKTORSZÉRIÁN BELÜL!

**SPECIÁLIS IKR AGRÁR MŰTRÁGYÁK  
JÓ SZAKTANÁCCSAL:** KEVESEBB KIJUTTATÁS,  
STABILIZÁLHATÓ TERMÉSÁTLAG, TÖBB HOZAM!

5 T/HA FELETTI **REKORDTERMÉS REPCÉBEN**

MEGÉRKEZTEK AZ **AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKRA  
SZABOTT MACDON VÁGÓASZTALOK**

AKÁR 10 000 LITER GÁZOLAJJAL KEVESEBBET VISZ EL  
1000 HEKTÁRON A **TALAJSZKENNERES TALAJMUNKA**

# Tisztelt Partnereink!



**AGROTEC**  
Magyarország

A jelenlegi éghajlati és ökonómiai kihívások idején, a sikeres mezőgép-értékesítéshez a remény és meggyőződés kéz a kézben jár. A remény változatlanul a gazdáké, akik egy sikeres szezonban bízva ültetik el a magokat földjeikben. Mezőgép-kereskedőként ezt ma csak komoly meggyőződéssel lehet szolgálni. Hiszünk abban, hogy gépeink tudása és azok hazai viszonyokhoz igazított felszereltsége, forgalmazott márkáink újító megoldásai, szervizes munkatársaink szaktudása, alkatrészháttérünk, értékesítőink munkája együtt, csapatként képes megadni azt a stabilitást és hatékonyságot, amivel partnereink sikerrel járnak.

Az AGROTEC Magyarország Kft.-nél az elmúlt hónapokban ezért dolgoztunk: folytattuk mezőgazdasági demonstrációinkat olyan figyelemre méltó New Holland betakarítógépekkel és munkagépekkel, mint a CR8.90 kombájn egy 10,5 m-es MacDon gabonaadapterrel, valamint a BigBaler 1290 Plus kockabálázó, ahol az eredményes napokat azonnali eladásokkal tudtuk zární partnereink földjein. Megérkezett hazánkba az idei év legnagyobb erőgép-újdonságának számító első New Holland T7.340 HD traktor is, amelynek névumaira országos szántóföldi bemutatók keretében hívjuk fel a termelők figyelmét.

Bővítettük a saját precíziós termékeink és szolgáltatásaink körét, de egyúttal az IKR Agrár Kft. szakértőivel is közösen úttörő precíziós gazdálkodási rendszereket fejlesztettünk ültetvényes munkához, kihasználva egyedülálló Braud szőlőkombájnjaink tudásának legjavát. A munka részleteiről magazinunk 50. oldalán riportban számolunk be, a dróntechnológiát is alkalmazó projekttel egy családi borászat számára nyitva áll az út az 1 millió palackos termelékenység felé. Útjára bocsájtottuk a „Csak a változás állandó” cikksorozatunkat, ahol gépkategóriánként végigvesszük azokat a mérnöki újításokat, amikkel a New Holland és további forgalmazott márká gépeivel ma mostoha viszonyok között is fenntartható a nyereséges gazdálkodás. Eredményeink az idei évre áthúzódó szerződésekkel együtt az első félévben stabilak maradtak, most azért dolgozunk, hogy megszolgáljuk a magyar gazdálkodók további bizalmát. A jelenlegi környezetben ehhez kemény munka szükséges az AGROTEC Magyarország Kft. minden munkatársától, de kétségem sincs afelől, hogy a közös erőfeszítés olyan termést hoz, amit partnereinkkel együtt élvezhetünk ki.

**Illés Zoltán**



**IKR AGRÁR**

Furcsa mód, de reménykedve az aratásra egyben úgy tekintünk, mint valami új kezdetére. Készülünk rá, hogy lezárva az elmúlt időszakot valami újba kezdjünk. Várakozással, hogy az elkövetkező évben jobbak legyünk. A múlt tapasztalatait feldolgozva, bízva tudásunkban, kitartásunkban arra készülünk, hogy a következő ciklusban sikeresek legyünk, és eredményes legyen Vállalkozásunk.

Magabiztosan és optimizmussal mondhatjuk, mindehhez megvannak az alapjaink. Ebben a nehéz évben is megmutattuk, hogy a szakmai tudás, az elszántság át tud segíteni a nehézségeken. Tudtunk 4-5 tonna repcét termelni. Sokan arattak 8 tonna feletti kalászosot. A még előttünk álló betakarítások hozama is reményt keltő, 4 tonna körüli napraforgóval és 10 tonna fölötti kukoricával számolunk.

Kedvezőbbben alakul gazdasági környezetünk is. Jelentősen csökkentek a műtrágyaárak. A vetőmag ára is visszakorrigált. Az elekt-

romos áram- és a gáz árának csökkenésével alacsonyabbak lesznek a rezi- és a szárítási költségek. Esik a finanszírozás kamata, és „hál' isten”, esik az eső.

... és mindehhez megvan a tudásunk, a korszerű agrotechnológiánk, a szakmai megoldásaink, legújabb fejlesztéseink és korszerű termékeink.

Keressék bizalommal Kollégáimat, az IKR Agráros Szaktanácsadókat és Területi Képviseleket!

Sok erőt és egészséget kívánok a sikeres folytatáshoz!

**Aranyosi Károly**



**AGRICS**  
MAGYARORSZÁG

Az aszály sújtotta, alacsony terméshozamú 2022-es évet követően kevesen gondolták volna, hogy 2023-ban, az összességében közepesnek mondható hozam sem könnyíti a gazdák pénzügyi helyzetét, újabb kihívások elé állítja a magyar agráriumot. Pozitívum másrésztől, hogy a Covid utáni drasztikus gyártói áremelések megálltak, melyet a Forint árfolyamának erősödése is tompított hazai pénznyomban számolva.

Ez év első félévében leegyszerűsítve csak a bizonytalanság volt biztos. A hazai piacra kerülő olcsó import gabona, a korlátozottan rendelkezésre álló tároló kapacitás az előző évihez képest 50%-os felvásárlási árcsökkenést eredményezett, mely jelentősen meghaladja az EU-s átlag 30%-os visszaesést. A korrekció a célzott intézkedések ellenére is lassúbb a vártnál.

Partnereinknek - pénzügyi kitettségüktől függő mértékben - reagálniuk kellett, jellemzően a saját forrást igénylő beruházások korlátozásával, működési költségeik minimalizálásával.

Mindez az AGRI CS Magyarország esetében, ahogy más forgalmazóknál is, az új megrendelések számának csökkenését eredményez-

te. Vállalatunk első féléves eredményén ez még nem tükröződött köszönhetően a 2022-ről áthúzódó jelentős szerződésállományunknak.

A gyártók beszállítói nehézségei enyhültek, a szállítási határidők az európai gyártású gépeknél normalizálódtak. Év végére várhatóan hasonló javulásról tudunk hírt adni a tengerentúli gyártású gépek esetében is.

A CNH továbbra is kiemelt hangsúlyt helyez az innovációra. Több, az eddigieknél is nagyobb teljesítményű gépünk hivatalos bemutatóját az idei hannoveri Agritechnica kiállításra időzítte.

A Precíziós pályázatnak köszönhetően mostanra jelentősen megnövekedett a CASE IH AFS Connect géppopuláció. Ez év elején létrehozott Precíziós Gazdálkodás üzletágunk csapata biztosítja a megfelelő képzést és szakmai támogatást a gazdák számára a területen. 2023 első félévében területi központjainkban megtartott AFS Connect oktatásokon ismertettük meg partnereinket mélyebben a rendszer alkalmazásával.

**Fábian Zoltán**

# Tartalom

|  |    |
|--|----|
| Hírek .....  | 4  |
| Az aratásban a változás lehet versenyelőny: New Holland kombájnok bajnok teljesítményel .....  | 12 |
| Agrárdigitalizáció: éveket és milliókat veszíthetünk, ha szaktanácsadónk nem a megfelelő módszert alkalmazza .....                                     | 14 |
| A talajművelésben az állandó változás versenyelőny: Quadtrac újdonságok 2023-ban .....   | 18 |
| Speciális IKR Agrár műtrágyák jó szaktanáccsal: kevesebb kijuttatással is stabilizálható a termésátlag és növelhető a hozam! .....                     | 20 |
| Az állattartás mindhárom kihívását költséghatékonyan orvosolják – New Hollandok a Claessens csoportnál .....   | 23 |
| A fejlődés nem állhat meg, új „zászlóshajók” a T7-es traktorszérián belül! .....   | 26 |
| A New Holland 4000 üzemóráig hibátlanul hozza a nyugati gazdaságok színvonalát .....   | 28 |
| Éveket spóroltunk a zöldségtermesztésben IKR Agrár kertészeti műtrágyákkal .....   | 30 |
| Költséggyilkos plusz erő: még harapósabb az új Case IH Puma 260 CVX Drive .....  | 32 |
| Akár 10 000 liter gázolajjal kevesebbet visz el 1000 hektáron a talajszkenneres talajmunka .....   | 34 |
| Az IKR Agrár Kft. innovatív termékek kereskedelmi üzletága a termelők támogatásának érdekében .....  | 36 |
| „A paraszti munka szeretete, a kényszer és a New Holland is kellett hozzá” – agráripari sikertitkok Magyarország vezető energetikai társaságánál ..... | 39 |
| Ilyen traktorral a tulipános hektárokon át élmény a kertésznek is – New Hollandok a TulipGardenben .....   | 42 |
| Gépi szüret csúcshozminőségben: ötszörös hatékonyságú bogyózó érkezik a New Holland szőlőkombájnokba .....   | 44 |
| „Más kertészeti traktorokhoz képest a tudásuk ég és föld” – New Hollandok a Haraszhay Pincészetnél .....   | 46 |
| Gépátadások 2023 .....   | 48 |
| 1 millió palackot célzó évente üttörő ültetvényes precíziós gazdálkodással egy borászat Gyöngyösön .....   | 50 |
| 5 t/ha feletti rekordtermés repcében – az IKR Agrár technológiájával nem szerencsejáték! .....   | 54 |

|   |    |
|---|----|
| Mostoha terepen is maximális aratási szélesség: megérkeztek az Axial-Flow kombájnokra szabott MacDon vágóasztalok .....           | 56 |
| Amit az időjárás túlbonyolít, azt egy Axial-Flow kombájn stabilitása helyre hozza .....   | 58 |
| Bukás vagy fenntartható repcetermés nehéz évben is: a gyomirtó lehet a mérleg nyelve .....  | 60 |
| Egy mezőgazdasági drónnal akár az ágyból is milliókat spórol a gazda! .....   | 62 |
| „Oda, ahova kell, annyi, amennyi kell” – Amazone munkagéppel egyszerűbb a precíziós gazdálkodás .....                             | 64 |
| „Biztonsági megoldásnak indult, rekordtermést ért” – a Lovospeed lombtrágya repcében is bizonyít .....                            | 66 |
| „Case IH-val termésből több, költségből kevesebb jut precíziós gazdálkodással” .....  | 68 |
| A jó traktor úgy egyszerűsíti le a precíziós gazdálkodást, mint egy Case IH Magnum .....  | 70 |
| Változó növénybiztosítási rendszer: aki tavaszig vár a szerződéssel, bukhatja a biztonságot! .....                                | 72 |
| A bővülő vállalkozás receptje az építőiparban is: New Holland plusz AGROTEC Magyarország .....                                    | 74 |
| „A Lindsay-vel az öntözőrendszer nemcsak értünk, de helyettünk is dolgozik!” .....  | 76 |
| Nyár végi terménykereskedelmi kilátások .....   | 78 |
| A gyorsaság és a tömörség ennél az új Case IH körbálázónál édestestvérek .....  | 80 |
| Nyíregyháza a minta a Case IH itthon is díjazott minőségi ügyfélszolgálati rendszeréhez .....                                     | 82 |
| Lehet hideg, problémás vagy száraz a talaj, GreenFert starterekkel a kelést dicsérik a gazdák .....                               | 84 |
| Váltás helyett szántsunk jól: megújult a Pöttinger SERVO 4000-res ekecsaládja .....   | 86 |
| Áttekintés az IKR Agrár Kft. őszi káposztarepce és az őszi búza vetőmagkínálatáról a kísérleti eredmények tükrében 2023-ban ..... | 88 |
| Amazone mezőgazdasági gépünkkel néhány kattintás most akár 2 év extra garanciát érhet! .....                                      | 93 |
| 100 LE-s Case IH traktorok készletről .....   | 94 |
| Használt gépek .....  | 95 |



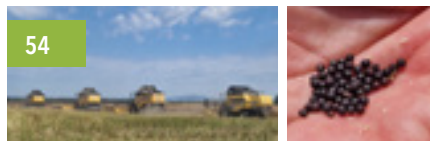
20



26



39



54



56

66



70



76



**ÚJRA TALÁLKOZHATTAK VELÜNK SZEMÉLYESEN IS A GAZDÁK AZ ORSZÁG LEGNAGYOBB MEZŐGAZDASÁGI KIÁLLÍTÁSAIN**

Bárhogy fejlődjön a technika, az agrárium mindig az a világ marad, ahol a személyes találkozásnak és egy kézfogásnak súlya lesz, így cégcsoportunk minden tagja ott volt idén is az ország legnagyobb mezőgazdasági expóin és agrárgépszo-in. Nagy területű kitelepüléssel, a mezőgép-újdonságaink javával népesítettük be a standjainkat minden idők legnagyobb AGROMASH EXPO-ján a Hungexpo Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központjában január végén. A 300 kiállító 7 pavilonban osztozott 36 000 négyzetméter kiállítótéren. A helyszínen bemutattuk az új Case IH Puma 260 CVX Drive traktort, a gazdák élőben nézhették meg a hatalmas, flexibilis MacDon adaptereket, illetve minden információ megvalósult a talaj termőképességét javító mikrobiológiai készítményeinkről és új, Hidason

készülő GreenFert műtrágyáinkról is. Sikereknél sem voltunk híján: termékdíjat nyert a New Holland T4 F/NV ültetvényes traktor-szériánk, ahogy a már említett hevederes adapterek is. Standjainkkal nem hiányoztunk továbbá Mezőfalván és Hódmezővásárhelyen sem a seregszemléiről, számtalan megbeszélést, tárgyalást hoztak a napok, amelyekre akciós ajánlatokkal is készültünk. Jövőre újra találkozunk!

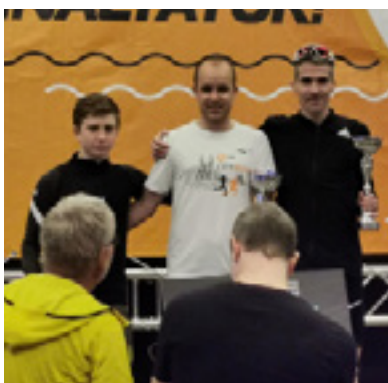


## SPORT, SPORT, SPORT, IKR AGRÁR!

A **Maratonman** versenysorozatban való részvétel lassan hagyománnyá válik az IKR Agrár Kft.-nél. 2023-ban Bábolna és Budapest mellett két másik helyszínen is nevezünk kollégáinkkal (Balatonfüred, Zamárdi). A Horizont magazin lapzártájáig ezek közül három versenyt tartottak meg. Budapesten Zsigmond Előd szekszárdi területi képviselő kollégánk ismét szép eredményt ért el, ezúttal az első helyen futott a célba; emellett kollégáink a 10. és 12. helyezést tudhatták magukénak a megméretéseken.



A **Spartan** race akadályverseny-sorozatban szintén visszatérő indulók az IKR Agrár Kft. munkatársai. Korábban Veszprémben, Kazincbarcikán és Eplényben mérköztek meg kollégáink a rendezvényeken. 2023.07.29-én Vácon indult kitaró és lelkes 9 fős csapatunk, hogy teljesítse az 5 km-es, 20 akadállyal tarkított pályát.



Gratulálunk a résztvevőknek! Jövőre új célokkal folytatjuk!



## KOMÁROMI KÖZPONTUNKBAN JÁRTAK A JÖVŐ AGRÁRGÉPESZEI

Az AGROTEC Magyarország Kft. is élményekkel és szakmai tapasztalatokkal gazdagította az idei „Legyél Te is agrárgépész!” megmérettetés ifjú nyerteseit. A „KeményMAG” névre hallgató győztes csapatot az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi területi központjában láttuk vendégül ez év áprilisában. Fodor Krisztián főmérnök kollégánktól a cég felépítésén túlmenően számos érdekes és hasznos szakmai finomságot, izgalmas fejlesztés részleteit osztott meg a fiatal agrárgépészekkel, akik Nyéki Szabolcs vevőszolgálati vezetőnk társaságában járhatták be a központot, ahol többek között New Holland T6 és T7 traktorokat is vezethettek a diákok. Az Országos Bajnokság (LETIA OB) győztes csapatának és természetesen felkészítő tanárunknak egy kis aprósággal mi is gratuláltunk az együtt elért eredményekhez a helyszínen.



## MEGÉRKEZTEK A DEDIKÁLT MACDON VÁGÓASZTALOK AZ AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKHOZ

Mi az? Bármely kultúrában centiméteres talajkopírozó munkával takarítja be veszteségek nélkül a terményt, az aktív felfüggesztés 30-40 centiméteres kitérésével meredek domboldalon is képes aratni, mindezt 9,1-15,2 méteres vágásszélesség között? Bizony, a MacDon flexibilis hevederes vágóasztalra gondoltunk, amelyek most már 100%-ban az Axial-Flow kombájnokhoz tervezett társ márkázott kiadásban is elérhetőek. A konzolcsigás rendszerekkel szemben ezekben a vágóasztalokban az este nedvesebb szalma sem akad meg, egyetlen kar segítségével állíthatjuk az adaptert fix helyzetbe, így maradéktalanul kiaknázzhatjuk még a legnagyobb, 8250-es vagy 9250-es kombájn teljesítményét is. Az 56. oldalon részletesen bemutatjuk a MacDon Flaxdraper 2-es típusú adapterek előnyeit, illetve hogy mekkora méretekben érhetőek el a CNH csoport kombájnjaihoz.

## MEGMUTATTUK, HOGYAN ÉRNET MILLIÓKAT A MEZŐGAZDASÁGI SZOFTVER

Az idei évben Szaip Alfréd, az AGRI CS Magyarország Kft. vevőszolgálati mérnöke vezetésével több képzést tartottunk partnereinknek a márka saját AFS (Advanced Farming System) Connect precíziós gazdálkodási szoftvereiről, azok előnyeiről. Az újgenerációs Magnum, Puma, Optum, Steiger, Quadtrac és Axial-Flow 250-es szériák tulajdonosainak ingyenesen elérhetőek ugyanis a gyár teljes körű mezőgazdasági térinformatikai, telematikai és GPS alapú flottamenedzsment szolgáltatásai, amelyekért máshol akár milliós nagyságrendre rúghatnak a költségek. A Case IH gépek tulajdonosai táblahatárokat, nyomvonalakat rajzolhatnak és szerkeszthetnek, zóna alapú differenciált tápanyag-kijuttatási terveket, tőszámterveket generálhatnak a programon belül, csoportosan tölthetnek fel feladatokat az erőgépeknek, nyomon követhetik gépeik munkavégzését, valamint megoszthatják valós idejű gépadataikat a márkakereskedő szervícsapatával az egyszerűbb karbantartásért. Regisztrálni egy email-cím megadásával tudnak az érintett géptípusok tulajdonosai a [my.case-ih.com](http://my.case-ih.com) oldalon. További részletek az AGRI CS Magyarországi Kft. munkatársainál.



## ÚJ TERMÉK AZ IKR AGRÁR KÍNÁLATÁBAN:

### LOVOHUMINE NP+ZN

Huminanyagokkal, foszforral és cinkkel a biztos terméseredményt

| Kémiai tulajdonságok                          | Érték    |
|---|----------|
| Összes nitrogén tartalom                      | 7 m/m%   |
| Ammónium-nitrogén tartalom                    | 6,5 m/m% |
| Összes foszfor tartalom (P205)                | 22 m/m%  |
| Vizoldható foszfor tartalom (P205)            | 22 m/m%  |
| Vizoldható cink tartalom, kelátképző EDTA-val | 1 m/m%   |

### HASZNÁLATÁNAK ELŐNYEI:

- A legtöbb növény kultúrában felhasználható, dózisa: 3-6 liter/hektár
- A benne lévő huminanyagok vízben oldódó formában vannak jelen
- A huminanyagok pozitív hatást gyakorolnak azon tápanyagok felvételére, amelyeket a lombtrágya tartalmaz
- Javítja a fotoszintézis hatékonyságát alacsonyabb fényintenzitásnál, és ezzel elősegíti a növények energiaegyensúlyát
- A benne található foszfor és cink serkentő hatást fejt ki a hajszálgökök képződésére és ezáltal javul a gyökök tápanyagfelvétele
- A levéltrágyában lévő cink elengedhetetlen a fehérjék szintézise során és kihatással van a növények hajtásnövekedésére
- A termék összetétele növeli a növények ellenállóképességét azzal, hogy a növény könnyebben átvészeli a tavaszi fagyokat és a száraz időszakot
- Az évelő kultúrák, ültetvények esetében kijuttatható a termék a betakarítás után is
- A növények kiegészítő fejrágázásához is használható, főként olyankor, amikor a gyökök tápanyag-felvétele korlátozott
- A Lovohumine NP+Zn lombtrágya használatának eredménye az intenzív növekedés és zöldtömeg gyarapodás

## BEMUTATTUK A FENNTARTHATÓ TERMELŐMUNKÁT CÉLZÓ TECHNOLÓGIÁKAT A DIGITÁLIS AGRÁRTÁJÓ ESEMÉNYÉN

A digitális átállással az élelmiszerlánc-fenntarthatóság eléréséhez elérhető technológiákat járta körbe a Digitális agrártájékoztató áprilisi eseménye a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karán. Az eseményen kiállítóként jelen volt dr. Pecze Zsuzsanna, az IKR Agrár Kft. fejlesztési ágazatvezetője és dr. Virág István, az AGROTEC Magyarország Kft. precíziós termékmenedzsere is. Kollégáink személyesen is kötődnek az intézményhez, hiszen korábban hallgatóként, ma pedig vendégoktatóként látogatják azt. A rendezvény a hazai agrárszektor legújabb innovációira, a környezet védelmére és a természeti erőforrások hatékony felhasználására támogató megoldásokra, valamint a digitális technológiával biztosítható élelmiszer-ellátás kérdéseire fókuszált. Az eseményen a szakmai kiállítás eredményeket és technológiákat bemutató része mellett kerekasztal-beszélgetést is meghallgathattak a látogatók, találkozhattak az agrárium érdekképviseleti szervezeteivel, szaktanácsadókkal is.



## A GAZDÁK TEHERMENTESÍTÉSÉHEZ TOVÁBB BŐVÜL AZ IKR AGRÁR KFT. SZAKMAI CSAPATA

A mai viszonyok között még nagyobb jelentősége van a gazdák tehermentesítésének, hiszen a háborús helyzettől kezdve, a gabonapiaci áringadozásokon át az energiaárak robbanásáig számtalan tényező nehezíti az életük. A megváltozott körülményekhez igazodva az IKR Agrár Kft.-nél folyamatosan bővül szakmai csapatunk. Új munkatársaink között egy visszatérő szakértőt is köszönhetünk, Horváth Krisztinát, aki cégünk kereskedelmi csapatát erősíti, 21 éves szakmai karrierjéből 13 évet az IKR-nél, majd cégünkénél töltött. A veszprémi Pannon Egyetem Georgikon Karán végzett agrárkémikus agrármérnök és növényvédelmi szakmérnök 8 éven át vezette az egyik országos hálózattal rendelkező integrátorcég növényvédőszer-üzletágát, hogy gyártói, vevői kapcsolatait, kibővült szakmai tudását újra az IKR Agrár Kft. termelőpartnerei szolgálatába állítsa. Heves vármegyében is új kollégával bővült az értékesítői, növényvédelmi hálózat, Barányi Dániel a Debreceni Egyetemen megszerzett növényorvosi végzettséggel, majd a Heves vármegyei kormányhivatal növényvédelmi ellenőréként gyakorlatban bizonyított szakmai tudással folytatja a munkát az IKR Agrár Kft.-nél. A Füzesabonyi Területi Központ Agrárcentrumának vezetői feladatait veszi át Nagy Ákos, aki okleveles növényorvos és mezőgazdasági szaktanácsadó végzettségét eddig egy 1000 hektáros gazdaságban kamatoztatta. A Dunántúl kertészei is további segítséget kapnak a mindennapi munkához. A Marcali Területi Központ csapatához csatlakozott Szána Márton, aki 2,5 éves rutint tud a háta mögött egy gyümölcsstermelő cég kertészeti ágazatvezetőjeként, jelenleg szaktanácsadással segíti a helyi kertészeti termelőket.



Horváth Krisztina



Barányi Dániel



Nagy Ákos



Szána Márton



## JAZZNYÁR 2023

Gyönyörű nyári időben zajlottak az idei JazzNyár legnagyobb érdeklődésű, Pannonthalmán megrendezett teltház koncertek!

Megtiszteltetés volt számunkra, hogy az IKR Agrár Kft. támogatóként részese lehetett az eseménysorozatnak és ezáltal a kultúrának, a zenének és a vidámságnak. A szervezők a látogatók számára felejthetetlen hangulatot teremtettek!

## MEGVAN AZ ELSŐ NÖVÉNYVÉDŐ SZER, AMI DRÓNNA IS KIJUTTATHATÓ!



Az acetamidrid hatóanyagú, Mospilan 20 SG rovarölő szer kapta meg elsőként az engedélyt a Nébih tájékoztatása szerint. A készítmény cseresznyében, meggyben és dióban alkalmazható drónnal történő permetezéssel, mellyel a természetők a cseresznyelégység és a nyugati dióburok-fúrólégység ellen védekezhetnek. A munka megkezdése előtt a kezelt terület és a hozzá tartozó védősáv szélén a következő felirattal ellátott, figyelmeztető táblákat kell elhelyezni: Pilóta nélküli légi járműves (drónos) permetezés folyik ezen a területen, belépni a területre veszélyes és tilos!

## JÓ ÜGYÉRT FOCIZOTT MINDSZENTPUSZTÁN AZ IKR AGRÁR CSAPATA

Az IKR Agrár munkatársaiból álló labdarúgócsapatunk idén is pályára lépett Mindszentpusztán 2023 júniusában. A jótékonyági sportesemény és az ahhoz kapcsolódó akció bevételeivel a Mít tehetnék Érted? Autista Otthon Alapítvány lakóotthonában élő fiatalok mindennapjait könnyítik meg. Az eseménynek az ETO FC Győr műfüves edzőpályája adott otthont csodálatos környezettel. Köszönjük kollégáink szerepvállalását, és gratulálunk az eredményes részvételhez!



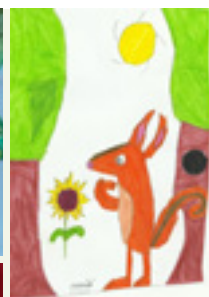
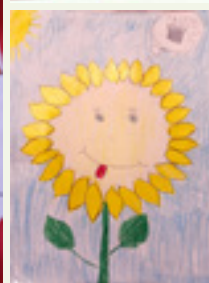
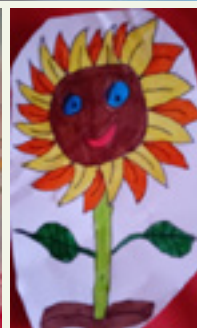
## VÉRADÁS AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT.-NÉL

2023.08.10.-én a Magyar Vöröskereszt jóvoltából az AGROTEC Magyarország Kft. dolgozóinak is lehetőségük nyílt, hogy megmentsek akár 3 ember életét is egy véradással. A nyári időszakban még nehezebb az önkéntes véradók megszólítása, hiszen ekkor a nyaralások és egyéb teendők, programok miatt ki-kimarad a véradás. Azonban kollégáink igyekeztek, és aki tehetett, jelentkezett véradónak. Büszkék vagyunk rájuk, hiszen aki vért adott, pár nap múlva meg is kapta a jól eső sms-t, miszerint a vérelvel megmentette már egy ember életét! Cégünk mindenkit arra buzdít, hogy aki teheti, az nyáron se feledkezzen meg a véradásról, hiszen akár évi 4-szer is adhatunk vért amennyiben két véradás között eltelik 56 nap.



## GYERMEKRAJZPÁLYÁZATTAL KERESTÜK A LEGSZEBB NAPRAFORGÓT A HATÁRBAN

A határban virító napraforgó a természetén túl a szemnek is kedves. Júliusban az idei csapadéknak köszönhetően újra gyönyörű képet mutató határt szeretnénk volna megünnepelni egy rajzpályázattal, amelyet a legkisebbeknek írtunk ki Facebook-oldalunkon. A napraforgós rajzokat július 28-ig vártuk, a legjobb alkotások IKR Agrár ajándécsomagot értek 30-20-10 ezer forintos értékekben.



## DRÓNOS TOVÁBBKÉPZÉSI LEHETŐSÉGEK

A tavalyi év novemberében hosszú és alapos előkészítési folyamat után megállapodást kötött az AGROTEC Magyarország Kft. és a mezőgazdasági drónpilótaképzés és szolgáltatás terén tevékenykedő Lidrone Kft. mezőgazdasági drónkereskedelem, illetve drónpilótaképzéssel kapcsolatban. A megállapodás értelmében a Lidrone Kft. látta vendégül értékesítő kollégáinkat, akik az elméleti oktatáson túl gyakorlati tapasztalatokkal is gazdagodtak az ipari és mezőgazdasági drónok használatával kapcsolatban. A friss tudást a partnereknek nyújtott előzetes tájékoztatók és gépbeüzemelés során kamatoztathatják az AGROTEC Magyarország Kft. szakértői. Kínálatunkban lehetőség nyílik a monitorozásra, permetezésre alkalmas drónok vásárlására, valamint elérhetőek akkreditált drónpilótaképzések is.



## AZ ÚJ AXIAL-FLOW KOMBÁJN VÁSÁRLÁSA MOST GYÁRLÁTOGATÁST ÉR AZ USA-BA!

Akár 14 400 literes magtartály, amit lendületesen tölti meg az akár 13,7 méteres vágóasztalt, behordórendszerrel és tisztítóművet üzemeltető Common Rail dízelmotor 634 LE csúcsteljesítményig. Az Axial-Flow kombájnokat az egyszerű üzemeltetésén túl eddig is volt miért szeretni, de az AGRI CS Magyarország Kft. új akciója erre is rátett egy lapáttal. Az a gazdálkodó ugyanis, aki 2023. augusztus 1. és 2023. december 31. között vásárol új Case IH Axial-Flow kombájn, 2024-ben a márkakereskedői csapat vendége egy, az USA-ba szervezett gyárlátogatásra. A részletekéről a területileg illetékes gépértékesítők tudnak tájékoztatást nyújtani.





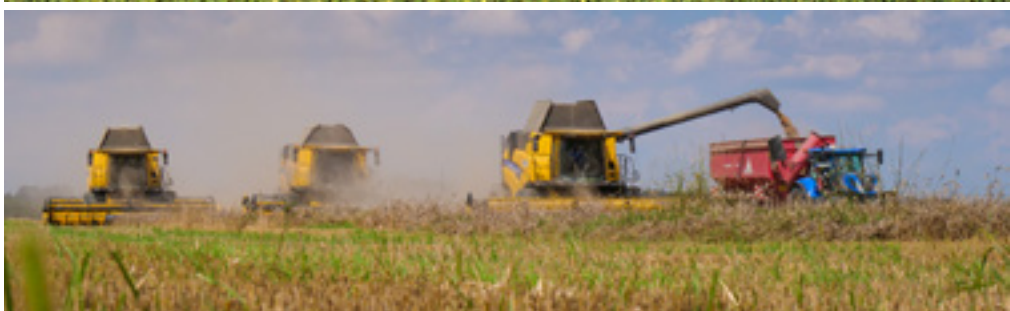
## ARATÁS-SHOW VASVÁRON

Egy-egy nagy gyártó, jól beharangozott bemutató videójában láttunk már olyat, hogy 5-10-15 kombájn egyszerre dolgozik egy táblában. Ezek a promóciós videók javarészt Amerikában készültek. 2021-ben már szerveztünk egy nagyszabású aratás-show-t Magyarországon, és hatalmas öröm és megtiszteltetés volt számunkra, amikor idén is lehetőségünk nyílt egy másik partnerünknél újabb szenzációra: 8 db New Holland kombájn aratott egyszerre Vasváron, melyekhez stílusosan ugyancsak 8 db New Holland traktor is tartozott, ami igencsak komoly látványt nyújtott!

Augusztus 20.-a környékén nagyon ritka esetben van már betakarítás, de mégis sikerült egy nem hétköznapi tartalommal bővíteni a videós repertoárunkat Petya AgroTV jóvoltából. Az esős időjárás és a Rába áradása miatt nagyon sokat csúszott az idei gabona aratás! A kombájn flotta több helyszínen dolgozott eddig, de az utolsó 50 hektárra összejött a teljes csapat, melyet sikerült is megörökíteni! A különleges bemutató eredménye egy újabb lenyűgöző kisfilm lett. Varga Zsolt a kezdetektől New Holland mezőgazdasági gépekkel dolgozik, a teljes flottáját kék traktorok és sárga kombájnok alkotják.

Köszönjük partnerünknek, a családjának és minden gépkezelőjének lelkes hozzáállását a videószáshoz!

Olvassa be a QR kódot telefonján és tekintse meg videóinkat:



## ÚJ MUNKATÁRSÁKKAL DOLGOZUNK A MÉG JOBB CASE IH MÁRKAÉLMÉNY MEGTEREMTÉSÉN



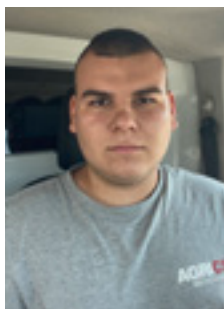
Bihariné Ildikó



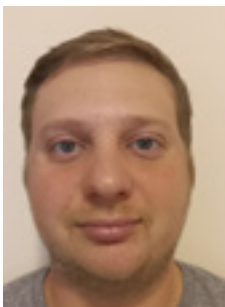
Czeglédi-Tóth Andrea



Fribiczter Bence



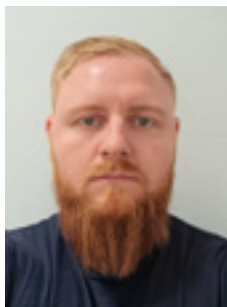
Czakó Csaba



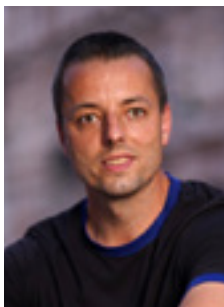
Kovács Máté Dániel



Miklós Gergely



Papp Sándor



Stangli Gyula

A 175 éves múlt és az amerikai mezőgépi piac dobogójának 2. helye kötelez, a Case IH kizárólagos magyarországi hivatalos márkakereskedőként folyamatosan bővítjük csapatunkat a magasabb színvonalú ügyfélkezelés érdekében. Adminisztratív, menedzsment és alkatrészbeszerzési oldalon egyaránt többet és gyorsabban nyújthatunk, köszönhetően Bihariné Ildikó új szervizasszisztensüknek, Czeglédi-Tóth Andreának, aki kereskedelmi asszisztensként támogatja munkánkat, Miklós Gergelynek, aki a vevőszolgálati csapatot erősíti, Papp Sándornak, aki alkatrész termékmenedzserként teszi gördülékenyebbé a munkát, illetve Stangli Gyulának, aki Nagyigmándon csatlakozik alkatrészraktárosként az AGRÍ CS Magyarország Kft.-hez. Kereskedői csapatunk is bővül, hogy a partneri igényeket helyben is egyre gyorsabban szolgáljuk ki: Csongrád és Bács-Kiskun vármegye déli részén Kovács Máté Dániel gépértékesítőre számíthatnak a gazdák, Győr-Moson-Sopron nyugati részén, valamint Vas, Veszprém és Zala vármegye területén Fribiczter Bence csatlakozik csapatunkhoz. Abonyi telephelyünkön új mobil alkatrész-értékesítő kolléga várja régi és új ügyfeleink érdeklődését! Tegyen egy próbát és kérjen ajánlatot Czakó Csabától! Új kollégáinknak sikereket és sok elégedett partnert kívánunk a folytatásban!

**AZ AGROTEC  
MAGYARORSZÁG KFT.  
CSATLAKOZOTT A TRIMBLE  
VÁLLALAT MEZŐGAZDASÁGI  
DIVÍZIÓJÁNAK KERESKEDŐI  
HÁLÓZATÁHOZ, HOGY  
KÖNNYEN ALKALMAZHATÓ  
PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI  
MEGOLDÁSOKAT NYÚJTSON  
PARTNEREI SZÁMÁRA**



A 2023. május 23-án aláírt szerződés értelmében az AGROTEC Magyarország Kft. tagja lett a Trimble Agriculture hivatalos forgalmazói hálózatának. A megállapodásnak köszönhetően a vegyes flottával rendelkező gazdaságok számára is kínáljuk a Trimble mezőgazdasági automatizálással kapcsolatos megoldásait, többek között:

- automata kormányzás
- munkagépek vezérlése
- adatkezelés
- műholdas RTX-korrekciós szolgáltatások
- szerviz szolgáltatások

Ezek a könnyen alkalmazható rendszerek lehetővé teszik a precíziós munkavégzést mind az új beszerzésű, mind a már meglévő mezőgazdasági gépek számára. Ennek köszönhetően

a gazdálkodók képesek lesznek a műveletek optimalizálására, függetlenül a termesztett növényektől, a gazdaság méretétől, a termesztési szezontól vagy a berendezés márkájától. A gazdálkodók mostantól a precíziós mezőgazdasági megoldások széles skálájához férhetnek hozzá, helyi támogatással és szakértelemmel párosulva, így a növénytermesztési műveleteket az igényeiknek legjobban megfelelő módon fejleszthetik tovább.

A Trimble precíziós mezőgazdasági megoldásaival kapcsolatos további információkért látogasson el a <https://agriculture.trimble.com> weboldalra.

Az AGROTEC Magyarország Kft. kínálatban szereplő erőgépek, betakarítógépek és munkagé-

pek igazolt hatékonyságú, nagy teljesítményű, strapabíró munkaeszközök. Emellett a 14 telephelyéből álló országos hálózat, valamint a zökkenőmentes alkatrészellátás lehetővé teszik a gyors és költséghatékony karbantartást és szervizelést.

**További információért kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot kollégáinkkal:**

**Dr. Virág István,**  
precíziós mezőgazdasági termékmenedzser  
[virag@agrotec.hu](mailto:virag@agrotec.hu)  
+36 30 324 9528

Területileg illetékes Gépertékesítő kereső a honlapon: [www.agrotec.hu/gepertekesito-kereso](http://www.agrotec.hu/gepertekesito-kereso)



**KAMPÁNYVIDEÓ A NYUGODT  
KÖZLEKEDÉSÉRT ARATÁSKOR**

Az új, nagy teljesítményű gépek láttán az utakon sokan elfelejtik, hogy az aratás legalább akkora teher a gazdának a stressz és a 12-16 órás munkanapok miatt, mint az évet bearanyozó siker megélése. Az AGROTEC Magyarország Kft., az AGRI CS Magyarország Kft. és az IKR Agrár Kft. közösségi média oldalain ezért a betakarítási munkák megkezdése előtt főként az autós társadalom számára készített kisvideóban próbáltuk összefoglalni, mit köszönhetnek az autóban ülők a gépkezelőknek, akik ilyenkor úton vannak. A videó hatalmas nézettséget ért el, rekordszámú megosztás, reakció született az oldalakon, így remélhetőleg kevesebb volt a kombájnok és átrakó kocsik miatt ideges sofőr, csökkent a veszélyes előzések száma. A videó megtekinthető gégeink összes online felületein.



**5 T/HA FELETTI REPCEREKORD BARANYÁBÓL  
IKR AGRÁR TERMESZTÉSTECHNOLÓGIÁVAL**

A pécsvárad AGROVER Kft. az IKR Agrár leányvállalataként dolgozva év-ről évre üzemi körülmények között teszteli saját termesztéstechnológiáinkat. A gazdaságban kitartottak a repce mellett, hittek abban ugyanis, hogy a talajjavító művelés, az innovatív tápanyagok és a jó vetőmagválasztás együtt csökkenti a kitérteget. A munka végül a repce évével zárult, egy 9 aranykoronás 111,7 hektáros táblán 5,05 t/ha eredménnyel takarították be az olajnövényt. Az 54. oldalon található riportunkban részletesen bemutatjuk a gazdaságot, kitérünk a vetőmagfajtára és a tápanyagok ismertetésére is.

## PARTNEREINKKEL LÁTOGATTUK MEG A QUADTRAC TRAKTOROK GYÁRTÓSORÁT FARGÓBAN

A pandémia miatt sokáig halasztani kellett a kiutazást, de az idei évben végre meg tudtuk szervezni az utat az Egyesült Államok Észak-Dakota államában található Fargo városába, ahol a Quadtrac traktorok gyártása is zajlik. Az útra azok a gazdálkodók jöhettek velünk, akik egy korábbi akciónk keretében vásároltak itthon törzscsuklós Quadtracot a hibátlan talajműveléshez vagy „nagy” Axial-Flow kombájnt a betakarítási munkákhoz.

## NEW HOLLANDOK IS DOLGOZNAK A MOSONMAGYARÓVÁRI OKOSFARMON

Két New Holland traktor, egy T7 HD és egy T6 modell, valamint ezekhez Pöttinger, New Holland, Fliegl és Bednar munka- és célgépcsomag is munkába áll sikeres közbeszerzés után Mosonmagyaróvár új okosfarmján, amelyet 2023. április 21-én adtak át a Pozsonyi úton. „Technológiai modernizáció zajlik a magyar mezőgazdaságban – ez az alap gondolat határozza meg mindennapjainkat, oktatási intézményeink jelenét, a magyar vidék és az egész agrárium jövőjét” – mondta Nagy István agrárminiszter a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar Smart Farm Tangazdasága átadóján. A digitális agrárium, valamint a precíziós gazdálkodás megvalósításához szükséges technológiai elemeket felvonultató, a fenntarthatóságot szem előtt tartó beruházás hozzájárul az intézmény korszerű képzési, kutatási és szolgáltatási tevékenységéhez. A gépeket az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője, Illés Zoltán adta át.

## SIKERRE TERVEZETT ŐSZI BÚZÁK ELSŐ KÉZBŐL: FAJTABEMUTATÓK 2023.

Változatos talajtípusokon szemtől szemben ismerhették meg 2023-ban is az ország több pontján a termelőpartnerek azokat az IKR Agrár Kft. forgalmazásában elérhető őszi búza-fajtákat, amelyek értékmérő tulajdonságaik alapján rendre kiemelkedtek a mezőnyből. A termőhelyi stabilitás, stressztűrő képesség és betegség-ellenállóság, a nagy termőképesség fenntartása száraz körülmények között is egyre jobban felértékelődik, így ennek megfelelően olyan saját vagy saját forgalmazású fajták szerepeltek a fajtásorban – (Syngenta) Pibrac, (Isterra) Complice, (RAGT) Rubisco többek között, amelyek minden tekintetben megfelelnek az elvárásoknak. A bemutatókat változatos talajviszonyok között és kiváló agrotechnika mellett tudtuk megtartani partnereinknél – Pécs Reménypusztai Kft., barna erdőtalaj; Barecz Mihály mezőgazdasági vállalkozó Végegyháza, réti csernozjom talaj; Tóbi Viktor, Gold Farm Kft., Szilhalom, kötött réti és geleges erdőtalaj; Pintér Lajos, Bácsai Agrár Zrt., réti öntéstalaj. 45 különböző fajta képességeit tudtuk újra tesztelni hazai viszonyok között, köszönjük partnereinknek, hogy a kísérletekben való részvétellel segítették munkánkat az agrárium sikeréért! A helyszínen a gazdaság bemutatása, a szakmai aktualitások ismertetése és a fajtásor bemutatása mellett minden esetben ebédrel vártuk a résztvevő gazdákat.



## AZ IKR AGRÁR KFT. IS TÁMOGATTA AZ I. SZENTESI TRAKTOROS FESZTIVÁLT

Egy napon át erőgéplázbán égett Szentes, 2023. augusztus 5-én ugyanis a városban rendezték meg az első Szentesi Traktoros Fesztivált. A szentesi repülőtéren bemutatók, gépfelvonulás és 3 versenyszám – ügyességi, gyorsulás, erőhúzás – összecsapásai várták az érdeklődőket. A támogató jegy vásárlásával a nap végén egy szerencsés hazavihette a főnyereményt, egy szépen felújított K25-ös traktort is! A rendezvényt az IKR Agrár Kft. is támogatta, kétszer 500 kg MAS nitrogénműtrágyát ajánlottunk fel a látogatóknak rendezett ajándéksorsolásra. A mezőgépek rajongói felejtethetetlen szombatot köszönhetnek a rendezőknek, reméljük, hagyományteremtő eseményen lehettünk ott az idei évben! A rendezvény összefoglalója a Petya AgroTv-n nézhető vissza.



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

# Az aratásban a **VÁLTOZÁS** lehet **VERSENYELŐNY**

## New Holland kombájnok bajnok teljesítménnyel

Legyen szó klasszikus szalmarázóladás vagy a teljesítmény maximalizálásához megalkotott ikerrotoros kialakításról, a New Holland kombájnok esetében a legtöbb gazda ugyanazt a történetet ismeri: aki egyszer kipróbálta, sosem nézett többet más márkára. De mi a különbség a New Holland ladás és ikerrotoros betakarítógépei között? Milyen fejlesztések történtek az évtizedek során, hogy mára a termelők akár 3 milliós megtakarítást éljenek meg 1000 hektáron egy új New Holland CX 8.80-assal? Szijj József az AGROTEC Magyarország Kft. szerviztechnikusával jártuk végig a változásokat, amelyek az aratásban a gazdákért dolgoznak.

### **CSAPATMUNKA GYÁR ÉS GAZDA KÖZÖTT, HOGY A NEW HOLLAND KOMBÁJNOK TUDÁSA MILLIÓKAT ÉR A FÖLDEKEN**

Nem túlzás azt állítani, ha New Holland kombájnról van szó, Szijj József ma az egyike Magyarországnak legfelkészültebb szakembereinek. A pályán mezőgazdasági gépszerelőként 35 éve aktív, a „sárga kombájnnal” azóta foglalkozik, amióta kiléptek az országos szintre, akkor még az IKR forgalmazásában. A 2000-es évek elején ott volt az új CR 9000-es rotoros széria beérkezésekor, ahogy a CX kombájnok 2001-es magyar premierén is.

Azt, hogy a gépek az első pillanattól népszerűek a 300-400 kombájnt értékesítő magyar agráriumban, lehetne akár az éves 1 milliárd dolláros (!) kutatás-fejlesztési büdzsé eredményének betudni, amit

a CNH csoportban gépfejlesztésre fordítanak. Esetleg az olyan világrekordok hatásának, mint amit 2017-ben állított be 8 óra alatt közel 800 tonna búza learatásával egy CR 10.90-es. Azonban Szijj József szerint sokkal fontosabb az, hogy a gyárnál piacvezető tudással hoztak létre két kombájnkatóriát, amit folyamatosan megújítanak a mezőgazdaság átalakulásával párhuzamosan.

„Újítószellem és stabilitás is kellett, hogy a gépek a bemutatkozásuk után szinte azonnal kedvelték és keresetté váljanak a magyar termelők körében. A gazdasági visszajelzések ennek megfelelően egyértelműek a New Holland kombájnnal kapcsolatban – aki kipróbált egy ilyen betakarítógépet, az többé nem engedi el. Van partnerünk, aki előzőleg 5, más márkától származó kombájnnal aratott, majd úgy döntött, leteszti a New Holland CX 8.80-as kombájnok tudását. 1000-1000 hektáros területen dolgozott abban az évben 2 New Holland kombájnnal és 2 konkurens, 1 év után a termelő csak annyit mondott: 3 millió forintot takarított meg a New Hollandok a szezon során. Azóta csak New Holland betakarítógépekkel dolgozik.”

Szijj József szerint a sikertörténethez hozzájárul, hogy a New Holland gyűjti a partnervisszajelzéseket, és azoknak megfelelően fejleszti a kombájnokokat.

„A New Holland CR rotoros kombájnnál a partnervisszajelzéseknek megfelelően csökkentették például a rotor magátmérőjét, miközben a külső átmérő változatlan maradt, így a gép nagyobb szalmatömeggel is könnyebben birkózik meg. Hasonló okból finomították az anyagáramlási geometriát is, a feltekerésgátló a ferdefelhordónál így vált klipszes megoldássá, ez ma már teljesen átöleli a lánckereket, így hatékonyan előz meg bármilyen terményelakadást a gépen belül. De említhetjük a repcekaszák meghajtásának finomítását is, ezeknél oldalról alulra helyezte át a gyár a hidromotort, ezzel minimalizálva a lengés okozta veszteséget. Apróságoknak tűnnek, de a lépéselőny megtartásához figyelni kell, mit mondanak a gazdák.”



### **MI A KÜLÖNBÉG A LÁDÁS ÉS IKER-ROTOROS NEW HOLLAND KOMBÁJNOK KÖZÖTT, HOL JÁR A FEJLESZTÉSÜK?**

A New Holland kombájnok esetében a gyár és a gazdák már említett csapatomunkája volt, ami az évtizedek során kijelölte az utat a hagyományos szalmarázóladás kombájnokokat tartalmazó CX széria és a piacon hosszú évekig egyedülálló dupla axiálorotoros kombájnokokat kínáló CR kombájncsalád sikerének. A két modellcsalád pontosan leköveti a gazdálkodói igényeket a magyar piacon is.

### **1. New Holland CX kombájnok: gazdaságméretehez igazítható teljesítmény páratlan szentisztatossággal**

A ladás kombájnnal rugalmasan találhatjuk meg a területmérethez igazodó optimális teljesítményt az aratásban, hiszen a cséplődob(ok) méreteinek, illetve a szalmarázó és azok felületének változtatásával számos kategória alakítható ki a gépeknél. A New Hollandnál ezt fogják át a CX 5,6,7,8 modellcsaládok, ahol 258-460 LE között választhatnak betakarítógépet a gazdák. A ladás kombájnok teljesítménymaximuma a műszaki felépítésük miatt maximalizált 460 LE-ben, de a New Holland ebből mindent kihoz a kategória legnagyobb, 750 mm-es cséplődobjával.



„A New Holland kombájnok folyamatosan újultak meg az évek során. Ebbe beletartozott az alapvető teljesítményfejlesztés is – átlagosan 30 LE-vel nőtt a motorteljesítmény nagyjából 5 évente amíg eljutottunk a mostani 8700 cm<sup>3</sup>-es FPT Cursor 9-es erőforrásig a maga 460 LE-s teljesítményével. De hasonlóképpen nőtt a magtartály mérete is, ez most 12 500 liternél jár. Az egyre rövidülő időablakok miatt sokkal fontosabbá vált azonban az intelligens



megoldások fejlesztése az utóbbi években, hiszen ezzel csökkenthető a szemvesztés, növelhető a gép kihasználtsága, ami javítja a hektárköltségeket. Ehhez fontos állomás volt a CX kombájnból az **UltraFlow cséplődobok** bemutatkozása, amelyek **4x8 verőlécükkel és 111 fokos kosáratfogási szögükkel** a piacon az egyik legjobb cséplési kapacitást biztosítják. A New Holland ládás kombájnok erőssége, hogy a **cséplési szélességük megegyezik a behordási szélességgel**, így teljes felületen dolgozik a cséplődob, a maximumot nyújtja a gép. Az olyan intelligens fejlesztéseknek köszönhetően, mint az **IntelliCruise rendszer**, a szemvesztés is csökkent – ez ugyanis **szinkronizálja a kombájn haladási sebességét a terménybeáramlással**, érzékelőivel optimalizálja a ferdefelhordó terhelését. A terménytisztaságot a márka ezekben a kombájnból is az **Opti-Clean rostamozgató rendszerrel** növelte, amely 17%-os lejtőig kompenzál működés közben és **20%-kal javította a gépek amúgy is kiváló terményminőségét.**

## 2. New Holland CR kombájnok: bajnok területteljesítmény a vetőmag-minőségű aratás precizitásával

A belgiumi Zedelgemben készülő New Holland CR széria kombájnjait úgy alkották meg a New Holland mérnökei, hogy a learatott termés minőségét és mennyiségét is maximalizálni tudják vele a gazdák. A küldetést a gépek 1975-ös bemutatkozásuk óta teljesítik, a hatékonyságukat pedig ikerrotoros cséplőrendszerük garantálja, amellyel a betakarítás minősége még vetőmagok esetében is hibátlan, hála a **44 darab különleges cséplő és leválasztó elemet tartalmazó Twin-Pitch ikerrotoroknak**.

0-17 km/óra és 0-30 km/óra között, ez a kitölti intervallumokkal kevesebb feladatot jelent aratás közben, míg gyorsítja a táblavégi fordulót. A gépekből itt sem hiányzik a **szemtisztaságot növelő Opti-Clean rostamozgató rendszer** a jobb szemtisztasághoz, beépítésre került a **fejlesztett pelyvaszoró Opti-Spread rendszer** is, ahogy a CX szériánál bemutatott **IntelliCruise rendszer** is. A gépek kíméletes és hatalmas teljesítménye kiváló talajkopírozó képességgel is párosul, így még olyan extrém terményeket is gond nélkül arathatunk vele, mint a bíborhere vagy a facélia, általában kiváló gép a vetőmagtermesztőknek.”

Szűj József szerint az utóbbi évek legfontosabb fejlesztéseit a hozam- és terményadatok valós idejű nyomon követését biztosító szenzorok, valamint az IntelliSense cséplésautomatizáció jelentik, amely tehermentesíti a gépkezelőt, csökkenti a hibalehetőségeket a betakarítás során.

„Az IntelliSense cséplésautomatizáció 3 éve mutatkozott be, a sikerét jól mutatja, hogy ma már szinte



rekkel érkeznek, valamint felszerelhetőek a **Nutri-Sense** vagy **NIR szenzorokkal**, ezek képesek felmérni a betakarítás közben a terményszőnyeg sükér-, rost- vagy fehérjetartalmát, jelzik, ha jobb vagy épp ritkább folatok követik egymást a táblákon, így olyan nyomvonalat követhetünk, ami kiegyenlíti a heterogenitásokat.”

A szakértő szerint ráadásul a New Holland kombájnok üzemből tartására sincs panasz. „Minden New Holland kombájnról igaz, hogy szakszerű használat mellett hosszú évekig gond nélkül kiszolgálják a gazdaságokat. Legyen szó kopóalkatrészek cseréjéről vagy gyári kenőanyagok beszerzéséről, az **AGROTEC Magyarország Kft. országos szervizhálózatával**, évente külföldi tréningeken részt vevő szervizes kollégáival biztosan tudhatják a partnerek a gépeiket.”



„Ezek a 415-700 LE-s gépek 4-5 hektárt gond nélkül learatnak egy óra alatt az akár **15 900 cm<sup>3</sup>-es FPT erőforrásokkal**, a fogyasztásuk pedig kedvező, **10-15 liter hektáronként** ezzel párhuzamosan, **közben hatalmas, 14 500 literes magtartalúkkal** ezt **képesek lekezelni**. A gépek számos technológiát elsőként mutattak be az aratás világában, ezek mind a mai napig radikálisan leegyszerűsítik a kezelők dolgát. **A váltómű két sebességtartománnyal dolgozik**

minden New Holland CR kombájnból beépítették ezt a technológiát. **Az automatizált cséplésvezérlés 4 előre programozott betakarítási stratégiát kínál fel a kezelőknek** – Minimális Veszteség, Legjobb Minőségű Tisztamag, Maximális Kapacitás vagy Állandó Kapacitás. Az elvárásokhoz, a tábla és az időjárás sajátosságaihoz alkalmazkodó technológiájával akár 20%-kal növelhető a hatékonyság. **A New Holland CR kombájnból beépített hozam- és nedvességmérő rendszer**

**Nyereséges gazdálkodáshoz tervezett megbízható kombájnok keres?**

Válassza a New Hollandot a magyar márkakereskedő **AGROTEC Magyarország Kft.-től!**

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.



# AGRÁRDIGITALIZÁCIÓ: ÉVEKET ÉS MILLIÓKAT VESZÍTHETÜNK

## ha szaktanácsadónk nem a megfelelő módszert alkalmazza



A precíziós gazdálkodás mindössze néhány év alatt költséges kényelmi szolgáltatásból versenyelőnyre vált, az extrém időjárás és a kiszámíthatatlan terménypiacot látva pedig hamarosan kötelező minimum lehet – már ha jól használjuk! Utóbbi a precíziós mezőgépeknél kimondottan körültekintést kíván, ugyanis az érintőkijelzők, mezőgazdasági és térinformatikai rendszerek, GPS antennák és más látványos „kütyük” sokszor elterelik a figyelmet a legfontosabból: mindez hiábavaló, ha elhibáztuk a menedzsment zónák kialakítását, pontatlan a szaktanács, vagy olyan a partner, ahol az állandó változást nem tekintik versenyelőnynek.

Az olyan szakértők szerint, mint amilyen az IKR Agrár komplett georeferált precíziós szolgáltatási tevékenységét koordináló dr. Pecze Zsuzsanna is, a rosszul megválasztott szolgáltató és pontatlan szaktanács olyan sokrétű és drága tévedés, amit ma nem engedhet meg magának egyetlen magyar gazda sem. Saját, ma már grafikus kezelőfelülettel rendelkező Zónainfó rendszerüket épp ezért folyamatosan megújítják, a rendszerrel a gazdák éveket és milliókat spórolhatnak a precíziós gazdálkodás területén.

A Zónainfó rendszer kiépítésének legfontosabb lépcsőfokairól kérdeztünk, illetve arról, hogy mitől nyújt az IKR Agrár szaktanácsadási csomagjával többet a gazdáknak.

### A NYERESÉGHEZ MA A GAZDA SZEME HELYETT A ZÓNA ALAPÚ TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁSI TERV HIZLALJA A TERMÉST

A növény- és talajspecifikus táplálás olyan formában veszi kezdetét, ami a legtöbb gazdának nehezen értelmezhető – hatalmas, kusza adathalmazként. Ezt nehéz átlátni, de talán gazdaszemmel még nehezebb ellenőrizni, hogy azokat szakszerűen gyűjtötték-e össze, formálták-e szaktanácsá. Márpedig a munka pontosságának a tétje, hogy az inputanyagokkal a földeket szórjuk, vagy pedig a növényeket tápláljuk célzottan.

Dr. Pecze Zsuzsanna szerint sok minden átalakult, mióta a 2000-es évek eleje elején a Pannon Egyetem Mezőgazdasági és Élelmiszertudományi Karán írt doktori dolgozata miatt bekapcsolódott az IKR Agrár Kft. munkájába, de a szaktanács érthetősége, a hozamok matematikai tervezhetőségének igénye megmaradt.

„A precíziós növénytermesztés feltételeinek gyakorlati kiépítésében a 2000-es évek elején több magyar egyetem is részt vett a Széchenyi kutatás-fejlesztési pályázat részeként. Jómagam gyakorlati megvalósítóként dolgoztam ezen az IKR csapatával, Somogy, Tolna és Baranya megyében a munka megalapozásához állítottunk be hozammérős kombájnt, elkezdtek felgyűj-

teni több év adatát a munka megteremtéséhez. Ekkor írtak ki egy ezzel egybevágó pozíciót a cégnél, és egyértelműnek tűnt, hogy belevágjak. Ez jelentette az indulást az akkori technológiai fejlesztési ágazatnál. Megszerveztük a talajmintavételeket, az adatok alapján elkezdünk bérben differenciált műtrágya-kijuttatásokkal dolgozni, akkor még kizárólag vízzoldékony és folyékony nitrogén tápanyagokkal. Tudtuk azt, hogy kell egy saját térinformatikai rendszer, ami nekünk és a partnereknek is rendelkezési, átláthatóvá teszi az adatokat, illetve kellett egy országos munkát biztosító mintavételi flotta is. Az áttörést 2004-ben értük el a mai Zónainfó rendszer akkor Talajinfónak nevezett elődjével.”

### 1., Egyedi erősség az IKR Agrár precíziós szolgáltatások terén: a 2004 óta fejlesztett térinformatikai rendszer

Mai formájában az IKR Agrár Zónainfó rendszere gyakorlatilag olyan egyszerű, látványos és könnyen kezelhető, mint a Google Térkép, miközben 10x10 méteres bontásban menedzsment zónánként elérhetővé teszi a gazda tábláin a részletes talajjellemzési és hozamadatokat, ráadásul mindez kijuttatási tervként exportálható az erő- és munkagépek számára is. A rendszer fejlesztése 2004-ben indult útjára.



„A precíziós gazdálkodáshoz **először több különálló rendszerből kaptunk adatokat.** A hozamméréshez az **RDS rendszert** használtuk, a talajmintavételhez az **AgroCom rendszerével** zajlott, a térinformatikához a ArcView, majd ArcGIS szoftverrel dolgoztunk. Bár ráéreztünk, hogy a jövő az ebben használt shape file-oké, de ezt akkor még nem tudta túl sok rendszer biztosítani, így **rengeteg adatot kellett kézzel importálni, konvertálni, exportálni. Ez nagyüzemi mezőgazdasági léptékben fenntarthatatlan volt. A Talaj- és Zónaíró rendszereket az teszi különlegessé, hogy elkezdtünk olyan automatizációkat, algoritmusokat használni, amik a számítások és kiértékelések terhére leveszik az ember válláról.** Az adatokat pár pillanat alatt feldolgozta a rendszer, beillesztette, hogy az adott talajvizsgálati eredmény, tápanyag-el látottsági térkép hová tartozik. Ez akár **országos léptékben is vizsgálhatóvá tette a gazdálkodás legkomplexebb mutatóját, a hozamot.** Ez azért fontos, mert a hozamban minden megmutatkozik: a talaj fizikai és kémiai paramétere, az évjárat, a morfológiai adottságok. **Az eredményesség felől tudtuk vizsgálni a munkát, képessé váltunk arra, hogy kijelöljük az azonos terméspotenciállal rendelkező foltokat – ezek a menedzsment zónák.** Illetve ki tudtuk deríteni, hogy azokon belül mi jelöli ki a terméspotenciált, az javítható-e példá-

ul talajkorrekcióval, mekkora dóziszú tápanyag kell, hogy se többet, se kevesebbet ne teremjen az adott terület, mint amire képes.”

Az első lépésben kiépült rendszernek azonban **volt egy komoly korlátozó limitáló tényezője: az idő.** Az egymást követő eltérő kultúrák estében ugyanis más rajzolatot követ a hozam, eltérő helyen lehetnek az azonos potenciállal rendelkező foltok. Emiatt gyakorlatilag 4-5 év kombájnos hozammérés, adatelemzés kellett a pontos starthoz.

Ezt írta újra alapjaiban, amikor az IKR Agrár precíziós szolgáltatásiba becsatlakozott **egy egyedülálló műholdas hozammérési technológia** a Cosima Kft.-n keresztül.

**2., Egyedi erősség az IKR Agrár precíziós szolgáltatások terén: műholdas hozzámérésre alapozott zónatérkép, amivel nem jósolja, hanem megtervezi a termést a gazda**

A Cosima Kft. rendszerének egyediségét az adja, hogy hatalmas mennyiségű műholdfelvétel elemzése segítségével hoztak létre egy egyedi kiértékelési rendszert. **Ez teszi matematikailag pontosan kiszámíthatóvá a hozamot a növényekből származó sugárzási értékek alapján.**

**E mögött egy több hullámos nagyon nagy befektetésű fejlesztés van.** A különbséget éppen ez teremti meg.

Mindenki letölthet ugyanis műholdfelvételeket, de a kiértékelés tudományos módszere nélkül azt nem tudják megfelelően felhasználni a precíziós gazdálkodáshoz.

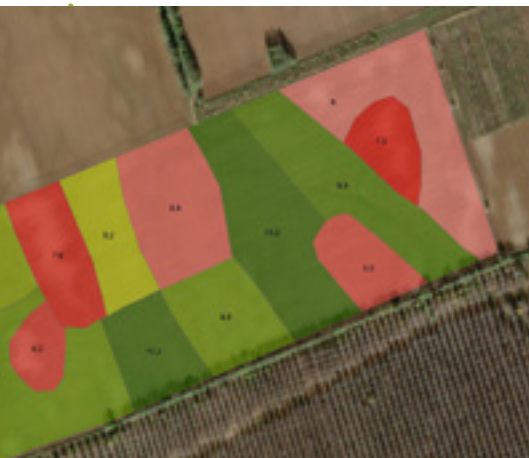
„Az IKR Agrár rendszerének így nagy előnye, hogy **a műholdas kiértékeléshez társul, annak eredményéhez (zónák) illeszkedő talajmintavétellel nemcsak lerövidítettük az induláshoz szükséges időt, de időben állandóvá tettük a talajmintavételezést is.** Az IKR Agrár Kft.-vel 4 éven át érvényes adatokat kapnak a gazdák, amire 5 éven át gyakorlatias agrotechnika építhető. Mindez feketén-fehéren számíthatóvá teszi a hozamot a vetéstől az aratásig! Megadjuk ugyanis ehhez zónánként a komplett agrártudást.”

A rendszer hatékonyságáért az IKR Agrár Kft. szakemberei hajlandók többet tenni a partnerekért más piaci versenytársaknál.

„Nem az íróasztal mellől végezzük a szaktanácsadást, hanem terepi bejárásokat végzünk, **nemcsak 30 centi mélyen vizsgáljuk a talaj fizikai féleségét,**



Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.



kémiai összetételét, de 1 méter mélyen talajszelevény-vizsgálatot alkalmazunk. Feltárjuk a **terméskorlátozó problémákat**. Az eredményeket pontosan látják a partnerek is a Zónainfóban: minden cellában látszik a **talaj pH-érték**, a rendszer megjeleníti a **kötöttséget**, talajösszetételt – **mész, humusz, kálium, foszfor, magnézium, cink**. A gazdák oksági alapon végezhetnek differenciált tápanyag-utánpótlást vagy talajjavítást. Ezek alapján épülnek fel alap és kiegészítő szolgáltatásaink a precíziós gazdálkodáshoz."

### MILYEN PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSOKAT TUDNAK A GAZDÁLKODÓK MA IGÉNYBE VENNI AZ IKR AGRÁR KFT.-TŐL?

Az IKR Agrár Kft. precíziós szolgáltatói csapatától a magyar termelők jelenleg 3 csomagban vehetik igénybe a szolgáltatásokat.

#### Az Alapcsomag a következőket tartalmazza:

- Georeferált precíziós talajmintavétel hálószerűen végezve.
- A precíziós talajvizsgálati eredmények szöveges értékelése táblánként, illetve a Zónainfó rendszerben is elérhető térképes kiértékeléssel.
- Agrokémiai szaktanácsadás mintákhoz vagy táblákhoz kapcsolódóan.

#### A Bővített szolgáltatási csomag a következőket tartalmazza:

- Precíziós gazdálkodáshoz a menedzsment zónák kijelölése több év hozamterképe vagy műholdas hozamterképek és domborzat alapján.
- Georeferált precíziós talajmintavétel a menedzsment zónákban.
- A precíziós talajvizsgálat eredményeinek szöveges kiértékelése.
- Agrokémiai szaktanácsadás a gazdának.
- Kijuttatási térképek készítése: differenciált műtrágyaszóráshoz (alap- és fejtrágya kijuttatási térképek), valamint differenciált tőszámú vetéshez.

#### Az Egyéb szolgáltatásokhoz tartoznak:

- Talajszelevény-vizsgálat, talajtani szakvélemény.
- Precíziós talajmintavétel ültetvényben (0-30 és 30-60 cm mély rétegből) és bogyós ültetvényben (0-20 és 20-40 cm mély rétegből).
- Növényanalízis (növényvizsgálat).
- Öntözési, hígtrágya-kijuttatási talajvédelmi terv nem csak a jogszabálynak megfelelően – okszerűen, szakszerűen, zónázva.
- Jövedelmezőségi számítás.

### MILYEN ADATOKAT KELL A GAZDÁNAK MEGADNIA, HA SZERETNÉ IGÉNYBE VENNI A GEOREFERÁLT PRECÍZIÓS SZOLGÁLTATÁSOKAT?

A gazdának a **korábbi évek eredményei mellett csak az az aktuális főnövény és a vetésre szánt kultúra adatait kell megadnia a szakemberek, illetve jeleznie kell, ha megtörtént a betakarítás a táblákon. Ezt követően pedig az induláshoz be kell jelölnie a táblahatárokat a Zónainfó rendszeren belül**. Az egész folyamat kényelmesen, online elvégezhető az IKR Agrár Kft. térinformatikai rendszerével. A zónák kijelölése, az elemzési munka és a szaktanácsadás egymásra épülnek, így aki már az alaptrágyát is precíziósan szeretné kijuttatni a következő vetés alá, keresse az IKR Agrár Kft.-t még az aktuális növény aratása előtt!

### Szeretné kiaknázni a mezőgazdasági digitális átállásban rejlő lehetőségeket?

Válassza a biztos, nyereséges megoldást az IKR Agrárral!

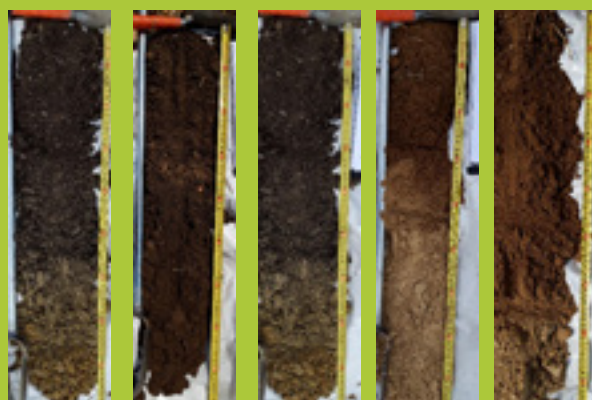
[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)



ISMERJE MEG MÉLYEBBRŐL A TÁBLÁN BELÜLI  
TERMÉSHOZAM ELTÉRÉSEK OKAIT

# TALAJSZELVÉNY VIZSGÁLATTAL!

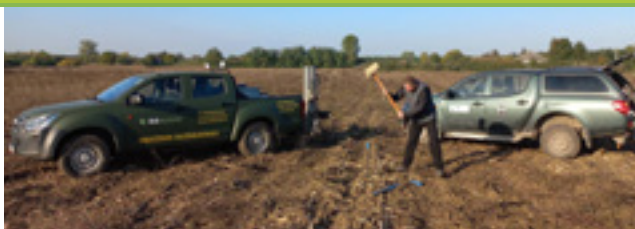
A HATÉKONYABB GAZDÁLKODÁSÉRT!



Terepi bejárással 100 cm mélységig feltárjuk a különböző hozamú táblarészek talajait, hogy megismerjük, megmérjük az esetleges termést korlátozó tényezőket.

## MIÉRT VAN ERRE SZÜKSÉG?

- Mert a kilúgozódás, agyagvándorlás, felhalmozódás hatására **különböző kémhatású, tápanyag-tartalmú szintek képződnek**, melyek nagyban meghatározzák az inputanyagok érvényesülését.
- Mert a nátrium-sók már 0,05%-ban is jelentősen csökkentik a növények termését, ezért fontos a talaj **sótartalmát mérni különböző mélységekben**.
- Mert a **tömörödött rétegek nagyban befolyásolják a víz, tápanyagok mozgását**.
- Mert a **szerkezetromlás rontja a vízmegtartó képességet, talajéletet**.
- Mert a **helytelen agrotechnika, túl sekély, vagy mélységű művelés rontja a talajállapotot**.
- Mert a **rossz tápelemarány meggátolja a tápelemek felvehetőségét**.
- Mert az **alacsony pH rontja a talajszerkezetet és meggátolja az egyes tápelemek felvehetőségét**.



pH(H<sub>2</sub>), pH(KCl)  
agyag%  
szervesanyag  
összes nitrogén,  
potenciálisan mineralizálható  
nitrogén,  
felvehető foszfor,  
kationcsere kapacitás,  
kicserélhető kalcium,  
magnézium, kálium  
Ezekből számított értékek:  
Ca-, Mg-, K- %-os aránya,  
Ca/Mg arány, K/Mg arány

**Az IKR Agrár Kft. feltárja és megoldást kínál  
a felmerülő terméskorlátozó problémákra!**

Bővebb információkért és személyre szabott  
áránlatért keresse a területileg illetékes  
értékesítőket: [www.ikragrar.hu/kapcsolat](http://www.ikragrar.hu/kapcsolat)

# A talajművelésben AZ ÁLLANDÓ VÁLTOZÁS VERSENYELŐNY

## Quadtrac újdonságok 2023-ban

24 óra alatt egy 20 fejes ekével 792 hektáron megművelt terület, mindössze akkora talajtömörítő hatással egy négyzetcentiméteren, mint amit egy 100 kilós ember fél lábon fejt ki. Nem véletlen, hogy amikor a talajműveléshez ideális törzscsuklós traktorok kerülnek szóba, egyetlen gyártó két géptípusa emelkedik ki a tömegből: a Case IH törzscsuklós Steiger és Quadtrac szériája. A gyárban nem érték be a 2005-ös talajművelési Guinness-rekord beállításával, folyamatosan fejlesztik a gépeket, amiből a 2022-es év sem maradt ki.

Annak jártunk utána, milyen lépésekben fejlődtek a Case IH törzscsuklós gépei a bemutatkozásuk óta, mi az, amit a konkurencia a mai napig nem képes lemásolni. Plusz rákérdeztünk, hogy 2023-ban milyen extrák várják a gépekben az új tulajdonosokat.

### CASE IH TÖRZSCSUKLÓS TRAKTOROK: A GAZDÁK KÉRÉSEIRE ÉPÜLŐ VILÁGMÁRKA

Legyen szó gumihevederes Quadtracokról vagy a törzscsuklós traktorok másik nagyágyújáról, a ma 8 modellel 370-620 LE névleges teljesítményre képes gépóriások sikerét mindig egy alapelv biztosította: az adott kor elvárásai mentén megadni a maximumot, amire egy erőgép képes a talajművelésben.

Az első, 1958-ban John Steiger és két fia, Douglass és Maurice által tervezett, akkor még 238 LE-re képes törzscsuklós erőgépénél ezt a páratlan motorerő és az elnyúlhatetlen alkatrészek kombinációjával az elképesztő területteljesítmény jelentette (a motor váltó és hajtáslánc a saját területükön kiemelkedő amerikai gyártóktól érkezett, így javítani is egyszerű volt a gépeket), de az évtizedek alatt a Case IH márkába olvadva a **törzscsuklós gépek mérnökei mindig értették az idők szavát.** Halász

Péter, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. termékmenedzsere szerint ennek számos olyan újítás lett az eredménye, ami újraírta, amit a nagyüzemi mezőgazdaságban a hatékony talajmunkákról addig gondoltak.

### 1997: BEMUTATKOZIK A QUADTRAC GUMIHEVEDERES JÁRÓSZERKEZETE, AMI MÁIG NEM TUDTAK LEMÁSOLNI

„A gépek történetében az egyik legfontosabb újdonságot a 4 egyforma háromszög-gumihevederes járószerkezet megjelenése, és vele a Quadtrac gumihevederes traktorszeriáa bemutatkozása jelentette 1997-ben. A technológiával 35-38%-kal nagyobb felületen érintkezik az erőgép a talajjal, aminek köszönhetően még 16 méteres magágykészítővel vagy 10 méteres vetőgépekkel sem tömörítik a termőréteget. A hevederek bordái kiváló tapadást biztosítanak, aminek köszönhetően a slip szinte ismeretlen ezeknél a gépeknél – kisebb, mint 2% –, ráadásul az átlagos üzemanyag-fogyasztásuk is 10%-kal jobb, mint egy 400 LE-s univerzális traktoré. Ez a fejlesztés ma már egyértelmű előny, de a maga idejében jócskán megelőzte a korát, a konstrukciót az első gépkiallításokon egyenesen megmosolyogták akkoriban a gazdák. 2005-re a világ és hozzáállás is gyökeresen megváltozott. Amikorra egy Case IH Quadtrac STX500 20 fejes ekével felszerelve 24 óra alatt 792 ha-t művelt meg és beállította a Guinness-rekordot a talajművelésben, már mindenki tudta, hogy a nyereséges mezőgazdasági munkához a változó világban a gépóriások jelentik a megoldást, amiben a Case IH Steigerek és Quadtrac gumihevederes traktorok verhetetlenek.”

Halász Péter hangsúlyozza, a lépéselőny megőrzéséhez természetesen kellett, hogy a Case IH-nál

a folyamatos fejlődést rendkívül komolyan veszik, napi szinten több mint 2,4 millió dollárt fordítanak kutatásfejlesztésre. Ennek köszönhetően a távolság nem csökken a törzscsuklós gépek nagyágyúinak megalkotója és a technológia másolásával foglalkozó egyéb márkák között.

„Amelyik gazda ismeri a gumihevederes gépeket, megerősíti majd, hogy hiába ölik bele a milliókat más márkák, még mindig a Case IH futóműve a legjobb ebben a kategóriában. Egész egyszerűen jobb a rugózása, több a feszítőgörgő a rendszerben, jobb a tervezőmunka, így a gépek súlypontja alacsonyabbra kerül, jobb hatásokkal alakítják a motorerőt vonóerővé. A gumihevederes járószerkezet hibátlan működését a Case IH-nál egy szántóföldi »tojáspróbával« is ellenőrzik időről időre. Ennek részeként egy Quadtracnak úgy kell áthaladnia a szántóföldön 5 cm-es mélyégben elásott tojás felett, hogy az épségben marad. Ez ezekkel a gépekkel lehetséges. Még a legnagyobb Quadtrac 620-as is mindössze 0,5 kg/négyzetcentiméter terhelést jelent a talajon, ami megközelítőleg egyezik egy fél lábon álló 100 kg-os ember terhelésével.”

### 2020-AS ÉVEK: ÚJRATERVEZETT ERŐÁTVITEL A CASE IH ÓRIÁSOKBAN, PLUSZ A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS NEHÉZTŰZÉSE

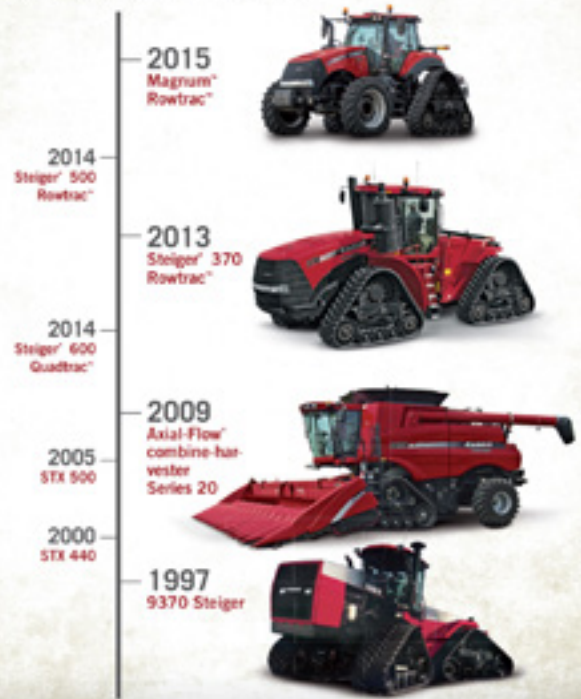
Ráadásul, a fejlődés bőven nem állt meg itt. A Quadtrac és a Steiger estében egészen a közelmúltig egymást érték az újdonságok.

„2020-ban például a hatékonyság jegyében újratervezték az erőátviteli rendszert a Case IH törzscsuklós traktorokban. Az új 16/2 fokozatra képes PowerDrive váltóval 20%-kal javult a gépek gyorsulása minden fokozatkapcsolásnál, ráadásul a speciálisan vágott, spirális fogaskerekeknek köszönhetően



# HEVEDERES JÁRÓSZERKEZETEK FEJLŐDÉSTÖRTÉNETE

ERŐGÉP



az élettartamuk is kitolódott. A Steigerek (420, 470, 500) és Quadtracok (470, 500, 540) 3 modelljében ekkortól választhatnak CVXDrive fokozatmentes váltót is a gazdaságok, ami minimalizálja a kezelői tévesztéseket, optimalizálja a fogyasztást körülményektől függetlenül. A kezelők teendőinek leegyszerűsítése érdekében a gépekbe adaptív kormánymű is bekerült az elmúlt években, így de ami még ennél is lényegesebb, tökéletesen felkészítették őket a precíziós gazdálkodás minden elvárásához is a Case IH AFS Connect rendszereinek beépítésével.”

Az Advanced Farming Systemen keresztül elérhető precíziós gazdálkodásra tervezett megoldások jelentették a kulcsot, hogy a Quadtrac törzscuklós gépeket a 2023-as év mezőgépeinek (Farm Machine 2023) választották a SIMA-n az XXL kategóriában. A tulajdonosok ugyanis a megvásárlást követően 3 évig automatikusan hozzáférnek egy e-mailes regisztráció után egy olyan komplett térinformaticai szoftvercsomaghoz, amiért máshol akár milliókat is elkérnek a forgalmazók.

„A rendszer mobilról, tabletről és laptopról is elérhető, a felületén táblahatárokat, nyomvonalakat, AB egyeneseket rajzolhatnak vagy szerkeszthetnek a gazdák, térképes kijuttatási és tőszámterveket tölthetnek fel a gépekre, a munkához felhasználhatják a hozammérés kombájnok adatait is. Ez hatalmas lehetőséget jelent a hatékonyságnöveléshez, ráadásul a kézhez tervezett irányítókar és más kezelőszervek programozható 100 gombjával, vagy az AFS PRO 1200-as érintőkijelzőn keresztül mindez egyszerűen kiaknázható a gépek kezelőinek az AFS Connect szériába tartozó törzscuklós Steigereket vagy Quadtracokat választva. A rendszerrel a gépadatokhoz is hozzáférést adhatunk a márkake-

reskedői szervizcsapatnak, így immár ahelyett, hogy hibákat javítanánk, azok megelőzésén dolgozhatunk, figyelve a teljesítményre, szenzorok hibajelzéseire. Jó kézben egy ilyen erőgéppel 1000 hektártól felfelé egyetlen törzscuklós gép kiváltja 3-4 hagyományos univerzális erőgép munkáját, miközben a hektárköltések jelentősen csökkennek.”

## NEM NYOM TÖBBET EGY 100 KILÓS EMBERNÉL, MÉGIS 17 HEKTÁRT MŰVEL ÓRÁNKÉNT: CASE IH QUADTRAC

De pontosan mennyi az annyi, ha a fejlődéstörténet-től lecsupaszítva érdekelne minket a Case IH traktorok nagyágyúinak tudása? Halász Péter szerint a gépóriások a „puszta tények kedvelőinek” sem okoznak csalódást:

1. a 6 hengeres, 12,9 literes Stage V FPT motor maximálisan 692 LE teljesítményre képes.
2. 9071 kg emelési kapacitású CAT5 3-pont függesztéssel a legnagyobb munkagépekhez, ami 26 fokos kitérést tesz lehetővé.
3. Akár 8 pár kihelyezett hidraulikaszelep opciósan 428 l/perc teljesítményű hidraulikarendszerrel.
4. Dupla hidraulikaszivattyús Twin-Flow rendszer, amivel akár vetőgépen is üzemeltethető a ventilátorhatás a hátsó TLT használata nélkül.
5. 1000 /min TLT aktív hajtású gépekhez.
6. 60-40%-os súlyelosztás, ami képes akár 15 tonnás vontatott súlyig optimálisan, 50-50%-ban elosztani a terhelést a vázszerkezeten.

A kizárólagos magyar márkakereskedő munkatársa szerint ráadásul itthon nemcsak a gép tudása kategóriaelső, de az AGRI CS Magyarország csapattal az üzemben tartás is a lehető legkevesebb problémát jelenti a gazdáknak.

„Minden Case IH törzscuklós traktorra teljeskörű, 3 éves gyári garanciát nyújtunk, ami köszönhetően az országos lefedettségnek 7 területi központtal és a jól képzett szakembereinknek köszönhetően zavartalan üzemórákat jelent a gépek tulajdonosainak. Cégünk a kontinens második legnagyobb agráripari vállalatgyűjtésének, az AGROFERT csoportnak a tagja, amely 18 országban van jelen, 33 ezer munkatársat foglalkoztatva, ez körülményektől függetlenül garancia a partnereknek a kiszámíthatóságra.”



## Maximális területhatékonysággal vágna bele a precíziós gazdálkodásba?

Válassza a csúcstartó Case IH törzscuklós traktorokat a hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től.

[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)



## Speciális IKR Agrár műtrágyák jó szaktanácscsal: kevesebb kijuttatással is **STABILIZÁLHATÓ A TERMÉSÁTLAG ÉS NÖVELHETŐ A HOZAM!**

**10-30%-os terméstöbblet** a klasszikus műtrágyákhoz képest normál évjáratban és 1-2 t/ha megemelt plusztermés aszályban, vagy deficités termésátlag az innováció hiánya miatt. Drasztikusan elkülönülő két irány, amiket mégis csak egy hajszál választ el egymástól és a gazdától. Az, hogy enged a megszokásoknak és megelégszik az olcsóbb NPK műtrágyákkal (és főlegesen kiadott tápelemekkel), vagy szaktanácsadó segítségével változtat, hogyan lehet a talajadottságokból, növényekből többet kihozni évtizedes tapasztalatokkal fejlesztett, speciális műtrágyákkal – akár azonos hektárkölségek mellett!

A Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében családjával 250 hektáron gazdálkodó Bölkei István azok közé a termelők közé tartozik, akik azt vallják, az újító szellem igenis megéri a befektetett időt és a magasabb beszerzési árat. Legalábbis akkor, ha jól választottunk gyártót – ilyen téren a hegyközi, kötött, savanyú talajokon dolgozó termelő az IKR Agrár innovatív tápanyagaira esküszik. Ezekkel ugyanis még 2022-ben is stabil eredményeket értek el, míg jobb csapadékhatások mellett rekordtermésre készülnek gabonával és repcével.

Bölkei Istvánt a precíziós szemléletet követő műtrágyákkal elérhető pluszról, az IKR Agrár Kft. szakértőit – Hutter Ádámot, a Szerencsi Műtrágya-

üzem üzemigazgatóját és dr. Pájtli Évát, az IKR Agrár Kft. Szerencsi Területi Központjának igazgatóját – pedig arról kérdeztük, mennyiben egyszerűsítik le az igényes gazda dolgát a földeken az innovatív tápanyagok és növényvédő szerek.

### A JÖVŐ MŰTRÁGYA-TECHNOLÓGIÁJA A JELEN SIKEREIHEZ: 2022-BEN IS STABIL ALAPOT ADTAK AZ IKR AGRÁR MŰTRÁGYÁI

Biztos hozam a szántóföldi termelésben extrém évben is - a zempléni hegyek lábánál gazdálkodó Bölkei család gazdaságában tudják, hogy ez az IKR Agrár precíziós és innovatív tápanyagaival nem reklámszöveg, hanem kézzelfogható valóság. Ehhez természetesen a megszokások helyett nyitottság kellett gazdálkodói oldalról, de köszönhetően annak, hogy a termelésben apa és fia is nyitott az új lehetőségekre, itt mindez adott. Bölkei István hozzáteszi, hogy az IKR Agrár Kft. segítségével ehhez ráadásul olyan szakmai háttér is elérhető, ami megkönnyíti az újgenerációs műtrágyák talaj- és növény-specifikus adaptációját is.

„250 hektáron gazdálkodunk, a családi gazdaság keretein belül a klasszikus szántóföldi növényeket termesztjük, őszi árpa, őszi káposztarepce, őszi búza, napraforgó, kukorica. Ezen belül az őszi vetésű növények kapnak nagyobb vetésterületet. Mi valódi



családi gazdaság vagyunk, vagyis édesapámmal közösen gazdálkodunk, átbeszéljük a lehetőségeket és közösen döntünk, de az anyagbeszerzést, növényvédő szerek és tápanyagok kiválasztását már átengedi nekem. Ezen a téren fontos fogalom számunkra a precíziós gazdálkodás, próbálunk mindent növényadaptáltan megvalósítani, ebbe beletartozik a tápanyagok összetétele, a kijuttatás időzítése és dózisa is. Szerencsére kísérletezés helyett ebben kézzelfogható segítséget nyújt az IKR Agrár Kft., akik szaktanácsadással az ideális tápanyagok kiválasztása terén most már közel 10 éve dolgoznak velünk, legutóbb a precíziós gazdálkodáshoz benyújtott pályázatunk terén is mindenben számíthatunk a munkatársaira.”

A tapasztalatok az egymástól klimatikusan gyökeresen eltérő évek dacára se változtak Olaszliszánk: a jobb műtrágyatechnológia végül nem kerül többre az év végén, miközben sikeresen orvosolja akár a tápanyag-felvételi problémákat, javítja a talajszerkezetet, és ha kell, segít tompítani az aszályproblémákat.

„Azt gondolom, hogy a rendkívüli nehézségek dacára, amit szinte az egész országban az aszály okozott, mi nagyon jól zártunk, kimondottan az őszi kultúrákkal. A 2022-es repcénket 3,2 t/ha üzemi eredménnyel arattuk, az őszi kalászosaink



is mind 6 tonna felettiiek voltak. Ez részben az IKR Agrár műtrágyatechnológiájának is köszönhető. Idén pedig, hogy jobbak a csapadékviszonyok, rekordra készülünk. Nem volt még ilyen szép búzatáblánk, mint az ideai az IKR Agrártól vásárolt Pibrac-kal, **bí-zom benne, hogy az eredmény betakarítás után 8-ossal fog kezdődni**, ami egyértelműen új csúcst jelentene számunkra. Hasonlóan szép a repcénk, ott 4 t/ha átlagra számítottunk."

#### MA EGYETLEN TERMELŐ SEM ELÉG GAZDAG, HOGY A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS HELYETT A FÖLDET MŰTRÁGYÁZZA

Nem a riorogás a célja, de **Hutter Ádám, az IKR Agrár Szerencsi Műtrágyaüzemének üzemigazgatója, amikor az innovatív műtrágyák jelentőségére terelődik a szó, akkor egyszerűen csak Darwinra emlékeztet:** ma növénytermesztésben nem a legerősebb marad fenn a szakértő szerint, hanem aki a legjobban tud alkalmazkodni. A drámai 2022-es aszály, a Covid alatti ellátási problémák, majd a háborús árobbanás együtt ugyanis komoly kihívást jelentenek az agráriumban.

„A helyzet hasonlít az 1960-as, 1970-es évekhez, mint amikor magát az IKR-t is alapították. Dr. Burgert Róbert mesélte akkor egy amerikai útja után, hogy az USA-beli mérnökök nevetve engedték útjára, mondván, »nagyon gazdagok lehetnek a magyar gazdák, hiszen a termőföldet szórják műtrágyával és nem a növényeket táplálják«. Válaszként megjelentek az új eszközök és a nyugati technológia, amivel együtt járt egy minőségi ugrás az inputanyagok felhasználása tekintetében is. Ez akkor egy azonnali átalakulást eredményezett az agráriumban. A véleményem az, hogy a **precízió és innováció ma ugyanilyen lehetőséget jelent**, az új gépekkel ugyanis eddig még nem látott minőségben lehet a munkát elvégezni. **Ehhez a tápanyagok terén is fel kell hagyni a klisészerű felhasználással, szakszerűen, precíziós szemlélettel kell kijuttatni a tápanyagokat is.**”

Az IKR Agrár műtrágyaüzemének szakértői **7-8 éve dolgoznak szorosan együtt a tápanyagok modernizációján a Bölkei családdal.**

„Se a szerencsi műtrágyaüzem, se én nem vagyok az a típus, aki ajtótól ront a házba. Az a célunk, hogy tapasztalati úton megértsé és ismerje a partner, amit használ. Alkalmazunk kontrollokat, és ami a legfontosabb különbség, hogy **ahol a klasszikus olcsóbb műtrágyatermékek helyett innovatív tápanyagokat juttattak ki, ott a terméshozam 10-30%-os növekedést ért el**, kultúránként eltérően, de ehhez társult minőségbeli plusz is, például olajtartalomban. A technológia ráadásul a hektikus időjárás hatásait is mérsékelte.”

Hutter Ádám szerint a sikerhez legalább ilyen lényeges, hogy a precíziós gazdálkodás beindításához az IKR Agrárral komplett rendszert kapnak a gazdálkodók.

„A precíziós gazdálkodás folyamata valójában egy adathalmazzal kezdődik, ami segít megismerni termelő közegünket, természetű helyünket. **Az IKR Agrár Kft.-t az teszi egyedivé, hogy komplett precíziós szolgáltatói csapat dolgozik azért, hogy ne csak adataink legyenek, de a gazda ebből értse, mivel áll szemben.** Felmérjük a talaj állapotát, de egyben a gátló tényezőket is, így arra fókuszálhatunk, hogyan tegyük a növények számára elérhetővé a szükséges tápelemeket. **Itt például fontos, hogy hegyvidéki talajokon dolgozik a partner, a savanyú talajok problémás pH értéke pedig jelentősen gátolja például a foszforfelvételt a növényeknél.** Az agyagos, kötött talajokon fontos a talajlazításhoz a gyorsan felvehető foszfortartalom, mert ez sokkal jobb hatásokkal épül be a növényekbe. A tápanyagunkban mindkettő egyszerre jelen van, vízdékony foszfortartalom és meszezőanyag is megtalálható benne. A szaktanácsadás lényege, hogy célzottan javasolunk termékeket a fajtaspecifikus növénytápláláshoz. Ezzel például a hegyvidéki talajoknál megelőzhető a gyakori kénhiány, ami olyan gátlóanyag, ami akár 50%-os termésdepressziót is okozhat.”



**MILYEN TÁNYAGOKKAL ÉRTEK EL KIEMELKEDŐ HOZAMOT REPCÉBEN ÉS GABONÁBAN KÖRÜLMÉNYEKTŐL FÜGGETLENÜL BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLEN VÁRMEGYÉBEN?**



**1. Hunfert NPS immunMAX alaptrágya: az első perctől a maximális termésért dolgozik kötött talajon is.**

A Hunfert NPS immunMAX (20% nitrogén, 10% foszfor, 27% vízoldható kén) starterhatású NP komplexe, jelentős kén- és kalciumtartalommal, magnéziumkiegészítéssel a kezdetektől ideális választás a helyi adottságokhoz. Külön előny, hogy komplett mikroelem-sort is tartalmaz, ez a gazdálkodó szerint erősíti ugyanis a növényi immunrendszert, segítségével jobban ellenállnak a növények a stresszeknek.

- Ajánlott dózisa őszi kalászosoknál: 200-400 kg/ha
- Repcénél: 200-500 kg/ha

**2., Ensis és Stabile NS kénes nitrogén-műtrágyák szabályozott tápanyagleadással: leküzdik az extrém időjárást.**

A talajmintavételek azt mutatják, hogy a 10 évvel ezelőtti jó közepes ellátottságról alacsonyra változott a talajban a kén-tartalom. A kénpótlás így elengedhetetlen, azonban a hatékonyságnak és tápanyag típusának alkalmazkodnia kell a megváltozott időjárásához és a sokszor hiányzó bemosó csapadékhöz. Az IKR Agrár kénes nitrogénműtrágyái szilárd és folyékony formában



is olyan retard hatással dolgoznak, ami körülményektől függetlenül hatásos marad, mivel korai kijuttatás kimosódási veszteségek nélkül tolerálja és hosszú hatástartamával képes a talajból táplálni a növényt csapadéhiány esetén is.

„A repce rendkívül kényes növény, az olajsztériszhez, az olajsavtartalom növeléséhez, de alapvetően a jó nitrogénhasznosuláshoz (fehérjék, aminosavak szintéziséhez) is jelentős mennyiségben igényli ezt a tápelemet. Mivel egyre kevesebb a téli csapadék, azért a szabályozott tápanyagleadás, hosszú hatás-tartamú Ensin műtrágyánkat juttattuk ki az induló állományban a tél végén **(26% nitrogén, 13% elemi kén, ami 32,5% kén-trioxid)**. Az előző évek márciusi és főképp áprilisi csapadéhiányos tapasztalatai miatt a második fejrtrágyát a megszokott áprilisi szilárd kijuttatás helyett március első dekádjára időzítettük, folyékony formában. Ezt a **Stabile NS (25% nitrogén, 13% kén-trioxid)** biztosította, amely kétféle nitrifikációgátlót tartalmazó **Nitreserve technológiájával**, az Ensinhez hasonlóan 2-3 hónapig táplálja az állományt. A dózisokat a talajok tápanyagszolgáltató-képességéhez állítottuk be, ezzel biztosítottuk, hogy a növény habitusa nagy és terebélyes legyen, a virágzást követően jusson megfelelő mennyiségű hatóanyag, hogy kitelítődjön minden becő és magas legyen az ezermagtömeg. A kalászosoknál is az Ensin retard kénes nitrogénnel indítottuk az állományt az év elején, de mivel itt a tápanyag igény nem indokolta a későbbi kén kijuttatást, ezért a folytatásban egy normál folyékony nitrogént kapott **Nikrol** formájában **- 27,5% nitrogén.**” - emeli ki az IKR Agrár oldaláról Hutter Ádám.

- **A műtrágyák ajánlott dózisa őszi kalászosok esetében 200-300 kg/ha**
- **Repce esetében: 200-400 kg/ha**

### 3. Fejlődéshez hangolt speciális lombtrágyák: Lovospeed és Spéci Bór Plus

Az állományokban a fenológiai fázisokhoz hangolt hatékony tápanyagpótlás sem maradt ki levélzeten keresztül. A megtermékenyülési folyamatok támogatásához nyújt jól bevált megoldást a **Spéci-Bór Plus**, míg az IKR Agrár zászlóshajó termékének is tekinthető **Lovospeed**del egy nitrogéntúlsúlyos, magnéziumot, ként és mikroelemcsomagot tartalmazó lombtrágyával erősítik meg a növényeket az intenzív fejlődési szakaszban.

### AZ ÚJÍTÓ SZELLEM A NÖVÉNYVÉDELEMBEN IS MEGTÉRÜL A GAZDÁNAK

A jelenlegi piaci körülmények között nem elég, ha valaki jó növénytermesztő, hanem jó gazdálkodónak is lennie kell. Utóbbit már **dr. Pajtli Éva** fűzi hozzá az olaszliszkaik szép terméseredményekhez. A szakértő is, aki az IKR Agrár Szerencsi Területi Központ igazgatói feladatai mellett mintegy 60 partnernek nyújt növényvédelmi szaktanácsot, hangsúlyozza, a teljes képhez elengedhetetlen, hogy a növényvédelmet is újító szemlélettel végezzük.

Bölkei Istvánék gazdaságában ehhez több hatóanyagot és készítményt kombináló növényvédelmi csomagokon és akár innovatív mikrobiológiai készítményeken át vezet az út.

„Nincs szép repcetermés jó rovarölő készítmények nélkül, így itt **Spéci Rovar csomagunkat javasoltuk a partnernek**. Ez 4, kombinációban is kiválóan alkalmazható terméket egyesít: az **Apis 200 SE (200 g/l acetampirid)** és a **Wizard (50 g/l eszfenvalerát)** inszekticidek, amelyek együttes kijuttatásával hatástartammal rendelkező, rendkívül jó rovarölőhatást érhetünk el a repce kártevői ellen. A termékcsomag tartalmaz még **Superspray-t** egy multifunkciós permetleádalékot és a repce bórigenyét kielégítő **Spéci-Bór Plus** lombtrágyát is.”

A csomag előnye, hogy rugalmasan felhasználható, mivel két külön kannában kapják meg a gazdák a két rovarölő készítményt.

„Ezzel a fertőzési nyomás függvényében igény szerint dolgozhatunk egyikkel vagy másikkal, szükség esetén pedig akár kombinálhatjuk is a készítményeket. A káposztarepcében az egyszikű problémák megszüntetésére a Wish-t alkalmaztuk.”

A heves nyári záporokkal jellemzett idei évben a növényvédelem sarokpontja a **gombás fertőzések elleni védekezés** jelentette Olaszliszka térségében is, ehhez a **2023-as év egyik újdonságát alkalmazták** a repce és a kalászosok esetén is, az **Azbany + Orius 20 EW csomagot**.

„Ez a kínálatunkban új növényvédelmi csomag 5-5 liter tartalmaz a névadó gombaölőszerekből, amelyek **250 g/l azoxistorbin és 200 g/l tebukonazol**

**hatóanyagtartalma** hatékonyan előzi meg a gombás betegségeket. A tebukonazol előnye még, hogy eredményesen alkalmazható fagykár csökkentésre is a repcében, ráadásul mindkét készítmény kijuttatható a kalászosokban is. **Gabonanövényeknél lombvédelemre az Azbany jó választás, míg az Orius a kalászfuzáriózis elleni védekezést egyszerűsíti le.** A csomag előnye itt is az, hogy nagy fertőzési nyomás esetén kombinálható a kijuttatásuk és a magas hatóanyagtartalom jó ár-érték aránnyal párosul. Az IKR Agrár Kft. esetében folyamatosan követjük a növényvédő szereket érintő változásokat, kivonásokat, szem előtt tartjuk a Green Deal irányelveket. A folyamatos munka eredménye, hogy olyan technológiai csomagokat alakíthatunk ki, amelyekkel a partnerek továbbra is biztonságban tudhatják a termést és a pénztárcájukat.”

A Bölkei család földjein a kapás kultúrákban a gyomirtással egy menetben kijuttatott **titaN növényi szimbiotikum is kiválóan dolgozik**.

„A tavalyi aszály megnehezítette a feladatot, de megfelelő csapadékmennyiségek mellett látszik, hogy a gyökérszónában plusz tápanyagokat és vizet szállító, és egyben növényvédelmi feladatokat is ellátó hasznos mikróbák jól vizsgáznak. **A titaN készítményben a Bacillus mojavensis baktériumok hazai viszonyokhoz ideális KN32-es törzse található meg, ez egyrészt kiszorítja a talajból a patogén gombákat, mint a szklerotinia vagy a fuzárium, de felszabadítja a talaj kötött foszforkészletét, miközben megköti a levegő nitrogén- és nedvességtartalmát.** A végeredmény természetesen aratás után látszik majd, de az eddigi teljesítménnyel elégedett a partner. A napraforgóban nem alakult ki a Yellow flash szindróma, a kukoricában is erős zöldítő hatást figyeltünk meg a kezelés után.”

### Csúcstermés körülményektől függetlenül reális hektárköltéssel?

Bízta a feladatot az IKR Agrár speciális innovatív műtrágyáira, növényvédőszereire:

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)

# Az állattartás mindhárom kihívását

## KÖLTSÉGHATÉKONYAN ORVOSOLJÁK

– New Hollandok  
a Claessens csoportnál



Évente 12-15 ezer kockabála, 30-35 ezer tonna silótakarmány, 12-18 ezer tonna erjesztett csöveskukorica-dara (CCM), mindez a szántóföldtől az istállóig saját gépparkkal készítve és ellenőrizve. Olyan dimenziók a nagyüzemi állattartásban, ami miatt Claessens Johan, Somogy vármegye legnagyobb állattartással és ehhez takarmánycélú növénytermesztéssel foglalkozó agráripari cégcsoportjának ügyvezetője szerint nemcsak a gazdálkodónak, de a mezőgép-kereskedőnek is el kell fogadnia, hogy 0-24 órás munkát tartogat minden év.

Legyen szó bálázásról, traktorokról és kombájnokról, a gépparkban megtalálható színek közül épp ez az évtizedek óta kiemelt fontossággal bír a kék és sárga – a New Holland ugyanis alapáron biztosítja azt, ami máshol már luxusfelszereltségnek számít, olyan megoldásokkal, ami költséghatékonyan orvosolhatóvá teszi az állattartás másik két alapvető kihívását is: az évente 200 ezer m<sup>3</sup> hígtrágya kezelését és azt, hogy munkaműveletek a talajállapot megóvását, javítását is szolgálják. A bevált New Holland traktorokról és munkagépekről, betakarítógépekről kérdeztünk.

### BELGA ÖRÖKSÉGRE ÉPÍTETT, MA MÁR 100%-BAN MAGYAR ÁLLATTARTÁS, AMIVEL MINDENKI NYERT SOMOGYBAN

A Somogyiszob külterületén található Nagybaráti-pusztán működő központjával ma már senkinek nem kell a magyar agráriumban bemutatni a Claessens Groupot. A cég kiváló körülményeket biztosító telephelyei nevelik fel évről évre a Magyarországon született malacok 5%-át, telephelyeiken 4500 tenyészkocát tartanak, míg a Böhönye-Terebdpusztán található sertéshizláló négy istállójában 32 000 férőhelyen évente 90 000 állat marad 130-140 kilós koráig, betartva a

Kiváló Minőségű Sertéshús (KMS) védjegyhez társuló valamennyi előírást. A tevékenységét Somogyiszob-Nagybarátiiban és Segesd, Felsőbogat-pusztán tartott 2200-es Holstein-fríz tehén- és 2400-as üszőállománnyal tejelő-szarvasmarha-tenyésztés is kiegészíti, amihez körülbelül 5500 hektáron folyik szántóföldi növénytermesztés Belső-Somogyban – a cégcsoportnál ugyanis abban hisznek, hogy a sikerhez a takarmánykészítést is kézben kell tartani.

A családnévre pillantva az már nagyobb kérdés, hogy egy többgenerációs belga család miért döntött úgy, hogy az 1990-es évek közepén átköltözik Magyarországra és itt folytatja azokat a mezőgazdasági hagyományokat. Az ügyvezető Claessens Johan szerint az üzleti lehetőség épp olyan fontos volt, mint a táj szépsége.

„A családnk Belgium egyik legsűrűbben lakott térségéből származik, Antwerpen, Brüsszel és Gent közti agglomerációból, ahol minimális lehetőség kínálkozik a bővülésre ma egy állattartó cégnek. Mivel szerettünk volna előrelépni, teljes termékpályában gondolkodtunk, olyan új országot kerestünk, ahol ez lehetséges. Ez vezetett el minket Magyarországhoz, ahol akkoriban a nagy állami állattartótelepek vagy épp a felszámolás szélén, vagy már üresen álltak. A bátyám, Péter, aki sajnos egy éve nincs már velünk, ekkor talált rá a mai gazdaság elődjére, amibe a családnk beleszeretett. Láttuk azt, hogy ez számunkra épp úgy lehetőség, mint az állattartáson keresztül a környékbélieknek, így bár nem voltak kapcsolataink, 1995-ben megvásároltuk a birtokot, majd 1996-tól megkezdődött az építkezés és a termelés. Megszerettük ezt a vidéket, az itteni embereket, mára a család minden tagja magyar állampolgár, át-

települt Belgiumból. Ezért is mondjuk, hogy ma a Claessens 100%-ban magyar tulajdonú cég.”

A szakember szerint ahogy a világon máshol is, úgy az állattartásnak Magyarországon is állandó velejárója a jó pénzügyi időszakok és nehezebb évek váltakozása. Vallja azonban, ha ügyelünk az állatok jól tartására, akkor minden áthidalható – azonban ez sokkal összetettebb és specifikusabb, mint elsőre hangzik.

„A munkánkban mindig is kiemelt jelentőségűnek tartottuk a fenntarthatóságot és az állattartási szempontok érvényesülését, hiszem ugyanis, hogy jó eredményeket, egészséges szaporulatot, minőségi tejterméket, kiváló tömeggyarapodást csak olyan állattól várhatunk, amely jól érzi magát élete során. A jó állattartó gazdának épp ezért nemcsak az előírásoknak miatt kell ezekre fokozottan ügyelnie, hanem ez a hosszútávú gazdasági érdeke is. Ez jelenti a szervezőelvet annak a munkának, amit a Claessens csoport a mai napig folytat Somogy vármegyében. A cél, hogy minden téren legyünk az ország legjobb 10%-ában, és közöttük is próbáljunk mindig az élbolyban maradni. Ilyen léptékben dolgozva ehhez a legfontosabb a minőségi, toxinoktól mentes takarmány-előállítás. Emiatt érkezünk meg a gépesítés terén végül a New Hollandokhoz is.”

### AZ EGÉSZSÉGES ÁLLATOK MINŐSÉGI TAKARMÁNYT, A NYERESÉGES MUNKA NEW HOLLAND GÉPEKET IGÉNYEL

A Claessens Group gépparkjáról beszélgetve, amelyből az egyik legnépesebb a New Holland gépek tábora, az ügyvezetőhöz csatlakozva Kövesi János, a cégcsoport szántóföldiágazat-vezetője kiemeli, a mai gazdasági viszonyok közepette szerencse, hogy



a cégnél idejekorán csatlódtak a bérvállalkozók munkájában a takarmánykészítés terén.

„Hatalmas mennyiségben kell olyan szemes- és szálatakarmányt megtermesztenünk, betakarítanunk és tárolnunk, aminek a beltartalmi értékei kiválóak, pont akkor lett betakarítva, amikor a tápérték-, nedvesség- és szárazanyag-tartalma az állatoknak ideális. Egy évben a munka 12-15 ezer darab kockabála és 30-35 ezer tonna silótakarmány előállítását követeli meg. A cégnél az első évben még ezt bérvállalkozóra bíztuk, de az így készült silótakarmány minősége rendkívül gyenge volt. A körbálákkal se jártunk jobban, gyakorlatilag a felük széthullott. Elhatároztuk, hogy a teljes folyamatot magunknak végezzük el, ehhez gépesítettük fel a gazdaságot. Ma már a szántóföldi takarmánynövények termesztésétől és betakarításától a teljes zöldtakarmány-előállításig, silókészítésig, az istállók építésén át a villanyszerelésig bezárólag saját kapacitások épültek ki a cégcsoportban. A New Holland mellett végül a megbízhatóság és a kiváló áron beszerezhető tudás miatt döntöttünk. Voltak előzőleg más traktoraink is, amelyeknél komoly problémák léptek fel. Ezzel szemben az az 5-6 New Holland traktorunk, ami ekkor nálunk dolgozott, stabil volt, ezért váltottunk.”

A csoport az egy modelltől azonos évjáratból beszerzett több traktorral az ezen keresztül leegyszerűsített készletezéssel, szervizeléssel, valamint az olyan év végi alkatrészbeszerzési akciókkal farag a költségeken, mint ami a New Holland márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-nél is elérhető. Ez igényel plusz logisztikát, hiszen a kedvezőbb áron lekötött alkatrész lassabban fut be, de a nyereség Kövesi János szerint megéri mindezt.

Claessens Johan szerint továbbá nem szabad elfelejteni a New Hollandok előnyeit illetően, hogy a márka gyakorlatilag alapáron kínálja a máshol feláras plusz tudást.

„Tapasztalomból mondom, hogy a New Holland traktorok hidraulika-rendszere kiváló, és már alapfelszereltségben is olyan műszaki tartalmat kínál a márka, amiért máshol felárat kérnek. Meglátásom szerint ez egyre fontosabb, hiszen minél fejlettebbek a munkagépek, azok annál több hidraulikával dolgoznak, vezérlésben is többet kívánnak meg, a traktoroknak ezt ki kell szolgálniuk. A New Holland ilyen téren továbbra is ár-érték arányban az egyik legjobb választás a piacon. Mindig lesz olyan topmárka, amely elmondhatja, hogy valamilyen szempontból nagyobb luxust kínál, de mi üzleti célokat nézünk, tudást, és ha egy gép pontosan megadja a konkurensnél lényegesen jobb áron, amit keresünk, akkor ez a verseny eldőlt.”

#### A NEW HOLLAND TRAKTOROK A T4-ES SZÉRIÁTÓL A LEGNAGYOBB T8-ASOKIG JELESRE VIZSGÁZNAK EXTRÉM IGÉNYBEVÉTEL MELLETT IS

A terület hatékonyság maximalizálásához és párhuzamosan a taposási kár lecsökkentéséhez a gazdaságban, amit csak lehet, a növénytermesztés terén igyekeznek precíziós alapon, 12 méteres munkaszélességre beállítani, ez dolgozik ugyanis teljes összhangban a 36 méteres munkaszélességű műtrágyaszórókkal és permetszögépekkel. A tárcsázás, maggyékészítő kompaktorok, vetőgépek mind ehhez lettek beállítva, két kivétellel: a mélylazítás 7 keses géppel végzik, míg a kukoricavetést egy 24 soros munkagéppel.

„A gazdaság gépparkjában a New Holland T4.75-ös traktorunk jelenti a legkisebb gépet, a telephelyek gondozásában, a fűminta gumikkal a fűnyírás terén segít be, illetve kiváló gép a CCM termény taposásához is. New Holland T5 traktorból is több darabot használunk, kettő T5.105 és kettő T5.110 végzi az árokaszalásokat, részűkaszalásokat, hígtrágya-szivattyúkat üzemeltetnek kardánról, dekszipantókat húznak, de ezek végeznének tűzoltást is, ha beütne a baj. Ezt követi a legnépesebb modellcsalád, ami nálunk a T7-es New Holland traktoroké.

A 6 darab New Holland T7.210-esünkkel sarabolunk, pótkocsizunk, műtrágyát juttatunk ki, a New Holland T7.245-ösök AutoComand váltóval a talajmegóvás érdekében a köldökcsoves hígtrágya-kijuttatásban dolgoznak, a New Holland T7.250-esek terítik le a köldökcsoves hígtrágya-kijuttatáshoz a csöveket, egy-egy dobról mintegy 800 méternyi. New Holland T7.290-esekből is van 6 darab, amik már a talajmunkákba is besegítenek 6 fejes ekékkel, 4-6 méteres tárcsákkal, de főként a bálahordás és a szállítványozás a feladatkörük. Nagy, 2-3 tengelyes, 40-50 m<sup>3</sup>-es pótkocsikkal dolgozunk, ezek mozgatásához kell az erő.

Ezt követik a New Holland T8-as gépek. Öt darab T8.380-asunk van, amiket főként vetéshez használunk, 12 méteres gabonavetővel, maggyékészítő kompaktorokkal dolgoznak, ezek húzzák az átrakókocsikat is. A szériából van két régebbi T8.390-esünk, ezek tartalékgépek a szezonra, illetve van egy T8.435-ösünk is, ami pedig a 24 soros, teljesen hidraulikus precíziós kukoricavető gépünkkel dolgozik 18 méteres szélességben. Lehetne külön dicsérni a gépeket, de a legbeszédesebb, hogy itt folyamatosan dolgozni kell, nincs lehetőség leállásra, és eddig nem váltottunk.”





A cégcsoportnál a talajmunkák derékhadára még két további CNH-s óriás is rendelkezésre áll, a 620 LE-s Quadtracok a talajszerkezetet óvva dolgoznak 7 méteres top-down lazítóval, 10-es ekével vagy 12 méteres rövidtárcsával.

### MI TESZI EGYEDÜLLÓVÁ A T7.315 HD NEW HOLLAND TRAKTOR ÉS BIGBALER 1290 KOCKABÁLÁZÓ PÁROST?

A Claessens csoport T7-es traktorainak felsorolásából egyetlen gép, a **legújabb T7.315 HD maradt ki**, amit kimondottan a világszerte teljesítményéért, valamint a traktort és a gépkezelőt tehermentesítő intelligens megoldásaiért keresett **BigBaler 1290 kockabálázók** használatához, valamint kaszálás-hoz vásároltak.

A New Holland az 1980-as évek óta tökéletesíti a kockabálázást, amiben a **BigBaler-szériát 2017 óta teszi hatékonyabbá az IntelliCruise menet-szabályzó rendszere. Ennek feladata, hogy az előre beállított sebesség, használt kések száma mentén automatizálja a bálázást, a terményáramhoz optimalizálja a gép haladását, amivel a motorikus terhelés és a kezelőtől elvárt koncentráció is csökken a hosszú órák során.** Az ISO-BUS III kompatibilis gép az IntelliView monitorral a fülkéből 100%-ban kezelhető, a speciális, W alakban kialakított ujjak és a 2,23 vagy 2,35 méteres rendfelszedő segítségével a bálakockák gyorsan képződnek a tömörítőrendszerben, amit megerősített anyagokkal tettek hosszabb élettartamúvá.

„A New Holland BigBaler 1290-es kockabálázókról csak azt tudom elmondani, hogy rendkívül stabil, megbízható munkagépek. **Az egyik 45 ezer bálnál jár, a másik 30-35 ezernél, komolyabb probléma nélkül.**”

A gépek megmozgatását a népszerű **T7-es széria** még nagyobb motor- és hidraulikateljesítménnyel felszerelt Heavy Duty erőgépre bízta a birtokon. A géptípus a **6 hengeres 6728 cm<sup>3</sup>-es motor** erejét a piaci szegmens vezető forgatónyomatékával ötvözi a még jobb hatékonyságért. **A 11 058 kg emelési kapacitás a 214 liter/perc teljesítménnyel dolgozó hidraulikarendszer** és a 4 pár elektrohidraulikus kihelyezett hidraulikacsatlakozás egy rendkívül jó kihasználható nagytraktorra teszik a New Holland T7.315 HD-t, amiben egy **50-es automata váltó** változtatja még egyszerűbbé a kezelő dolgát.

### VÁLTOZÓ VILÁGBAN EGYÉRTELMŰEN LÉPÉSELŐNY A NEW HOLLAND CR ROTOROS KOMBÁJNOK HASZNÁLATA A BETAKARÍTÁSBAN

A betakarítógépek terén a New Holland kombájnok teljesítmény és szentisztaság olyan kombinációját jelentik, amit a legtöbb gazdának nem kell bemutatni. Ezek közül sokáig a CX modellcsalád szalmarázóldás gépeit használták a birtokon a jobb szalmaminőség érdekében. Azonban látva, hogy a márka szalmarázóldás gépei gyakorlatilag ma már egyező szalmaminőséget biztosítanak a ladás kombájnokkal, a CX8.90-es mellé egy New Holland CR 9.90-es és egy frissen vásárolt CR 10.90-es csatlakozott a gazdaságban.

A kombájnt eddig 1000-1200 hektáron dolgoztatták meg tavaly gabonában, idén kukoricában, repcében és árpadban. **A 15 900 cm<sup>3</sup>-es 6 hengeres turbódízel motor** kellő erőt biztosít, hogy a **44 darab különleges cséplő és leválasztó elemet tartalmazó Twin-Pitch rotorok** hatékonyan vigyék be a terményáramot a 12,5 méteres adaptertől a speciális tisztítóműbe, majd onnét az szinte nulla szemvesztéssel kerüljön a **14 500 literes mag-**

**tartályba.** A gép speciális talajkopírozó képessége a betakarítást a vetőmagtermesztés színvonalán biztosítja, de amit Kövesi János dicsér, az az automata cséplés és az IntelliSense cséplésautomatizáció, amely előreprogramozott terménymódjaival 3 éve mutatkozott be a hazai piacon.

### INTELLISENSE CSÉPLÉSVEZÉRLÉS: A HIBÁTLAN ARATÁS KEVESEBB FELADAT A KEZELŐNEK

„Az új cséplésautomatizációval érkezett New Holland CR kombájnunk tudását két napos tesztaratóssal tettem próbára. Természetesen ez az automatika sem azt jelenti, hogy a kombájnokban ettől kezdve lesz például egy „nagy repce gomb”, amit megnyomva minden megy a maga útján. Bár a rendszer kétség-telenül tehermentesíti a kezelőt, de az aratás komoly szakértelmet kívánó feladat volt és az is marad. A repces példánál maradva ezen a kombájnjon is be kell állítani a dobkosarat, a szelelőt, a rostákat, figyelembe kell venni, mennyire száraz a becő, mennyire töri a gép, mekkora darabok maradnak fenn. Finomhangolni kell a beállításokat, de az automatikával sokkal kényelmesebb és kevesebb koncentrációt kíván a munka, különösen egy hosszú munkanapon.”

### Precíziós gazdálkodásra termelt megbízható mezőgazdasági gépeket keres a nyereséges gazdálkodáshoz?

Válassza a New Holland traktorokat, kombájnokat és bálázókat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)



# A fejlődés nem állhat meg, ÚJ ZÁSZLÓSHAJÓK”

## a T7-es traktorszérián belül!

### T7.300 ÉS T7.340 - ÚJ CSÚCSMODELLEK

A New Holland-nál mindig újabb fejlesztéseken törik a fejüket! Elkötelezettségük töretlen azíránt, hogy a gazdák igényeinek leginkább megfelelő gépeket kínálják, folyamatosan igazodva a modern mezőgazdaság követelményeihez valamint innovatív megoldásaikkal aktívan hozzá is járulnak a hatékonyság és a komfort növekedéséhez. A fáradhatatlan munka legújabb eredményeként a New Holland T7 hosszú tengelytávú traktorcsalád (max. 230-300 LE), valamint a T7 Heavy Duty (max. 290-340 LE) erőgépszéria modellkínálata is teljesen új taggal bővült ki a 2023-as esztendő első felében.

Az új T7.300 Auto Command traktor 260 LE-s névleges és 300 LE maximális motorteljesítményével ebben a méretkategóriában újra definiálja a nagyteljesítményű szántóföldi traktorok fogalmát, míg az új T7.340 HD traktor (340 LE) bemutatása egy kezdő lépése azon gyártói törekvésnek, hogy az igen népes T7-es széria felső lőerő tartományát évről-évre növeljék.

A hazánkba elsőként beérkező T7.300 Auto Command traktort prémium felszereltségi szintet képviselő egyedi BluePower kivitelben rendeltük meg. A legmodernebb technológiai megoldások

kal és komfortot növelő opciókkal teletűzdelt, de a szemünket is gyönyörködtető erőgép sokáig nem kereste új tulajdonosát, hiszen ezt a traktort Kovács Bálint, hazánk első New Holland nagykövete vásárolta meg nemrégiben.

Az első új T7.340 AC erőgép beérkezését pedig idén augusztus hónapban vártuk, ezt ezt a traktort terveink szerint az őszi talajelőkészítések során mint bemutató gépet állítjuk munkába egy Dondi Big 400 típusú nehéz kultivátorral együtt!

### HORIZON™ ULTRA KABIN

A Horizon™ Ultra kabin tágasabb és kényelmesebb mint az elődje, jobb rálátást jelent a munkagépekre valamint nagyobb komfortérzetet és jobb térérzékelést biztosít. Az megújult fülke esetében az anyagvastagságokat tovább növelték, miközben javították a fülke rögzítésén és a vázszerkezeten, így sikerült még tovább csökkenteni a kabin zajszintjét 66 dbA értékre!

A 360 fokos kabintetőbe integrált 14 db-os LED munkalámpa csomaggal akár 27 300 Lumen összfényerő is elérhető, mindez kiegészíthető további 10 db kapaszkodóra és kabinszlopokra szerelt nagy fényerejű LED munkalámpával, sőt a motorháztetőbe integrált lámpák esetében

is választhatunk, hogy halogén-t vagy LED-et szeretnénk! Az új automata klímaberendezés 30%-al nagyobb teljesítményű és zónakapcsolókkal is rendelkezik, a mérési tapasztalatok szerint a kabin légtérét 35%-al gyorsabban lehet 40 Celsius fokról 22 Celsius fokra visszahűteni mint az előd modellek esetében. Az ajtók 33%-al tágasabban nyílnak így is megkönnyítve a ki és beszállást.

A kezelőfülke távirányítós (immobilizer) kulccsal nyitható, valamint igény szerint rendelhető Start/Stop rendszerű nyomógombos motor indítással is!

### SIDEWINDER™ ULTRA KEZELŐI KARTÁMASZ ÉS FÉLAKTÍV COMFORT RIDE™ FÜLKERUGÓZÁS

Az új T7 LWB PLMI traktorokba a kényelem és ergonómia jegyében megalkotott új SideWinder™ Ultra kartámasz kerül beépítésre. A személyre szabhatóság jegyében a kartámasz 11 gomb testre szabását teszi lehetővé. Ezek közül egy van a többfunkciós irányítókaron, kettő a CommandGrip joystick-en és a fő billentyűzeten, négy a hátsó billentyűzeten, és egy vagy kettő a motorfordulatszám/sebességváltó billentyűzeten található. A kezelő a saját logikája



szerint állíthatja be a leggyakrabban használt funkciókat. Az új többfunkciós karral lehet szabályozni a sebességet, irányt, testre lehet szabni a robotkormányzást, és akár az első-hátsó függesztést is, miközben a hidraulika szelepek vezérlése is konfigurálható gomb segítségével. A kezelőszervek kiosztása így teljes szabadságot biztosít, minden gyorsan kézre áll.

A legújabb IntelliView™ 12 monitor előnyök egész seregét nyújtja gombnyomásra. Az előző IntelliView™ IV kezelői monitor utódja, az új 12"-os modell az áramvonalas és legmodernebb személygépkocsi kijelzőket idéző formavilágával látványos, nagy felbontású, gyönyörű és modern formatervezésével a jövő hírnöke. A nagyméretű lapos LCD kijelző, az első InfoView kijelző igény szerint közvetlenül a kormánykerék középre, vagy a kormányoszlopra is elhelyezhető, amely így egy pillantással leolvasható műszerfalként funkcionál.

Az új félaktív kabinrugózási rendszer opciós kiegészítőként kérhető. Előnye, hogy érzékelők hálózatával figyeli a fülke pozícióját, sebességét, gyorsulását, majd hidropneumatikus rendszer segítségével korrigál, biztosítja a leglágyabb haladást a táblákon vagy épp közúton.

### ERŐTELJES MOTOR ÉS MASSZÍV HIDRAULIKA

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

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

### MAXIMALIZÁLT HATÉKONYSÁG

A PLM Intelligence precíziós gazdálkodási rendszer segítségével a flottakövetési vagy telematikai feladatokat is könnyedén elvégezhetünk, ez a rendszer hozzájárul a maximális költséghatékonysághoz és precíziós munkavégzéshez,

valamint precíziós és kapcsolt gazdálkodási támogatásokkal segíti a gazdákat, a soron következő munkálatok tervezésében, akik így valós idejű adatok alapján üzemeltethetik gépeiket. A rendszer képes adatokat beolvasni, legyen szó egyenesekről, nyomvonalakról, tábla- vagy épp hozamadatokról. A flottakövetés segítségével a gazdálkodó térképszerűen láthatja, hogy a flottába tartozó gépei merre dolgoznak, de ami még ennél is fontosabb: folyamatos összeköttetést biztosít a gazdálkodó, a márkakereskedő és a szervizcsapat között. Tervezhetőbbé válnak az időszakos szervizek, illetve meghibásodás esetén a visszamenőlegesen is elérhető adatokkal gyorsabban deríthető ki és javítható a probléma.

**Molnár István**

New Holland termékmanager  
AGROTEC Magyarország Kft.

**Megbízható mezőgazdasági gépmárkát keres, amire hosszú távon alapozhat?**

Válassza a New Holland gépeket! Értékesítőink országos lefedettséggel várják megkeresését.

[www.agrotec.hu/kapcsolat](http://www.agrotec.hu/kapcsolat)



**A New Holland  
4000 üzemóráig  
hibátlanul**

# HOZZA A NYUGATI GAZDASÁGOK SZÍNVONALÁT



Egy évben 30 vetés és 30 betakarítás fix telepítésű öntözőrendszer mellett a kertészeti üzletágban, párhuzamosan forgatás nélküli technológiával végzett vetőmag- és konvencionális növénytermesztés 560 hektáron. Gépesítés terén az első gazdászemmel felmerülő kérdés, hogy milyen gépparkkal lehet ezt költséghatékonyan lefedni? A Bábolna térségben dolgozó Galliform Kft. szakértői szerint a több mint tíz éves tapasztalat azt mutatja, elég egyetlen színt, „a kékét” keresni. Az 1992-es alapítású cégnél ugyanis a New Holland traktorok jelentik a közös nevezőt a szuperintenzív kertészeti zöldségtermesztéshez lényeges pontosság és a kifogástalan területteljesítményt biztosító vonóerő között.

A mindennapi munkához bevált erőgépmunkagépkapcsolatokról kérdeztünk, valamint arról, miért választottak a nehéz talajmunkákhoz új New Holland T7.315 AutoCommand erőgépet.

## **AZ EGYRE VÁLTOZÓ KÖRNYEZETBEN FELÉRTÉKELŐDIK A NEW HOLLAND TRAKTOROK MEGBÍZHATÓSÁGA**

A Galliform Kft. ma Bábolna térségének egyik legdinamikusabban fejlődő agrárvállalkozásának számít, amely kalászos gabonavetőmag-előállítás, kukorica-, napraforgó- és cukorrépa-termesztés mellett évente mintegy **500-600 tonna kiváló minőségű leveles zöldséget** értékesít a felvásárlópartnereknek. A cégtől Horváth Attila agrármérnök kiemeli, sok év kemény munkájára és az évek alatt jó néhány New Holland traktorra is szükség volt, amíg ez megvalósult.

„A Galliform Kft.-nél vérünkben van a gazdálkodás. A céget 1992-ben alapították a szüleim, akik 10 éven át a térséget meghatározó baromfitenyésztés-hízlalás világában tették le a vállalkozásunk alapjait. A korábbi Bábolnai Mezőgazdasági Kombinátot érintő változásokkal párhuzamosan 2008-2009-től fokozatosan a szántóföldi növénytermesztés vált a főprofilunkká, de egyetlen percig sem szerettem volna más utat választani. Továbbvittem a családi örökséget, agrármérnökként nyitott maradtam az újításokra a növénytermesztés világán belül. Ennek köszönhetően az évek során sok minden változott a cégnél. A helyben löszös ráhordással fedett valamikori dunai kavicsos, homokos öntésaltalajokon 2016-ban megkezdtük egy szuperintenzív természetstechnológiával dolgozó kertészeti üzletág kiépítését. Mára mi számítunk hazánk legnagyobb békispenót-termelőinek, ez teszi ki ugyanis éves leveleszöldség-termésünk 80-90%-át. Az átalakulások egyetlen dolgot viszont nem érintettek a telephelyen, a New Holland mezőgépeket az udvaron. A tapasztalataink ugyanis az, hogy olyan kiváló árszínvonalon és megbízhatósággal teszik elérhetővé a teljesítmény és a precíziós gazdálkodási funkciók csúcst, amit nehéz megszorongatni a piacon” – emlékszik vissza a kezdetekre Horváth Attila.

A gépek története bábolnai gazdaságnál egy LM5060-as New Holland teleszkópos rakodógéppel indult, ezt követte több New Holland T5-T6-T7 és egy T8-as traktor is az évek során.

„A New Holland gépeinkben közös, hogy legtöbbjük 4000-5000 üzemórát futott

fődarabcsere nélkül, nem emlékszem, hogy valaha is bele kellett volna nyúlnia a szerelőinknek a hajtásláncba. Olyan stabilitás ez, ami nélkül a változó környezeti feltételekkel egyre rövidülő művelési időablakok idején nincs üzletileg tervezhető év. Ebbe beletartozik az a rugalmasság és szakmai hozzáértés, amit a gépek üzemben tartásához az AGROTEC Magyarország nyújt itthon a márkának. A saját szervizeink szót értenek a márkakereskedői csapattal, alkatrész- vagy gépbeszerzés terén maximálisan számíthatunk a komáromi központra.”

## **SZUPERINTENZÍV SZÁNTÓFÖLDI ZÖLDSÉGTERMESZTÉS NEW HOLLAND TRAKTOROKKAL: MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG MINIMÁLIS TAPOSÁS MELLETT**

A kisparcellás szántóföldi zöldségtermesztés sikeréhez a „jó erőgépnél” a megbízhatóságnál vagy a kiváló ár-érték aránynál speciálisabb elvárásoknak is meg kell felelnie. Kendi István szerint azonban, aki Skandinávia egyik legnagyobb salátakertészetének termelésvezetői feladatait cserélte le a Galliform Kft. üzletágának irányítására, a New Holland traktorok pontosan tudják, amit a munka megkövetel.

„A kertészeti üzletág két New Holland T6.160-as és egy New Holland T6.155 traktorral rendelkezik jelenleg, ahol a szántóföldi növénytermesztés kampánymunkáival szemben a szezon megkezdése után ezek az erőgépek nonstop dolgoznak. Egy évben minimum 30 vetéssel és 30 betakarítással számolhatunk, plusz ott



van még a növényvédelem, tápanyagpótlás és a talajmunkák minden feladata. A 40 hektáron fix telepítésű gerincvezetékekre szerelt mikroszórókkal dolgozunk, így itt nemcsak megbízhatóan, de tényleg centiméteres pontossággal kell teljesülnie a feladatoknak. Az egyik T6.160-asunké a grúberezés, talajlazítás, ágyáselőkészítés, szárazzás, rotovátorozás, valamint a növényvédelem, amit speciális, 0,5 bar nyomású Xeobit gumival szerelve eddig még mindig rendkívül alacsony talajtömörítő hatás mellett oldott meg ez a gép. A másik két T6-osunkat pedig a gyomperzseléshez, műtrágyaszóróhoz, sorközlazításhoz, állománykezeléshez használjuk. A gépeknél kiaknázzuk a New Holland GPS technológiája jelentette lehetőségeket, a hidraulikába épített gyári robotkormányzás rendkívül erőteljesen fordítja rá a nyomvonalakra a gépeket, ennek köszönhető, hogy minden parcellánk egyenes, rendezett a műveléshez. Amennyiben valamilyen probléma merülne a fel, a robotkormányzás alacsony haladási tempó mellett hátramenetben is képes a gépkezelő helyett korrigálni, így hatékonyan haladhatunk bármely feladattal. Precíziós alapon a műveletek bármikor ismételhetők, az azonos rendszernek köszönhetően ráadásul gond nélkül cserélhetőek a feladatok a gépek között. Ezek az erőgépek a nyugati kertészeti termelést megjárta szakértői szemmel is kiválóak, hazai viszonylatban a legnagyobb számú leveleszöldség-termesztő vállalkozásnál is megállták a helyüket, nyugodt szívvel ajánljuk őket a gazdatársaknak."

#### A New Holland T6-os traktorok további előnyei gazdaszemmel:

- A gépek 125-180 LE között hibátlanul boldogulnak a közúti áruszállítástól kezdve a talajművelésig bármely feladattal. A 4 hengeres modellek mellett a széria erőgépei rendelhetők takarékos 6 hengeres FPT motorblokkal is. A hárompont-függesztéses hátsó emelőrendszer kapacitása 7864 kg.

#### NEW HOLLAND T7: TUDJA, HOGYAN TEGYE KÖLTSÉGHATÉKONNYÁ A FORGATÁS NÉLKÜLI TALAJMŰVELÉST

Még nagyobb motor- és hidraulika-rendszer-teljesítmény (alapfelszereltségben 165 l/perc, opcióban akár 220 l/perc teljesítménnyel), 11 058 kg-ig kitolt hátsó emelési kapacitás, erősített első és hátsó hidak, a 2995 mm-re kitolt tengelytáv nyújtotta stabilitás és vonóerő.

Ezek azok a tulajdonságok, amelyek miatt Horváth Attiláék felfigyeltek a fokozatmentes váltóval szerelt New Holland T7.315 AC traktorra, amikor új gépet kerestek a forgatás nélküli talajműveléshez. A gazdálkodó szerint a választást náluk is befolyásolták a birtokszerkezet tulajdonságai, valamint a meglévő munkagéppark is.

„Korábban kísérleteztünk egy New Holland T8-as traktorral, de a 20-25 hektáros parcellaméretük és a mára közel 1900 üzemórát teljesített T7.245-ösükhöz vásárolt munkagépek miatt inkább egy kibővített

teljesítményre képes T7 HD modellt láttunk ideálisnak a saját technológiánkhoz, adottságainkhoz. A területeink egy részén kísérleteket végeztünk a hagyományos forgatásos és a forgatás nélküli talajművelési technológiákkal, az eredmények a forgatás nélküli művelésnek kedveznek, így az elkövetkezendő években erre szeretnénk áttérni. Ezzel összhangban a tárcsázás, talajlazítás és magágykészítés terén várnak majd a gépre feladatok. Kezelhetőség, tanulhatóság terén már a korábbi New Holland traktoraink is jól vizsgáltak, az új gép az új IntelliView 12-es érintőkijelzővel, az elektromotorosan állítható kartámasszal várhatóan csak tovább egyszerűsíti a gépkezelőink dolgát. A vetést a folytatásban a kisebbik T7-esünk végzi majd, egy 6 méteres gabonavetőgéppel, 8 soros kukoricavetőgéppel dolgozunk tovább a segítségével, illetve a 30 méteres, 4000 literes tartállyal bíró vontatott szántóföldi permetezőgépünk kiszolgálásában számítunk a tudására."

#### Precíziós gazdálkodásra termelt megbízható mezőgépeket keres a nyereséges gazdálkodáshoz?

Válassza a New Holland traktorokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Gépértékesítőink országos lefedettséggel várják megkeresésétmezőgazdasági gépekre!

[www.agrotec.hu/kapcsolat](http://www.agrotec.hu/kapcsolat)



# ÉVEKET SPÓROLTUNK a zöldségtermesztésben

## IKR Agrár kertészeti műtrágyákkal



Az önmagából kifordult időjárás és gazdasági helyzet szorításában nincs olyan területe a mezőgazdaságnak, ahol ma akár évtizedes tapasztalat dacára ne találhatná magát újra a startmezőn egy termelő. A kényszerből azonban igenis lehet előnyt kovácsolni, ha jól választunk partnert és inputanyagokat a munkához. A Kunadacson 6,5 hektáron immár szántóföldi paprikatermesztéssel foglalkozó Nagy László szerint nekik legalábbis ez segített sikeresen továbblépni 25 év dohányással végzett munka után.

Mi a titka a ma mintafarmnak tekintett gazdaság profilváltásának? A Bács-Kiskun vármegyei termelő szerint az egyik a partnerség az IKR Agrárral, a másik, hogy annak látják a jobb műtrágya-technológiával készülő tápanyagokat, amik valójában: biztonsági háló a szép terméshez problémás talajokon is. Bevált tápanyagokról, alkalmazott technológiákról kérdeztünk.

### A PRÉMIUM KERTÉSZETI MŰTRÁGYÁVAL KÖNYVEBB STABILAN ELSŐ OSZTÁLYÚ ÁRUT TERMELNI

25 év után egy gazdaságban teljes profilt váltani még ideális körülmények között sem egyszerű, de Kunadacs térségének heterogén talajain csak maximális odafigyelés vezethet sikerre. A családjával korábban dohánytermesztésből élő Nagy László szerint azonban nem volt más út, hiszen korábbi főnövényükből már csak stagnálásra futotta. Az 52 éves gazdálkodó saját bevallása szerint amit lehetett, megragadott, hogy a folyamat egyszerűbb és nyereséges legyen. Ezért esett a választása az IKR Agrárra, a tápanyagok terén pedig a prémium termékekre.

„A dohánytermesztés sokáig tisztes megélhetést jelentett, de az utóbbi 5-6 évben a felvásárlási árak stagnáltak, a támogatások mértéke pedig drasztikusan csökkent, csak a túlélésről szólt az év. Bármilyen nehéznek tűnt, új növény után kellett néznünk. Sok barátunk termesztett a térségben paprikát, így a család 12 hektáros területéből 1,5 hektáron kipróbáltuk. Nem fogom szépíteni, rendkívül munkaigényes növény, de ha nincs extrém év vagy egy komolyabb fertőzés, akkor sokkal kiszámíthatóbb, jövedelmezőbb, mint a dohány. Emiatt a dohányt teljesen leváltottuk, helyette 6,5 hektáros területen terem a paprika, de ehhez itt észnél kell lenni. Kunadacs térségében ugyanis bőven akad kihívás a tápanyagpótlásban a talajok miatt, a szinte futóhomoktól, ahol a kimosódás a gond, a tápanyagfelvételési problémákat tartogató kötött, szikes részéig mindent le kell küzdeni a munkában. Ehhez az egyik kulcs a kertészeti inputanyagok terén a jó beszállítópartner. Szerencsére nem kellett sokat kutatni, az ismerősi körben az IKR Agrár kertészeti üzletágát sokan ajánlották a hozzáértésük és a rugalmasságuk miatt, nekünk sem okoztak csalódást.”

A paprikatermesztés teljesen más technológiát, új tápanyagokat és növényvédelmet kívánt meg, de beletett munkaóráknak megtérültek Kunadacson. Az ország egyik legnagyobb felvásárlócégének, a Garten Kft. partnereként zajlik ma a munka, akik legutóbbi látogatásuk során mintafarmként hívtakoztak a kertészetre a növények egészségét és a szép termést látva. Ez az, amit Nagy László szerint nem lehetne elérni, ha spórolni próbálna az alaptrágyákon vagy az öntöző műtrágyákon.

„A mai gazdasági környezetben szerintem nem szabad költségként tekinteni a prémium tápanyagokra, hiszen a növények csak akkor adnak vissza pluszt a termésben, ha mi sem sajnáltuk tőlük a táplálást. A jobb műtrágyák előnye, hogy a plusz technológiával ezt nehezebb talajviszonyok között is gazdaságosabban érhetjük el. Olcsóbb termékkel több lehet a tápanyagvesztés, gyakoribb lehet hiányprobléma, így a jobb tápanyaggal sokkal nagyobb biztonságban lehet a befektetésünk. A jelenlegi tápanyaghasználattal nálunk 1 hektáron megterem 50-60 tonna elő osztályú árpaprika 10 tonnányi lecsőpaprika termés mellett, ami jobban bírja a környezeti stresszt az optimális táplálással, ez kiszámíthatóvá teszi a dolgokat.”

### MILYEN KERTÉSZETI ALAPTRÁGYÁKAT, ÖNTÖZŐ MŰTRÁGYÁKAT ÉS MIKRO-ELEMEKET ALKALMAZNAK A KUNADACSI GAZDASÁGBAN?

Az IKR Agrárral közös munka számos területen jelent lépéselőnyt a kertészeti termelőknek, szántóföldi zöldségekkel dolgozó gazdáknak. A cég mögött ugyanis a kontinens 18 országában 33 ezer főt foglalkoztató AGROFERT csoport áll, így nagyobb a mozgástér, hogy a jobb minőségű inputanyagokat is kiváló árszínvonalon szerezzék be a magyar partnereknek. Műtrágyák terén a hangsúly az IKR Agrárnál egyértelműen az újgenerációs termékeken van, ezek menetszámcsökkenő vagy épp tápanyagvesztéséget minimalizáló újításaival ugyanis még egy változó világban is jövedelmező marad a munka. Nagy László ezekből többet kombinál a szép terméshez.



„A paprikát bakháton termesztjük, a csepegtető szalagot a bakhát közepében vezetjük végig, majd kipálcázuk a területet és fóliával borítjuk. A talajadottságok miatt a minőségi szulfátos tápanyagokat keressük, ezek közül az alaptrágyázáshoz nálunk remekül bevált a tökéletes vízdékonyságú **Hunfert Extra 9-12-24**, amiből **500 kg/ha-t juttatunk ki, még bakhátkészítés előtt**. A kálium-szulfát hatóanyaga kiválóan hasznosul a növényekben. **A folytatásban igény szerinti mikroelempótlás mellett komplex öntöző műtrágyákra bízunk a növényeket**. Ezek közül több gyártótól találni az IKR Agrárnál eltérő összetételű prémium terméket, amivel lekövehetjük a növények fejlődési fázisait. **Az ICL műtrágyák közül ilyen célra kiválóak például a Solinure GT tápoldatozó műtrágyák**, ezek között a gyökereztetést elősegítő foszfortúlsúlyos változat épp úgy elérhető – **Solinure GT 9 11-35-11**, mint a kiegyensúlyozott NPK arányú összetétel – **Solinure GT 5 20-20-20**. A kínálatból hasonlóan kiváló minőséget képvisel a belga **Anorel tápanyagcsalád is**. Utóbbiból például a káliumtúlsúlyos **Polyamix 16-8-22 hatékonyan támogatja az érési folyamatokat**. Hatalmas előnye ezeknek a termékeknek, hogy **teljes mikroelemcsomagot tartalmaznak**, így a növénynek minden szükséges tápelem biztosított egyetlen tankkeverékben – **bór, réz, vas, mangán, cink**.”

Kunadacson a tápanyaggazdálkodási tervben fontos pontot jelent még a kalciumpótlás is.

„**A kalciumpótlást a növények egészsége és a termés minősége is megköveteli. Ilyen téren a duslói Ducanit jelent bevált megoldást számunkra**, ami egy magas hatóanyag-tisztaságú tápanyag 15,5% nitrogénhatóanyag-tartalom mellett 26% kalciummal kiegészítve. Az eddig felsorolt termékekkel lefedhető a teljes év a betakarításig.”

#### **KOMPLETT KERTÉSZETI TERMÉKKÍNÁLAT KIVÁLÓ SZAKMAISÁGGAL: AZ IKR AGRÁRRAL EGYSZERŰBB A TERMELŐK DOLGA**

Kunadacson az IKR Agrárt a teljes kertészeti termékínálatért épp úgy dicsérik, mint a kiváló tápanyagokért. Az egy kézből megoldott beszállítás ugyanis radikálisan leegyszerűsíti a teendőket. **Tóth Gergely**, a cég **kertészeti szaktanácsadója** szerint tudatosan törekednek rá, hogy a munkájuk tehermentesítse a partnereket.

„Az IKR Agrár Kft.-vel dolgozni cégmérettől függetlenül előny a gazdálkodóknak. **Az AGROFERT csoport tagjaként ugyanis legyen szó bármilyen kertészeti termékről, kiválóak az alkupozícióink a piacon. Velünk a minőségi termékeket ugyan-**

**úgy kiváló árszinten szerezheti be egy kisgazdaság, mint egy mezőgazdasági nagyüzem.** A teljeskörű kertészeti árukínálattal nem aprózódik el a beszerzési folyamat, talajtakaró és sátorfóliákat, öntözési elemeket, vetőmagokat épp úgy biztosítunk, mint növényvédőszeret vagy tápanyagokat. A termelő minimalizálhatja az ügymenet időigényét, az áru pedig mindig pontosan akkor lehet a telephelyen, amikor szüksége van rá, országos lefedettség mellett.”

Nagy László szívesen él is a komplex kínálat előnyeivel, de hasonlóan jó véleménnyel van a cég emberi oldaláról is.

„**A kiszállítás gyors, az IKR Agrár Kft. partnerként rugalmas, a forgalmazott termékek ára és minősége is kiváló.** Növényvédőszeret, csepegtetőket, sík- és fátolfóliákat rendszeresen vásárolunk tőlük, ha valami nincs készleten, gyorsan be tudják rendelni, vagy ha sürgős, akkor találnak megfelelő alternatívát készletről. **A céggel személyesen is jó viszonyt ápolunk, Noel Gábor üzletágvezető vagy Tóth Gergely szaktanácsadó tudására bármelyik termelő számíthat.** Ügyelnek a partnerélményre is, legutóbb Pozsonyba is eljuttattunk például a cég szervezésében.”



#### **Tervezhető nyereség a kertészeti zöldség- és gyümölcsstermesztésben?**

Válassza az IKR Agrár újgenerációs tápanyagait, kertészeti termékeit a munkához! Keresse szakértőiket:

**Sápi Anikó**, kertészeti szaktanácsadó (Orosháza)  
+36 20 287 9994 • [sapia@ikragrar.hu](mailto:sapia@ikragrar.hu)

**Csabai Róbert**, kertészeti szaktanácsadó (Demecser)  
+36 20 353 7942 • [csabairóbert@ikragrar.hu](mailto:csabairóbert@ikragrar.hu)

**Tóth Gergely**, kertészeti szaktanácsadó (Kecskemét)  
+36 30 479 0587 • [toth.gergely@ikragrar.hu](mailto:toth.gergely@ikragrar.hu)

**Szána Márton**, kertészeti szaktanácsadó (Marcali)  
+36 20 342 8628 • [szana.marton@ikragrar.hu](mailto:szana.marton@ikragrar.hu)



# KÖLTSÉGGYILKOS PLUSZ ERŐ

még harapósabb  
az új Case IH  
Puma 260 CVXDrive

Többet, gyorsabban, kevesebből – néhány éve a nagy traktormárkák vezető mérnökei annyival tudták volna le a sort, hogy ilyen három kívánságból egyszerre maximum kettő teljesülhet. Az extrém időjárás szorításában azonban valóra kell váltani a lehetetlent. Ennek egyik kiváló példája a Puma traktorcsalád új zászlóshajója, a Case IH traktorok közül a CVXDrive 260, ami újírja mindazt, amit erőről, megbízhatóságról tudunk eddig a közép- és nagygazdaságoknak kínált traktorok mezőnyében.

Az eddigi legerősebb Pumába tényleg mindent beleadtak az amerikai mérnökök: **11%-kal több motorerő**, mindössze 66 dB-lel a személyautókat idézően halk fülkebelső, páratlan üzemanyag-hatékonyság az új fokozatmentes 50-es váltóval, **18%-kal megnövelt tapadási felület** a jobb nyomatékleadásért és a fokozott talajkímélésért, valamint gyakorlatilag szinte minden tartományban további előnyök a gazdának. Mindez persze nem a véletlen eredménye, a Case IH traktorok esetében ugyanis olyan márkáról beszélünk, amelyek **napi szinten (!) több mint 2,4 millió dollárt fordít kutatás-fejlesztésre**. A kizárólagos magyar márkakereskedő szakértője, **Halász Péter segítségével** végig vettük, milyen előnyöket tartogat a legharapósabb új Case IH Puma a maximalista gazdának.

## CASE IH PUMA 260 CVXDRIVE: LEGYŰRI A KÖLTSÉGEKET EGY EXTRÉM VILÁGBAN IS!

Nem véletlenül áll a Case IH traktorok értékesítési dobogóján 2008 óta kiemelkedő helyen a Puma traktorcsalád. Halász Péter, a kizárólagos hivatalos magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. termékmenedzsere szerint **a traktor ugyanis tökéletes válasz az extrém időjárás kihívásaira**. A szakértő szavaival élve „az új Case IH Puma 260 CVXDrive ugyanis **többet, gyorsabban dolgozik kevesebből a földeken a gazdának**” – ráadásul a precíziós gazdálkodási szoftverek és eszközök legjavával felszerelve.

„Az új Case IH Puma 260 CVXDrive érti a mai extrém világ kihívásait, így megnövelt motorerővel, a Case IH gyári precíziós gazdálkodáshoz ideális farmmenedzsment és térinformatikai tudásának legjavával érkezik. **A 11%-os erőtöbblet ráadásul itt nem jelent plusz talajterhelést**. Ebben a Case IH traktorban úgy javítja a súlyelosztást és az erőleadást a megnövelt 2884 mm-es tengelytáv, hogy az **opcionálisan kérhető 2,05 méteres, 710/70 R 42 méretű hátsó abroncsolás 18%-os plusz felfekvőfelülete szinten tartja a talajterhelést**. Ugyanazokkal a kompakt méretekkkel dolgozik ez a gép

is, mint az eddigi Pumák, azonban a nagy teljesítményt igénylő feladatokkal is játszva megbirkózik. A hátsó 3 pont felfüggesztéses csatlakozás ugyanis **10 468 kg emelési kapacitásra** képes a gépben, **a hidraulikarendszer teljesítménye** pedig ehhez társulva szériafelszereltségként **150 l/perc, opcionálisan pedig akár 170 l/perc**. Nem véletlenül kapták fel a fejüket az új Case IH Puma traktorra a 2022-es bemutatása után a SIMA-n éppúgy, mint a magyarországi premieren a 2023-as AGROmashEXPO-n. Itt Nemzetközi Termékfejlesztési Prémium oklevéllel is díjazták a traktor Gépesítés kategóriában” – meséli Halász Péter előljáróban az új Pumáról.

## MIVEL TÖBB PONTOSAN AZ ÚJ CASE IH PUMA 260 CVXDRIVE AZ ELŐDÖKNÉL?

### 1., 302 LE-ig kitolt 11%-os plusz motorerő

Az új **6,7 literes hathengeres FPT NEF motorblokk** a korábbi Case IH Puma 240 modellekhez képest 11%-os előrelépés teljesítmény terén. Az erőgép névleges teljesítménye ezzel 260 LE, a tényleges 281, de az új modelleknél elérhető **Power Management rendszert** ráadva mindez **302 LE-ig kitolható**, ami szállítási feladatok során vagy hidraulikus eszközök működtetésénél lehet értékes plusz.





## 2., A CVXDrive fokozatmentes váltóval a plusz erő nem a takarékság ellensége

A jelenlegi gazdasági környezetben a jó üzemanyag-hatékonyság éppúgy számít a gépeknél, mint a motorikus tudás, az új Case IH Puma itt is élen jár.

„A fokozatmentes váltóval az áttétel, sebesség mindig ideális a feladathoz, az erőgéppel mindössze 1550-es fordulatszámra is haladhatunk 50 km/órával, ami minden téren fontos plusz lesz a gazdáknak. A Case IH Puma nem véletlenül a legnagyobb darabszámban értékesített Case IH traktor.” – emeli ki Halász Péter.

## 3., Fontos biztonsági és kényelmi fejlesztések

A Case IH mérnökei az új Case IH Pumákat olyan kiegészítővel is ellátták, mint a gyár új, szabadalmaztatott intelligens pótkocsifékje. A fuvarozásban ezzel kikerülhetővé válik a „bebicskázás” a rendszer ugyanis automatikusan korrigál dombról lefelé is nehéz rakományokkal. A gépkezelők kényelmét az új, fejlett járműfelfüggesztési rendszer (AVS) növeli tovább, ami szoftveres alapon összehangolja a fülkefelfüggesztést a hátsó függesztőkkel és a mellsőhid-rugózással.

„A rendszer folyamatosan reagál a környezeti viszonyokra, érezte a fülke szinte »lebeg« a géptörzs fölött, minimális rázkódást sem érezni kezelés közben. A kényelemérzetet csak tovább növelik olyan apróságok, mint a ki- és beszállást könnyítő szélesebb lépcsőfokok vagy épp általában a 8% plusz tér és 11%-kal megnövelt üvegfelület; mindezek gyakorlatilag guruló irodát varázsolnak ebből a traktorból.”

## 4., Kitalált üzemidő és egyszerűbb karbantartás

Az új Case IH Puma 260 CVXDrive-ban 15%-kal megnövelték az üzemanyagtartály méretét, valamint a hivatalos márkakereskedőnél további 100 üzemórával kitalálták a szervizintervallumokat is. Ennek

köszönhetően egy munkanapon akár 3 órával is többet dolgozhatunk egy új Case IH Puma traktorral, a szervizeléseket pedig ráérünk 750 üzemóránként beidőzíteni.

## 5., A belső tér csendje a luxusautókéét idézi

A Case IH Puma tulajdonosok egyik fontos visszajelzésének eleget téve a gyár a belső tér-hangszigetelését is tovább fokozta, a kiemelkedően csendes 66 dB-es fülke mára a luxusautók szintjével vetekszik ezen a téren is.

## ÚJ CASE IH PUMÁHOZ A GYÁR AJÁNDÉKBA ADJA A MÁSHOL MILLIÓKÉRT KÍNÁLT PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI PROGRAMOKAT

A kezelésük otthonról is kitanulható, ráadásul milliókban mérhető tudást biztosítanak a gazdának a precíziós gazdálkodáshoz. Ez az AFS (Advanced Farming System) Connect szoftvercsomag a Case IH-től, ami ingyen jár az új Puma 260-as traktorok tulajdonosainak. A precíziós gazdálkodáshoz tervezett farmmenedzsment és mezőgazdasági telematika szoftverek használatához nincs másra szükség, mint néhány cégalapítványra egy e-mail-es regisztráció részeként a [www.my.caseih.com](http://www.my.caseih.com) oldalon, és már használhatjuk is a rendszert.

„A térinformatikai programokkal laptopról vagy akár telefonról táblahatárokat, nyomvonalakat rajzolhatunk vagy szerkeszthetünk, tápanyag-kijuttatási terveket, tőszámterveket tölthetünk fel a gépekbe. Mindezt alvázsámok mentén csoportosan is megtehetjük, akár vegyes gépparkban is. A gépeknél a tulajdonos egy térképes felületen nyomon követheti a gépek mozgását, a feladatok haladását, ráadásul mind ő, mind a márkakereskedő szervizcsapata is rálát a gépadatokra. Ezzel a karbantartás még egyszerűbbé válik.”

## CASE IH MEZŐGAZDASÁGI GÉPVÁSÁRLÁS: TRAKTOR CSAK AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT.-TŐL, ÚJ 260 CVXDRIVE AUGUSZTUSTÓL

Az új Case IH Puma 260 CVXDrive-okból 2023 augusztusára érkeznek be készletre az első traktorok az AGRI CS Magyarország Kft.-hez. A gépek felszereltségét a márkakereskedői csapat a hazai viszonyokhoz igazítja, kényelem terén pedig mind egyik elérhető Puma a maximumot nyújtja majd új gazdáiknak.

„Ahhoz, hogy egy gép visszatermelje az árát, elengedhetetlen, hogy az üzemben tartást szakszerű háttér biztosítsa. Ma Magyarországon csak az AGRI CS Magyarország Kft. biztosít a Case IH gépekhez 3 év teljes körű gyári garanciát. Ez a külföldről, más cégeken keresztül beszerzett gépekkel nem él, ráadásul ott egy meghibásodás esetén a beszerzési hely márkakereskedőjén keresztül szükséges a javításokat intézni a garancia megtartásához. Amennyiben egy javítással például Lengyelországgal kell felvenni a kapcsolatot, onnét érkezik alkatrész vagy szakember, egyből borsossá válik még egy csábító kezdeti vételár is. Az AGRI CS Magyarország Kft.-vel ezzel szemben teljes biztonságban lehetnek a termelők.”

### Megbízható mezőgazdasági gépeket keres a hosszú távon sikeres precíziós gazdálkodáshoz?

Válassza a Case IH traktorokat a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től:

[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)



# 10 000

## liter gázolajjal kevesebbet visz el 1000 hektáron

# A TALAJSZKENNERES TALAJMUNKA

Nehéz gazdasági környezetben nem a precíziós gazdálkodáshoz használható eszközpark fejlesztése költséges, hanem az, ha a hiánya miatt nem tudjuk kiaknázni a megvásárolt gépek tudását. Élesen megfogalmazott nézet, de 8130 hektár tapasztalata mondatja ezt Bónus Krisztiánnal, a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt. precíziós gazdálkodási csoportvezetőjével. A mezőhegyesi gazdaságban a megalapozott szakmaisággal végzett munka és a nagy teljesítményű gépek kombinációjával már eddig is tízmillióis léptékben spóroltak meg tápanyagot. A hatékonyságnövelést idén a talajművelésre is kiterjesztik egy új technológiával – 1500 hektáron valós idejű talajszkenner-vezérléssel indul meg a változó mélységű lazítás is.

Utóbbinál a különbség jelentős, **9 késes lazítóval akár 10 liter megspórolt gázolaj hektáronként.** A részletekről kérdeztünk, illetve arról, hogy miért használnak ehhez kizárólag CNH-s megoldásokat – Quadtracok vagy épp a Topsoil Mapper (TSM) talajszkenner technológia?

### CSAK PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSSAL LEHET TALAJOKBÓL ÉS GÉPEKBŐL IS KIHOZNI A MAXIMUMOT

Tízmillióis léptékben megfogott költségek a tápanyagpótlásban és akár 10 liter megspórolt üzemanyag hektáronként a talajművelésben – olyan a precíziós gazdálkodással elért eredmények, amelyek sorsfordítóak lehetnek ma a termelőmunkában. **Mezőhegyesen 8130 hektáron és ma már mintegy 5200 hektár öntözött területen** jelent ez bevált gyakorlatot, de ehhez hosszú évek tudatos fejlesztései vezettek a birtokon. **Bónus Krisztián szerint az elmúlt évek nehézségei – gazdasági és éghajlati – sokszorosan igazolták, megtérülnek a rendszerek fejlesztésére szánt munkaórák.**

„A precíziós gazdálkodás eszköz a gazdálkodó kezében, hogy optimálisan tudja felhasználni azokat az erőforrásokat, amik rendelkezésre állnak. **Ennek egy része az eszközpark, a másik, az annak kihasználhatóságát megalapozó tudás. Az egyiket a másikra kell építeni, hogy a gazda úgymond ne lője lábón magát. Fontos, hogy folyamatosan fejlesszünk, gondolkozunk, nem halogathatunk, mert bármi közbejöhet.** A járvány idején számtalan eszköz beérkezése tolódtott ki, csúszott, márpedig a GPS antenna, monitor akkor kell, amikor arra szükség van.” – meséli a munkáról és kihívásokról előljáróban Bónus Krisztián.

De mennyit ér egy mezőgazdasági nagyüzemben a precíziós gazdálkodás jelentette plusz?

„**Nagyságrendileg nézve, ahol korábban 6 milliót spóroltunk, most akár 20-30 milliót ér a precíziós pontosság, így ennek a jelentőségét nem lehet túlhangsúlyozni.** A különbség a nitrogénműtrágyák terén különösen jelentős, itt saját eszközparkkal ellenőrizzük az ásványi nitrogénformák elérhetőségét, illetve minden évben műholdképek alapján elvégezzük a talajminták elemzését is. Alkalmazunk drónokat a kalászosok vagy a repce monitorozásához, ha az időjárási körülmények indokolják. Ezalapján már **kihasználható az a területteljesítmény, pontosság, amire a nálunk dolgozó Quadtrac 620-asok képesek.**”

### MIÉRT VÁLASZTOTTÁK MEZŐHEGYESEN A QUADTRACOKAT?

**Az egyik okot a gépek páratlan teljesítményében kell keresni, illetve abban, hogy az AGRI CS Magyarország Kft. jelentette hivatalos márkaháttérrel mindez üzembiztosan termőre fordítható a teljes szezonban.**

1. **A gépek 6 hengeres, 12,9 literes Stage V FPT motorja maximálisan akár 692 LE leadására is képes, amivel óránként akár 17 hektárt művelhe-**



- tünk meg, miközben a gumihevederek plusz 35-38%-os tapadása minimalizálja a tömörítőhatást.
2. **Az opcióban akár 428 l/perc teljesítményre képes hidraulika-rendszer akár 9071 kg emelési kapacitást biztosít** a Case IH törzscsuklós traktoroknak, amit akár 8 pár kihelyezett hidraulikaszelleppel és egy CAT5 3 pontos függesztéssel tudunk kihasználni.
  3. **Az ideális 60-40%-os súlyelosztás akár 15 tonnás vontatmányt is gond nélkül mozgat meg.**

### AZ AFS CONNECT ÉRTÉK A GAZDÁNAK

**A Quadtracok melletti másik érvet Bónus Krisztián a Case IH AFS (Advanced Farming System) Connect rendszerében jelölte meg.** Ez egy olyan átfogó, precíziós gazdálkodáshoz megalkotott szoftvercsomag, aminek más márkáknál akár millióis nagyságrendben kérnek meg az árát, a **Case IH traktorok és kombájnok új generációival dolgozó gazdáknak azonban mindez ingyenes** egy email-es regisztrációért cserében a mycaseih.com felületen, amelyhez telematika, azaz távoli munkaadat kommunikáció is igényelhető.

„Két Quadtrac 620 törzscsuklós traktorunk van, amit rendkívül sokat használunk, évente jelentős üzemórát futnak problémamentesen a gépek. **Az idei tavasszal a gépekben az alapvető precíziós szoftverek mellett kiépült a felhőtámogatás, így a kézi adathordozók helyett egyetlen kattintással, online valósulhat meg a feladatki küldés is.** Ezzel végre a hátunk mögött tudhatjuk egy adathordozó vagy céges laptop hibájából fakadó adatvesztést. **A MyCaseIH felület előnye, hogy egyszerűen áttekinthetően, online megosztható formában tárolódik minden gép adat, a gépek motorfordulatszámától, haladási tempójától, olajnyomástól kezdve a valós fogyasztásig bezárólag – utóbbi vizuálisan is**



megjeleníthető a műveletek lefedéstérképei között. **A rendszerrel a közeljövőben valóság lehet, hogy olyan adatelemzésre kifejlesztett AI-val dolgozhatunk, ami nagy mennyiségű adatból emberi közbeavatkozás nélkül képes számolhatóvá tenni az agronómiai eredményeket.** Fontos, hogy az AGRI CS Magyarország Kft.-nél a teljes kiépítésben tudnak segíteni, ahogy az is, hogy a CNH csoport nem kér külön szolgáltatási díjat, ha az adatok jelentette előnnyel vagy a felhőszolgáltatás kényelmével élni szeretnénk. **Case IH mezőgazdasági gépekkel dolgozva ez nagyban segíti a gazdálkodást, komoly hozzáadott értéket képvisel a márkának és a termelőknek is."**

**TALAJMŰVELÉS CSÚCS ÜZEMANYAG-HATÉKONYSÁGGAL: 9 KÉSES TALAJLAZÍTÁS TALAJSZKENNER VEZÉRELT QUADTRACKAL**

A változó mélységű talajművelés, talajlazítás már online előírási térkép alapján képes költséghatékonyabbá tenni a talaj fizikai tulajdonságainak javítását a növénytermesztés sikeréért. **A CNH csoport értékesítésében elérhető Topsoil Mapper (TSM) talajszkenner (korábban SoilExplorer) ezt teszi még effektívebbé, ugyanis az eszköz nemcsak képes elektromágneses sugárzás segítségével 4 eltérő mélységben - 50 cm-en, 50-70 cm között, 70-90 cm között és 90-110 cm között - érzékelni a talaj vezetőképességén belüli különbségeket, de azt munkagép-vezérléshez is fel tudja használni. A megfelelően felkészített ISOBUS-kompatibilis erőgép az érintésmentes, talajba helyezést nem igénylő eszközzel vezérelhet valós idejű mélységállítással dolgozó talajlazítót vagy differenciált tőszámú vetésre képes vetőgépet is.**

A Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.-nél az így végzett talajlazításban rejlt lehetőségeket tesztelték valós körülmények között.

**„A technológiát egy 80 hektáros, kimondottan heterogén táblában próbáltuk ki a gyártók szakértőivel egyeztetve, amelynek előzetes szkenneres és műholdas felvételek alapján ismertük az élőéletét, talajviszonyait. A tömörödére hajlamos réti csernozjom talajon 30-40 hektáros területet lazítottunk fel, üres fogásokat hagyva, hogy a talaj szakítószilárdságát ne befolyásolja semmi. Az összehasonlításához fix mélységben is dolgoztunk az eszközzel, majd a talajszkennerre bízunk a feladatot valós időben. Hidraulikus mélységállításra képes talajlazító munkagépre volt szükségünk, olyan méretben, ami képes a Quadtrack tudását kiaknázni. A mi törzscsuklós erőgépeink még PRO700-as érintőkijelzővel felszerelték, de ezek is gond nélkül megoldották a feladatot: 30-50 cm mélységben változtattuk valós időben az eszköz mélységét, már ez a 20 centiméteres tartomány elég volt ahhoz, hogy jelentős megtakarítást mérjünk, amit az AFS Connect rendszerben fogyasztási térkép alapján tudtunk kiértékelni."**

**A különbség?**

- **A 9 kések lazításánál (5,2 m munkaszélesség) közel 10 l/ha gázolaj-megtakarítást értünk el**

„Meggyőződésem, hogy a technológia megfelelő munkaeszköz használatával jelentős megtakarítást biztosíthat bármely gazdaságban. Nálunk a szűk keresztmetszetet az extrém szélességhez alkalmas hidraulikusan állítható munkagép megtalálása jelentette - remélhetőleg a technológia terjedésével egyre szélesedik majd a kereskedők kínálata. Mi ehhez picit módosítottunk a saját eszközünkön. Az első hidraulika mellett ugyanis a hátsó mélység vízszintezéshez menetorsóval kellett volna az eszközt korrigálni, mi ezt kicseréltük egy hidraulikus munkahengerre. Gyakorlatilag egy elektromechanikus potencióméterrel tudjuk így egy kalibrálás után beállítani a mélység-

get, mélységtartományt az eszközön. A kalibráció megadja a minimum és maximum mélységet, az információk birtokában pedig a talajszkenner már automatikusan állítja a munkamélységet. A 2022-es extrém aszály idején sajnos nem tudtunk talajlazítást végezni, nem akartuk kockáztatni a gépeket, de **idén 1500 hektár gabonatarlón fogjuk alkalmazni a komplett technológiát. Nagyon elégedettek voltunk vele elsőre, most is sokat várunk tőle."**



**A maximális hatékonyságot célozza a precíziós gazdálkodásban?**

Dolgozzon a jelen sikereiért a jövő technológiájával Case IH AFS Connect gépekkel az AGRI CS Magyarország Kft.-től!

[www.agrics.hu/gepertekesito-kereso](http://www.agrics.hu/gepertekesito-kereso)

# AZ IKR AGRÁR KFT. INNOVATÍV TERMÉKEK KERESKEDELMI ÜZLETÁGA A TERMELŐK TÁMOGATÁSÁNAK ÉRDEKÉBEN

Egy évvel ezelőtt adtunk hírt, hogy létrejött az innovatív termékek kereskedelmi üzletága az IKR Agrár Kft-ben, 9 szaktanácsadóval, a meglévő területi képviselő csapat mellett a gazdálkodók támogatására.

„Elmondhatjuk, hogy mozgalmas első éven vagyunk túl, több ezer tárgyalási óra, szántóföldi szemlék, kísérleti beállítások, előadások tartása van a csapat mögött” – kezdte a bevezetést **Zsiga Ákos**, az innovatív termékek kereskedelmi üzletág-igazgatója. „Folyamatosan dolgozunk azon, hogy a termékekről minél több és mélyebb szakmai információkkal tudjuk szolgálni partnereinknek, ehhez több száz helyen az országban állítottunk be a velünk együttműködő gazdálkodóknál üzemi szintű kísérleteket mikrobiológiai készítményeinkkel, mikrogranulált startereinkkel és saját gyártású lombtrágyáinkkal, ahhoz, hogy az ott szerzett tapasztalatokkal és eredményekkel még pontosabb ajánlásokat és minél sikeresebb értékesítési tárgyalásokat tudjanak végezni a kollégák.” A következőkben szaktanácsadók mutatják be tapasztalataikat, kiemelten azon termékekből, amelyek az Agrár Ökológiai Programban (AÖP) is szerepelnek.



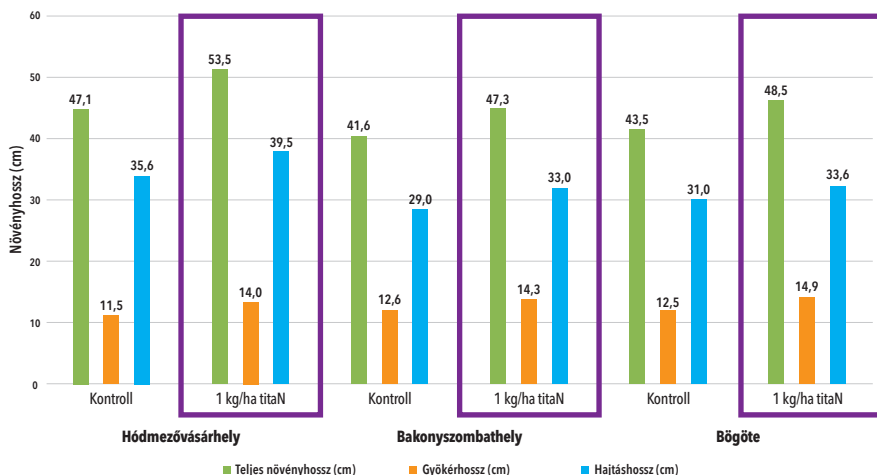
2. ábra: A titaN hatása a növények egészségi állapotára.

„A mikrobiológiai készítmények közül a titaN (*Bacillus mojavensis*) őszi búzára gyakorolt hatását tanulmányoztuk” – ismertette **Marglné dr. Ambros Helga**, az IKR Agrár Kft. Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron és Veszprém vármegyei innovatív szaktanácsadója. Mint mondta, a kísérletbe bevont fajták és termőhelyek a következők voltak: MV Kolo – Hódmezővásárhely (**Simon Jenő** szaktanácsadó által), Altigo – Bakonyszombathely,

valamint Rubisco – Bögöte (**Szalai Renáta** szaktanácsadó által), a kezelést legalább 1 ha-os területen végeztük. „Több dózisban és időpontban juttattuk ki a titaN-t: 1 kg/ha őszi, osztott kezelés 0,5 kg/ha őszi és tavasszal, 1 kg/ha őszi és 1 kg/ha őszi és tavasszal. Jelen cikkünkben csak az őszi 1 kg/ha és a tavaszi 1 kg/ha-os kezelés eredményeit mutatjuk be. A titaN őszi kijuttatása 2022. november közepén valósult meg, majd az adatok felvételezése 4 hónapra a kijuttatás után történt, amit a tavaszi titaN-kijuttatás követett (2023. március-április). A titaN-t a javaslatnak megfelelően permetezőgéppel, 200-300 l/ha lémenyiséggel juttattuk ki. Kezelésenként három, véletlenül kiválasztott területen 100-100 db növényt vizsgáltunk. A felvételezés kora tavasszal végeztük” – fogalmazott.

**Az őszi kezelés hatását a növények fejlődésére és az egészségi állapotára az 1. és a 2. ábrán mutatjuk be.**

A fajtákat minden esetben a saját termőhelyen kapott kontrollhoz viszonyítottuk. Mindhárom termőhely esetében mind a teljes növény – a gyökér –, mind pedig a szárhossz tekintetében titaN hatására nagyobb értéket mértünk (1. ábra), ami azt bizonyítja, hogy a titaN kedvezően hatott a fiatal növények fejlődési erélyére.



1. ábra: A növényhossz alakulása titaN kezelés hatására

Bakonyszombathelyi termőterületen a növekedési erély mellett megfigyeltük, hogy a kontrollállomány rozsdával fertőzött volt, míg a titaN-nal kezelt növényeken ez nem volt tapasztalható (2. ábra). Ez az eredmény alátámasztja a titaN fungicid hatását.

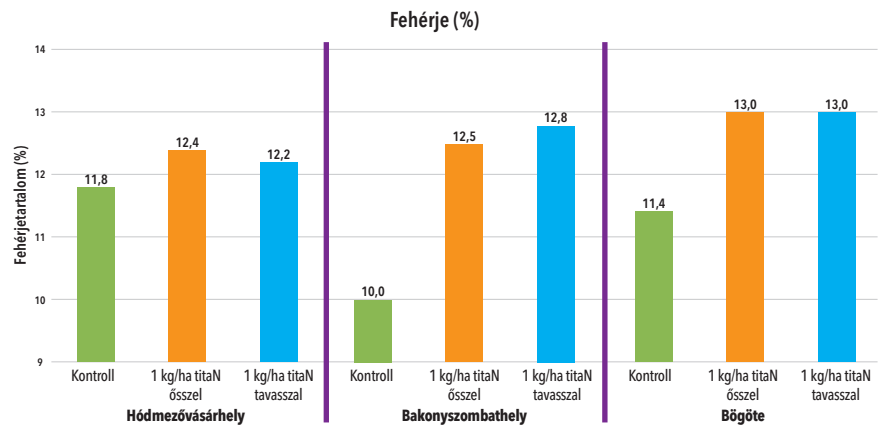
Az őszi titaN-kezelés hatásának felvételezése után mindhárom termőhelyen megtörtént a tavaszi kezelés is. A tenyészidőszak során több szántóföldi szemlét tartottunk, annak érdekében, hogy nyomon kövessük a titaN hatását a növények egyedfejlődésére és növekedési erélyére, azonban jelen tanulmányunkban a betakarítás során kapott eredményeket ismertetjük. Az aratáskor kezelésként mintát vettünk, és az IKR terményszárító telepein megmértük a termény minőségi paramétereit. Továbbá hozammérés kombájn segítségével kezelésként nyomon követtük és detektáltuk a termésmennyiségeket. A fajták/termőhelyek eredményeit a következő diagramokon mutatjuk be.

Kíváncsiak voltunk, hogy milyen hatással van a titaN a szemtermés minőségi paramétereire. A termény egyik legfontosabb minőségi paramétere a fehérjetartalom. Megmértük a minták fehérjetartalmát, amit a 3. ábrán mutatunk be. A titaN-kezelés hatására mindhárom termőhelyen mindkét kezeléshöz képest nagyobb fehérjemennyiséget figyeltünk meg.

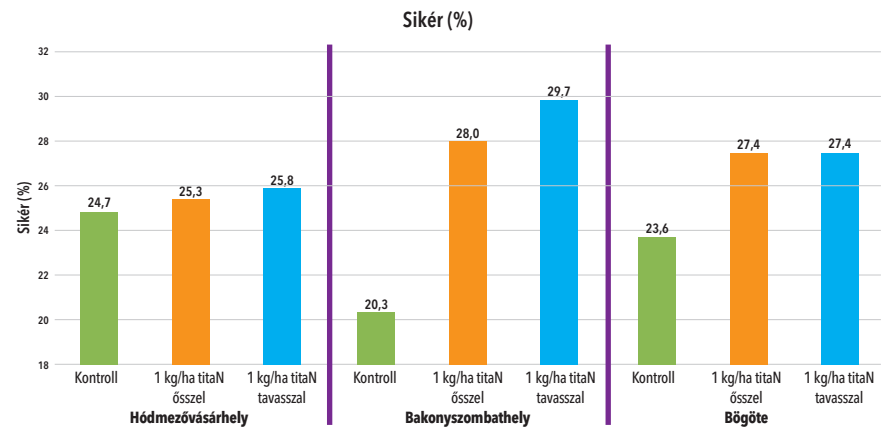
A másik nagyon fontos minőségi paraméter a sikértartalom, ezért megnéztük a titaN arra gyakorolt hatását is. Ugyanaz a tendencia volt megfigyelhető a sikértartalom esetében is, mint a fehérjetartalomnál, mindhárom termőhelyen mindkét kezelés tekintetében szignifikáns különbséget tapasztaltunk a kontrollhoz viszonyítva. A legnagyobb minőségi javulást Bakonyszombathelyen mértük, sőt, a kezelések között is találtunk különbséget: a tavaszi kezelés hatására nagyobb mértékben növekedett a termény sikértartalma (4. ábra).

A betakarításkor hozammérés kombájnnal nyomon követtük a termésmennyiséget. Eredményeinket az 5. ábrán szemléltetjük. A legnagyobb termésmennyiség-növekedést Bögötén tapasztaltunk. Az őszi titaN-kezelés esetében 0,93 t/ha, míg a tavaszi titaN-kezelés esetében 0,68 t/ha terméstöbbletet mértünk a kontrollhoz viszonyítva.

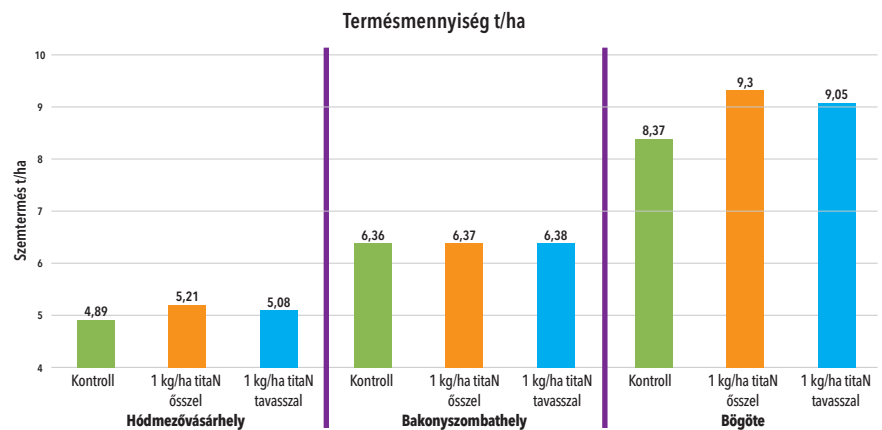
Az ismertetett eredmények tükrében elmondhatjuk, hogy az őszi titaN-kezelés hatással volt a fiatal növények egyedfejlődésére és egészségi állapotára. Mind az őszi és mind a tavaszi titaN-kijuttatás hatására a szemtermés minőségi paramétereit mindhárom termőhelyen szignifikánsan nagyobb értéket mutattak, mint a kontroll. Két termőhelyen a termésmennyiség is jelentősen nagyobb volt, mint a kontroll. A titaN alkalmas az őszi búza minőségi paramétereinek javítására, illetve a termésmennyiség növelésére. Ezen tapasztalatok után megfelelő szaktanácsadást követően ajánljuk partnereinknek.



3. ábra: Fehérjetartalom kimutatása.



4. ábra: Sikértartalom mérésének eredményei.



5. ábra: Termésmennyiség változása titaN kezelés hatására.

„A MIKRO-CELL (Bacillus licheniformis) úgy képes az eredményes cellulózbontrásra, hogy közben annak bontási energiájából légköri N-t köt” – folytatta a tapasztalatok ismertetését **Hörnyéki Szabin**, az IKR Agrár Kft. Bács-Kiskun, Tolna és Baranya vármegye innovatív szaktanácsadója. Emellett hasznos tulajdonsága még, hogy megakadályozza a talajlakó gombakórokozók fennmaradását, így elősegítve a talajegészséget, továbbá átalakítja a talajban kötött formában lévő foszfort, és a szármaradványok bontásával fokozza a humuszképződést.

2022 őszén az ország minden pontján majd 200 termelőnél állítottak be tarlókezelési kísérletet kukorica-, napraforgó-, kalászos- vagy akár paprikatarlóra. Az innovatív termékek kereskedelmi üzletágának szaktanácsadója 2023. június-júliusában ezen kísérleti helyszíneken megvizsgálták a készítmény hatásait.

A vizsgálatok során tapasztaltuk, hogy a termék Bacillus licheniformis hatóanyaga megmutatta a benne lévő potenciált. A legjobb eredmények min-



6. ábra: Bal oldal mIKRo-CELL-lel kezelt tábla, jobb oldalt a kontroll.



7. ábra Bal oldalt mIKRo-CELL-lel kezelt, jobb oldalt a kontroll kukoricatárló.

den kétséget kizáróan a laza szerkezetű, jó vízellátottságú talajokon mutatkoznak, ahol megfelelő talajlevegő állt rendelkezésre a baktériumok életképességéhez. Itt a kontrollhoz képest is látványos szárbontó hatás volt megfigyelhető (6. ábra).

Továbbá szántás-forgatás nélküli területeken, ahol a szármagadványok zöme a felső 15 cm-es rétegbe került, jól kivehető, hogy mely talajrétegek azok, ahol a mikroorganizmusok számára legkedvezőbbek a körülmények. Természetesen a közvetlenül a talajfelszínen elhelyezkedő szármagadványok bontása a legnehezebb, mivel növényfedettség és árnyékolás hiányában az UV folyamatosan éri. A talajfelszínhez képest kevésbé, de továbbra is nehezek a körülmények talajtípustól függően a felső

5 cm-ben, mivel a réteg nedvességtartalma rendkívül nagy mértékben és gyorsan képes változni, illetve gyakran jellemző rá – leginkább a nyári hónapokban – a nedvességihiány. A fentebb említett forgatás nélküli területeken tehát a talajfelszínen és a körülbelül 5 cm-es mélységig csak kis eltérés látszik a mIKRo-CELL-lel kezelt és a kezeletlen területek között, ellenben műveléssel az 5 cm-nél mélyebbre bekevert szármagadványokon már újra látványos cellulózbontó hatás látszik a kontrollhoz képest.

Pontosan mit is kell mutatnia egy hatékony szárbontó készítménynek? Természetesen a vizsgálat időpontjától, azaz attól függően, hogy a szárbontás folyamata hol tart a területen, különböző ha-

tásokat figyelhettünk meg. Megfelelően aprított napraforgó és kukorica szármagadványok, illetve ideális körülmények mellett egyes helyszíneken már egyáltalán nem volt fellelhető szármagadvány július hónapra (7. ábra). Kevésbé ideális körülmények vagy nagyobb szármagadványok esetén azok mennyiségében és állagában volt észrevehető különbség. Ezen területeken a növényi maradványok szerkezete megváltozott, a fizikai behatásra-eltérésre roppanó, nyers szármagadványokkal ellentétben laza, széteső, kézzel szinte elkenhető szerkezetet mutattak, tapintásra nedvesebbnek és vízzel átitottak tűntek.

Továbbá nem szabad megfeledkezni a termékben alkalmazott baktérium *Bacillus licheniformis* egyediségéből fakadó előnyről sem, azaz hogy a cellulóz bontási energiájából légköri N-t képes kötni. Állományszintű különbségek több kísérlet esetén detektálhatóak voltak a kontroll és a kezelt területek között, vitálisabb, robusztusabb, esetenként a fenológiai fejlettség tekintetében előrehaladottabb állapotban lévő növények voltak jellemzőek a kezelt területeken.

Szárbontáson túl foglalkozni kell a tarlókon megjelenő fertőző kórokozókkal is, például az ősz káposztarepce tarlókat végigjárva sajnos sok helyen látszanak a csapadékosabb évszám negatív hatásai, több helyen láthatóak a tarlókon *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary által fertőzött tövek. Az előrejelzések alapján valószínűsíthető, és egyes táblákon már látszik is, hogy a repcék után a napraforgókon is találkozhatunk majd a kórokozóval. Nem szabad elfeledkezni az ugyancsak talajlakó *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid kórokozóról sem, amely fertőzésének az aszályérzékenyebb területeken a déli országokban az utóbbi hetekben uralkodó rendkívül magas hőmérsékletek és a csapadékhány által legyengült napraforgónövények teremthetik meg az ideális feltételeket. E két kórokozó mellett más talajlakó kórokozó gombák ellen is kiváló preventív védelmet nyújt, a talajban megtalálható fertőző inokulum-mennyiségre nézve gyérítő hatásra képes a **Hi Spore** készítményünk a benne található erős térparazita *Trichoderma asperellum* gomba T1-es törzsével. Azokon a táblákon, ahol számolhatunk e kórokozók megjelenésével, mindenképp szükséges a használata, de egyéb kedvező tulajdonságai miatt más területeken is javasoljuk.

**Szakmai kérdésekben forduljon bizalommal az IKR Agrár Kft.-hez, keressék a területen dolgozó kollégákat, kérjenek ajánlatot a termékek vásárlásához.**  
Országos lefedettséggel várjuk a megkeresést!

[www.ikragrar.hu/kapcsolat](http://www.ikragrar.hu/kapcsolat)

# „A PARASZTI MUNKA SZERETETE, A KÉNYSZER ÉS A NEW HOLLAND IS KELLETT HOZZÁ”

## Agráripari sikertitkok Magyarország vezető energetikai társaságánál

### 1.

Az év agrárembere, a waxy kukoricatermesztés úttörője, valamint egyike azoknak a szakértőknek, akik a hazai viszonyhoz adaptálták a kapcsolt biogáz-, bioetanol- és hulladékhő-hasznosításra kiépített Bioenergiafarm modelljét – Molnár Istvánt ma már keveseknek kell bemutatni a magyar agráriumban. Arról viszont nem sokan tudnak, hogy a ma 90%-ban exportra termelő, 2000 hektár szántóföldi területet megművelő és hazánk egyetlen kereskedelmi pillangóorchidea-kertészetét felépítő cégcsoport sorsa a 2000-es évek elején egy hajszálon múlt.

A rendszerváltás utáni időszak olyan nehéznek bizonyult, hogy a cégvezető három évig a pécsi piacon dolgozott kiegészítő állásban, csemegekukoricát árult kofaként. A szemléletet, hogy a magyar agráriumban igenis megéri a megszokások helyett munkáigényes kultúrákat és külföldön sikeres újdonságokat választani, mégsem engedte el. Elmondása szerint ehhez speciális üzleti hozzáállásra és a New Holland traktorokra is szükség volt Dombóváron. Kétrészes írásunkban a gépváltásról és a mezőgazdasági munka megújításához járható utakról kérdeztük az Agrár-Béta Kft. ügyvezetőjét.

### KESERŰ, DE HASZNOS TANÍTÓ, HA A TAVASZI VETÉS ELŐTT VALAKITŐL ELVESZIK AZ ÖSSZES GÉPÉT

2001-et írunk, a Dombóvári Alkotmány TSZ végelszámolás alatt, a TSZ dolgozók egy részéből alakult Agrár-Béta Kft. tulajdonosai és munkatársai válságstábot tartanak, miután kiderült: a korábbi, 2800 hektáros területből már csak 978 hektár maradt, gép pedig egy se. A termelőszövetkezet tudásának, tartalmának átmentésére kigondolt tervet ugyanis derékba törte a vadkapitalizmus, a részükről felkért végelszámoló piaci ráhatásra felmondott a Kft.-ben továbbiakban együtt dolgozó alkalmazottaknak. **Molnár István**

**valja, akkoriban ők sem látták egyszerűnek a helyzetet, de a Gödöllőn agrármérnökként és növényorvosként diplomázott szakember szerint mindez kellett ahhoz, hogy a mai, újító szemléletű Agrár-Béta Kft. megszülessen.**

„A 2000-es években az volt az elvárás, hogy a megmaradt termelőszövetkezeteket is fel kell számolni. Jómagam a Dombóvári Alkotmány TSZ igazgatóhelyetteseként dolgoztam akkoriban a mágocsi és attalai termelőszövetkezetek után apósomtól átvéve a feladatokat, aki sajnos nem sokkal korábban elhunyt. A TSZ kisebb tulajdonosai, az ott dolgozók azt szerették volna, ha találunk olyan formát, amivel közösen folytathatjuk a munkát. Ennek áthidalásához létrehoztuk az Agrár-Béta Kft.-t, aminek a nevét az akkori főnövényünk, a cukorrépa latin elnevezése – Beta Vulgaris – adta. Ez párhuzamosan működött a TSZ-szel, ahová mi magunk kértünk végelszámolót, hogy saját elgondolásaink mentén tudjuk lefolytatni a végelszámolást. Ezek tükrében **komoly meglepetés volt, amikor kiderült, a végelszámoló felmondott nekünk, így a vetés közepén többé nem voltak gépeink, se irda, se pihenőszoba, se semmi. Szerencsére egész életemben hittem a mondásban, hogy »amilyen az adjonisten, olyan a fogadjisten«, így amikor a TSZ-es időkből lehetőségem volt szakmailag vagy művelés terén segíteni az új gazdákat, el-lenszolgáltatás nélkül megtettem. Gyakorlatilag ez mentett meg minket, amikor elárverezték alólunk a gépparkot.** Nem volt mit tenni, felhívtam ezeket az embereket, akik zokszó nélkül segítettek. Annyi különböző erőgép még sosem dolgozott a dombóvári határban, az egyik jött előkészíteni, a másik vetett, a harmadik permetezett. Mi pedig túléltük valahogy azt a szezont is egyetlen öltözőben, amit a közben szintén elárverezett sertéstelepből sikerült visszaszerelnünk két leromlott állapotú MTZ és egy IFA mellett.

Ezzel érkezett meg a második fontos erő is az életembe, ami végül a paraszti munka szeretetén túl a siker felé terelgetett: a kényszer.”

### KI MINT VET, ÚGY ARAT – AZ ÜZLETI ÉLETBEN KÜLÖNÖSEN

Molnár István visszagondolva úgy látja, hogy ennek a kezdeti nehézségnek számos későbbi siker is köszönhető, hiszen nem volt más választás, mint változtatni, fejlődni.

„**Miért nem adtuk fel? Aki ragaszkodik a földhöz, az nehezen válik meg tőle. Olyan érzélem ez, amit más szakmából nehezebb megérteni.** De ott volt akkor már három gyermekkel a családom is, akikről gondoskodni kellett, és felsőfokú agrárvégzettséggel akkoriban vidéken vagy a mezőgazdaság jöhetett szóba vagy a politika, és az sosem vonzott. Illetve hittem benne, hogy végül itthon is megéri majd a földdel foglalkozni. Ezért ahogy más vezetők tettek a rendszerváltás környékén, én is kitartottam, akár saját fizetés nélkül is. **Nem szégyeltem, volt, hogy kofaként dolgoztam párhuzamosan a pécsi piacon, hogy ételt tudjak tenni az asztalra, de nem adtam fel. Úgymond röghöz voltam kötve, alapvetően ugyanis elsősorban földművesnek tartom magam, utána pedig üzletembernek.** Amit pedig célként kitűzök, azért kitartok tűzőn-vízen át, amíg sikerre nem viszem.”

Az Agrár-Béta Kft. ügyvezetője kiemeli, hogy ez nem öncélú macacsság, ha változik a világ, azt el kell fogadni, ha szükséges, új eladható termények vagy termékek után kell nézni, persze kellő körültekintéssel.

„**A kényszer volt számunkra az újító szemlélet motorja. Megtanít a hatékonyságon gondolkodni, azon, hogy olyan tevékenységeket**





keressünk, amivel mások nem foglalkoznak, amikkel többet hozhatunk ki a termőföldből. Ez vezetett el gyakorlatilag minket a cukorrépa-termesztéstől magához az Energia Farm koncepcióhoz is. A kaposvári cukorgyárnak dolgozva 2004-től már hallani lehetett az új EU-s cukorrendtartásról, ami miatt számoltunk a jövővelmezőség romlásával. Ez sokkal gyorsabban bekövetkezett, mint számítottunk rá, így az utolsó cukorrépa-termesztéssel töltött évünk több tízmillió mínusszal zárult. Újra keresni kezdtem a kitérés pontot, a megoldás most a cukorrépa-termesztőknek tartott válságtanácskozáson talált rám. Ekkor még nem ismertem, de a helyszínen ott volt Martin Empl is, a Német Mezőgazdasági és Erdészeti Munkaadók Szövetségének (GLFA) elnöke, aki mesélt a biogáz és bioetanol mezőgazdasági előállíthatóságáról, az ezzel foglalkozó energiaipar lehetőségeiről. Akkoriban ezzel Magyarországon senki sem foglalkozott, viszont nekem szöveget ütött a fejembe. Elkezdtem végigjárni Németországot, Olaszországot, Ausztriát, ahol lehetőségem volt megnézni ilyen technológiákat, feltérképeztem, hogyan néz ki, miként működik egy etanolgyár, egy biogázüzem stb.”

Az összegyűjtött információkkal Molnár István a Gödöllői Agrártudományi Egyetem felé folytatta útját. Az intézmény partner és tangazdaságaként ismerte az oktatói gárdát, akiket felkért a kapcsolt biogáz- és bioetanol-gyártás hazai koncepciójának megvalósítására.

„Felkerestem Dimény Judit dékánt, hogy segítségüket kérjem egy itthon működő és fenntartható, mezőgazdasági alapokon nyugvó, Bioenergia Farmként funkcionáló, specializálódott mezőgazdasági üzem megtervezésében. A többi ma már történe-

lem, olyan emberek segítettek, mint Póti Péter vagy Gyuricza Csaba, elkezdtük helyi viszonyokhoz alakítani a technológiát, mert már ekkor látszott, hogy az energia az, amire az élelmiszer mellett a jövőben hatalmas igény lesz. Egy fenntartható, lehetőleg kisebb külső behatásoknak kitett körforgásos rendszert céloztunk, így alakult ki az az energiafarm koncepció, ami 2007-től terv szinten, majd 2009-től a mai formájában gyakorlati működés közben is megismerhet bárki.”

**A koncepció és a munkaiágenes kultúrák, mint a waxy kukoricatermesztés az évek során megterült az Agrár-Béta Kft.-nek. Jelenleg a partnerekkel együtt közel 60000 tonna waxyt állítanak elő, melyet európai keményítőgyárak felé értékesítenek, a biogáz- és bioetanol-gyártás pedig felvevőpiacot jelent a környékbeli kukorica- és búzatermelőknek is, ami a termelésük biztonságát jelenti nekik. A biogáz- és bioetanol-üzemek esetében a villamos áramot a KÁT-kör tagjaként kezdték el értékesíteni, míg a bioetanol termékeket ma már olyan cégek veszik, mint az osztrák Agrana vagy a német Volkswagen-csoport.**

„A déli nyitás keretében még 2016-ban kerültünk kapcsolatba Nigériával, ahol Záriában kértek fel minket a saját rendszerünkhöz hasonló energiafarm-koncepció kidolgozására. A késztermékek is gondolkozni kellett, hiszen muzulmán országokban az alkohol értékesítése elképzelhetetlen, viszont kézfertőtlenítőként igény mutatkozott rá. Így született meg a Zazu kézfertőtlenítő, orvosi fertőtlenítőszeres ötlete. Itthon a Covid előtt egy évvel mutattuk be az állattartó telepeken használható kézfertőtlenítő szerként, de később, a járvány idején se éltünk vissza helyzetünkkel, nem nyereszkedtünk, nem emeltünk árat, pusztán folytattuk egy termék gyártását, amire

akkor nagy igény mutatkozott. **Jelenleg 52 bioetanol-tartamú készterméket árulunk** az ablakmosó folyadéktól a fáklyákban vagy biokandallókban alkalmazható olyan bioetanoltermékekig bezárólag, mint a Hesztia.”

Az agrárszakember szerint a siker ilyen téren nem bonyolult: szemügyre kell venni a világ más részein sikeres termékeket, terményeket, majd adaptálni kell azokat az itthoni viszonyokhoz, és jobbnak kell lenni náluk.

„A világ tele van olyan ötletekkel, amiket el lehet itthon is adni, csak épp nyitottan kell fordulni mindehhez. Az orchideakertészetünk is így született meg, ahol ma már időszakosan akár 60-70 ezer tő lepkeorchidea virágzik. A fiam által koordinált munka eredményeként ma már a Lidl áruházlánc nemzetközi beszállítói minősítését is megszereztük. A kertészet 4,2-4,5%-os kiesése a virágok előállítására terén nemzetközi összehasonlításban is megállja a helyét, de gyakorlatilag ez is abból nőtte ki magát, hogy valahol hasznosítani szerettük volna a biogázüzem hulladékát. Megnéztük, hogyan dolgoznak a virágtermesztésben élen járó hollandok, megfizettük a tanulópenzt az első szezonban, amikor gyakorlatilag minden virágunk tönkrement, majd szép lassan a magyar viszonyokhoz igazítottunk mindent, és ma már nem győzzük kiszolgálni a rendeléseket.”

## 22 ÉVE MINDEN NEW HOLLAND TRAKTOR EGYEDI TELJESÍTMÉNY-KIÉRTÉKELÉSEL IGAZOLJA A HATÉKONYSÁGÁT

Molnár István szerint az Agrár-Béta sikereitől elválaszthatatlan a szántóföldi termelőmunka, illetve az ehhez használt mezőgazdasági gépek. Utóbbi náluk traktorok terén a New Hollandot takarja.





„A hatékonyság, megbízhatóság a mezőgazdasági gépesítésben nálunk alapvető fontosságú, hiszen komplett üzletágak épülnek egymásra precízen, akár egy váltómű. Több fokozat több fogaskereket igényel, és ha bármelyikkel gond van, akkor az egész rendszer lebénul. Emiatt 100%-ig függ minden a mezőgépeinktől is, hiszen nélkülük nincs meg az etanolizációhoz a kukorica és búza alapanyag, illetve a kapacitás fenntartásához a barnalé-kihordás, amit tápanyagként használunk a földeken. **Az egész rendszerben hatalmas volumeneket mozgatunk meg, egy évben 100 ezer tonna körül alakul a megtermelt növény mennyiség, inputanyag, barnalé, minden együtt. Ez csak megbízható gépekkel lehetséges.**”

A cégnél a kapcsolat a New Holland traktorokkal 2001-ig nyúlik vissza. A New Holland márkakereskedő volt ugyanis az egyik olyan nagy mezőgépforgalmazó cég, amely a géppark lenullázása után berendelt új gépek kifizetéséig, megérkezéséig cserégekéket, munkagépeket biztosított. Molnár István szerint ilyesmit pedig az ember egyhamar nem felejt el.

„Természetesen ne gondolja senki, hogy pusztán az érzelmek miatt tartottunk ki ennyi éven át a New Holland mellett. **A nehézségek igen jól megtanítottak rá, hogy minden hatékonyságát a legapróbb részletekig vizsgálni kell, akkurátus feljegyzéseink vannak gépekre lebontva a teljesítményadatokról normál hektárra vetítve. Szeretem látni, hogy egy-egy gépünk mennyi ráfordítást igényelt adott évben, cserében hány órát dolgozott, mennyi volt a tárgy, mennyi volt a készenlétre állás, az adatokat pedig mindig kiértékeljük.** Ezek alapján döntünk gépcseréről, ha szükséges. Ez megtörténhet 8000 üzemóra után

is, de sok gépünk gond nélkül dolgozik 13-14 ezer üzemórával a háta mögött is. **Ma 19 erőgépet számlál a géppark.** Ebből egy Fiat 110/90-es a korelnök, ami jó 20 éve megbízhatóan üzemel. **A teljesítmény ezután 190-320 LE között alakul,** amelyek közül a **New Holland T8.320-asok** a nehéz talajmunkákat végzik, a T7-es széria a precíziást igénylő vetést és növényvédelmet, ebből most vásároltunk két új **New Holland T7.260-ast** a meglévő 190-es, 210-es és 280-as gépeink mellé. Az első gépcsomagot a 2001-es indulás után 5 évig használtuk, majd utána 5 évente újra és újra frissítettünk egy nagyobb kört általában. Jó oka volt, hogy ezeken rendre a New Holland gépek mellett maradtunk: **az AGROTEC Magyarország Kft.-vel partnerségben a New Hollandok továbbra is a legjobbak között vannak.**”

#### **T7-ES NEW HOLLAND TRAKTOROK: EGY GÉPCSALÁD, AMINEK TELJESÍTMÉNYE TÖBB ÜZLETÁG SIKERÉT BIZTOSÍJTJA AZ AGRÁR-BÉTA KFT.-NÉL**

A New Holland T7-es traktorszeriát, valamint azokon belül az Agrár-Béta Kft. új, hosszú tengelytávval szerelt modelljeit nem véletlenül kedvelik a hazai gazdaságok. A gépek ideális, 2884 mm-es tengelytávot kombinálnak kb. 10 tonnás pótsúlyozott összteleggel, miközben a 150 l/perc vagy igény szerint 170 l/perc teljesítményű CCLS terhelésérzékelős, zárt körponti hidraulika-rendszer és a 4 pár elektro-hidraulikus hátsó szabályzóselepe maradéktalanul kiszolgálja a legmodernebb munkagépeket is.

Fischer Dezső, az AGROTEC Magyarország területileg illetékes gépértékesítője hangsúlyozza, a hosszú tengelytávú New Holland T7.260-asokkal egyszerűbb a precíziós gazdálkodás megkezdése is.

„**A modellcsalád erőgépeiben az alapfelszereltség részét képezi az automata kormányzáshoz szükséges előkészítés, amely tartalmazza a hidraulika elemeket, az elektromosan vezérelhető kormányorbitot, a szükséges tartólemezeket és a kábelezést is.** Magyarországi hivatalos TRIMBLE forgalmazóként a fenti gép » felokosítását« is a gyártó 1060-as monitorával végeztük el, továbbá 1 év ingyenes RTK korrekciót biztosítunk az AGROTEC saját, országos lefedettségű, robusztus RTK Blue hálózatán. A SideWinder kartámasszal szerelt modellekben ISO-BUS kiépítés is található. Az új gépekhez 1 év ajándék, gyárilag telepített telematika távfelügyeletet biztosítunk. Ezzel a precíziós gazdálkodás megkezdése épp úgy egyszerűsödik, mint a mindennapi üzemeltetés. Ezen felül nem feledhetőek a gazdaságossági szempontok sem. A fenti gépet »piactisztító« ár-érték arányban szállítottuk le és szervizeljük a jövőben. Paramtereiben nagyon hasonló erőgépek folyamatosan megtalálhatóak az AGROTEC előrendelt gépei közt is, éppúgy, mint a New Holland többi traktorcsaládjai, betakarító gépei, építőipari gépei és rakodói. Az előrendelt gépek legfőbb előnyei között találjuk a szezonalitást, gyors rendelkezésre állást valamint, köszönhetően az egyidejű nagy számú megrendelésnek, kiváló árfekvést, ami a magyarországi igényeket leginkább lefedő felszereltséggel párosul.”

#### **Hatékonyságra tervezett megbízható gépmárkával növelné gazdasága nyereségét?**

Vigye sikerre a feladatot New Holland mezőgazdasági gépekkel a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)

Molnár István és az Agrár-Béta Kft. történetét folytatjuk Agrár Horizont magazinunk következő számában.

# Ilyen traktorral

a tulipános hektárokon át

# ÉLMÉNY

## A KERTÉSZNEK IS.

### New Hollandok a TulipGardenben



A tavasz első nagyvirágú növényeként a tulipánokat a legtöbben színes szépségükért szeretik, amelyek csábítanak a szabad levegőre. A tömött virágszőnyeg megteremtése azonban komoly kertészeti feladat is, hiszen 1 m<sup>2</sup>-re 100 hagymát kell szakszerűen elültetni, gondozni, akár 10 hektáros léptékben is az élményért. Mátrai Zoltán, a ma már országsszerte tulipános kertekkel rendelkező TulipGarden franchise alapítója szerint a virágoskertekben emiatt kell körültekintően erőgépmárkát választani. A sikerhez ugyanis elengedhetetlen, hogy mindez a kertésznek is örömet szerezzen – különben nincs mit megosztani a látogatóval.

A Szőlősgyőrökről indult és mára az ország számos pontján franchise-ként működő tulipánosokkal rendelkező TulipGardenben épp ezért bízzák immár ötödik éve a New Holland erőgépekre a munkát. Tapasztalatokról, a speciális kertészeti munka feladatairól kérdeztünk.

#### JÓ KEZEKBE A VIRÁGOK SZERETETE KÖZÖS ÜZLETI SIKERRÉ IS VÁLHAT

Tulipánosok Abádszlókon a Tisza-tónál, Mórahalmon, Csömörén, Kiszvárdán mellett Rétközben, Vác mellett, Szombathely mellett, Gyórladaméron, Nagyvénnyiben, Csákváron, Decsen, Nagykőrösön, vagy a Homokhátságban, valamint a kiindulást jelentő virágoskert 9 hektáron Szőlősgyőrökön vannak jelenleg. **Sokan nem gondolnák, de a TulipGarden története 5 évvel ezelőtt egy félhektáros irodai külterülettel vette kezdetét**, ahol egy virágokat kedvelő agrármérnök úgy döntött, a pázsitnál változatosabb kertet szeretne. **„A tulipán az első nagyvirágú növényünk tavaszal, ami a tél után magával hozza a szabadba**

**vágást, a szép idővel társuló piknikhangulatot. A TulipGarden ennek az átéléséhez nyújt ideális helyszínt, hiszen hatalmas alapterületen, rendezett környezetben adhatjuk át magunkat a látványnak**, beszívva a friss levegőt. Ma már mindez komoly kertészeti munka részeként épül fel, de eredetileg az irodánk félhektáros kertjéből nőtt ki magát” – emlékszik vissza Mátrai Zoltán.

Egy agrármédia-célcsoportot agrármérnöki végzettséggel irányító szakembernél azonban egy hobbi tulipános kert sem indulhatott próba-szerencse alapon. Kutatásokat követően a hagymákat és a technológiákat Hollandiából szerezték be.

„Agrárszakemberként alapvetés volt, hogy ha belevágunk egy ilyen projektbe, akkor azt csináljuk jól. Ezért a tulipánokról híres Hollandiában néztünk szét virághagymákért és munkaeszközökért. **A virágszőnyeghez 1 m<sup>2</sup>-re 100 virághagymával kalkuláltunk, plusz beszereztünk egy speciális ültetőgépet is.** Költségigényesebb volt így dolgozni, viszont olyan végeredményt nyújtott, ami nemcsak számunkra jelentett élményt, hanem az arra járó barátok, ismerősök számára is, akik mind élvezték, dicsérték. Ezért úgy határoztunk, olyan formában bővítjük ki a tulipánoskertet, ami immár minden virágkedvelőnek örömet szerezhet.”

A három évig az iroda kertjében létező tulipános így a fejlődés útjára lépett. Kerítés vette körbe a virágokat, vízcsatlakozás, elektromosság várta a látogatókat, ahogy az alapító fogalmaz: **„összeállt a TulipGarden élmény”.** A fejlődéshez azonban nagyobb térre volt szükség. **„A tulipánnál hasonlóan a szántóföldi növényekhez**

ültetést forgót kell alkalmazni. A pihentetéshez pedig az iroda kertjében már nem maradt hely. Időközben a fiattal közösen gazdálkodásba kezdünk, így végül egy átmeneti helyszín után egy saját 9 hektáros területre költöztettük a virágokat, az idei évtől ott fejlődik tovább a kertészet.”

#### KIVÁLÓ GÉPEK, MÉG JOBB MÁRKAHÁTTÉR – A NEW HOLLAND TRAKTOR KÉTSZERES NYERESÉG A GAZDÁNAK

A kertészetért rajongó ismerősök azóta maguk is megalapították saját TulipGarden kertjeiket. A megszületett franchise-zal pedig mindenki nyert.

„A látogatók ma már országosan azonos márká és minőség alatt gyönyörködhetnek a virágokban, miközben a partnerek jegyeket adnak el, ajándéktárgyakat, virágokat értékesítenek. **Franchise-ként ehhez egy-egy arcuati elemeket, megjelenési lehetőséget, technológiát biztosítunk, együtt tudjuk bonyolítani a virághagymák beszerzését**, ami mindent leegyszerűsít és költséghatékonyabbá is tesz.”

**A működő rendszerhez azonban kell még egy kulcsfontosságú összetevő, a megbízható mezőgazdasági gép.** Itt csatlakozott be a tulipános kertek történetébe a **New Holland, márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-n keresztül.**

„A Magyarország legszebb birtoka díjkiírásunkon egyszer egy gazda, válaszul arra, hogy számára melyik a legjobb traktor, azt felelte, az, amelyeknek a legközelebb elérhető a szerelője. A gyakorlat alapján igaz volt, mindössze annyival bővíteném, hogy ezek a szerelők pedig legyenek a legjobbak a szakmában. Ma Illés Zoltán vezetésével az AGROTEC Magyarország Kft. mindkettőt megadja, nem mellesleg olyan gépmárkát



képviselnek, aminek tudása is kifogástalan. Egy kis, 40 LE-s New Holland Boomer traktorral kezdtünk, ma már új, a precíziós gazdálkodási pályázat részeként vásárolt New Holland T5 AutoCommanddal haladnak a kertészeti munkák, és egy korábban vásárolt New Holland T6-osra bízunk a szántóföldi termelőfeladatokat. Komolyabb problémánk sosem volt, a kiváló ügyfélművelés viszont állandó: az AGROTEC-nél odafigyelnek a partnerre, az értékesítőknél van ideje a látogatásra, bármikor felhívhatjuk őket, és körülményes ügyintézés nélkül beszerzik, amire szükség van. Ez a biztonságérzet ugyanannyit számít, mint a mezőgazdasági gép.”

### NEW HOLLAND T5 – AHOL AZ ERŐ ÉS PONTOSSÁG TALÁLKOZIK A VIRÁGHAGYMÁK SZÁMÁRA FONTOS ULTRA ALACSONY SEBESSÉGTARTOMÁNNYAL

25 cm-es mélységben költséghatékonyan fellazított jó vízelvezetésű talaj, majd abban a speciális ék hasító profillal dolgozó tulipánhagyma-ültető munkagéppel precízen lehelyezett virághagymák. Mátrai Zoltánék célzottan választották kertészetükbe új New Holland T5-ösüket, ugyanis mászó fokozattal is felszerelt automata váltójával mindezt hiánytalanul képes megadni, még levendulaültetés közben is!

„Az új New Holland T5 AutoCommand full felszereltséggel érkezett a kertészetbe, és ideális gép a feladatra. Ahogy megérkezett, egyből munkára fogtuk, magabiztosan, strapabíróan végzi a feladatát, és ami kisgazdaságként számunkra fontos, költséghatékonyan. Azonos körülmények között néztem a fogyasztásokat, más márkákhoz mérten a helyi laza, homokos

talajokon jelentős üzemanyag-megtakarításra képes. RTK pontossággal dolgozó, gyári robotkezeléssel és ISOBUS-szal szerelt gép, így a kezelőnek is egyszerűbb a dolga, a tulipán- és a levendulasorok pedig szemképrázatos szabályosak. A fülke ráadásul rendkívül kényelmes. Mi egy magas kényelmi fokozattal rendelkező ülést választottunk, a rugózott első híd és a rugózott kabin társaságában ennek köszönhetően még egy 8-10 órás munkanapot is könnyebb teljesíteni.”

### MI TESZI A NEW HOLLAND TRAKTOROK T5-ÖS SZÉRIÁJÁT A LEGKERESETEBBÉ A MAGYAR PIACON?

A 110-130 LE közötti erőgépek a legkorszerűbb váltótechnikát kombinálják a gazdaságok számára a kiváló hatékonyságú erőforrások előnyeivel. Az AutoCommand váltóval szerelt New Holland T5 traktorok 4,5 literes, 4 hengeres, 16 szelepes közös nyomócsöves motorblokkjai már a legszigorúbb Stage V előírásoknak is megfelelnek. A többszörös díjnyertes SideWinder II kartámasz épp úgy az alapfelszereltség része, mint az Intelliview IV érintőkijelző. A gépeket a nagyobb T6 modellek tágasabb fülkéivel szerelik, a 108 literes, terhelésérzékelős hidraulikuszivattyúval dolgozó, 5500 kg emelési kapacitásra képes gépek így nemcsak hatékonyak, élmény őket vezetni is.

### NEW HOLLAND T6 TRAKTOROK: EGY MINDENES, AMI KÖRÉ KOMPLETT GAZDASÁG ÉPÍTHETŐ

Mátrai Zoltánék idő közben úgy döntöttek, New Holland traktoraik képességeit egy saját gazdaság



kiépítéséhez is kiaknázzák, a szántóterületek szőlővel és erdőgazdálkodással karöltve ma már 160 hektárt tesznek ki.

„A fiam beleszeretett a gépekbe az érkezésük után, támogatam is a törekvéseiben, így ő is ma már a keszthelyi Georgikon hallgatója, agrármérnöknek készül. Ennek megfelelően a gazdálkodást is elkezdtük fejleszteni. A kultúrák között a klasszikusokat találni, árpa, búza, kukorica, napraforgó és most egy kis szója is. Forgatás nélküli talajművelést végzünk, szántóföldi kultivátorral, rövidtárcsával, két vetőgéppel, valamint sorközművelő eszköz jelenti még a munkagépparkot a permetezőnk és a műtrágyaszóró társaságában, ezekkel egy korábban érkezett 120 LE-s New Holland T6-os dolgozik. Szentén jó gép, ez még nincs felkészítve az RTK pontosságú munkára, de látva a T5-ösünk tudását, ezt is szeretnénk a precíziós munkához gyári technológiával felkészíteni.”

### Precíziós gazdálkodásra termelt megbízható mezőgépeket keres a nyereséges gazdálkodáshoz?

Válassza a New Holland gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től:

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)



# GÉPI SZÜRET CSÚCSBOR- MINŐSÉGBEN

## ötszörös hatékonyságú bogyózó érkezik a New Holland szőlőkombájnokba

Patika tisztasággal betakarított gyümölcsök a kézi szüret alaposágával a nagyborokhoz nélkülözhetetlen kékszőlőfajtákra kifejlesztve. A maximális finomságot igénylő gyümölcsök villámgyors szüreteléshez optimalizált bogyózórendszerrel zárja le a gépi szüret világának meghódítását az AGROTEC Magyarországon is. Országos bemutatásával egybekötte ugyanis hozzájárul a megérkezni a francia borvidékeken már sikeresen alkalmazott Opti Grape bogyózórendszerekkel szerelt Braud szőlőkombájnok új generációjához.

A hivatalos magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-n keresztül az országos demonstrációhoz az említett bogyózóval felszerelt gép tudnivalóira kérdeztünk rá. Illetve összegyűjtöttük, milyen DONDI szőlészeti talajművelő eszközökkel kombinálva lehet olyan komplett rendszert építeni a gép köré, ami maximalizálja a nyereséget a szőlészeti munkában.

### NEW HOLLAND OPTI GRAPE BOGYÓZÓ- RENDSZER: TISZTÍTÁS A SZÉLVIHAR EREJÉVEL, DE A SZELLŐ FINOMSÁGÁVAL

A New Holland szőlőkombájnok nem véletlenül dolgoznak évek óta olyan ikonikus magyar szőlészetekben, mint a Varga Pincészet, a Juhász Testvérek Pincészete vagy a Thummerer Pincészet. Használóik véleménye ugyanis egybevág: a szőlőkombájnokkal 1 óra alatt kényelmesen lehet betakarítani 1 hektáros területről a bogyókat, ráadásul kiváló minőségben. A jó kezelhetőségükért és megbízhatóságukért dicsért betakarítógépek a redukív technológiával készülő fehér borok terén ma már versenytárs nélkül futnak. Ezzel a vásárlók számára lényeges primer gyümölcsösség, frissesség és az illatanyagok teljessége minden palackban visszaköszön a boroknál. A New Holland célja az volt, hogy ezt a megbízha-

tóságot a csúcsborokhoz kézi szüretre visszatért szőlőkre is kiterjessze az újgenerációs Opti Grape I és II bogyózórendszerek segítségével.

A gépekben épp ezért megtartották azokat a szilárd alapokat, amit a hatékony, de kíméletes SDC (Shaking Dynamic Control) rázórendszer nyújt a kézi szüret gyakorlatát másoló poliuretán NORIA szállító kehelyrendszer társaságában, majd ráültettek egy páratlan hatékonyságú új gyümölcs tisztító egységet. Az új felszereltség a 4 hengeres 164 LE-s erőforrással ellátott vagy 6 hengeres 182 LE teljesítményre képes New Holland Braud 9000M- és 9000L-szériás kombájnoknál érhető el.

### MILYEN ELŐNYÖKET KOMBINÁL A CSÚCSTERMÉSEK HIBÁTLAN BETAKARÍTÁSÁ- HOZ AZ OPTI GRAPE BOGYÓZÓRENDSZER?

#### 1. 5-ször tisztább betakarított gyümölcs egy, a szennyeződéscsoportokat egyedileg eltávolító légtisztító rendszerrel

Az Opti Grape rendszerrel szerelt kombájnok az előszortírozó terítőhengerekkel különválasztják a fürtöket a szennyezőanyagoktól, a bogyózóba így már gyakorlatilag szinte csak a fürtök kerülnek. Kisebb mennyiségekkel dolgozva kontrollálhatóbb a terményáram, minimális a feltorlódás a tisztítóberendezésen belül, ami kedvez a minőségnek. A gépek a bekerülés idején leszakadt szemeket külön kezelik, csökkentve ezzel a gyümölcsöket érő behatásokat. A kocsányok a 3 rotorral dolgozó bogyózóegység hátulján távoznak, míg a szemek végző tisztításáról a szeparátoregység légbefújással gondoskodik, amely méretük alapján egyedileg szűri ki a kocsányokat, levélmaradványokat és kéregdarabkákat. A szőlőkombájnok hatékonysága így ötszörösére nő az elődökhöz mérten.

#### 2. 100% kontroll a kezelőnek

A funkciókat 26 cm-es érintőképernyőn és a multifunkciós irányítókarral szabályozhatják a kezelők. Egyetlen gombnyomással állítható a gépmagasság, a rázórendszer vagy épp a tisztítóventillátorok működése. A szőlőkombájnok teljesítmény-ellenőrző rendszerrel is ellátták, így pontosan nyomon követhető, milyen mennyiségben szűri ki a gép a szennyeződések a terményáramból. A tisztítóventillátorok fordulatszámának módosításával a gépkezelő bármilyen szüreti körülményekhez, célokhoz igazíthat. Az újratervezett 2600 literes vagy 3200 literes tartályokban két infravörös szintérzékelővel ellátott rendszer teszi lehetővé a tartályok optimális feltöltését. A gép így 25%-os oldallejtésig képes bármivel megbirkózni.

#### 3. Eltávolított beteg vagy deformált szemek

A rendszer kiszelektálja a deformálódott, botritiszes szemeket is gyümölcsök közül, így a tartályba nem érkezik semmi más, mint megkímélt, épp szőlőszemek.

#### 4. Gyors tisztíthatóság

A 2 szelepes, 4 zónás, 7 fúvókás tisztítórendszerrel a teljes géptisztítás csak 20 percet vesz igénybe.

### GYORSASÁGBÓL ÉS IGÉNYESSÉGBŐL IS A MAXIMUMOT - AZ OLASZ SZELEM A DONDI SZŐLÉSZETI TALAJMŰVELŐ ESZKÖZÖK RÉSZÉRE

Hasonlóan az agrárium más területeihez a nyereséges munkához nem egyetlen kiváló gépre, hanem egy olajozottan működő géprendszerre lesz szükségünk. Az ültetvényes talajmunkák terén ehhez az AGROTEC Magyarország Kft. a DONDI talajművelő eszközöket ajánlja a Braud szőlőkombájnok társaságában.



„A DONDÍ 1850 óta dolgozik gépgyártóként, amit olasz szenvedéllyel végez. Ezeket a gépeket ugyanis kiváló minőségű alapanyagokból alkották meg a hosszú élettartamért és az átlagon felüli haladási sebesség érdekében. A prémium munkagépek ugyan nem lesznek a legolcsóbbak a piacon, de a DONDÍ gépekkel biztosan megtérül a befektetésünk. A gyártó ráadásul szállítás terén is villámgyors, a munkagépek 90%-ára 1 hónapon belüli leszállítást vállal” – emeli ki a gépcsáladról Forró Péter, az AGROTEC Magyarország Kft. munkagép termékmenedzsere.

#### **A MAGYAR SZŐLÉSZÉK SZÁMÁRA IDEÁLIS DONDÍ GÉPTÍPUSOK**

A magyar borvidékek adottságai és a szőlészek igényei mentén kiemelkedik néhány munkagép a DONDÍ kínálatából.

- **Cultivitis - kiváló általános kultivátor, amely a köves talajokkal is megbirkózik**  
Mostoha körülmények között is hibátlan talajmunka gyors haladással, kockázatok nélkül. A DONDÍ Cultivitis kultivátorokat az olasz mérnökök úgy tervezték, hogy ezt egyszerre adja meg az ültetvényekben. A munkagép nagy önsúllyal, sajátos, egyedi kapageometriával készül, amit kiegészít a rugós biztosítási rendszere, amely nagyobb sziklák, egyéb akadályok esetén automatikusan felhajtja a kapákat, megóvva a szerkezetet a károsodástól. A kultivátoregység hasítóbordái könnyen megbirkóznak a gyomnövényekkel, az alapfelszereltség részét képező hátsó tömörítőhenger pedig egyenes talajfelszínt hagy hátra. A munkagépek 3-5-7 kése modellekkel (Cultivitis 3, 5, 7) fix és hidraulikusan állítható munkaszélességű vázakkal érhetőek el, 30 cm-es munkamélységre képesek 60 cm-re elhelyezett kapák se-

gítségével. Mérettől függően 35-95 LE erőgép szükséges a húzásukhoz, a hidraulikusan állítható modellek maximális munkaszélessége 200 cm. A Cultivitis kultivátorok opcionálisan tárcsaszorokkal is felszerelhetők.

- **Xvitis - tárcsa X elrendezéssel.**  
Új területek betelepítéséhez vagy erőteljesen elgazosodott, elhanyagolt területek karbantartásához fejlesztették ki a DONDÍ Xvitis munkagépcsaládot, amely tandem „X” elrendezésével kiváló talajkiegyenlítésre képes szőlőkben és gyümölcsösökben. A boronákat 8-12-16 darab 56 cm átmérőjű tárcsallappal szerelve érhetjük el, gond nélkül megbirkóznak a metszés után a sorközökben hagyott növényi maradványok aprításával, talajba forgatásával is.
- **RB és RT Vitis - mélylazítók**  
A DONDÍ munkagépek közül a 40-50 cm-es mélységre képes talajlazítók sem hiányoznak. Az RB és RT vitis modellek kiváló késgéometriájával kisebb teljesítményráfordítással számolhatóak fel a talajtömörödések, javul a talajok vízelvezető- és vízmegtartó képessége. A 2-3 kése munkagépek opcionális elmunkáló hengerrel felszerelve is rendelhetőek.
- **Vitis és Vitis 2 - sorajlművelők**  
Az ültetvényes munkagépkínálatból az egy- (Vitis) vagy kétoldali sorajlművelők (Vitis 2) sem hiányoznak. A gépek hasító ekevassal, kultivátor és visszatöltőgető tárcsákkal szereltek, amelyek problémamentes futásról tapogatópálcás rendszer gondoskodik. A gép 5-10 centiméteres távolságról érzékeli a tőkét, a megfelelő pillanatban lekapcsolt hidraulikanyomással hajtja vissza a művelőegységet a növények ép-ségének megőrzéséért. Munkaszélességük 40-75 cm között változik modell függvényében,



munkamélységük 5 cm, 40-90 LE közötti traktorokkal probléma nélkül húzhatóak.

- **Roto Vitis mulcsozóhenger**  
Hőkezelt bórácél kések, optimalizált késkalakítás a rezgések csökkentéséért, két gerendyes kialakítású, vízzel tölthető henger a maximális hatékonyságért. A mulcshagyás talajéletnek kedvező hatásáról ültetvényekben sem kell lemondanunk a DONDÍ egyszerű kialakítású, megbízható mulcsozóhengerével. Az egység egy speciális készlettel első és hátsó hidraulikára is függeszthető. Modellfüggvényében 90-210 cm-es munkaszélességgel képes megbirkózni a feladatokkal.

#### **Új szintre lépne hatékonyságban a szőlészeti, ültetvényes termelőmunkában?**

Bízva a feladatot a New Holland és DONDÍ mezőgazdasági gépekre!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)



Más kertészeti  
traktorokhoz képest

# A TUDÁSUK ÉG ÉS FÖLD

## New Hollandok a Haraszthy Pincészetnél

Amit a reformkorban egy kalandos életű magyar gróf ajándékozott az USA-beli szőlészeteknek, azt a rendszerváltás után Kaliforniából egy argentin üzletember közvetítésével kapta vissza a magyar borászat. Ez az Etyek-Budai borrégió ikonikus Haraszthy Pincészetének története, ahol a klasszikus fehérboros hagyományokat az amerikai kísérletezőkedv komoly technológiai fejlesztéseknek köszönhetően olyan testes vörösborokkal gazdagította sikeresen, mint a malbec vagy épp a klasszikus bordaux-i házasítások. Hogyan haladt mindez a pincészet parkolójában végzett kísérletektől a 350 000-res palackszámgig? Miért választják ehhez ma már a szőlészetben kérdés nélkül a New Holland kertészeti traktorokat?

A pincészettől Kollai Sándor ügyvezető segítségével ennek jártunk utána.

### AHOLA KIVÁLÓ BOR LEGALÁBB ANNYIRA AMERIKAI VIRTUS, MINT MAGYAR: A HARASZTHY PINCÉSZET

Egy völgynyi Argentína, néhány hektár Bordeaux, mindez a Napa-völgy borászati technológiájával házasítva, ami mégis hamisíthatatlanul magyar. Etyek térségének második legnagyobb pincészete nem véletlenül viseli Haraszthy Ágoston, az USA-ba kivándorolt magyar gróf nevét, aki amellelt, hogy várost alapított és seriffként is tevékenykedett, gyakorlatilag lefektette a helyi borászat alapjait Kaliforniában. **Az etyeki szőlészet tulajdonosa az argentin Carlos Coelho** ugyanis pontosan ugyanezt az örökséget hozta vissza az országra a '90-es évek elején.

**„A Haraszthy Pincészet alapítója az 1990-es években szeretett bele az itteni borokba, tájakra és magyar feleségébe, ez a szerelem arra ösztönözte, hogy hasonlóan az amerikai borászatot megalapozó Haraszthy grófhöz, az óceán túlsópartján valami újba vágjon bele.** Ez a hagyományokon nyugvó kísérletezés több területen tetten érhető a mai napig a Haraszthy Pincészetnél” – meséli a kezdetekről Kollai Sándor, a pincészet szőlészeti termelését biztosító Irsay Szőlőtermesztő Kft. ügyvezetője, aki 2011-ben tért haza az USA-ból, hogy szakértőként segítsen a pincészet szőlészeti bővülésében.

„A Haraszthy Pincészet eleinte csak Etyeken, az Öreghegy térségében termelt szőlőt, onnét vásárolt fel gyümölcsöt a borokhoz. **Az áttörést 2016 hozta el, ekkor ugyanis eladóvá vált egy száz hektáros birtok a térségben, Válon, amit azonnal megvettünk.** A pincészet életében ekkor indult komolyan az újító szemléletű szőlészeti munka és gépesítés, építve Veress Miklós, soltvadkertesi szőlész tapasztalatára.”

A pincészet minden téren követi a tradíció nyugvó újítás mottóját, ez bővítette ki a térségben megszokott fehérszőlők sorát olyan argentin kedvencekkel az ültetvényben, mint a malbec.

**„Túlnyomó többségében megmaradtak az Etyeken szokásos fehér fajták - Irsai, királyleányka, chardonnay, sauvignon blanc. De nyitottunk a kékszőlők irányába is. A pinot noirnak például helye van Etyeken, de az argentin örökségnek meg-**



**felelően meg kellett próbálnunk a malbecet is.** A váli területen van egy olyan lejtő, ami mikroklíma és talajadottságok terén egyaránt ideális a fajtának. Kaliforniából jól ismertem már az igényeit, tudtam, nincs szüksége olyan hőösszegre, ami itt Etyeken akadályozná az alacsony terhelés melletti sikeres termesztését. A pincészet parkolójába tesztként elültetett pár tőke így kiköltözött a területre, **először kísérleti jelleggel készítettünk egy fél hordónyt a malbecből,** ami annyira jól vizsgázott, hogy úgy döntöttünk, folytatjuk. **2018-ban telepítettünk be 1,5 hektárt a fajtaival,** a térség adottságaira építve a malbec mellett fél hektár merlot és fél hektár cabernet franc is helyet kapott, **ezzel utat nyitottunk a bordaux-i házasítások felé is.** Ebből néhány hónapja debütált az első, 2020-as évjáratunk, a pozitív visszajelzéseket látva úgy tűnik, megérte belevágni ebbe a kísérletbe.”

### NINCS CSÚCSBOR KIVÁLÓ KERTÉSZETI TRAKTOR NÉLKÜL: SZINTLÉPÉS A NEW HOLLAND T4F-FEL

Kollai Sándor kiemeli, a szőlészet sem kivétel, a **mezőgazdaságot jellemző munkaerőhiány itt is komoly problémákat okoz. Az egyre extrémebb időjárás miatt** növekvő fertőzésnyomás társaságában ezért **aki ma csúcsborokat szeretne készíteni itthon, annak muszáj gyors léptékben gépesítenie.**

„A Válon megvásárolt birtok legalább akkora feladatot jelentett, mint lehetőséget, ugyanis az ott található ültetvények rendkívül rossz állapotban voltak. **Évente 15-20 hektáron ültettük újra a tőkétet,**



amirez fém távtartórendszerben és 2,4 méteres sortávban gondolkoztunk, a tőtávok 85-90 cm-rel lettek beállítva – ez intenzív termesztést tesz lehetővé, de nem szűkíti le az alkalmazható technológiát. Speciális Cor-Ten oszlopokat alkalmazunk, mert ezeknek nincs tájidegen, fémes csillogása, a mesterséges rozsdabevonattal a barna oszlopok izgalmas részét képezik a látképnek.”

A modern gépesítéshez végül a New Holland kertészeti traktorokon át vezetett az út a birtokon.

„Egy másik gyártó kisebb traktora után 2017-ben érkezett az első 100 LE-s teljesítményre képes New Holland T4F kertészeti traktorunk, aminek a tudását az elődökhöz hasonlítva csak annyit mondtak a kezelőink, hogy »ég és föld«. A gépmárkát Veress Miklós ajánlotta, akkor már számos gazdálkodó használta a térségben, és nagyon jó véleménnyel voltak róla. Az akkor meghirdetett kertészeti pályázat részeként beszereztünk egy számunkra ideális felszereltségű erőgépet, ami a tudásával egyszerre több dolgot is orvosol. Az egyik, hogy segít kiváltani a hiányzó munkaerőt, gyorsítja a reagálásunkat, ami például az extrém időjárás miatt emelkedő fertőzésnyomás miatt fontos kérdés a növényvédelmi munkáknál. A másik, hogy a precíz irányíthatóságával minden műveletnél biztonságban tudjuk a tőkét. Ráadásul a fülkéje, ergonómiája is kiváló, ami azért fontos, mert így a kezelőink is érzik, megbecsüljük a munkájukat.”

### MI TESZI KIEMELKEDŐVÉ A NEW HOLLAND T4-ES KERTÉSZETI ÜLTETVÉNYES TRAKTOROKAT A PIACON?

Ábrahám Zsolt, a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. gépértékesítője szerint a legfontosabb különbségeket a gépkezelők a „bőrükön érzik” ezekben a 2023-ban megújult erőgépekben:

1. A szűkített nyomtávú, 1061-1229-1398 mm-es minimálszélességű, 80-120 LE közötti New Holland T4 traktorok ugyanis a kategóriájukban kiemelkedően komfortos, tágas kabinnal készülnek. Az AGROTEC Magyarország a kezelők egészségére gondolva speciális Blue Cab4 kivitelben rendeli be ezeket, amelyek túlnyomós kabinja a karbonszűrős rendszerrel tökéletesen kiszűri a növényvédőszereteket a munkák során.
2. A gépek kézhez tervezett kezelőszerzeivel, nagytraktorokból ismert érintőkijelzőivel minden művelet maximális finomsággal irányítható! A SuperSteer elsőhid a hagyományos traktorok 50-55 fokos bekormányzási szöge helyett 76 fokos bekormányzást tesz lehetővé, miközben a tengelytávot növeli 10-15 cm-rel, így egyszerre nyújt maximális kormányozhatóságot és stabilitást a szőlőkben.
3. A New Holland T4F traktorokat a magyar szőlészeti elvárásoknak megfelelően még erősebb, 80 l/perc teljesítményre képes MegaFlow hidraulikarendszerrel rendelik be. Ehhez választható akár 32 előre és 16 hátrameneti fokozattal ellátott fél-Powershift váltó is.

### Mindezt Kollai Sándor is megerősíti a tapasztalatok alapján.

„A New Hollanddal dolgozó gépkezelőink sokat dicsérik a joystick és a kezelőszervek kézhez tervezett felosztását és azt a rendkívül finom munkavégzést, amire a nagyteljesítményű hidraulika dacára képes az erőgép. Ezekben a gépekben a fülke magasabban ül, kiváló a rálátás munkaeszközökre. Nálunk első-hátsó hidraulikakörökkel felszerelve dolgozik a gép: 2000 literes vonatott permetezőgéppel végezzük a növényvédelmet, az erőgépre bízunk a csonkázást, talajmunkákat – kultivátorozást és tárcsázást –, vásároltunk hozzá egy lombszívót munkagépet is, így már a ritkításoknál is kiválthatjuk az emberi munkaerőt. Dolgozunk vele műtrágyaszóróval, szüretkor pótkocszik, de a távtar-

tórendszer leszúrását az első hárompont függesztéses hidraulikával végeztük. Jól kombinálta ilyen téren is az erőgép a teljesítményt és a pontosságot.”

### „A MEGBÍZHATÓSÁGÁT LÁTVA GONDOLKODÁS NÉLKÜL VETTÜK MEG A KÖVETKEZŐ NEW HOLLAND KERTÉSZETI TRAKTORUNKAT”

A Haraszhly Pincészet munkatársa kiemeli, a New Holland T4F 100 LE-s erőgép és ahhoz az AGROTEC Magyarországon keresztül biztosított márkahátér olyan stabil alapot jelentett a munkához, hogy a géppark bővítésekor gyakorlatilag automatikusan választották ugyanennek a traktornak a felfrissített modelljét.

„Az új New Holland T4F kertészeti traktort az előző gép megbízhatósága és tudása adta el számunkra. Jelenleg évi 350 000 palack bort állítunk elő, de a célunk az 500 000-res tételszám, amit egy még 20 hektáros beültetésre váró területtel együtt szeretnénk elérni. Ehhez nem engedhetünk meg hibát a gépeink terén sem. A borászatban belül ezért a célért dolgozik egy rendkívül igényes borász kolléga a legmodernebb technológiák segítségével, odakint pedig ezt adják meg a New Holland traktoraink. Az AGROTEC Magyarország Kft. munkatársai a garanciaidőn túl is készségesen állnak rendelkezésre, eddig még bármire szükségünk volt, azt gyorsan, szakszerűen megoldották. Helyben Ábrahám Zsolt értékesítővel is jó a kapcsolat, ajánlások, kérdések megválaszolása terén egyaránt számíthatunk rájuk.”

### Komoly szőlészeti munkákra tervezett megbízható kertészeti traktort keres?

Bízva a feladatot a New Hollandra a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től:

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)







GÉPÁTADÁSOK

**KÖSZÖNJÜK** PARTNEREINKNEK,  
HOGY MINKET VÁLASZTOTTAK!



# 1 MILLIÓ PALACKOT céloz évente ÜLTETVÉNYES PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSSAL egy borászat Gyöngyösön

10 év telt el azóta, hogy a Dubicz Borászat és Szőlőbirtoknál (Borpalota Kft.) teljes technológiai fordulattal a lédig borokról átálltak a palackos borkészítésre, de a kiváló ár-érték arányú friss, illatos, könnyed borokkal, valamint hordóban érlelt borkülönlegességgel azóta elért sikereik után ma már az 1 milliós palackszámot célozzák Gyöngyösön. Az ikonikus Borpalota eredeti tulajdonosaival háttérben tradíció ehhez bőven akad, mintegy 120 év, de az értékesítés 80-90%-át multikon és nagykereken át bonyolítva az áverseny megnyeréséhez valami másra volt szükség. Ekkor fogalmazódott meg annak a hazai szőlészeteknél egyedülállóan mondható precíziós gazdálkodási rendszernek az ötlete, amely a drónos állományfelmérést a levél- és talajvizsgálattal kombinálva jelölte ki a zónákat, hogy az adatokat egy vadonatúj hozammérős szőlőkombájn segítségével tegye a tőkeleptékű tápanyag-visszapótlás alapjává.

Az IKR Agrár Kft., valamint a dróntechnológiára és talajszelvény-vizsgálatokra szakosodott partnerei és az AGROTEC Magyarország Kft. részéről beüzemelt új New Holland Braud 9070L szőlőkombájjal a rendszer 2023. augusztusára állt fel, a 114 hektáros birtokon a szüret után várják az első kiértékeléseket.

## PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS SZŐLŐÜLTETVÉNYBEN: GYÖNGYÖSÖN CSÚSTECHNOLÓGIÁVAL GYÓGYÍTJÁK A VILÁGHÁBORÚS SEBEKET

Géperőre berendezett szőlőmalom, transzmissziós kerekkel hajtott szőlőprések, zománcozott csatornák a szőlőlének, amelyek 19 darab, Svájcban készült vasbeton- és üveghordót töltek meg – a Gyöngyös szívében álló Borpalota egy darabka európai szintű borkultúrát jelentett a Mátra déli lankáin az első világháború előtt. Az akkor sikertörténetet megakasztotta a háborús dúlás, majd a szocializmus,

az újjászülés pedig 20 évvel ezelőttig váratt magára. Az egykori Oroszlán Fogadó helyén található épületegyüttes és a szőlőterületek ekkor kerültek vissza az egykori eredeti tulajdonosi körhöz tartozó Dubicz család leszármazottaihoz, akik nekivágtak a leromlott állapotú borászat és szőlők megújításába, újratelepítésébe. A könnyed, gyümölcsös, redukív technológiával készülő fehérborok és a fahordós érlelésű, dűlőszelektált nagyborok készítését célzó pincészetekhez akkoriban csatlakozott Krizsai József birtokigazgató is, aki vállalta a feladatot, akkor is ha az kétszeres kihívást jelentett.

„A Mátrai borvidék nem véletlenül hazánk második legnagyobb bortermelő területe, a kiváló vulkáni eredetű kőzeteket itt termékeny barna erdőtalaj fedi, amelynek köszönhetően errefelé a savak mindig kereknek, a borok pedig keresettek gyümölcsösségük és illatosságuk miatt. Egy olyan borászat életébe becsatlakozni, akik itt szeretnék a kiváló minőségű gyümölcsöt és borokat előállítani, öröm volt 2013-ban, azonban volt benne kihívás is. Az egyik ok személyes, ugyan egri vagyok, de a tanulmányaimat itt végeztem Gyöngyösön, ezért valahol a tudásomat kellett itt bizonyítani. A kihívás másik része piaci természetű. A Dubicz Borászat és Szőlőbirtok (Borpalota Kft.) egy minőségcentrikus teljes átalakulást kezdett meg, amikor csatlakoztam, a lédig borokról egy olyan szőlészeti-borászati rendszert kezdték el az alapoktól kiépíteni, amely képes kiváló ár-érték arányon főként fehér-, de akár kiváló vörösborokat készíteni. Ehhez kialakítottuk a redukív borokhoz lényeges feldolgozókapacitásokat, fém tárolótartályokat, most adtuk át az új, 3000 m<sup>2</sup>-es csarnokunkat, amely a borászati tevékenységünk központja lesz, megkezdjük a központi, 115 éves épületkomplexumunk átalakítását is, amelyben látványkonyhás étterem is helyet kap a turisztikai célú beruházás részeként.”

A borászat csúcsboraihoz a gyümölcsöt a Sárhegy dűlőin található tőkék adják, a rétegvonalas, 10 hektáros területen nincs fix tő- vagy sortáv, a tőkéket ugyanis úgy telepítették, ahogy a kőzet engedte, míg a további 104 hektáron egységesen, a gépesítéshez és a precíziós gazdálkodás előkészítéséhez 240 cm-es sortávval és 80 cm-es tőtávval alakították ki a megújított ültetvényt. A megújuláshoz ugyanis a Dubicz borászat esetében elengedhetetlen a termelés költségoptimalizációja, amelyhez a szőlészet birtokigazgatója a kiterítési pontot az újító szemlélettel most kiépült ültetvényes precíziós gazdálkodási rendszerben látja.

„A Dubicz Borászat és Szőlőbirtok (Borpalota Kft.) célja, hogy évi 1 millió palack borra bővítse a forgalmát. Az értékesítésünk 80-90%-a multikon és nagykereken keresztül történik jelenleg, ami azt jelenti, hogy évről évre komoly áversenyt kell megvívunk. A költségek fedezéséhez és az árszint optimalizálásához ebben a környezetben az árainkat nem tudjuk növelni, az egyetlen út a költségek csökkentése, amihez kiaknázatlan lehetőséget látunk a precíziós gazdálkodási rendszerben végzett tápanyagpótlásban, növényvédelemben. A fejlesztés elején járunk, megtörténtek a talajvizsgálatok, a levélanalízis megkezdődött, ennek a





**A Borpalota Kft. képviselőjében Krizsai József vette át a New Holland 9070L-es új szőlőkombájnjukat.** A géphez tartozik még egy Berthoud Cruise Air permetezőegység is, ami ISOBUS- on keresztül kommunikál a géppel. Ez a cégnél már a második szőlőkombájnj, megannyi szűkített nyomtávú New Holland T4.100F traktor mellett.

kiértékelése most van folyamatban. A rendszer kiépüléséhez **lényeges lesz az első szüret is az új hozammérős New Holland szőlőkombájnnkkal**, a betakarítás után ugyanis soronként végig tudjuk követni, hogy georeferáltan hogyan alakult a termésmennyiség. Attól kezdve **szinte tökéscintú pontossággal dolgozhatunk majd a tápanyag-visszapótlás terén, amitől a lombtrágyázás és a talajfeltöltő trágyázások terén várunk jelentős költségcsöként.**

A magyar szőlészetekben szokatlanul összetett precíziós gazdálkodási rendszer kiépítésébe Krizsai József a birtok gépesítésében régi, megbízható partnereként dolgozó AGROTEC Magyarország Kft. közvetítésével vágott bele, a **precíziós szolgáltatások ültetvényre adaptálásában az IKR Agrár Kft. részéről Dr. Pecze Zsuzsanna irányítása alatt dolgoztak együtt több terület szakértői.** A birtokigazgató szerint ugyan járatlan úton haladtak, de köszönhetően a résztvevők stabil szakmai tudásának és agilitásának, a munkák olajozottan haladtak.

#### **HOGYAN LEHET ZÓNÁKRA OSZTANI EGY ÜLTETVÉNYT? A DRÓN MELLETT A TERMÉSZETES INTELLIGENCIA A LEGFONTOSABB!**

Az elmúlt néhány év vitathatatlanul a dróntechnológia terjedését hozta az agrárium minden területén. Több nagy gyártó az adatok elemzéséhez azonnali megoldásokat ígérő feldolgozó szoftvereket is elérhetővé tett a legújabb multispektrális kamerákkal szerelt drónjaihoz, így adódik a kérdés: a szőlőültvények felmérését, zónázását nem tudja-e egy gazdagság magának elvégezni saját drónnal?

**Turbéki Richárd, az AGRON Analytics Kft. ügyvezetője,** aki 2017 óta az Agrártudományi Kutató

központtal közösen elemzi a drónokkal gyűjthető kamerafelvételeket, azon az állásponton van, hogy ez a leegyszerűsítés ugyan jól hangzik, de végül semmi másra nem vezethet, mint csalódáshoz a termelő oldalán. A szakértő szerint a precíziós gazdálkodás különösen ültetvényekben csak rendszerben és speciális szaktudást alkalmazva járhat sikerrel.

**„A precíziós gazdálkodás egész egyszerűen logikus, józan, paraszti gondolkodás az összes létező, rendelkezésre álló eszköz felhasználásával. Az ültetvényekben különösen fontos hozzá a dróntechnológia és az adatokat elemezni képes mesterséges intelligencia, de mindez csak akkor hasznos, ha a talaj- és levélvizsgálatok, gépesítés mellette mind szakértői kézben van. A technológia ugyanis csak eszköz, a mesterséges intelligencia is csak a természetes intelligencia kezében tud jól működni, nem lehet pótolni az embert, az határozza meg ugyanis a gépekkel elérendő célok és módszereket. Miért? Kezdjük azzal, hogy nem mindegy, hogyan repülünk be egy drónnal egy több tíz hektáros táblát. A kiértékelhető drónos felvételekhez ugyanis alapelvárás, hogy a drón azonos távolságra legyen a növényektől, az ültetvények pedig általában nem sík terepen helyezkednek el, tudni kell, hogyan irányítsuk megfelelően az eszközt. A másik problémát az jelenti, hogy a tápanyag-ellátottság és állományállapot-feltérképezése során a sorközökre és gyomokra nem, csak a szőlőre kíváncsi a gazda. Márpedig egy sima drónos felvételen még a legjobb kamerával is egyben ott lesz a képen sor és sorköz is, amit önmagában egy adatelemző szoftver összemoss”** – sorolja a nehézségeket Turbéki Richárd.

A látható és a multispektrális tartományban készült felvételek ugyanis komoly adatbázisokat tartalmaz-

nak, egy képkocka akár 65 000-féle értéket is magában rejt, de ezt csak akkor lehet értelmezni, ha van viszonyítási alap. Ez a magyar viszonyokra nem állt rendelkezésre, ezért a **cégnél az Agrártudományi Kutatóközponttal közös munkával maguk kezdték azt felépíteni. A több éves munka során kilogrammos pontossággal vizsgálták, milyen értéket – milyen szint – mutat egy térkép, ha az állomány nem kapott tápanyagot, mi történik 20-40-60 kg meghatározott kijuttatás esetén. Végül olyan technológia született, ami a szőlészeteknek 3-4 év előkészítő munkát spórol meg.**

„Egy olyan szőlészeti állományfelmérés estében, mint amit a Borpalota Kft.-nél végeztünk, tehát kitűztük a célokat, meghatároztuk hozzá azt a felbontást, amiből kinyerhetjük azokat az adatokat, amikre szükség van,



RTK jellel biztosítottuk a lefedettséget a centiméteres pontosságú munkához, majd pontos felmérést készítettünk. Ezután következett az adatok feldolgozása, amihez kihasználtuk a specialitásunkat: mi ugyanis olyan szoftvereket, algoritmusokat készítettünk,



ami célhoz kötve elvégzik a felvételek értékelését. **A szőlő esetében ki tudjuk vonni a felvételekből a sorközöket, a sorok értékeit interpoláljuk, addig dolgozunk, amíg olyan zónáink nem lesznek, amik csak a szőlőt tartalmazzák.** Ez azért lényeges, mert a legújabb precíziós gazdálkodáshoz megalkotott munkagépek sem képesek pontszerű, tőkésre szabott kijuttatásra, a traktorak, szórókeretnek zónaszintű eltéréseket kell látnia, ezt készítjük elő."

Turbéki Richárd hangsúlyozza, olyan munkáról beszélünk, amit műholdas felvételekkel nem lehet pótolni.

„Gondolhatnánk, hogy a műholdas távérzékelést pont erre találták ki, azonban ezzel több probléma is akad: a műhold nem áll folyamatosan a táblánk felett, néhány naponta nagy sebességgel suhan át országunk és a kontinens felett. Ha éppen felhős az idő, az adatok használhatatlanok lesznek, hiszen nem látjuk a táblát. Ennél sokkal nagyobb probléma az, hogy a műholdas felvételeken egész egyszerűen nem lennének láthatóak a szőlőtőkék, hiszen a műholdas felbontás 10x10 méteres, a sor szélessége pedig kb. egy méteres. Így pontosan ekkora terület lenne a digitális felvételen egyetlen képpont, ami számunkra nem jelentene elég információt. **A drón akkor repül, amikor akarjuk, és a felbontása olyan nagy, hogy képes túlélesen mutatni a sorokat, egyedeket és eléglevél felületet lát ahhoz, hogy az azokról visszaverődő fényt vizsgálva megállapítsa az adott tápanyag-ellátást és a növény általános egészségi állapotát.** A drónos megoldás ráadásul rendkívül gyorsan képes nagy területeket felmérni, kb. **4-5 nap leforgása alatt több, mint 100 hektáros területről kapunk centiméter pontos elemzéseket.** A teljes repülési idő itt 5-6 órát vett igénybe, a munka orosz-lánrésze a számítógépeken történik."

### TALAJELEMZÉS AZ ÜLTETVÉNYBEN: A MEGTÉRÜLÉSHEZ NEM ELÉG A (TALAJ) FELSZÍNT KAPARGATNI A TERMELŐNEK

Dombvidéki területeken a nyereséges és fenntartható gazdálkodáshoz nem lehet figyelmen kívül hagyni a talajt és annak okszerű művelését. A 2007 óta talajtani, tápanyag-gazdálkodási és precíziós szaktanácsadással foglalkozó **Csernozjom Kft. ügyvezetője, dr. Vona Viktória** szerint a precíziós talajmintavétel és elemzési munka épp ezért alapvető fontosságú a nyereséges termeléshez.

„Az évek során többszörösen visszaigazolódott, hogy a távérzékelési módszerekkel felderített talajheterogenitások ok-okozati feltárása bőségesen megtérül a termelőknek. Az IKR Agrár Kft.-vel azon dolgozunk, hogy ehhez komoly szakmai alapon lefektetett munkával hiteles információi legyenek a szántóföldi vagy épp ültetvényes partnereknek. A növénytermesztés legfontosabb közegének – a talajnak – az ismerete ugyanis kiemelt jelentőségű. A talaj ugyanis egy olyan, térben és időben is változó rendszer, mely a felszínen mintázatot/foltosságot, a felszín alatt pedig rétegzettséget mutat. Ha pontosabb képet szeretnénk kapni a talajaink állapotáról, a **precíziós talajtani vizsgálatok nem korlátozódhatnak kizárólag a legfelső 30 centiméteres réteg tápanyag-ellátottságának vizsgálatára. Fontos megismerni talajaink rétegzettségét 100 centiméter mélységig, hogy az esetleges talajhibákra, a talajfizikai, -kémiai eltérésekre is fény derülhessen.** Ha pedig mélyebbre nézünk, és nem csak a felső 30 centimétert vizsgáljuk, számos, a termelést korlátozó talajtani problémát találunk. A talaj részletesebb vizsgálatával kiderülhet, hogy amit tápanyaghiánynak gondoltunk, például egy túlságosan meszes talaj miatti tápanyagfelvételi probléma, vagy épp a korábbi évek túlzó tápanyag-kijuttatása okán egy olyan tápelem mennyisége nőtt meg, ami gátolja más, alapvető tápelemek felvételét."

**A Borpalota Kft. esetében a célt az jelentette a szakértői csapat számára, hogy a drónos felvételek, illetve és talajvizsgálatok és a tápanyag-ellátott-**



ság eredményeit a térbeli, térképes megjelenítés mellett rendszerbe helyezték, és a termelői gyakorlat számára **hasznosítható információkká, jó gyakorlatokká formálják.**

„A Borpalota Kft.-nél végzett munkánál elmondhatjuk, hogy egy igen alapos állapotfelméréssel kezdtünk (táblahatárok digitális rögzítése, hozam-, zóna-, biomassza-vegetációs talajvizsgálatok), be kellett gyűjteni azokat az adatokat, amelyekből kiindulva javítani lehetett a termelési gyakorlatokon, megkezdődhetett a digitális átállás az ültetvényben. **A termelés során gyűjtött adatokat tároltuk, rendszereztuk, feldolgoztuk és a gazdálkodás számára hasznos gyakorlati információkká alakítottuk át. A megfelelő alapállapot-felmérés, precíziós adatgyűjtés után jelenleg azon dolgozunk, hogy segítségünkkel a termelő racionálisabb alapokra tudja helyezni a döntéshozatalt, a ráfordítások, amiket a megvásárolt precíziós gépparkkal megvalósít, indokoltak és okszerűek legyenek, jó befektetéssé váljanak a jövőben.** A munkát egy, a trendek követését biztosító monitoring munka is kiegészíti, a kitettség ugyanis csak akkor csökkenthető, ha folyamatosan követjük kultúrnövényeink állapotát és igényeit. Ezzel kevésbé válik kiszolgáltatottá a munka az elemeknek, csökkenthető az inputanyagok felhasználása, az adatokkal pedig tovább javítható a termelői gyakorlat hatékonysága. Az elkövetkezendő 2 éves periódusban ezen dolgozunk az IKR Agrár és az AGRON Analytics Kft. szakértőivel közösen."





**SZINTE TŐKE LÉPTÉKBEN MEGVALÓSULÓ  
TÁPANYAG-VISSZAPÓTLÁS: A TELJES  
KÉPHEZ KELL A HOZAMMÉRŐS  
NEW HOLLAND BRAUD SZŐLŐKOMBÁJN IS**

A Dubicz Borászat és Szőlőbirtoknál (Borpalota Kft.) több mint 10 éve választják a mezőgazdasági gépesítés terén a New Hollandokat a márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től. A háttér és a márká ugyanis a szakember szerint együtt csúcsmínőséget képvisel.

„New Holland ültetvényes traktorokkal dolgozunk, az előző szőlőkombájnunk is egy Braud 9090-es volt, amivel tökéletes minőségben lehet szüretelni, a növényvédelemhez egy Berthoud Cruiser permetezőegységet használunk, ami szintén tökéletesen bevált. A domboldalon akár sáros terepen a növényvédelemhez lényeges 10-12 km/h sebesség tartásához kell erőtartalék, de az a Braud gépekben megvan. Az új gépnél a fejlődés a kabinban is jelentős, a légszűrés és a kezelőszervek is jobbak lettek, semmiért nem kell kiszállni munka közben a kezelőnek. A háttér szintén kiváló, az AGROTEC Magyarország Kft. Füzesabonyban található központjával jó együtt dolgozni, bármi felmerül, azt gyorsan, pontosan megoldják.”



**BRAUD 9070L SZŐLŐKOMBÁJN:  
NAGYOBB TELJESÍTMÉNY A PRECÍZIÓS  
GAZDÁLKODÁS NEHÉZFEGYVERZETÉVEL,  
CSÖKKENTETT FOGYASZTÁSSAL**

A New Holland megújult Braud 9000-es szőlőkombájnszériájával nemcsak a szlogen szintjén lesz a szüret a lehető legrövidebb. Varga Zsolt gépértékesítő szerint, aki a térségben kiemelten foglalkozik a szőlészeti termelők igényeivel az AGROTEC Magyarország Kft. csapatából, a tudást jól mutatja, hogy a térségben az utóbbi években 30 ilyen szőlőkombájnt állt munkába, és azóta egyetlen gazdaságban váltottak csak gépmárkát.

„A lehetőségek terén minden tekintetben maximumot képvisel az a Braud 9070L New Holland szőlőkombájnt, amit a Borpalota Kft.-nek adtunk át. A gépet GPS antennával szereltük fel, valamennyi funkció vezérelhető az az IntelliView™ IV érintőképernyős monitorról, a rendszer pedig az Automated Crop Setup (ACS) funkció segítségével elmenti a szüretelési beállításokat is. Ezeknek a kombájnnak gyakorlatilag minden futóműve hidraulikusan állítható, a talajkövetést biztosító hidraulikus vázon található a hozammérés adatait szolgáltató súlyérzékelő, amivel üritésenként mérhető a gyümölcsmennyiség. A gép leszedi a gyümölcsöt, végez egy kalibrációt, leméri a súlyt, majd üríti a termést, végez egy újabb kalibrációt, és újakezdi a folyamatot. Gyakorlatilag soronként megmutatja az ültetvény eredményeit, segít pontosítani, hogy a tábla egyes zónái mire voltak képesek. A táblán belül a GPS-szel tájékozódik a gép, azonban ilyen érzékeny kultúrában nem bízhatunk semmit a véletlenre. Ezért a sorvezetést egy, a fülke elejére szerelt lézeres szenzorral végzi a SmartSteer automata kormányzási rend-

szere, ami azt is látja, ha egy tőke néhány centig kilóg a sorból, és korigálja a kombájnt haladását. Ezt a kombájnt is felszereltük a New Holland meteorológiai állomásával, ami a növényvédelemnél szolgálja a létakarékosságot. A gép érzékeli például, ha jobbról fúj 3 km/h-val a szél, ehhez optimalizálja a haladást és a permetezőkeret fúvókáit. Megfelelő precíziós gazdálkodási háttérrel és pontos adatokkal tehát mindent megad, ami a költségcsökkentéshez lényeges lehet egy szőlészetenben.”

**Termelékenységre tervezett megbízható  
mezőgazdasági gépeket keres szőlészeti  
munkákhoz?**

Bízza a feladatot a New Hollandra!  
Keresse a márkakereskedő AGROTEC  
Magyarország Kft. munkatársait!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)

**Precíziós megoldásokkal az IKR Agrár Kft.  
rendelkezésre áll ültetvényekben is!**

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)



# 5 t/ha feletti REKORDTERMÉS REPCÉBEN

– az **IKR Agrár**  
**technológiájával**  
nem szerencsejáték!



A repcetermesztésben ma már csak emlék a 2018-as csúcshatár, amikor mintegy 330 ezer hektáron termelt a határban a szántóföldek királynője. A klímaváltozás mellett főként a növényvédőszer-kivonások nehezítik az olajnövény termesztését, 2022-ben újabb csökkenés után már csak 180 ezer hektárt fedett le ez a kultúra. Voltak azonban olyan termesztők, akik szerint „egy növénynél akkor érdemes gázt adni, amikor mások kiszállnak”, ez ugyanis várhatóan árfelhajtó erőt jelent majd. Ebben a táborba tartozik az IKR Agrár Kft. Pécs térségben dolgozó leányvállalata, a pécsváradi AGROVER Kft. is, akiknél az ideji rekord repcetermeszre pillantva úgy tűnik, megérte a repcére fogadni.

**Pécsváradon 5,05 t/ha mennyiségben termelt** ugyanis az **olajnövény**, olyan eredmény ez, amire az **IKR Agrár leányvállalatának ügyvezetője, Fábián András** nem tud példát mondani az utóbbi 28 évből. A szakember hangsúlyozza, fontos tudniuk a termelőtársaknak, hogy **van olyan agrotechnika, amivel ez a szép eredmény ráadásul nem szerencsejáték.** Az IKR Agrár modern tápanyagai, a forgatás nélküli művelés vízmegtartó erejével és a cégnél kizárólagosan elérhető stabil repcehibridekkel ugyanis az elvárható szint alatt lehet tartani a kockázatokat.

A rekordterméshez vezető agrotechnikáról kérdeztünk.

## A JÓ REPCETERMESZTÉSI TECHNOLÓGIA GYENGÉBB TALAJON IS REKORDOT ÉRHT

**111,7 hektáros csernozjom tábla, 9 aranykorona értékkel** – a pécsváradi rekord szülőhelyét még az ideji csapadékosabb évben sem lehet azzal vádolni, hogy a termőhelyi adottságok miatt „lejtett a pálya” a nagy terméshez. **Fábián András, az AGROVER Kft. ügyvezetője** hangsúlyozza,

**mindez a tudatos talajállapot-megőrzést célzó talajművelésben is múlik a tápanyagpótlás mellett.** Földterületeiken évek óta ugyanis csak elvéve szántanak, a vízmegőrzést elősegítő forgatás nélküli technológiákkal és talajbaktériumok alkalmazásával igyekeznek dolgozni a termőképesség javításához.

„Országszerte **nemcsak az aszály vette el az emberek kedvét a repcetermesztéstől, hanem jelentős hatóanyag- és növényvédőszer-kivonások nehezítik a gazdák dolgát.** Itt Baranyában is mintegy harmadával csökkent a termőterület, jelenleg 11-12 ezer hektáron dolgozunk repcével a vármegyében. A mi kedvünk ez épp, hogy nem vette el a munkától, **úgy gondoljuk ugyanis, hogy amikor mások felhagynak egy kultúra termesztésével, akkor éri meg igazán gázt adni, a kínálat lecsökkenésének ugyanis árfelhajtó ereje lesz. A sikerhez több dolgot kombinálunk.** Egyrészt a talajainknál forgatás nélkül készítjük elő, évek óta csak akkor szántunk, ha szerves trágyát forgatunk le. **A rekorder repcétábláinkon is szántóföldi kultivátorral, majd rövidtárcsával készítettük elő a magágyat,** ez költséghatékonyan képes növelni a talaj tápanyagszolgáltató és vízmegtartó képességét. A folytatásban a sávos művelés helyi viszonyokhoz való alkalmazása lesz az, amivel folytatni fogjuk ezt az utat. **Ez a technológia teljesen más tápanyag-gazdálkodást feltételez, itt kap szerepet a következő fontos elem, az IKR Agrár Kft. innovatív tápanyagainak használata.** A tápanyagok eredményességének ellenőrzéséhez minden évben kísérleteket állítunk be, a kiértékelt eredményeket használjuk fel a munkához.”

Az IKR Agrár Kft.-vel közös munka előnye, hogy a tápanyagpótláson túl is számíthatnak a cég tudására

a partnerek, komplett termesztéstechnológia érhető el ugyanis valamennyi fontos szántóföldi kultúrához, illetve a precíziós gazdálkodáshoz a talajmintavételezés, talajelemzés, szaktanácsadás vonalán is egyedülálló rendszert kínál az integrátori háttér.

„Fontos megemlíteni, hogy építünk a precíziós gazdálkodáshoz elérhető szolgáltatási háttérre, ami kiemelkedő szakmaisággal érhető el az IKR Agrár Kft.-nél. **Georeferált talajmintavételezést, talajelemzést biztosít a csapat minden táblánkon, a fizikai, kémiai vizsgálatok, talajszelvény-elemzések eredményei alapján oksági alapon végzünk célzott tápanyagpótlást,** ennek eredményeit minden évben átbeszélik a szaktanácsadókkal. Ugyanezt az elvet követi a növényvédelem is, minden évben megvitatjuk a növényvédőszer-javaslatokat, majd ezek jó részét alkalmazzuk is a tábláinkon. A technológiát végül a vetőmagfajtával stabilizáljuk, ilyen téren általában az IKR Agrárnál kizárólagossággal elérhető típusokat alkalmazzuk, ezeknél ugyanis minden paramétert folyamatosan tesztelnek a magyar viszonyokhoz. **Az eredmények szerintem jól látszanak, Pécsváradon 5,05 t/ha mennyiségben arattunk.** Olyan rekord ez, amihez az itt töltött 28 év alatt nem tudok hasonlót mondani, egyetlen év volt ez idő alatt, amikor 48 mázsás repcénk lett.”

## MILYEN TÁNYAGOKAT HASZNÁLTAK A REKORDER REPCÉTÁBLÁN PÉCS HATÁRÁBAN?

A rekorder repcétáblán az **augusztus végi vetéssel az RGT Azurite repcehibrid előírásának megfelelő 5-40 t/m<sup>2</sup> vetési normával** kerültek földbe a magok, **45 centiméteres sortávval.** Nagy Tamás, az IKR Agrár dél-dunántúli régiójában kiemelt ügyfelekkel foglalkozó key account managere



vallja, hogy az itt alkalmazott tápanyagok terén is bevált megoldások hívei voltak együttműködve a vállaltok agronómusával.

„A tápanyag-utánpótlásban az IKR Agrárnál rugalmasan válogathatunk az innovatív tápanyagok között, így mindig megtaláljuk azokat a kombinációkat, amelyek a helyi sajátosságokhoz, a helyi kihívásokhoz és a kultúrák fajlagos tápanyagigényéhez leginkább illenek. **Rumszauer András**sall, az **AGROVER Kft.** agronómusával egyeztetve, így bevált alaptrágyákat és továbbfejlesztett kénés nitrogénműtrágyákat kombináltunk a növények fejlődési fázisaihoz igazodó lombtrágyákkal a területen.”

### 1., Alaptrágyázás Hunfert 8-20-28 NPK komplex műtrágyával, 200 kg/ha dózisban kijuttatva

A mezeoelemeket is tartalmazó melegen granulált műtrágya őszi és tavaszi kultúrákban egyaránt ideális tápelemhatást biztosít a fejlődő növénykultúráknak. Magnéziumkiegészítése fokozza a fotoszintetikus aktivitást, a gyorsuló energifolyamatoknak köszönhetően a növények hatékonyabban építik be a termékben található tápelemeket.

### 2., Fejtrágyázás Ensin és Dasa műtrágyák kombinációjával

Az Ensin speciálisan kénigényes növények fejtrágyázáshoz vagy kénhiányos területek javításához megalkotott tápanyagát Pécsváradon 240 kg/ha dózisban alkalmazták. A műtrágya 26%-os nitrogén hatóanyag-tartalmán túl 13% kénkiegészítéssel készül, ami rendkívül jól oldódó és a növények számára azonnal hasznosítható szulfát formában van jelen. A tápanyag további előnye, hogy nitrifikáció-

gátló adalékot is tartalmaz, így 8-12 hetes hatástartamával akár egyetlen kijuttatás is lefedi a növény tápanyagszükségletét a teljes tenyészidőszakban.

A fejtrágyázást a területen 200 kg/ha kijuttatott Dasa műtrágyával egészítették ki. A tápanyagot kimondottan kiegészítő fejtrágyának vagy alaptrágyának szánták, olyan kénigényes kultúrákban, mint a mustár vagy a repce. Ez a műtrágya nem szabályozott tápanyag-feltáródású, 26%-os nitrogéntartalmából 70% ammóniumként, 30% nitrát formában van jelen a műtrágyában. Kéntartalma 13%.

### 3., Lombtrágyázás Borosan Forte és Lovosur lombtrágyákkal

A nemcsak mennyiségre, de minőségre is kiváló termést a repcetáblákon két IKR Agrár lombtrágya fenofázisokhoz illeszkedő alkalmazásával biztosították Pécs térségében. A Borosan Forte a virágzás, megtermékenyülés folyamatait támogató bórt tartalmazza könnyen felvehető formában a kultúr-növények számára. Az őszi és tavaszi kijuttatások kombinációjával a bórpótlás folyamatos, így a virágzás, kötődés és az ezermagtömeg is a várakozásoknak megfelelően alakulhat a növényeknél. A lombtrágyát 2 l/ha dózisban juttatták ki a rekorder táblán.

Levéltrágyák terén a magas nitrogénhatóanyag-tartalmat kénnel kombináló Lovosurt alkalmazták még a repcében, szintén 2 l/ha dózisban. A termék karbamid- és ammóniumnitrogén-tartalma hatékonyan támogatja a zöldtömeg fejlődését, míg a levélzeten a szilárd tápanyagformánál 8-20-szor gyorsabban felvehető kén a beltartalmi mutatókat javítja kiváló hatásfokkal.

### RGT AZURITE REPCE VETŐMAG AZ IKR AGRÁRTÓL: EGY „ÖSZVÉR”, AMI BÁRHOL MAGAS TERMÉSRÉ KÉPES

A pécsváradai földeken az RGT Azurite vetőmagjával vetett a gazdaság. A nagy, akár 6 t/ha termés-potenciállal bíró középérésű repcehibrid 47-49%-os olajtartalmú termést hoz, amihez a vetés intervallumát augusztus 20. és szeptember 15. között kell kijelölni. Jó tulajdonságai közül magas termetét, elágazó képességét, jó szárszilárdságát, tél- és pergesellenállását dicsérik ismerői. Közéjük tartozik Fábíán András is.

„Az Azurite repcefajta egy magas termőképességű öszvére a szántóföldeknek. Gyakorlatilag mindegy, milyen körülmények közé kerül, jól érzi magát, értékeli az intenzív technológiai elemeket, amikkel az eredményeket szeretnének növelni. Évek óta stabil eleme a portfóliónknak.”



### Kiváló repcetermés reális ráfordítással?

Válassza az IKR Agrár tápanyag-utánpótlási technológiáját és repcevetőmagjait!

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)

Mostoha terepen is

# MAXIMÁLIS ARATÁSI SZÉLESSÉG:



megérkeztek az Axial-Flow kombájnokra szabott **MacDon vágóasztalok**

A nyereséges évrészhez a jó kombájn vágóasztal kiválasztása kulcskérdés egy gazdaságban – adapterünkön múlik majd, hogy ami megtermett a táblán az a legalacsonyabb szemvesztéssel kerüljön a gépbe, míg a megfelelő munkaszélesség kezeskedik, hogy nagy teljesítményű kombájnunk tudását pénzé tudjuk tenni, kiszolgálva annak „étvágyát”. A területteljesítmény kiaknázásában a csúcskategóriás kombájnoknak ősselenségét a mostoha terepviszonyok jelentették adapterek terén, lekorlátozva a munkaszélességet. Eddig – ezt már Süveges Sándor, az AGRI CS Magyarország Kft. vevőszolgálati mérnöke teszi hozzá a történehez. A Case IH kombájnokhoz is megérkeztek a kanadai MacDon dedikált flexibilis hevederes adapterei, amelyek sebészti pontosságot és maximális teljesítményt biztosítanak akár a 48 cm-t megközelítő keresztirányú kopírozással és az oldalszárnyak független működésével.

A CNH csoport valamennyi kombájnójához elérhető speciális vágóasztalok előnyeiről és a lehetséges új fejlesztésekről kérdeztünk.

## EGY MACDON FLEXIBILIS KOMBÁJN ADAPTER A DOMBOLDALT IS LEBOROTVÁLJA – AKÁR ÉJSZAKA IS!

6 hengeres, 12,9 vagy 15,9 literes Common Rail dízelmotor, akár 634 LE csúcsteljesítmény, a legnagyobb kombájn típus esetében akár 15,1 méteres munkaszélességig bővíthető vágóasztal és egy tekintélyes, 14 400 literes magtartály. Önbizalmat sugárzó számok, amelyekhez, ha hozzávesszük a kíméletes szemleválasztást, a minimális mozgókalkatréz számnak köszönhető alacsony alkatrészigényt (mindössze 8 szíj és 4

lánc található a gépekben) és a gyors kosárcserét, a terménytípusokhoz igazodva érthető okokból teték eddig is népszerűvé a **legnagyobb Axial-Flow 8250-es és 9250-es Case IH kombájnokat**.

**Süveges Sándor, az AGRI CS Magyarország Kft. vevőszolgálati mérnöke**, aki a cégnél a nagy teljesítményű betakarítógépek és traktorok üzemeltetési támogatásával kapcsolatban, demonstrációk igénylése kapcsán kereshetnek a gazdálkodók, többek között hangsúlyozza, hogy a **műszaki tudás egy gépnél vágóasztal nélkül csak elérhető, ha minél nagyobb adaptert tudunk a gépekhez csatolni**, ennek viszont sokszor sebészti kötője volt az egyenetlen felszín vagy a domboldallal tarkított táblastruktúra.

Ezen változtat a **Case IH kombájnokhoz is elérhetővé váltak a MacDon gyártmányú flexibilis vágóasztalok**, amit most már a gyártó a 100%-ban CNH csoport gépeihez tervezve tesz elérhetővé társmárkázott kiadásban. De mit is jelent mindez pontosan?

„A vágóasztalok egyik előnye, hogy **nem fix felfüggesztéssel, hanem az Acitve Float System-nek nevezett aktív központi felfüggesztéssel készülnek**, ami akár 48 cm keresztirányú kopírozásra teszi képessé a vágóasztalat. A flexibilis oldalszárnyakkal a gépek bármely magyar dombos vidékén maximális kapacitással dolgozhatnak kombájnainkkal, a szinte centiméteres pontosságú talajkopírozást ezek az asztalok ugyanis **9,1-15,2 m munkaszélesség** között biztosítják.”

Süveges Sándor szerint a flexibilitás mellett jól látszott a szántóföldi bemutatók alkalmával az is, hogy a hevederes felhordó plusz tudása nem csak a prospektusokban érvényesül.

„Ennél az adapternél nincs olyan terménytömörítő hatás, mint amivel egy konzolcsigás rendszerrel számolni kell. Ez **normál körülmények között plusz teljesítményt jelent extra motorterhelés nélkül a kombájnknak, de kitolja a gép üzemidejét is, hiszen nincs konzolcsiga, amiben megszorulhatna az esti órákban nedvesebbé váló szalma**. Ezzel az asztallal már nemcsak szóját vagy repcét tudunk túppontosan betakarítani a táblákról, de a gabonanövények aratásához is hiánytalanul megfelel a tudása. A gazdának így nem kell több speciális adaptert vásárolnia, nincs átszereléssel töltött idővesztés. Kevesebb költség, több termék, ahogy a MacDon szlogenje is mondja.”

## NÉMA CSENDEN MENTI MEG AKÁR A FEKVŐ GABONÁT IS – CLEARCUT VÁGÓRENDSZER +25% VÁGÓFELÜLETTEL

A CNH-s kombájnokhoz elérhető MacDon asztalok több tekintetben növelték a **FlexDraper** adapterek tudását. Az asztalmélység 106 cm-ről 127 cm-re nőtt, ami 20%-os teljesítménynövekedést eredményez, a nagy sebességű **ClearCut** vágórendszer hosszabb vágóélekkel, fejlesztett késgéometriával a vágóasztal felületét is **negyedével kitolta**. A vágás így csendesebb, mint a konzolcsigás gépeknél, elmarad a morajlás, ami ott megszokott.





„A vágóasztal csendesebben siklik a táblán, és ez akkor sem változik, ha például megdőlt az állomány. Az idei évben sajnos több helyen kipróbálhattuk, mennyit képes menteni a gép megdőlt gabonában, gond nélkül megbirkózott vele. **Szinte a talajig leborotvált mindent, így akinek fontos, hogy minél több szalma képződjön, annak is jó választás,** de a terményminőségre se lehet panasz, a rendszer ugyanis a terményt kalással befelé húzza be, a teljes talajközeli szemek sem maradnak ki.”

### **A PONTOS TALAJKÖVETÉS HOSSZÚ ÉLETTARTAMMAL TÁRSUL: KIVÁLÓ ALAPANYAG-MINŐSÉG**

Az Axial-Flow kombájnokhoz márkázottan elérhető MacDon adapterek ráadásul nemcsak pontosak, de hosszú élettartamra is tervezték valamennyi alkatrészüket. **A talajkoprozó hatást biztosító ContourMax kerekeket 4 ponton függesztették az adapterhez, a motolla ellenálló inox acél, de a tányérok és az oldalburkolatok is megerősített anyagokkal ké-**

**szülnek.** Az élettartam növelését célozza a flexibilis vágóasztaloknál a leegyszerűsített kezelhetőség is: a flexibilis oldalszárnyak és a heveder beállításait észszerűen jelölik, az orsóhajtás láncfeszítője könnyen hozzáférhető, az oldalsó szalagok sebessége a fülkéből állítható, ahogy a flexibilis és a fix vágóasztal mód között is egyetlen kar segítségével válthat a kezelő.

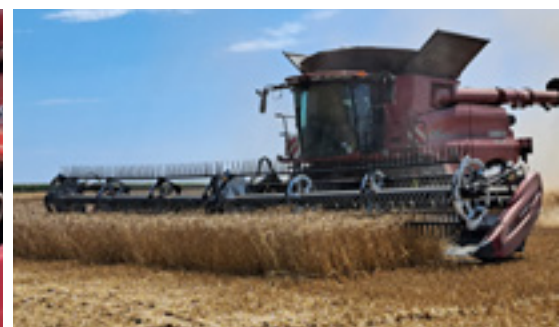
„Számptalan okos beállítási lehetőség teszi egyszerűbbé ezeknek a MacDon vágóasztaloknak a használatát, a hevedernél is több fokozat közül választhatunk, a sebesség így a terményáramhoz igazítható, amire más vágóasztaloknál nincs lehetőség.”

### **A FlexDraper FD2 típusú flexibilis adapterek a következő munkaszélességekben érhetőek el az Axial-Flow Case IH kombájnokhoz:**

- 9,1 m / 30"; egyoldali kaszameghajtású kivitelben 3701 kg
- 10,6 m / 35"; egyoldali kaszameghajtású kivitelben 2900 kg, kétoldali meghajtás esetén 3985 kg

- 12,5 m / 41"; kétoldali kaszameghajtással 4328 kg
- 13,7 m / 45"; kétoldali kaszameghajtással 4635 kg
- 15,2 m / 50"; kétoldali kaszameghajtással 4853 kg

A tervek szerint a MacDon a jövőben tovább dolgozik immár a CASE IH-val közösen új, még hatékonyabb vágóasztaltípusok kialakításán. A minél jobb minőségű (és flexibilis asztalnak köszönhetően rossz körülmények között nagyobb mennyiségű) betakarított termény a lehető legkisebb szemvesztéssel, ugyanis a Case IH-nak a piacra lépés óta kiemelt célkitűzés, amit a fenntarthatósági célok miatt még fontosabbnak tartanak a gépgyártó csoportnál. **„A hatékonyság itt azt jelenti, hogy optimális motorterhelés mellett takaríthatjuk be – minél jobb minőségben és mennyiségben – valamennyi terményünket, a kisebb fogyasztás pedig nemcsak a gazdának, a lecsökkentett kibocsájtáson keresztül a környezetünknek is nyereség”** – emeli ki Süveges Sándor.



### **Talajkövető, nagy szélességű flexibilis vágóasztalokkal aknázná ki Axial-Flow kombájnja teljesítményét?**

Válassza a gépekhez készült MacDon adaptereket az AGRI CS Magyarországtól!

[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)

Amit az időjárás  
túlbonyolít,  
azt egy

# AXIAL-FLOW KOMBÁJN

# STABILITÁSA

helyre hozza.



Növényeket próbáló „tavaszi tél”, leszorított gabonaárak, megugrott inputanyagköltségek. Nem kérdés a nyereség megőrzéséhez minden gazdaságban fejleszteni kell. A gyakorlott gazdák szerint azonban, ha szeretnénk elkerülni még nagyobb kitétséget, akkor kísérletezés helyett most érdemes bejáratott megoldásokat választani. Közéjük tartozik az 1500 hektáron gazdálkodó Bagi Tamás is, aki szerint a hatékonyságnöveléshez nincs jobb, mint az Axial-Flow kombájnok briliáns egyszerűsége.

A Case IH mérnökei ugyanis nem pazarolták el azt a versenyelőnyt, amit a rotoros kombájnok feltalálóiént élveznek 1977 óta. A minimális mozgó alkatrésznek köszönhetően sziklaszilárd rendszert így akkor bővíthetik az új technológiákkal, amikor azok már túljutottak a gyermekbetegségeiken.

Az eredmény? A heves megyei nagygazdaság vezetője szerint tökéletes megbízhatóság 7 éve, jó fogyasztás és a rotoros kombájnoknál szinte ismeretlen törtszemarány. Betakarítási tapasztalatokról és a Case IH kombájnok előtt dolgozó Magnum 340-es tudásáról kérdeztünk.

## AXIAL-FLOW CASE IH KOMBÁJNOK: A ZSENIÁLIS EGYSZERŰSÉG NEHÉZ ÉVBEN MÉG TÖBBET ÉR A GAZDÁNAK

A szezon végi nyereséghez először vetni kell, hogy arathassunk, de a 2022-es év nehézségei után a Nagyfűged térségében gazdálkodó Bagi Tamás, mégis a kombájnyaival nyitja a sort, amikor arról kérdezzük milyen fejlesztések kellenek, hogy a tavalyi év után is talpon tudjon maradni egy nagygazdaság.

„A tavalyi minket sem kímélt, az 1500 hektáros vetésterületen a gabonáink a korábbi eredmények 60%-át hozták, de nagyobb probléma volt, hogy 200 hektáron a kukorica gyakorlatilag nulla terméssel zárta az évet. A költséghatékony munka ezért idén még fontosabb. Ehhez pedig nálunk a Case IH gépek, különösen az Axial-Flow kombájnok váltak be. Egyszerre képesek ugyanis elképesztő terület-teljesítményre, megbízható munkára és kiváló szemminőségre. Ezek együtt kisebb költséget és jobb áron eladott terményt jelentenek, amire a tavalyi év után nagy szükség lesz” – meséli a kihívásokról és a gépparkról Bagi Tamás.

## DE MI TESZI KATEGÓRIA ELSŐVÉ HATÉKONYSÁG TERÉN AZ AXIAL-FLOW KOMBÁJNOKAT?

- A Case IH mérnökei találták fel 1977-ben az egyszerű működtetést minimális törtszemarányal kombináló egyrotoros technológiát – behozhatatlan műszaki előnyt szerezve a területen.
- Az Axial-Flow egyrotoros rendszereinél gyakorlatilag ismeretlen a műszaki meghibásodás, hiszen a lehető legkevesebb mozgó alkatrészt tartalmaznak (11 szíj és 3 lánc).
- A technológiát a Case IH-nál azóta folyamatosan fejlesztik, napi (!) 2,4 millió dollárt fordítva kutatás-fejlesztésre.

Bagi Tamás kiemeli, a saját tapasztalatai is megerősítik azt, hogy a cséplőrendszer jól eltalált, az erőátviteli rendszerrel nincs gond, a karbantartási igény pedig minimális a gépeknél. Az egyre kiszámíthatatlanabb időjárás miatt az extra stabilitás pedig fontos szövetséges.

„Az 1990-es évek óta építem a saját gazdaságunkat Heves megyében, ami most már 1500 hektárnál jár.



Sosem gondolkoztam másban, hiszen a családom is ezzel foglalkozott és én is ebben nőttem fel. Ahhoz, hogy mindez így maradjon, egyre fontosabbak a megbízható mezőgazdasági gépek, hiszen a tavalyi év után tudjuk, egy eső után minden perctet a munkára kell fordítani, ami pedig beérik a táblán, azt azonnal aratni kell, amint lehet - ráadásul kiváló minőségben! 2016 óta azért használok Axial-Flow 7240-es kombájnokat, mert ezeket az előnyöket mind egyszerre képesek megadni: elképesztő területteljesítményre képesek, a rendkívül egyszerű szerkezet sosincs megállás, ezért nem kell aggodnom a művelési időablakok rövidülése miatt, és gyakorlatilag nincs tört szem. Nem hántolja a napraforgót - ebből egy évben nagyságrendileg 500 hektáron aratunk, nem törí meg a kukoricát - évente mintegy 200 hektár termett eddig, gyönyörűen aratja a gabonákat közel 1000 hektáron. Az első Axial-Flow 7240-est nem véletlenül követte egy második ugyanilyen Case IH kombájn 2021-ben. A tudásuk megadja azt a stabilitást, aminek köszönhetően a gazda a maga ura és szolgálja maradhat" - meséli kombájnairól Bagi Tamás.

#### MIRE KÉPES EGY AXIAL-FLOW 7240-ES KOMBÁJN?

A 6 hengeres, 10.900 cm<sup>3</sup> erőforrás akár percenként 1.180-as fordulattal hajtja a rotort, aminek köszönhetően a 11.100 literes magtartály üzemanyaghatékonyan tölthető tele a földeken. „9,15 méteres gabonaasztallal szoktunk a kombájnunkkal dolgozni, normál évben 7-8 t/ha gabonából egy 8 órás munkanapon 50 hektár gond nélkül betakarítunk egy Case IH kombájnjal. A fogyasztása 12-13 liter között alakul, a beállítás egyszerű, ami pedig legalább ilyen lényeges: a kezelőt frissen tartja a kimagasló fülkekényelem. Magam is szoktam a kombájnainkkal dolgozni, komfortos terén is kiváló gépek.”

#### ÚJ AXIAL-FLOW 250-ES SZÉRIA: CSÉPLÉS AUTOMATIZÁLÁSSAL A TANKBAN ÉS A PÉNZTÁRCÁBAN IS TÖBB MARAD

A stabil műszaki alapok megbolygatása helyett a Case IH mérnökök a gépkezelők munkáját leegyszerűsítik, pontos szenzorrendszerre épülő cséplés automatizációban látták a továbblépés lehetőségét. Ennek köszönhetően mutatkozott be az Axial-Flow kombájn

nok 250-es szériája, amelyekben a Bagi Tamásnál dolgozó 7240-esek bővítették ki az AFS Harvest Command rendszerrel. Az így elérhető Axial-Flow kombájnokban a betakarítást gépkezelő egy érintőképernyős AFS PRO 700 monitoron keresztül ellenőrizheti, irányíthatja. Az újszerűs kombájnokban a több előre beprogramozott aratási stratégiát egy UV és infravörös fénysugarakkal pásztázó kamerarendszerre alapozza a kombájn. Ez folyamatosan frissülő adatokat szolgáltat a gabona minőségéről, a rendszeren belüli törmelék és szennyeződés mennyiségéről is. A Case IH betakarítógépekkel így mindig van lehetőség a továbblépni a gazdáknak.

#### CASE IH MAGNUM 340: CSÚCSKATEGÓRIÁS TUDÁS A TALAJMUNKÁKHOZ EGY KATEGÓRIÁVAL KISEBB ÁRCÉDULÁÉRT

Bagi Tamásék gazdaságában nemcsak az aratási munkákat bízzák a Case IH mezőgazdasági gépekre. A talajmunkákat, vetést egy 8,7 literes, gazdaságos FPT Stage V motorral szerelt Case IH Magnum 340-esre bízzák. A traktorokkal ugyanis a gazda szerint verhetetlen árszínvonalon érhető el a precíziós gazdálkodáshoz elengedhetetlen technológia, olyan kiváló teljesítményleadású traktorba szerelve, amivel örömmel dolgozni.

„Nem fogom nevesíteni a konkurenciákat, de minden gazdtárs tudja, hogy egy ilyen tudású erőgépet ennyiért csak a Case IH-től kaphatunk meg a piacon. Altalajlazítóval, nehéztárcával és nagy gabonavetőgéppel dolgozunk a segítségével. Kiváló a kialakítása a gépnek, stabil, jól adja le a vonóerőt, ráadásul a Case IH precíziós gazdálkodáshoz tervezett szoftvereit is könnyű használni. A gépkezelőink elő tudják hozni az elmentett táblastruktúrákat, betöltik az aznapra tervezett feladatokat, az ISOBUS-os rendszeren keresztül a munka pedig teljesen kontrollálhatóan, kényelmesen halad. A centiméteres pontosságnak köszönhetően egyenesebbek a sorok, kevesebb az átfedés. Az előnyökből pedig nem maradhat ki itt sem a kényelem, ezt is dicsérik mindig a fiúk.”

#### AZ AGRIC CS MAGYARORSZÁG KFT.-VEL A MÁRKAHÁTÉR IS ERŐSÍTI A STABILITÁST

Bagi Tamás szerint a Case IH mezőgazdasági gépek kihasználhatóságát tovább növeli, hogy az AGRIC CS Magyarországon keresztül stabil márkahátterrel

támaszkodhatnak a gazdák a teljes országban. A térségben a termelők Horváth János gépértékesítőt kereshetik, aki bármely gépkategóriában segít megtalálni a technológiához, talajviszonyokhoz ideális gépet vagy munkagépet.

„Az AGRIC CS Magyarország Kft.-től nemcsak erőgépet vagy kombájnát vásárolnak a gazdák, hanem azt a nyugalmat is, hogy bármi történik, ez a gép dolgozni fog a földeken. A cégünk mögött ugyanis a kontinens egyik legnagyobb mezőgazdasági cégegyüttese az AGROFERT csoport áll, így az alkatrészbeszerzéstől kezdve a szervizeink képzésén át egy világcég színvonalán halad a munka. A gépvásárlások terén az átfutási idők lassan visszaállnak a COVID előtt megszokottra, de még akadhatnak fennakadások, ezért arra kérjük a gazdákat, hogy a gépvásárlási szándékukról időben egyeztessenek a területileg illetékes AGRIC CS Magyarország központtal” - emeli ki Horváth János.



Hozza új szintre az aratási munkák hatékonyságát a megbízható, erőteljes Axial-Flow kombájnok új generációjával!

Keresse a márkakereskedő AGRIC CS Magyarország Kft. értékesítőit:

[www.agrics.hu/gepertesito-kereso](http://www.agrics.hu/gepertesito-kereso)

# Bukás vagy fenntartható repcetermés nehéz évben is

## A GYOMIRTÓ

lehet

## A MÉRLEG NYELVE



Ambrus Máté



A szántóföldek királynőjének vetésterülete a 2010-es évektől robbanásszerűen nőtt hazánkban, hogy végül a klimatikus kihívások és a növényvédőszer-kivonások miatt egyre többen mellőzzék, az alacsony felvásárlási árak miatt akár temessék is. De hogyan látják a helyzetet azok, akik kitartanak az olajnövény mellett? Gazdák és szakértők egyetértenek, a rovarölőszer-kérdés a jövő nagy kérdése lehet, de amíg akadnak olyan költséghatékony és biztos hatású repcegyomirtók, mint a Circuit SyncTec, van folytatás.

A termék mikrokapszulázott formában tartalmaz egyedülként a piacon metazaklór- és klorazonhatóanyagot gyári kombinációban, ami csökkenti az elsodródás veszélyét, szabályozza a hatástartamot, kiveszi az állományt a kártevők foga alól.

A Circuit SyncTeckel dolgozó termelőket és az IKR Agrár szakértőjét kérdeztük termékelőnyökről és a repcetermesztés lehetőségeiről.

### ROSSZUL VÁLASZTOTT REPCGYOMIRTÓSZERREL MA MÁR HIÁBA ALSZIK A TÁBLÁN A GAZDA

A repce kimondottan technológiagényes növény, különösen az első 1-2 hónapban. Nem véletlenül mondják, hogy szinte ott kell aludni mellette a táblán a gazdának. A rovarkártevők elleni védekezést azonban szélmalomharccá tették az EU-s hatóanyag-kivonások, amit csak tetézt, hogy a drágább tápanyagárak és lecsökkent terményárak miatt sok gazda kétségbeesnek látta a megtérülést, így spórolt az inputanyagok felhasználásában. A nö-

vényvédő szerek tekintetében az olcsóbb készítmények kerültek előtérbe és néhány létfontosságú növényvédelmi beavatkozás is elmaradt. **Dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár szakértője** szerint mára ezt többen bánják, hiszen az idei végül a repce éve lett, sokfelé rekordtermésekkel. Ehhez ráadásul nem feltétlenül kell olcsóbb készítményt választani, a jobb technológiájú termék ugyanis van, hogy kedvezőbb árú a konkurenciánál. A Circuit SyncTec repcegyomirtónál legalábbis így áll a helyzet.

„A repcénél is érdemes figyelembe venni, hogy a felutást mindig visszarendeződés követ, így valóság helyett érdemes azt mondani, hogy a repce mára találta meg igazi helyét Magyarországon. A természetében az elmúlt évek rovarölőszerhatóanyag-kivonásai nagy nehézséget okoztak a gazdáknak, tavaly gyakorlatilag nem tudták megóvni a termést, így sokan felhagytak a növényvel. A gazdáknak azonban tudniuk kell, hogy a jól megválasztott növénytermesztési technológiaképes lehet egy a tavalyinál csapadékosabb évben ellensúlyozni a negatívumokat, és ez nem feltétlenül jelent extra költséget. A repcénél ilyen biztonsági hálót jelenthet a jól megválasztott gyomirtószer. Amennyiben nehezebb megóvni ugyanis a rovarkártevőktől a növényt, az lépéselőnybe kerülhet, ha a versengő gyomnövények kiiktatásával jobb kondícióval várja a tavaszt.”

Dr. Márton Lénárd szerint a repcegyomirtók terén érdemes preemergens készítményt választani, hiszen ezekkel csökken a menetszám, ezzel pedig a

termelés járulékos költségei is. Az IKR Agrár Kft.-nél emiatt bővül az ilyen termékek köre, a Circuit SyncTec mellett hasonló növényvédő szerként mutatkozik be a cég kínálatában a Julius is, amely a jövőben metazaklór mentes hatóanyagokat nevezetesen a klorazon mellett a petoxamid hatóanyagot teszi egy menetben kijuttathatóvá.

### CIRCUIT SYNCTEC MIKROKAPSZULÁZOTT REPCGYOMIRTÓSZER: A JOBB TECHNOLÓ- GIA TOVÁBB KÜZD A KLÍMAVÁLTOZÁSSAL

De mi teszi kiváló választássá a repce gyomirtásához a Circuit SyncTece? A készítmény a magyar piacon egyedülként mikrokapszulázott folyékony (CS) formában kombinálja a metazaklór és klorazon herbicid hatóanyagokat. A különbség? Míg a klasszikus EC gyomirtószereknél előfordulhat, hogy a hatóanyag kifehériti a fiatal repceállományt is a gyomnövények elleni védekezés során, itt a formulázottság ezt megakadályozza. Dr. Márton Lénárd szerint az előnyök sora ezzel még nem ért véget.

„Sokan azért nem választanak preemergens gyomirtószert a repce termesztéséhez, mert félnék, nem éri meg a bemosócsapadék a kijuttatást követően. A Circuit SyncTec esetében hivatalosan 20 mm csapadék szükséges a hatások kifejtéséhez, de a tapasztalat mondatja velem, hogy akkor sincs baj, ha ez valamennyit késik. A CS formának köszönhetően a hatóanyag-tartalom akkor fog aktiválódni, amikor végül esik, és a repce vetésidőszakában ez még sosem maradt el. Komoly kísérleteket végeztünk a Vas Vármegyei Kormányhivatallal,



Ochsenreither Alexander

Ughy Péter gyombiológus állította be ezeket, a preemergens repcegyomirtók közül az ő eredményeik alapján a Circuit SyncTec végzett az élen. Amennyiben egy gazda most azt kérdezi, hogy „jó, de mennyiért”, a válaszom, hogy a készítmény árszínvonala is kifogástalan, jelentősen olcsóbb, mint bármely azonos hatásfokú más konkurens terméké. Ez a repcegyomirtó ráadásul nemcsak a kevés csapadékot tudja tolerálni, de a súlyos esőket is: a Vas vármegyében végzett kísérlet idején 20 mm helyett 120 mm csapadék hullott, a készítmény hatásfoka mégis fennmaradt, és a kultúrnövényt sem károsította.”

#### REPCETERMESZTŐI TAPASZTALATOK VAS VÁRMEGYÉBŐL – „AMÍG ELÉRHETŐ EZ A GYOMIRTÓSZER, HASZNÁLNI FOGJUK”

A repcetermesztők Vas vármegyében elégedettek az ideai eredménnyel, az erőteljes habitusú, szépen fejlődő növényeket, telt becőket látni örömteli volt, különösen a tavalyi év után. A tapasztalt gazdák azonban hangsúlyozzák, ez nem azt jelenti, hogy hátra lehet dőlni, a kihívás ugyanis nem lett kevesebb.

„Elégedettek vagyunk az ideai repceterméssele, de fontos leszögezni, nem volt könnyű feladat a jelenlegi körülmények között, a jó agrotechnika talán még sosem számított ennyit. Mi mindig hosszú távra tervezünk, feszes vetésforgóval, így biztosak vagyunk benne, hogy a repcének helye lesz a területeinken. Idén 250 hektárt kapott az 1200-ból, őszi búza, őszi káposztarepce, kukorica és szója társaságában” – vezeti fel a tapasztalatokat Ochsenreither Alexander, aki feleségével,

Tímeával Rádóckölked térségében gazdálkodik 2001 óta a helyi agyagbemosódásos, pszeudoglejes barna erdőtalajokon.

A gazdaság munkáját a hatékonyság jellemzi. Ilyen szempontból választották repcegyomirtónak a teljes területre a Circuit SyncTecet is.

„A Circuit SyncTec kiváló árszínvonalon tette elérhetővé azt a két hatóanyagot a metazaklór és a klomazont, amivel már évek óta dolgozunk sikeresen. Eddig kénytelenek voltunk több termékből összeállítani, most megkaptuk egyetlen termékben azokat. Jó kijuttatási körülmények között (nem túl száraz talaj) és egyenletes repcekeelés és fejlődés mellett a szer hatékonyan, jó tartamhatással dolgozik, nem volt szükségünk további kijuttatásokra. Fontos hozzátenni, hogy a gazdaságban mi a hatékonyságot GPS-vezérelt szakaszolással mozgattuk elő, így pontosabb, precízebb az alkalmazás, kiküszöbölhetőek az esetleges átfedések, amik perzselődést okozhatnának a repcében. 2,4 l/ha dózissal alkalmaztuk vetés után, kelés előtt a CS formuláció miatt kisebb volt az elsodródásveszély, kényelmesebb volt vele dolgozni, az állomány pedig gyommentes maradt.”

A repce vetésforgóban tartásához a költséghatékonyságon, ahhoz pedig az olyan szereken keresztül vezet az út, mint a Circuit SyncTec repcegyomirtó, vallja Ambrus Máté is Vas vármegyéből. A Kemeneshát és Zalai-dombság között elterülő igen heterogén és sokszor kötött vagy épp szerkezet nélküli talajokon dolgozó agrárvállalko-

zás egyike a keveseknek, akik a rendszerváltás után is közös formában folytatták a termelőmunkát.

„A gazdálkodást jelenleg 832 hektáron végezzük, a repce nagyságrendileg 80-120 hektárt tesz ki a vetésforgóban, a főnövény a búza, 300-380 hektáron termesztve. A Circuit SyncTecet a repce általános gyomirtásához alkalmaztuk, a költséghatékonyság miatt, az ugyanis a preemergens gyomirtással kezdődik ebben a kultúrában, emiatt pedig elég egyszer kimenni a táblára. A Circuit SyncTec tényleg jó szer, ha megkapja a minimális bemosó csapadékot, nincs vele probléma. Egész évben egyszerűbb a gyomkérdés, ami nálunk főleg a T1-T2-es gyomnövényeket jelenti az őszi időszakban. A kombinált hatóanyagokkal viszont se az abszékfű, se a pásztortáska nem okozott problémát. Fontos hangsúlyozni, hogy a bevált hatóanyag-tartalomnak köszönhetően ez úgy jelent biztos megoldást a táblákon, hogy más posztemergens gyomirtók árához mérten gyakorlatilag féláron beszerezhető. A repcetermesztés nálunk erős közepes lett – tegyük hozzá, vannak 40-50 Arany-féle kötöttségű és mindössze 0,75% humusztartalmú részek is. Emiatt azt gondolom, ha a repcében elérhetővé válik újra egy jó hatásfokkal dolgozó felszívódó rovarölőszert is, akkor a termesztés jövője biztosított.”

**Egészségesebb növények, nagyobb termés, biztonságos és kiváló ár-érték arányú növényvédő szerekekkel!**

Válassza az IKR Agrár kínálatát!

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)



## Egy mezőgazdasági drónnal

akár az ágyból is

# MILLIÓKAT SPÓROLHAT

a gazda!

A teljesítmény az újabb modellekkel már korábban adott volt, de végül játékszerből milliós megtakarítást jelentő kulcseszközzé a jogi szabályozások letisztulása és vele a meghatározó gépkereskedők piaca lépése változtatta végleg a mezőgazdasági drónokat. A légiszkezkökhöz így egy kézből elérhető oktatás, engedélyeztetés, karbantartás és immár akár részletfizetési vagy lízing opciók is.

Az olyan fiatal gazdálkodók szerint, mint amilyen a családjával **Bács-Kiskun vármegyében dolgozó Csepregi Tamás** is, elég csak a nulla taposási kárral és szinte üzemanyagköltség nélkül végezhető NDVI és NDRE állományállapot-felmérések jelentette lépéselőnyre gondolni a mai extrém éghajlaton, hogy értsük, itt nem üres fordulat az „aki kimarad, lemarad”.

A 300 hektáros gazdaságban az idei évben **szerezték be első DJI Mavic 3M Multispectral drónszettjüket** a növényi egészségállapot légi feltérképezéséhez. Arra voltunk kíváncsiak, mennyire könnyen tanulható a rendszer, és miként vizsgázott az AGROTEC Magyarország új háttére a mezőgazdasági légiszkezkökhöz.

### CSAK MINIMÁLIS ANGOLTUDÁS KELL, ÉS MILLIÓS AGRONÓMIAI TUDÁSSAL GYARAPSZIK A GAZDASÁG A LEVEGŐBŐL

Csepregi Tamást világeletemben vonzotta az irodai munka, csak saját megfogalmazásában „annak körben üvegfa van, a mezőn gurul, ki tudok körben nézni, és látom, hogy nemcsak én, de a természet is él és fejlődik”. A fiatal mezőgazdász számára ezért volt egyértelmű, hogy az a szenvedély, ami 9-10 évesen találta meg nagypapja fűszerpaprika földjein, ma a **Gödöllői Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetemen, mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök szakon** folytatódjon.

„Kisgyermekkorom óta szeretem a mezőgazdaságot, azon belül főként a gépeket, de az utóbbi évek technológiai robbanása, ha lehet, még izgal-

masabbá tette számomra ezt a világot. **Számtalan olyan új technológia adott, amivel a meglévő eljárásokon fejleszteni lehet, akkor is, ha az ember a megszokott szántóföldi kultúrák természetével foglalkozik.** Nálunk nincsenek problémás talajok, 30 aranykorona érték feletti a táblák, ezeken öntözés nélkül természetünk gabonaféléket, repcét, valamint kapások közül kukoricát és napraforgót.”

A fiatal gazda szívesen kísérletezik a technológiákkal, ennek köszönhető, hogy a drónok tudását már elterjedésük előtt kamatoztatták a mezőgazdaságban.

„Szeretem kutatni az újdonságokat. Már a mezőgazdasági célú drónok előtt, ahol lehetett, ott használtuk a gépeket a munkához. **Egy egyszerű RGB kamerával felszerelt drón volt az első, amit befogtunk ilyen célra, és láttuk, hogy például vadkárfermelésre – amivel felénk sűrűn akad probléma – vagy épp a kelési problémák feltérképezésére épp úgy hibátlanul alkalmazható, mint az aratás időpontjának kijelölésére.** A táblán belüli zöld foltok felderítéséhez ugyanis nem kell komolyabb drón, viszont javít a hatékonyságon, ha próbáljuk az időzítéssel vagy a kombájn útvonalával egységesíteni a táblákat. **Az egyetlen később olyan óránk is volt, ahol kimondottan már az állományállapot-feltérképezésre szánt multispektrális drónok lehetőségeiről tanultunk, így elhatároztam, élünk velük.** Elmeséltem nagypapámnak az előnyöket, először még egy kiegészítő kamerában gondolkodtunk. Azonban **úton az AGROMashEXPO-ra hallottuk, hogy most már az AGROTEC Magyarországnál komplett szolgáltatás részeként lehet beszerezni ilyen eszközt.** A New Holland traktoraink miatt tudtuk, stabil háttérre számíthatunk, így a helyszínen hoztunk egy gyors döntést, amit nem bántunk meg azóta sem: az elsők között vásároltunk egy DJI Mavic 3M Multispectral felderítődrónt.”

### MENNYIRE BONYOLULT A MEZŐGAZDASÁGI DRÓNTECHNOLÓGIA HASZNÁLATA?

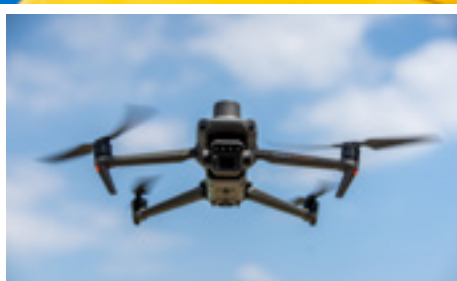
Csepregi Tamás szerint minimális angol nyelvtudással, utána olvasva a témának, semennyire.

„A képzés, a repülési terv előkészítése és annak végrehajtása maximálisan egyszerű egy olyan drónnal, mint a DJI Mavic 3M Multispectral. **A kontroller segítségével akár itthonról, az ágyamból elkészíthető a berepülési terv: megadjuk, milyen magasságon, milyen felbontással, mekkora átfedésekkel dolgozzon az eszköz.** Az ideális a teljesen napos idő egy drónos állományfelméréshez, de ha nem lehet várni, akkor gyakorlatilag fátyolfelhős fedettség idején is elvégezhető a munka. Ehhez a drónhoz jár 3 hónapos hozzáférés a DJI saját adatfeldolgozó szoftveréhez, a DJI Terrához is, ahol ki tudtam próbálni, miként fűzi össze a rendszer a felvételeket, hogyan készít ezekből NDVI vagy NDRE térképeket és vegetációs indexeket. **Minimális angoltudás mellett semmilyen fennakadást nem okozott a feladat, minden érhető, használható volt.** Olyan adatokat kaptunk, amiket ki tudtam exportálni, majd gond nélkül beolvasták ezeket az erógépeink.”

### DJI MAVIC 3M MULTISPECTRAL: KIS MEZŐGAZDASÁGI DRÓN A MŰHOLDKAT MEGSZÉGYENÍTŐ TUDÁSSAL

A DJI Mavic 3M Multispectral mezőgazdasági drón esetében az előnyöknél a gyakorlat tökéletes összhangban van a kézikönyv ígéreteivel Csepregi Tamás szerint.





„A műholdképeknél pontosabban és frissebb adatokkal képes információkat szolgáltatni az állományok egészségi állapotáról, vadkárról, belvizesedéről vagy épp a valós kelési tőszámról, ami az egyre extrémebb időjárás szorításában versenyelőny a nyereséges munka fenntartásához.”

#### **MITŐL TÖBB EZ EGY HOBBI DJI DRÓN TUDÁSÁNÁL?**

A választ a fejlettebb kamerarendszerben kell keresni, ami eddig csak több gyártótól külön beszerezhető megoldásokat egyesít. **Tartalmaz egy hagyományos RGB kamerát a normál képek készítéséhez és egy multispektrális képalkotót a szabad szemmel nem látható tartományok letapogatásához (Green, Red, Red-Edge, NIR).** Az RTK pontossággal dolgozó eszközzel így nyomon követhetjük, hogy a növények mekkora arányát nyelik el és verik vissza a látható és láthatatlan fénysugaraknak. Ez azért lényeges, mivel a növények az energiatermeléshez a bennük található klorofill segítségével elnyelik a látható fénysugarakat, míg visszaverik például az infravörös tartományt, ha ennek aránya felborul, akkor következtethetünk az állomány betegségére. Erről mesél a már jól ismert és sok helyen alkalmazott normalizált vegetációs index (NDVI). Azonban a Mavic 3 Multispectralal ennél pontosabb képet is alkothatunk, a gép ugyanis NDRE index (normalizált vöröshatár) készítésére is alkalmas.

#### **MIÉRT ÉRI MEG NDRE INDEX KÉPES MEZŐGAZDASÁGI DRÓN T VÁLASZTANIA A GAZDÁNAK?**

Ezeknél gépeknél nem romlik az állományállapot-értékelések pontossága a nagy növényi zöldtömegegél rendelkező állományokban (például kukorica vagy gyümölcsfák) sem a tenyészidőszak előrehaladtával. A zárt felső levélzet ugyanis egy NDVI felvételen elfedi az alsóbb leveleket, azonban

az infravörös felső határát érzéklni képes **NDRE drónok azt a red-edge tartományt is vizsgálják, amit ilyenkor az alsóbb levelek hasznosítanak. A felmérés eredménye így pontos marad a teljes tenyészidőszak során.**

#### **MILYEN EREDMÉNYEKET LÁTTAK ÉS MILYEN EREDMÉNYEKET VÁRNAK A DRÓNTOEL CSEPREGI TAMÁSÉK BIRTOKÁN?**

„A DJI Mavic 3M Multispectral drónunkat egy fejlesztési lánc első állomásának tekintjük. A célunk, hogy a gazdaságban differenciált tőszámmal vessünk, differenciált dózissal végezzük a tápanyagpótlást, amihez az idén megkezdett képalkotás, a vegetációs indexek rögzítése és a táblák feltérképezése jelenti az első lépcsőt. A kukorica és napraforgó vetését már legközelebb így végezzük majd, a tápanyagpótláshoz még be kell szerezni a megfelelő munkagépeket. A helyi termelőszövetkezetben egykorábbi DJI mezőgazdasági drón modellt használnak. Beszélgettem az ottaniakkal, **egyértelműen az a tapasztalat, hogy a gépek segítenek a tápanyag- és növényvédőszer-felhasználás optimalizálásában.** Mi is ezt várjuk majd a saját gépünktől a jövőben.”

A légiszköz nem marad szégyenben a puszták kedvelői előtt sem:

- **43 perc** maximális repülési idő.
- **6000 méteres** csúcsmagasság.
- **20 megapixel**es ultramagas felbontású RGB kamera.
- **15 km-es** maximális hatótávolság.
- Szélállóság **12 m/s-ig.**

Csepregi Tamás szerint, mindez a gyakorlatban is szépen kamatozik DJI drónjokkal.

„A felszállást és a terület elérést leszámítva a gép **38 perces hasznos repülésre képes, egyetlen akkumulátorral 8-10 hektár gond nélkül felderíthető 2 cm/pixel pontossággal.** 4 akkumulátort vásároltunk az eszközhöz, ami gyakorlatilag folyamatos repülést biztosít, a töltési idő ugyanis 50 perc körül alakul.”

#### **MIÉRT EGYÉRTELMŰ, HOGY HA MEZŐGAZDASÁGI DRÓN, AKKOR AZT AZ AGROTEC MAGYARORSZÁGTÓL ÉRDEMES BESZEREZNI?**

A hazai mezőgéptételekítőik közül az **AGROTEC Magyarország Kft.** a mezőgazdasági drónképzések és drónjogositvány szerzés úttörőjének számító LiDrone Magyarország csapatával közösen a tavalyi év vége óta biztosít komplett szolgáltatási csomagot. **Dr. Virág István, a cég precíziós gazdálkodási termékmenedzsere** szerint ez számos versenyelőnyt kínál a gazdáknak, ezek közül is kiemelkedik a náluk már most elérhető részletfizetési és lízing opció ezekre az eszközökre.

„**DJI drónt ma bárki árulhat a piacon, de az AGROTEC Magyarországgal a gazdák a gondtalan üzemeltetéssel töltött hosszú üzemórákat is megkapják.** A mezőgazdasági drónok értékesítésénél ugyanazt a maximalizmust követjük, mint a New Holland mezőgazdasági gépeknél - az oktatás, segítségnyújtás, teljeskörű alkatrészháttér megoldott, gyakorlatlan tudunk segíteni abban is, hogy ha még van olyan precíziós pályázat, aminek a megvalósítása várat magára, abba hogyan illeszthető egy módosítással ilyen eszköz. **A biztosítási háttér rendezésével a mezőgazdasági drónokat a gazdák nálunk kedvező, maximum 5%-os kamatozású hiteloptionál, jelenleg részletfizetési akcióban vagy lízingelvé is meg tudják vásárolni.** Az AGROTEC Magyarországgal így nem kell várni forrásra vagy pályázatra, azonnal kiaknázható ez a technológia, hogy lépést tudjanak tartani a termelők a változó éghajlattal és a gazdasági kihívásokkal.”



#### **Plusz nyereség, lefaragott hektárköltésgek mezőgazdasági drónokkal?**

Válasszon átfogó szolgáltatáscsomaggal profi gépeket az AGROTEC Magyarország Kft.-től!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)

„ Oda, ahova kell,  
annyi, amennyi kell. „



## Amazone munkagépekkel EGYSZERŰBB A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS

A jelenlegi energia-, és inputanyagárak rákényszerítik a gazdákat, hogy a termőtalajuk igényeinek megfelelően juttassák ki az inputanyagokat. Ehhez nemcsak arra van szükség, hogy a gazda ismerje a talaj termőképességét, de arra is, hogy olyan precíziós gazdálkodáshoz tervezett gépparkja legyen, ami képes rendszerként együtt dolgozni. A hangsúly itt a rendszeren van, hiszen a hozamtérképtől a farmmenedzsment szoftverben traktorunkban beolvasott adatoktól kezdve a két legkényesebb művelettel, a vetéssel és a műtrágyázással bezárólag csak így lehet minden rendben. A 800 hektáron gazdálkodó Becsehely és Környéke Kft.-nél ehhez két nevet tesznek a sor elejére: AGROTEC Magyarország Kft.-t és az Amazone munkagépeket.

A tapasztalat ugyanis az, hogy a New Holland márkakereskedő precíziós gazdálkodási üzletágával felesleges vásárlások nélkül épül fel egy használható precíziós eszközpark. Az Amazone műtrágyaszórók és vetőgépek újításaival pedig egyszerűbb elérni a célzott inputanyag-takarékosságot. A bevált gépekről kérdeztünk.

### MA NEM GÉPEKRE, HANEM KOMPLETT RENDSZEREKRE VAN SZÜKSÉG A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ

Ahogy gyűlnek a tapasztalatok a precíziós gazdálkodásról, úgy válnak egyre összetettebbé a

gazdálkodók elvárásai is ezen a téren. **Dr. Virág István az AGROTEC Magyarország Kft. precíziós gazdálkodási termékmenedzsere** ezért is mondja, hogy ma már a termelők nem gépeket, hanem megoldásokat keresnek. A szakember szerint ez fontos lépés a partnerek sikeréért dolgozó gépgalmazóknak.

„A precíziós gazdálkodásra mindig igaz volt, hogy csak rendszerként képes eredményeket felmutatni. Nem tudunk úgy gazdálkodni, ha csak GPS-t, traktort vagy munkagépet szerzünk be külön-külön. Ezek hármában kell gondolkodni, olyan szolgáltatótól, ahol van az ezek működéséhez lényeges RTK korrekció is, univerzális monitorok érhetőek el az eszközök összekapcsolásához, valamint a munka megkezdéséhez lényeges talajmintavételezési, elemzési és szaktanácsadási szolgáltatás is kérhető. Itthon az **AGROTEC Magyarország Kft.-vel a gépeken túl is adott mindez, hiszen testvércégünknel, az IKR Agrár Kft.-nél komplett szaktanácsadói szolgáltatáscsomaggal rendelkezik.** A precíziós gazdálkodáshoz vásárlást megelőzően is szívesen segítünk a termelőknek, egy ilyen előzetes szaktanácsadással ugyanis elkerülhető, hogy például úgy rendeljen be külön-külön gyári monitorokkal szerelt eszközöket a partner, amikor mindez kiváltható lenne egy Trimble 1060-as érintőkéjével.”

A szakértő szerint az alapoktól tudatosan kiépített precíziós gazdálkodáshoz kiépített rendszerek egyik szép példája az, ami **Becsehely térségében létrejött dr. Tóth Lászlók agrárvállalkozásában.** Ott a precíziós gazdálkodáshoz kiírt pályázati forrásokból **Takács Imre, Amazone termékmenedzser,** valamint **Németh Lajos, az AGROTEC Magyarország területileg illetékes gépértékesítője** segítségével újult meg a géppark.

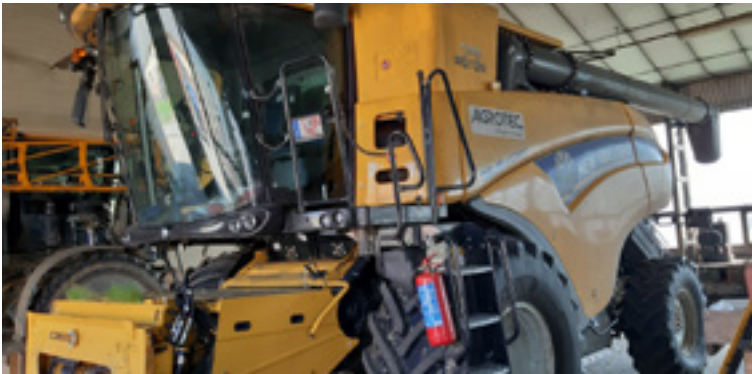
### CSAK A FOLYAMATOSAN FEJLESZTETT GÉPPARK TUD LÉPÉSTARTANI A VÁLTOZÓ VILÁGGAL

A Dunántúlon Zala vármegyében, a kanizsai járás területén dolgozik a **Becsehely és Környéke Kft., amely egyike az ország kevés agrárvállalkozásának, ahol átalakulások útján, de közösen képzeltek el a mezőgazdasági munkát a rendszerváltás után is. Dr. Tóth László, a vállalkozás ügyvezetője** 2002-ben csatlakozott a céghez, ma már nagy szerencsének tartja, hogy közösen folytatták. A területek ugyanis nem kimondottan jó adottságúak, így a tápanyagpótlás és a hatékony gazdálkodás az éghajlatváltozástól függetlenül is kihívás lenne. Nagyobb területen gazdálkodva ehhez precíziós gépeket vásárolni és azokat kihasználni egyaránt egyszerűbb.

„Családi indítatásból kerültem a mezőgazdaságba, jó tanulónak számítottam, így az Állatorvostudományi Egyetem elvégzése után az akkori szövetkezetrendszerben kezdtem el állattenyésztéssel foglalkozni, amihez a 2000-es évektől a növénytermesztés is csatlakozott. **Szerencse, hogy a szabadság után a szakmából a megújulás kényszerét szeretem a legjobban. Az ökológiai és az ökonomiai rendszerek jelenlegi változása mellett ugyanis csak akkor tud segíteni a technika, ha a gazdálkodó gondolkodásmódja is megfelelő.** Mi kutatjuk a lehetőségeket, amikkel a megváltozott éghajlati és talajviszonyokat ellensúlyozni tudjuk. Ez vezetett el minket a precíziós







gazdálkodáshoz tervezett új gépekhez is, ezekkel ugyanis észszerűen tudunk gazdálkodni, ami alatt azt értem, hogy kizárólag a talaj igényeit és a tápanyaggazdálkodási tervünket vesszük figyelembe. Kijuttatásnál csak az kerülhet ki a táblákra, amire szükség van, az is oda, ahová kell, annyi, amennyi és akkor amikor kell. Ehhez megfelelő mezőgépekre, jó technológiára van szükség. Ez épül most ki a frissen vásárolt gépparkunkkal, amiben a hozammérés kombájntól az erőgépen át a munkagépekig megvan minden.”

#### STABIL ALAPOK A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ: NEW HOLLAND TRAKTOROK ÉS CR KOMBÁJNOK

A gazdaság erősen kötött talajokon dolgozik, a Zalai-dombság miatt nagy a szabdaltság is. A földek esetében a lejtős oldalak is kihívást jelentenek, ahogy a pH-problémák is, a savanyú talajokat talajmeszeséssel javítják, ez a törekvés a tápanyag-kijuttatásban is megjelenik.

„A mezőgazdaság digitális átállása pályázat jó lehetőséget nyújtott, hogy itt nagy előrelépéseket tegyünk. Pályáztunk egy New Holland CR 8.90-es rotoros kombájnról, mely fel van szerelve GPS antennával, hozam- és nedvességmérővel, valamint PLM szoftverrel. Ezen eszközök segítségével az aratás folyamán folyamatosan térképezzük fel a betakarított termény mennyiségét. A hozameloszlásokat is mutató térképeket a talajvizsgálati eredményekkel a differenciált tápanyag-kijuttatási tervek elkészítéséhez fogjuk használni. **Olyan rendszert építettünk, ami rendkívül pontosan, ráfedések nélkül, a legkevesebb energiafelhasználással dolgozik. Erőgépek terén ehhez vásároltunk egy új T7.165-ös New Holland traktort, hidraulikus robotkormányzással, RTK (2,5 cm pontosságú) korrekcióval, ISOBUS csatlakozással felszerelve. A már meglévő szintén T7.165-ös traktorunkat is felszereltük ezekkel a kiegészítőkkel. Az ISOBUS rendszeren keresztül csatlakoztatott**

munkagépek így meg tudják kapni azokat a terveket, amelyről az előbb beszéltünk.”

#### AMAZONE MUNKAGÉPEK: A TÚPONTOS MUNKAVÉGZÉS VELÜK KEVESEBB FELADAT

A gazdaságban a tápanyagot szintén zónánként, a tervezett mennyiségben és ráfedések nélkül szeretnénk kijuttatni, hasonló elvárások fogalmazódtak meg a vetéssel kapcsolatban is. A munkákhoz egy-egy a saját kategóriájukban figyelemre méltó Amazone munkagépet választottak.

##### 1., Amazone ZA-TS 3200 Super Profis Hydro műtrágyaszóró

3200 literes tartálytérfogat, 15-54 méter közötti munkaszélesség, 650 kg/perc áteresztőképességgel - az Amazone ZA-TS műtrágyaszórókat legalább annyira teljesítményre tervezték, mint precizitásra. A tartályméret függvényében már 110-120 LE-s traktorral kiszolgálható munkagépek akár 30 km/órával is anyagtakarékosan dolgoznak, köszönhetően az akár 128 szakasz lekezelésére képes szoftvernek, ami egyedülálló a piacon. A Profis mérlegrendszerrel szerelt modelleket a dombvidékeken dolgozó gazdák igényeire szabták: két 200 Hz-es mérőcella segítségével a rendszer online határozza meg a kijuttatandó anyag tulajdonságait, egy két tengelyes dőlésszög érzékelő méri előre-hátra, valamint jobbra-balra a dőlésszöget, ennek megfelelően korrigálja a gép a mérési hibákat. Az eredmény? **A ténylegesen kiszórt mennyiség meredek terepen is egyezni fog az előírt mennyiséggel!** A HeadlandControl technológiával a gép a fordulókban is megfelelő helyre végzi a szórást, orvosolva a fordulókban jelentkező anyag pazarlást és egyenletlen szórásképet.

2., Amazone Precea 4500-2CC Super – a hatékony vetés sosem volt még ilyen egyszerű. Akár 15 km/órás haladási tempó mellett is közel 100% pontosságú vetés, mindez úgy, hogy az olyan okos megoldásoknak köszönhetően, mint



a SmartControl automata maglesodró-állítás, ehhez még csak a gépkezelő beavatkozása sem szükséges. Nem túlzás azt állítani, hogy a 2200 literes műtrágyatartállyal, 6 sorban 55 literes vetőkocsikkal és soronként 20 literes mikrogranulátum-tartállyal felszerelt vetőgépe az Amazone minden precíziós technológiát belecsüfolt. A fejlett elektromotor-rendszernek köszönhetően a magelhelyezés grammra és szinte milliméterre pontos az eszközzel, az ISOBUS kapcsolatnak köszönhetően minden funkció a fülkéből vezérelhető – **műtrágyadózis, tőszám, vetési mélység állítása, mind csak néhány kattintás.** Az eszköz képes beolvasni a New Holland rendszeréből származó adatokat, kijuttatási terv alapján automatikusan el tudja végezni a differenciált vetőmag, műtrágya és a mikrogranulátum kijuttatását. **A sortávolság fix 75 cm.**

#### Precíziós gazdálkodásra termelt Amazone munkagépekkel növelné eredményeit a növénytermesztésben?

Vásároljon a hazai viszonyokhoz ideális felszereltséggel az AGROTEC Magyarország Kft.-től!

[www.agrotec.hu](http://www.agrotec.hu)



## Biztonsági megoldásnak indult **REKORDTERMÉST ÉRT** a **LOVOSPEED** lombtrágya repcében is bizonyít

Trópusi meleggel váltakozó fagyközeli reggelek, a nedvességet a talajból kifacsaró szelekre érkező özvízserű esők. A repce minőségorientált tápanyagpótlásában a termelők szerint a kihívások nagysága nem, csak azok formája változott 2023-ra, hiszen ilyen körülmények között a gyökérszinten keresztül a tápanyagpótlás hektárköltéseit jelentősen emelik a veszteségek. A mérleg nyelve továbbra is a levéltrágyák irányába billen, ezekkel ugyanis még az egyszerű műsz-ammon-salétrom műtrágyáknál is olcsóbban dolgozhatunk. Jól választott termékkel ráadásul akkor sem változik a matematika, ha ott van a tápanyagban a rekordterméshez lényeges kén, magnézium és komplex mikroelemcsoomag is.

A Hajdú-Bihar vármegyében található Furta község határában 500 hektáron őstermelőként gazdálkodó Hajzer Andrásnál legalábbis mindkét célt maradéktalanul biztosította a repcében és gabonában is alkalmazott Lovospeed. A lombtrágyát a gazda költséghatékonysági okból próbált ki, hogy végül jó olajtartalom mellett 42 mázsa/hektáros saját rekorddal arasson olajnövényt, a búzában pedig 32-es sikértartalommal zárja a szezont. Technológiájáról, tapasztalatokról kérdeztünk.

### LOVOSPEED LEVÉLTRÁGYA: VAN, AMIKOR AZ OLCSÓBB A JOBB

Hajzer Andrásék területeinek 90%-án a repce és őszi kalászosok – árpa és búza – osztoznak, a fennmaradó területen egy kis napraforgó és lucerna terem. A talajviszonyok miatt is van kihívás a tápanyagpótlásban, hiszen előfordulnak szikes és nehéz, kötött vályog-

talajok is a minőség pedig átlagban 10-20 aranykorona között ingadozik. A termelő bevallása szerint azonban mégsem az előbbi, hanem két, a növényei és saját maga számára sokkal frissebb kihívás a vette rá, hogy amennyit csak lehet, folyékony technológiára cseréljen a bevett szilárd MAS műtrágyából: a drágulás és a gyökérszinten keresztüli tápanyagfelvételt gátló extrém időjárás. A nitrogéntúlsúlyos (24% nitrogéntartalom karbamid, ammónia és nitrát formában a gyors tápanyaghatásért), magnéziumot, kén és mikroelemcsoomagot tartalmazó Lovospeed, mint kiderült, mindkét problémát hatékonyan orvosolja.

„A növénytermesztés szeretetét édesapámtól örököltem, aki egy nagy agrárcég agrónomusaként dolgozott. Ennek a világnak a szabadsága, a folyamatos kihívások jobban tetszettek, mint egy irodai munka, bár a tavalyi év után hazudnék, ha nem fordult volna meg a fejemben, hogy lehet, az a világ egyszerűbb. A nehézségek ellensúlyozásához célzottan, a fő növényeinkre kerestem tápanyagokat, amelyek jobb árszínvonalon biztosítják a vegetatív növekedéshez elengedhetetlen nitrogént, valamint a bört, ami a repcében és a kalászosban is a minőségi termés egyik kulcstápanyaga. Az IKR Agráron keresztül emiatt kezdem használni a Lovospeedet és a Borosan Fortét, amelyekkel nemcsak ez adott, de a szilárd műtrágyáknál lényegesen jobb hasznosulással, az időjáráshoz alkalmazkodva valósíthatom meg mindezt. Ráadásul a Lovospeedben olyan plusz tápelemek is vannak, mint a kén, a magnézium, valamint a cink, vas, réz és a mangán. Normál évben mindkét állományunkat 200 kg/ha MAP-pal indítjuk el, a repce a tél után kap

300 kg/ha kénes nitrogént és 200 kg/ha MAS-t, a kalászosnál a tavaszi kezeléseket eddig 300 kg/ha és 200 kg/ha MAS jelentette. Ezt a gyakorlatot a jelenlegi árak és időjárás mellett nem lehet fenntartani. Itt jött képbe az IKR Agrár két Lovochemie lombtrágyája, amelyekkel kétszer végeztünk kezelést a szezonban, egyszer szárnövekedés idején, egyszer zöldbimbós állapotban. A Borosan Fortéból 3 l/ha dózist, a Lovospeedből 20 l/ha dózist alkalmaztunk.”

Az eredmények? Hajzer András a sor elején a 150 kg/ha megspórolt MAS műtrágyát és egy rekord repcetermést emel ki.

„Egy ilyen technológiai váltásnál mindig óvatosan kell kikísérletezni, hogy a lombtrágyával mennyi szilárd műtrágyát tudunk a terméskilátások csökkenése nélkül kiváltani. Nálunk ez kiválóan működött: jó olajtartalom mellett 42 mázsa/hektár termett a repcénk, a kalászosokat megkésve még csak aratjuk, mikor beszélgetünk, de a sikértartalom ott is 32-es. Az eredményeken túl az IKR Agrár területi képviselőjével is baráti kapcsolat alakult ki, meghívtak minket egy prágai kirándulásra is termelőpartnerként, így abszolút jónak tartom a választást.”

### MENNYIÉRT TESZI MINDEZT ELÉRHETŐVÉ A LOVOSPEED LOMBTRÁGYA?

Kóti Péter, az IKR Agrár Kft. Magyarhorogri Területi Központjának területi képviselője nem fél konkrétumokra bocsájtkozni, a Lovospeed még mindig állja a versenyt, a levéltrágyákat is elérő drágulás dacára is.



„A Lovospeed lombtrágya több előnyt egyesít a termelőknek, az egyik az, hogy még mindig jobb árszinten tesz lehetővé nitrogénpótlást, mint a klasszikus mészs-salétrom termékek. Egy liter Lovospeed levéltrágya jelenleg 1000 Ft-os árszint körül beszerezhető, a felső dózis felé kitolva az oldatot, egy hektáron 20 000 Ft-ból megvalósítható a minőségi tápanyagpótlás. A Lovospeed esetében fontos kihangsúlyozni a minőségi szót, hiszen úgy alkoták meg, hogy aszályos időben is eredményesen vigye be a nitrogént a növénybe, a benne található kén ráadásul segíti a nitrogénhasznosulást, miközben a magnézium nemcsak a fotoszintézist, de a gyökérzet aktivitását is serkenti, így összességében javul az ellenállóképesség, ami a mikroelemekkel kiegészülve meg is látszik a termésen. Hasznosulási arány terén a Hajzer Andrásnál szintén alkalmazott Borosan Fortét is dicséri minden partnerünk, hatékonyan támogatja a virágzás, kötődés folyamatait, sikeresen megelőzi az olyan bőrhányos tünetek felbukkanását a repcében, mint a gyengébb gyökér- és becónövekedés vagy épp a gyökérzetben belüli üregesedés kialakulása.”

#### LOVOCHEMIE LOMBTRÁGYÁK: A LEGFRISSEBB EURÓPAI MŰTRÁGYA- FEJLESZTÉSEK A KISGAZDASÁGOKNAK IS MEGFIZETHETŐEN

Az IKR Agrár Kft. itthon Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari és élelmiszeripari cégcsoportjához tartozik, az AGROFERT csoportnak

a részeként tevékenykedik. Kóti Péter szerint ez a kiterjedt raktárkészletből fakadó rugalmasságon keresztül, valamint a saját műtrágyagyár hálózatra építve az új hatóanyagok kutatása és azonnali beépítése révén a tápanyagpótlás terén is előny a termelőknek.

„Az IKR Agrár Kft. vállaltcsoportjához tartozik több meghatározó műtrágyagyár is a kontinensen, az egyik a DUSLO, a másik a csehországi Lovosice település határában található Lovochemie, ahol kiváló, kultúraspecifikus tápanyag-összetétellel készülő lombtrágyákat gyártanak. A kínálatunkban 13 Lovochemie levéltrágya, 6 kultúraspecifikus összetétel érhető el, de nem hiányoznak az olyan speciális termékek sem, mint a vízkeménységet korrigáló Lovostabil, ami a 2023-as évben vált elérhetővé a magyar piacon. Az IKR Agrár Kft.-vel dolgozva a termelők gyakorlatilag a megjelenésükkel egy időben próbálhatják ki saját technológiájuk részeként a legújabb hatóanyagokat, adalékanyagokat. A másik stabil pontja a partnerségüknek a rugalmasság és a gyorsaság, amit előzetes igényfelmérésekkel, a legtöbbet használt készítményeknél előzetes készletfeltöltéssel igyekszünk biztosítani. Jelenleg számtalan nehézség vonja el a gazdák figyelmét a háborús helyzetből, a terménypiaci áringadozásoktól át az energiaárakig, próbáljuk őket tehermentesíteni, amennyire lehet. A komoly raktárkészletnek köszönhetően a legtöbb esetben a hirtelen felmerülő termékigényeket is azonnal ki tudjuk szolgálni.”



#### Csúcstermés reális ráfordítással?

Válassza az IKR Agrár kínálatában elérhető folyékony lombtrágyákat kultúraspecifikus összetétellel! Területi képviselőik országos lefedettséggel várják megkeresésüket!

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)



Case IH-val

# TERMÉSBŐL TÖBB, KÖLTSÉGBŐL KEVESEBB jut precíziós gazdálkodással

Miután 30 hektár kitarcsázott repcét egy családi gazdaságban az aszály miatt 2 t/ha üzemi eredménnyel mérlegelő kukoricára cserélnek, úgy, hogy a megmaradt repce se jut tovább 1,5 t/ha eredménnyel, a legtöbb helyen borúsán tekintenek az új évjáratra. Azonban az Előszálláson 200 hektár saját területen növénytermesztéssel és 300 hektáron átfogó mezőgazdasági szolgáltatással foglalkozó Simon László szerint aggodalomra semmi ok, amíg a gépparkban vannak Case IH traktorok és kiaknázzuk azok tudását a precíziós gazdálkodáshoz.

A focistaévek tapasztalatát megőrizve ugyanis a **gazdálkodó** tudja, a bajnokság nem egy meccs eredményén múlik, és **5 éves távlatot vizsgálva továbbra is vallja, a Case IH mezőgazdasági gépekben ott a plusz az extrém időjárás leküzdéséhez is.** Különösen akkor, ha olyan új gépet választunk, mint a hozzájuk **2022 tavaszán érkezett Magnum 340 CVXDrive AFS Connect.** Ez a gép ugyanis ingyenes hozzáférést biztosít az új Case IH traktorokkal elérhető gyári farmmenedzsment szoftverek milliőkat érő tudásához is.

Utánajártunk, mennyire éri meg a gyakorlatban egyéni mezőgazdasági vállalkozóként átfogó pre-

cíziós gazdálkodási rendszert építeni a Case IH mezőgazdasági gépekkel.

## LASSAN 20 ÉVE BIZTOSAK BENNE: A CASE IH TRAKTOROK TUDÁSA MESSZE LEKÖRÖZI AZ ÁRUKAT

**Simon László Fejér megyében őstermelő feleségével és édesanyjával közösen gazdálkodva 2001 óta él a mezőgazdaságból,** amihez épp úgy szükség volt a dunai városi és dunaföldvári sportolói évek alatt megszerzett kitartásra, mint a Case IH traktorok több évtizedes megbízhatóságára. A 2022-es év láttán a termelő szerint a bordó traktorokkal elérhető precíziós gazdálkodási tudás is a sorhoz tartozik, hiszen másként nem lehet dacolni az extrém időjárással.

**„Nem fogom szépíteni, a tavalyi év itt is nehéz volt. Az őszi búza 6 tonna/hektáros és az árpa 7,5 tonna/hektáros eredményei javítottak a dolgokon, de a repcénkől 30 hektárt kellett kitarcsáznunk, helyette pedig a kukoricát tettünk a földbe, ami hasonlóan járt, mint mászol. Tudom, van, ahol akkora a baj, hogy nehéz most szem előtt tartani, de több év átlagát kell venni, és jó márkára épített precíziós gazdálkodással fenntartható lesz a munka.** Alkalmazkodni kell, én épp ezért leg-

inkább őszi vetésű növényekkel dolgozom. Ezekhez most már az esővel sem állunk olyan rosszul, **Case IH gépekkel az udvaron én bizakodom**” – meséli a gazdálkodó.

A gépparkban ugyanis nem pusztán márkahűségből a Case IH gépeké a főszerep. Simon László szerint évek óta stabilan érződik, hogy a márka mérnökei a csúskategóriás tudást kisebb árcédulával teszik elérhetővé a gazdáknak.

„A régi világ keleti blokkos traktorai után a Case IH gépek mellett tettem le a voksomat. Azóta **20 év telt el, de a lényeg nem változott: messze a legjobb ár-érték arányon teszik elérhetővé a Case IH-k a mezőgazdasági gépek csúskategóriáját.** Tudatosan építkezünk az első Case IH 7130-as óta, folyamatosan térünk át minden gépnél a fokozatmentes váltóra, egyre több precíziós gazdálkodáshoz lényeges funkciót használunk ki: robotkormányzás, szakaszvezérlés minden gépben van már. **Jelenleg két 270 LE-s Case IH Optummal, egy 130 LE-s Case IH Pumával dolgozom, az új lépcsőfokot az új Case IH Magnum 340 érkezése jelentette.** A precíziós gazdálkodáshoz kiírt pályázat részeként hamarosan érkezik hozzá egy szakaszolásra, mérlegelésre képes



precíziós műtrágyaszóró gép is. Ezzel a talajmunkától kezdve a differenciált dózissal végzett tápanyag-ki-juttatáson át a növényvédelemig adott lesz minden munkagép. **A precíziós gazdálkodástól az új gépparkkal azt várom, hogy úgy tudjak spórolni az inputanyagokon, hogy az nem megy a termésminőség rovására. A Case IH traktorokkal ez adott, ráadásul minden gép és minden rendszer kompatibilis egymással.** Nem bonyolítja meg, ha épp másik traktorral húzom például a vontatott permetezőgépet vagy a vetőgépet, problémamentesen kommunikálnak egymással az eszközök."

#### **MAGNUM 340 CVXDRIVE AFS CONNECT: NEM SPÓROL A TUDÁSON, CSAK A KÖLTSÉGEKEN!**

Jó oka van, hogy a nagy univerzális Case IH traktorok közül kiemelkedő darabszámban választják a gazdálkodók a **Magnum-széria darabjait 310-435 LE között.** Az erőgépek ugyanis motorerő, erőleadás, fogyasztás és precíziós gazdálkodáshoz tervezett funkciók terén egyformán maximumot kínálnak:

- A Simon Lászlónál dolgozó **Magnum 340-es 8,7 literes Stage V FPT erőforrásával, 6 pár elektrohidraulikus hátsó hidraulikacsatlakozásával** és opcionálisan **282 l/perc hidraulikaszivattyú-teljesítményével 11 700 kg emelési kapacitásig** bármilyen feladatot könnyedén elvégez.
- A kézhez tervezett speciális **Multicontroller kartámasszal** és a joystickkal több feladat elvégezhető egyetlen gombnyomással.
- Az opcionálisan kérhető **első és hátsó kamera-rendszerrel** zavartalan rálátást biztosíthatunk a munkagépekre.
- A **20 LED lámpás 360 fokos lámpacsomaggal** az éjszakai munkavégzés is problémamentes.
- Az **ülésválaszték, zajszigetelés és rugózás személyautókat idéző minőségével** még a hosszú munkórák is gyorsan leperegnek.

Az érkezés óta elvégzett nehéz talajmunkák tapasztalatai alapján Simon László szerint az új Magnum érezhetően sokat fejlődött, még úgy is, hogy régebbi Case IH Magnumot cserélte le AFS Connect-szériás erőgépre.

**„Ez a gép tényleg mindent tud, amit ma egy nagy univerzális traktortól várunk. A kamerarendszeren keresztül kristálytisztán látom, mi történik a munkagépeknél, nem kell előre-hátra forgolódni munka közben. A monitorok jól kezelhetőek, a gép állapotáról és az elvégzett munka minőségéről egyaránt valós képet kapok. A fülke szintén kifogástalan, élmény benne dolgozni. Az első 400 üzemóra alapján azt látom, hogy pontosan azt kaptuk, amit vártunk: a nagy grúberünkkel is gond nélkül dolgozik a gép. A könnyebb talajmunkák – tárcsázás, simítóztás – így vihetik az Optumok, míg a 130 LE-s Pumánk a permetezőgéppel, a műtrágyaszóróval vagy a sorközművelő kultivátorral dolgozhat. Case IH traktoroknál Magnumot cseréltem Magnumra, és még így is érződik az előrelépés.”**

#### **A TAPASZTALAT SZERINT A FOKOZATMENTES VÁLTÓ KISEBB GAZDASÁGOKBAN SEM LUXUS**

A CVXDrive fokozatmentes váltók a terhelés függvényében automatikusan állított áttétellel a **CNHi csoport saját felmérése szerint akár 20%-kal is csökkentheti a traktorok fogyasztását.** Simon László szerint a hatásfok javulását ők is érezték, de gépkezelőként legalább ennyit számít a fokozatmentes váltó jelentette kényelem is a gazdának.

„A fokozatmentes váltónak természetesen van egy felára, de ha nem látnám, hogy ez a befektetés megtérül, akkor nem lenne csak ilyen váltóval szerelt traktorom. **Én kezelem a gépeket, így ahol lehet, dolgozzon helyettem a technika, de a fogyasztást is érezhetően javítja a CVXDrive.”**

#### **EGY FONTOS JÓ TANÁCS: CASE IH TRAKTORT CSAK A HIVATALOS MAGYAR MÁRKAKERESKEDŐTŐL!**

Amennyiben egy gazdálkodó szeretné olyan nyugalommal használni hosszú üzemórákon át Case IH traktorait, mint Simon László, a Fejér megyei termelő szerint Case IH-nkat a hivatalos márkakereskedőtől szerezzük be.

„Ahhoz, hogy a gép visszatermelje az árát, üzemelnie kell, ami elképzelhetetlen biztos háttér nélkül. Minden vásárlásnál megnézem, hogy mit kapok a pénzemért, és az AGRI CS Magyarországgal ez is kifogástalan. **A területi értékesítők közül Bajtel Attilával hosszú évek óta jó a kapcsolatunk, tudja, milyen gépekre van szükségünk. Műszaki problémákat a Simontornyán dolgozó csapat eddig mindig megoldotta. Jól kezelik az igényeket, felkészültek a szervizések, árakban is azt kapom, amit keresek.”**

#### **CASE IH AFS CONNECT: ÚJ TRAKTORRAL A MILLIÓKAT ÉRŐ PROGRAMCSOMAG PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSHOZ INGYEN ÉRKEZIK**

Simon László egyik fontos célja az idei évre, hogy megtanulja, hogyan fordítsa előnyére azt a tudást, amit az újgenerációs Magnum, Puma, Optum, Steiger, Quadtrac és az Axial-Flow kombájnok 250-es szériájához ingyenesen kapnak meg a gazdálkodók.

- **AFS (Advanced Farming System) Connect** precíziós gazdálkodási rendszere egyesíti a mezőgazdasági térinformatikai rendszerek, telematikák és farmmenedzsment szoftverek tudását. **Kijuttatási terveket tölthetünk fel a rendszerbe, táblahatárokat, nyomvonalakat, egyeneseket szerkeszthetünk térképes alapon, online kiküldhetjük a feladatokat erőgépeinknek.**

„Az új Case IH Magnum traktorunkkal és a gépparkkal idén kezdjük el kitanulni a rendszer lehetőségeit, már kaptam tájékoztatást, jó lehetőségek tűnik.”

#### **Megbízható mezőgazdasági gépeket keres a hosszú távon sikeres precíziós gazdálkodáshoz?**

Válassza a Case IH traktorokat a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től:

[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)

# A JÓ TRAKTOR

úgy egyszerűsíti le a precíziós gazdálkodást,  
mint egy **Case IH Magnum**

Miközben a reklámszövegek unalomig ismétlik, hogy a precíziós gazdálkodáshoz „okos megoldásokra” van szükség, addig a gyakorló gazdák szerint az egyik legfontosabb kiegészítés rendre kimarad: ezek a megoldások ne legyenek túlbonyolítva. Manuel és Isacco Rappo, akik 8. generációs gazdálkodókként döntöttek úgy, hogy a szántóföldi növénytermesztést Magyarországon folytatják tovább, azt vallják, azért kedvelik a Case IH traktorokat, mert a kivételek közé tartoznak. Itt ugyanis az ideális teljesítmény-tömeg arányt úgy egészítették ki az okos megoldásokhoz nélkülözhetetlen műholdas navigációs és elektronikus rendszerekkel, hogy nem vesztett el az erősség, ami 175 éve keresetté teszi a márkát: a briliáns egyszerűség.

**Axial-Flow kombájnjai, Case IH Optum 270 CVX traktoruk** után ezért a precíziós talajelőkészítéshez és vetéshez is a „piros” felső kategóriás, megújult nagytraktorát, egy **Case IH Magnum 340 AFS Connect**et választottak. A Case IH gépek erősségeiről kérdeztünk.

## MEGBÍZHATÓ GÉP NÉLKÜL A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS TÚL SZÉP, HOGY IGAZ LEGYEN

A testvérével, **Manuellel** ma már Somogy vármegyében gazdálkodó **Isacco Rappo** esetében nem üres fordulat azt állítani, hogy vérükben van a gazdálkodás. **A fivérek** ugyanis a **8., gazdálkodással foglalkozó generációja a családnak, akik Olaszország Velence megyéjéből érkeztek Kadarkút és Mike határába**. A térségben egy komplett mezőgazdasági vállalkozás megvásárlása jövedelmezőség és művelhető földterület terén egyaránt előrelépést kínált, amivel 2003-ban éltek is. A gazdaság azóta növekszik, a főként homokos talajokon búza, cirok, kukorica, napraforgó, repce, tritikálé és zab termesztésén túl nyárfaültetvényekkel is dolgoznak.

A jelenlegi gazdasági környezetben az eredmények fenntartásához a hatékonyságnövelés a testvérek agrárvállalkozásában is alapvetés, így amikor a precíziós gazdálkodáshoz kiírt pályázat lehetővé tette, egy újgenerációs **Case IH Magnum** megvásárlása mellett döntöttek. Isacco Rappo hangsúlyozza, azért a márkát

választották, mert túlbonyolított elektronikával a precíziós gazdálkodás előnyök helyett csak bosszúságot jelent a munkában, a Case IH-kra viszont ilyen téren még nem volt panaszuk.

„**A precíziós gazdálkodás egy új, speciális területe a növénytermesztésnek. Az előnyei közé kell sorolni, hogy kevesebb fáradtság szép munkát végezni egy ilyen technológiával. Az automata kormányzással, aktív munkagépvezérléssel ugyanis, ha a munkaórák nem is lesznek rövidebbek, de még az olyan finom munkák is, mint a tárcsázás vagy a grúberezés, kevesebb koncentrációt igényelnek.** Rövidebbnek érződik a 10-12 órás munkanap. **Ehhez azonban olyan gép kell, amit nem bonyolítottak túl.** A tanulópenzt mi ezen a téren a műtrágyaszórásban fizettük meg, ott sajnos olyan gépet választottunk, ahol az elektronikát, elektromotorokat állandóan javítani kell. Egy megbízhatatlan géppel pedig hiába spórolok meg mondjuk félmilliót az inputanyagon, a javítások költségei, az elvesztegetett idő többé kerül. **A Case IH-kat most már hosszú évek óta használjuk, a kiváló ár-érték arányba az esetükben az is beletartozik, hogy a precíziós megoldásoknál is fenntartják a letisztultságot.** Kérdeztem gazdatársakat, néztem más CNH-s traktort ebben a kategóriában munka közben, meggyőzőnek tűnt a gép. Most, hogy sajátunkat is kipróbálhattam átvétel után a hivatalos márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-től, nem csalódtam. Hamarosan következik vele a repcevetés egy 8 méteres vetőgéppel, az őszi gabonákat is ez juttatja majd a földbe. Az első 50 üzemóra alapján tetszik, amit látunk.”

## A CASE IH MAGNUM SIKERTITOK: REGGEL ELFORDÍTJUK A KULCSOT, ESTE VISSZA, KÖZBEN HALAD A MUNKA A FÖLDEKEN

Nem a véletlennek köszönhető, hogy a **Case IH Magnum-szériából csak 2015-ig több mint 150 000 darabot helyeztek üzembe** világszerte. A gépeket kimondottan talajmunkákhoz tervezték, az erőteljes FPT Cursor 9 közös nyomócsöves, turbófeltöltős dízelmotor kiváló vonóerő-leadást biztosít ideális súlyelosztás és maximális stabilitást biztosító tengelytáv

mellett, problémás talajviszonyok között is. A gazdaságos termelőmunka gépi feltételei tehát már eleve adottak voltak a szériával, **ezt emelte újabb szintre, amikor a gépeket 100%-ban felkészítették a precíziós gazdálkodáshoz. Az átalakulást a Case IH AFS Connect rendszerével, valamint ehhez kapcsolódóan a fülke és a kezelőszerkezet megújításával érték el a gyár mérnökei. A 340-400 LE közötti névleges teljesítményű Magnum modellekben ezt követően a gépkezelő teljes kontrollját 12"-os tükröződésmentes kijelző, az A oszlopra szerelt új teljesítményadat-kijelző, 4 db szabadon programozható gombbal, illetve 2 pár hidraulikacsatlakozás működtetésére is programozható gombbal kiegészített kartámasz biztosítja.** Az új széria esetében az első rácsba és a jobb hátsó oszlopba integrálható gyári kamerával növelhetjük meg a rálátást, de a mérnökök olyan kényelmi megoldásokra is gondoltak, mint a gépbe kulcs nélküli bejutást biztosító, indításgátlóval szerelt távirányító.

A somogyi gazdaságba érkezett új Magnum 340-es esetében a **listát 221 l/perc teljesítményű hidraulika-rendszer, 10 929 kg-os maximális emelhető tömeg és egy 50-es, 19+4 fokozatú Full Power Shift váltó is kiegészíti.** Nem csoda, hogy minderről Isacco Rappo is jó véleménnyel van.

„**A Case IH Magnum előtt egy másik márkáéval dolgoztunk, nem adta le a valós teljesítményét, a 340-es gépnek valójában sokkal kisebb volt a motorereje, mint vártuk. Összehasonlításként ugyanazokkal a talajművelésközökkel, amikkel most Magnum 10 km/h órával végzi a talajmunkát, a konkurens jó, ha 7 km/h-val mozgatta.** Az új Magnumnak a designja is nagyon szép lett kívül-belül, de például a kezelhetősége is egyszerű maradt. Volt, ahol látszik, hogy fejlődött a kialakítás – például a motor légbeszívójánál most jobb megoldást választottak. Sokan használják ezt a típust, és akikkel beszéltem, úgy látják, hogy **semmivel nem marad el a konkurens gépmárkák azonos teljesítménykategóriájú traktoraitól, az ára viszont összehasonlíthatatlanul kedvezőbb.**”



### DE MI IS A NÉVADÓ AFS CONNECT?

A rövidítés a Case IH saját, precíziós gazdálkodáshoz megalkotott szoftvercsomagját takarja. Az AFS (Advanced Farming System) Connect egyesíti a mezőgazdasági térinformatikai rendszerek, telematikák és farmmenedzsmentprogramok képességeit. Néhány kattintással egy felhasználóbarát felületen tölthetünk fel vagy szerkeszthetünk a segítségével táblahatárokat, nyomvonalakat, hozamtérképeket vagy differenciált dóziszú tápanyag-kijuttatási terveket. A GPS alapú és térképes megjelenítésű flottakövetési modullal ellenőrizhetjük gépeink helyzetét és haladását a napi munkák közben. A telematika modullal pedig a márkakereskedő szervizcsapatának biztosíthatunk rálátást a valós idejű gépadatokra, így a műszaki problémák javítása helyett azok megelőzése is lehetségessé válik leállások nélkül. Az újgenerációs Magnum, Puma, Optum, Steiger, Quadtrac és Axial-Flow szériák tulajdonosainak mindez egyetlen email-es re-

gisztrációért cserében ingyenesen elérhető a [www.my.caseih.com](http://www.my.caseih.com) oldalon keresztül.

### AXIAL-FLOW CASE IH KOMBÁJNOK: AMI MÁS GÉPPLEL EGY FÉL NAP, ITT MEGVAN EGY ÓRA ALATT

A Case IH-k szeretetét éveken ezelőtt a gyengéd szemleválasztásukért, minimális alkatrészcsere-igényükért és gyors kosárcseréjükért kedvelt Axial-Flow kombájnok ültették el a Rappo testvérekben.

„A kombájnok terén egy nagy nevű konkurencsellel indítottunk, ahol sajnos a minőség elmaradt a marketingtől. A Case IH kombájnokból azóta 4 fordult meg nálunk, és teljesen elégedettek vagyunk velük. Ilyen kimagasló napi teljesítményt ennyire egyszerű szerkezettől máshol nem találunk. Szeretem, hogy nemcsak szépen dolgoznak, de, köszönhetően a kiváló anyag- és lemezzvastagságnak, rendkívül erős, strapabíró gépek is. Egy Axial-Flow 7120

és egy 9230 dolgozik nálunk, tényleg igaz, hogy gyorsan lehet a gépeket egyik terményről átszerelni a másikra. A tapasztalatunk az, hogy ami más márkánál félnapos munka, azzal egy Axial-Flow kombájn esetében 1 ember sokkal kevesebb idő alatt elbír, a gép kezelése ugyancsak gyorsan tanulható. A karbantartás is egyszerű, ugyanis kevés az ékszíj a gépben, ami pedig felmerül, abban a márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft.-re számíthatunk. Jó a partnerség, segítenek, amikor szükség van rá.”

### Hatékony gazdálkodás?

Válassza a kipróbált csúcstechnológiát a Case IH mezőgazdasági gépekkel – biztos háttérrel a magyar márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. csapatától!

[www.agrics.hu/kapcsolat](http://www.agrics.hu/kapcsolat)



# VÁLTOZÓ NÖVÉNYBIZTOSÍTÁSI RENDSZER

aki tavaszig vár a szerződéssel,  
bukhatja a biztonságot!



Felhőszakadás kár napraforgóban

Az árpatermést derékba törő viharok, alig 20 Celsius-fokot mutató hőmérő augusztus közepén, helyenként egyszerre lezúduló 50 mm-es csapadékmennyiség a vele járó pusztítással. Kókai Gábor, a Groupama Biztosítót mezőgazdasági ágazatvezetője az IKR Agrár Kft.-vel közös 900 partner estében a nyár derekára beérkezett 100 bejelentés és az országos kárhelyzet adataira pillantva úgy látja, a mezőgazdaságban idén sem lesz egyszerűbb a kárhelyzet. A vihar, jégeső okozta pusztítással, a nyár végén kialakuló árvizekkel együtt ugyanis a kár mértéke nem, maximum a formája változott a tavalyi extrém aszály óta. A helyzetet csak nehezítik a növénybiztosítási rendszert érintő változások, a szakértő segítségével így annak jártunk utána, mire figyeljenek a termelők.

## VIHAR ÉS JÉGESŐ OKOZTA KÁROK AZ AGRÁRIUMBAN: BARANYÁBAN ÉS BORSOD-ABAÚJ-ZEMPLÉN VÁRMEGYÉBEN ÉRTE A LEGTÖBB KÁR A GAZDÁKAT

Az IKR Agrár Kft. 2011 óta dolgozik együtt a Groupama Biztosítóval, hogy csökkentse szerződött termelőpartnerei kitétséget az időjárásal szemben. A feladatnak a 2022-as aszály után is komoly tétje volt – addig 10-ből 1 gazdánál okozott kiesést az extrém időjárás –, de a tavalyi év emelte ki igazán, mennyire fontos, hogy a biztosítások kötéséhez, ahogy a káresemények bejelentéséhez is, elérhető legyen a gazdáknak minden információ.

„A tavalyi év a biztosítási szakmát is próbára tette, a teljes szektor csak aszálykárra mintegy 40 milliárd forint kárenyhítést fizetett ki, amibe nem számoltuk bele a többi veszélynemre kifizetett szolgáltatási

összegeket. A Groupama Biztosító önmagában 9 milliárd forintot fizetett ki a gazdálkodóknak 2022-ben, amihez, ha hozzávesszük, hogy a jogi szabályozás értelmében csak az 50%-nál magasabb kiesést okozó aszálykárok voltak téríthetőek, következhetünk a gazdákra mért csapás nagyságáról.”

Az idei év kapcsán a szakértő hangsúlyozza, ugyan az időjárás teljesen más, de ez nem csökkentette az ebből fakadó károk mértékét.

„Sajnos úgy tűnik, hogy az időjárás az aszály után minden más is a rekordok megdöntésén dolgozik, negatív értelemben. A beszélgetésünk idején 2023 augusztusát írjuk, vannak területek, ahol az elmúlt 30 napban több mint 170 mm csapadék hullott le, a tavalyi évben voltak olyan területek, ahol az egész vegetációs időszakban nem láttak ennyi nedvességet. Az idei évben a viharkárok adják a vezető kárnemét, amit a jégverések, majd pedig a felhőszakadások káreseményei követnek. Az időjárás jelenleg kiszámíthatatlan, ezért ma nincs értelme más biztosítási csomagot választania a gazdáknak, mint az 'A' típusú biztosítási csomag. Ez 8 kockázatot fed le, az év végén akár a biztosítási díj 70%-a visszajárhat állami díjtámogatott formában, és egyedülként véd aszálykár ellen olyan további káreseményeket lefedve, mint a jégkár, viharkár, őszi fagykár, téli fagykár, tavaszi fagykár, felhőszakadás és a mezőgazdasági árvíz. Ebben a szezonban az IKR Agrár Kft. 900 partnerét biztosítjuk, részükről mintegy 100 káreset-bejelentés érkezett, ezek azt mutatják, hogy a legérzékenyebb vesztesége-

ket eddig Baranyában és Borsod-Abaúj-Zemplén vármegyében okozta az időjárás a gazdáknak. A viharkárok kapcsán kiemelkedően sok bejelentés érkezett árpatermesztéssel foglalkozó gazdálkodóktól. Itt olyan komoly megdőléssel, töréssel, nyaklással járó károkat láttunk nagy számban, amire más évben alig van példa.”

A mezőgazdasági biztosítási kárigény bejelentésénél idén is az aszálykár adná a legtöbb teendőt a gazdáknak, de a többi kárfajtánál – vihar, jégverés, árvíz – is van mire figyelni.

A vihar és jégkárak esetében az általános szabályok betartásán túl pluszban ügyelni kell például arra, hogy a bejelentésnek meg kell előznie az aratást, és azt úgy kell időzítenie a gazdának, hogy a biztosítótársaságok kárfelmérőinek legyen lehetősége szemrevételezni az állomány a betakarítás előtt.

## MEZŐGAZDASÁGI ÁRVÍZ: EZEKRE ÜGYELJENEK A GAZDÁLKODÓK BIZTOSÍTÁS KÖTÉSKOR ÉS KÁRBEJELENTÉS ESTÉN

A hirtelen lezúduló esők miatt az ország számos területén léptek ki a folyók a medrükből. Kókai Gábor kiemeli, a kártérítéshez itt is tartoznak speciális elvárások.

„A piaci alapú növénybiztosítások 'A' csomagja véd a mezőgazdasági árvízkárokkal szemben is, azonban a bejelentés után a térítés megítélése nemcsak azon múlik, hogy volt-e a területen olyan elárasztás, ami károsította a termést. Egyrészt a területileg illetékes vízügyi hatóságnak igazolnia kell, hogy az adott területen hivatalosan is árvízhelyzet





Viharban megdőlt kalászos



Jégverés kukoricában



Jég szaggatta levézet kukoricában

volt. Másfelől biztosítótársaság csak akkor térít, ha az adott területen van vagy volt védmű. Amennyiben az árvíz túlbukott a védmű magasságán vagy az árvíz sérülést okozott a védművön és emiatt történt elárasztás, akkor tudunk segíteni a gazdálkodónak a kiesés enyhítésében. **Sajnos ez védmű nélküli ártereken gazdálkodva nem lehetséges.** Fontos kiemelni, hogy a termelőknek általában megéri nem csak a kárenyhítési alapra bízniuk a termésük biztonságát, hiszen akinek nincs piaci alapú biztosítása, ott törvényileg nem lehet többet megítélni a kár felénél. A piaci biztosítással rendelkezőknél ez maximum 80%, akinek nincs ilyen biztosítása, annak a térítés maximuma nem lehet 40%-nál magasabb."

### FIGYELJENEK A GAZDÁK: SZIGORODNAK A NÖVÉNYBIZTOSÍTÁSOKNÁL MEGADOTT REFERENCIAHOZAMOK ELLENŐRZÉSEI 2023-TÓL!

A Groupama Biztosító szakértője kiemeli, fokozódnak az ellenőrzések a növénybiztosítások megkötéséhez elengedhetetlen referenciahozamok kapcsán is.

„A növénybiztosítások működését szabályzó jogszabálynak kezdetek óta részét képezi, hogy a díjtámogatott szerződéseket referenciahozamon lehet és kell megkötni, amelyről a termelő a szerződés megkötésekor nyilatkozik. Az elmúlt években ezek hatósági ellenőrzése nem volt különösebben szigorú, de a tavalyi év rendkívüli aszályhelyzete miatt ez változott, illetve egy kormányrendelet a tavalyi évben meg is követelte a biztosítótársaságtól, hogy ezekre fokozottan ügyeljenek. **Sajnos**

az idei évben már volt arra példa, hogy a kárterítés csökkent, mert a helyszíni szemle során kiderült, hogy a biztosított növénykultúra valós referenciahozama nem egyezik a megadott számokkal. Az idei évtől ezek az ellenőrzések várhatóan még tovább fokozódnak, így arra kérjük a termelőket, kiemelten ügyeljenek a pontos adat-szolgáltatásra."

### ŐSZI VETÉSEK NÖVÉNYBIZTOSÍTÁSA: EGY JOGSZABÁLY-MÓDOSÍTÁS ÉS AZ EXTRÉM IDŐ MIATT MA MÁR NEM SZABAD KIVÁRNI

A piaci alapú biztosításoktól eltérően az állami kárenyhítési rendszer lehetővé tette a termelőknek azt, hogy a szerződéskötéssel akár kivárják, amíg bekövetkezik a káresemény. Kókai Gábor figyelmeztet, hogy ez az idei évben az úgynevezett I. pillér esetében is bezárul ez a kiskapu, amire a tapasztalatok szerint például a gyümölcsösök tulajdonosainak különösen érdemes figyelnie.

„A gyümölcsösökben a tavaszi fagykára a biztosítás egy korlátozottan elérhető és elég költséges biztosítási forma, ezért a termelők sokszor azt az utat választották, hogy egy káresemény után kötöttek egy olcsóbb biztosítást, ez a továbbiakban nem lesz járható út. Az óvatosságra más esetekben is szükség lehet, hiszen idén sorra dőlnek meg a szél- és csapadékrekordok, nem riogatásnak szánom, de nem lehet tudni, mi lesz például a fagykárokkal. **Az őszi vetésű növényekre a káosztarepcére, kalászosokra a biztosításokkal sokan szeretik kivárni a tavaszi főszezont, ez a jelenlegi klimatikus viszonyok és a megváltozott jogi háttér együttesével ma már felesleges kockázatot jelent.**"

### MILYEN FORMÁBAN ZAJLIK A KÁRENYHÍTÉS AZ IKR AGRÁRNÁL?

Az IKR Agráron keresztül kötött mezőgazdasági biztosítások esetében nemcsak egyszerű ügyintézésrel számolhatnak a termelők, de termeltetői szerződéssel ráérnek annak díját utólag, akár termény alapon megfizetni. Ezt már Szollingerné Böröcz Renáta, az IKR Agrár biztosítási szakértője teszi hozzá a tudnivalókhoz.

„Az IKR Agrár partnereként növénybiztosítást kötni több téren előnyös a gazdák számára. Nagy piaci szereplőként kedvező feltételeket tudunk kivívni, ez például érezhető a biztosítási díjak esetében is. Míg máshol jelentős emelkedés állt be, addig a **Groupama Biztosítónál jóval az infláció mértéke alatt emelkedtek a díjak a partnereinknek.** Termeltetői szerződés esetében az ügyintézészt mi végezzük, a szerződés aláírása után 24 órával már él a biztosítás, 5 nappal később akár káresemény is bejelenthető. A Groupama Biztosító a **kárbejelentés után 2 körös kárszemlélt tart,** egyet a bejelentés után, egyet a betakarítás előtt, hogy pontos képet kapjanak a valós kiesésről. A biztosításokat akár terményben is rendezhetik, a termeltetési keretszerződéssel rendelkező partnerek díjtámogatott formában választhatnak: vagy novemberig kifizetik felénk a díjat, vagy utólag rendezik azt terményben az aratást követően."

### Minimalizálná gazdasága kitétségét az extrém időjárással szemben?

Bízva terménye védelmében az IKR Agrár kedvező növénybiztosításaira!

[www.ikragrar.hu/novenybiztositas](http://www.ikragrar.hu/novenybiztositas)

# A BŐVÜLŐ VÁLLALKOZÁS RECEPTJE az építőiparban is:



## New Holland plusz AGROTEC Magyarország

Műszaki stabilitás, jó fogyasztás: legyen szó rakodásról, építkezésről vagy útépitési munkákról, a gépek tudásánál jóval kisebb árcédulával ellátva – az előnyök olyan sora, amelyek bármelyik frissen indult építőipari cég vezetőjét megfogná gépvásárlás előtt. Azonban a testvérével bácsalmási telephellyel kivitelezői céget fejlesztő Mózser Norbert szerint van egy plusz pont, ami miatt végül az esetek 90%-ban a New Holland felé billen a mérleg nyelve: az AGROTEC Magyarország Kft. jelentette márkaháttér.

Az építőipari vállalkozó szerint ugyanis történjen bármi, az AGROTEC szakmai csapatával a műszak során nyugodtak lehetnek, a területileg illetékes központ vagy a mobilalkatrészes csapat biztosan megoldja, hogy másnap újra időben induljon a munka a helyszínen. Náluk legalábbis a teljesített munkaórák ezt mutatják New Holland E19-es minikotrójuk és B110-es New Holland kotró-rakodójuk esetében. A tapasztalatokról kérdeztünk.

### A NEW HOLLANDDAL ADOTT A HÁTTÉR AZ ORSZÁGOS BŐVÜLÉSHEZ AZ ÉPÍTŐIPARI CÉGNEK IS

Mózser Norbert a testvérével, Gáborral közösen alapította meg kőművesmunkákra specializálódott építőipari vállalkozásukat, a Mózser Bau Kft.-t 2019-ben. A vállalkozás fő profilját az építőipari kivitelezés jelenti, szigeteléstől kezdve a gépi vakolásig bezárólag számos szolgáltatást talál a cég portfóliójában. **Az építőipari cég** ugyan jelenleg még kizárólag a **Szeged-Baja-Kecskemét háromszögön belül tevékenykedik**, de már az első pályázati forrásból megvalósult gépvásárlásukat is úgy készítették elő,

hogy a választott márka támogatást, ne pedig visszatartó erőt jelentsen az országos bővüléshez. A vállalkozó szerint, ha az ár-érték arány is számít, ma a saját iparágukon belül is csak a New Holland jöhet szóba.

„A New Holland gépeket a mezőgazdaságból, az ott dolgozó ismerősök tapasztalatainak köszönhetően ismertem, így amikor stabil, megbízható és nagy tudású gépet szerettünk volna egy kisebb vállalkozás számára is elérhető árszínvonalon, az elsők között írtuk fel a márkát a papírra. A szervizháttér minősége országos léptékben nézve volt az, ami ott is tartotta. Az AGROTEC Magyarország-nak ugyanis Baján is kiváló csapata van, de ami még fontosabb, hogy az egész országban is vannak területi központjai. Jelenleg még ugyan inkább helyi-regionális lépésekben dolgozunk egy Szeged-Baja-Kecskemét háromszögben, de országosan vállalunk munkákat, és ezt az irányt szeretnénk a jövőben erősíteni is, így lényeges, hogy legyen szó egy javításról az AGROTEC Magyarországnak bármelyik országrészben vannak telephelyei, mobilalkatrészesei, nyugodtak lehetünk a gépek üzemben tartását illetően.” – meséli a márka melletti döntés okáról Mózser Norbert.

### NEW HOLLAND MINIKOTRÓK – KIS GÉP, HATALMAS LEHETŐSÉGEK MINIMÁLIS KARBANTARTÁSI IGÉNY MELLETT

A Mózser testvérek az általános kiválasztási szempontokon túl pontosan ismerték azokat a kivitelezési feladatokat is, amelyek a munka derékhatát jelentik majd a kezdeti időszakban. Ennek megfelelően

a gépbeszerésekhez kiírt nyertes pályázatuk egyik gépeként az erő és manőverezhetőség terén egyaránt kiemelkedő New Holland minikotrók D szériáját szemelték ki. A 2023-ban teljesen elektromos géptípussal (E15X) kibővült gépcsalád 1,2 tonna és 6,5 tonna közötti kotróival legyen szó csatornázásról, alapásáról a legszűkebb terekben páratlan mozgékonyssággal, minimális karbantartási igény mellett képes ellátni a feladatokat. A titok? gyors, sima, párhuzamos mozdulatokkal dolgozó hidraulika és a legkisebb gépek esetében akár 1 méter alá csökkenthető nyomtáv, amelyekkel a fordulókörök a hevederek szélességén belül maradnak.

„Mindkét New Holland építőipari gépünk új, így a kötelező szervizeken, olajcseréken túl nem terveztünk más teendővel és szerencsére ez így is volt. A már elvégzett munkák tapasztalataiból az látszik, hogy a gépek műszakilag stabilak, ráadásul úgy alakították ki őket, hogy a hozzáférhetőségük kiváló, a karbantartásuk egyszerű. Az E19 New Holland minikotrónkkal jelenleg gazdasági létesítmények kivitelezésén dolgozunk, egy telephelyen kacsáoláknál végez alapásást, tereprendezést, bármilyen probléma nélkül megoldja a feladatot. Előzőleg honvédségi megbízásra hangárak körüli vizesárkok munkáit végeztük a géppel, a legszűkebb helyekre is befértünk a segítségével, gond nélkül tudta maga mögött az üzemórákat. A saját telephelyen csatornázási munkákat is végeztünk már a géppel, így ami látszik, hogy a normál munkavégzést rendkívül üzemanyaghatékonyan végzi. Egy 8 órás munkanapot néhány liter gázolajjal



maga mögött hagy, a karbantartását pedig gyorsítja, hogy mindössze néhány zsirópont található az egész gépen.”

#### **MILYEN ELŐNYÖKET KÍNÁL EGY NEW HOLLAND E19 MINIKOTRÓ?**

- A kabinok a piacon elérhető gépek közül a legtágasabbnak számítanak, a kényelemről elhúzzható ablakok, lengéscillapítással ellátott ülés, érintőkijelzős kezelőszervek és opcionálisan kérhető klíma gondoskodik.
- A minikotró maximális ásási mélysége **2,4 méter**.
- Maximális ürítési magassága, **2,6 méter**.
- Hidraulikateljesítmény **2X17 l/perc**.

#### **NEW HOLLAND KOTRÓRAKODÓK – GONDOS KARBANTARTÁSSAL HOSSZÚ ÉVEKIG GYŰRIK LE A LEGKEMÉNYEBB MŰSZAKOT IS**

A Mózer Bau Kft. az erőt a szinte végtelen felhasználási lehetőségekkel ötvöző, megújult **D-szériás New Holland kotrórakodókból is választott gépet a gépi földmunkákhoz. B110-es New Holland építőipari gépüket a márka flottakövetési rendszerével is ellátták, ez ugyanis leegyszerűsíti a tervezett kezelővel együtt elérhető bémunkák folyamatát is. A B100, B110 és B115 névre hallgatató modellekből álló **98-111 LE közötti gépcsalád a New Holland T5 traktorokból ismert 3,6 literes FPT dízelmotor segítségével** gyakorlatilag bármilyen feladatot hiánytalanul legyűrnek a palettás árukezeléstől kezdve a dűlőutak kiépítésén és karbantartásán át a csatornázási és építkezési feladatokkal bezárólag.**

„A **B110-es kotró-rakodókat felkészítettük bémunkákra is, ezért kértük a gépet a New Holland flottakövetési rendszerével felszerelve.** Jelenleg ugyan a forráshiányok miatt a nagyobb beruházások kissé visszaestek, de az eddigi tapasztalatok azt mutatják, hogy a rendszer könnyen kezelhető és megelőzi a vitás helyzeteket. A **GPS és gépadatokat látva ugyanis pontosan tudjuk melyik nap hol, mennyi munkát végzett a gépünk, így erre alapozva visszakövetően tudunk számlázni a partnereinknek.** A gépet automata váltóval szereztük be, így a műveletek során a kezelhetőség még egyszerűbb, a fogyasztás alacsony, a kezelőszervek esetében pedig a **joystick-ról gyakorlatilag bármi irányítható néhány gombnyomással.** A légszűrőket könnyű kivenni, ha a nap végén kifújnánk azokat, a fülke szintén egyszerűen tisztítható, jó kezekben hosszú évekig használható eszközt jelent a vállalkozásnak egy ilyen gép. Kamionoknál rakodásokhoz, építkezéseken, földmunkákhoz használtuk eddig, elégedettek vagyunk a munkájával.”

#### **MIRE KÉPES EGY NEW HOLLAND B110-ES KOTRÓ-RAKODÓ?**

- A fülke kiváló szigetelésének köszönhetően mindössze **77 dB a zajszint.**
- A kényelmes, **légrugós ülés** egyetlen gombnyomással **180 fokban elfordítható.**
- A maximális ásási mélység **5785 mm.**
- A homlokrakodó maximális **emelési magassága 3458 mm.**
- Maximális emelési kapacitás **3450 kg.**

#### **„NÁLUNK A PARTNER A VÁSÁRLÁS UTÁN MÉG FONTOSABB” – PARTNERSÉG AZ AGROTEC-EL**

Gyors válaszadás a hét bármely napján, szakszerű kiszolgálás: Mózer Norbert szerint a tapasztalataik egybevágnak azzal, amiért az ismerősi körben is dicsérik a hivatalos márkakereskedő **AGROTEC Magyarország Kft.** csapatát. **Ábrahám Zsolt területileg illetékes gépértékesítő** szerint azért, hogy ez így legyen, tudatosan dolgoznak a cégnél.

„Az **AGROTEC Magyarországnál, ha lehet ilyet mondani, a partner még fontosabb a gép megvásárlása után.** Lehet, hogy vannak cégek, akik csak addig foglalkoznak a vásárlókkal, amíg átér az utalás, de hivatalos New Holland márkakereskedőként **tudjuk, hogy a hosszútávon elégedett, visszatérő vásárlóknál nincs jobb befektetés.** Országszerte elérhető telephely-hálózattal, évente külföldi képzésekre kiküldött szervizcsapattal és gyári támogatással **dolgozunk azért, hogy a New Holland egyet jelentsen az építőiparban is a megbízhatósággal.** Keressenek minket Bács-Kiskun megyében is bizalommal a vállalkozók.” – emeli ki Ábrahám Zsolt.

#### **Hatékony és jövedelmező építőipari földmunkák?**

Válassza az ideális New Holland gépet a feladatra Keresse gépértékesítőinket:

[www.agrotec.hu/geperteresito-kereso](http://www.agrotec.hu/geperteresito-kereso)



A LINDSAY-vel

# AZ ÖNTÖZŐRENDSZER nemcsak értünk, de **HELYETTÜNK IS** **DOLGOZIK**

Sokféleképpen próbálhatnánk egy mezőgazdasági öntözőrendszert dicsérni, de a Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegyében gazdálkodó Németh András szerint a gazdátársaknak elég, ha a történet elejére az kerül, hogy a 2020-as aszályos év után a körjáró és lineár öntözők segítségével 2022-ben is több kultúrában rekordtermést adtak az állományok. A vetőmag olajrepcé 57 mázsa/hektáros átlagát vagy az olajretek-vetőmag helyben kiemelkedő 19 mázsa/hektáros mérlegelését látva a gazdálkodó szerint mindegy, milyen az idei évben a csapadék, ő növelni fogja az öntözési kapacitásokat, ha kell, akkor önerőből.

Meglátása szerint ugyanis az AGROTEC Magyarország és a Lindsay Zimmatic öntözőrendszerek párosával még így is jócskán megtérül a befektetés.

## AZ ÖNTÖZÖTT TERMÉSTÖBLET ELDÖNTÖTTE: AHOL LEHET, OTT LESZ MEZŐGAZDASÁGI ÖNTÖZŐRENDSZER

Tökéletes minőség, magas termésátlaggal, kiegyensúlyozottan évről évre. Amennyiben a gazda megtérülést szeretne a vetőmagtermesztésben, akkor a mondat minden elemének teljesülnie kell. A Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegyében 390 hektár saját földte-

riületen és integrációban 700 hektáron dolgozó Németh András szerint azonban a változó klíma miatt már ez is kevés, ahol nincs mezőgazdasági öntözőrendszer, ott nem lehet a munkát sikerrel vinni. A gazda szavaival élve ugyanis a különbség „ég és föld” öntözött és öntözetlen táblákon dolgozva.

„Keleten már jóval 2022 előtt gondot okozott az aszály. Mi már 2018-ban elkezdtük kutatni a lehetőségeket, majd a vízjogi engedélyek 2019-es megszerzése után 2020-ra tudtuk kiépíteni az első mezőgazdasági öntözőrendszerünket. A választás egyszerű volt,



ugyanis helyben szinte senki más nem vállalta a munkát, mint az AGROTEC Magyarország Kft. az általuk értékesített Zimmatic öntözőrendszerekkel a Lindsay-tól. Kevés versenytárs mellett lehetne zsákbamacska, amit veszünk, de az AGROTEC Magyarországgal minden rendben ment, a tervezéstől a kivitelezésig segítettek. A kiépült Lindsay 9502-es lineárunk 27 hektáron mutatkozott be, a vetőmag repcénkel a csapadék szempontjából rendkívül rizikós évben 23 mázsa/hektár vetőmag súlyt értünk el. Vetőmagból sosem terem annyi, mint árunóvényből, és ha hozzávesszük, hogy ez a csemegekukoricánál sokkal szerényebb öntözővíz-kijuttatással már jelentős pluszt ért, érthető, miért láttuk az öntözőrendszer-telepítést az egyetlen járható útnak.”

A gazdaságban a következő lépést egy Lindsay Zimmatic 9500-as szériába tartozó center pivot körforgó mezőgazdasági öntözőgép kiépítése jelentette, illetve a 2022-es évre 2 öntöződob is érkezett az AGROTEC Magyarországon keresztül.

„A folytatásban is éltünk a mezőgazdasági öntözőrendszerek telepítésére kiírt pályázatokkal, és 63 millió forintos beruházási összegért vásároltunk egy újabb Zimmatic körforgó öntözőgépet a Lindsay-tól. Az egyik 45 hektáros táblánkból 39 hektár öntözését biztosítja a gép, az előnyeiről csak annyit, hogy helyben olajretek-vetőmag termesztésében a rekord 20 mázsa/hektár, a gép beüzemelése után nálunk sikerült elérni a 19 mázsa/hektár eredményt. A gépeket egységesen használjuk, vetés után adunk egy kelesztő öntözést, majd igazodunk az állományok vízigényéhez. A lineár és körjárási öntözőgépek egyidejű üzemeltetéséhez szükség volt egy trafócsereire, most már elbírja a rendszerünk a nagyobb áramigényt is. 24 óra alatt 18-20 mm öntözővizet tudunk kijuttatni a területekre, de a gyakorlatban sosem volt még szükségünk 15-16 mm öntözővíznél többre. Sokkal hatékonyabb az öntöződoboknál, ott 35 mm-re volt szükség a búza kármentéséhez 2022-ben, igaz, ezzel sikerült 68-75 mázsa/hektár szinten tartani a termést.”

### A ZIMMATIC ÖNTÖZŐBERENDEZÉSEKSEL A LINDSAY-TÓL KATASZTROFÁLIS 2022-ES ÉVBEN IS LÁTHATOTT A GAZDA TERMÉSEKORDOT

A gazdaság legújabb Lindsay 9500-as center pivotját most vár összeszerelésre, az új géppel a teljes öntözhető terület 140 hektárra emelkedik. A gépet ez alkalommal is pályázati forrással vásárolta meg a gazda, azonban jelenleg a kifizetések elakadtak. Németh András viszont vallja, ha kell, önerőből kifizet mindent, és munkába állítja a gépet. Náluk ugyanis a csúcstermést a semmitől választotta el az öntözőgép használata.

„A Lindsay körjárási öntözők nélkül ma az lenne a gondom, hogy milyen áron értékesítem a ter-

mést, hanem hogy nem termett semmi. Kiváló minőségben 57 mázsa/hektár repcetermésünk volt, a felvásárló nem akarta elhinni, hogy a termést valóban ekkora területen érték el.”

### MI TESZI BEHOZHATATLANNÁ A LINDSAY ELŐNYÉT A MEZŐGAZDASÁGI ÖNTÖZŐRENDSZEREK MEZŐNYÉBEN?

Szabó József, aki a tervezéstől a kivitelezésig segíti az AGROTEC öntözési ületágának partnereit, termékfelelős értékesítőként kiemeli, a pozitív tapasztalatok nem a szerencsén múlnak a Lindsay öntözőrendszerekkel.

1. A Lindsay a mezőgazdasági öntözőgépek egyik úttörője, így számos technológiával elsőként mutatkozott be a piacon – ilyen például a GPS vezérlés vagy a GPS-vezérelt Corner kar, amivel a szabálytalan alakú táblák öntözése is megoldható. „A plusz 120 méteres vízborítást biztosító technológiához hasonló máshol még csak most vezetnek be, a Lindsay már a továbbfejlesztett második generációs rendszereket alkalmazza ezen a téren.”
2. A gépek masszívabb anyagokkal, 10%-kal vastagabb szárnycsövekkel készülnek, az alkatrészeket kiváló mérnöki munkával tervezik. „A fejlett vázgeometriának köszönhetően még a legnagyobb öntözőgépek is időtállóak, hosszú évekig bírják a terhelést.”
3. A stabil alapokra folyamatosan érkeznek az olyan újdonságok, mint a FieldNet rendszer. „Ezzel nemcsak a távoli vezérlés, de a precíziós gazdálkodáshoz lényeges fűvoka szintű szakaszolás is kényelmesen, akár egy mobiltelefonról beállítható.”

### KIVÁLÓ SZERVIZHÁTÉRRREL EGY ZIMMATIC ÖNTÖZŐBERENDEZÉS A LINDSAY-TÓL ÉVTIZEDEKRE SZÓL

A Lindsay körjárási és lineár öntözőgépek üzemben tartása is egyszerű, főleg azzal a háttérrel, amit az AGROTEC csapata biztosít. Ezt Németh András tapasztalatból megerősíti.

„Nálunk egyetlen egyszer, az első beüzemelésnél volt probléma az öntözőgéppel, amit az AGROTEC Magyarország segítségével azonnal megoldottunk. A hajtásoknál, járókereknél az olajcserékre kell ügyelni, esetleg cserélni kell egy szórófejet, de más gond még nem merült fel az évek során.”

Szabó József értékesítői oldalról hangsúlyozza, ehhez az üzembiztonsághoz a felkészült márkahátterre is szükség van.

„A gondos szervizcsapat szezon előtti ellenőrző, felkészítő munkájával ezek a gépek több tíz éves élettartamot futhatnak be. A hangsúly itt is a gyors és precíz szervizelésen van, az AGROTEC Magyarország Kft.-nél ez adott a márkaháttérrel. A gépek stabilitására jellemző, hogy többször okoz gondot egy óvatlan traktoros, aki ütközik az ön-

tözőberendezéssel, mint maga a technika. A szervizhátterünk azonban még váratlan esetekben is biztonsági hálót jelent a termelőknek. Nagy raktárkészletet tartunk az újabb típusú öntözőgépek legtöbbet keresett alkatrészeiből, raktárról 48 órán belül beérkezik a cseredarab és szinte azonnal megkezdődhet a javítás. Az AGROTEC-től vásárolt öntözőrendszerek nagy előnye, hogy nemcsak az üzemben tartás, de maga az üzemeltetés is egyszerűbb, hiszen egyedülálló talajszondával kiegészített meteorológiai állomásaink is elérhetőek a partnereknek, amelyek pontosan jelzik a növények vízigényét. Ez anyagiak terén is növeli a hatékonyságot.”

### AKI NEM AKAR KIKÖLTÖZNI A TÁBLÁKRA, AZ A LINEÁR VAGY CENTER PIVOT MEZŐGAZDASÁGI ÖNTÖZŐBERENDEZÉSEKET VÁLASZTJA

Németh András amiatt is ajánlja a Lindsay mezőgazdasági öntözőberendezéseket, hogy azok kevesebb munkaórával biztosítják be a termést a táblákon, mint egy öntöződob.

„Egy távolról üzemeltethető center pivot körjárási öntözőrendszer kényelmét össze sem lehet hasonlítani az öntöződobos munkával. A 2022-es aszály idején a búzatermés mentéséhez öntöződobokkal dolgoztunk, ehhez gyakorlatilag az alkalmazottakkal együtt ki kellett költözni a táblára, hiszen 12 óránként át kellett telepitni a rendszert. A Lindsay Zimmatic öntözőgépek ezzel szemben nemcsak értünk, de helyettünk is dolgoznak.”

Szabó József szerint az AGROTEC Magyarországnál tudatosan erősítik azt, hogy a kényelem egyet jelentsen a Lindsay márkával.

„Az igény felmerülésétől együtt dolgozunk a partnerekkel. Felmérjük a lehetőségeket, segítünk kiválasztani az ideális rendszert, majd egy tervezési program segítségével vizuálisan bemutatjuk, hogy mindez hogyan nézne ki a gyakorlatban. Felépítjük a rendszert a vízkivételől az áramellátásig bezárólag, majd az engedélyeztetési elvárások mentén a tervezőink előkészítik a komplett dokumentációt. Segítünk a pályázatok előkészítésében, az esetleges hiánypótlásokban, majd kiépítjük, elmagyarázzuk a rendszer működését. Ma már 15-20 hektáros területtől megtérül egy lineár vagy körjárási öntözőgép telepítése. Épp olyan gyakorlattan dolgozunk kisgazdaságokkal, mint 200 hektáros öntözőrendszerben gondolkozó mezőgazdasági nagyüzemekkel.”

**A Lindsay-vel az öntözőrendszer a gazda helyett dolgozik a kiváló termésért!**  
Bízva a feladatot az AGROTEC Magyarország Kft. Öntözési Üzletágára

[www.agrotec.hu/gepek-ontozesi-uzletag](http://www.agrotec.hu/gepek-ontozesi-uzletag)

# Nyár végi TERMÉNYKERESKEDELMI KILÁTÁSOK

A 2023-as év eleje óta a gabona és olajosmag piac jelentősen megváltozott, folyamatosan csökkenő árszintek, enyhülő kereslet, alacsony fogyasztás jellemezte az egész élelmiszer láncot. Természetesen ezzel párhuzamosan a világ fő nyersanyag árai is nagymértékben csökkentek, például a nyersolaj, aminek a jegyzése a „háborús csúcshoz” képest lefeleződött, de mondhatjuk a földgáz ármozgását is példaként, ami szintén lefeleződött 2023 januárjához képest. Január-februárt még a bizonytalanság jellemezte leginkább, ugyan már érezhető volt, hogy a piac kiárazta a háborús kockázatokat és a trendek fordultak, elegendő gabona és olajosmag kínálat volt a piacon, de a háború még mindig tartott és a tavaszi, úgynevezett időjáráspiac még előttünk állt az északi féltekén. Mindemellett délen a tönkrement Argentín termései támasztotta meg főként a szójabab és kukorica árszintjét (kukoricából a szokásos 50 millió tonna helyett csak 34 millió tonna termett). Szóval ebben az időszakban a 2023-as terménypiacról előre vetíteni szinte semmit sem lehetett.

2023 első 7 hónapjában a terménykereskedők tekintete leginkább Ukrajnára és a Fekete-tengeri gabonakereskedelemlre szegeződött. A gabonafolyosó működött, Ukrajna dunai kikötői teljes kapacitással dolgoztak (az export ezen a csatornán keresztül május-júniusra meghaladta a gabonafolyosó számait)

és bár hazánkba 2023 áprilisától nem jöhet be ukrán eredetű gabona és olajosmag, a trendeken ez sem változtatott. Ami az időjárás piacot illeti, néhány kisebb anomáliától eltekintve az északi félgömb időjárása ideálisnak volt mondható a tavaszi időszakban. A nyári betakarítási kampány számai – ugyan néhány helyen még mindig tart – ezeket a várakozásokat támasztják alá.

## NÉZZÜK, HOGY IS NÉZ KI A FŐ MEZŐGAZDASÁGI TERMÉNYEK JELENLEGI HELYZETE:

**Búza** esetében nagyon vegyes az összkép ami hazánk és Európa helyzetét illeti. A legfrissebb WASDE (az Egyesült Államok mezőgazdasági statisztikai hivatalának adatai) szerint a világ összes búza termése 3 millió tonnával haladja meg az előző évi adatot, 793,4 millió tonnára becsülik, a felhasználást valamelyest feljebb, így lényeges zárókészlet-változást nem prognosztizálnak ebben a termésévben. Ezen belül az EU27 termésmennyisége szinte nem változik (135 millió tonna), hazánk termelése pedig a tavalyi szintet 1,3-1,5 millió tonnával felülmúlva meghaladja az 5,5 millió tonnát. Tekintettel arra, hogy a 2022-es termésből jelentős, akár 0,5-0,7 m tonnás átmenő készlet áll rendelkezésre, valamint a hazai feldolgozóipar alapanyag igénye csökkentet kijelenthetjük, hogy a 2023/2024-es export kampány-

ban 4 millió tonna búzát kell kivinnünk az országból, hogy ez a hatalmas mennyiségű búza értékesítésre kerülhessen. Ugyan nem ejtettünk szót az árpáról, de nem szabad elmenni az mellett sem, hogy mindenkor rekord, 2,2 millió tonna termett Magyarországon, így itt is hatalmas az export árualap. **Árpa** esetében a dunai, azaz a Fekete-tengeri irány tud mennyiséget felvenni a magyar piacról, ott viszont a román, szerb, ukrán, orosz árakkal kell felvenni a versenyt. Visszatérve a búzára, ami az ideai esztendő érdekességét adja, az a minőség. Az elhúzódo aratás a sok csapadékkal nem tett jót a búza beltartalmi értékeinek, már a korábban learatott búza is nagyrészt takarmány vagy euró minőségű volt, a későbbi learatott termények már szinte 100%-ban takarmány minőségűek lettek. A régióban sincs ez másképp, főleg a fehérje és sikerhiány okoz jelentős problémákat szerte Európában. Ennek következményeként a kiváló minőségű malmi búza (14% fehérje felett, más paramétereiben is megfelelő) és a takarmány búza ára között hatalmas árkülönbség alakult ki, ami az előző években nem volt jellemző. Ez lehet akár 25-30 ezer forint is tonnánként! Jelenleg a tőlünk északra elhelyezkedő piacok keresik a malmi búzákat, az olasz piac az euró búzát, a takarmány búzának viszont szűk piaca van – és ebből termelt ugyebár a legtöbb. Ami az árat illeti a piac nagyon változékony. A gabonafolyosó bezárása ugyan időszakosan megugrasztott

A búza ármozgása az utóbbi egy évben, EURONEXT 2023 szeptemberi határidő, forrás: Barchart.com



Repce Euronext jegyzés 2023. novemberi határidőre (barchart.com)



a búza jegyzéseit, a korrekció hamar bekövetkezett: Hogy mi következik ezután, nehéz megmondani. Egy biztos, a piac meg fogja becsülni a jó minőséget és ezért kiemelkedő prémiumokat tud majd fizetni.

**Kukorica** esetében is hasonló ármozgások észlelhetők, bár a világ össztermése jóval meg fogja haladni az előző évit az USDA szerint, több, mint 60 millió tonnával! Ez már jelentős, 13-14 millió tonnás zárókészlet emelkedést is jelent. Ami számunkra fontos, hogy az EU27 termelése is 7-8 millió tonnával haladja meg az előző évit, így Európa lényegesen kevesebb importra szorul majd. Fő piacunk, Olaszország számára is több alternatíva adott a kukorica beszerzésére, a magyar árualap mellett be tudnak hozni szerb, román, horvát, ukrán (folyami kikötőkön át), francia, valamint brazil eredetű kukoricát is. Ennek megfelelően az árak jelentősen csökkennek, jelentősebb ármozgásra már csak a betakarítás közepette lehet számítani. A kukorica betakarításánál már a helyhiánnyal is szembe kell néznünk, hiszen a jelentős átmenő készlet mellett rekord árpa, hatalmas búza készleteinket is el kell helyeznünk, a raktárak telítettsége viszont nagyon magas a szokásos nyár végi állapothoz képest.

**Repce**

A világ repcetermését tekintve, a 2023/24 szezon várható termésmennyisége megközelíti a 76 M tonnát. Ez ugyan kevesebb mint 2022/23-ban (79 M tonna), azonban jóval meghaladja a korábbi évek termését. Egyúttal nem szabad elfeledkezni a jelentős, tavalyi évről áthúzódó készletről. Az elemzői várakozások szerinti, mérsékelt felhasználás növekedés sem okozhat problémát. A repce tőzsdei árucikk, így áralakulása könnyen nyomon követhető. A legközelebbi, novemberi határidő legfrissebb, 1 éves grafikonján jól látszik, hogy a piaci szereplők alapvetően optimistának tekintették a repcehelyzetre. Trendszerűen csökkent az ár tavaly augusztustól idén augusztus közepéig. Június/július folyamán a jelentős termőterületekről érkező szárazsággal kapcsolatos hírek, ill. a Fekete tengeri gabonafolyosó megszűnése az árak felugrását eredményezték, azonban ez a trendfordulóhoz még kevésnek tűnik. Kérdés jönnek-e olyan

hírek, amelyek felfelé lendíthetik az árakat. Nem elhanyagolható ugyanakkor a tény, hogy tartósan nem tudott az ár 400 EUR/t alá leszárn.

AZ EU várható repce termése megközelíti a 20 M tonnát. Az import forrásokat tekintve Ukrajna rekordtermést takarított be idén (4 M tonna), amelyből 242 ezer tonna már el is hagyta az országot. Kanadában a száraz időjárás ellenére sem módosítottak az elemzők lényegesen a várható termésen (nagyságrendileg 19 M tonna). Ausztráliában az elmúlt két szezonhoz képest mérsékelt termés várható, azonban az összképet ez nem rontja le.

A 2023. évi repce hazai betakarítás adatait elemezve, a 3,13 t/ha termésátlag jelentősen meghaladja a tavalyi évét, amely 589,7 ezer tonnát jelent abszolút értékben. Az olajtartalom szintén jobban alakult, mint tavaly. Sok esetben találkoztunk 44-45 százalékos olajtartalommal, ill. még e feletti értékek is előfordultak.

Az elmúlt pár hetes időszak viszonylag magas tőzsdei repce ára, ill. a gyenge forint alapján kialakult telephelyi árakat sok termelő kihasználta, jelentős mennyiségek cseréltek gazdát 170-180.000 Ft/körüli árrban.

Sok szó esett az elmúlt szezon jelentős árcsökkenéséről, amely sokakat érzékenyen érintett. Magazinunkban alapvetően aktualitásokra igyekszünk koncentrálni, ezúttal viszont bemutatunk egy hosszú távú ábrát, a kanadai repce (canola) árának alakulását 1980-tól napjainkig. Ugyan az európai repce árakat ez csak áttételesen befolyásolja, azonban maga az ábra sokat elárul általában a terményárak alakulásáról. Az 1980-2007 közötti 27(!) évben, a canola ára az időszak nagy részében a 200 és 400 kanadai dollár közötti sávban mozgott. A 2007-2020 közötti időszakban ez a sáv magasabbra került, a 400-600 dollár közötti tartományba, amelyből csak 2021. év elején tört ki jelentősen, a gyenge (később valóra vált) terméselőrejelzés hatására. Ehhez a hatáshoz 2022-ben hozzáadódott az ukrán-orosz háború által kiváltott általános áremelkedés is. Kiegészítő információ, hogy 1980 és 2023 között az évi átlagos infláció 3,01% volt, azaz 100,

1980. évi kanadai dollár inflációval korrigált 2023. évi értéke 358 dollár lenne.

Nyilvánvalóan olvasóink nagy részének komoly saját tapasztalatai vannak a terményárak lejt- és hegyemeteit illetően, azonban mégis érdemes elgondolkozni ezen az ábrán.

**Napraforgó**

A repcéhez hasonlóan szintén kedvezőek a terméskilátások, világszinten kb. 56 M tonna várható, a tavalyi 54 M tonnával szemben. A világpiac két legjelentősebb szereplője továbbra is Oroszország és Ukrajna. Mindkét országban magasak a várható mennyiségek. Oroszországban 15,5 M tonna, amely elmarad a tavalyi 16,4 M tonnától, Ukrajnában közel 14 M tonna (2 M tonna plusz 2022-höz képest).

Magyarországon 676 ezer hektár a termőterület, amelyről a 3,01 t/ha hivatalos termésbecslést figyelembe véve 2 M tonna feletti termés várható. Ez meghaladja a magyarországi feldolgozó kapacitást. Átmenő készlet is van az országban, ami tovább árnyalja a képet.

„A nagy kérdés az, mi lesz a háború után. Mennyi ukrán mag fog bekerülni Magyarországra szokásos üzleti viszonyok fennállása esetén?” Előző lapszámunkban írtuk ezt. A háború azóta is tart, szokásos üzleti viszonyokról még nem beszélhetünk. Sőt egy külön egyezmény alapján, ukrán mag szeptember 15-ig nem kerülhet az országba, jó eséllyel utána sem.

Természetesen a legnagyobb kérdés, hogy gabonafolyosó híján, az eddigieknél is jobban tönkretett ukrán kikötői infrastruktúrával, túlterhelt constantai kikötővel mennyire lesz sikeres az ukrán napraforgómag, ill. általában az ukrán terményexport. Nem jök a kilátások, de azok már több mint egy éve nem jök, mégis sikerült több mint 76 M tonna terményt, növényi olajat kijuttatni az országból a 2022. március - 2023. július közötti időszakban.

**Pint Tamás és Egri Lajos**  
IKR Agrár Kft.

**Repceár Kanadában 1980. január és 2023. augusztus között**  
(tradingeconomics.com)



**Ukrán termény/növényi olaj export 2022. március-2023. július**  
(Ukrán Agrár és Élelmiszerügyi Minisztérium)



# és a **A GYORSASÁG** **TÖMÖRSÉG**

ennél az új  
**Case IH hengeres bálázóknál**  
édestestvérek



Több zöldsztakarmány a bálában, több a gazda pénztárcájában – a nyereség képlete így kezdődik a bálázásban, amihez a gyakorlott gazdák hozzátesszük, „már ha rendben van a haladási tempó, pontos a rendfelszedés, és nem kell leállástól tartani, főleg a mai extrém világban”. Ezt a tábort gyarapítja a Hajdú-Bihar vármegyében dolgozó Kovács Zsigmond is, aki kizárólag Case IH gépekre alapozta a gazdálkodást, amit nem bánt meg: a gazdaság mérete az elmúlt években gyakorlatilag megduplázódott. A betakarításhoz így új technológia kellett, ahol a választása a Case IH kombájnok csúcscategóriájának belépő gépét jelentő Axial-Flow 7250 mellett egy itthon egyedülálló új hengeres bálázóra esett.

Berettyóújfalun határában áll munkába ugyanis az első, **25% teljesítménypluszt biztosító Case IH Round Baler váltakozó kamrás bálázógép** is, egy RB455-ös modell. A gépek tudásáról, gyakorlati tapasztalatokról kérdeztünk.

## **ÁTFOGÓ GÉPKÍNÁLAT, AMIVEL KÖLTSÉGHATÉKONYAN BŐVÜLHET EGY FEJLŐDŐ GAZDASÁG**

Túlgépesíteni, vagy ha elérhető, akkor egy géptípusból átváltani egy nagyobb teljesítményű új változatra a Berettyóújfalun határában gazdálkodó Kovács Zsigmond szerint a mai extrém világban nem pénzkidobás, racionalitás. A gazda változatos talajviszonyokon dolgozva így haladt előre lépésenként az évek során, **250 hektárról ma már üzelettársával közösen 400 hektáros saját területen főként vetőmag-előállításra és a 150 húsmarhájuknak szánt takarmány-előállításra foglalkozik.** Legyen szó bármilyen gépkategóriáról, a gazdaságban a Case IH gépek jelentik a biztos pontot évek óta, aminek jó oka van.

„Szerencsére azt szeretem ebben a hivatásban, ami a tavalyi nagy aszályt vagy az ideai forrósággal váltakozó felhőszakadásokat látva a túlélést jelenti: az állandó

fejlődés igényét, hogy évről évre többet lehet kihozni a gépeinkből és vele a technikából. Gabona-, olajretek- és zöldborsóvetőmagot természetünk, ezt kiegészítik olyan konvencionális kultúrák, mint a kukorica vagy napraforgó is, ehhez pedig **olyan gépek kelljenek, amik nem hagynak cserben a kritikus pillanatban. Azért dolgozunk Case IH-val, mert ezt megadják, illetve olyan széles a gépkínálat, hogy együtt tudnak fejlődni a gazdaságunkkal. Van Case IH Maxxumunk, egy Case IH Puma 200-asunk, mi dolgoztunk először Case IH Optum 300 CVX traktorral, van egy Case IH Vestrum erőgépünk, ezek a talajmunkáktól kezdve minden egyéb műveletet a tudásukhoz mérten, kedvező áron kivitelezhetővé tesznek a növényvédelemmel és a tápanyagpótlással bezárólag.”**

## **VERSENYTEMPÓRA TERVEZETT ÚJ CASE IH HENGERES BÁLÁZÓ SEBÉSI PONTOSSÁGGAL: ÚJ ROUND BALER BÁLÁZÓGÉPEK**

A gazdaságban betakarítási és takarmánykészítési munkák terén szerettek volna előrelépni. Ehhez kombájnok terén ideális megoldást jelentett az Axial-Flow 7250-es, míg a bálázó esetében az új RB455-ös váltakozó kamrás hengeres bálázóval most ugrott akkorát a gépek tudása és teljesítménye, hogy a Kovács-farmon nyugodta szívvel nyugdíjazták az elődöt. Ez egy New Holland hengeres bálázó volt, amellyel problémamentesen készült 33-34 ezer vegyes bála (széna, szenázs, szalma).

### **Miben nyújt többet az új Case IH Round Baler-széria az elődöknél?**

1. **A bálázógép gyakorlatilag minden teljesítménytartományban továbbfejlődött:** a korábbi 1,25 m-es balaátmérő helyett a takarmány típusához, nedvességtartalomhoz igazodva 150-180 cm között készíti minőségromlás nélkül kiváló tömörségű bálákat.

2. **A rendfelszedő szélességét 2 méterről Quadtrac 620 AFS dolgozó modelleknél 2,3 méterre tolták ki.** A rendfelszedő hengeren található kiváló minőségű gumi véggel szerelt és speciális „W” elrendezésben található acél ujjakkal még nagy sebesség mellett is képes a gép a legrövidebb széna- vagy szalmaszálat is felszedni, ehhez pedig egy 15 késes szecsázó társít kiváló daraboló hatást. Az áteresztőképesség így 25%-kal ugrott meg.
3. **Az új hengeres bálázó 100%-os kontrollt biztosít a traktorfülkéből a még tömörebb, tartósabb bálákért.** Az új, váltakozó kamrás Case IH hengeres bálázókat kifinomult szenzorrendszerrel szerelték fel, ez az AFS Pro 700-as érintőkijelzőn keresztül ellenőrizhető és egy hidraulikus munkahenger segítségével állíthatóvá teszi a bálamag- és bálátömörtséget, sűrűséget, pontos képet ad a takarmány nedvességéről. A rendszer automatikusan jelzi, ha a bála elérte a megadott értékeket, az ISOBUS 3-as kapcsolatnak köszönhetően ráadásul a munkagép automatikusan optimalizálja a munkát a használat során.
4. **4 darab vulkanizált gumiheveder és a 4 robosztus bálakamra-görgővel előállított tömörebb bálák jelentenek a gazdának.** Ezzel ugyanis a taposási kár és a szállítmányozási költségek is csökkennek a gazdaságokban.

Kovács Zsigmond szerint az előnyök a mindennapi munkában a gép érkezése után szintén azonnal érezhetőek.

„A Case IH RB 455-ös bálázógépünkkel eddig 3000-4000 bálánál járunk idén, de már most érződik, hogy az kapjuk a géptől, amit vártunk. Magyarországon lehet, mi vásároltunk elsőnek, de látszik, hogy nemzetközi szinten kiforrott konstrukcióról beszélhetünk. A szenzoros rendszerrel





pontosan, látunk minden paramétert, szabadon állíthatjuk be a bálamag tömörségét, a bála sűrűségét, egyszerűen zajlik a kötözés és a bálalehelyezés is. A nedvességmérő rendszere kimondottan nagy segítség betakarításkor, bármely versenytárrsal felveszi a gyakorlati tapasztalataink alapján."

### AXIAL-FLOW 7250 KOMBÁJN: A VETŐMAG-TERMESZTÉSHEZ IDEÁLIS MŰSZAKI TARTALOM BRILIÁNS EGYSZERŰSÉGGEL

Kovács Zsigmond egy másik márka szalmarázóládás kombájnya után váltott a Case IH egyrotoros technológiájával dolgozó Axial-Flow betakarítógépekre. A kezdetet egy Axial-Flow 6140-es jelentette, a gazda már az akkori különbséget is úgy írta le, hogy „ég és föld a tisztaszem- és törtszemarány-javulás a Case IH javára". Nem gondolta, de az Axial-Flow 7250-es a benne található cséplésautomatizációval ezt jócskán lekörözte.

„Épp aratás előtt egy hónappal érkezett meg hozánk az új Case IH kombájn, amivel gabonában kezdtünk összeharátkozni. 6-7 t/ha közötti állományban dolgoztunk vele, ami szembeötölő volt, hogy mennyivel egyszerűbb a beállítása, jobb a kezelhetősége, mint az előző gépnél, miközben a törtszemarány, szemetisztaság továbbra is kimagasló. A vetőmagtermesztés miatt nálunk ez kiemelt jelentőségű, de igazából úgy beszélgetünk, hogy épp csak kiszálltam a gépből, és az, hogy képes vagyok interjút adni, az a fülkényelmet is jól bemutatja. Amin még csiszolni kell, az a cséplésautomatizáció mentén a fogyasztás finomhangolása, az állományokban volt jócskán megdőlt rész, ami picit dobott az értékeken. Ehhez segítség lesz, ha pontosan átnézzük, mire képes a Case IH precíziós gazdálkodáshoz megalkotott szoftvercsomagja, az AFS Connect telematika rendszer, mert ezt is aktiváltuk a gép-

pel. Láttam, hogy elkezdtek beérkezni a gépadatok, térképes formában rögzítette a hozamadatokat is, aratás után időt szánunk majd arra, hogy kihozzuk ebből is a legtöbbet."

### MI TESZI HATÉKONYSÁGBAJNOKKÁ AZ AXIAL-FLOW CASE IH KOMBÁJNOKAT?

A Case IH nemcsak alkalmazza, maga találta fel a területteljesítmény maximumát a minimális törtszemaránnyal kombináló egyrotoros technológiát. A gépek 1977-es bemutatkozása óta pedig naponta 2,4 millió dolláros kutatás-fejlesztési költség biztosítja, hogy a gyár őrizze azt a versenyelőnyt, amit a technológia megalkotójaként megszerzett. A stabil alapokra bővületes motorikus, cséplési és ma már precíziós gazdálkodási tudást építenek rá.

### A Kovács Zsigmondnál dolgozó Axial-Flow 7250-esről:

- A kombájnnak egy **11 100 cm<sup>3</sup>-es, 6 hengeres Stage 5 Cursor 11 FPT motor** biztosít kellő erőt az **1,3 méteres ferdefelhordó**, 582 mm-es átmérőjű rotor, a 2 pár cséplő és 2 pár leválasztó szekció megmozgatásához, ami egy **680 mm-es, 6 fokos dőléskompenzációra képes tisztítóművön** keresztül tölti fel a **14 400 literes magtartályt**.
- A gép minden adata leolvasható, minden munkafolyamat vezérelhető a gép **AFS 700-as érintőki-jelzőjéről**.
- A 250-es széria kombájnjaihoz hasonlóan a gépet hozam- és szemnedvesség-méréssel szerelték fel, a gép tulajdonosai **3 éves ingyenes és teljes körű hozzáférést** kapnak a Case IH precíziós gazdálkodáshoz megalkotott szoftvercsomagjához.
- A fülkén belül a teljes felszereltségű opcionális csomagból **légkondicionálás, légszűrés, fűtethető-hűthető bőrülés** mellett olyan apróságok sem hiányoznak, mint a hűtőláda.

- Az automatizált cséplésvezérlés 4 betakarítási stratégiát kínál fel a kezelőnek. Minimális veszteség, legjobb minőségű tisztamag, maximális kapacitás vagy állandó kapacitás. Az időjáráshoz, táblaadottságokhoz és célokhoz egyformán alkalmazkodó megoldással jelentősen növelhető a betakarítás hatékonysága.

### A GONDTALAN ÜZEMÓRÁK EGY CASE IH GÉPEL A HIVATALOS MÁRKAKERESKEDŐVEL KEZDŐDNEK

Kovács Zsigmond számára nem kérdés, hogy ugyan a piacon más kereskedőktől is lehetne Case IH gépeket vásárolni, a megtérülés akkor biztos, ha partnereként az AGRI CS Magyarország Kft. csapatát választja.

„Az AGRI CS Magyarország Kft. nemcsak abban érdekelt, hogy eladja a mezőgépet a gazdának, hanem érdeklik, hogy szeretnénk, ha abból kihoznánk a maximumot. Az új gépeknél a beüzemelés után rendszeresen rákérdeznek, hogy minden rendben van-e, úgy dolgozik-e a technika, ahogy vártuk. Legyen szó szervizelésről vagy alkatrészbeszerzésről, minden esetben nyugodt lehetek, hiszen ott áll a csapat mögött a gyár. A mai világban sok dolog miatt idegeskedünk, ameddig lehet, a mezőgépek üzemben tartását nem sorolom ide."

**Hozza új szintre az aratási munkák hatékonyságát a megbízható, erőteljes Case IH bálázókkal és Axial-Flow kombájnnak új generációjával!**  
Keresse a márkakereskedő AGRI CS Magyarország Kft. értékesítőit!

[www.agrics.hu/geperteresito-kereso](http://www.agrics.hu/geperteresito-kereso)

Nyíregyháza a minta  
a Case IH **itthon is**

# DÍJAZOTT MINŐSÉGI ÜGYFÉLKISZOLGÁLÁSI RENDSZERÉHEZ



Amelyik gazda nyomon követi világszinten a mezőgépgyártók versenyét, tudja, hogy a Case IH-k az óceán túlsó felén sokkal komolyabb eladásokat bonyolítanak, mint a 2023-ra 100 milliárdosra bővült magyar agrárgép-piacon. A dolog nyitja, hogy felénk a megszokás nagy úr, a TSZ-es időkben pedig más nyugati márkák vették be a magyar földet. A bordó gépekkel dolgozó gazdák persze itthon ezt nem bánják, hiszen az USA-ban 175 éves múlttal a piacvezető helyért vetélkedő gépekkel nálunk egyértelműen a tudás és nem az árcédula mérete jelenti a luxust.

Az eladások előmozdításához a hivatalos márkakereskedőnél építenek arra, hogy ügyfélszolgálat terén is a világ egyik vezető kereskedői háttérének rutinját követhetik. Emiatt bővül az olyan modern telephelyek sora a Case IH gépek kiszolgálásához, mint amelyek a Nyírségben 5 szervizállással, modern raktáralkalakkal megszerezte a gyár legmagasabb minőségbesorolását is, a „Red Excellence” tanúsítványt.

**Balogh Jánost, az AGRI CS Magyarország Kft. nyíregyházi gépértékesítőjét kérdeztük** arról, hogy gazdaszemmel milyen előnyöket biztosít egy minőség-tanúsítvánnyal bíró telephely. Valamint arról, hogy miért tartja jobban az árát a hivatalos márkakereskedőtől vásárolt Case IH mezőgazdasági gép a piacon.

**CASE IH RED EXCELLENCE: A GARANCIA, HOGY A KERESKEDŐ SEGÍTI KIKENYÉRNÉK A TRAKTORUNK, KOMBÁJNUNK TUDÁSÁT**

5 állásos korszerű műhely, a csarnokban mozgatható darupályával és rámpával, amelyeknek köszönhetően az 55 LE-től a 620 LE-ig bármely Case

IH traktor vagy kombajn és munkagépkapcsolat szervizelési feladatai szakszerűen elvégezhetőek, klimatizált ügyfélváró, shop és látványos bemutatóter, többszintes raktárépület. Bár ezek önmagukban is tekintélyt parancsoló adatok az **AGRI CS Magyarország Kft. Nyíregyházán, a Tulipán utcában található telephelyével** kapcsolatban **Balogh János szerint** érdemes egyet hátra lépni és a teljes képet szemlélteni, ha a gazdák számára lényeges hozzáadott értékre is kíváncsiak vagyunk.

A szakember szerint ugyanis az évek alatt a Case IH gépek iránt elkötelezett csapat szaktudásában és abban az örökségben gyökerezik, amit mára több, mint 175 éve gyűjt a világ 160-nál is több piacán a Case IH.

„A Case IH küldetése az alapítása óta, hogy egyszerűbbé tegye a gazdálkodók mindennapi feladatait, átvállalva a kihívásokat a mezőgépek terén. A változó éghajlaton, kiszámíthatatlan piacon egyre nehezebb úgy éltetni az embereket asztalára, hogy az év nyereségesen záruljon, ezért több, mint napi 2,4 millió dolláros kutatás-fejlesztési keret mozgatja a gyártót, hogy ezt a jövő technológiája tegye egyszerűbbé. Ehhez kell a **Red Excellence program is**, amit a **márkakereskedői háttér fejlesztésének elismeréséért indított el a gyár, a professzionális ügyfélkezelésre fókuszálva.** A mezőgazdasági gép önmagában ugyanis csak egy lehetőség, amit a gazda és a kereskedői csapat közös munkája tesz kihasználhatóvá. A **Red Excellence olyan plusz, ami túlmutat a hivatalos márkakereskedővel szemben megfogalmazott amúgy is szigorú elvárásokon.** Ezek előírják, hogy az **AGRI CS Magyarország Kft.-nek**

milyen gépeket kell készleten tartania, komoly pénzügyi és üzleti garanciákat kell adniuk a gyárnak, a csapatnak pedig előírja a folyamatos oktatásokat. Gépértékesítőként évente négyszer, szerviztechnikusként évente háromszor kell a képzési központban felfrissítenünk a tudásunkat. Nem szerénytelenység, de úgy érzem, hogy a nyíregyházi telephely estében jól látszik, hogy ennek van is eredménye: a csapatunkban dolgozik az év szerviztechnikusa, Turi István, **az év alkatrésztérítéskészítője, Hodák Tamás is.** A közös munkának köszönhetően ma Nyíregyháza meghatározó pozíciót képvisel a márkáknak a vidéki telephelyei között.”

Balogh János szerint a tudás és a partnercentrikus szemlélet kellett ahhoz, hogy a térségben akár olyan meghatározó mezőgazdasági nagyüzemeket is a teljes géppark Case IH-ra cseréléséről győzzék meg, mint a Kutas 95 Zrt., akik ma már minden gépkategóriában „a bordóval” dolgoznak 3600 hektáron. A szakember szerint természetesen komoly segítség az, hogy a magyar piac viszonyai miatt ma sokkal jóval kedvezőbb áron kínálja azt a műszaki és kényelmi felszereltséget, mint a hagyományos topmárkák.

„Nem véletlen, hogy amelyik gazda egyszer kipróbálja a Case IH mezőgazdasági gépeket, az kitart a márkánál. A gépek motorereje, erőleadása, hidraulikája, a precíziós gazdálkodáshoz kialakított technológiája vagy a fülkebelső ugyanis ugyanazt a szintet képviseli, mint az itthon hagyományosan csúcsmárkákhoz tartozó gyártóké – ugyanis az óceán túlsó felén a Case IH maga számít annak. Az áruk itthon mégis egy árkategóriával ked-



vezőbb. Amennyiben mindent megkapunk, csak épp olcsóbban a konkurenciánál, akkor nincs miért tovább keresni. A gépeknél az olyan univerzális erőgépek, mint az új Puma 260 CVXDrive AFS Connect, épp úgy sorra nyeri a szakmai díjakat, mint a törzscsuklós gépek legnagyobbjai a 620 LE-s Quadtracok. Ezt Nyíregyházán kiválóan képzett, összeszokott szakmai stáb tartja üzemben a partnereknek, de országos szinten is ezt képviseljük. **Jelenleg 6 telephelyen – Abonyban, Békéscsabán, Nagyigmádon, Nagykanizsán, Nyíregyházán és Simontornyán – vagyunk jelen, ahol 35 szervizes és 6 vevőszolgálati mérnök dolgozik a gazdák gyors kiszolgálásáért.**

#### **A HIVATALOS MÁRKAKERESKEDŐVEL CASE IH GÉPÜNK JOBBAN TARTJA AZ ÉRTÉKÉT**

A partnerek számára a hivatalos Case IH márkakereskedővel dolgozni sokkal gyakorlatiasabb előnyöket is tartogat, mint a professzionális ügyfélélmény. A hivatalos gyári képviselőt ugyanis súlyos milliókat érő plusz garanciális feltételeket biztosít, ráadásul a magyar szervizháttérrel sose merülhet fel, hogy egy szakszerűtlen javítás miatt a gazda elveszíti a gyári támogatást.

„Az AGRI CS Magyarország Kft.-nél tudjuk, hogy a hosszú távon elégedett gazdánál nincs jobb befektetés. Ezért szinte minden keresett erőgépünk, kombájnunk esetében **kiterjesztett 3 éves gyári garanciát kínálunk, amivel gyakorlatilag 3500 üzemóráig teljesen gondtalan a géphasználat.** Amennyiben valaki kiterjesztett garancia nélkül vásárolt Case IH mezőgépet, és egy meghibásodás már a szavatossági idő alatt lép fel, akkor is igyekszünk a partner érdekét szem előtt tartani: amennyiben rendeltetészerűen, az előírások betartása mellett használták a gépet, igyekszünk gyári finanszírozást igénybe venni az alkatrészeire, akár a munkadíj kiszámlázásától is eltekintünk indokolt esetben.”

Balogh János a szürkeimportőrökön keresztül külföldi piacokról gyanúsán olcsón beszerzett Case IH gépek szomorú tapasztalatai alapján figyelmeztet: óvakodjunk attól, ha valami túl szép, hogy igaz legyen!

„**A gyári garancia megtartásához Case IH mezőgazdasági gépünkön csak a gyár által akkre-**

**ditált szervizben végezhetőek el javítások.** Ez megoldható abban az esetben is, ha a gép külföldi piacról más kereskedőtől származik, de az **AGRI CS Magyarország Kft. szervizeiben elsőbbséget élveznek a saját szerződött partnereink.** A műszaki problémák megoldását ez szezonban teheti nehezessé, **a tapasztalat ugyanis az, hogy országos szervizhálózattal, megfelelő kapacitásokkal általában csak a hivatalos márkakereskedők rendelkeznek.** Egy olcsón beszerzett Case IH traktor ára ezért gyorsan borsossá válhat, ha szükségmegoldásból egy nem akkreditált szervizben foglalkoznak a gépünkkel, ezzel bukva a gyári támogatást. **A szürkeimportőröktől beszerzett gépeknél az évek során előfordult már, hogy a motor típusa nem felelt meg a hazai előírásoknak vagy épp olyan felszereltséggel érkezett a gép, ami miatt gyakorlatilag használhatatlan volt az erőgép a szántóföldi munkához.** A hivatalos magyar márkakereskedő esetében ez sosem fordulhat elő, ezért a termelőket kérjük, válasszák a biztonságot, válasszák a hivatalos márkaképviselőt!”



**Case IH gépekkel tenné hatékonyabbá gazdaságát? Kössön hosszú távon is jó üzletet a hivatalos magyar márkakereskedő szaktudására építve!**

Keresse az AGRI CS Magyarország Kft. értékesítőit Nyíregyházán és további 5 telephelyünkön!

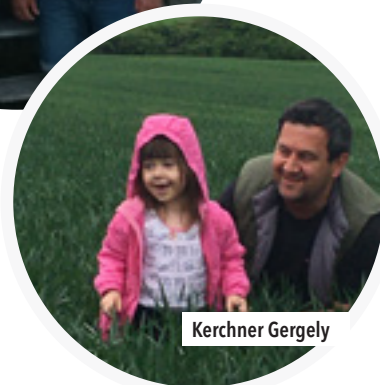
[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)

## Lehet hideg, problémás vagy száraz a talaj,

# GREENFERT STARTEREKKEL a kelést dicsérik a gazdák



Decsi József



Kerchner Gergely

Komoly vállalással mutatta be új GreenFert tápanyagait az IKR Agrár a termelőknek 2022 derekán: olyan mikrogranulált és speciális folyékony starterek megalkotása volt a cél, amelyek problémás talajokon vagy kedvezőtlen talajállapot esetén is bebiztosítják a robbanásszerű kelést, akár egy műtrágya alapú növénybiztosítás. De vajon mit mutat a gyakorlat? Kiaknáthatják a gazdák a jobb műtrágyatechnológiával készülő termékek tudását? A megkérdezett Borsod-Abaúj-Zemplén és Bács-Kiskun vármegyei termelők szerint a válasz egyértelműen igen, mondják ezt annak ellenére, hogy a savanyú talajoktól a kényszerű korai vetésen át számos nehezítő tényező is adódott esetükben az év során.

### „HIDEG TALAJBA VETETTÜNK, AZ ALAPTRÁGYÁZÁST IS VISSZAFOGTUK A GREENFERT STARTEREKKEL A TERMÉS MÉGSEM LÁTTA KÁRÁT”

Decsi József Szalkszentmártonban gazdálkodik fiával közösen, mintegy 105 hektáron termesztve a nagy szántóföldi klasszikusokat – árpa, búza, repce –, egy kis csavarral, ugyanis a **vetésforgóban náluk ott van a munka- és tápanyagigényes cukorrépa is**. A termelő bevallása szerint kihívás a talajok terén is akad, a **Duna melletti öntéstalajok minősége ugyanis „jó, ha az erős közepest eléri”**. A legnagyobb feladatot mégsem ez, hanem a régi szerelem, a mezőgépek és velük a szolgáltatás adja a tápanyag-pótlás terén.

„Gyerekkoromban, ha csak megláttam a TSZ egyik gépét, tekertem utánuk biciklivel. 10 éves koromban már szereltem, a műhelyfőnök ugyanis ott lakott a szomszédunkban, a fiával barátoktunk, az időt pedig mi mással, mint közös szereléssel ütöttük el, a felnőtt éveimre pedig rajtam maradt mindez. Szolgáltató cégnél kezdtem, mellette fogtam saját termelőmunkába, 50-60 hektáros területnél viszont kellett húznom

**egy határt**, az volt az a pont, ami után már jó szívvel nem tudtam volna ezt is, azt is csinálni. **Folyamatosan építjük a saját gazdaságot, illetve a mezőgazdasági szolgáltatást is próbáljuk lehető legmagasabb szintre fejleszteni. A saját növényeink természetese szempontjából gyakorlatilag az okozza a legnagyobb kihívást, hogy idő előtt el kell vetni a magot.** Cukorrépát ugyanis korán kezdjük vetni, március végén, manapság azonban ilyenkor még előfordulnak fagyok. De nincs mese, **a saját és a bérbevetett cukorrépákat idén Horsch Maestro VX 12 soros vetővel, 45 centis sortávra vetettük, másnap pedig már kukoricát vetettünk.**

Decsi József elmondása szerint **erre szerettek volna tápanyagok terén megoldást találni**. Olyan termékeket kerestek, melyek gyorsabban felvehető formában, a növény immunrendszerét erősítő mikroelemekkel képesek ellensúlyozni a környezeti stresszt. Idén ehhez társult a visszafogott alaptrágyázás kérdése is.

„A tavalyi év inputanyag-drágulásai miatt nem engedhettük meg magunknak, hogy a saját technológiánkat követve végezzük az alaptrágyázást, csak a cukorrépa kapta meg ezt a kezelést. **Speciális starterekben és jobb lombtrágyákban gondolkodtunk**, ehhez kérdeztük meg, mit tanácsol az agronómusunk, illetve végignéztük, milyen újdonságok vannak az IKR Agrár kínálatában, mert a tapasztalatunk az, hogy a tápanyagok minősége kiváló. **A terv tehát az volt, hogy a mennyiséget váltjuk ki jobb műtrágya-technológiával, így akadtunk rá az új GreenFert starter műtrágyacsaládra.** Az IKR Agrár szakértői közül Molnár Bálint szaktanácsadó javaslatára **a terméket mIKRo-CELL szárított készítményével kombináltam** extra nitrogénforrásért, illetve célzottan alkalmaztunk lombtrágyakezeléseket is a legfontosabb fejlődési fázisokban.” Milyen volt a hatás? Decsi József minden állományban dicséri nemcsak a kelést, de ahol a beszélgetés idején már arattak, ott a termést is.

„A már említett nehézségek dacára **mind a kukoricánkban, repcénkben, napraforgónkban és a cukorrépában is ugyanazt láttam, köszönhetően a GreenFert mikrostartereknek: gyönyörű, egyöntetű kelést.** A GreenFert Turbo Starter Plus az összetételének megfelelően a kukoricát és a gabonát segítette a **vetéssel egy menetben kijuttatva, 20 kg/ha dózisban.** A cukorrépa vetés után **kapott még mínusz 2-3 fokot is, mégsem lett semmi baja, a repcét 280 ezer maggal vetettem el egy hektárra 45 cm-es sortávval, ez is kapott 20 kg-ot az olajosnövényekre kialakított mIKRo Olajos Starterből.** A lekötések miatt sietnünk kellett a betakarítással, **4-5 nappal korábban arattunk, mint az optimum, mégis 3,5 tonna/hektár nettó súllyal mérlegeltünk, ami saját adottságokat tekintve kiváló eredmény.** A mIKRo Eko Starterből **kapott a cukorrépa is, amit láttam, meggyőző: nagy gyökértömeg, nagy szívóerő, jobb műtrágya-hasznosulás az állományban, itt nagyon szépen kirajzolódott, hogy az egyik tápanyag hatása felerősítette a másikat, csodálatosak a növények.** Ami fontos volt számunkra minden állományban, hogy a megtermékenyülés, kötődés rendben legyen, ehhez a Borosan Fortét alkalmazzuk évek óta, szintén az IKR Agrártól, elégedettek vagyunk. Idén a lombtrágyák terén a Lovospeedet próbáltuk ki egy fejlődésben lemaradt árpatábla támogatására, végül 7,4 tonna/hektár átlaggal arattunk. Minden forintját megérte az a befektetés is.”

Amennyiben a termeléshez egy gazdálkodó a GreenFert termékeket választaná, **Pest megye keleti oldalán, Jász-Nagykun-Szolnok vármegyében és Bács-Kiskun vármegye Kecskemét felőli oldalán Molnár Bálintot, az IKR Agrár Kft. agrármérnöki végzettséggel is rendelkező kollégáját keresheti.**

„Fontos tudnia a gazdáknak, hogy **az IKR Agrár Kft.-nél sosem »vakon« ajánlunk termékeket,**



hanem azok hatásfokáról kísérletek részeként, vagy, ahogy esetemben is, a partnereknél tartott szemlék alkalmával magunk is meggyőződünk. Jó szívvel ajánlom ezek alapján a GreenFert mikrostarter műtrágyákat, ezekkel ugyanis nemcsak a makro-, de a mikrotápelemek is kultúráspecifikusan jutnak be a gyökérszónába. A fiatal növények így az első pillanattól kezdve minden időt a növekedésre fordíthatnak a tápanyagok felkutatása helyett. A műtrágyák oldódása és a tápanyagtisztaságuk képes a problémás talajokat, a levegőtlen, száraz vagy épp túl hideg magágy stresszfaktorait ellensúlyozni."

#### SAVANYÚ TALAJBAN, KEVÉS CSAPADÉK MELLETT IS ROBBANÁSSZERŰ KELÉST BIZTOSÍT: GREENFERT FLUID STARTER

Egyre szárazabbak a telek, a téli feltöltő csapadék híján minőségi kihívásokkal küzdő magágykészítés, mindez savanyú talajokkal társulva. A Herceghúton, 930 hektár - Zempléni és Bodrogközi -szántóterületen növénytermesztéssel, valamint 470 hektár rét -legelőn és kaszálón Charolais húsmarha tartással, az állatállományuk takarmány-ellátásával foglalkozó Kerchner Gergely és édesapja István vallja, tudatosan kereste a megfelelő terméket, hogy folyékony starterműtrágyával ellensúlyozhassa a negatívumokat a frissen csírázó növények számára. Ennek köszönhetően került a látóterébe a GreenFert Fluid Starter, amelyet úgy alkottak meg, hogy a fejtrágyázáshoz ideális formában jelenlévő foszfortartalma azonnali hatást biztosítson a korai fejlődési szakaszban lévő növényeknek, akár savanyú vagy meglehetősen kötött talajokon is.

„Főleg a tavaszi kultúráknál jelentett problémát, hogy az utóbbi években túlságosan száraz volt a tél, ezáltal a talajréteg, amibe a magok kerültek. Úgy gondoltuk, a helyzeten javíthatunk, ha áttérünk a

folyékony starterműtrágyák alkalmazására, hiszen ezek tápanyagtartalma jobban hasznosul csírázáskor, kezdeti növényfejlődés idején még mostoha körülmények között is. **Tápanyagok terén körültekintően kell választanunk, hiszen a talajaink savanyodásra hajlamosak. A GreenFert Fluid Starter minden várakozásunknak megfelelt, robbanásszerű kelést biztosított a kapás növényeinknek. Látványosan jobban érvényesült így a foszfor- és nitrogéntartalom, miközben olyan mikroelemeknek köszönhetően, mint a starterben található bór, kelatizált réz és molibdén, gyarapodott a gyökértömeg, javult a növekedési hajlam és a nitrogénhasznosulás is. Ahhoz képest, hogy mennyire kiváló termék, az ár-érték arányát igen kedvezőnek találjuk, a tavalyi próbák és az ideai eredmények láttán stabil helyet vívott ki a technológiánkban.**

A gazdaságban a kijuttatást egy 660 literes fronttárllyal szerelt traktorral végezték, amin egy külön kijuttató szivattyúval, kezelő monitor segítségével precízen és sebességarányosan beállítható a hektáronkénti lémenység.

„15-20 liter GreenFert Fluid Starter mellé az oldat kapott még 35-40 liter vizet is, így egy hektárra úgy 50- 60 litert juttattunk ki a keverékből, döntően kukoricában és napraforgóban alkalmazva azt. Az időjárás miatt az idei évben nem mindent tudtunk az elképzeléseink mentén megvalósítani ezekből a technológiákból, így nem sikerült például mindenhol kijuttatni a szabályozott nitrogénhatású, magas kéntartalmú Ensin műtrágyát fejtrágyaként, ahogy a Stabile NS-es folyékony, kén-nitrogénes sorközművelés is kimaradt egyes területeken, de a határ így is gyönyörű képet mutat. **A kukoricák az érig érnek, jól kötődtek, szép csövek vannak rajtuk, reményeink szerint nagy termésátlagoknak nézünk elébe, az**

időjárás miatt egyedül az kérdés, hogy mikor tudunk majd betakarítani. Nehéz lesz ugyanis kivárni azt a nedvességtartalmat, aminél megtérül majd a terményszárítás. Az újító tápanyagokkal elérhető plusz mellett az ilyen kihívások miatt is szeretünk évek óta az IKR Agrár Kft.-vel dolgozni. A világunk ugyanis egyre változik, kell egy stabil pont, akik segítenek kiválasztani a megfelelő hatóanyagot, műtrágyát, a megfelelő minőséget, amire szükség van, és hozzá azt a dózist, amivel a munka megtérül."

A térség termelőinek Lukácsi Vera, az IKR Agrár Kft. szaktanácsadója segít az új GreenFert termékek megismerésében, a technológiájukhoz való termék és dózis kiválasztásában. A szakértő szerint a starterműtrágya folyékony állaga abban is könnyebbé teszi, hogy így nincs gond az esetleges maradék tápanyag tárolására sem.

„A GreenFert tápanyagok még csak nemrég mutatkoztak be a kínálatunkban, de akik próbálták, azok egyöntetűen dicsérték a tudásukat. **A folyékony starter tápanyagtartalma azonnal bekerül a talajoldatba, a növények számára minden lényeges tápelem elérhető a gyökérszónában, amikor fejlődésnek indul.** A formuláció miatt a maradék termék eltárolhatósága is egyszerű, ugyanis gond nélkül kijuttatható magas foszfor- és nitrogéntartalmú lombtrágyaként gyakorlatilag bármely állományban."

**Újító műtrágyatechnológiával a szép termés extrém évben is fenntartható:** bízza a feladatot az IKR Agrár új GreenFert tápanyagaira!

[www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu)

# VÁLTÁS HELYETT SZÁNTSUNK JÓL

megújult a **Pöttinger**  
**SERVO 4000**-res  
ekecsaládja



Rögös, hantós vagy elkent szántás, sok gyúrással, tiprással elvégezve – komoly, a talaj szerkezetét és termőképességét érintő hibák, azonban ezek nem a technológiából, sokkal inkább a rossz használatból és gyenge munkagépekből fakadnak. Forró Péter termékmenedzser szerint ez az, amivel sosem találkozunk azok a gazdák, akik a mezőgazdasági talajművelés terén meghatározó osztrák Pöttinger talajművelő eszközeivel dolgoznak. A robusztus anyagokból, széles kiegészítő eszköztárral elérhető klasszikus ekéket a gyártónál ugyanis teljesen megújították, hogy a műszaki tartalom megfeleljen a kor kihívásainak. Ennek egyik zászlóshajóját ma a SERVO 4000-res széria jelenti.

A márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft. szakértőjével azt vettük végig, mi teszi előnyössé az új széria 4-5-6 fejes ekékkel szerelt Standard, NOVA, PLUS és PLUS NOVA modelljeit.

## JÓ IDŐZÍTÉSSEL ÉS EKÉVEL A FÖLD IS HASZNÁT LÁTJA A KÁRTEVŐK ÉS GYOMOK GYÉRÍTÉSÉNEK VAGY A TRÁGYA BEFORGATÁSÁNAK

Miután a kukoricát learatták és a napraforgó is „lejött a földről”, minden gazdálkodó figyelmét a következő év sikerét megalapozó őszi alpművelés foglalja le. Az elmúlt évek partalanná vált „forgassunk, vagy se” vitái helyett a sikerhez a lényegre kell koncentrálni: a helyes agrotechnikában a szántásnak igenis helye van, csak jól és jó munkagéppel kell nekilátni a feladatnak. A megfelelő talajviszonyok között használt eke ugyanis, köszönhetően a jó vázgeometriának, az erőelosztásnak, könnyebben, költséghatékonyan fut, plusz megoldja az elmúlt években egyre égetőbb gyomkérdést is. Egyszerűen a jó eke pont olyan Forró Péter szerint, mint az osztrák Pöttinger idei évre teljesen megújított SERVO 4000-res szériája.

„Az osztrák Pöttinger ekéit az utolsó szegecsig a legnagyobb igénybevételhez tervezik. Mikroötvözt, finomszemcsés acélt használnak a folytonos vázcsőhöz, amit belül két, csavaros kötésű betéttel tovább erősítenek, megnövelve a gerendely merevségét. A szántóvas elnyúlhatetlen bóracél, a kopóalkatrészek minősége is kiváló, így nemcsak jó húzású, de költséghatékonyan üzemben tartható talajművelő eszközökről beszélhetünk. Ezek közül az egyik legnépszerűbb termékcsaládot a hidraulikusan állítható SERVO váltvaforogató ekék jelentik, amelyek a 2-3-4 fejjel szerelhető SERVO 25-tel indulnak, ezek húzásához már elegendő egy 120 LE teljesítményű traktor is. A széria zászlóshajóját a SERVO 45 M és 45 S 4-5-6 fejes ekék jelentették, ezeket számos, a hatékonyságot és a kezelői kényelmet szolgáló újítással az új SERVO 4000-es modellcsaládban egyesítették. A csúcsteljesítményt a szintén megújult SERVO 6000-res váltvaforogató ekék biztosítják, itt az új On-Land eke akár egy 500 LE-s traktort is ki tud szolgálni, úgy, hogy nem okoz gondot a talajtömörítést minimalizáló speciális futómű se.”

## Szakszerűen végezve a forgatás továbbra is számos előnyt kínál:

- a szántás hasznos, ha növényi maradványokat, élő tarlót, istálló vagy zöldtrágyát szeretnénk a talajba forgatni,
- a gyomirtószerek kivonása miatt néhány évente a megfelelő időszakban végzett szántás elengedhetetlen a gyomproblémák megelőzéséhez, hiszen az ekével a szártarackos gyomokat és a gyommagvakat is mélyebre tudjuk forgatni,
- a forgatásos talajművelés megoldás a beteg tarlómaradványok méregtelenítésére is, de ügyeljünk rá, hogy ezt ne nedves talajon végezzük, ez ugyanis csak rothadást indít be a talaj mélyén.

Fontos, hogy a forgatásnál elkerüljük a régi, rossz beidegződéseket:

- a szántás után mindig végezzünk elmunkálást, zárjuk le a talajfelszínt,
- ne szántunk se túl csapadékos, se túl száraz időben, az egyik ugyanis elkeni a szántást, a másik eldolgolhatatlan száraz rögöket hagy maga után.

## MITŐL TUD TÖBBET A PÖTTINGER SERVO 4000-RES VÁLTVAFORGATÓ EKÉJE AZ ELŐDÖKNÉL?

Az új függesztett SERVO 4000 4, 5 vagy 6 ekefejjel 140 és 360 LE közötti traktorokhoz jelentenek ideális megoldást a forgatásos talajműveléshez. Az alapfelszereltségű Standard változatok mellett a NOVA és PLUS NOVA ekéket hidraulikus közbiztosítással is ellátják, ezek kioldóereje 1400 kg-ig állítható, aminek köszönhetően a gépekkel állásidő vagy sérülések nélkül dolgozhatunk még mostoha viszonyok között is. A megújult SERVO 4000 sorozat 95 vagy 102 cm-es ekefej-távolsággal, alapfelszereltségként 80 cm-es vázmagassággal vásárolható meg, ez opcionálisan 90 cm-re bővíthető.

A váltvaforogató ekéknél számos újítás mutatkozott be: egyszerű és áttekinthető beállítási központ, rendkívül robusztus fordítómű és tartós váz, valamint optimalizált függesztési geometria teszi könnyebbé és hatékonyabbá a munkát.

## 1., Átalakították a függesztést, optimalizálták a fordítóművet

A traktorok teljesítménykategóriánként eltérő függesztési geometriájára válaszul fejlesztette ki a Pöttinger egy új függesztőbakot a SERVO 4000-es váltvaforogató ekékhez. A felső függesztőkar furatai (2 hossz és 2 fix) lejjebb kerültek, így a függesztőkar laposabb szög-



ben áll. Egy kovácsoltvas elem beépítésével a felső konzolba a szerkezet nagyobb igénybevételt bír el az elődöknél. Az alsó függesztési pontok négyféleképpen rögzíthetőek, így könnyebb az eke emelése, miközben a nagy számú beállítási lehetőségnek köszönhetően az eke bármely traktorhoz könnyen illeszthető.

A fordító munkahengert megerősítették a gépen, a lengőkar immár edzett öntött acélból készül, ezzel párhuzamosan kihasználható, hogy a 130 mm-es fordítótengely üreges kialakítású, az itt átvezetett hidraulikacső védve van a sérülésektől. Az új kialakítás csökkenti a csapágyra jutó terhelést, megelőzi a repedéseket, és összességében kitolja a szerkezet élettartamát.

## 2., Egyszerű és kényelmes: új SERVOMATIC beállítóközpont

A szériába tartozó Pöttinger váltvaforogató ekéknél átalakították anévadó SERVOMATIC beállítóközpontját is, amellyel gyorsan és egyszerűen állíthatjuk ekénket a talajviszonyokhoz és a traktorhoz. A kompaktabb, rendezettebb irányítórendszerben kevesebb mozgó alkatrész maradt, a beállítási pontokhoz pedig egyszerűbbé vált a hozzáférés. Az első ekefej fogásszélességének beállítását egy skála segíti a traktor belső nyomtávjának megfelelően. Ennek beállítási tartományát kitolták, immár 1-1,5 m közötti belső nyomtáv adható meg. Az ekéken a vonópontot gyárilag beállítják, és nem kell korrigálni, azonban speciális helyzetekben a beállítás továbbra is lehetséges. A vázbehúzó munkahengerral szerelt modellek is integrált vonópont-beállítással rendelkeznek (más modelleknél a beállítás orsóval végezhető). A fejlesztéseknek köszönhetően gyorsan beállítható az eke munkavégzéshez, míg az optimális vonópont garantálja a gazdaságos üzemeltetést.

## 3., Átdolgozott vázkonstrukció

A Pöttinger SERVO 4000-res ekéknél a gerendely-nél is találunk újdonságokat. A mérnökök javítottak az ekeszártartó konzol rögzítésén, csökkentve a furatok számát, ezzel párhuzamosan a munkagép új, csavarmerevítéses fővázat is kapott az elsőtől a harmadik ekefejig. A főváz a gerendellyel így erősebben rögzíthető, azok meghúzásakor csökken a sérülések előfordulása. A húzóerőt jobban felveszi, elosztja a szerkezet, az új belső váznak köszönhetően nő a munkagép stabilitása. A hidraulikus fogásszélesség-állítással rendelkező PLUS modelleknél a munkahengert helyezték át a munkagépeknél, ezeknél a termelő indirekt módon, egy konzolon keresztül állíthatja a fogásszélességet, a technika pedig ennek megfelelően automatikusan átállítja az első eketestet és a vonópontot is. A gépeknél átdolgozták az ekeszártartó konzolt és a csapágyazást is, könnyebbé vált a karbantartás, továbbá nincs holtjáték a rendszerben. A vázbehúzó munkahenger és a PLUS munkahenger Master-Slave rendszerben dolgozik, így például kisebb fogásszélességnél kisebb behúzásra van szükség. Ezzel időt spórolunk meg a fordításnál, és a csapágyakat is kíméljük, mert kisebb az igénybevétel.

## +1, ami nem változott: gazdaságos üzemeltetés a Traction Control rendszerrel

A Pöttinger ekéknél nem változott a gazdaságos működést biztosító Traciton Control rendszer, amely aktívan átviszi a súlyt az ekéről a traktor hátsó tengelyére. A megemelt vonóerő garantálja a hatékony munkavégzést kevesebb csúszás mellett, és csökkenti a talaj káros tömörödését. Ez kedvez a talajéletnek, a növények fejlődésének, ráadásul a segítségével az üzemanyagfogyasztás is 10%-kal csökkenthető.

## PÖTTINGER SERVO 6000: EKE A TALAJKIMÉLÉSHEZ TERVEZVE

A hatékonyság jegyében újult meg nemrég a gyártó SERVO T 6000-res váltvaforogató ekéje is. A 170 és 500 LE közötti erőgépekhez rendelhető, 6,7,8 vagy 9 fejes féligfüggesztett váltvaforogató eke különlegessége a hidraulikusan elforgatható On-Land lengőkar, amely kitolásával az eszköz egészen 4 m-es külső szélességgig alkalmazható a talajkimeléséhez dupla abroncsokkal vagy gumiveverdel szerelt erőgépekkel is. Az ilyen felszereltségű ekékkel a széles erőgépek a barázdán kívül, a megmunkálatlan talajon haladhatnak. Ez javítja az erőátvitelt, óvja a talaj szerkezetét és a talajéletet.



## Válasszon újgenerációs Pöttinger ekét a hatékony, fenntartható szántáshoz!

A forgalmazó AGROTEC Magyarország Kft. munkatársai országszerte várják megkereséséket!

[www.agrotec.hu/gepertekeseito-kereso](http://www.agrotec.hu/gepertekeseito-kereso)

# Áttekintés AZ IKR AGRÁR KFT. ŐSZI KÁPOSZTAREPCE ÉS AZ ŐSZI BÚZA VETŐMAGKÍNÁLATÁRÓL

## a kísérleti eredmények tükrében 2023-ban

Elérkezett az idő, amikor számot kell adnunk az őszi vetésű kísérleteink eredményeiről, és az az összefüggésben a termesztési szezon klimatikus és gazdasági viszonyairól.

Szinte már elcsépelett hallgatni az az állítás, hogy az elmúlt év egy különleges évszám volt, hiszen minden évben ezzel kezdjük a beszámolókat. De ennyire igaz talán még sosem volt, főleg, ha a gazdasági környezet változásait tekintjük. A legnagyobb „rendbontó” idén a termelői árak alakulásában keresendő, ami alaposan felforgatta, felborította a termelők hangulatát, gazdasági helyzetét, megélhetését. Óriási ingadozás zajlott le ugyanis a repce és a búza tonnánkénti árában, ami **2022-ben soha nem látott magasságokba emelkedett, és elérte a 180-190 ezer illetve a 135-140 ezer forintot, 2023 tavaszára, nyarára viszont a termelői árak folyamatosan lefelé tartottak, míg elérték repcében a mostani 120-130 ezer körüli, illetve búzában a 65-66 ezer Ft-os árakat.** Az okok közül elsődlegesen az orosz-ukrán háborút, és az annak következtében beindult ukrán importot kell említünk, mert a hagyományos piacainkra (Olaszországba, Spanyolországba, Romániába, Lengyelországba) is ők szállítottak. Az exportra szánt termék jó része a raktárakban maradt, ami most az új termés raktározását nehezíti meg. A másik nehezítő tényező a termelés input árának szinten maradása, vagyis azok egyáltalán nem, vagy nem

olyan mértékben csökkentek, mint a terményárak. Könnyen belátható, hogy a kettő különbözetéből adódó különbség idén még a vártnál jobb termések esetén is csak igen kevés jövedelmet, ha nem veszteséget okozott. Érthető a Gazdák elégedetlensége és csalódottsága még akkor is, ha az idei terméseredmények sok esetben messze jobbak lettek a tavalyinál.

A kedvező természeti alakulását mindkét növény esetében az időjárás támogató hatása segítette. **A vetések állapota általában mindvégig ígéretes képet mutatott a tenyészidő folyamán.** A tavalyi aszály miatti korai aratás megkönnyítette az őszi munkálatokat, a talajok előkészítése és a vetés is jó időben befejeződött a szántóföldeken, s bár az őszi csapadék nem volt túl jelentős, a talajok legfelső rétegeinek feltöltésére elegendő volt, így a vetések nagyon szépen kikeltek. A repceállományok a tél végén a búza állományokhoz hasonlóan nagyon ígéretes képet mutattak, és a hivatalos jelentések szerint a vetések 75%-a kapott jó minősítést, további 15% pedig közepeset. A január kellőképpen csapadékos volt országsszerte, ugyanakkor a február és a március szárazabb volt a sokévinél és a kívánatosnál. De az áprilisi, majd később a májusi, és júniusi csapadékok újra lendületbe hozták a fejlődést, így a terméskilátások még ígéretesebbek voltak, mint amit korábban reméltünk. Talán az egyetlen hátrány körtani szempontból érvényesült, mert a

Jól megfigyelhető volt az egyes fajták érzékenysége közötti különbség. Idén viszont a vetésfehérítők a hűvösebb időben csak később kezdtek károsítani. A júniusi szinte folyamatos esőzések pedig egy nagyobb mértékű kalászfuzárium fertőzést indukáltak, ezért az ellene való védekezés szinte kihagyhatatlan volt.

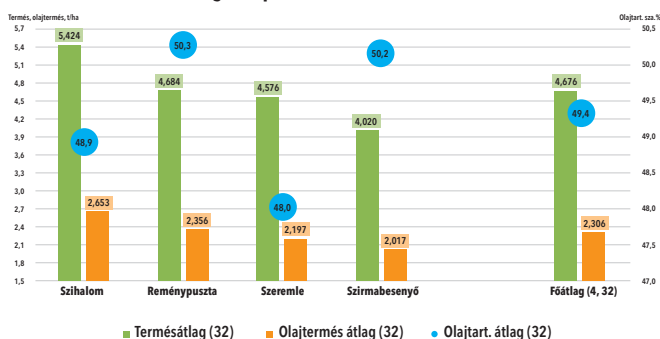
Repcében a viszonylag hűvös tavasz nem kedvezett a rovarok túlzott elszaporodásának, de azért 2-3-szori védekezésre szükség volt ahhoz, hogy a virágokat illetve később a termést megvédjék a nagyobb károktól. A megszokottnál mintegy 10 nappal később, már júliusban kezdődő betakarítási időszak nem volt zavartalan, mert a több szakaszban leeső jelentősnek mondható csapadék, illetve helyenként az erős széllel kísérelt, jégesővel járó zivatarok egyrészt késleltették a betakarításokat, másrészt a megdőlések miatti szemvesztés valamint a minőségromlás komoly károkat okozott. Így a learatott termések végül is elsősorban a búzatermelőknél némi csalódást okoztak, mert szinte mindenhol többet mutatott a búza, mint amennyi végül is realizálódott.

A repce **2022 őszi** elvetett termőterülete csak **180 ezer hektár körül alakult**, mivel a termelési kedv az előző aszályos év miatt eléggé megcsappant. A sors fintora, hogy éppen ezt az évet könyvelhetjük el egy igazi sikeres repcetermesztő évné, hiszen az országos termésátlag 3,1 t/ha lett, és sok helyen takarítottak be 4,5-5 tonnás terméseket üzemi méretekben is.

Az őszi búza termőterülete a tavalyi „történelmi” aszálykárt szenvedő kukorica kárára 1 millió hektár fölé emelkedett, pontosan 1 millió 20 ezer ha-ra, ami 70 ezer hektárral nagyobb az előző évinél. A legfrissebb információk szerint búzából 5,6 t/ha lett az országos átlag, ami megfelel az előzetes becsléseknek.

A fajtaválaszték repcében is, búzában is nagyon gazdag. A NÉBIH adatai szerint az **államilag minősített repcehibridek száma 194, az EU-listáról**

1. grafikon Termés, olajtartalom és olajtermés átlagok kísérleti helyenként 2023. IKR Agrár repcekísérletek



több csapadék miatt már kora tavasszal is jóval fel, majd a kiadós áprilisi végi, májusi közepi csapadékok – a megszokottnál hűvösebb hőmérsékleteken a liszt-harmat és a sárgarozsda terjedésének kedvezett, több helyen elérve járványszintű alakulását.



pedig még elérhető további 1829. Őszi búzában 174 fajta közül választhat a magyar termelő, és ehhez jön még az EU-listáról elérhető 3305 fajta. Szakember legyen a talpán, aki ennyi fajta közül ki tudja választani a termelési feltételeinek és céljainak megfelelő genotípust. Az évről évre megszervezett és elvetett fajtakísérleteink célja éppen az, hogy betekintést kapjunk és ezt továbbadjuk búza- és repcetermesztő partnereinknek a jelenlegi fajtakinálatról. Fontos ez azért, hogy megismerhessük a jelenlegi fajtakinálatot, és megismerve az egyes fajták előnyeit, segítséget tudjunk nyújtani a fajták kiválasztásához. Mindenképpen olyan fajtát kell választani, amit ismerünk, aminek valós eredményeiről meggyőződhetünk, nem pedig olyant, amit csak a kereskedő ajánl. Manapság, az egyre inkább intenzívebbé, igényesebbé váló termesztés során a fajták (a genetika) szerepe felértékelődik. Míg extenzív feltételek között a fajta csak mintegy 5%-kal befolyásolja a termesztés eredményességét, addig a kutatási adatok szerint intenzív technológia esetén ez az arány akár 20%-nyi is lehet. Érdemes tehát a termesztési céljainknak legmegfelelőbbet választani!

2022 őszén repcében 5 kísérlet került elvetésre. Ezekben a kísérletekben egységesen 12 nemesítőház 32 hibridjét vizsgáltuk Bácsán, Pécs-Reménypusztán, Szihalomban, Szirma-besenyőn és Szeremlén, amiből 11 teljesen új volt, azaz idén teszteltük először.

Idői búzakísérleti hálózatunkban 7 helyen, azaz 7 kísérletben: Bácsán, Reménypusztán, Hobolban, Szihalomban, Végegyházán, Debrecenben és Hajdúböszörményben ismerkedhettünk a legjelentősebb nemesítő intézetek legígéretesebb fajtáival. Ezekben a kísérletekben ugyanazt a 39 fajtát vetettük el, melyek 13 nemesítőtől származtak. Az előrehaladás reményét vetíti előre, hogy ezek egyharmada, konkrétan 15 teljesen új, eddig nem vizsgált fajta volt. Bizunk benne, hogy ezek között is találunk majd a már ismerteknél jobbakat. Fajtakísérleteink nem titkolt célja azoknak az ígéretes fajtáknak a kiválasztása is, melyet kizárólagos joggal vállalhatunk, az IKR Agrár forgalmazhat.

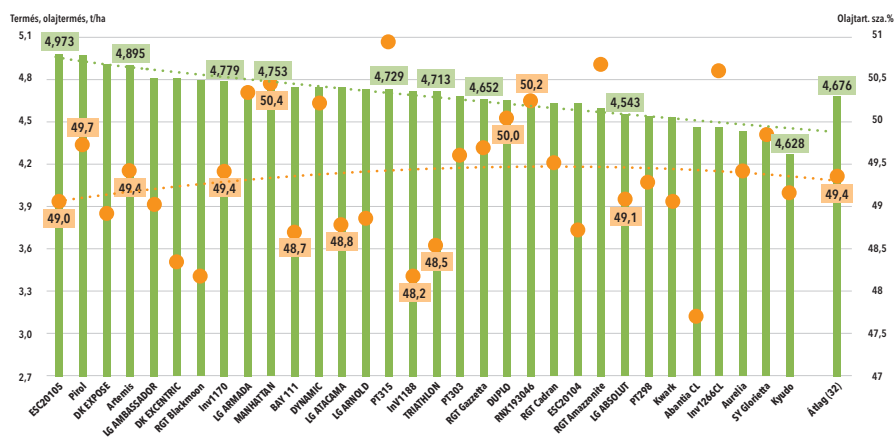
Mielőtt az eredményeket ismertetnénk, hálás köszönetünket fejezzük ki a Házigazdáknak, akik vállalkoztak a kísérletek elvetésére, ápolására, és közreműködtek a bemutatók előkészítésében, lebonyolításában, végül pedig minden személyi és műszaki feltételt biztosítottak a betakarítások elvégzéséhez.

Köszönet a nemesítőknek is, akik évről évre elküldik perspektivikus fajtáikat a megméretésre és vállalják a nyílt versenyt.

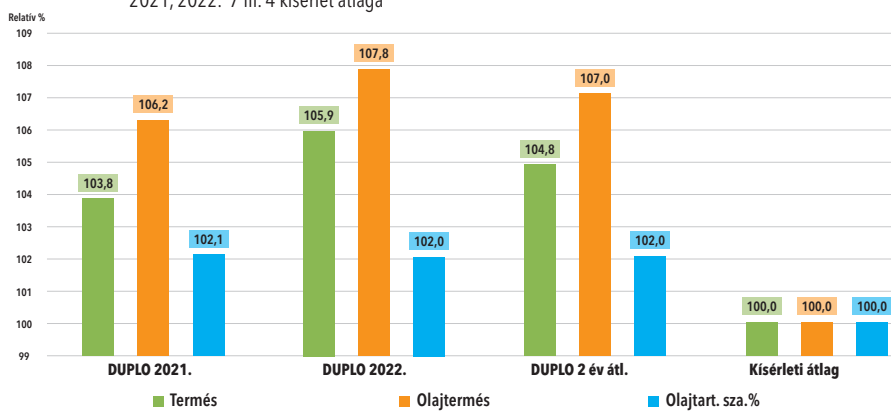
### A KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEIRŐL

Mint ahogyan az üzemi termelésben, úgy a kísérletekben is szép eredmények születtek. Az 1. számú

2. grafikon Repcehibridek termés szerinti rangsora és az olajtartalmak  
2023. 4. hely átlaga, IKR Agrár kísérletek



3. grafikon A DUPLO termése, olajtermése és olajtartalma a kísérleti átlagokhoz viszonyítva  
2021, 2022. 7 ill. 4 kísérlet átlaga



grafikonon bemutatjuk a repcekísérletek helyenkénti fő átlagadatait, miszerint a 4 értékelhető kísérlet főátlaga 4,676 t/ha 49,4%-os szárazanyagra vetített olajtartalom mellett, ami 2,306 t/ha olajtermést eredményezett. Ezek az értékek természetben 1,15 tonna/ha, olajtartalommal 1,6%, olajtermésben pedig 624 kg előnyt jelentenek a tavalyi hasonló értékekhez viszonyítva.

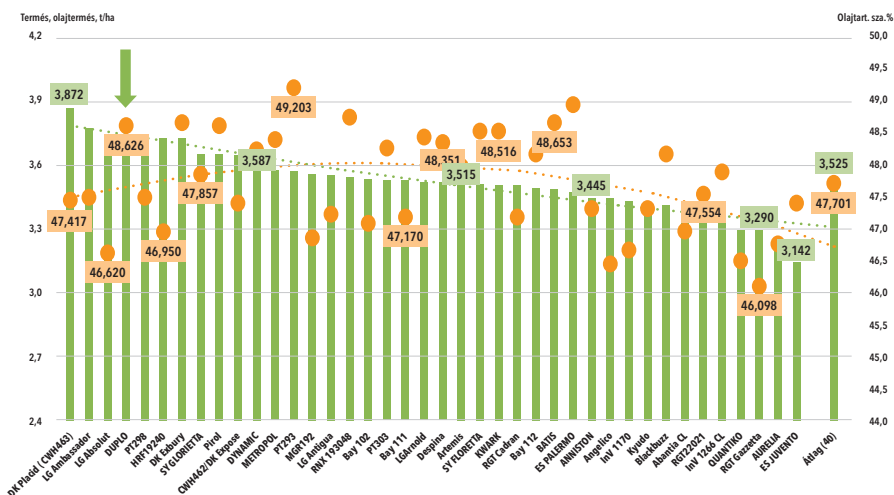
A grafikon mutatja, hogy idén a legnagyobb termés Szihalomban mérhettük, 5,424 t/ha átlaggal – ilyen magas érték csak ritkán fordul elő még a kísérletekben is! – de a reménypusztai és a szeremlei átlagok is meghaladták a 4,5 tonnát, és végül a szirma-besenyői átlag is 4 tonna fölött alakult. Ezek a különösen jó eredmények igazolják a kedvező évszaki hatását, ugyanakkor, mint ahogyan az lenni szokott a repcénél, ilyenkor a fajták közötti különbségek szinte teljesen eliminálódnak, elmosódnak. A 2. számú grafikonon bemutatott termésrangsor adatai szerint a legnagyobb (4,973 t/ha) és a legkisebb termés (4,268 t/ha) közötti különbség mindössze 705 kg, ami azt jelenti, hogy átlagosan 22 kg-nyi terméskülönbség van a rangsorba állított hibridek között.

Éppen ezért most rendhagyó módon nem a kísérleti eredményeket elemezzük tovább, hanem átte-

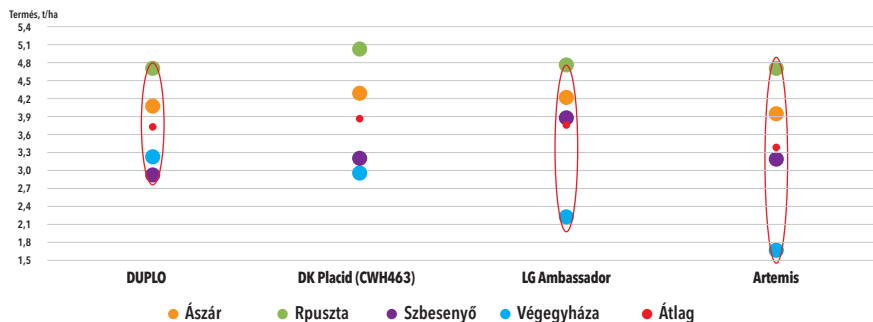
kintjük az IKR Agrár Kft. repce kínálatában szereplő 3 repcehibrid legjellemzőbb értékeit.

A DUPLO, a Rapool nemesítőház gyors közkedveltséget kivívó középérésű repcéje – az IKR Agrár Kft. elsőszámú kiemelt repcejánlata, mert rendelkezik minden olyan genetikai tulajdonsággal, amellyel megcélózható a legmagasabb termésszint. Kiemelkedő betegség-ellenállósággal bír, mert a legújabb felismert fontos repcebetegséggel, a tarlórépa-sárgaságvírussal szemben is ellenáll az RLM7-es foma-rezisztenciája mellett. A magasra nőző állományok szárszilársága és kipergés-ellenállósága jó, rugalmasan betakaríthatók. A DUPLO talán legjellemzőbb tulajdonsága az igen erős őszi fejlődési erély – a legintenzívebb a legújabb hibridek közül! –, ami alkalmassá teszi kései vetésre is. Korai vetése esetén az őszi regulátoros kezelés alkalmazása elengedhetetlen, és akár egy második őszi kezelés is indokolt lehet. A szár és a vezérhajtás oldalirányú fejlődése már összességében jelentős mértékű. A legtöbb talajtípuson eredményesen termeszthető, akár kötött talajokon is. Meghálálja az intenzív tápanyag-utánpótlást, de közepes technológiai színvonalon is eredményesen termesztendő. Egyik legjobb szárazságtűrű hibridünk. Ennek bizo-

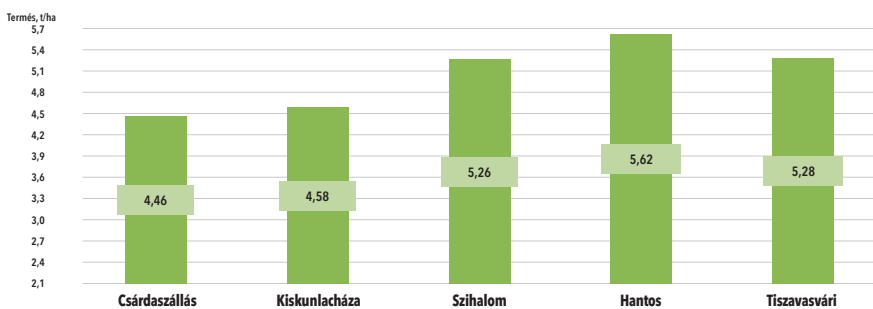
**4. grafikon** Repcehibridek termés szerinti rangsora és az olajtartalmak 2022. 4 hely átlaga, IKR Agrár kísérletek



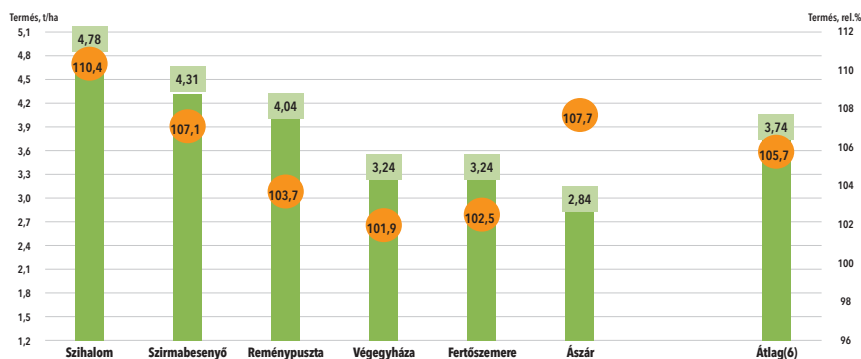
**5. grafikon** Ismert repcehibridek termőhelyenkénti szórása 2022. 4 kísérlet



**6. grafikon** A DUPLO terméseredményei a 2023. évi DEMO-kísérletekben



**7. grafikon** Az Azurite termése az IKR Agrár Kft. kísérleteiben 2020. (6 kísérlet)



nyítására bemutatjuk a **3. számú grafikon**, amin látható hogy a 2022-es aszályos évben termésben 5,9%, olajtermésben 7,8%, olajtartalomban pedig 2%-kal haladta meg a kísérleti átlagot.

Ebben a 2022. évben az összesített kísérleti adatok alapján a vizsgált 37 hibrid között a 4. legjobb termés érte el, csak kevéssel lemaradva a legerősebb DK és LG hibridektől, amit a **4. számú grafikon** bizonyít.

A hibrid erőssége a nagyfokú alkalmazkodóképesség, a termőhelyi és az évről-évre stabilitás. Ezt bizonyítja az **5. számú grafikon**, melyen jól látszik, hogy a nagy versenytársakéhoz képest a kísérleti helyenkénti termés- szórása határozottan kisebb.

Az idei, 2023-as kedvező évről pedig a legkülönbözőbb kísérleti helyszíneken bizonyította 5 tonna feletti termőképességét a **6. sz. grafikon** tanúsága szerint.

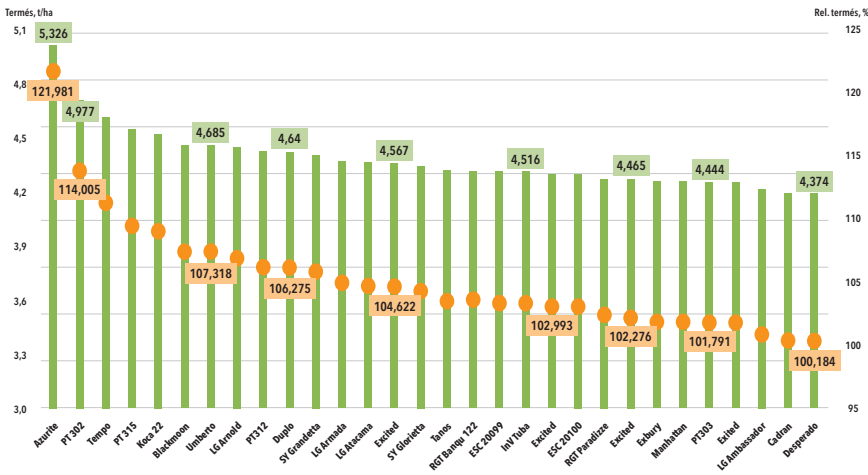
**2. számú repceajánlatunk az RGT AZURITE**, az RAGT középérésű hibridje, melyet 2019/20. évről óta megbízható teljesítményű hibridként ajánlunk Partnereinknek.

**Nagy (5,5-6 t/ha) termés potenciálú**, 47-49% olajtartalmú repce, melyet kiváló fejlődési erély, magas termet, jó szárszilárdság és télállóság, Phomával szembeni kvantitatív rezisztencia, és általában jó betegség és pergés ellenálló képesség jellemez. **Vetésidő intervalluma széles**, így augusztus 20. és szeptember 15. között biztonságosan vethető, ajánlott termőtőzsáma 35-40 t/m<sup>2</sup>. Elsősorban **intenzív termesztéstechnológiához javasoljuk**, mert abban tudja leginkább realizálni kiváló tulajdonságait.

Kísérleti eredményeit tekintve elmondható, hogy a regisztrációs kísérletek 3 éves átlagában **10,7%-kal több termést és 1,2%-kal magasabb olajtartalmat ért el a standard fajták átlagához** viszonyítva, és valamennyi ismert és elismert teljesítményű versenytárral szemben jelentős előnyt szerzett. Az IKR Agrár kísérleteiben a **7. számú grafikon szerint 2020-ban** mind a 6 kísérletben következetesen, átlagosan **5,7%-kal túlta felül termésben a kísérleti átlagot**.

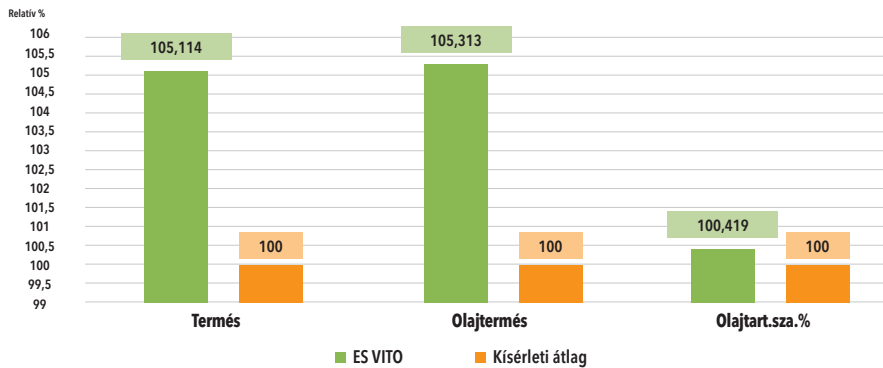
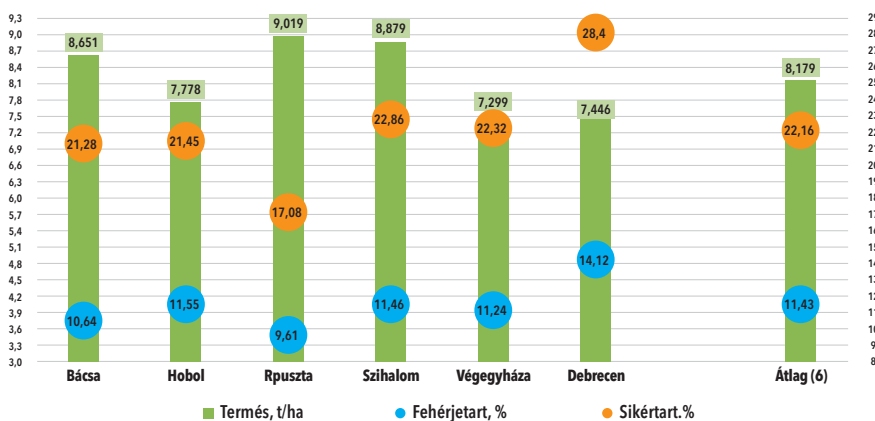
2021-ben és az aszályos 2022-ben is hozta a rá jellemző 4-4,5 tonnás üzemi termését, és az idei kedvező évről is sok helyütt számoltak be üzemi szintű 4,8-5 tonna körüli terméseredményről. **8. számú grafikon** pedig bizonyítja, hogy az ország egyik legnevezetesebb DEMO kísérletében Kiskunlacházán 66 fajta között szerzte meg az 1. helyezést 5,326 t/ha termésével, ami 22%-kal volt jobb a kísérleti átlagnál.

Az IKR Agrár Kft. **3. számú repceajánlata az ES VITO**, mely a Lidea Seeds középkeési érésű

**8. grafikon A kiskunlacházi repcekísérlet első 30 hibridjének termése és relatív termése**


**hibridje.** Erősségei közé tartozik a nagy és megbízható termés, az ezzel összefüggő kiváló alkalmazkodóképesség, a szárerősség, a kipergés ellenállóság, a magas olaj-és fehérjetartalom, az RLM7 főmarezisztencia és az egyéb betegségekkel szembeni tolerancia, vagyis mindazok a repce szempontjából fontos tulajdonságok, melyek a nagy termést garantálják. A magas, erős szárú, kelőképpen elágazó és gyors őszi fejlődésű hibrid ta-

vasszal kicsit később indul, de virágzása egybeesik a középérésűek virágzásával. **Az IKR Agrár kísérleteiben 2020-ban volt módunkban vizsgálni,** amikor is nagyon jól mutatkozott be. **A 9. számú grafikon** szerint az akkori, nem túl kedvező évjáróban az elvetett 6 kísérlet közül 4-ben 3,5 t/ha fölötti termést, 2-ben pedig 4 t/ha fölötti termést hozott. Összesített termésátlaga 3,720 t/ha lett, ami a 34 hibrid és 6 kísérlet adataiból számított

**9. grafikon Az ES VITO termése, olajtermése és olajtartalma a kísérleti átlaghoz viszonyítva 2020. 6 kísérlet átlaga**

**10. grafikon Fő átlagértékek a búzákísérletekben helyenként 2023. IKR Agrár Kft. kísérletei (6, 39 fajta)**


kísérleti átlagot **termésben + 5,1; olajtermésben + 5,3; míg olajtartalmában + 0,4 relatív százalékkal múlta felül.**

Úgy gondoljuk, hogy az IKR Agrár Kft. által kínált, kizárólagos forgalmazási joggal képviselt 2 repcehibridünk: a DÜPLO, és az RGT AZURITE valamint az újonnan kínált ES VITO stabil biológiai alapot biztosít egy sikeres repcetermesztéshez.

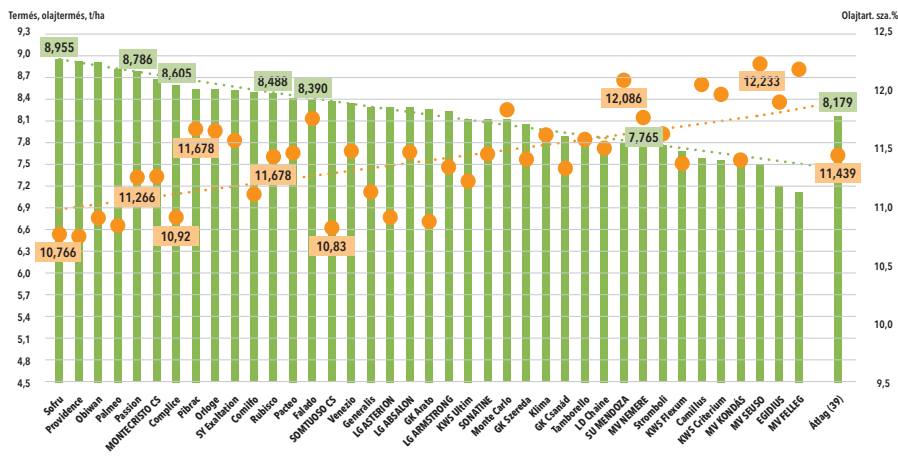
**Idei őszi búza kísérleteink eredményeiről** dióhéjban szintén elmondhatjuk, hogy jó évet zártunk, de az üzemi eredményekhez hasonlóan a kísérletekben is volt egy kis csalódás. A betakarítás előtti kép ugyanis több esetben rekordtermésekkel kecsegtetett, de végül is a termés szint nem érte el a 2020-ban és 2021-en mért rekordokat. **A 10. számú grafikonon** bemutatjuk az értékelhető 6 búzákísérlet fő eredményeit helyszínenként.

Az adatok szerint a kísérletek főátlaga 8,179 t/ha lett 11,4%-os nyersfehérje és 22,2%-os sikértartalom mellett. Ez termésben 1,53 t többletet, viszont fehérjében 3,1; míg sikértartalmában 10,5%-os csökkenést mutat a tavalyi aszályos év átlagadataihoz viszonyítva. Annak mindenesetre örülünk, hogy a termés szint sokkal kiegyenlítettebb, mint a korábbi években, annak viszont nem, hogy a minőségi paraméterek ennyire gyengék lettek. Magyarán ez az érési időben lehullott sok csapadékkal, vagy az érés idején történő vihar okozta megdőlésekkel, de a kisebb mértékű tápanyagellátottsággal is. **Amíg termésben idén is mértünk néhány fajtnál egy-két 10 tonna feletti értéket** pl. a Providence, a Montecristo, a Palmeo, a Sofru és az Obiwan esetében, addig a legjobb minőséget mutató debreceni kísérletben fordult csak elő több 14-15%-os **fehérjeérték**, pl. az Mv Felleg, Mv Seuso, GK Szereda, Klíma, KWS Flexum, Falado, Pibrac, SU Mendoza Camillus fajtkánál, míg a többi helyeken legfeljebb 9-10-11-12%-os értékeket kaptunk.

Ugyanígy a **sikértartalom** is csak Debrecenben lett elfogadható a 28,4%-os értékkel, ahol előfordultak malmi I. besoroláshoz szükséges 30-32%-os értékek is, pl. az Mv Felleg, az Mv Seuso, a GK Szereda, a Montecristo, az Egidius, és a Camillus fajtkánál, viszont a többi helyen még az úgynevezett euro-minőséget jelző 26%-ot sem érték el.

**A hektoliter tömeg** átlagos értéke is csak 72,3 kg/hl, mely helyszínenként a 68,5 minimumérték (Hobolban) illetve a 74,7 kg/hl maximumérték (Végegyháza) között mozgott. Ebben az értékmérőben is csak néhány esetben kaptunk a javító minőséget jelző 78 kg feletti értéket, pl. az Egidius, a Camillus, a GK Szereda, a Montecristo, a Rubisco, a KWS Criterium, a KWS Ultim, és a Sofru fajtkánál, illetve a malmi I. és II. minőséghez elegendő 76 kg/hl értéket pl. a Complice, a Pibrac és a Passion esetében.

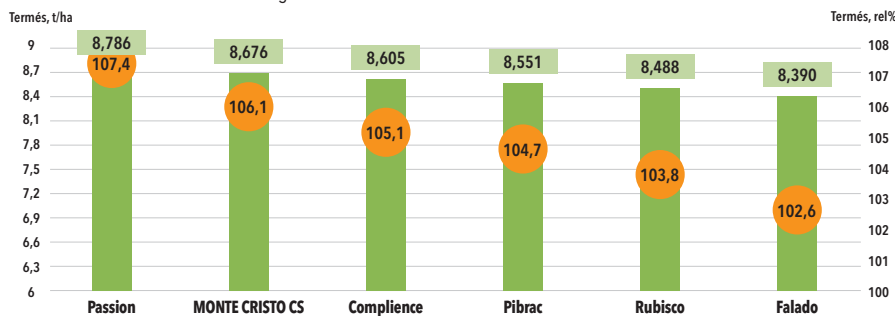
**11. grafikon Repcehibridek termés szerinti rangsora és az olajtartalmak**  
2022. 4 hely átlaga, IKR Agrár kísérletek



A Falado az elmúlt években a legkedveltebb, legkevesebb külföldi fajta lett, köszönhetően kiemelkedő termőhelyi és évjáráti stabilitásának. A 2017 és 2020 közötti 4 éves átlaga alapján az akkori portfóliónk abszolút 1. helyezette lett. Termése ugyan idén már valamivel elmaradt az azóta bevezetett új generációs fajtáktól, de az átlaga így is 8,391 t/ha lett, ami 102,6%-os teljesítményt jelent az átlaghoz viszonyítva.

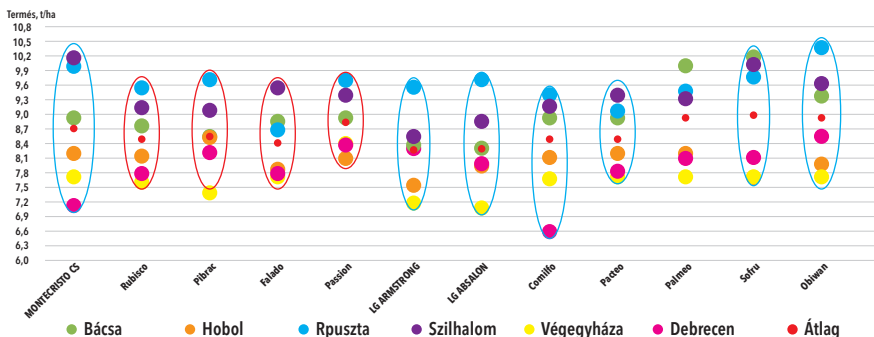
Az IKR Agrár kínálatában találjuk a Syngenta egyik újgenerációs nemesítvényét, a **Passion-t**, mely már 4. éve bizonyít. Az elmúlt 4 évben sorra a legjobbak között szerepelt, megszerezve a 4.-8. helyezéseket, és még a 2022. aszályos évben is 108,3 relatív %-ot teljesített. 2023-ban az IKR Agrár érdeklőség fajták között a legjobban teljesített, és a termésrangsor 5. helyén végzett; +7,4%-kal túl teljesítve az átlagot.

**12. grafikon Az IKR Agrár Kft. ajánlott búzafajtáinak termése és relatív termése a kísérleti átlaghoz**  
2023. 6 kísérlet átlaga



Idén először vettük vetőmagelőállító programunkba a Lidea Seeds **Montecristo CS** nevű korai érésű szálcás búzáját, mert a nagyon száraz 2021/22-es évjáratban termése alapján az összesített kísérleti rangsor 2. helyezette lett, +10,5%-kal nagyobb terméssel az átlagnál, ami kimagasló szárazságtűrését bizonyítja. Emellett egy nagyon egészséges, klórtoluron rezisztens fajta, ami 2023-ban is megismételte kiváló eredményét, és a termésrangsor 5. helyezetteként +6,1%-kal múlta felül az átlagot.

**13. grafikon Néhány fontos búzafajta termőhelyi stabilitása**  
2023. 6 kísérlet



A fentebb felsorolt „IKR-es” fajták 2023. évi teljesítményét a **12. számú grafikonon** láthatjuk.

Kiemelt őszi búza kínálatunk fajtáinak további erőssége a **stabilitás**. Évről évre bebizonyosodik, hogy a termőhelyek közti szórás a (leg)kisebb a „mi” fajtáink esetében. Legyen erre bizonyíték a **13. számú grafikon**, amin egyértelműen látszik - a Montecristo kivételével - ajánlott búzafajtáink jobb stabilitása.

Összefoglalásként elmondható, hogy az IKR Agrár Kft. őszi búza ajánlatában szereplő fajták versenyképesek a jelenleg elérhető legjobb búzafajtákkal, amit saját többéves kísérleti adatokkal tudunk bizonyítani.

A **11.sz. grafikon** talán legbeszédesebb, mert a termésrangsort a fehérjeteralommal együtt mutatja, és igazolja, hogy az IKR Agrár Kft. kizárólagos forgalmazásában lévő 3 fajta, a Pibrac, a Compliance és a Rubisco, valamint a cég vetőmag-termetelésében szereplő további 3 fajta: a Montecristo, a Passion és a Falado valamennyien a termésrangsor első harmadában lévő helyezéseket szerezték meg.

A kizárólagos joggal forgalmazott fajtáinkat már 6. éve vizsgáljuk, így elegendő tapasztalattal rendelkezünk. Valamennyiről elmondható, hogy a csúcskategóriába tartozó korai- középkorai érésű, szilárd szárú, télálló, betegségekkel szemben ellenálló, szárazsághoz és a

különböző környezeti feltételekhez jól alkalmazkodó, nagy termés-stabilitású fajták. Ezt bizonyítják 4 éves kísérleti eredményeink, miszerint a **Pibrac 4 év és 25 kísérlet átlagában 10%-kal múlta felül az átlagot. Ugyanígy a Compliance 9%-os, a Rubisco pedig 7,1%-os többletermés produkált** a kísérleti átlagokhoz képest. Terméspotenciáljuk 11-12 t/ha, melyet több esetben bizonyítottak. Az ideji kísérletekben is jól szerepeltek, így a Pibrac a 6 kísérlet átlagában 8,55 t/ha-t ért el, ami 4,6%-kal jobb az átlagnál. maximális termését Reménypusztán mértük, ahol 9,66 tonnát adott. A Compliance átlaga 8,6 t/ha lett, amivel 5,2%-kal lett jobb az átlagnál. A Rubisco 6 helyes átlaga 8,49 tonna lett, mely 3,8%-ka múlta felül az átlagot.

**dr. Kiss Erzsébet,**  
**Rác BÉla és Pálfi Balázs**  
fejlesztők  
IKR Agrár Kft.

Amazone  
mezőgazdasági  
gépünkkel

# NÉHÁNY KATTINTÁS

akár 2 év extra garanciát érhet!



Kisebb ráfordítással plusz teljesítményre képes eszközök – egyszerű jelmondat, ami mögé a német Amazone mezőgazdasági gépek gyártója mára 4 országban több mint 2000 munkatársat mozgató sikertörténetet tudott építeni. A titok, hogy az extrák köre a műtrágyaszórók és vontatott szántóföldi permetezők úttörőjének számító márkánál évről évre egyre bővül. A hegesztési élek nélkül kialakított műtrágyatartályoktól a precíz és gyors szemenkénti vetőmag-lehelyezést segítő automatikus maglesodró állításon át a fűvókaszintű szakaszolást biztosító növényvédelmi megoldások következtek – hogy a németes precizitás most a mezőgazdasági szoftverek világába is megérkezzen.

A gépgyártónál idén debütál ugyanis a myAMAZONE új, online felülete – amazone.hu/hu-hu/myamazone –, ahol egy regisztráció ingyenes virtuális asszisztent illetve 12-24 hónap plusz kiterjesztett garanciát jelent a gazdáknak új munkagépek vásárlása esetén, teljesen ingyen!

## DE MI IS PONTOSAN MYAMAZONE, ÉS MI TESZI ÉRTÉKESSÉ A TERMELŐKNEK A HASZNÁLATÁT?

A mezőgazdasági számítógépes programok esetében sokszor a külsínt nem követi a belbecs: sok a látványos, de amúgy haszontalan oldal, ahol hosszas órák böngészése csak annyit ér, mintha felütött volna a gazda egy prospektust. Az Amazone új, digitális ügyfélportál oldala ezzel szemben a gépekhez hasonlóan a letisztultságot és a hasznosságot célozza.

### A digitális szolgáltatások köre két területet fog át az oldalon:

#### 1., „Virtuális asszisztens” szolgáltatások a myAMAZONE digitális ügyfélportálon Amazone mezőgazdasági gépeinkhez

A megfelelő állagmegóvás és szakszerű használat mellett munkagépünk tovább él és többet ér. A myAMAZONE portál egyik előnye, hogy az ehhez szükséges információk beszerzését célzottabbá, időhatékonyabbá teszi. **A gazdálkodónak nincs más teendője, mint regisztrálja az oldalon a tulajdonában álló gépet alvászám szerint, ezt követően a rendszer célzottan adja ki a szezonkezdést vagy üzembe helyezést, beállítást vagy karbantartási előírásokat bemutató segédleteket, kiadványokat.** A rendszer típusnak megfelelően kiválogatja az elérhető cserealkatrészeket is, ezeket az oldalon keresztül ugyan direkt nem tudjuk megrendelni, de azok műszaki rajzai, cikkszámai mind kigyűjthetőek, letölthetőek.

#### 2., Plusz 1 vagy 2 év teljeskörű gyári garancia egyetlen online regisztrációért cserében

Az új myAMAZONE ügyfélportál legfontosabb előnye a termelők számára az online aktiválható extra, teljes körű gyári garancia a munkagépekhez az oldalon. **Az extra gyári garancia 1 évre kérhető bármely új Amazone munkagép esetében, de plusz 2 év kérhető az önjáró permetezők terén a nagy kapacitásért és a bármely talajvisztonnyal könnyedén dacoló tandemszerkezetéért**

kedvelt Amazone Pantera modellcsaládra és az Amazone Profihopper önjáró kaszálógépekre. A gyári garancia a myAMAZONE portált használva így minden gépre 1+1 évre bővíthető, míg a két kiemelt modellnél 1+2 év. **Fontos: az extra gyári garancia nem jár automatikusan a gépekhez, a digitális ügyfélportálon lehet aktiválni az extra gépbiztonságot!**

#### 3., Átrozsdásodási elleni garancia aktiválható a myAMAZONE felületen az új festési eljárással készülő Amazone műtrágyaszórókhöz is

Az Amazone estében a digitalizáció nem jelenti azt, hogy a kézzelfogható fejlesztések leálltak volna. A 2022-es évtől a precíziós gazdálkodáshoz lényeges szakaszolásra képes ZA-V, ZA-TS és ZG-TS Amazone műtrágyaszóróknál ugyanis új festési eljárást vezetett be a gépgyár. **A katódos merítőfestéssel (KTL) kezelt fémfelületek az alapozást követően egy extra vastag réteg porfestést is kapnak.** A hatékony alapozás és az innovatív felületfestés kombinációját egyedül az Amazone alkalmazza, ezzel gépeik tovább ellenállnak a mechanikai behatásoknak. A myAMAZONE digitális ügyfélportál itt is hasznos segítőtárs a gazdáknak: **egy regisztrációért cserében az oldalon ugyanis az érintett modellcsaládokra 7 éves átrozsdásodási elleni garanciát aktivál a gyártó - az Amazone ZA-V, ZA-TS és ZG-TS műtrágyaszórók esetében.**

Honlap: [www.amazone.hu/hu-hu/myamazone](http://www.amazone.hu/hu-hu/myamazone)

# 100 LE-S CASE IH TRAKTOROK KÉSZLETRŐL, AZONNAL!



## LUXXUM

Prémium kényelem, akár rugózott első híddal, és elektromos kihelyezett szelepekkel.



## VESTRUM

Fokozatmentes váltó és a nagy gépek kényelme a kompakt kategóriában.



## FARMALL C

Az igazi mindenes

További információkért keresse a területileg illetékes gépértékesítőinket: [www.agrics.hu/gepertekeesito-kereso](http://www.agrics.hu/gepertekeesito-kereso)

vagy forduljon bizalommal Halász Péter Case IH termékmenedzserünkhöz: +36 20 471 9486, [peter.halasz@agrics.hu](mailto:peter.halasz@agrics.hu)



**AGRICS**  
MAGYARORSZÁG

f i y in  
[www.agrics.hu](http://www.agrics.hu)

**CASE IH**

## HASZNÁLT GÉPEK



| Tipus                             | Évjárat | Üzemóra   | Motor teljesítmény LE | Kiegészítő tartozékok   | Nettó ár (forint) |
|-----------------------------------|---------|-----------|-----------------------|---|-------------------|
| <b>Kombájn</b>                    |         |           |                       |   |                   |
| 1. NEW HOLLAND CX8070 Elevation   | 2014    | 2947/4345 | 333                   | 7,6 m-es Varifeed gabona adapter, Nardi szállítókosci, fix rostaszekrény, pelyvaszóró, szalmaszeccskázó   | 37 000 000        |
| 2. NEW HOLLAND CX8070 Elevation   | 2015    | 2822/3868 | 333                   | 6,7 m-es Varifeed gabona adapter, szállítókosci, 900/60R32 méretű első gumik, pelyvaszóró, fix rostaszekrény, szalmaszeccskázó  | 38 000 000        |
| 3. NEW HOLLAND CR9080 Elevation   | 2013    | 3999/2972 | 480                   | 9 m-es Varifeed gabona adapter, Biso szállítókosci, Laser Pilot, Smartfrax hevederes járószerkezet, szalmaszeccskázó, OptiSpread, önszintezőz rostarendszer, pelyvaszóró                    | 45 000 000        |
| 4. NEW HOLLAND CX6090             | 2013    | 3262/2471 | 330                   | Varifeed 6,1 m-es gabona adapter, szállítókosci, Intelview monitor, szegmens dobkosár, 6 szalmarázóléda, fülkéből elektromosan állítható rosták, szalmaszeccskázó                           | 35 000 000        |
| 5. CLAAS TUCANO 470               | 2013    | 1701/2523 | 326                   | C660 adapter, szállítókosci, szalmaszeccskázó, Hybrid rotoros kombájn, 710/75R34 első gumik, megkímélt szép gép   | 35 500 000        |
| 6. CLAAS LEXION 580 TT            | 2004    | 3532/5412 | 430                   | V900 adapter, szállítókosci, gumihvederes járószerkezet, szalmaszeccskázó, LaserPilot   | 23 000 000        |
| 7. CLAAS CONSPEED 675FC           | 2008    |           |                       | 6 soros összecsuksukható orrüzös kukorica adapter Lexion adaptációval   | 7 300 000         |
| <b>Traktor</b>                    |         |           |                       |   |                   |
| 8. CASE IH PUMA 165               | 2009    | 8811      | 165                   | 19x6 fokozatú Full Powershift váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, klíma, légfék, front súly, egy gazdás szép gép  | 15 900 000        |
| 9. CASE IH PUMA 215               | 2012    | 7815      | 215                   | 50 km/h-s 19x6 fokozatú Full Powershift váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, klíma, légfék, front hidraulika   | 10 900 000        |
| 10. NEW HOLLAND T8030             | 2006    | 12253     | 270                   | Rugózott első híd, Powershift váltó, klíma, front súly, felújított motor  | 10 900 000        |
| 11. NEW HOLLAND T8.350            | 2015    | 6176      | 280                   | 18x4 fokozatú UltraCommand 40 km/h-s váltó, rugózott első híd és fülke, klíma, légfék, Intelview IV-es monitor, radar, robotkormány előkészítés   | 32 000 000        |
| 12. NEW HOLLAND T8.410 AC Genesis | 2021    | 1339      | 340                   | 50 km/h-s AutoCommand (fokozatmentes) váltó, rugózott első híd és kabin, klíma, légfék, 4 pár elektromos kihelyezett hidraulika kör, Hi-Flow hidraulika szivattyú, robotkormány előkészítés |                   |
| 13. NEW HOLLAND T6090             | 2011    | 7552      | 165                   | 19x6 fokozatú RangeCommand 40 km/h-s ECO váltó, rugózott első híd és fülke, front súly, klíma, légfék, 4 pár kihelyezett hidraulika kör, légrugós ülés                                      | 19 500 000        |
| 14. NEW HOLLAND T7050             | 2009    | 11324     | 195                   | 19x6 fokozatú 50 km/h-s Full Powershift váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, hátsó keréksúly, front súly, klíma, légfék, 4 pár kihelyezett hidraulika kör                              | 12 900 000        |
| 15. NEW HOLLAND T4030 Deluxe      | 2011    | 6992      | 78                    | Zuidberg front hidraulika, 3 pár kihelyezett hidraulika kör, légfék, 32/16 fokozatú szinkron váltó műszó fokozattal, klíma, 540/540E/1000 kardán  | 7 200 000         |
| 16. VALTRA T193                   | 2014    | 8613      | 190                   | 36/36 fokozatú sebességváltó, klíma, légfék, front súly, rugózott kabin, keréksúly, 4 pár hidraulika kör, Hitec felszereltség   | 17 800 000        |
| 17. VALTRA T133                   | 2014    | 8797      | 141                   | 32x32 fokozatú 40 km/h-s Powershift váltó, rugózott kabin, klíma, légfék, légrugós ülés, 3 pár kihelyezett hidraulika kör   | 14 200 000        |
| 18. JOHN DEERE 7260R              | 2012    | 7590      | 260                   | AutoPower (fokozatmentes) váltó, 9 literes JD motor, rugózott első híd, légfék, klíma, front súly, új turbó és hidraulika szivattyú   | 26 000 000        |
| <b>Munkagép</b>                   |         |           |                       |   |                   |
| 19. BERTHOUD RACER 3200           | 2009    |           |                       | 3200 literes tartály, 18 m-es keret, revolver szórófej, vegyszerbekeverő, 4 elektromos szakasz, sebességarányos kijuttatás, monitor, hidraulikus keretcsukás                                | 3 500 000         |
| 20. McHale F5400                  | 2013    |           |                       | Fix kamrás, szeleltős kivétel, hálós kötözés, monitor, 36000 bála. 1,23x1,25 m-es bálát készítő, 1,23x1,25 m-es rendfelszedő  | 4 500 000         |



**AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK**

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

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a weboldalunkon: [www.agrotec.hu/kapcsolat](http://www.agrotec.hu/kapcsolat)



**IKR AGRÁR TERÜLETI KÖZPONTOK**

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

Értékesítőink, növényvédőszer raktáraink, műtrágyüzemeink és szaktanácsadóink elérhetőségeit megtalálja a [www.ikragrar.hu](http://www.ikragrar.hu) weboldalon.



**AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK**

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

Gépértékesítőink, alkatrész értékesítőink és szervizközpontjaink elérhetőségeit megtalálja a megújult weboldalunkon: [www.agrics.hu/kapcsolat](http://www.agrics.hu/kapcsolat)