

horizont

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

BESZÉLGETÉS BARTHA TÜNDÉVEL AZ AGROFERT CSOPORT JÖVŐJÉRŐL

8. oldal



Olcsó és hatékony
gyomirtás
kukoricában
terbutilazin nélkül?

A ZEA HERBI BOX KÉTSZERESEN BIZONYÍTOTT!

14. oldal

A LEFARAGOTT HEKTÁRKÖLTSÉGEK
megtartottak a CASE IH-nál

AZ ÁLLATTARTÓKNAK BIZTONSÁGÉRZET
egy New Holland traktor

Az olcsóbb technológiákkal végül magukat rövidítik meg
a gazdák – **PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSI KÖRKÉP**

IKR AGRÁR KOMPLEX MŰTRÁGYÁKKAL

nem kell az esőkre
várnia a gazdáknak

10. oldal



Tisztelt Partnereink!



IKR AGRÁR

Az elmúlt években a gazdálkodást befolyásoló tényezők egész sora állította próbatétel elé a gazdálkodókat és a kereskedőket egyaránt. A változó környezeti és gazdasági hatásokhoz történő gyors alkalmazkodás és költséghatékony működés elengedhetetlen az eredményes gazdálkodáshoz. Nekünk is alkalmazkodnunk kellett a partnereink növekvő és változó igényeihez, mert az tud csak fejlődni, aki a lehetőségeit felismeri és a legjobb tudása szerint valóra is váltja. Én bízom abban a több, mint 5 évtizedes "IKR-es" tapasztalatban és tudásban amit elődjünk felhalmoztak és amit partnereinkkel közösen továbbfejlesztve fel tudunk használni a jövőben is mert „Múlt nélkül nincs jövő, s mennél gazdagabb a múltad, annál több fonálon kapaszkodhatsz a jövőbe”.

Az IKR Agrár Kft. továbbra is magas színvonalú szakmaisággal, szaktanáccsal, a mezőgazdasági termelésben felhasználható input anyagok teljes választékával, terményfelvásárlással és kedvező finanszírozási feltételekkel segíti partnereinek eredményes gazdálkodását.

Napjainkban kiemelkedő fontosságú a költségek optimalizálása, illetve az input anyagok hatékony felhasználása a növénytermesztés során. A képviselő és szaktanácsadó Kollégáink tudnak segíteni, tanácsot adni partnereink részére, az általunk kidolgozott, növények igényeihez igazodó, költséghatékony termesztési technológiák alkalmazására.

2024 évben jelentős fejlesztések történtek, melyek tovább növelték a szolgáltatási színvonalunkat, elérhetőségünket. 2024 júliusától a meglévő 21 mellett 6 volt Borealis műtrágya teleppel bővült a telephelyeink száma, így már 27 településen rendelkezünk raktárbázissal.

2024 novemberétől tulajdonunkba került a Hidason található lombtrágya és mikrogranulált starter műtrágyákat gyártó üzem és raktárbázis, tovább bővítve saját előállítású termékeink körét és szolgáltatásaink elérhetőségét.

Végezetül biztatom Önöket, hogy a magazinunkban található cikket, információkat olvassák el mert reményeink szerint számos olyan hasznos megoldással és ötlettel fognak találkozni, melyet a gyakorlatban is fel tudnak használni.

A 2025 -ös évre kívánok eredményes gazdálkodást minden kedves Partnerünk számára!

Rácz Zoltán
ügyvezető
IKR Agrár Kft.



AGROTEC
Magyarország

A kihívásokkal teli 2024-es mezőgéppiacon látott, géptípustól függő 40-75%-os visszaesés, jól mutatja, hogy a gazdák és a gépértékesítők céljai elválaszthatatlanok. Így bár le kell vonni ennek az évnak a tanulságait és különösen fontos, hogy nem veszhető szem elől a célokat! Ezért a mostani Agrár Horizont magazinból sem maradhatnak ki azoknak a pályázati lehetőségeknek, technológiai újításoknak és üzleti partnerségeknek a bemutatása, amivel mindnyájunknak kockázatokból kevesebb, jövedelemből pedig több lehet a következő év végére az agráriumban.

2024 novemberére megérkezett az új, összesen 65,8 milliárd forintos keretösszegű öntözésfejlesztési pályázat, ahol az akár 5 milliárdos támogatás kiaknázáshoz bármely üzemmérethez képesek vagyunk jövedelemtöbbletet biztosító Lindsay Zimatic mezőgazdasági öntözőgépet javasolni. Jövő év elején várhatóan érkezik az új precíziós gazdálkodási állást, fejlesztést segítő pályázati kiírás is. Precíziós gazdálkodás terén az egyszerű kormány-automatikától a fejlesztések élvonalát képviselő, gyárilag előkészített RTK jelkorrekciós New Holland erőgépeken át a dózis- és szakaszvezérelt munkagépekig várjuk a megkereséseket. Precíziós munkagépkínálatunkban hatalmas előrelépés, hogy 2024. októbertől a Kverneland mezőgazdasági munka

gépek hivatalos márkakereskedőiként szolgáljuk ki partnereinket az ország összes AGROTEC Magyarország Kft. telephelyén is.

A Kverneland kínálatából olyan újgenerációs géptípusok is elérhetővé váltak, mint a szemenkénti (Pudama Kverneland Optima-F) és gabonavetőgépek, valamint műtrágyaszórók, az aktív vízmozgató kerettel szerelt precíziós sorközművelő kultivátorok, a hatékony növényvédelemhez elengedhetetlen vonatott és függesztett permetezőgépek (például Kverneland iXtrack T-sorozat), ill. a nagy teljesítményű rövidtrácsák (Kverneland Qualidisc T) sem hiányoznak a palettáról. A tavalyi év óta a dróntechnológia terén is új partnerrel, a hazai piacon meghatározó DRONE2BE-vel közösen dolgozunk a gazdálkodók sikereiért. Technológiai és szolgáltatási csomagjainkban olyan eszközök is helyet kaptak, mint nemrég bemutatott DJI Agras T50 permetező drón, amely új szintre emeli a növényvédelmi munkák hatékonyságát.

Szerencsés szezon és jó egészséget kívánok az előttünk álló munkához!

Illés Zoltán
ügyvezető,
AGROTEC Magyarország Kft.



AGRICs
MAGYARORSZÁG

Az elmúlt évek kihívásai egyértelművé tették minden agrárpiaci szereplő számára, komoly változásokat kell véghez vinni a vállalkozások működésben ahhoz, hogy versenyképesek maradhassanak hosszú távon.

Ez számunkra kereskedő és szolgáltató cégeknek azt jelenti, hogy sokkal közelebb kell kerüljünk partnereink gondolkodásához az által, hogy működésüket mélyebben megismerve komplex szolgáltatással támogassuk őket.

Cégünk esetében egyértelmű és tiszta a tulajdonosi stratégia, hiszen rendelkezünk az Agrofert/Agrotec csoport tőkeerejével, egy jelentős méretű mezőgazdasági és élelmiszeripari cégcsoport tagjai vagyunk a magyar piacon és birtokoljuk a CASE IH márka kereskedelmi jogait. A 2024-es évben elkezdett átalakítás azt célozza, hogy az IKR Agrár Kft.-ben, az Agrotec Mo. Kft.-ben és az Agri CS. Mo. Kft.-ben felhalmozott tudást összegyűrve támogassuk a termelő partnereink piaci transzformációját.

2025 vízválasztó év lesz véleményem szerint az összes mezőgazdaságban tevékenykedő vállalkozás számára, mert aki még nem fogalmazta meg hosszútávú céljait, ebben az évben még megteheti, mert a következő évek már a számonkérés időszaka lesz.

A cégcsoport új magyarországi menedzsmentjének célja pedig egyértelmű, magasszintű támogatást és stabil hátteret nyújtani azoknak a partnereknek, akik velünk közösen elköteleződnek egy eredményes jövő mellett.

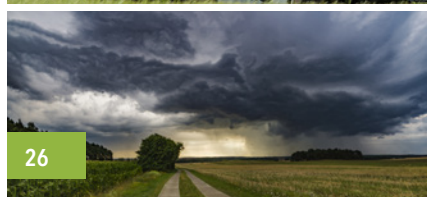
Mi készen állunk, Bízson a PIROSAN 2025-ben is!

Erdményes és Békés Új Évet Kíván az Agri CS Csapata!

Kádár Barnabás
ügyvezető,
AGRI CS Magyarország Kft.

Tartalom

Hírek	4
Új lendület, új irányok: Beszélgetés Bartha Tündével, az Agrofert csoport jövőjéről	8
Gazdariport: Innovatív IKR Agrár Komplex műtrágyákkal nem kell az esőkre várni a gazdáknak.....	10
Okkal figyelmeztetjük a gazdákat: az olcsóbb technológiákkal végül magukat rövidítik meg – precíziós gazdálkodási körkép az AGROTEC Magyarországgal.....	12
Gazdariport: Olcsó és hatékony gyomirtás kukoricában terbutilazin nélkül	14
Megújult szervizhálózat az Agri CS Magyarországnál	16
Mikrobiológiai készítmények - titáNos eredmények.....	18
Gazdariport: A problémák helyett a nyereséget szeretjük szaporítani, ezért választottuk a New Holland T5-öt.....	20
Precíziós hatékonyság és talponmaradás	22
A Kverneland hivatalos márkakereskedőjeként erősít a mezőgazdasági munka- és célgéppiacon az AGROTEC Magyarország Kft.....	24
Gazdariport: Dupla káresemény és 80 %-os termésnövekedés után is van folytatás az IKR Agrár növénybiztosításával.....	26
Gazdariport: Az állattartóknak biztosságerzet egy New Holland traktor	28
Év végi terménypiaci kilátások	30
Gazdariport: A brilliáns egyszerűség megfogott, a lefáradt költségek megtartottak a Case IH-nál.....	32
Használt gépek az AGRI CS Magyarország kínálatában	35
Gazdariport: Hektáronként 9,3 mázsával több kukorica.....	36
Összefoglaló beszámoló a tavaszi vetésű növényeink kísérleti eredményeiről.....	38
Használt gépek az Agrotec Magyarország kínálatában	46



DRONE2B DRÓNOK

AZ AGROTEC ÉS AZ AGRI CS KÍNÁLATÁBAN

Az AGROTEC Magyarország Kft. és az AGRI CS Magyarország Kft. 2024. szeptember 6-án stratégiai együttműködést kötött a DRONE2B vállalattal, amely a hazai dróntechnológia egyik meghatározó szereplője. Az együttműködés célja a precíziós gazdálkodás eszköztárának bővítése, különös figyelmet fordítva a mezőgazdasági növényvédelemre. Kínálatunk monitorozásra és permetezésre használható drónokat, akkreditált drónpilótaképzéseket, valamint drón RTK szolgáltatásokat is tartalmaz.

A legújabb fejlesztések közül kiemelkedik a DJI Agras T50 permetező drón, amely a nagyobb tartálykapacitásával és fejlett permetezőrendszerével tovább növeli a növényvédelmi műveletek hatékonyságát.



MEGJELENT A 2025. ÉVI NÖVÉNYVÉDŐ SZER KATALÓGUSUNK!



LETÖLTÉS



Elérhető legfrissebb nyomtatott kiadványunk, amelyben megtalálja az IKR Agrár Kft. 2025-ös év növényvédő szer kínálatát. Kérje az ingyenes ismertetőanyagot területi értékesítőinktől nyomtatott formában, vagy töltsse le és lapozza át online!

Tartson velünk a hatékony és fenntartható növényvédelemért!



KVERNELAND

Az AGRI CS Magyarország Kft. az AGROTEC Grouphoz tartozva pontosan ugyanazokkal a feltételekkel kínálja a Kverneland munkagépeket, mint testvércégünk, az AGROTEC Magyarország Kft. Márkakereskedői hozzáférést kaptunk a Kverneland Metzben található központi raktárhoz is, ahonnan 24 órán belül megérkeznek a telephelyeinkre a szükséges cseredarabok.

A Case IH mezőgazdasági gépek hivatalos magyar importőrénél javában zajlik az értékesítői csapat képzése a magyar viszonyokhoz ideális Kverneland munkagépekről. Az oktatások célja, hogy minél hatékonyabban tudják segíteni a géptérképező kollégák az ügyfeleket a saját gazdaságukhoz legmegfelelőbb gépek és gépcapcsolatok kiválasztásában.

NEM MINDENNAPI CSAPATÉPÍTŐN AZ OROSLÁNYI SPORT EGYLET KOSARASAI

Augusztus végén különleges csapatépítő tréningen vettek részt az Oroszlányi Sport Egylet kosárlabdázói az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi területi központjában. Csuport Zoltán kollégánk különleges ügyességi kihívásokkal készült a sportolók számára: a játékosok egy New Holland T8.410 traktorral szalamosztak a kannák között, majd a TH rakodót is kipróbálhatták, hogy kiderüljön, milyen precízen tudják elhelyezni a labdát – nem a kosárba, hanem egy gumitoronyba. A nap felejthetetlen élményeket hozott a csapatnak!



2024 szeptemberében a Prime Guard növényvédő szereket felhasználó partnereinkkel egy tartalmas szakmai tanulmányúton vettünk részt Ausztriában. Az IKR Agrár Kft. által szervezett esemény fő célja az volt, hogy tovább bővítsük partnereink tudását a Prime Guard portfóliójáról, amelyet tavaly óriási sikerrel vezettünk be a piacra.

Az utazás során lehetőség nyílt a szakmai tapasztalatcserére és a legfrissebb fejlesztések megismerésére. A programot kulturális és szabadidős tevékenységek színesítették. Közös fedeztük fel a Wachau völgyét, amely Ausztria egyik legfontosabb szőlőtermő vidéke. A természet különleges szépségeit egy dunai hajózás során is megcsodálhattuk.

AUSZTRIAI SZAKMAI TANULMÁNYÚT



FUTÁS EGY NEMES ÜGYÉRT

Az AGROFERT Hungária cégcsoport sikeresen részt vett az őszi 39. Budapest Maratonon, a 4x2 kilométeres váltófutás kategóriában.

A 4x2 kilométeres váltófutás különleges összeállításban zajlott: a csapattagok között gyógyult beteg, kezelőorvosa (Dr. Nyirády Péter), közéleti személyiség (Nagy László kézilabdázó), és adományozó (Bartha Tünde, az AGROFERT Hungária képviselőjében) szerepelt. Külön büszkeség, hogy Bartha Tünde, cégcsoportunk Country menedzsere, a váltó első tagjának megfázása miatt nemcsak a saját, hanem a váltópárja 2 km-es távját is teljesítette, így egyedüliként 4 km-t futott a rendezvényen. Az AGROFERT Hungária számára kiemelten fontos a társadalmi felelősségvállalás, ezért örömmel támogatjuk a Menjünk Tovább Előre Alapítványt, amely öt csapatot indított a versenyen.



ÚJ MŰTRÁGYA ÉS FOLYÉKONY LOMBTRÁGYA GYÁRTÓ ÜZEM

az IKR Agrár Kft. tulajdonában

Örömmel tájékoztatjuk Önöket, hogy 2024. november 1-jétől az IKR Agrár Kft. tulajdonába került a Baranya vármegyei Hidas településen található mikrogranulátum starter műtrágya és folyékony lombtrágya gyártó üzem, amelyhez logisztikai központ is tartozik.

A telep Seveso III felsőküszöbös üzemmel és raktárakkal rendelkezik. Gyártói kapacitásunk kiterjed a mikrogranulált - starterműtrágyákra, - biocid termékekre, - kevert műtrágyákra, folyékony - lombtrágyákra és - szuszpenziókra. Az itt gyártott saját termékek GREENFERT márkanéven, helyben kerülnek kiszerezésre és címkézésre.

Az üzem saját laboratóriuma egyaránt lehetőséget biztosít a kísérletekre és az analitikus (CIPAC) vizsgálatokra úgy az alapanyagok mint a késztermékek esetén. Helyi logisztikai kapacitásunk közel 4000 db raklapos áru tárolására alkalmas, melynek fele temperált körülmények között biztosított. A saját gyártás mellett szerződött bérpartnerünk részére lehetőséget nyújtunk termékek gyártására, kiszerezésére és raktározására is.



ÚJ KOLLÉGA AZ AGROTEC CSAPATÁBAN

Örömmel mutatjuk be Weiland Róbertet, aki Kverneland munkagép termékmenedzserként csatlakozott az Agrotec Magyarország Kft.-hez.

Mint ismeretes, október 1-jétől vállalatunk a Kverneland termékek hivatalos forgalmazója, ezért kiemelten fontos számunkra, hogy Róbert 15 éves szakmai tapasztalatával segítse gépértékesítőinket és partnereinket.

Róbert szakértelmével hozzájárul, hogy ügyfeleink a legjobb megoldásokban részesüljenek. Üdvözljük őt az Agrotec-csapatban, és sok sikert kívánunk a munkájához!



REPCE ÉS ŐSZI BÚZA FAJTABEMUTATÓK

Az IKR Agrár Kft. a hagyományaihoz híven az ország minden régiójában tartott 2024 május és június hónapjában fajtabemutatókat. Vállalatunknál folyamatosan törekszünk olyan bőtermő, minőségi végterméket biztosító fajtákat ajánlani partnereinknek, amelyről saját kísérletekben már meggyőződünk, hogy az adott fajta tudja a természetben is azt, amit a prospektusban lehet róla olvasni.

Az ország 4 pontján, több mint 480 fő részvétele mellett rendeztük meg a 2024. évi fajtabemutatóinkat, ahol a kísérleti parcellákat a nemesítőkkel együtt mutattuk be a látogatóknak.



FÓKUSZBAN A PARTNEREK az IKR Agrár Kft. Agrárcentrumokban

2024-ben a Füzesabonyi, Hajdúnánási, Orosházi, Marcali és Lőrinci Agrárcentrumokban tartottunk sikeres partnertalálkozókat, melyeken több mint 300 érdeklődőt láttunk vendégül. A résztvevők a baráti eszmecsere mellett 20 előadást hallgattak meg, melyekben megismerhették az IKR Agrár teljes portfóliójának legfrissebb kínálatát. A Prime Guard sajátmárkás növényvédő szerek mellett, az innovatív termékeken át, a kertészeti üzletággal bezárólag hasznos, a napi üzleti döntésekhez szükséges információkkal gazdagodtak a résztvevők.

A mezőgazdasági input piac átváltozásai és a terménypiaci változások is az érdeklődés fókuszában voltak a terített asztal melletti beszélgetésekben.



ÚJ LENDÜLET ÚJ IRÁNYOK

**BESZÉLGETÉS BARTHA TÜNDÉVEL
AZ AGROFERT CSOPORT JÖVŐJÉRŐL**

Az AGROFERT csoport működését a termőföldtől az asztalig szemlélet jellemzi. Azon túl, hogy 100 százalékos alapanyag-kontrollt biztosít, lehetővé teszi, hogy Európa egyik legnagyobb műtrágyagyártójaként a mezőgazdaság számára nélkülözhetetlen tápanyagok minimális ökológiai lábnyom mellett kerüljenek előállításra. Az AGROFERT csoportnál saját malmok, pékségek, hús- és tejfeldolgozó cégek működnek, az agráripari alapanyagok a fenntarthatóságra és nyomon követhetőségre ügyelve válnak élelmiszeripari termékekké. Az AGROFERT forgalmazza a New Holland és Case IH mezőgazdasági gépeket, a cégcsoport által előállított AdBlue üzemanyagtermékekkel pedig a gépesítés és közúti áruszállítás is a fenntarthatóságot szem előtt tartva valósul meg. Bartha Tünde, az AGROFERT csoport Country menedzsere beszélt a vállalat stratégiájáról és magyarországi feladatairól.



A teljes élelmiszerellátási lánc fejlődésének egyik legfontosabb hajtóerejét a feldolgozókat érintő pályázatok jelentik, ezek által az élelmiszeripar jelentősen növelheti a versenyképességét. Az AGROFERT cégcsoport tagja a sütőiparban meghatározó szerepet betöltő győri Ceres Zrt. és a kiskunfélegyházi étolajgyártó NT Kft. is, amelyekkel részt kívánunk venni a pályázatokban és további beruházásokra is készülünk.

A géppiacon nem ilyen egyértelmű a helyzet, az ágazati szereplők szerint ugyanakkor 2025 második felében már felívelés jöhet a korábbi gyengébb eredmények után. A következő időszak pályázatait és beruházásait nagy segítséget jelenthetnek, amelyek növelni tudják a magyar mezőgazdaság erejét és versenyképességét. A termelőknek mindent meg kell tenniük, hogy a rendelkezésre álló forrásokat a legjobban kihasználják.

Hogyan alakítja a cég stratégiáját hazánk piaci sajátosságaihoz?

A termelőknek számos előnye származhat abból, hogy az AGROFERT cégek stabil pénzügyi hátterű szakvállalatokként vannak jelen a magyar piacon. Fontos, hogy a cseh anyacég Magyarországon tartja az eredményt és itt is adózik. A cégcsoport elkötelezett abban, hogy partnerkörét folyamatosan növelje a szolgáltatások színvonalának emelésével. Feladatunknak tekintjük, hogy kifogástalan szolgáltatás nyújtásával elégítsük ki a vevői igényeket, partnereink pedig az üzleti folyamatok végén anyagokban és szakmai ismeretekben is gyarapodjanak.

A stratégiánk megvalósítása érdekében a világszínvonalú agronómia eredményeinek bemutatásával,

Melyek a legfontosabb feladatai?

A fő feladatomban, hogy hatékonyan irányítsam a 6 magyar vállalatot. Meghatározom a vállalatcsoport hazai stratégiáját, a piaci lehetőségek kiaknázását és a helyi csapatok vezetését is. Hozzám tartozik a piacok elemzése, a versenytársak tevékenységének nyomon követése, valamint a vállalat célkitűzéseinek elérése érdekében szükséges intézkedések meghozatala. Ennek során szorosan együttműködöm a cégcsoport regionális és globális vezetésével. Segítem továbbá érvényesíteni a cégcsoport tagjai közötti összehangolt

működést, valamint a színenergiákat és az üzleti lehetőségeket.

Milyen kihívások várhatóak a következő időszakban?

A 2024-es év nem hozott kiemelkedő eredményeket a növénytermesztés területén, a mezőgazdasági szektor jövedelemtermelő képessége csökkent. Az évet jellemző kihívásokkal, mint a növekvő energia- és munkaerőköltségek, az éghajlati változások, az aszály és a geopolitikai feszültségek, valamint az emelkedő műtrágya- és takarmányárak, várhatóan 2025-ben is meg kell küzdenünk.

valamint az új technológiák, korszerű termelési eszközök és eljárások ismertetésével segítjük partnereink versenyképes gazdálkodását. Az agrárdigitalizáció alkalmazásának elterjesztésében is az élmezőnyben haladunk. A magyar piacon az IKR Agrár Kft. elérhetővé tette a precíziós gazdálkodáshoz szükséges gépek, eszközök és szolgáltatások megoldásait.

Ennek megfelelően alakítottuk ki és folyamatosan bővítjük a tevékenységünket és a szolgáltatásainkat.

- Cégünk stabil pénzügyi helyzete lehetővé teszi a partnerek igény szerinti termelés finanszírozását.
- Szaktanácsadást biztosítunk a növénytermesztés minden területén.
- Országosan elismert precíziós talajmintavételi és gazdaságra szabott szaktanácsadási szolgáltatást nyújtunk.

A cégcsoport üzleti filozófiája szerint az ambiciózus, de reális üzleti terveink megvalósítása csak a partnereinkkel folytatott korrekt és kiszámítható együttműködés keretében történhet.

Milyen helyi támogatási programokban vesznek részt?

A Széchenyi István Egyetem és az AGROFERT, a.s. nemrég stratégiai megállapodást írt alá Prágában, a cégcsoport székhelyén. Az együttműködés és a tavaly megalapított Bábolnai Külső Tanszék révén a képzések és a kutatások területén olyan programokat és lehetőségeket kívánunk közösen kidolgozni, amelyek elősegítik az egyetem és a vállalat fejlődését. A cél egy hosszú távú partnerség kialakítása, melyben szorosabbra fűzzük az egyetem intézményrendszerében működő mosonmagyaróvári Smart Farm Tangazdaság és a zalaegerszegi ZalaZone Tudományos és Innovációs Park, illetve az AGROFERT, a.s. vállalathoz tartozó Bábolna Campus kapcsolatát.

A cégünk gyakorlati helyszínenként támogatja az Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar alap- és mesterszakjain tanuló hallgatók oktatását, valamint a

tudományos diákköri munkába, illetve a kooperatív doktori programba bekapcsolódó fiatal kutatók szakmai tevékenységét.

Az egyetem Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központja (FIEK), illetve Agrár- és Élelmiszeripari Kutatóközpontja által is támogatott együttműködés hozzájárul az intézmény alapvető céljaihoz, így a képzési, a tudományos és a vállalati tevékenységének erősítéséhez, a szabadalmak számának növeléséhez, kutatási infrastruktúrájának fejlesztéséhez, valamint spinoff és startup cégek létrehozásához.

Részt vettünk és támogattuk az Agrovirtus egyetemi tehetséggondozó programot is. Volt szerencsém a versenyen az AGROFERT cégcsoportot képviselni, ahol előadásommal és gyakorlati tanácsaimmal igyekeztem inspirálni a jövő agrárszakembereit.

Milyen innovációk jellemzik a cégcsoportot?

A sikeres mezőgazdaság titka az innováció és a fenntarthatóság együttes alkalmazásában van. Az éghajlatváltozás és a talajromlás egyre nagyobb kihívások elé állítja a termelőket, így sürgetővé vált olyan új megoldások kifejlesztése, amelyek nem csak növelik a terméshozamot, hanem védik és helyreállítják a talaj egészségét is.

Hogyan látja a cégcsoport jövőjét? Milyen irányba szeretnének fejlődni?

A 2024-es Bábolnai Gazdanapokon mutatkoztunk be először az AGROFERT Hungária közös zászlaja alatt, mely ó olyan sikeres vállalkozást képvisel, melyeknek gazdag történelme van Magyarországon. Az a célom, hogy a lehető legjobban kihasználjuk a magyar vállalatok közötti szinergiákat és az anyacég hátszelét. Csak így tudjuk megtartani a piaci részesedésünket, csak így tudunk növekedni.

A közeljövő egyik legfontosabb célkitűzése, hogy növeljük a szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozó érdekeltségeink számát, nyitottak vagyunk a mezőgazdasági vállalkozások megvásárlására.

Szeretnénk minél több helyen mintauzemeket kialakítani. Végig szeretném kísérni és sikerre vinni a Ceres Sütő és az NT Kft. beruházásait. Szeretném, ha minden magyar gazda tudná, hogyha az IKR-t, az AGRI CS-t vagy az AGROTEC-et választja partnereinek, akkor jó lóra tett.

Van-e valamilyen aktuális projekt vagy fejlesztés, amely különösen fontos a magyar mezőgazdaság számára?

A mezőgazdasági területekről a hasznos mikorrhiza gombák napjainkra a nagyüzemi növénytermesztés intenzív talajművelése és kemikália használata miatt teljesen eltűntek, vagy csak rendkívül alacsony mennyiségben vannak jelen. A gombahálózat visszaépítése nagyon jelentős lépés a növények biotikus és abiotikus stressztűrő képességének növelésére, valamint a talajépítő folyamatok beindítására, amely a klímaváltozás és a nagy ütemű talajdegradáció korában egyre sürgetőbb feladat.

Erre tekintettel a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatalhoz (NKFIH) a „KKV Fókuszterületi Innovációs Program” című pályázat keretében egy Mikorrhiza gomba (AMF) oltóanyagot tartalmazó mikrogranulált starter műtrágyát szeretnénk a fenntartható tápanyagutánpótlási gyakorlatok támogatására kifejleszteni, amely jelenleg nem elérhető sem a hazai, sem pedig az EU-s inputanyag piacon.

Volt-e „aha” élménye az új pozíciójában töltött idő alatt?

A legbüszkébb akkor voltam, mikor Bábolnán, a Gazdanapokon egy gazda azt mondta egy AGRI CS-es üzletkötőnknek, hogy addig nem is tudta, hogy ilyen nagyok vagyunk, de aznap rájött: ha minket választ, az AGROFERT Hungária cégcsoport adja a garanciát arra, hogy minden rendben lesz.

Tudjon meg többet az AGROFERT csoportról!

www.agrofert.hu



IKRAGRÁR

AGRIC
MAGYARORSZÁG

AGROTEC
Magyarország

GreenChem

KUNSAGI
EDEN

Ceres
SÜTŐ

INNOVATÍV IKR AGRÁR KOMPLEX MŰTRÁGYÁKKAL

nem kell az esőkre várnia a gazdáknak



Jövedelemből többet, kockázatokból kevesebbet jelent a gazdának a tudatosan választott jobb gyártástechnológiával készülő műtrágya. Amennyiben ezt csak a gyártói oldalt képviselő olyan szakértőktől hallanánk, mint Tóth József, az IKR Agrár Kft. Nagyigmándi Műtrágyaüzemének vezetője, gazdanyelven mondhatnánk azt erre a cikkre, hogy „persze, aki fizeti a zenészt, az kéri a nótát”. A szakember meglátásait azonban a térségben velük dolgozó partnerek is megerősítik, akik közé a Komárom-Esztergom vármegyében dolgozó Palotai Tibor is tartozik.

Bevallása szerint ugyanis az IKR Agrár Kft. komplex műtrágyáival kevesebb munkamenettel érhető el a célzott eredmény, ráadásul az olyan inhibitoros folyékony műtrágyák, mint a STABILE NS, minimális csapadék mellett sem hagyják cserben se a gazdát, se a fejlődő növényeket.

Arra voltunk kíváncsiak, miért éri meg megszokások helyett újító szemléletű műtrágyákat alkalmazni Komárom-Esztergom vármegyében. Plusz tanácsot kértünk a termelőnek az IKR Agrár Kft. nagyigmándi műtrágyaüzem-vezetőjétől: hogyan maradjon a pénzénél a gazda a műtrágyavásárlással a gyorsan változó piacon?

A JÖVEDELMEZŐSÉGHEZ NEM KEVESEBB TÁPANYAGRA, HANEM ÁTGONDOLT MŰTRÁGYAVÁLASZTÁSRA VAN SZÜKSÉG ŐSZEL A FÖLDEKEN!

Az extrém időjárás talán egyetlen pozitívuma, az a talajélet és jövedelem szempontjából egyaránt veszteséges megszokásokon nyugvó tápanyag-utánpótlással egyre többen hagynak fel a magyar mezőgazdaságban is. Nagyon sok helyen azonban válaszként elmarad az előrelépés, a magas minőségű mezo- és mikroelemmel dúsított, komplex műtrágyák alkalmazása vagy épp az inhibitoros folyékony nitrogénműtrágyák használata. A helyzet csapdája, hogy szinte minden kultúránövényünkre igaz, a verseny a tápanyag-utánpót-

lásban a startvonalnál dől el és a célig végig kell bírunk erővel.

Árunövényeinknél ugyanis az első pár hétben alakulnak ki a termésképzést támogató növényi szövetek, amelyek ha hiányt szenvednek foszforból, nitrogénből, káliumból, a gyökérképzést támogató kalciumból vagy a fehérjeképzéshez fontos kénből, máris mennyiségre és minőségre is veszélyben a termés.

Tóth József, az IKR Agrár Kft. Nagyigmándi Műtrágyaüzemének üzemvezetője ezért is emeli ki, hogy a cég kínálatában minden adott, hogy kevesebb inputanyaggal, célzott táplálással, kevesebb munkamenetben érjenek el jobb jövedelmezőséget a partnerek. Szerencsére egyre többen élnek is a lehetőségekkel.

„Bár sokféle gazdálkodói szokás van jelen, de itthon még mindig hagyományok alapján végzi a többség a műtrágyázást. Az utóbbi években szerencsére egyre többen kezdtek bele talajvizsgálati eredmények mentén a növény-specifikus tápanyag-utánpótlásba, ezzel ugyanis a megfelelő inputanyag is jobban hasznosul, akár kevesebb munkamenetben kijuttatva. Fontos, hogy ehhez a növényfajta igényeit is figyeljük, ezért is értékelődtek fel a jó minőségű komplex műtrágyák – mint a LAT által gyártott NPK műtrágya család, vagy a Corn Starter műtrágya, amelyekben a nitrogén-foszfor-kálium mellett mezo- illetve mikroelem is van. Hasonló okból váltak fontossá a retard hatású, inhibitoros nitrogénműtrágyáink is – ENSIN például, amelyek a beltartalmi értékek javításához és a nitrogénfelvétel fokozásához ként is tartalmaznak. A szabályozott tápanyagleadású nitrogénműtrágyák terén van folyékony technológiánk is, például a STABILE NS, amely akár 16 hétig optimálisan táplálja a növényeket. Az őszi hiányzó vetéseknél a klasszikus alaptrágyázás kiváltására egyre népszerűbbek a folyékony

műtrágyáink. Ezek ugyanis épp úgy hatékonyak fejrtrágyaként, mint a kapásoknál a vetés előtt a magágyba dolgozva a starter hatás biztosításához. Ősszel ma már nincs értelme a vetésekkel az esőkre várni, ezért is mondom a partnereinknek, hogy vagy tegyék a talajba, amit a növényeknek szánnak, vagy válasszák a magágykészítés idején a folyékony tápanyagainkat.”

AHOL A GAZDÁNAK LÉNYEGES, HOGY HELYETTE A MŰTRÁGYA TECHNOLÓGIA DOLGOZZON, OTT SZERETIK A STABILE NS FOLYÉKONY NITROGÉN MŰTRÁGYÁT

A gyártói oldal dicséretén túl a Komárom-Esztergom vármegyei gazdálkodók is elégedettek az IKR Agrár innovatív műtrágyáival. Táborukhoz tartozik Palotai Tibor is, aki Császár település térségében családi gazdálkodóként nemcsak a 300 hektáros saját birtokról, de 150 hektár esetében teljes szolgáltatásról és további 500 hektáron betakarításról is gondoskodik.

„Amióta édesapám belekezdett a '90-es években, azóta az egész család gazdálkodik. A középiskola után Mosonmagyaróvárra jelentkeztem egyetemre, ahol az agrármérnök szak után a növényvédelmi szakmérnöki, majd a precíziós szakmérnöki szakot is elvégeztem. Dolgozom terményfelvásárlóként, és közben a tapasztalatok birtokában körülbelül öt éve csatlakoztam be a családi gazdaságba. A 300 hektáros növénytermesztés mellett 150 hektáron teljeskörűen szolgáltatunk, 500 hektáron betakarítási szolgáltatással, terménykezeléssel és szállítással is foglalkozunk. Ezt csak úgy lehet győzni, ha minden téren menetszámcökkentő technológiákat választunk. Emiatt is dolgozunk az IKR Agrár Kft. műtrágyáival is.”

A gazdaságban a tápanyagok a sok tekintetben problémás 2024-es évben sem vallottak kudarcot, a búza 7,9 t/ha mérlegett, a kukorica átlaga 70-80 mázsa körül alakult, amik a jobb évek 14,5 t/ha-s eredményei fényében szerényebbnek hatnak, de

az évjárat tükrében nem panaszkodnak a gazdaságban.

„Általában a kultúránk alá az IKR Agrár Kft. kínálatából ősze szilárd komplex műtrágyát, majd tavasszal elsőként szilárd nitrogénműtrágyát juttatunk ki, amit 12-16 hetes hatástartamú folyékony STABILE NS nitrogénműtrágya követ. A búzában forgatás nélkül dolgozunk, ott március elején juttatunk ki 250 l/ha dózissal a STABILE NS-ből, a kukoricában szántunk is, ott sorközműveléssel egy menetben változó dózissal juttatunk ki 160 l/ha mennyiséget a STABILE NS folyékony műtrágyából.”

A MŰTRÁGYAÜZEM-VEZETŐJE FIGYELMEZTET: NE CSAK AZ ÖSSZETÉTELT, AZ ALAPANYAGMINŐSÉGET IS NÉZZE A GAZDA!

Az IKR Agrár műtrágyaüzem-vezetője szerint a gazdáknak nem elég egy műtrágya összetételét vizsgálni, a hatékonyságot az is befolyásolja, milyen alapanyagminőséget választott a gyártó.

„Az is nagyon fontos megnézni, hogy milyen tápanyagokat használtak a komplex műtrágya megalkotása során. Fontos, hogy az alapanyag kifogástalanul vízdékony és a növények számára felvehető formájú legyen, más esetekben ugyanis hiába juttatjuk ki a műtrágyát, az nem használható a növényeinknek. A piacon elérhető olcsóbb, de rossz minőségű tápanyagokkal úgy tűnhet minden rendben van, majd az aratással megérkezik a kellemetlen meglepetés. Az IKR Agrár Kft. kínálatában olyan műtrágyák érhetők el, amelyek minősége kifogástalan. A megfelelő összetétel kiválasztását ráadásul minden műtrágyaüzemünkben szaktanácsadással is segítjük a termelőknek.”

A SZAKEMBER VÁLASZOL: MIKOR VÁSÁROLJON MŰTRÁGYÁT AZ A TERMELŐ, AKI A VÁLTOZÓ PIACON IS SZERETNE JÓ ÜZLETET KÖTNI?

Tóth József szerint az év folyamán rendkívül változó műtrágya piacon is köthetnek jó üzleteket a gazdák, ehhez a kulcs meglátása szerint a vásárlások ütemezése.

„A legbiztosabb és talán legkiegyensúlyozottabb stratégia ma az, ha a termelők két-három alkalomra elosztva vásárolják meg a tápanyagokat. Ezzel ellensúlyozható az évközi jelentős ingadozás és végül egy jó átlagáron könyvelhetik el az évet. A több részletben végzett vásárlásoknál a logisztika kiemelt szerepet kap, rövid határidővel kell megoldanunk a rendelések teljesítését. A BOREALIS műtrágya üzletágának megvásárlásával újabb hat - korábban L.A.T. - telephellyel bővült cégünk raktározási és logisztikai bázisa, amellyel még jobban biztosíthatjuk a piac által elvárt gyorsaságot.”

MILYEN INNOVATÍV MŰTRÁGYÁKAT AJÁNLANAK A GAZDÁK FIGYELMÉBE A 2025-ÖS SZÉZONRA AZ IKR AGRÁR KFT. KÍNÁLATÁBÓL?

CORN STARTER PRO starter hatású granulált NPK komplex műtrágya

15% nitrogén, 20% foszfor, 9% kálium, 7% kén-trioxid, 0,9% cink

A BOREALIS akvizíció során a LINZ-i gyár az AGROFERT cégcsoporton belülről került, és itt fogjuk folytatni a piacvezető kukorica starterünk letisztított változatának előállítását is. A Corn Starter Pro név alatt piacra kerülő termék a gyár egyéb termékeinél már megszokott prémium fizikai tulajdonságokat kapja, mellyel a kijuttatás starter termékhez méltóan precízen elvégezhető lesz.

Kiváló, melegen granulált gyártási technológiának köszönhetően ennek a műtrágyának a vízdékhatósága 90% feletti, így rendkívül gyorsan válnak elérhetővé tápanyagai a talajoldatban. Az általános növekedést hatékonyan támogatja nitrogéntartalma, a benne található foszfor fokozza a gyökérbéna fejlődést, a kálium a vízháztartást segíti. Kéntartalma a növények számára gyorsan felvehető szulfátos forma, így az elemi kénnel szemben, ahol kedvező feltételek mellett várni kell a hatóanyag lebomlására, a hatóanyag-tartalom azonnal segíti a nitrogénhasznosulást és a fehérjeszintézist. Kiemelendő és egyedülálló 0,9% cink tartalma révén valóban segít a kukorica legérzékenyebben megmutató mikroelemhiányának megelőzésében, pótlásában.

Ajánlott dózisa:

- Napraforgó: 100-300 kg/ha
- Kukorica: 100-300 kg/ha



STABILE NS szabályozott tápanyagleadású folyékony nitrogénműtrágya kénnel

26% nitrogén (N) ebből 8,3% NH₄-N; 5,9% NO₃-N; 11,8% NH₂-N és 13% kén-trioxid

Szabályozott nitrogénhatású folyékony műtrágya, amely a nitrogénhatóanyagot mindhárom formában, míg a ként a növények számára azonnal felvehető kén-trioxidként tartalmazza. Az inhibitoros nitrogénbomlást gátló technológiával akár 12-16 hétig biztosítja a nitrogén és kénpótlást, a hagyományos műtrágyák hatásfoka ezzel a folyékony műtrágyával 12-15% hatóanyagmegtakarítás mellett is elérhető.

Ajánlott dózisa:

- Őszi kalászosok: 200-600 kg/ha
- Tavasi kalászosok: 200-400 kg/ha
- Napraforgó: 150-250 kg/ha
- Repce: 300-600 kg/ha
- Gumósok: 200-350 kg/ha
- Kukorica: 200-450 kg/ha
- Rét, legelő: 300-600 kg/ha



TEKINTSE MEG MŰTRÁGYA KÍNÁLATUNKAT BEMUTATÓ KISFILMÜNKET!

Olvassa be okostelefonjával a QR kódot!



Jövedelemből több, kockázatokból kevesebb extrém évjáratban is – válassza az IKR Agrár újító szemléletű műtrágyáit! Keresse kollégáinkat!

www.ikragrar.hu





Csak a **VÁLTOZÁS** állandó.

OKKAL FIGYELMEZTETJÜK A GAZDÁKAT:

AZ OLCSÓBB TECHNOLÓGIÁKKAL VÉGÜL MAGUKAT RÖVIDÍTIK MEG

precíziós gazdálkodási körkép az AGROTEC Magyarországgal

Már az őszelel tomboló aszály során egyértelművé vált, egy biztos, az ágazat olyan újratervezés előtt áll, ahol nem lehet utat téveszteni. Az egyik kulcsfontosságú terület a precíziós gazdálkodási technológiák világa. Itt ugyan csábítóan tűnhet olcsóbb régi eszközöket vagy keleti rendszereket választani, de az olyan szakértők szerint, mint dr. Virág István, az AGROTEC Magyarország Kft. precíziós gazdálkodási üzletágának vezetője, végül komoly érvágást jelent, ha nem az európai gyártók megoldásaira építünk.

Az érzékeny időszakot jó áron kínált másolatokkal letaroló kihívókkal szemben a CNH-hoz és az **AGROTEC Magyarország Kft.-hez** hasonló gyártók és gépforgalmazók ma kedvező áron elérhető szolgáltatási csomagokkal veszik fel a versenyt. Itt ugyanis **az árcédula része a normál vevőszolgálat és a folyamatos, a helyi viszonyokhoz igazodó további fejlesztés is.** Arra voltunk kíváncsiak, honnét indult, és ma milyen megoldásokat kínál a New Holland mezőgazdasági gépek hivatalos márkakereskedőjének precíziós gazdálkodási csapata.

ELSŐ LÉPÉSBEN MEG KELLETT GYŐZNI A GAZDÁKAT, HOGY MIÉRT ÉRNÉ MEG KIFIZETNI, HOGY A TRAKTORBÓL SZÁMÍTÓGÉP VÁLJON

A magyar piacon az AGROTEC Magyarország Kft. 2013-as alapítását követően vette át a New Holland mezőgazdasági gépek forgalmazását, ahol a **precíziós gazdálkodási üzletág 2015-től, dr. Virág István érkezésével párhuzamosan vált önállóvá.** Precíziós mezőgazdasági rendszerek egyszerűbb sorvezetők vagy robotkormányok formájában ez előtt is léteztek, de ezek elterjedtségét jól írja le, hogy nemcsak a gazdákat, de akkor még a márkakereskedői csapaton belüli kollégákat is győzködni kellett, hogy bizony az elektronikáé (is) a jövő.

„Mielőtt az AGROTEC Magyarország Kft.-hez csatlakoztam, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér

Mosonmagyaróvári Karán doktoráltam precíziós gazdálkodási szakirányon, majd fejlesztőmérnökként dolgoztam a területen. Jól láttam tehát a precíziós mezőgazdasági technológiák képességeit, lehetőségeit. **2015-re már egészen jó, stabil rendszerek léteztek, azonban az elfogadtatásukért még küzdeni kellett.** A gazdálkodók számára nagy nehézség volt, hogy ha a rendszerek beépítésében, **beállításában vagy hibaelhárításában probléma merült fel, akkor akár egy-két hétig sem lehetett elérni a forgalmazókat.** Ennek a háttere az volt, hogy ekkor még a legtöbb helyen a gépértékesítői csapat sem bízott túlzottan ezekben az elektronikus és GPS-vezérelt rendszerekben. **Az első kihívás tehát az volt, hogy ezen változtassunk, amihez elkezdtem tudatosan szolgáltatói és műszaki hátteret építeni.** Annak szenteltem az első pár évet, hogy a kollégák és én is ott legyünk a gyári precíziós gazdálkodási tréningeken, majd ezek tudásával belső tréningeket szerveztünk. A kezdeti csapat, ami egy adminisztrátorból, egy szerelőből, valamint belőlem állt, szintén bővülni kezdett, **ma csak az AGROTEC Magyarország Kft.-nél 12 fő, a Case IH márkakereskedő testvércégnél, az AGRI CS Magyarország Kft.-nél 6 fő dolgozik** a gyári CNH és olyan, a magyar piacon igazolt hatékonyságú gyártók eszközeivel, mint a Trimble és a Raven.”

A tudatos építkezés meghozta a gyümölcsét, hiszen dr. Virág István szerint egyre több partner választotta a precíziós technológiák fogadására gyárilag előkészített gépeket az évek során.

„Engem abszolút a tudása fogott meg a robotkormányoknak, szakasz- és dózisvezérlő rendszereknek, ISOBUS-kompatibilis munkagépeknek. Ma viszont látszik, hogy ezeknek az úttörő technológiáknak mekkora gazdasági jelentősége lett. Olyan időszakot élünk ugyanis, ahol a mezőgazdasági termelést a nulláról kell újragondolni. Ahol eleve nyitottan álltak a precíziós



gazdálkodási technológiákhoz, ott könnyebben állnak át a speciális növények termesztésére, vagy javítják az eredményeket táblaszintű differenciálással, mint akik még alapszinten sem ismerik a lehetőségeket, és most kell fejést ugraniuk az egészbe. Időközben ugyanis ez a terület több lépcsőfokon is áthaladt: **először voltak a robotkormányzási rendszerek, majd az ISOBUS rendszeren keresztül a munkagépekkel való összehangolás jelent meg, majd ezt követte a terv alapú kijuttatás és az agroinformatikai rendszerek használata.”**

FEKETE-FEHÉR KIJELEZŐS ROBOTKORMÁNY-MATUZSÁLEMEKKEL KEZDŐDÖTT, ISOBUS KOMMUNIKÁCIÓVAL MUNKAGÉPVEZÉRLÉSRE KÉPES AGROINFORMATIKAI RENDSZER VÁLT BELŐLE

A precíziós gazdálkodás technológiája ugyan még csak néhány évtizedet tudhat maga mögött, mégis már most látszik, melyek azok a darabok, amelyekre kiemelkedő tudásuk miatt nosztalgiaival vagy épp a jövő zálogaként tekinthetnek a magyar termelők.

Dr. Virág István listáján a következők találhatóak a múlt és jövő szempontjából fontos precíziós eszközök között.

A FEKETE-FEHÉR MATUZSÁLEM: TRIMBLE EZ-GUIDE PLUS SORVEZETŐ

A technológiák terén vannak eltérő lehetetlen képzetársítások – ha fénymásolás, akkor Xerox, ha sarkcsiszoló, akkor Flex. A sorvezetők mezőnyében ilyen szerep jutott a belépőkategóriás EZ-Guide Plus monitoroknak is, amelyek a **telepítés után 15-20 cm-es pontosságra voltak képesek az EZ-Guide 250-es monitorok elődjeként.**

„A precíziós gazdálkodás eszközei ugyanolyan robbanásszerűen fejlődtek, mint a mobiliszközök. **A hozamtérképezésben az RDI-s rendszerek**



nyomógombos alapon hatalmas memóriakártyákra rögzítették még az adatokat, ma a New Holland MyPLM rendszerén belül egy kalibrált kombájn valós időben, felhő alapon tölti fel térképes megjelenítéssel mindezt. A technológia kapcsán a legtöbben elsősre talán az EZ-Guide Plus monitorokra emlékeznek majd, ezek a fekete-fehér monitorok alapvető funkciókat kínáltak, a stabilitásuk miatt viszont még bőven láthatjuk őket működés közben is a gazdáknál."

A JÖVŐ ÉRINTŐKIJELZŐJE, AMELLYEL A RÉGI GÉPEK IS OKOSABBÁ TEHETŐEK: INTELLIVIEW 12 MONITOR GUIDANCE KITTEL

Komoly változást hozott magával, hogy az évek során alapvetővé vált az ISOBUS kommunikáció és az ISOBUSOS munkagépek, majd ezekre alapozva, addig sosem látott léptékben megkezdődött a terv alapú, differenciált dózisz műtrágya-kijuttatás és differenciált vetés, illetve a különböző térinformatikai szoftverekben az agráradatok digitalizációja ezekhez kapcsolódóan. **Ma hozamterképeket kell feldolgoznia a gazdáknak, nyomvonalakat kell szerkesztenie, feladatokat kell kiküldenie.** Ez a gyártóknak és a precíziós gazdálkodásnak is komoly pluszfeladatokat jelent.

"A különböző térinformatikai rendszerek használatához célzottan kellett fejlesztenünk a csapatunkat, hiszen oktatásokra van szüksége a használatukhoz a gazdáknak. Szerencsére ilyen téren is kiváló munkatársakkal építettük fel a szaktanácsadási hátteret, **Bitter András és Veres Fanni agrárinformatikai szakértőkként segítik a partnereket.** De általában is kiváló csapat dolgozik a gazdákért: **Méri Alexandra** munkája vezérigazgatói elismerést érdemelt, **Jámbor Andrea** és jómagam Év dolgozója elismerés mellett oktatjuk, segítjük a partnereket."

Az új elvárásoknak gyártói oldalról is meg kellett felelni, az ISOBUS-vezérelt munkagépek terjedése

miatt ugyanis ma már a gyártók saját monitorok nélkül hozzák ki az eszközöket, így minden oldalról az az elvárás, hogy a traktorok és kombájnok gyártói rukkoljanak elő olyan univerzális monitorokkal, amelyek képesek rendszerben összekapcsolni minden technológiát. A New Holland mezőgazdasági gépek esetében ez az IntelliView érintőkijelző, így, a tavalyi év újdonságaként, most már egy Guidance Kit segítségével a régebbi erő- és betakarítógépek is felvértezhetőek a legfrissebb CNH precíziós gazdálkodási technológiákkal.

„Az IntelliView 12 Guidance Kit egy olyan, utólag beszerelhető technológiai csomag, amely leegyszerűsíti a precíziós munkavégzéshez az adatkapcsolat és gépirányítás kiépítését. A 12 collos gyári full HD érintőkijelzővel a rendszer minden 2018 után gyártott IntelliSteer kormányzási rendszerrel felszerelt traktorra illeszthető. Ezzel a naprakész csúcstechnológiával haladhat a munka a földeken, hiszen az új kijelzőn keresztül egységes kezelőfelülettel elérhető a New Holland MyPLM rendszerének minden funkciója is."

AZ OLCSOBB KELETI TECHNOLÓIAI KOPPINTÁSOKÉRT A HIÁNYZÓ HÁTTÉR MIATT SOKAT FIZETHET VÉGÜL A GAZDA

A precíziós gazdálkodási technológiák jelenét vizsgálva ma megkerülhetetlen a kérdés, hogy előnyt vagy kockázatot jelent a gazdáknak a nyugati gyári megoldások másolatait kínáló keleti eszközöket vásárolni. Dr. Virág István szerint az olcsóbb itt hosszú távon egyértelműen többre kerül a termelőknek.

„Aki nekik most kell az alapoktól felépítenie vagy épp jelentősen kibővítenie egy precíziós gazdálkodásra képes termelési rendszert, ott kulcsfontosságú, hogy jó partnerrel vágjanak bele az állásba. Mindezt ugyanis csak úgy lehet nyereségesen megoldani, ha van műszaki segítség, oktatás, az eszközök kompatibilisek egymással.

A keleti gyártók egyébként meglepően pontos másolatai a funkciókra ugyan képesek, viszont hiányzik a háttérük. Miért probléma mindez? Mert nincs hová fordulnia a partnernek, ha problémába ütközik, illetve az európai gyárak kutatás-fejlesztési kapacitásai nélkül egy idő után nem lesz mit másolni az egyre változó világban. A saját 2,5 cm-es pontosságú RTK jelkorrekcióra képes RTK Bule hálózatunk is azért képes lépést tartani a fejlődéssel, mert világmárkaként a CNH mérnökei és forrásai dolgoznak a hardver és szoftver fejlesztésén."

Az egyik újdonság, hogy hamarosan a CNH gyári GPS jelkorrekciós háttére a kettő műholdas rendszerről jóval több műholdra áll át Magyarországon is.

„Ez egy RTK jelkorrekciót érintő plusz, de egy összehangolt márkánál végül minden megoldásnál éreztetni fogja a hatását. A kedvezőbb ár-érték arány megteremtéséhez mi olcsó megoldások helyett szolgáltatási csomagokban gondolkunk a jövőre nézve. **Az IKR Agrár Kft. precíziós gazdálkodási csapatával a talajmintavételről a szaktanácsadásig kerülnek bele elemek a csomagokba, ahogya a dróntechnológiáról sem feledkezünk meg.** Az AGROTEC Magyarország Kft. célja itt, hogy olyan átfogó megoldásokat kínáljon, amelyek összetettsége miatt elbírja a jobb árazást, anélkül, hogy a gazdáknak az európai szaktudásról, minőségről vagy vevőszolgálati háttérről le kellene mondaniuk."

A költséghatékonyan elérhető minőséget keresi a precíziós gazdálkodásban? Válassza az európai szaktudást és minőséget az AGROTEC Magyarország Kft. gyári technológiáival!

www.agrotec.hu



OLCSÓ ÉS HATÉKONY GYOMIRTÁS KUKORICÁBAN terbutilazin nélkül



A Zea Herbi Box kétszeresen bizonyított!

Az aflatoxin, kukoricamoly és gyapottok-bagolylepke lárváinak 2024-es pusztítását látva leszögezhető, hogy nehéz gazdasági évben sem éri meg spórolni a kukorica növényvédelmén. A hatóanyagok tudatos kiválasztása ráadásul gazdasági előnyt is jelenthet, hiszen például a kukorica gyomirtásban alkalmazott régi, jól bevált hatóanyagok ismét igazolták: a hatékony megoldás lehet kedvező áron elérhető – terbutilazin nélkül is! Az IKR Agrár Kft.-nél egy éve bemutatkozott Zea Herbi Box növényvédőszer-csomagja ugyanis mind a nagyparcellás szántóföldi kísérletekben, mind a gazdálkodói gyakorlatban szinte egyöntetűen 100%-os hatásfokot mutatott fel, a kombinált mezotrión, dikamba és nikoszulfuron hatóanyagoknak köszönhetően.

A Vas vármegyében beállított kísérleteket **dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. növényvédő szer-kereskedelmi üzletág igazgatójának** segítségével összegezzük, míg a termelői tapasztalatokat **Vogl Attila, a Pécsváradi Agrovér Kft. ügyvezetője** segítségével tekintjük át.

KÖZEL 100%-OS KUKORICA GYOMIRTÁSI HATÁSFOK KÉTSZIKŰEKRE, SELYEMMÁLYVÁRA, FEHÉR LIBATOPRA, ILLETVE AZ EGYSZIKŰ GYOMNÖVÉNYEK KÖZÜL KAKASLÁBFŰRE A ZEA HERBI BOX SZÁNTÓFÖLDI KÍSÉRLETEIBEN

A kukorica esetében dr. Pepó Péter professzor munkásságának köszönhetően jól dokumentált eredmények mutatják be, hogy a **szakszerűen végzett gyomirtás a kukorica esetében évjárat függvé-**

nyében 0,6-5,0 t/ha terméstopplettet érhet, hatásfoka pedig jobb, mint a mechanikai módszereké. A feladatra 2021-ig a legtöbb gazdaságban terbutilazintartalmú készítményt választottak, azonban az **Európai Bizottság döntése** értelmében a **hatóanyag immár csak minden harmadik évben, és ekkor is legfeljebb 850 g/ha dózisban alkalmazható.**

Az eredményes munkához az IKR Agrár Kft.-nél a terbutilazin nélkül, hosszú hatástartammal, széles spektrumban alkalmazható alternatívák felkutatása a változásokkal párhuzamosan azonnal megindult. A munka eredményeként egy éve bemutatkozó Zea Herbi Box pedig immár sikeresen vizsgázott az első nagyüzemi kísérletekben és a termelői technológiák részeként is.

„A változó gyomflóra, talajművelési technológiák és egyre szeszélyesebb időjárás miatt a kukorica gyomirtásában felértékelődtek a helyi gyomflóra fejlődéséhez igazodva rugalmasan kijuttatható posztemergens készítmények, amelyek talajon keresztüli és tartamhatással is bírnak. Az IKR Agrár Kft. esetében mindezt a terbutilazinmentes szegmensben is egy átfogó növényvédőszer-csomaggal feleltünk meg a termelői elvárásoknak. Ez lett a kiváló ár-érték arányú termékeket tömörítő Prime Guard termékkörünkön belül a **Zea Herbi Box**, amely maradéktalanul bizonyította hatékonyságát kísérleteinkben és partnereinknél is” – meséli dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. újdonságáról.

A 2024-es nagyparcellás kísérleteknek Vas vármegye adott otthont, a szója elővetemény után Ramann-féle barna erdőtalajon vetett kukoricaállományokban az egyszikű gyomok 1-3 leveles fenológiai fázisához, a kétszikű gyomkonkurencia 2-4 leveles állapotához időzítették a kezelést.

„A Zea Herbi Boxot rugalmasan alkalmazható, átfogó készítménynek szántuk, amely hatékony az új, egyre gyorsabban terjedő gyomfajokkal szemben is. A megbízható külsős partnerrel végzett **2024-es kísérletünk kiértékelése azt mutatta, hogy az új kukorica gyomirtó szerünk szerencsére tényleg mindent visz. Olyan területen alkalmazták ugyanis, ahol egy- és kétszikű gyomproblémák egyaránt voltak** – kakaslábfű, disznóparéj, selyemmályva, mind előfordultak a táblákon. Az előírt dózissal alkalmazva a Zea Herbi Boxot választva csak a kijuttatásra kell ügyelni – egyszikűek 1-3, kétszikűek 2-4 leveles állapot –, ha megérkezik a bemosócsapadék, akkor gyakorlatilag 100%-os hatásfokot várhatunk a készítmények kombinációjától. **Üzemi szinten 95% felett volt a gyomirtás hatékonysága, 5-27 darab/m² gyomborítottág mellett végezve a kezelést, melyre egy hét múlva 24 mm bemosócsapadék érkezett.** A kezeletlen kontrollal összehasonlítva beszédes a gyomirtószer-csomagunk hatékonysága, melynek további előnye, hogy a dikamba és nikoszulfuron hatóanyagokon túl a benne található mezotriónnak köszönhetően talajon keresztüli hatással is bír.”

MILYEN NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK KOMBINÁCIÓJÁVAL OLDJA MEG A GYOMPROBLÉMÁKAT A ZEA HERBI BOX EGYETLEN CSAPÁSSAL?

Az 5 ha kukorica növényvédelméhez elég csomag tartalma:

- 7 liter Shiver (40 g/l niksulfuron),
- 2,3 kg Ponant (700 g/kg dikamba),
- 5 liter Fraxion (100 g/l mezotrion),
- 1,5 liter Superspray (tapadásfokozó) készítmény.

A készítmény a kukorica 2-6 leveles állapota között juttatható ki.

„A SAJÁT TAPASZTALATUNK SZERINT A ZEA HERBI BOXSZAL NÖVELHETŐ A KUKORICATERMESTÉS HATÉKONYSÁGA”

A Pécsvárad AGROVER Kft. az IKR Agrár Kft. leányvállalataként dolgozva 1650 hektáron folytat árunövény-termesztést, amit 350 hektáron teljes körű szolgáltatással egészít ki, segítve a térség agrárvállalkozásait. A cég kiemelt kultúrái közé a búza, árpa, repce, napraforgó és kukorica tartozik, utóbbi 450 hektáron került a földbe. Az AGROFERT csoporthoz, Közép-Európa legnagyobb mezőgazdasági termelő, kereskedelmi, vegyipari és gépértékesítő vállalatgyűjtéséhez tartozva részt vállalnak a hatékonyságnövelő új inputanyagok tesztelésében is komplex termesztéstechnológiai csomagok részeként. **Vogl Attila ügyvezető szerint a kísérletekre az ágazat elé tornyosuló kihívások miatt fokozott szükség van**, területeiken az anyagokat háromféle, eltérő tápanyag-szolgáltató és vízmegtartó képességgel rendelkező barna erdőtalaj esetében tudják vizsgálni.

„Ideális esetben a növénytermesztésben egyensúlyban van a változatosság és a kiszámíthatóság, de a klímaváltozás kihat a növényeink fejlődésére, és a lehetőségeink egyre szűkülnek. **Minden technológiai elem, minden inputanyag szerepe felértékelődik, hogy az évet végül eredményesen tudjuk zárni.** Ehhez szívesen veszünk részt az IKR Agrár Kft. fejlesztéseiben, kísérleteiben is, hiszen így nemcsak a saját jövedelmezőségünk javulhat, de a partnereknek is olyan anyagokat ajánlhatunk, amelyek eredményességéről megbizonyosodtunk. **A kukorica terén ilyen szempontból a gyomirtás egy kulcsfontosságú mozzanattá vált.** Egyre hektikusabb a csapadékeloszlás, emiatt az is évről évre fontosabb, hogy azonnal és a betakarításig folyamatosan kiiktassuk a gyomkonkurenciát, mert ami nedvesség és tápanyag elérhető, az a



Az előtérben a Zea Herbi Box hatása látható a kisparcellás kukorica kísérletben a kezelést követő 36. napon, a háttérben a kezeletlen kontroll (Balogunyom, 2024. június 11.)

haszonnövényeknek jusson. Az eredményességhez a területeinken pre- és posztemergens gyomirtást is végzünk. **A 2024-es évben ehhez a kukorica vetésterületünk egyharmadán alkalmaztuk terbutilazinmentes prémium növényvédelemhez a Zea Herbi Box csomagot. Pontosan azt tapasztaltuk, amiben bízunk: a gyomirtó hatásfoka hibátlan.** Nem volt szükség semmilyen felülkezelésre vagy utókezelésre, gond nélkül tudtuk a technológiánkba illeszteni a csomagban található három kukorica gyomirtó szert, mindezt jó árszínvonalon, ami most különösen lényeges a termeléshez.”

A növényvédőszerket Pécsvárad határában egy áprilisban, 73 ezres tőszámmal vetett FAO 400-as kukoricába juttatták ki, amely bőségesen pott bemosócsapadékot a kezelés után.

„A kukoricánkat optimális időben tudtuk elvetni, amit a növények gyors kezdeti fejlődéssel reagáltak le. **A Zea Herbi Boxot olyan táblán is alkalmaztuk, ahol előző évben szervesztrágya-kijuttatást végeztünk, még itt sem kellett felülkezelni, az alkalmazása után végig tiszta maradt az állomány.** A területeinken az évelő kétszikűek közül a mezei acat, évelő egyszikűek közül a fenýércirok

okoz problémákat, de a **tapasztalatunk az, hogy ha a megfelelő fenológiai fázisban időben kijuttatjuk az előírt dózist, akkor az egyszikűek ellen is kiválóan érvényesülnek a hatóanyagok.** A technológia alkalmazását nagyban könnyíti a rugalmas kijuttathatósága – a kukoricánövény 2-6 leveles állapota alatt használható –, de **az is növeli a termelőként a biztonságérzetünket, hogy nemcsak a levélzeten keresztül felszívódó, hanem a talajon, gyökéren keresztül felvehető hatóanyaga is van a mezotrionnak köszönhetően.** Az alkalmazás teljesen problémamentes volt, semmilyen fitotoxikus tünet nem lépett fel a kultúrában.”

A Pécsvárad Agrover Kft. ügyvezetője kiemeli, az IKR Agrár Kft. esetében semmilyen tekintetben nincs kivételezés, leányvállalatként ugyanolyan kiszolgálásban részesülnek, mint bármelyik partnerük.

„Hosszú évek óta mindig gyors, rugalmas kiszállítás és a logisztika terén maximális segítőkészség jellemzi a közös munkát. A szakmai ajánlások is kifogástalanok, a Zea Herbi Boxhoz hasonló újdonságokkal fel tudjuk venni a versenyt a változásokkal, a termékekben ugyanis ott van a plusz a hatékonyságnöveléshez.”



Segítse növényei rajt-cél győzelmét kiváló áron elérhető, hatékony növényvédő szerekkel. Keresse az IKR Agrár Kft. Prime Guard termékeit!

www.ikragrar.hu



„A Case IH gépek műszaki karbantartásához 2025-től a gazdának nálunk **egyetlen telefonszámot kell ismernie**”

MEGÚJULT SZERVIZHÁTTÉR

az AGRI CS Magyarországnál



A feszített piaci helyzetben az értékesített termékek árrésével együtt csökken a termelők mozgásteré, időt igényel a jövő év sikeréhez szükséges számítás, sokasodnak az Excel-táblázatok. Ebben a környezetben az egyre több precíziós technológiával szerelt gépeket jól ismerő szervizcsapat kincsét ér. Miközben ugyanis a gazda a napi ügyes-bajos dolgokat intézi, nincs gond a legfontosabbra: a gépek folyamatos munkájának biztosítására a szántóföldeken. A Case IH mezőgazdasági gépek kizárólagos magyar márkakereskedőjénél, az AGRI CS Magyarország Kft.-nél a szervizhátér teljes, hatékonyságcentrikus megújításával tartják a lépést a technológiai változásokkal 2025-től.

Az új irányt a stabilitás, magas szakmai minőség és a pofonegyszerű kapcsolattartás ötvözése jelenti, a megvalósításhoz pedig komoly szakmai múlttal rendelkező új szakember érkezett a céghez Csatlós Krisztián műszaki igazgató személyében.

AZ ÚJ CASE IH SZERVIZHÁTTÉR EGYET JELENT MAJD A STABILITÁSSAL A GAZDÁNA A FOLYTON VÁLTOZÓVILÁGBAN

Az AGRI CS Magyarország Kft. 47 éves, gépészmérnök végzettségű új műszaki igazgatója, **Csatlós Krisztián 23 év szervizvezetőként szerzett tapasztalattal a háta mögött vágott bele a Case IH márkakereskedői szervizhátérnek átalakításába.** Legfontosabb feladatának a stabilitás növelését és a gyorsabb átfutások biztosítását tekinti, hiszen szeretnék a lehető legtöbb terhet levenni a partnerek válláról.

„A Case IH kizárólagos magyar márkakereskedőjeként az AGRI CS Magyarország Kft. számos jelentős átalakulással fut neki 2025-nek. Ennek egy kiemelt fontosságú eleme a szervizhátér hatékonyságcentrikus átszervezése. Erre kaptam felkérést, ehhez

vizsgálom át átfogóan a telephelyeket a műszaki felszereltségétől kezdve a kollégák tudásán át a komplett szervezeti felépítésig bezárólag. A telephelyek és tárgyi feltételek átvizsgálásával végeztünk, köszönhetően a Case IH márkakereskedőkkel szembeni magas elvárásainak, a szervizek felszereltsége, a mobil alkatrészes kollégák járművei, a fedett szerelőállások mind rendelkezésre állnak a gépek téli felkészítéséhez. **Az ügyfélkapcsolattartásban azonban gyökeres átalakulások következnek. A szervizcsapatot a stabilitás színvonalává tesszük a gazdáknak.** Minden régióban minden partner tudni fogja, hogy az adott telephelyen melyik műszaki vezetőhöz és szervizeshez tartozik, ami fix marad éveken át. Egyetlen kommunikációs csatornát fogunk fenntartani a partnerek felé. **Ebben a gyorsan változó világban a Case IH hivatalos márkakereskedői háttérrel dolgozni azt jelenti majd a gazdának, hogy egyetlen telefonszámon kívül mást nem kell ismernie egy műszaki probléma megoldásához.**”

MŰSZAKI PROBLÉMÁKNÁL AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG SZERVIZCSAPATA 24 ÓRÁN BELÜL MEGOLDÁST KÍNÁL A TERMELŐNEK

Az új szervizhátér egyik prioritása az átfutási idők csökkentése, mindez konkrét vállalást is takar.

„24 órán belül reagálni fogunk a termelők problémájára, megoldásként pedig az illetékes telephelyről a megfelelő alkatrészekkel a szakterületet behatóan ismerő kolléga érkezik és végzi el hibátlanul a feladatot. Minden régi és új partnerünk pontos tájékoztatást kap majd, hogy az új rendszerben melyik területi központhoz és kollégákhoz tartozik. **Szolgáltatni fogunk, mind a hat telephelyünkön, ahogy az a nagykönyvben meg van írva.** A megvalósításhoz mindenki-

vel személyesen beszéltem és egyeztettem, rendkívül komolyan vesszük a hatékonyságnövelést.”

Az AGRI CS Magyarország Kft. jelenleg hat területi központtal biztosít országos lefedettségű szervizhátérrel a Case IH mezőgazdasági gépekkel dolgozó gazdáknak. **A központok Abonyban, Békéscsabán, Nagykanizsán, Nyíregyházán, Simontornyán találhatóak, míg a központi telephely Nagyigmádon van.**

„A telephelyeink látják egymás raktárkészleteit, **24 órán belül a legközelebbi területi központban lehet a szükséges cseredarab.** Amennyiben a CNH külföldi raktárából rendelünk, normál esetben 5-6, felár ellenében 1-3 munkanap alatt beszerezünk a szükséges alkatrészeket. Mobil alkatrészes kollégáink segítségével a beérkezés után másnap reggelre a gazdálkodó telephelyére érkezhet a küldemény.”

ÉVES ÁTALÁNYDÍJAS MEZŐGAZDASÁGI GÉPSZERVIZELÉS: A TERVEZHETŐSÉGEN MINDKÉT FÉL NYER

Az AGRI CS Magyarország Kft. új műszaki igazgatójaként Csatlós Krisztián hangsúlyozza, hogy bár a rendszer változik, az átalánydíjas szervizszerződések megkötése továbbra is biztonsági háló a gazdáknak.

„Az átalánydíjas szerződéssel mindkét fél nyer. **Ősszeköti a szervizcsapatot a gazdával, a szerződésben foglaltak szerinti Case IH mezőgazdasági gépe üzemeltetési feladataival.** Szezon idején a garanciális és szerződéses partnerek kerülnek a sor elejére, így számukra és számunkra is sokkal tervezhetőbbek a folyamatok. Az éves szerződések árban is kedvezőbbek, kérdezzék részleteiről területi központunk munkatársait.”



KIK A MEGÚJULT CASE IH SZERVIZHÁTERET MŰKÖDTETŐ TERÜLETI MŰSZAKI VEZETŐK AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT. CSAPATÁBAN?

BÉKÉSCSABA:

Szójka Ferenc Balázs területi műszaki vezető

Szójka Ferenc Balázs 25 éves szakmai múlttal rendelkező szakemberként, Békés egyik jól ismert mezőgazdasági szakképző és mezőgazdasági technikusképző intézményének szaktanáraként veszi át az AGRI CS Magyarország Kft. területi műszaki vezetői pozícióját.

"Tizennyolc évvel ezelőtt szereztem meg a tanári diplomát, de előtte a termelésben dolgoztam, a forgalmazói világot viszont még nem ismertem. Azt éreztem, hogy akkor válok teljes értékű agrárgépésszé, ha megismerem mindkét szektort. A forgalmazói oldalnak megvan az az előnye, hogy elsőként kapja meg az új modelleket, itt zajlik az új technológiák piaci bevezetése is. A kíváncsiság is hajtott, de az is kiemelt célom, hogy a demonstrációkon túl az oktatás részeként is megismertessük a Case IH mezőgazdasági gépeket. Fontos, hogy a gépkezelő- és gazdajelöltek ismerjék a gépek lehetőségeit, elsajátítsák azok használatát, hiszen ekkor célzottabban és bátrabban választják és használják azokat. A megtérülő munkához nem elég drága gépet venni, tudni kell, hogyan lehet azok extra tudását kihasználni, hogy nyereséget termeljenek. A Case IH ehhez egy jó alap, hiszen

100 évvel ezelőtt is itt voltak már a Case gépek a magyar gépészetben, komoly hagyománya van itthon nyugati márkaként. A tudás elmélyítése mellett az általános szervizszolgáltatás minőségét is emelni szeretném. **Komoly szolgáltatásfejlesztési terveim vannak a használtgépek szervizelése terén is, ezzel bizalmi viszonyt alakítva ki a géptérképesítés minden területén a helyi termelőkkel. A szolgáltatás ugyanis ott kezdődik, amikor az alapolgokon, a kötelező garancián túl is nyújtunk értéket a gazdának. Az eladott gépeinkre úgy tekintek, hogy azokat a termelővel közösen használjuk, közös érték, amit tőlünk vásárolt. Ehhez a tapasztalt szerviztechnikusokkal, az asszisztensekkel, az alkatrész kollégákkal és velem együtt egy 10 fős profi stábbal, jól felszerelt, 8000 négyzetméteres, kiválóan megközelíthető telephellyel nálunk minden adott."**



RÓLUNK

SIMONTORNYA:

Boszoki József területi műszaki vezető

Boszoki József 35 év alatt mindössze négy cégnél dolgozott az agráriumban, egy személyben képviseli azt a stabilitást, amit az újjáépített szervizhátér egyik pillérének tűzött ki az AGRI CS Magyarország Kft. a Case IH gépek szervizelésében.

"Megszállott gépész vagyok, ez a végzettségem, ez határozza meg a gondolkodásmódot is. Végigjártam minden állomását a szakmának. Voltam alkatrész, raktárvezető, szervizvezető, géptérképesítő, kereskedelmi igazgató és régióvezető is, plusz gazdálkodóként is ismerem a gépeket otthonról. A szakmában a leginkább a kommunikációt kedvelem a partnerekkel, szeretem megismerni a munkájukat, szeretek segíteni a problémáikon a szakmai megoldások ismertetésével. **A Case IH márkaként is kiváló, de az, hogy ezt az AGROFERT csoporthoz tartozó márkakereskedőtől vásárolhatják meg a magyar termelők, plusz erösséget képvisel. Az AGRI CS Magyarország Kft. ugyanis Közép-Európa legnagyobb agrártermelő, kereskedelmi, vegyipari, élelmiszeripari és feldolgozó vállalatcsoportjának a tagja, amely mára 21 országban van jelen. A mostani helyzetben ez a stabilitás, illetve a kedvező árú alkatrészellátás komoly érv a márka mellett, így a jövőben javulni fog a versenyképessége.** A területi központunkban a munkát egy fiatal, jó képességű gárdával látjuk el, 6 gépállással, 6 szerviztechnikussal és egy mobil alkatrész kollégával teljeskörűen kiszolgáljuk partnereinket. Jelenleg az irodák, ügyfélváró fejlesztése is zajlik, így jövő évtől komfort terén is nagyot lépünk előre a szolgáltatással."

2025-öt az egész országban új területi műszaki vezetőkkel köszöntik az AGRI CS Magyarország Kft. telephelyek, bemutatkozásai a cég hivatalos weboldalán válnak elérhetővé.

Case IH gépekkel növelné gazdasága eredményeit?

Kössön hosszú távon is jó üzletet a hivatalos magyar márkakereskedő szaktudására építve! Keresse az AGRI CS Magyarország Kft. értékesítőit!

www.agrics.hu



titaN os

eredmények



A kollégáimmal a titaN nitrogénmegkötő készítményünkről már számos korábbi szakmai cikkben írtunk és többféle növénykultúrában végzett kísérleteinket is bemutattuk. Ebben a cikkben most őszi búzában és takarmánykukoricában elért eredményeit mutatom be.

A titaN mikrobiológiai készítményben található *Bacillus mojavensis* baktériumsejtjei olyan szimbiotikus kapcsolatot alakítanak ki a növényvel és a növényben, amely mindkét fél számára hasznos. A baktérium a növénytől a cukros gyökérvadlékot és szénhidrátokat kapja, amely táplálja azt és cserébe a levegőből szerves nitrogént köt meg a növény sejtjei között. Továbbá mobilizálja a talajban kötött foszfort a növény számára és metabolitokat termel, amely a növényi mikrobiomot pozitív irányba változtatja meg. Pozitív tulajdonságai közé tartozik még sok másnál is az, hogy kimagasló térfoglalási képessége van, amely a patogén gombák és baktériumok kiszorítása ellen hasznos.

A baktériumsejtek endospórák alakban találhatóak meg, amely ellenáll az UV sugárzásnak, magas hőmérsékletnek és szárazságnak, így a növények levelén és a talaj felszínén is „megvárja” a csapadékot,

amely segít bejutni és kialakítani a kapcsolatot a gyökér rhizoszférájában vagy a gyökérszövetben is. Idén a Hajdú-Bihar vármegyei Mikepércsen egy partnerünkkel két különböző növénykultúrában is sikerült kísérletet folytatnunk a titaN termékünkkel.

ŐSZI BÚZA

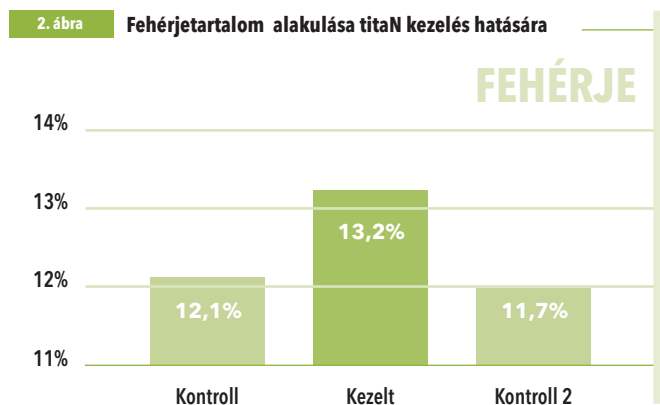
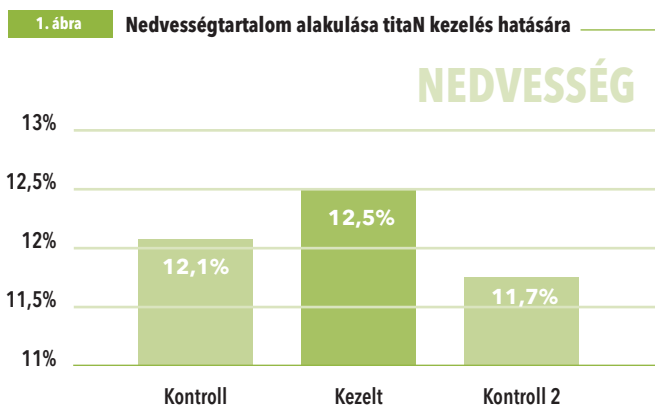
Az első kísérlet őszi búzában került beállításra. A búzafajta MV Nádor volt, amelyet 2023. október 10-én vetettek el. A napraforgó elővetemény után őszi vetés előtt hektáronként 200 kg 10-26-26 komplex műtrágya került kijuttatásra. Tavasszal 300 kg/ha MAS és 100 kg/ha DASA műtrágyát kapott az állomány, majd ezután 2024. március 20-án 300 l/hektár lémenység mellett 1 kg/ha dózisban titaN-nal kezeltük, a tábla két oldalán kontroll terület került kihagyásra.

A szemlék során az állományon nem volt szemmel látható különbség, sem a kezelt sem a kezeletlen állomány nem dőlt meg. Enyhe sárgarozsda fertőzés volt mind a kezelt mind a kezeletlen területen.

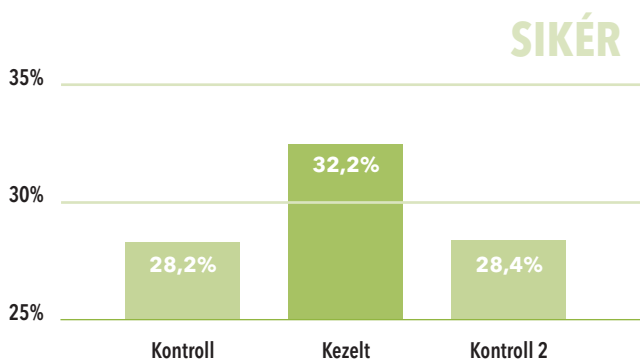
A betakarításra június második felében került sor. Az eredmények tekintetében a kontroll terület ho-

zama 9,6 t/ha volt a két terület átlagában, míg a kezelt területen 10,2 tonna/hektáros mennyiséget sikerült learatni, így a már jónak tekinthető termésmennyiségre, a bő műtrágyázás mellett is sikerült +600 kg többlethozamot eredményeznie az egy hektáros kísérlet vonatkozásában. A beltartalmi értékeket tekintve a kezelt terület nedvesebbnek bizonyult, átlagosan 0,6%-kal ahogy az az 1. ábrán is látható, de nem közelítette meg a szárítási szintet. A fehérje értéke 1,15%-kal (2. ábra), míg a siker tartalma 3,9%-kal nőtt a kísérleti termésnek (3. ábra). Zeleny féle indexet is mértünk (4. ábra), ahol szintén átlagot tekintve 9,4%-kal nőtt a kezelt búza értéke, amely egy jobb lisztminőséget jelez a fehérjetulajdonságából mérve. A minőséget tekintve a fehérje alapján a termény takarmányból malmi minősítésbe ugrott, míg a sikért figyelve euroból került malmiba.

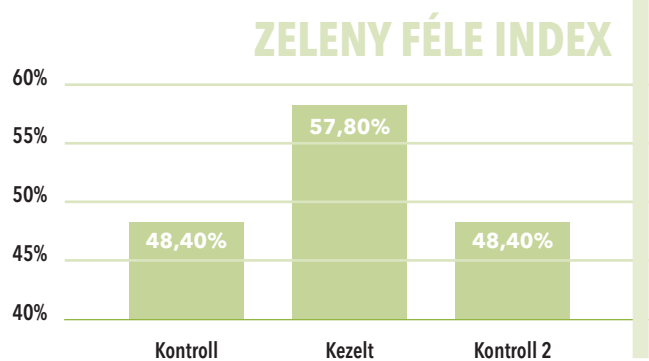
Így a titaN a búzakísérlésben nem csak mennyiségileg tudott javítani a kezelt terület termésén hanem a minőségi paraméterek javításán keresztül egy jobb minőségű (takarmány helyett malmi) terményt eredményezett. A plusz mennyiség és a minőségjavulás eredményeként térségünkben, betakarítás környéki áron számolva, illetve



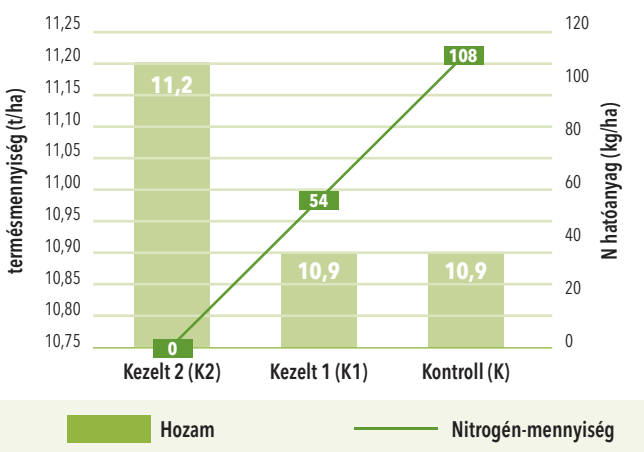
3. ábra Sikértartalom alakulása titaN kezelés hatására



4. ábra Zeleny féle index érték alakulása titaN kezelés hatására



5. ábra Termésmennyiségek és nitrogénhatóanyagok összefüggései



a titaN költségét levonva nagyjából 150 000 Ft/hektár többletjövédelmet eredményezett a kezelés a kontrollal szemben.

Meg kell említenünk azt, hogy az ajánlott mennyiségén felüli többlet műtrágyázás titaN használata mellett a plusz nitrogénmegkötés miatt megdőlést okozhat a kalászos kultúrákban, így ajánlatos ezt szem előtt tartva a javasolt technológiát betartani.

KUKORICA

A kukorica kísérlet is Mikepércs határában volt beállítva, ahol azt vizsgáltuk, hogy csökkentett nitrogén műtrágyázás és titaN felhasználás mellett milyen termésmennyiségek és különbségek figyelhetők meg.

Az egész táblán MV Talabor került elvetésre 2024. április 13-án őszi búza elővetemény után, majd 3 nagyjából egyenlő területre felosztva a tábla keleti oldala - a kontroll (K) - 400 kg MAS-t kapott vetés előtt, magágykészítésnél. A középső rész - Kezelt 1-es terület (K1) - 200 kg MAS-t kapott szintén vetés előtt bedolgozva és május 29-én 300 l/ha lémmennyiséggel 1 kg/ha dózissal titaN került kijuttatásra, míg a nyugati oldala - Kezelt 2-es terület (K2) - nem kapott semmilyen műtrágyát, csak május 29-én a titaN-t 1 kg/ha dózissal és 300 liter/ha lémmennyiséggel lett kezelve.

Betakarításra 2024. szeptember 10-én került sor. A betakarításkori termésmennyiséget tekintve a Kontroll nedvesebb volt, de nem számottevően (~0,85%). Egységes 14%-os vízre visszszámolva a hozam a következőképpen alakult: a Kontroll területen 10,9 t/ha, a Kezelt 1-es területen 10,9 t/ha, míg a Kezelt 2-es területen 11,2 t/ha lett a betakarított mennyiség.

Csak a hozamot tekintve nem volt számottevő eltérés, hiszen a Kontroll és a Kezelt 1-es területnél a Kezelt 2-es területen csupán 2,5% többletermést mértünk, fontos azonban megjegyeznünk, hogy ez a terméshozam a csökkentett N hatóanyag tápanyagutánpótlási szinten volt tapasztalható, ahol a kijuttatott nitrogén hatóanyag is, egyik esetben 54 kilogrammal, másik esetben 108 kilogrammal kevesebb volt. Ezen az országgrészre jellemző, tavaszi árákon számolva és a titaN költségét levonva, ez 15 000 és 40 000 forint költségmegtakarítást jelenthet hektáronként. Adott kísérlet esetében a többleterméssel és a költségmegtakarítással számolva, egy hektáron nagyjából 60 ezer forinttal több jövedelem volt, mint a kontroll területen.

Fekete Tibor partnerünk az elvégzett kísérletekhez kapcsolódóan a következőket fogalmazta meg:

„A titaN nitrogénmegkötő készítménnyel kapcsolatban szkeptikusak voltunk, de meglepő és pozitív eredményeket hozott mind a két kísérletben. Nálunk. Nem számítottunk rá, de jövőre is szeretnénk folytatni a „tesztelését”, és kíváncsian várjuk, milyen eredményeket tudunk elérni különböző évjáratokban a használata mellett.”

Korábbi országos kísérleteink alapján a titaN a teljes fenológia alatt 50-70 kg nitrogén hatóanyagot tud megkötni a növény számára a vegetációja során egyenletesen elosztva. Ezen kísérleti eredmények és saját gyakorlati tapasztalataim alapján én a kettő közötti, vagyis a Kezelt 1-es technológiát javaslom, amely egy kedvezőbb út a környezetterhelés és alacsonyabb hektárköltség szempontjából is, hiszen csökkentett műtrágyaadag kerül kiadásra, illetve a titaN számos pozitív tulajdonsága is kihasználható ebben az opcióban.

Kísérleteinket szeretnénk tovább folytatni a jövőben is.

Csimbók Laura
Innovatív szaktanácsadó

PROBLÉMÁK HELYETT A NYERESÉGET SZERETJÜK SZAPORÍTANI, ezért választottunk New Holland T5-öst



A feladatokkal két dolgot kezdhet a gazda: problémákat vagy megoldást gyárt belőlük. A Somogy vármegyében családjával 1000 hektáros területen állattartással és növénytermesztéssel foglalkozó Veszelka Mihály szerint az, hogy a megoldást választjuk, ráadásul még mostoha körülmények között is, csak hozzáállás kérdése. Örökölt birtok nélkül ugyanis agrárvállalkozásuk kiépítését már csak átlagosan 20 aranykorona alatti termőföldeken és 5-10 koronás homokháton kezdhetnék meg. Azonban ha az állattenyésztést a talajjavítás eszközeként is, az állatokat pedig a hozzáadott érték forrásaként tekintjük, akkor szavai szerint még homokon is tehetünk csodát. Legalábbis, ha erőgépek terén nem felejtjük ki „a kéket”, ugyanis az állattartással kombinált folyamatos üzemhez elengedhetetlen az a teherbírás, amivel két éves New Holland T5.110-es traktoruk dolgozik a T7-es és T8-as testvérei mellett.

Arra voltunk kíváncsiak, hogy a gyakorló gazdálkodó, aki főállásban a MATE Georgikon Campusának egyetemi adjunktusaként is kutatja a hatékony mezőgazdasági technológiákat, miért választotta a munkához a New Holland mezőgazdasági gépeket.

INNOVÁCIÓ, PIACISMERET, AUTOMATIZÁCIÓ - A MATEMATIKA SZERINT IS MEGÉRI ÚJ UTAKAT KUTATNI A MEZŐGAZDASÁGBAN

Bár nagypapja és édesapja is mezőgazdasági szakemberként dolgozott, a Pécsi Tudományegyetemen eredetileg közgazdász végzettséget szerzett **Veszelka Mihály** szerint abban fiatalon biztos volt, hogy neki az agráriumhoz sosem lesz köze. Jó **15 évnyi kitaró munka és 1000 hektáros művelt terület után az egyik legrangosabb mezőgazdasági felsőoktatási intézményében oktatva** az agrárszakember történetéből is látszik, hogy bár ember tervez, Isten végez.

„Mindig izgalmasnak találtam a problémák megoldását, így bár a családom biztos volt, hogy nekem

nem lesz közöm a mezőgazdasághoz, az élet úgy hozta, hogy **több mint 15 éve építjük közösen a nulláról a gazdaságunkat édesapámmal, Veszelka Vendellel.** Nagypapám – Veszelka János – főagronómusként, TSZ elnökként is dolgozott, édesapám is mezőgazdasági technikumot végzett. Komoly szakmai háttér állt rendelkezésre tehát a kezdetekhez, viszont mikor vásároltunk volna, már csak a **20 aranykorona alatti értékű termőföldek és 5-10 aranykorona érték körüli homokos területek maradtak. A gyengébb adottságok miatt vált kiemelt fontosságúvá számunkra, hogy olyan gépekkel, technológiával és kultúrákkal dolgozzunk, amelyek megállják a helyüket.** Ebben fontos szerepe van az állattartásnak, hiszen a gyengébb területek takarmánytermesztéshez jók, amit ha utána feleltünk az állatokkal, akkor hozzáadott értéket képviselő végtermék is keletkezik. Az állattartásból ráadásul ilyen esetben extraprofitként trágya is képződik, amelyet a talajjavításhoz használhatunk fel. A talajaink védelme amúgy is nagy hangsúlyt kap az elkövetkezendő években, amit mi igyekszünk a lehetőségeinkhez mérten jól végezni.”

A gazdaság vetésforgójában nagyjából a nagy klasszikusokat találni – **búza, árpa, tritikálé, zab, cirok, kukorica, repce** –, a sort **Kaposvár közelsége miatt a cukorrépa egészíti ki.** Ehhez adódnak hozzá a 100 szarvasmarhát és 150 anyajuhot számláló állományok feladatai 0-24 órában, illetve az ágazatot meghatározó munkaerőhiány problémája. Ez az a pont, ahol Veszelka Mihály kiemeli a helyes szemlélet fontosságát.

„A mezőgazdaság egy olyan szakma, ami mindig egyszerűnek tűnik, amíg nem dolgozunk benne, hiszen, ahogy sokan gondolják, az állatokat csak etetni kell, a növényeket pedig elvetni, majd learatni. A valóságban viszont állandóan kreatívnak, innovatívnak kell lennünk, és különösen ma, naprakész

tudással kell rendelkezni a piaci viszonyokról. **A feladatokból ugyanis az ember két dolgot csinálhat: problémákat vagy megoldásokat. Legyen az orosz-ukrán háború vagy sertéspestis, én mindig a megoldásokat keresem.** Ehhez az állattartásban az egyik legfontosabb az automatizáció, szeretnénk ugyanis a pályázati forrásokkal egyfős, sikeresen működő teleppé válni. A növénytermesztésben pedig ugyanilyen alapvetés a megbízható mezőgazdasági gép. Ilyen téren **örülök, hogy hittem Ágoston Zoltánnak, az AGROTEC Magyarország Kft. területi gépértékesítőjének, hogy a New Holland traktorok felnőnek a feladathoz. A gyakorlat azt igazolta, hogy képesek rá.”**

NEW HOLLAND T5 TRAKTOROK - SZAKSZERŰ KARBANTARTÁSSAL FOLYAMATOS ÜZEMBEN IS ELNYÚHETLENEK

A gazdaságban egy régebbi TD5050, valamint egy-egy idősebb New Holland T7 és T8 traktor dolgozik főként szezonális jelleggel a talajművelési munkákon, míg a legkomolyabb terhelést gépnek és gépkezelőnek egy új New Holland T5.110 Auto Command állja ki. Ez a traktor viszi ugyanis az állattartó telep feladatait.

„Az új **New Holland T5.110 Auto Command traktorunkat** 2 éve vásároltuk az akkori, 2022-es ÁTK pályázat részeként, azóta probléma nélkül végzi a mindennapos munkát. A hangsúly egy állattartó telepen a folyamatos üzem van, hiszen **ez megállás nélküli üzem rengeteg porral, szennyeződéssel.** Az érkezés után egy fél óra alatt orvosolt szoftverproblémán kívül azonban ezzel a géppel semmi gondunk nem volt. Ehhez az is kell, hogy komolyan vegyük a karbantartást, amihez az AGROTEC Magyarország Kft.-re mindig számíthatunk. Megfelelő kezében azonban egy ilyen gép gyakorlatilag elnyúhételten. **Homlokrakodáshoz, kaszáláshoz, rendsodrás-**



hoz, rendterítéshez, zúzáshoz, az állatok körüli összes anyagmozgatáshoz ki- és berakodáshoz ezt használjuk. Rendkívül stabil, aminek a használatát a fokozatmentes váltó még kényelmesebbé teszi. Ezek miatt szeretnénk a folytatásban is ennél a típusnál és a márkánál maradni, ha bővítjük a gép- és munkagépparkunkat."

MI TESZI PÁRATLANUL HATÉKONY UNIVERZÁLIS TRAKTORRÁ A NEW HOLLAND T5-ÖSÖKET AZ ÁLLATTARTÓ TELEPEKEN?

A New Holland T5 traktorcsalád 110-130 LE teljesítménytartományban iparágvezető váltótechnikát kombinál erős és üzemanyagtakarékos erőforrással. A 4,5 literes, 4 hengeres, 16 szelepes közös nyomócsöves motorblokk ideális teljesítmény-tömeg aránnyal ruházza fel a gépet, amelyek a 108 literes terhelésérzékelés hidraulikaszivattyú és az 5500 kg emelési kapacitásra képes 3 pontnak köszönhetően bármivel megbirkóznak az állattartásban. A szériában az alapfelszereltség része a többszörös díjnyertes SideWinder II kartámasz és az Intelliview IV érintőkijelző is. A kényelem érdekében pedig a gépeket a nagyobb New Holland T6 univerzális traktorok tágasabb fülkéivel szerelik.

A komfortról Veszélka Mihály is elismerően nyilatkozik.



„Mind technológia, mind kényelem terén a maximumot kértem az AGROTEC Magyarország Kft.-től a New Holland T5 esetében, és nem kellett csalódnom. 8-10-12 órás folyamatos munkanap végén nem mindegy ugyanis, hogyan szállunk ki a fülkéből. A tágasabb kabinnak és a felszereltségnek köszönhetően a kényelemérzet tökéletes a géppel.”

„KIS ÉS NAGY” ÁTK PÁLYÁZATOK 2024-BEN: AZ AGROTEC MAGYARORSZÁGGAL MEGBÍZHATÓ HÁTTÉRREL ÉRTHETŐEK EL AZ ALACSONYABB TELJESÍTMÉNY-TARTOMÁNY KIVÁLÓ ERŐGÉPEI

Veszélka Mihály és családja Pusztakovácsi térségében található gazdaságának New Holland mezőgépeinek kiválasztását és üzemben tartását az AGROTEC Magyarország Kft. Marcali Területi Központja segíti. A vármegeye termelőiért dolgozó területi gépértékesítő, Ágoston Zoltán hangsúlyozza, amennyiben valaki az idei „kis és nagy” ÁTK pályázatokban gondolkodik, érdemes a márkakereskedői csapattal belevágni a pályázati folyamatba.

„Az AGROTEC Magyarország Kft. műszaki háttere rendkívül stabil, a New Holland pedig az ÁTK pályázatokba illeszthető alacsonyabb LE tartományú mezőgazdasági gépek terén a piac egyik legerősebb kínálatával bír. Nem véletlenül nyerte sorra a díjakat az állattartó telepeken maximálisan kihasználható New Holland T5 traktorcsaládunk sem, 2017-ben az év Utility traktorának választották meg, 2019-ben a fokozatmentes váltóval szerelt kivitel közepkategóriás univerzális traktorok mezőnyében nyert „Az év mezőgazdasági gépe”-díjat a SIMA-n. Kedvező fogyasztást társítanak ezek a traktorok hosszú szervizintervallummal, így a költség kevesebb, a termelékenység viszont kimagasló. Az erőgépeken túl pótkocsik, Pöttinger kaszák és zöldgépsorok, teleszkópgémes rakodók terén egyaránt van készleten olyan géptípus, aminek a felszerelt-

KATALÓGUSUNK
AZ ÁTK 2024
PÁLYÁZATBAN
BESZEREZHETŐ
GÉPEINKRŐL



Letöltés!



Gépek
az állattenyésztésben

AGROTEC

Magyarország



← ÁTK 2024 PÁLYÁZAT

ségét a hazai igényekhez hangoltuk. Ismerjük a pályázatok benyújtásának menetét, tudunk pályázatókat ajánlani, a csapatunkkal a gazdálkodónak gyakorlatilag csak az igényét kell felénk jeleznie telefonon, a többit mind megoldjuk. Minimum 50%-os támogatási intenzitás mellett most projektenként 200 millió-5 milliárd forintos támogatással valósíthatnak meg beruházásokat a gazdaságok, élni kell a lehetőséggel.”



Nyeréséges gazdálkodáshoz tervezett megbízható mezőgazdasági gépeket keres?

Válassza a New Holland mezőgazdasági gépeket a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től! Gépértékesítőink a pályázatór kiválasztásától kezdve a típus és felszereltség kiválasztásáig teljes körű ügyintézésrel várják a gazdálkodók megkeresését az Állattartó telepek korszerűsítése pályázathoz

www.agrotec.hu





PRECÍZIÓS HATÉKONYSÁG ÉS TALPON MARADÁS

A termesztési hatékonyság nem PR hívószó, hanem húsba vágó, lényegi kérdés! A talpon maradáshoz elengedhetetlen. A gazdák kis része érti ezt, sajnos a többség még nem. Ennek több oka is lehet: a támogatás, az üzemeltetés energia lekötése, a szolgáltatási, szakértői minőség heterogenitása stb. Ezért sajnos lassú folyamat ennek a beépülése a termesztési gyakorlatba.

A művelőgépek képességei rögtön lemérhetők, összehasonlíthatók. Ahol nem, ott erős publikus tények mellett eldönthetők, vagy legalábbis hihető a különbségek (pl. vetőmagok, fajták). Például a drónos permetezésnél viszonylag kevés kudarc / „nem optimális” kísérlet után már mindenki érti a csepp és az el-nem-sodródás innovációját! A precíziós technológia geometriai időszakánál egyszerű volt a tesztelés, és gyors volt a megértés: szemmel látható gyönyörű sorok, szegély és 25-30%-os növekedés. A továbbiakban már nehezebb a megértés és tágabb tere van a szolgáltatói „meggyőzésnek”. **A szaktanácsadás és a szolgáltatások minősége nagyon heterogén.**

A differenciáló géppark egy kitűnő technológiai alap a precíziós növénytermesztéshez. Könnyen mérhető például a sorvezető és a szakaszolás hatékonysága. GPS, hozammérő és szoftver birtokában ma már egyszerűen elkészíthető a hozamterkép.

Ezek mind a gépek és persze a gépkezelők adottságaiból adódnak. Ez utóbbi tényező jelentőségét sem szabad figyelmen kívül hagyni! **Viszont messze nincs kihasználva a gépek teljesítménye.** Miért írom ezt? Mert ezen előnyöknél jóval többet is el lehet érni a precíziós technológiák tudatos alkalmazásával. **A gépekre költött ráfordításoknak mindenképpen jó befektetéssé kell válniuk!**

Ezek is mind szükségesek, de a legfontosabb a meg-alapozott szaktanács. Tulajdonképpen a szaktanács – mint eljárás – mögött levő kutatás-fejlesztés és annak igazolt módszertani végeredménye a döntő. A szaktanácsot pedig követni kell. Természetesen előtte szükséges a gazdálkodónak és a szaktanácsadónak közösen konzultálni, elemezni, vagy akár az eljárást kritizálni... de azt semmiképpen sem szabad felülbírálni.



Muszáj elérni a többletjövedelmet, ezt pedig csak a jó szaktanácscsal együtt lehet. A precíziós szaktanácsnak olyannak kell lennie, hogy az eredményben a befektetés is szemmel láthatóan megjelenjen. Erről csak akkor bizonyosodhatunk meg, ha a hasznosulást is tudjuk mérni! Gyakran úgy halljuk, olvassuk, mintha a precíziós gazdálkodás szinte azonos lenne az elbűvölő IT-vel, vagy a térinformatikával, esetleg a néha elképesztő, de sajnos öncélú adathalmazással. Mintha ezek birtokában minden automatikusan megoldódna a precíziós művelés támogatása terén. Ez távolról sincs így!

A precíziós szaktanács – például a tőszám és a tápanyag együttes, vagy külön differenciálása – végeredményben egy jövedelemoptimalizálási feladat a hozam maximalizálása mellett az inputok hatékony felhasználásával, adagolásával. Ezt az optimumot keresi meg és biztosítja a minőségi szaktanács!

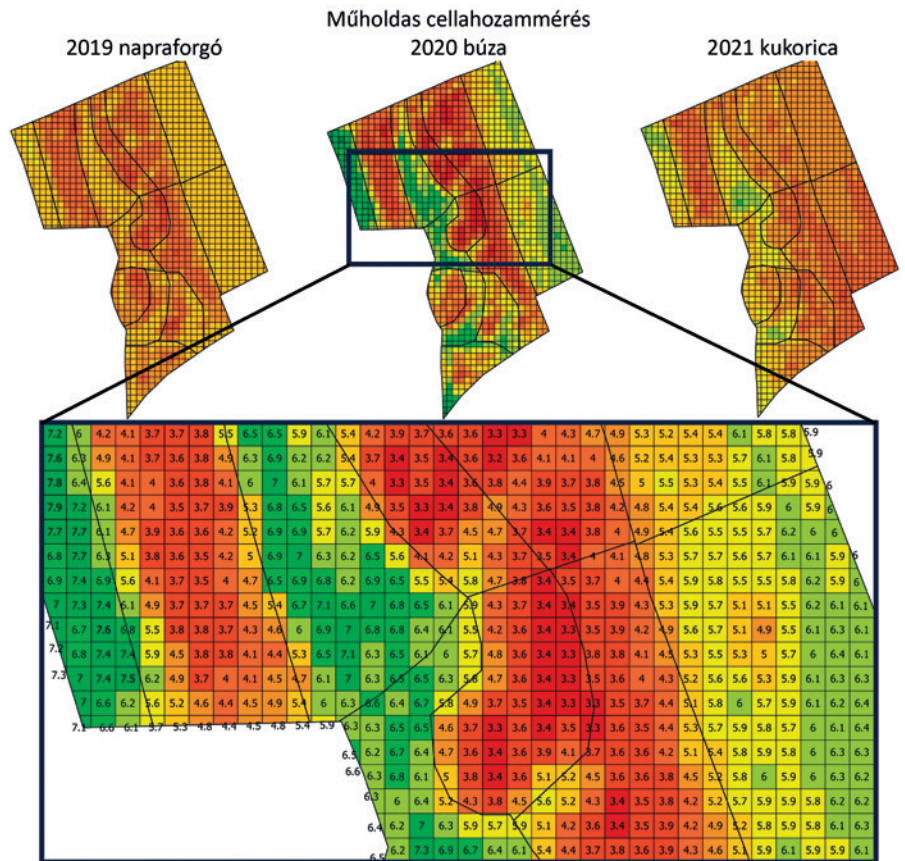
MI KELL A MINŐSÉGI SZAKTANÁCSHOZ?

a. Hogy az agrártudományos és technikai alapja megalapozott, beigazolt legyen,

és

b. hogy a szükséges paraméterek meghatározása, valamint mérése pontos legyen.

Az IKR Agrár az a)-nál (megalapozottság) a tápanyag esetében az általánosan elfogadott tápanyag-visszapótlási algoritmusokon alapulva, a talajmintavétel alapos megoldásával, és a fajtatulajdonosok ajánlásai szerint jár el. Ez világos, de ez után jön a többi kérdés. A tápanyag tervezés és a fejtrágya mennyiségének meghatározása a táblarész hozamtörténete, illetve a hozamtörténet és az adott évi fejlődés alapján történik. A nemzetközileg elfogadott területi alapegység a stabilan együttműködő elemi felszindarabok együttese, a zóna.



A minőségi szaktanács alapja az adekvát és pontos mérés, rejtett „szakértői becslések” nélkül. A növénytápláláshoz és a tőszám allokálásához a több éves cella-hozammérés a központi legfontosabb alapadat. Mind a zónák kijelölése, mind a dózisek és a tőszámok meghatározásában. Ezt csak nagyon jól kalibrált kombájn hozamterképekkel, vagy az ábrán látható műholdas cellahozamterkép sorozatokkal lehetséges többletjövédelmet biztosító módon megoldani.

De hogyan határozzuk meg a hozamot vagy a zónát kalibrált kombájn adatokkal, amelyek a mázsházi adatoktól 1-2 t/ha-os eltérést is mutathatnak a táblára? Itt sem az „arányos ráállás”, sem a „csupán a tendencia számítás” elv felhasználása, sem az „agrár-szaktudás”, sem a segítségül hívott „műholdas indexek” hozamhelyettesítésre alkalmazott ál-eljárásai nem segítenek. Vagy nem számít az átlagban 1-2 t/ha vagy a részletekben 2-4 t/ha (!) sem? Milyen optimalizálás lehet ebből?

Meddig tartható az, hogy ha nem sikerül a differenciálás, akkor az „évjárat a hibás”? Pedig ez nem így van: egy sor dolog nincs megoldva megalapozottan! Ha jó a több évesen stabil zóna, akkor hogyan határozzuk meg annak a tervezhető hozamát anélkül, hogy a különböző növények és azok évjáratának hatását kiegyenlítenénk?

Ezek tehát az igazi kérdések, valamint az, hogy miképp lehet kísérletileg fair módon beigazolni az egyik- vagy másik szaktanács „jóságát” és hogyan függ ez össze a tervezés után a megvalósuló évjáratral. Sajnos, ma még nem általános az, hogy ezekre a kérdésekre világosan válaszoljunk a gyakorlatban. Ezek és a képzések viszonylag alacsony

hasznosulása lehet az oka a gazdálkodók alaptalan pesszimizmusának a precíziós termesztés vonatkozásában. „Nagy befektetés, csekély eredmény” – halljuk sokszor. Pedig a valóságban mindkét kijelentés hamis.

Éppen ezért az IKR Agrár is elhatározta, hogy sokkal több testre szabott kísérleti bizonyítást fog végig vezetni partnergazdaságaival együttműködve. Ha egyszer valóban optimumkeresés a precíziós művelés, akkor nem szabad másképp működtetni a szántóföldi termesztést, mert az elmaradt haszonnal jár! Ezt nem engedheti meg magának egyetlen gazdaság sem! Ez a talpon maradás szükséges feltétele.

Dr. Pecze Zsuzsanna

Felkeltettük érdeklődését?

Kövessen minket, forduljon hozzánk bizalommal!

www.ikragrar.hu



A KVERNELAND HIVATALOS MÁRKAKERESKEDŐJEKÉNT,

erősít a mezőgazdasági munka- és célgéppiacon az AGROTEC Magyarország Kft.



- Az új, hivatalos márkakereskedői partnerség 2024. október 1-gyel lépett életbe.
- Az AGROTEC Magyarország Kft. piacvezető megoldásokkal gyártott munkagépkínálattal bővül a precíziós gazdálkodás területén.
- A Kverneland márka országos lefedettséggel és közvetlen gyári támogatással érhető el a jövőben a magyar gazdáknak.



A kiemelkedő teljesítményükért, a legmostohább körülmények között is hosszú élettartamukért és mindezt az erőforrás-takarékos precíziós gazdálkodási technológiákkal ötvöző Kverneland mezőgazdasági munka- és célgépmárka hivatalos márkakereskedőjeként erősíti jelenlétét a hazai piacon az AGROTEC Magyarország Kft. 2024. október 1-től. A Kverneland Group átfogó, a precíziós és a mintill gazdálkodás igényeit is lefedő kínálatával az AGROTEC Magyarország Kft. egy komoly fejlesztői háttérrel és gyártói támogatással bíró prémium eszköz kínálatlall segítheti partnereit a 2025-ös tavaszi szezonról.

Az ideális felszereltségű modellek kiválasztásához és a személyre szabott ajánlások érdekében az AGROTEC Magyarország Kft. értékesítői és szervizcsapata 2024 végéig hivatalos gyári továbbképzéseken ismerete meg a Kverneland termékínálatát, az egyes gépcsaládok műszaki felépítését és előnyeit.

Az 1879-ben, a norvégiai Stavangertől 25 km-re található Kverneland faluban alapított mezőgazdasági gépgyártó munkagépei a talaj- és klimatikus viszonyok jelentette kihívások leküzdésére születtek, hiszen olyan ország mezőgazdaságában növelték sikeresen a gazdálkodók eredményeit, ahol

mindössze 2,7% a termőterület. A márka az idők folyamán számos akvizíció végrehajtva kiegyensúlyozottan, az eltérő természetű kultúrákhoz, talajviszonyokhoz és gazdálkodási rendszerekhez illeszkedve kínál átfogó megoldásokat a termelőknek. Az AGROTEC Magyarország Kft. kínálatában az olyan újgenerációs géptípusok is elérhetővé válnak, mint a szemkenti- (Pudama Kverneland Optima-F) és gabonavetőgépek, valamint műtrágyaszórók, az aktív vázmozgató kerettel szerelt precíziós sorközművelő kultivátorok, a hatékony növényvédelemhez elengedhetetlen vonatott és függesztett permetezőgépek (például Kverneland iXtrack T sorozat), illetve a nagy teljesítményű rövidtárcsák (Kverneland Qualidisc T) sem hiányoznak a palettáról.

Illés Zoltán, az AGROTEC Magyarország Kft. ügyvezetője hangsúlyozza, a „zöld-piros” gépcsaláddal olyan munka- és célgépkínálat válik elérhetővé partnereiknek, amely osztozik a vállalat precíziós gazdálkodás iránti szenvedélyén.

„Az AGROTEC Magyarország Kft. számára a legfontosabb cél, hogy olyan mezőgazdasági technológiákat kínáljon a termelőknek, amelyekkel az egyre változó környezetben is fenntartható módon tudják évről évre javítani az eredményeiket. Ebben

a törekvésünkben értékes szövetséges számunkra a Kverneland Group, hiszen a teljesítményükért és tudásukért kedvelt munkagépeiken túl több mint húszéves magyar jelenlétüknek köszönhetően pontosan ismerik a magyar termelők igényeit is. A Kverneland munkagépek hivatalos márkakereskedőjeként úgy érezzük, saját precíziós gazdálkodási háttérünkkel és szakértőinkkel közösen egy páratlanul erős komplett szolgáltatási csomagot tudunk biztosítani a munka- és célgépek piacán. A megállapodásunk már él, viszont a gépértékesítés felfuttatásával egyértelműen a tavaszi idénymunkák megkezdését célozzuk meg, hiszen a Kverneland képviselőivel közösen először átfogó képzést biztosítunk az értékesítői és szervizcsapatunknak az új portfólióról. A Kverneland Group Hungária Kft. vevőszolgálati oldalról tovább segíti a munka- és célgépekkel dolgozó gazdálkodókat. A megkezdett munka az AGROTEC Magyarország Kft. országos telephely-hálózatával, pénzügyi stabilitásával, képzett szervizeseivel és gyors alkatrészbeszerzési háttérrel új szintre léphet az elkövetkezendő években.”

Martin Nordhaus a Kverneland Group International GmbH ügyvezető igazgatója és Sales Area II alelnöke az együttműködés legfontosabb



A cseh AGROTEC Grouphoz tartozó AGROTEC Magyarország Kft. a hazai piacon hivatalos márkakereskedőként közvetlen gyári kapcsolattal és több mint tízéves szakmai rutinnal rendelkező szakértőgárdával értékesíti a New Holland mezőgazdasági gépeket, illetve forgalmaz olyan kiváló munkagépmárkákat, mint a norvég alapítású Kverneland, az olasz DONDI, az osztrák Pöttinger, a finn MULTIVA vagy a cseh ZDT és hazai gyártású Fliegl pótkocsik és trágyakezelők. A 2013-ban alapított vállalat portfóliójában a mezőgazdasági munka termelékenységének növeléséhez saját RTK jelkorrekciós szolgáltatások és precíziós gazdálkodási technológiák épp úgy elérhetőek, miként a kiváló Lindsay márka hivatalos forgalmazójaként a mezőgazdasági öntözőrendszerek komplex kivitelezése. A mezőgazdasági gépértékesítő vállalat ma országos szinten 14 telephellyel, 248 fős dolgozói létszámmal országos szinten dolgozik azért, hogy gazdálkodó partnereink szezonról szezonra növelni tudják eredményeiket.



előnyeik között említi, hogy a márka az új, országos márkakereskedői hálózattal közelebb kerül a magyar termelőkhez.

„A Kverneland egy olyan prémium agráripari márka, amelyet a jövőorientált gondolkodású, professzionális gazdálkodóknak alkottak meg. Vállalatunk az egyik globálisan elismert vezető szereplő a mezőgazdasági technológiákhoz tervezett újgenerációs elektronikai megoldások terén. Elhatározásunk, hogy a magyar piacon az AGROTEC Magyarország Kft.-vel kötött új partnerségünknek köszönhetően tovább erősítjük ezt a hírnevet. Az AGROTEC Magyarország kiterjedt országos telephelyhálózatának köszönhetően rendkívül jó lefedettséggel és komoly

ügyfélkörrel bír az országban. Erre építve szeretnénk a magyar gazdálkodókhöz közelebb kerülni. A gazdálkodóknak az AGROTEC Magyarország Kft. szakemberei számára biztosított intenzív gyári továbbképzéssel, metzi központi raktárunk az AGROTEC Magyarország telephelyeire akár 24 órán belül biztosított alkatrészszállításokkal és a helyi Kverneland-csapat támogatásával garantálunk hosszú, zavartalan üzemórát gépeinkkel.”

A termelők az AGROTEC Magyarország Kft. portfóliójában elérhetők Kverneland munka- és célgépek pontos típusairól, raktárkészletről az AGROTEC Magyarország Kft. területi gépértékesítőitől kaphatnak részletes tájékoztatást.





DUPLA KÁRESEMÉNY ÉS 80% TERMÉSCSÖKKENÉS UTÁN IS van folytatás

az IKR Agrár növénybiztosításával

A búzatermesztés 2024-ben mért hektáronkénti átlagos 350-450 ezer forintos önköltségére pillantva a növénybiztosításon spórolással a gazda mást nem érhet el, mint a saját bőrén tapasztalja meg: ki kis bajt kerül, nagyba esik! Különösen igaz ez, ha olyan kiváló, átlagosan 40 aranykorona értéket képviselő csernozjom talajokon dolgozik valaki, mint Ebess térségében dr. Tarczali Zoltán Tamás és fia, Tarczali Tamás. A mintegy 1000 hektáros területen idén egyszerre csapott le a vihar és jég az állományokra az aszály után. Az IKR Agrár Kft.-n keresztül terményfinanszírozott formában a Groupama Biztosítónál megkötött mezőgazdasági biztosításnak így a legkomolyabb próbát kellett kiállnia.

A gazdálkodók szerint a szakszerű és gyors ügyintézés is kellett ahhoz, hogy legyen folytatás. Tapasztalatokról kérdeztünk az IKR Agrár Kft. növénybiztosítással kapcsolatban.

MINÉL JOBB FÖLDEKEN DOLGOZIK A GAZDA, ANNÁL FONTOSABB A NÖVÉNYBIZTOSÍTÁS!

Rekordvárokozások után az extrém időjárás miatti túlélésért folytatott küzdelem határozta meg az ország számos részén 2024-ben a növénytermesztést. **A körülmények ugyan szezon alatt változtak, a termelés önköltsége azonban nem: a búza esetében átlagosan 350-450 ezer Ft-ra rúgott hektáronként, míg a kukorica esetében túlhaladta 750 000 Ft-ot.** A tét a földek minőségével arányosan növekszik, főleg, ha ahhoz olyan innovatív technológiai szemléletet is társul, mint a Tarczali családnál.

„Édesapám 1983-ban végzett a Debreceni Agrártudományi Egyetemen agrármérnökként, majd 1985-ben növényvédelmi szakmérnökként is diplomát szerzett. Jőmagam a Debreceni Egyetemen 2009-ben diplomáztam gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök szakon. A két családi vállalkozás mintegy 1000 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést Debrecen és Ebess határában, amelyek kiváló, 40 Aranykorona érték feletti csernozjom talajok.”

A gazdaságok fő tevékenységi köre a gabonafélék, hüvelyes növény és olajos magvak termesztése, melyek közül a búza, kukorica, napraforgó, csemegekukorica és zöldborsó meghatározó a vetésstruktúrában.

„Mennyiségre és minőségre is kiváló termést célzunk, már az őszi alapműveléstől kezdődően ügyelünk arra, hogy minden makro-, mezo- és mikrotápelem adott legyen a növényeinknek. Az IKR Agrár Kft. termékei közül többet is használunk az állományokban: a kukorica igényeire megalkotott **Corn Starter** starter műtrágyát, valamint a tavaszi fejtrágyázásokhoz Ensin szabályozott hatóanyag leadású kénes nitrogén műtrágyát. Minden évben tehát hatalmas befektetést teszünk ki a földjeinkre. **A mai piaci és időjárási viszonyok között alapvető fontosságú, hogy ezek biztosítva legyenek, illetve, hogy olyan társaságnál kössük meg a növénybiztosítást, amely baj**

esetén gyors helyszíni felméréssel és korrekt kárrendezéssel enyhíti a bajt. Nem ilyen évet képeltünk el, de 2024 sajnos szinte minden kultúránkban maximálisan próbára tette az IKR Agrár Kft.-n keresztül a Groupama Biztosítónál kötött növénybiztosításunkat.”

A JÚNIUSI VIHARKÁROKKAL A TERMÉS 80-90%-A LETT ODA A GAZDASÁGBAN

Tarczali Tamás közvetlenül beszélgetésünk előtt rögzítette kárkifizetéseiket az Államkincstárban. Termesztett növénykultúráik átlagosan 80% körül szenvedtek el terméscsökkenést, míg a kukoricáik esetében egészen 90%-ig kúszott fel a kármutató. Olyan év volt ez a termelő szerint, amikor minden összeesküdött a gazda ellen.

„Az elmúlt évek sem voltak egyszerűek, de 2024-ben minden elérte minket: aszály, vihar, jég. **Az olajretkünk 85%-a, az őszi búzáknak bizonyos táblákon 80%-a lett oda, a kukorica és a csemegekukorica is 80-90% körül odaveszett. Az egyik legkomolyabb vihar és jégverés június elsején ért el minket. Az őszi búzáknak viaszérésben érte a jégverés, ahol a terület ötöde fekküdt el a vágóasztal szintje alá, máshol folyóméterenként 62 kálásból maximum 8-10 maradt a szárazon, azok is sérülten. A legrosszabb részekben elfeküdt az egész állomány, az 50 mm feletti csapadékban a szemek berohadtak. **A kukoricát, ahol elérte, ott a növények 15-20%-a kitört, a lombzat 50-70%-a****



lett oda. A repcénket érésben tarolta le egy ugyanekkor a vihar, a becők nagyságrendileg negyede nyílt fel. Ezek után nehéz szerencséről beszélni, de enyhít a bajon, hogy hosszú évek óta az IKR Agrár stabil partnerségben dolgozunk a növénybiztosítás terén is."

Tarczali Tamás és édesapja gazdaságában amióta elérhető az IKR Agrár Kft. kínálatában a 8 káreseményt lefedő, "A" típusú biztosítás – aszályra, jégkárakra, viharra, őszi téli, tavaszi fagyra, felhőszakadásra, mezőgazdasági árvízre –, azóta azt utólagos, terményfinanszírozott formában kötik meg.

„A területeink nem öntözhetőek, így ma már nem merülhet fel, hogy terménybiztosítás nélkül vágjunk bele egy szezonba, annyira kiszámíthatatlan minden. Az IKR Agrár Kft. kollégái rendkívül segítőkészek a szerződéskötés terén, mind a papírmunka, mind a kárbejelentés, kárszemle gyorsan, gördülékenyen zajlik. Minden biztosítással rendelkező területünkről nyomtatványt kapunk, ha baj van, telefonon vagy e-mailben pontosan jelezzük az IKR Agrár Kft. felé, hogy mely részekben milyen káresemény történt. A személyes tapasztalatunk az, hogy a biztosító szakértői gyorsan kiérnek, felveszik a jegyzőkönyvet és az elváltható maximális korrektség mellett meg-

kapjuk a biztosítási összeget. Pénzügyi oldalról nélkülözhetetlen ilyenkor a folytatáshoz ez a biztosítási háló, de a céggel egyéb téren is kiváló évek óta a kapcsolat - inputanyagok, terményfelvevővásárlás terén egyaránt számíthatunk rájuk."

MILYEN EGYEDI ELŐNYÖKET ÉLVEZNEK A GAZDÁK AZ IKR AGRÁR KFT. NÖVÉNYBIZTOSÍTÁSÁVAL?

Amint arra Szollingerné Böröcz Renáta, az IKR Agrár biztosítási szakértője rámutat, az IKR Agrár Kft.-n keresztül a Groupama Biztosítónál kötött növénybiztosításokkal számos előnyt élveznek a termelők.

1. A biztosítási díjak kedvezők a gazdáknak, hiszen azok az IKR Agrár Kft. partnerekének az infláció mértéke alatt emelkedtek.
2. A szerződéskötés minden teendőjét 100%-ban átvállalják a gazdától az IKR Agrár Kft. munkatársai.
3. A növénybiztosítás szinte azonnal védi az állományokat, a papírok aláírása után 24 órával ugyanis már él a szerződés, 5 nappal később pedig akár káresemény is bejelenthető.
4. A termény alapú finanszírozást választva a gazdálkodó ráér utólag is rendezni a biztosítás összegét, amelynek 70%-a visszajár az állami díjtámogatási rendszer értelmében.



A szakértő hozzáteszi, hogy immár mezőgazdasági vagyonbiztosítások is köthetők cégüknél.

„A legtöbb gazdálkodó a banki hitelszerződések előfeltételeként éveken keresztül kötött meg valamilyen vagyonbiztosítást, ami megszokásos alapon él tovább évek óta. Ezekkel a biztosításokkal az a baj, hogy nincsenek frissítve, így a legfontosabb funkciójukat nem látják el: nem biztosítanak valós fedezetet egy bekövetkező káresemény idején. Az IKR Agrár Kft.-nél szintén a Groupama Biztosítónál elérhetőek ilyen biztosítási csomagok is, ahol egy a tapasztalatokon nyugvó egyedi űrlapot használunk. Segítségével mindent saját maga árazhat be a gazda vagyonelemei közül. Ez a visszajelzések szerint érhető rendszer, amely valós segítséget nyújt a bajban."

Minimalizálná gazdasága kitétségét az extrém időjárásal szemben?

Bízva terménye védelmében az IKR Agrár kedvező növénybiztosításaira!

www.ikragrar.hu



AZ ÁLLATTARTÓKNAK BIZTONSÁG- ÉRZET

- egy New Holland traktor a középkategóriában sem veszi félvállról a teljesítményt és a felszereltséget - gazdariport.



Egy megbízhatatlan traktor az állattartó telepen olyan, mint a mondásbéli rossz házasság: nem tud annyit keresni a gazda, hogy azt a rossz mezőgépet el ne pazarolja. A Hajdú-Bihar vármegye déli részén, Furta község határában kis családi gazdasággal 30 szarvasmarháról és 30 anyabirkáról 55 hektáros saját területen gondoskodó Kállai Dávid szerint náluk ezt megelőzendő szavaznak bizalmat most már hosszú évek óta „a kéknek”. A tapasztalataik szerint ugyanis a kisebb teljesítménykategóriás New Holland traktorok esetében csak a vázkialakítás kisebb, a teljesítmény-tömeg arány és a felszereltség nagytraktoros maradt, így a munka is úgy haladhat, ahogy az az állattartásban szükséges: jól, gyorsan, megállások nélkül.

Gyakorlati tapasztalatokról kérdeztünk a kisegítő feladatokra vásárolt **New Holland T5 Utility** és a zöldségsorokká is dolgozó új **New Holland T5.110 Dynamic Command** traktorokkal kapcsolatban.

FIATAL GAZDAKÉNT KÖRÜLMÉNYEKTŐL FÜGGETLENÜL ÉLMÉNY EGY GAZDASÁG FEJLESZTÉSE

Általagosan **15 aranykoronás** földeken, amelyeknél átmenet nélkül váltakoznak a **szikes és erősen kötött fekete földek**, gazdálkodik családjával közösen Kállai Dávid. Feleségével közösen **55 hektáron** dolgoznak, de feladat akad bőven, hiszen saját állataik mellett a szüleik gazdaságának teendőibe is beegítenek, míg a **környező termelőknek is szolgáltatnak, összesen mintegy 400 hektárt lefedve**. Az egymásnak ellentmondó gépigény miatt – saját célra kis és közepes teljesítményű gépre van szükség, míg a bérmunkához a teljesítménytöbblet is lényeges – lehetne napestig csak a nehézségeket sorolni, de a fiatal gazda szerint ha valamit jól akarunk csinálni, akkor a szépségével kell kezdeni a sort. Számára ez a fejlődés lehetősége.

„A családnk most már több generáció óta mezőgazdasággal foglalkozik, én 2014-ben egy elnyert fiatalgazda-pályázattal csatlakoztam a hagyományokhoz. Mindig volt közöm ehhez a szakmához, 12 éves korom óta önállóan dolgoztam, így végül erre vitt az utam, bár az asztalos pálya is tetszett. **A gazdálkodásban az új technológiákra épített fejlődés lehetősége fogott meg, az, hogy új utakat keresve sikereket érhetünk el akkor is, ha sok a kihívás.** Emiatt került be például a klasszikus növényeink közé a szemes cirok is, mert itt a szikes és erősen kötött fekete földeken a kukorica nem termesztendő nyereséggel. A vetésforgónkban árpa, búza, napraforgó található, illetve az állatainknak terem még tritikálé és lucerna is. **Az állatokkal sok a teendő, de a trágyájuk nélkülözhetetlen, ha szeretnénk jobb termést elérni ezeken a földeken.** Ezt a faluból is mindig összegyűjtöm, a talajjavításhoz idén meszeztést is végeztünk, illetve most 8 éve elkezdtünk fokozatosan átállni a forgatás nélküli talajművelésre - lazítunk, grúberezünk.”

NEW HOLLAND TRAKTOROK AZ ÁLLATTENYÉSZTÉSBN: TELJESÍTMÉNY-KATEGÓRIÁTÓL FÜGGETLENÜL MINDEN IGÉNYRE VAN CSÚSCATEGÓRIÁS MEGOLDÁS

A fiatal gazdálkodó szerint a problémás talajokon végzett növénytermesztés és az állattartás 0-24 órás teendői fokozott tudatosságot várnak el a gazdálkodótól a gépesítés terén is, főleg ha a csúcsgépek helyett a közepes teljesítménykategóriában keresünk erőgép-munkagép kapcsolatokat. **A családi gazdaságok számára ideális kisebb teljesítményű gépek felszereltségét ugyanis vannak márkák, amelyek félvállról veszik, azonban a New Holland traktorokkal eddig még mindig nagytraktoros tudás várta őket fapados megoldások helyett.**

„A saját tapasztalatom az, hogy a kisebb, 100-120 lóerős gépekre kevesebb figyelem jut egyes márkáknál, pedig nagyon fontos lenne, hogy itt is ideális teljesítmény-tömeg arány mellett adják le a vonóerőt, vagy ott legyen bennük az erőtartalék a takarmánykészítés munkáihoz. **A New Holland traktorokban ilyen téren sosem csalódtunk.** Az egyik nyáron szemszállításra jelentkeztem diákmunkára, az akkori New Holland márkakereskedői háttér Magyarhomorogi Területi Központjában volt időm kezelői szemmel is kipróbálni ezeket a gépeket. Már akkor tetszett, hogy **teljesítménykategóriától függetlenül követik a trendeket, anélkül, hogy túlbonyolítanák a dolgokat. Kezelőbarát a működésük, csendesek.** Ez igaz volt akkor is, amikor saját célra kerestünk gépeket, így édesapám TM 165-öse után egy T5.95 Electro Command érkezett hozzánk, majd az utóbbi két évben egy New Holland T5.100 Utility és T5.110 Dynamic Command traktorral bővítettük a gépparkot.”

NEW HOLLAND T5 TRAKTOROK: NEMZETKÖZI DÍJAKAT ÉRŐ TUDÁS KOMPAKT TESTBE ZÁRVA

Kisgazdaságok számára előnyös kompakt méretek, bármilyen felszereltség vagy kényelmi kompromisszum nélkül. A New Holland T5 univerzális traktorokat úgy tervezték meg a CNH mérnökei, hogy a családi gazdaságok, állattenyésztő telepek a gazdálkodás élményét megismerve együtt tudjanak fejlődni a márkával.

A kiszolgáló feladatokra ideális T5 Utility és a kis- és közepes gazdaságok számára minden eszéként ideális tágasabb T6-os fülkével szerelt további T5-ös testvéreik ennek megfelelően számos agráripari díjat is bezsebeltek az évek során. 2017-ben a T5 Utility-t választották az év kiszolgáló traktorának, míg 2019-ben a középkategóriás erőgépek terén nyert SIMA díjat az új New Holland T5-széria.



MILYEN TELJESÍTMÉNYRE KÉPESEK A NEW HOLLAND T5 TRAKTOROK?

A 2020-as évtől Dynamic Command váltóval elérhető T5-ös modellek 110-140 LE között egyszerűsítik le a gépkezelői feladatokat a csoport Powershift váltóinak új generációjával. A gépek 3 sebességsorozatját 8 fokozattal és duplakuplungos rendszerrel úgy tervezték, hogy a nehezebb és könnyebb szántóföldi feladatokhoz épp úgy ideálisak legyenek, mint a közúti szállításhoz

- A Kállai Dávidéknál dolgozó **New Holland T5.110 DC** kivétel **80 literes hidraulikaszivattyúval, 5500 kg-os maximális emelési kapacitással** mellett **1300 Nm-es vonóerő-leadásra** képes, míg a kényelemről rugózott kabin gondoskodik.
- A T5 Utility-széria a hatékony munkát a **75-114 LE** tartománnyal bővíti ki, ahol a teljesítmény dacára **3 pár kihelyezett hátsó hidraulikacsatlakozást, légrugós vezetőülést és 540/750/1000 fordulatot elektromechanikus kapcsolású kardánt** és légrugós vezetőülést is találni az alapfelszereltségben.

"A New Holland T5 Utility áprilisban volt 2 éves, a T5.110 DC szeptemberben töltötte be a két éves kort, nagyságrendileg azonos üzemidőt futottak **2500-2600 üzemóránál járnak**. A kisebbik gép egy keletiblokkos traktort váltott ki az állattartásban rakodási munkákat, bálamozgatást, szervesztrágya és vetőmagkezelést műtrágya ki és bepakolását végez. A T5.110 DC-re pedig főként a takarmánykészítés és bálázás feladatai jutnak, amiben bőven van szolgáltatás is, hiszen **évente nagyságrendileg 7500-8000 bálát készítünk**. Ehhez a stabilitást a New Holland Roll-Belt váltakozókamrás bálázó adja, ami egy rendkívül megbízható munkagép. **Mindkét erőgéppel elégedettek vagyunk, semmilyen probléma vagy gyári hiba nem merült fel eddig**. A talajművelés javát a TM 165 végzi - öt késes lazítóval és négyméteres

tárcsával. De a New Holland T5.110 DC is rendelkezik kisebb eszközökkel, 2,5 méteres grúberrel és 3 méteres tárcsával, illetve van egy Pöttinger vetőgépünk is, amivel eddig 1300 hektáron dolgoztunk bármilyen hiba nélkül" – teszi hozzá a tudnivalókhöz Kállai Dávid.

A Pöttinger munkagépekről általában is jó véleményekkel rendelkeznek a Hajdú-Biharban található gazdaságban.

„Van egy Novadisc 302-es frontkasznánk, amivel évente 4-5 kaszálást végzünk 200-250 hektáron, minimális karbantatással problémamentesen dolgozik. A kisebb, 4,7 méteres rendezelőnk is Pöttinger, finoman lehet állítani, itt is igazából csak a zsírzsásra kell ügyelni, és már mehetünk is. Az elégedettségnek köszönhető, hogy ha lehetőségünk lesz, akkor az állattartó telepek fejlesztésének támogatásához kiírt pályázatoknál egyik márkától sem térnénk el, a New Holland traktorok és a Pöttinger munkagépek azok, amiben gondolkozunk."

MŰSZAKI HÁTTÉR ÉS ÁTK PÁLYÁZAT 2024 AZ AGROTEC MAGYARORSZÁG KFT.-VEL: AMI BEVÁLT, AZON NE VÁLTOZTASSUNK!

A Furtában található gazdaságban úgy látják, hogy 55 hektáros saját területtel ma nehezen nyújtózkodik a gazda, épp ezért, ha van támogatás, azzal élni kell. A magyarohomorogi AGROTEC Magyarország központtal a korábbi pályázatok és a gépek üzemben tartása miatt is jó a viszony, így a folytatást is velük képzelik el.

A térség gazdálkodóiért gépértékesítőként dolgozó Vass Tamás vallja, amivel csak lehet, ebben a környezetben igyekeznek tehermentesíteni a gazdákat. Ennek a pályázati ügyintézés épp úgy része, mint a szervizhálózat bővítése, amibe egy új területi központ átadása is beletartozik ebben az évben.



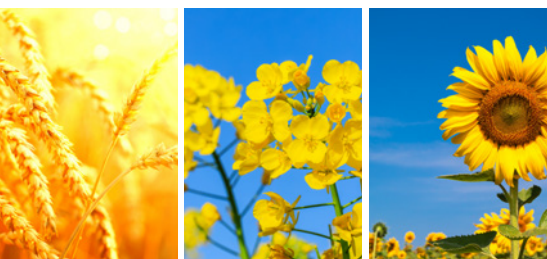
„Szeretnénk, ha a partnereink 100%-os figyelemmel tudnának az agronómiai feladatokra koncentrálni ebben a kihívásokkal teli időszakban, ezért minden tekintetben, az egyszerű felszereltségű gépektől a csúcsmoделlekig, komplex megoldásokat kínálunk. Bálázógépek terén a Roll-Belt-szériás váltakozókamrás hengeres bálázóink és annak bérvállalkozók igényeire szabott Pro-Belt kivitele hiszem, hogy a legjobb ár-érték arányú lehetőség a piacon. Legyen szó szénáról, lucernáról vagy szenázsáról, a Pöttinger kaszáival olyan eszközök érhetőek el a kínálatunkban, amelyekről az ország minden táján tudják a gazdák, hogy normál karbantartás mellett az olajcserén és egy-két kisebb javításon túl hosszú évekig semmilyen teendőt nem adnak a munkán kívül. **A térség gazdáinak gyors és szakszerű kiszolgálása szívügyünk, ehhez az idei év végéig Berettyóújfaluban egy új területi központtal és szervizzel bővítjük az AGROTEC Magyarország Kft. hálózatát.** Termelőpartnereinknek gondtalan gazdálkodást biztosítunk a pályázattársítól a gépek üzemben tartásáig, keressenek minket bizalommal!"

Nyeréses gazdálkodáshoz tervezett megbízható mezőgazdasági gépeket keres?

Válassza a New Holland traktorokat, kombajnokat a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től!

www.agrotec.hu





ÉV VÉGI TERMÉNYPIACI KILÁTÁSOK



A 2024-es esztendő sem telt el eseménymentesen a gabonakereskedelem területén, bár kijelenthetjük, hogy a 2021-2023 közti rendkívül változékony időszak után végre egy kiegyensúlyozottabb piacban tudtunk dolgozni. A világ gabonatermelése a 2024/2025-ös szezonban nem mutatott különös eltéréseket az elmúlt évek átlagától, az USDA adatai szerint a búzatermelés egy kicsit nőtt, a kukoricatermelés csökkent az elmúlt évhez képest. Nem így az EU számok tekintetében, azon belül is a szűkebb értelemben vett régióknak teljesített alul. Magyarország szintjén pedig, ha az 5 fő kultúrát nézzük közel 3 millió tonnával kevesebb termény termett. Ha a búza számait vesszük górcső alá láthatjuk, hogy a világszinten a 793 millió tonna termés átlagosnak mondható, viszont az EU-27 termelése jelentősen alulmúlta a tavalyi számokat, 135 helyett 121 millió tonna termett csak. A kiesés jelentős része hazánk régiójában történt, így hazánkban is a tavalyi 5,5 millió tonna helyett csupán 5 millió tonna termett. Ráadásul az átmenő készlet szintje is a minimumra csökkent, hiszen a 2023/2024-es exportunk megközelítette a 4 millió tonnát, ami rekordközeli szintnek számít. Ami a piacokat illeti a betakarítás után érzékelhetjük, az export igények átlagos szinten mozognak, a búza világszintű ára folyamatosan csökkent augusztus végéig. Meglepő volt ez az ármozgás, hiszen ahogy azt már említettük az EU-27 össztermése 14 millió tonnával csökkent, ráadásul az oroszok is 10 millió tonnával csökkentették össztermésüket. A magyar árak exportképesek voltak ebben az időszakban, az olasz piac sem tudott olcsóbban beszerezni más eredetű búzákat. A másik említésre méltó dolog a minőségek közti meg-

oszlás. Annak okát, hogy országszerte ennyire kevés malmi búza termett sokáig fejtegettük, de egy biztos, az elmúlt szezonokban felhasznált kevesebb nitrogén és az évjárat együttesen rontotta le a magyar búzákat minőségét. A malmoknak a betakarítást követően is (elsősorban Nyugat-Magyarországon) jól szét kellett nézniük, ha jó minőségben akartak búzát vásárolni. Európa szerte sem volt más a helyzet, a fehérje hiányzott a német és a francia búzákból egyaránt. A helyzet jelenleg, az év vége felé megfordulni látszik. Az árszintek emelkedésnek indultak, hiszen a fizikai készletek szintje alacsony, a takarmányipar pedig a kukoricát a búzára vagy árpára cserélte, de ennek okáról később még szót ejtünk. A további, de enyhe áremelkedésre minden esély megvan, de az új termés közeledte merőben tud változtatni a trendeken, érdemes időben kiszállni és piacra dobni eladatlan készleteinket. A hazai vetésterület emelkedni fog, becslések szerint elérheti a 940.000 hektárt. Ha már az árpát említjük: nem gondolta senki a nyáron, hogy ennyire felértékelődik az árpa és az év végére már közel 80.000 forintos tonnánkénti árszinten lehet majd eladni. Sajnos ebben a szezonban az össztermés és a vetésterület is kevesebb lett, ennek megfelelően az árpa készletek már most a minimálisra szintre süllyedtek. A vetésterület itt is növekedni fog, mintegy 30.000 hektárral.

A kalászosok regionális áremelkedésének egyik fő oka a **kukorica**. Európában összességében kevesebb termett (58 millió tonna), de az igazi kiesés a Fekete-Tenger térségében történt, hozzáadva Szerbiát és Magyarországot. Önmagában ez nem kirívóan alacsony szám,

azonban minket ennél sokkal érzékenyebben érint a megtermelt áralapok mikotoxin tartalma. A száraz és meleg nyári időszak kedvező körülményeket teremtett az Aspergillus gombák szaporodásának, amelyek legkarcinogénabb hatású toxint, az aflatoxinoikat termelik. Az eddigi „aflás” évjáratokhoz képest a problémás tételek most országszerte előfordulnak. A legnagyobb gondot az okozza, hogy az aflatoxin nem jól mérhető paraméter. A mintázott tétel értékét az dönti, el, hogy egy adott mintába hány darab penészes szem kerül. Így egy tétel többszöri vizsgálata esetén mindig eltérő eredményeket kapunk. Az EU szabályozás értelmében takarmány és élelmiszeripari célokra csak a 20 ppb alatti tételek használhatóak fel. Ezzel szemben az ipari feldolgozók, akik melléktermékként takarmány alapanyagot állítanak elő az 5 alatti tételeket tudják csak felhasználni, mivel minden toxin a melléktermékben dúsul fel (DDGS, CGF). A 20 ppb feletti tételeket pedig biogáz üzemek tudják technikai célokra felhasználni. Egy biztos az idejei termés tekintetében, hogy nagyon nehéz tisztán látni és értékelni a kialakult helyzetet. Egy exportőr még akkor sem mer szállítmányt indítani amikor megfelelő minőséget lát a raktárában, egy felhasználó pedig akkor sem lehet nyugodt, ha megfelelő minőséget mér a gyárkapuban. Mindez csökkenő rizikóállalást eredményez az ellátási láncban, azaz nehezebb a kukoricát a piacra juttatni. Mindezek mellett a nem egész 5 millió tonnás kukoricatermés nem nagy volumen, az új termésig biztosan el fog fogyni. Importforrásunk nincs, hiszen a környező országokban is hasonló a helyzet (Románia, Szerbia), Ukrajnából pedig nem jöhet be áralap Magyarországra. A fő export partnereinknek, elsősorban az Olaszoknak tehát új forrásokat kell keresni, ami lehet ukrán vagy brazil eredet egyaránt.

A búza tőzsdei ára Európában (EURONEXT) 2025. februári határidőre (forrás: Barchart)



Év elején még közel 20 millió tonnás EU **repce** termést vártunk. 17,1 millió tonna lett az Európai Bizottság adatai alapján, de van olyan elemző cég, amely szerint a mennyiség még a 17 millió tonnát sem éri el. Tekintsünk kicsit messzebbre, egészen Kanadáig! Cikkünk írása idején, december 5-én jelent meg a hír, hogy a StatCan (Kanada statisztikai hivatala) az eddigi 19 millió tonnáról 17,8 millióra módosította az idei termésmennyiséget. Mint tudjuk, Kanada a világ egyik nagy repcebeszállítója, nem közömbös mi történik ott.

Természetesen nem adott év termésmennyisége az egyetlen tényező, amely meghatározza az árak, a piac alakulását, de az egyik legfontosabb. Kanadában 19 millió tonna megfelel egy átlagos évnak, az EU-ban 17 millió tonna kevésnek számít. Elég csak egy pillantást vetni a tőzsdei grafikonokra, Európában egyértelmű-

Kanadai repce (canola) tőzsdei ára (ICE) 2025. januári határidőre
(forrás: Barchart)



en felfelé mutató a trend. Kanadában még a májusi csúcsokat sem értük el, kérdés a StatCan csökkentése milyen hatással lesz.

Manapság a termények már nem egyszerűen mezőgazdasági produktumok, annál jóval többek: tőzsdén nagy mennyiségben kereskedhető, likvid befektetési termékek, hasonlóan a részvényekhez. A részvényektől eltérően itt nem egy vállalatban tudunk tulajdonrészt vásárolni, hanem meghatározott terményeket venni vagy eladni. Az árutőzsde lehetőséget ad az agrárpiac szereplőinek (pl. termelők, malmok, növényolajgyárak) fizikai pozícióik árának biztosítására, így csökkentve a terményár változásból eredő kockázatukat. Emellett teret adnak fizikai pozícióval nem rendelkező szereplőknek is kereskedésre, profitszerzés céljából. Ilyenek többek között, a pénzügyi befektetési alapok, általában jelentős tőkeerővel. Komoly elemzői háttérrel rendelkeznek, érdemes figyelni az ő ténykedésüket is.

Nem meglepő módon az alapok tőzsdén felvett pozíciói is összhangban vannak a Matif árakalakkal. 2024 év elején még erősen adták a repcét az alapok a Matifon, áprilisban a legnagyobb negatív nettó egyenleggel (- 40.000 kontraktus), majd ez fokozatosan átfordult jelentős vételbe (+ 70.000 kontraktus). (Nosztalgikus megjegyzés: az 1990-es években, az azóta már nem létező Budapesti Árutőzsde Gabonaszekciójában is élénk kereskedés zajlott, jónéhány termelővel a megbízók között.)

A dolgok sohasem önmagukban léteznek, a repce is igaz, hogy figyelembe kell venni az egyéb

Repce tőzsdei ára Európában (EURONEXT) 2025. februári határidőre
(forrás: Barchart)



olajmagvak helyzetét is. Mindent egybe véve a szűk ellátási oldal határozza meg az európai piacot, komoly támaszt adva a repceárnak.

A magyar helyzetre áttérve, érdemes megnézni az EU Magyarországra vonatkozó adatait (repce késsel jelölve). Nálunk is jóval kevesebb repce termelt idén, mint tavaly. A száraz időjárás mellett más ok az előző évinél kisebb vetésterület. Ez utóbbit érdemes pár éves időtávon is megvizsgálni. A repce elveszítette korábbi népszerűségét a magyar gazdák körében, folyamatosan csökken a vetésterülete. Az agrárkamara szerint 132.000 hektáron vetettek repcét idén. Elgondolkodtató, hogy közel húsz éve volt ilyen alacsony a vetésterület.

NAPRAFORGÓ

Az Európai Bizottság ábráján jól látszik a sárgával jelölt napraforgó stabilan magas aránya az olajmagvak között. A repcével ellentétben, nagyon jó pozíciókkal rendelkezik, sok cégnél biztos befutó, ha a vetési szerkezet meghatározásáról van szó. Vetésterülete az utóbbi években folyamatosan megközelítette a 700 ezer hektárt. Kiindulva az idei év történéseiből, ez jövőre sem lesz másképp.

Tavasszal még abszolút optimistán tekintett a piac a várható napraforgó termésre. A világ össztermését közel 60 millió tonnára várták, azonban közbeszólt az aszály.

„Nem először és valószínűleg nem is utoljára írjuk le, hogy a napraforgó világpiacán a két meghatározó szereplő Ukrajna és Oroszország. Mindig jelen-

tősséggel bír, mi történik ebben a két országban. A 2023-ban learatott 33 millió tonnával szemben (a két ország együtt), az idei várakozás 31 millió tonna.” Ezt a bekezdést előző lapszámunkból idézzük, amelynek első fele továbbra is igaz, azonban a 31 millió tonna már nem. A szárazság ezeket az országokat sem kímélte és ez rá is nyomta bélyegét az idei szezonra, 28,5-29 millió tonna körül szóródnak a becslések. A világ össztermését 50,5 - 53,6 millió tonnára becsülik, 5,5 millió tonnával a tavalyi alatt. Mint a bizottsági ábra is mutatja, a magyar termés 1,71 millió tonna, kevesebb az elmúlt évinél.

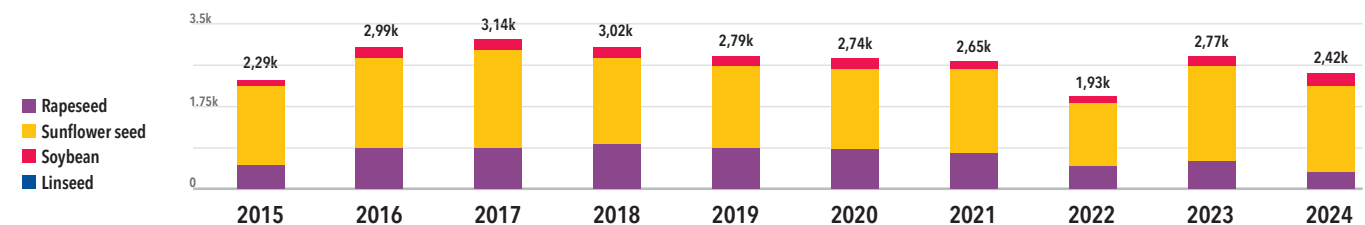
Ahogy csökkentek a termés nagyságára vonatkozó számok, úgy nőttek az árakat kifejező számok. A nemzetközi hatások a magyar piacra is begyűrűztek, a betakarítást követően hamar és nagymértékben emelkedtek az árak. Az export érdeklődés is nagyobb volt a szokottnál. Az emelkedés meghozta a termelők eladási kedvét is, jelentős mennyiségek cseréltek gazdát. Nem kellett túl sokat várni, hogy az árak elérjék a 200.000 Ft/t telephelyi árat, ill. jelentősen meg is haladják azt. Sőt lehetőség nyílt 2025 évi napraforgómag szerződésére is, vonzó árakon. Sokan éltek ezzel a lehetőséggel, régen volt ennyi előkötés novemberi időszakban!

Izgalmas tavaszunk nézünk elébe a napraforgómag piacán. Vajon átváltak-e annyian az olcsóbb szójaolajra, hogy az jelentősen enyhítse a napraforgó ellátási oldal csökkenéséből adódott feszültségeket?

Egri Lajos és Pint Tamás

Oilseeds - Gross production by All Crops (1000 Tonnes) for member state: Hungary

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totals	2294	2986	3135	3016	2790	2742	2650	1927	2773	2416
Rapeseed	590	925	932	1003	912	877	734	505	626	433
Sunflower seed	1557	1875	2022	1830	1707	1698	1758	1286	1970	1718
Soybean	146	185	179	181	170	166	157	134	173	260
Linseed	1	1	2	1	1	1	2	1	3	4



A BRILIÁNS EGYSZERŰSÉG MEGFOGOTT, A LEFARAGOTT HEKTÁRKÖLTSÉGEK MEGTARTOTTAK A CASE IH-NÁL

A Bihar szívében, mezősasi központtal dolgozó Bagdi Róbert gazdaságára is igaz a mondás: „Mindен nehéz utat meggyőz az akarat”. A birtokméret ugyanis annak dacára tízszerződött meg 120 hektárról 1200 hektárra az elmúlt 10 évben, hogy a termelő elmondása szerint a térség erősen kötött és szikesedésre hajlamos talajain igazából a tűzök a fő termesztett növényük, a többi pedig évjárat és technika függvényében ráadás. A körülmények miatt helyben csak a legkiválóbb mezőgazdasági gépekkel teremhet siker, aminek a színe évek óta stabilan „a piros”. A birtokon ugyanis azt vallják, a Case IH traktorok mérnöki egyszerűségével és páratlan területteljesítményével még a Bihari-sík mostoha viszonyai között is pénzénél lesz a gazda.

A BIHARI-SÍKON MERNI KELLETT A 19-RE LAPOT HÚZNI A NÖVÉNYTERMESZTÉSSEN

Bagdi Róbert gazdasága 2024. augusztus 2-án ünnepelte azt a 25 éves fennállást, amelynek köszönhetően Mezősas határában ma 300 hektáron napraforgót, 300 hektáron kalászosokat, 100 hektáron repcét, az 1200 hektár maradékán pedig lucernát és a legelőkön 360 hortobágyi rackát találni. A jó hangulatú születésnapi rendezvényen partnerek, üzletfelek, barátok nemcsak a negyedévszázados történettel, de a jelen eredményeihez nélkülözhetetlen Case IH Steiger 420-as törzscsuklós traktorokkal, Case IH Puma 150 és 240 univerzális erőgépekkel és új Case IH Axial-Flow 7250-es betakarítógépével is megismerkedhettek. Illetve az 1999 óta legyőzött kihívásokkal, ugyanis a siker – sok más magyar gazdasághoz hasonlóan – itt is csak egy hajszálon múlt a kezdetekkor.

„1999-ben friss diplomás fiatal gazdaként tapasztaltam nélkül vágtam bele a gazdálkodásba, ami önmagában is probléma volt, de eltörpült a 2000-es év nagy aszálya mellett. Tőke nélkül beruháztunk, és az első év azt a kis pénzünket

is elvitte, ami volt. Nem szépítem, csak azért maradtam az ágazatban, mert nem tudtam belőle kiszállni, de nem bánom, hogy így alakult. Szarvason, a Pioneer vetőmagüzemében lehettem gyakornok a főiskola alatt, itt értettem meg, hogy ha az ember feszes szakmai fegyvellemel végzi a dolgát, akkor nagyon szép megélhetést jelent ez a hivatás. Már csak ki kellett tartani. Ehhez az egyik legfontosabbat a megfelelő gépek beszerzése jelentette, mert az látszott, hogy a helyi, akár 60-as Arany-féle kötöttségi számmal rendelkező szikbe hajló talajokkal a TSZ felszámolásából megszerzett keleti blokkos traktorok, régi kombájn, vetőgép nem bírnak el. A talajok minőségét jól leírja, hogy az AKG-s támogatásokért cserében egy részükön csak az állatokat legeltetjük, vagy ahogy mondani szoktam: a támogatások miatt a legelők és a lucernaföldek fő termesztett növénye nálunk a tűzök. Az eredményekhez maximálisan megbízható gépek kellek, emiatt fordultam a Case IH-k felé.”

CASE IH AXIAL-FLOW KOMBÁJNOK: A BRILIÁNS EGYSZERŰSÉG EGY ÉLETRE ELADJA A MÁRKÁT A GAZDÁNAK

Bagdi Róbert számára a Case IH gépek felé vezető úton a vízvázlastót első 7240-es Axial-Flow kombájnuk, illetve annak egyszerűsége jelentette.

„A CNH kombájnok rotoros technológiáját tanulmányozva egyből látszott, hogy az Axial-Flow kombájnoknak az egyszerűsége a nagyszerűsége. A konkurens gépek rotoros technológiáját megvizsgálva feltűnt, hogy az ikerrotoros rendszernél két rotort két meghajtás üzemeltet, ami duplázza a csapágyak és az ékszíjak számát is. Egy realista gazda tudja, hogy egy gépet szerelni is kell. Nekem bonyolultnak tűnt, hogy várhatóan mindent szét kell bontani, hogy a legbelső ékszíjtárcsához, ékszíjhoz vagy csapágyhoz odaférjünk. Ezzel szemben az Axial-Flow kombájnban a hosszanti irányban

elhelyezett rotort egyetlen kardán hajtja, ékszíjkából is csak néhány darabot találni a gépben. A megbízhatósága így kimagasló, a szentiszta-ságra, törtszemarányára sincs egy szavam sem, hiszen a rotoros kombájnok ebben kiválóak.”

A gazdaságba 2024-ben egy vadonatúj, automata cséplőrendszer-beállítással rendelkező Axial-Flow 7250-es érkezett, amely a területteljesítményt teljesen új dimenzióba helyezi Bagdi Róbert tapasztalatai szerint.

„Az új 7250-es vásárlásakor úgy állapodtam meg a márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-vel, hogy két hétig még párhuzamosan nálunk maradt a régi 7240-es is. A régi és az új kombájn tudását így párhuzamosan tesztelhettem. A két kombájnval ugyanabban a 8-8,2 t/ha átlagú árpatáblában arattunk, az 560 méter hosszú táblán a cséplésautomatikával felszerelt 7250-es három kör alatt egy teljes fordulót vert rá a 7240-esre. Egyszerűen behozhatatlan gyorsabb az automata, hiszen itt a szenzorok figyelik a cséplőrendszer minden elemét, és azonnal lereagálják a terményáram változásait. A kalászosokban látott extra teljesítmény miatt vagyok picit egyben csalódott is, hiszen napraforgóhoz például nem érhető el automata terményüzemmód jelenleg. A gyár azt ígérte, hamarosan pótolják, remélem, ez minél hamarabb valósággá válik, mert nagy a hozzáadott értéke.”

MI TESZI PÁRATLANUL HATÉKONNYÁ A BAGDI RÓBERTNÉL IS DOLGOZÓ AXIAL-FLOW 7250-ES KOMBÁJNOKAT?

1. A 7250-es Axial-Flow kombájnok teljesítményét egy 6 hengeres, 11 100 cm³-es Stage 5 Cursor 11 FPT motor biztosítja.
2. A betakarításnál a mennyiségre és minőségre is kiváló munkáról 1,3 méteres ferdefelhorodó, 582 mm-es átmérőjű rotor, a 2 pár cséplő és



2 pár leválasztó szekció gondoskodik, ami egy 6 fokos dőléskompenzációra képes 680 mm-es szisztémaművön keresztül tölti fel a 14 400 literes magtartályt.

3. Új gép vásárlással a tulajdonosok **korlátlan hozzáférést** kapnak a Case IH fejlett precíziós gazdálkodáshoz tervezett agrárinformatikai rendszeréhez, a FieldOPS-hoz.
4. A kombájn **hozam- és szemnedvességmérő rendszereket** tartalmaz már standard felszereltségben.

**STEIGER TÖRZSCSUKLÓS TRAKTOROK:
A MEGTAKARÍTOTT ÜZEMANYAG
MENNYISÉGE UGYANOLYAN LÁTVÁNYOS,
MINT A TALAJMUNKA MINŐSÉGE**

Az Axial-Flow kombájnok megbízhatóságával kitaposott ösvényt nemsokára Case IH traktorok járták ki Mezősason. Az újgenerációs modelleket egy géppróba keretében mutatta be Balogh János, az Agri CS Magyarország Kft. területi gépértékesítője. A birtokon a bemutatóig nem gondoltak törzscsuklós erőgépekben, azonban a teszt mindent felülírt.

"Én úgy vettem meg a Steiger 420-asomat, hogy egyáltalán nem akartam Steigert venni. Volt egy régi Case IH Magnum 250-esem, ahelyett gondoltam egy 300 LE körüli új Magnumban. Balogh János gépértékesítő viszont szervezett egy szemléletes géppróbát. **Megnéztük, fej-fej mellett mire képes a régi Magnum 250-es az új Magnum 300 és a legkisebb Steiger 370-es.** A különbségek egyenes arányban nőttek minden gépnél, annak dacára, hogy a két nagyobbakban hasonló 300 LE-s motorblokk volt. **A 250-es**



Magnumnál 8-10%-kal fogyasztott kevesebbet a 300-as Magnum, a 300-as Magnumnál szintén 8-10%-kal fogyasztott kevesebbet a Steiger. A törzscsuklós traktor ráadásul úgy volt erre képes, hogy egyben sokkal hatékonyabb is volt, hiszen megvolt az a 10-12 km/órás lendülete, amivel az optimumon tudta húzni a talajművelő eszközöket. **A 8-10%-os üzemanyag-megtakarítást tehát itt úgy értük el, hogy jobb volt a keverőhatás, sokkal szebb volt az elvégzett munka.** Azonnal úgy döntöttem, hogy a Steigerre lesz szükségem, amit eggyel erősebb motorral, 420-as kivitelben kértem be. Ez ugyanis tényleg nem a hajdúsági löszhát, ahol elég egy sínvasat elhúzni az egységes magágyért, itt csak a legjobb géppel járhatunk sikerrel. **A Steiger gyakorlatilag 3 év alatt visszatermelte a teljesítményével azt a pluszt, amivel többbe kerül egy Magnumnál."**

Mezősason a plusz erőleadás jelentette előnnyel a talajmunkák nehezét a Steiger 420-as végzi. A gép egy 9 kétes, tárcsával kombinált Bednar talajlazítót húz, 5 méteres nehéz kultivátorral és 9,5 méteres munkaszélességű rövid tárcsával dolgozik. A gazdaságba két új, CVX fokozatmentes váltóval szerelt Case IH Puma traktor is érkezett. Ezek vegyesen osztoznak a könnyebb feladatokon.

„A Case IH Puma 240-esünk 9 méteres boronával, 8 méteres kombinátorral, hengerrel segít be tavaszi munkáknál, illetve felváltva húzzák a 150-essel négy méteres gabonavetőgépet, a 8 soros precíziós vetőgépet, valamint a vontatott permetezőzt, a bálázót, és kiveszik a részüket a terményszállításból is. **Minden gépünket fokozatmentes váltóval kérjük, a tapasztalatunk az, hogy ez nemcsak kényelmesebb, de további 5-10%-os üzemanyag-megtakarítást ér a használata.**”

MILYEN TELJESÍTMÉNYRE KÉPESEK A CASE IH TÖRZSCSUKLÓS TRAKTORAI?

A 2020-ban megújult törzscsuklós Steiger/Quadtrac traktorcsalád 2024-ben bővült ki a királykategóriát képviselő Quadtrac 715-el, így 11 modellt kínál jelenleg a gazdáknak 420-715 LE (névleges teljesítmény) között.

- A Steiger 420 a **12,9 literes, 6 hengeres FPT motorblokkjával** maximálisan 1994 Nm vonóerőt képes a talajra leadni, kihasználhatóságát **9934 kg-os maximális emelőerő** és opciósan választható CVX fokozatmentes váltó biztosítja.

SAKÉRTŐ SZERVIZHÁTTÉRREL KÖNYVEBB AZ ÜZEMENBEN TARTÁS - PARTNERSÉG AZ AGRI CS MAGYARORSZÁG KFT.-VEL

A Bihari-sík mostoha viszonyai dacára az elmúlt éveket kiváló stabilitással szolgálták és szolgálják ki a Case IH mezőgazdasági gépek Mezősason. Bagdi Róbert hangsúlyozza, hogy eddig kiváló szaktudással zajlott a gépek üzemben tartása, reméli, hogy ez a jövőben sem változik.

„Az öregebb Magnumunk 9200, a Steiger 3400, a 150-es Puma 1200 üzemóránál jár, az új Case IH Puma 240-es és a kombájn 300 üzemóra alatt van jelenleg. **Legyen új vagy régi, nagyobb problémánk még nem volt eddig a gépekkel. De a 3 éves teljes körű gyártói garancia miatt, ami az Agri CS Magyarország Kft.-nél az új Case IH traktorokra elérhető, egyébként is biztonságban vagyunk.**

Növelje gazdasága termelékenységét a területteljesítményt briliáns egyszerűséggel ötvöző Case IH mezőgazdasági gépekkel!

3 éves teljes gyári garancia csak az Agri CS Magyarország Kft.-től!

www.agrics.hu



A gépekkel kapcsolatos bővebb információkért keresse termékmenedzserünket:
 Hamvas Szabolcs • tel.: +36 20 310 5928 • e-mail: hasznaltgep@agrics.hu

HASZNÁLT GÉPEK



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

Tipus	Évjárat	Üzemóra	Nettó ár
1 CHALLENGER MT 845E	2016	6900	29 000 000 Ft
2 NEW HOLLAND T6050	2010	9500	12 500 000 Ft
3 CASE IH MAXXUM 115	2021	470	29 900 000 Ft
4 JOHN DEERE 8310R	2013	10500	47 900 000 Ft
5 CLAAS TUCANO 440	2018	2700/1700	59 000 000 Ft
6 CASE IH MAGNUM 315	2012	5500	26 900 000 Ft

Tipus	Évjárat	Üzemóra	Nettó ár
7 CASE IH QUADTRAC 450	2011	8100	41 900 000 Ft
8 CASE IH QUADTRAC 620	2018	2036	98 000 000 Ft
9 JCB 542.70 AGRISUPER	2022	25	39 900 000 Ft
10 VOGEL&NOOT IN360	2010	3600 l/21 m	5 500 000 Ft
11 CASE IH AXIAL-FLOW 5140	2014	3400/2200	35 000 000 Ft
12 CASE IH FARMLIFT 742	2017	5480	15 500 000 Ft



www.agrics.hu
info@agrics.hu

AGRICS
 MAGYARORSZÁG

Hektáronként 9,3

mázsával több kukorica

1-es alatti aflatoxinszinttel,

amihez elég volt egyetlen mikrobiológiai készítmény, vetéssel egy menetben



Korábban „csak” elvesztegetett lehetőség volt, ha egy gazdaság mindössze lepirozta a két AÖP pontot a legolcsóbb mikrobiológiai készítménnyel a listáról. Az aszály- és az aflatoxinprobléma árnyékában azonban látszik, hogy a szakmai szempontok mellőzésével ma a termelő egy kárból kettőt csinál. Az IKR Agrár Kft. forgalmazásában elérhető új mIKRo-titÁN vetéssel egy menetben kijuttatható *Bacillus mojavensis* baktériumokat tartalmazó készítményével ugyanis sorra jönnek az olyan, terméstonnáknban és kiemelkedő termésbiztonságban mérhető eredmények, mint amelyet a Vértes vonulatán növénytermesztéssel foglalkozó Csonka Zoltán is tapasztal.

A Kocson található központtal dolgozó gazdaságban a 9 t/ha üzemi átlaghoz hektáronként 9,3 mázsával több kukoricát takarított be az újdonsággal, bevizsgált, egyes alatti aflatoxinszinttel.

FOLYAMATOS SZÁMOLÁST ÉS FEJLESZTÉST IGÉNYEL, HA A GAZDA A JÖVŐBEN IS AZZAL KERESNÉ A KENYERÉT, AMI A HOBBIJA

Csonka Zoltán egyike azoknak a gazdálkodóknak, akik a növénytermesztésre és a növénytermesztésbe születtek. A jövőre 50 éves gépészmérnök ugyanis először a helyi Aranykalász MGTSZ berkein belül, majd 2005-től saját gazdaságát a nulláról felépítve él annak, amit hobbiként is szeret, a mezőgazdaságnak.

„Mezőgazdasági családba születtem, tudtam, hogy ezt fogom választani. Az ősöktől annyiban eltértem, hogy míg ők az állattenyésztésben, növénytermesztésben dolgoztak kizárólag, én megrögzött gépész lettem. A mezőgépek terén rendelkezem is egy kisebb, főleg magyar vonatkozásban érdekesebb gépparkkal – Rába, Dutra, Hoffer, Fordson és társaik. 2005-től indult meg a saját gazdaságunk fejlesztése a nulláról, mára jutottunk el Kocson a 350 hektáros saját területig,

illetve 1200 hektáron szolgáltatónk, mondhatni most már, hogy teljeskörűen, nemcsak a szántástól a betakarításig, de azon is túl. Az idei évre ugyanis elkészült telephelyünkön magászító és tárolóüzemünk is. A nagyobbik fiam agrármérnöknek végzett, a kisebbik fiam is gépészmérnöknek tanult, szerencsére mindketten aktívan kiveszik a részük a gazdaság dolgaiból. A saját 350 hektáros területünkön 100 hektár kimondottan jó, 30 Aranykorona feletti minőséget képvisel, a többi, ahogy a bér munkában művelt területek is igen szórta, a 3-15 aranykoronás részekről a kimondottan jóig terjed a paletta.”

Az utóbbi évek klimatikus átalakulásai dacára a gazdaságban a kukorica maradt a főnövény, a jobb részeken továbbá napraforgóval, búzával és tritikáléval foglalkoznak. A vetésstruktúrában oksági alapon oszlanak meg a további növények a talajadottságok függvényében.

„A rosszabb adottságú területen próbálunk alkalmazkodóképes kultúrákkal dolgozni, amelyek javítják a talajéletet és a vadkárrel is toleránsabbak a rövidebb tenyészidőnek köszönhetően, ezek közé tartozik például a facélia, a bíbor- és olajretek, durumbúza, valamint a cirok is. Utóbbit kiterjedten próbálgatjuk, amit látok,

hogy a termelési költsége kétharmada a kukoricának, ezzel szemben, ha minden jól alakul, az árbevétel közel azonos. Szerencsés embernek tartom magam, hogy azzal kereshetem a kenyeremet, ami hobbim is gyakorlatilag, de hogy ez így maradjon, tudatosan keresni kell a jó megoldásokat. Agrármérnök fiammal ilyen téren mindig vannak építő jellegű szakmai vitáink. Például én gépész szemmel máshogy látok egy őszi növényvédelmi kezelést, hiszen a megdermedt műanyagfilmek miatt könnyebb a permetezőgépet törni, ő viszont érvel, hogy miért elengedhetetlen a munkafolyamat.”

mIKRo-titÁN - EGY MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY, AMINEK GÉPÉSZ ÉS AGRÁRMÉRNÖK EGYFORMÁN LÁTJA AZ ELŐNYÉT

Az egyik kérdés, amiben teljes az egyetértés gépészmérnök és agrármérnök között Csonka Zoltánék gazdaságában, az az IKR Agrár Kft. új, vetéssel egy menetben kijuttatható mikrobiológiai termékének, a mIKRo-titÁN-nak az alkalmazása. A nitrogénfixációra és a patogén gombák kiszorítására egyaránt képesek termékeknek ugyanis csak az előnyeit látták kukorica-, napraforgó- és cirokállományaikban 100 hektáros saját területükön éppúgy, mint a szolgáltatásba vont területeken.

„Gépész szemmel szerettem volna egyszerűbbé tenni az AÖP-nek való megfelelést a mikrobiológiai termékek terén. Korábban ugyanis szARBONTÓ készítményt permeteztünk ki ősszel, ahol túl sok tényezőt kellett összehangolni a sikerhez - ne fújjon a szél, ne legyen túl hideg, ne maradjon kint, mert a napfény sem tesz jót neki. A *Bacillus mojavensis* baktériumtörzset tartalmazó mIKRo-titÁN-ról az IKR Agrár Kft. precíziós gazdálkodásról tartott előadásán hallottam. Ott mutatták be a napraforgókísérletek eredményeit - nitrogénfixáció, nagyobb gyökérszét, nagyobb tányér méret. A vetéssel egy menetben kijuttatható forma azt jelentette, hogy nemcsak radikálisan egysze-





rűben tudom az AÖP megfelelést elérni az állományokban, de erre még komoly szakmai haszon is ráépül. Saját részről 100 hektár kukoricában, 60 hektár napraforgóban és 25 hektár cirokban próbáltam ki a terméket, illetve a szolgáltatásban is alkalmaztuk. Ahhoz, hogy pontosan lássuk a mIKRo-titáN élettani hatását, volt olyan saját, 1200 méter hosszú kukoricatábla, ahol a 6 soros vetőgéppel például fogásonként különböző dózissal alkalmaztuk. Volt 0 kg-os kontroll, valamint 10-14-20 kg/ha kijuttatás is. Maga az anyag kiváló, egységes minőségű volt, más, csomósodásra hajlamos mikrogranulátumokkal szemben két-három leforgatási kísérlet után tökéletesen pontosan tudtuk kijuttatni. Az elsodródást kiküszöbölve minden grammja hasznosult a terméknek. Szinte mindenhol FAO 380-as kukoricát vetettünk, ez a talajadottságok mentén eltérő dózissal Corn Starter Plus starterműtrágyával, a napraforgót HELIAktív starterrel indítottuk. Kultivátorozáskor a kukorica kapott még 120 kg/ha, a napraforgó 100 kg/ha MAS-t is."

Az állományokon a korai fenológiai fázisokban még nem látszott különbség, azonban az aszály, majd a viharos esők érkezése megmutatta, hogy kincset ér, ha a fiatal növény gyökércskéje azonnal találkozik a mIKRo-titáN-ban rejlő Bacillus mojavensis-sel.

„A kezelt és kezeletlen növények között azonnal elkezdett a különbség látszani, amint beállt az aszály. A kontrollnak teljesen más volt a színe, feketébbé vált, letört a címer, a cső fölött a szár, eldőlt a kukorica. Kihúztunk néhány kukoricaszálát, főként a magasabb dózissal, 14-20 kg/ha mennyiséggel kezelt növényeknél látszott, hogy erősebb a gyökérzet, nagyobb a gyökérszóna, illetve ezek voltak azok a részek, ahol megdőlés vagy törés sem jelentkezett az állományban. Az aratás idején hatalmas területet járunk be, abból, amit látam, meggyőződésem, hogy a kritikus időszakot a mIKRo-titáN miatt élte túl a kukorica. Később a betakarítás előtti özvívíz is kevesebb problémát

okozott, jobban kapaszkodtak a növények. Van két 7 hektáros táblánk, ami jól megközelíthető, jó a rálátás, ott egész szezonzonban látszott, mekkora volt a különbség, végül ez a termésben is kirajzolódott, hiszen 9,3 mázsával termelt többet a mIKRo-titáN-nal kezelt rész. Ezzel az árárt már vissza is hozta a kezelés, de ha hozzáveszem, hogy kevesebb volt a megdőlés, gyorsabban és alacsonyabb költséggel tudtuk aratni, plusz az AÖP 2 pont is adott, akkor már érthető, hogy miért tervezem a folytatást a termékkel nagyobb dózisban."

HOGYAN KÉPES A mIKRo-titáN EGYETLEN BAKTÉRIUMMAL KOMBINÁLNI AZ INGYENES NITROGÉNPÓTLÁST, A BIOLÓGIAI NÖVÉNYVÉDELMET A CSÖKKENTETT MENETSZÁMMAL?

Az IKR Agrár Kft. csapatából Marglné dr. Ambrus Helga innovatív termékekkel foglalkozó szaktanácsadó és Némedi Attila területi képviselő vette végig a készítmény jó tulajdonságait. A Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom és Veszprém vármegye gazdáival dolgozó szakemberek szerint:

- a hazai izolálású Bacillus mojavensis a piacon kiemelkedő léptékben képes megkötni a légköri nitrogént – akár 50 kg tápanyagot is kivált,
- hasznos baktériumai a növények számára felvehető formára alakítják a talaj amúgy már lekötődött foszfortartalmát is,
- hatékonyan akadályozza meg a talajban a patogén gombák és baktériumok károsító hatását a baktériumok által termelt szurfakin hatóanyaggal. A baktériumok emellett auxin is előállítanak, amelyek a gyökér- és termésképződés során egyformán kulcsfontosságú növényi hormon.

"Folyamatosan fejlesztjük és teszteljük a mikrobiológiai készítményeket is, hogy azok maradéktalanul megfeleljenek a partnerigények-

nek, jogszabályoknak és a pályázatoknak is. Várjuk azoknak a gazdáknak a megkeresését, akik szeretnének kísérleteket beállítani a termékeinkkel, amennyiben a tábla megtekinthető, jelölhető, a betakarításánál van hozammérés technológia, keressek minket bizalommal" – emeli ki Marglné dr. Ambrus Helga.

4800 TONNA BETÁROLT KUKORICA AFLATOXINPROBLÉMA NÉLKÜL: A BACILLUS MOJAVENSIS TETTE A DOLGÁT!

Az idei év aflatoxinproblémái miatt Csonka Zoltánék eredményei közül egy fontos szempontot riportunkból nem hagyhatunk ki, betakarított kukoricatermésüket egyes alatti toxintartalommal vizsgálták be.

"Eredmények terén nem apróság, hogy nemcsak a 100 hektáros saját területről, de a szolgáltatásban művelt területekről, ahol szintén használunk mIKRo-titáN-t, 4800 tonna kukoricát tároltunk be egyes aflatoxin szint alatt. Ehhez az is kell, hogy a készítmény hasznos baktériumai tegyék a dolgukat. Az eredményt a Mertcontrolltól kaptuk, de ezzel összhangban van az is, hogy még egyetlen autónkat sem fordították vissza sehonnét. A mikrobiológiai termék ajánlásán túl több évtizedes viszonylatban is kiváló az IKR Agrár Kft. mögötti csapattal a kapcsolat – növényvédő szerek, műtrágyák, vetőmagok terén ha egy 10-es skálán nézzük ezt az együttműködést, akkor 10-est adok a cégnek."

A mikrobiológiai termékek eredményes alkalmazásához az IKR Agrár Kft. innovatív termékek kereskedelmi üzletágának szaktanácsadói ingyenes segítséget nyújtanak a termelőknek!

www.ikragrar.hu



ÖSSZEFOGLALÓ BESZÁMOLÓ A TAVASZI VETÉSŰ NÖVÉNYEINK KÍSÉRLETI EREDMÉNYEIRŐL

2024 tavaszán a megszokott lelkesedéssel és elkötelezettséggel szerveztük a napraforgó, a kukorica és a cirok kísérleteket. Arra törekedtünk, hogy kísérleti hálózatunkat tovább fejlesszük, ha lehet, bővítsük, hogy az utóbbi években megtapasztalt, a szélsőséges időjárás okozta veszteségek eseteire is legyen elegendő adatunk a megbízható következtetések levonásához. Érthető ez a törekvés napjainkban, amikor a klimatikus változások miatti kockázatokat mindenáron csökkenteni igyekszünk. A megfelelő fajták kiválasztása pedig igen is a kockázatkezelés egyik meghatározó eleme, így a fajtaismeret jelentősége felértékelődött. Fajtaösszehasonlító kísérleteink pedig éppen azt szolgálják, hogy információkat, megbízható adatokat szerezzünk az elvetett, javarészt új, ígéretes fajtákról. **A kutatások igazolják, hogy az üzemi kísérleteknél legalább 7 kísérleti adat szükséges a kapott eredmények hitelesítésére.** Ezt szem előtt tartva napraforgóból a tavalyi 8 helyett 10, kukoricából is a tavalyi 8 helyett 10 kísérleti helyen sikerült a kísérleteket beállítanunk. A cirok továbbra is 4 kísérlettel terveztük, de területileg jobb elosztásban. A biztonságra törekvésünk jogosnak bizonyult, mert bizony idén is elvesztettünk napraforgóból 1, kukoricából és cirokból pedig 2-2 kísérletet, így a két fő növényünk közül a napraforgóból 9, a kukoricából pedig 8 kísérletet sikerült értékelnünk. A cirok esetében talán a jövő év hozza el fordulatot, mert az ország legveszélyeztetettebb, legkitettebb tájain már többen jelezték, hogy a jövőben szeretnének cirokkal is foglalkozni – mintegy reális reakcióként az idej kedvezőtlen tapasztalatokra.

Mint minden évben most is szeretnénk megköszönni kísérleti gazdáinknak a vállalkozási kedvet, a kísérletekkel járó többletmunkát, az esetleges időkieséseket és a mindenkori

együttműködést. Nagy segítség ez nekünk, mert Nélkülük, az ő aktív közreműködése és innovációra való hajlama nélkül nem tudnánk megvalósítani az új ismeretek megszerzésére irányuló kísérleteket, melyek végső soron a fejlődés, az előrelépés zálogai. Külön köszönet illeti a több éven át és több kísérletre is vállalkozó Gazdákat, akik elősegítik, hogy gazdaságukban egy-egy kis kutatóközpont alakuljon ki, ami lehetőséget ad fajtabemutatók, és egyéb más kutatási téma bemutatására a környéken gazdálkodók hasznára is.

Az eredményes fajtaösszehasonlító kísérletek másik jelentős feltétele maga a kísérleti vetőmag, vagyis a vizsgálandó fajta. (A fajta alatt természetesen a hibrid értendő!) A kísérletekben elvetett új genotípusokban rejlik ugyanis az a lehetőség, hogy az eddigieknél jobbat, többet, megbízhatóbbat találjunk. **A Magyarországon tevékenykedő hazai és külföldi nemesítőkkel a kezdetektől korrekt szakmai kapcsolatot ápolunk és együttműködünk, hisz az Ő sikerük a mi sikerünk is, és ami a fő cél, a Termelők sikere is.** Ők is pontosan tudják, hogy milyen hibridekre van szüksége a Gazdáknak, és törekednek arra, hogy az időszerű kihívásoknak megfelelő termékeket kínáljanak. Tudják, hogy az évek során megszerzett nagy terméspotenciál mellett most a legfontosabb feladat a stabilitás megszerzése, ami nem egyszerű, mert ez egy többfaktoros feladat. Növelni kell ugyanis a növények stressztűrő-, szárazságtűrő képességét, a hidegtűrését, a gyökértömegét, a fény- tápanyag- és vízhasznosító képességét, a betegségekkel és kártevőkkel szembeni ellenálló-képességét. Ezek együttesen teszik képessé őket arra, hogy jobban alkalmazkodjanak a megváltozott körülményekhez, és biztosítsák a Termelők számára is a boldogulást. Úgy tapasztaljuk, hogy ma nincs olyan nemesítő vállalat hazánkban, aki nem törekedne ezen célkitűzések megvalósítá-

sára, s a mai felfokozott versenyhelyzetben ne akarja minél jobb hibridekkel előállni.

Mivel mi a kísérletekben - a kísérletezés szabályainak megfelelően - nem dolgozhatunk végtelen nagyszámú hibriddel, csak azokat kérjük és kapjuk, melyekben ők is bíznak, s melyek várhatóan gyors elfogadásra kerülnek majd a termelői körökben is. Az évek során már jól összehozott csapatként dolgozunk együtt, mert ők is és mi is megtaláljuk a számításunkat: ők azért, hogy az országban egyedüli, megbízható nagyparcellás kísérleti adatokhoz jutnak - ami fontos visszajelzés számukra a nemesítési munka eredményességéről, mi pedig azért, hogy megismerhetjük a nemesítési eredmények „krémjét”, s azokból is a legjobbakat, legmegfelelőbbeket kiválogatva már egy átlátható és kezelhető fajtakínálatot tudunk kialakítani termelői Partnerreink számára. Megelégedettséggel nyugtázzhatjuk, hogy ebben az évben is minden jelentős, szám szerint 10-12 nemesítő-intézet elküldte a „versenyre” legígéretebb újdonságait. Nekik is köszönetet mondunk a kialakult jó és kommunikatív, egymást támogató együttműködésükért, az időben és jó minőségben és megfelelő mennyiségben elküldött vetőmagjaikért.

Tekintsük át az időjárást, és a vele kapcsolatban életteni és fiziológiai változásokat, melyek alapvetően határozták meg az üzemi és a kísérleti eredményeket is. A kutatások szerint az időjárás extenzív körülmények között a természetesi eredményeket 35-40, de akár 60 %-ban is meghatározhatja, míg intenzív természetesi viszonyok között ez az arány 15-20%.

Nem kell bizonygatni, hogy az idej, azaz a 2024-es természetesi szezon is rendhagyó volt. A baj az, hogy az elmúlt 10-12 évben már szinte minden év

rendhagyó, s ráadásul minden év másként rendhagyó, mint a korábbiak. A „történelmi aszály” néven elhíresült 2022. évjárathoz viszonyítva a szélsőségek idén talán még keményebbeké váltak, mert még 2022-ben sem mérhettünk ilyen tartósan magas hőmérsékleteket ilyen hosszán tartó aszályllyal párosulva. Áttekintve a tenyészidő időjárását, megállapíthatjuk, hogy a tél végi-kora tavaszi szárazságot áprilistól kezdődően június végéig elég csapadékos időjárás követte – júniusban több helyen is rekordmennyiségű csapadék hullott, helyenként már problémát okozva főleg a napraforgó állományokban! – ami a megfelelő, nem túl magas hőmérsékletekkel párosulva kedvező feltételeket teremtett a vetések előkészítéséhez, a vetéshez, a preemergens gyomirtószeres érvényesüléséhez. Az ideális vetéskori és vetés utáni feltételek elősegítették az egységes és gyors kelést, a gyors és egyöntetű fejlődést. Június végén minden napraforgót, kukoricát és cirkot termelő Gazda és mi, a kísérletezők is rég nem látott gyönyörű állományokkal találkozhattunk, ami előre vetítette egy különösen jó termés ígérését.

A bajok később jelentkeztek, ugyanis a július rendkívüli szárazságot, nagy területen pusztító aszályt hozott, aminek következtében sokfelé jelentősen romlottak a terméskilátások. A hónap középhőmérséklete az előzőeknél nagyobb mértékben, 3°C-kal haladta meg a sokévi átlagot. A hónap – és egyben az év eddigi – leghosszabb, legerősebb hőhullámában sorra dőltek a napi hőmérsékleti rekordok. A hőség mértékét jól jellemezte, hogy 7 napon mértek magasabb értékeket, mint az adott napokon korábban bármikor, és 4 napon emelkedett 40 °C-ig, vagy afölé a hőmérséklet valahol az országban. A havi csapadékösszeg a Dunántúl északi és keleti részén, illetve a Duna-Tisza közén nagy területen 5 mm alatt maradt, sőt a legszárazabb vidékeken: Komárom-Esztergom, Veszprém és Fejér vármegyék egyes részein még az 1 mm-t sem érte el.

Az augusztus is melegebb volt az átlagosnál, méghozzá sokfelé az igencsak forró júliusnál is jelentősebb mértékben. A havi középhőmérséklet legtöbb helyen 3-4 °C-kal haladta meg a sokévi átlagot, alacsonyabb, 2 °C körüli értékek csupán az északi határ közelében fordultak elő, míg a déli határ mentén néhol +5 °C körül alakult az anomália. Az augusztus tehát jelentős mértékben hozzájárult ahhoz, hogy az ország jelentős részén a múlt század eleje óta a legforróbb nyarat mérhettük. Sajnos az ország nagy részén az augusztus sem hozta meg a kiadós csapadékokat. Az Alföld túlnyomó részén és a Dunántúl déli felén nagy területen 20 mm alatt maradt a havi csapadékösszeg, sőt a legszárazabb vidékeken: az Alföld déli részén, a Duna-Tisza köze és a Nyírség egyes vidékein még az 5, sőt néhol az 1 mm-t sem érte el. Mivel – a nyári hónapokra jellemző módon – a csapadék döntő részét záporok, zivatarok adták, ezért

rendkívül szeszélyesen alakult a térbeli eloszlás, bizonyos esetekben néhány kilométeres távolságon belül is óriási különbségek jelentkeztek a csapadék mennyiségében. A szélsőségesen meleg idő, a kevés csapadék és a rendkívül erős párolgás miatt szinte az egész országban növekedett a felső 1 m-es talajréteg vízhiánya: az Alföld nagy részén 140 mm-nél is több volt, sőt a legszárazabb vidékeken, Csongrád-Csanád vármegye nagy részén még 200 mm-nél (közel három havi átlagos csapadékmennyiségnél) is több, de a kevésbé száraz nyugati és északi területeken is 110 mm-t meghaladó volt a vízhiány.

A kísérleteket járva a kritikuskak számító cső- és tányérfejlődési időszakban, meglepő módon a megtermékenyülésekben nem találtunk különösebb problémát. Bár a tányérok és a csövek méretében tapasztalhattunk némi csökkenést, a megtermékenyülést hiánytalanak, vagy elfogadható mértékűnek láttuk. Ez valószínűleg azzal magyarázható, hogy a virágzás idején – a július első felében még volt elegendő víz a növények számára. A nagyra nőtt, robusztus növényzet közötti mikroklima biztosította a szükséges páratartalmat, ami megakadályozta a virágpor illetve a bibe kiszáradását, így megtörténhetett a megfelelő mértékű megtermékenyülés.

A problémák a szemek kifejlődésében, kitelésében jelentkeztek, ugyanis a hosszán tartó vízhiányos időszakokban úgy a tápanyag, – mint a vízfelvétel akadályozott volt. Nyilvánvalóvá vált, hogy az augusztusi forráság és az ország közel kétharmadát sújtó súlyos aszály nagy csapást jelentett a fejlődésben lévő kultúrákra. A napraforgó-, és a kukoricatáblákon az alsó levelek leszáradtak, a felsők közül több égési jeleket mutatott, július közepétől- végétől jellemezően hervadó, furulyázó állományokat láttunk. Egyedül a cirok tartott ki sokáig, bizonyítva jobb aszálytűrő képességét. A kukorica- és napraforgó-állományoknál sokfelé már a hónap elejétől a kényszerérés jelei mutatkoztak, ami a második dekádban felgyorsult, egyre nagyobb területen lett jellemző a növényzsáradás, egyre komolyabb mértékben romlottak a terméskilátások, több helyen kezdődött kármentési célú betakarítás. Ezen a helyzeten már nem javított jelentősen a hónap közepe után az aszályt felváltó enyhülés és a megérkező kevés csapadék. Ugyancsak az időjárással, nevezetesen a hőséggel és az aszályllyal összefüggésben nagymértékű makrofomina (Marcrophomina Phaseolina) fertőzés lépett fel nemcsak a napraforgó, hanem a kukorica, sőt a cirok táblákon is. Kártétele következtében a szárbán lévő szilárdító- és szállítószövetek elhaltak, így a tápanyag-és vízszállítás akadályozottá vált, a növények nem jutottak megfelelő táplálékhoz és vízhez, így a szemfejlődés, szemkitelés folyamata csorbát szenvedett. Emellett megnövekedett a szárdölések, törések aránya, olyanannyira, hogy helyenként az utóbbi években soha nem

látott elfekvő táblarészeket láthattunk főleg a napraforgó, de még a kukorica és a cirok esetében is. A napraforgókísérletekben is előfordultak nagymértékű megdőlések, amihez az említett makrofomina fertőződés mellett az is hozzájárult, hogy a május végi, júniusi sok csapadék hatására a napraforgó sekély gyökérzetet fejlesztett, így a kidőlések aránya is nagyobb lett.

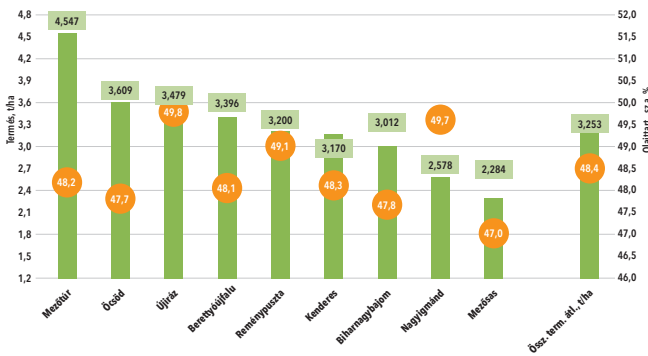
Ugyancsak az időjárás, azaz a hosszán tartó kánikula és aszály volt az okozója az ez évben fellépő, az átlagosnál jóval nagyobb mértékű fuzárium és aspergillus fertőzésnek is, ami főként a kukoricát károsította. A nagyobb veszélyt az Aspergillus flavus jelentette, mely az állatokra és emberekre egyaránt veszélyes rákkeltő mikotoxint, az aflatoxint termeli. Az ideai agresszív fellépése azzal magyarázható, hogy a fertőzéshez a virágzás idején páras, mérsékeltben meleg időjárásra, viszont a későbbi toxinfelhalmozódáshoz már száraz, forró időjárásra van szükség, amiből az idén volt bőven. A korábban raktári kórokozóként számon tartott gomba az extrém magas hőmérséklet vagy a hosszán tartó aszály hatására már a szántóföldön is károsít. A kukorica Aspergillus flavus általi betakarítás előtti nagymértékű fertőzéséhez az időjárási körülmények mellett sajnos a megnövekedett rovarfertőzöttség – főként a moly és a gyapottok-bagolylepké fertőzés is hozzájárult. A híradások szerint a feldolgozó üzemekbe szállított termények jelentős részében az előírások szerinti 20 ppb (parts per billion) (= 20 µg/kg, = 0,02 ppm, parts per million) határértéknél magasabbat mértek, ezért a terményt nem fogadták/fogadják be.

A későbbiekben a szeptember is jóval melegebb és eléggé száraz is volt, így a betakarítások ország-szerte általában 3 héttel korábban kezdődtek és korábban be is fejeződtek. A napraforgó országos termésátlaga 2,5, míg a kukoricáé 5,8 t/ha lett, a ciroké még nem ismert. Ezekhez képest a kísérleteinkben elért termésátlagok napraforgóban közel 1 tonnával, a kukoricában pedig közel 3 tonnával magasabbak, ami bizonyítja a kísérletekben alkalmazott fegyvermezzettebb és precízebb technológiát, a Gazdák nagyobb törődését.

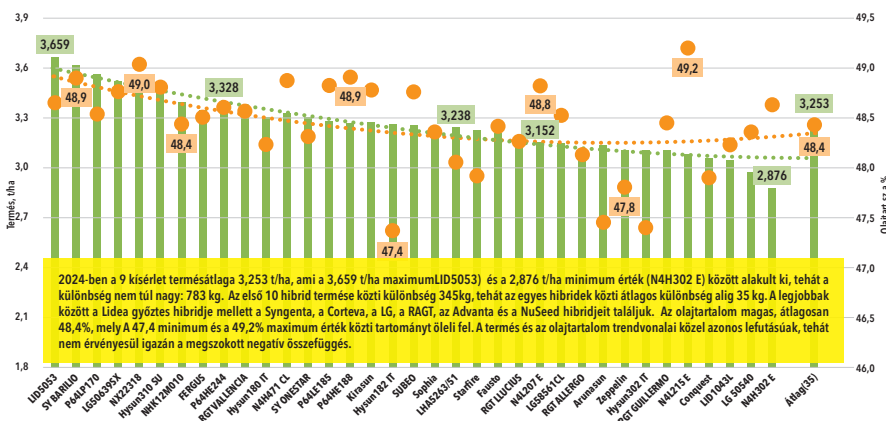
1. A NAPRAFORGÓ KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEI, TANULSÁGAI

Mind a 9 értékelhető kísérletben ugyanazt a 35 hibridet vetettük el ugyanabban a sorrendben. A vetés során ügyeltünk arra, hogy az azonos gyomirtási technológiát igénylő hibridek 1 blokkba kerüljenek, megadva a lehetőséget egy esetleges speciális posztemergens kezelésnek is. A kísérletekben 10 nemesítő intézet (Syngenta, Corteva, Limagrain, Lidea Seeds, RAGT, Saatbau Linz, Saaten Union, Advanta Seeds, a NUSeed és a Strube) hibridjeit vetettük el, melyeknek pontosan a fele, 18 vadonatúj hibrid, azaz 1. évben került vizsgálatra.

1. grafikon Napraforgó kísérleti átlagok termőhelyenként
2024. IKR Agrár Kft. 9 kísérlet, 35 hibrid



2. grafikon Napraforgóhibridek termésszorsora és olajtartalma
2024. 9 kísérlet átlaga



A kísérletek elhelyezkedésére jobbra a Kelet-magyarországi fókusz jellemző, mint ahogyan az az üzemi termelésről is elmondható. Ennek megfelelően a Dunántúlon csak 2, míg az Alföldön 7 kísérlet került betakarításra és értékelésre.

Terjedelmi okok miatt beszámolóinkban arra törekszünk, hogy a termelők szempontjából is legfontosabb értékmérőkre, úgymint a termésre és a szárazanyagra vetített olajtartalomra koncentráljunk. Ezek közül főleg a termés az, amiben végső soron a napraforgó minden egyéb tulajdonsága visszatükröződik: a szárszilárdság, a betegségellenállóság, a stressztűrés és az alkalmazkodóképesség is.

azt is mutatja, hogy a 9 kísérletből rangsorban az első 4 átlagtermés a keleti régióban született. Ez annak tudható be, hogy a Dunántúlon a vetés utáni hetekben több csapadék hullott, így a gyökérzet sekélyebb, a szárszilárdító szövetek lazábbak lettek, ami a betakarításra erősebb gyöker- és szártörést okozott, ami éreztette hatását a termésben is.

Az is kiolvasható, hogy a termőhelyek közötti legnagyobb és a legkisebb termés között jelentős, közel 2-szeres a nagyságrendbeli különbség. Figyelemre méltó a mezőtúri kísérlet magas, 4,547 t/ha-os termésszintje. Itt értük el a kísérletsorozat rekord-eredményét is a P64 LE185 hibriddel, mely 5,159 tonnát termelt hektáronként. A ter-

Az 1. sz. grafikon szerint a 9 kísérlet és a 35 hibrid **összesített termésátlaga 3,253 t/ha lett, 48,4 %-os olajtartalom mellett.** Ez az érték azonosnak tekinthető a tavalyi, kedvezőbb évszabványban kapott eredményekkel, konkrétan 8 kg-mal nagyobb termést és 0,3 %-kal magasabb olajtartalmat mérhettünk ebben az évben. A grafikon

mőhelyek átlagos olajtartalmában a legnagyobb (49,8%, Újirák) és a legkisebb 47% (Mezősas) között az eddig tapasztaltakhoz viszonyítva kisebb, csak 2,8% a különbség.

A 2. sz. grafikonon ábrázoltuk a vizsgált napraforgóhibridek termés szerinti rangsorát a hozzájuk tartozó olajtartalmakkal együtt. Látható, hogy 2024-ben a 9 kísérlet termésátlaga a 3,659 t/ha maximum (LID5053) és a 2,876 t/ha minimum érték (N4H302 E) között alakult ki, tehát a különbség a szélső értékek között nem túl nagy: 783 kg. Az első 10 hibrid termésé közti eltérés is csak 345 kg, tehát az egyes hibridek közti átlagos különbség alig 35 kg. A legjobbak között a Lidea győztes hibridje, a LID5053 mellett a Syngenta (SY Barilio, NX22318, a SYFergus), a Corteva (P64LP170, P64HE244), a LG (LG 50.639 SX), a RAGT (RGT Vallencia), az Advanta (Hysun 310, Hysun 180IT) és a NuSeed (N HK12M010, N4H471) hibridjeit találjuk. Az olajtartalom magas, átlagosan 48,4%, mely a 47,4 minimum és a 49,2% maximum érték közti tartományt öleli fel. A termés és az olajtartalom trendvonalai közel azonos lefutásúak, tehát nem érvényesül igazán a megszkott negatív összefüggés.

A 3. sz. grafikon az eltérő genotípus csoportok átlagos termését és olajtartalmát mutatja be. Itt meg kell jegyezni, hogy mivel az egyes csoportokban vizsgált hibridek száma eltérő, az eredmények csak tájékoztató jellegűek. A herbicidrezisztencia alapján elkülönített csoportok közül az SU csoport átlaga mintegy 90 kg-mal előzi meg a CLP, és csak 1kg-mal a CL csoportét. Olajtartalomban sincs jelentős különbség a csoportok között, maximálisan csak 0,4%. Az olajösszetétel szerinti csoportosításban az LO és a HO csoport termései azonosnak mondhatók, és az olajtartalomban is csak 0,3 sz.a.% többlet van a HO-sok javára.

A 4. sz. grafikonon részletesen, hibridsorosan ábrázoljuk a különböző herbicidrezisztencia alapján kialakított genotípus csoportokon belüli termésszorsorokat és olajtartalmakat. Ez a grafikon is bizonyítja, hogy a genotípus-csoportok átlagai között alig van különbség, viszont a csoportokon



Kenderes, 2024. augusztus 8.,
SY Fergus vs Onestar



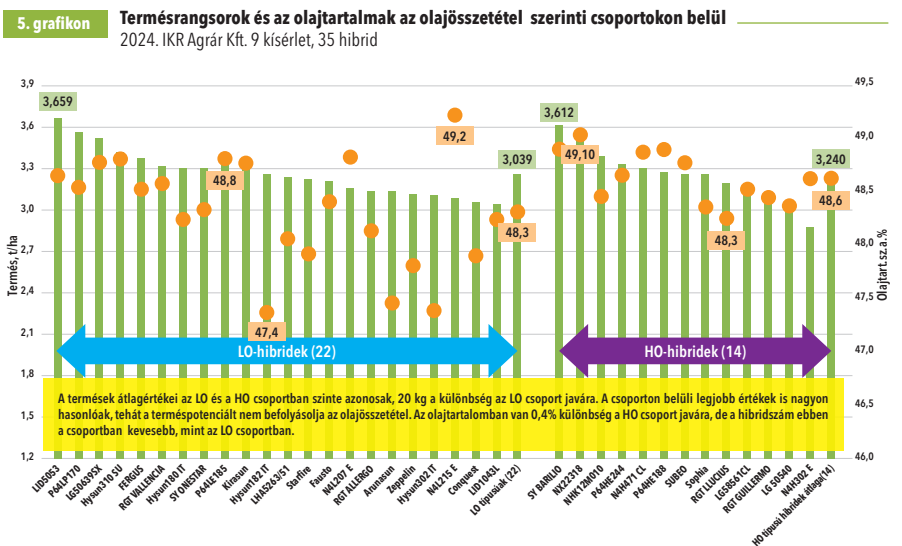
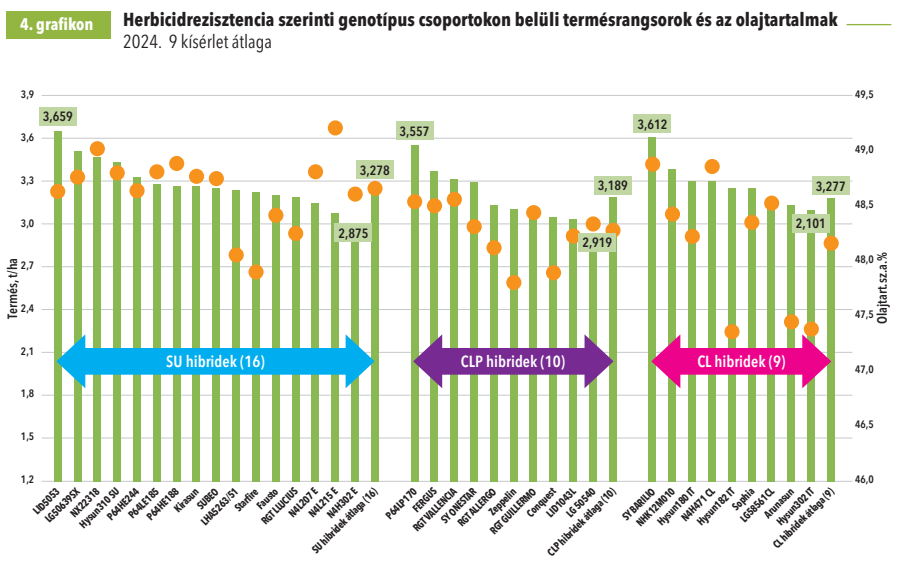
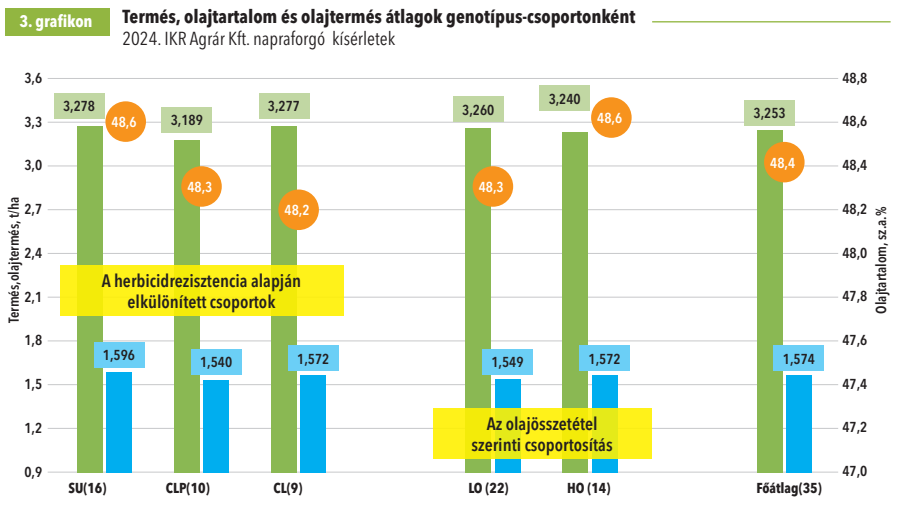
Nagyigmánd, 2024. augusztus 6.
Különbségek a gyökér- és szárszilárdságban

belüli eltérések jelentősek. Az SU csoportban a LID5053, az LG 50639SX, a P64HE244, a P64LE185, a P64HE188, a Kirasun és a Subeo, a CLP csoportban a P64LP170, a Fergus, az Onestar és az RGT Vallencia, míg a CL csoportban az SY Barilio viszi a prímet. A termésadatok alapján azt a következtetést vonhatjuk le, hogy a herbicid-tolerancia típusa nem befolyásolja a termőképességet.

Ugyanígy az 5. sz. grafikonon hibridsorosan mutatjuk be az olajösszetétel szerint elkülönített genotípus csoportok hibridjeinek teljesítményét. A termések átlagértékei az LO és a HO csoportban szinte azonosak, csupán 20 kg a különbség az LO csoport javára. A csoportokon belüli legjobb értékek is nagyon hasonlóak, tehát a terméspotenciált nem befolyásolja az olajösszetétel. Az olajtartalomban van 0,4% különbség a HO csoport javára, de ez adódhat a HO csoportban szereplő kisebb hibridszámból is.

A napraforgónak – legfontosabb olajosnővényünk révén a kaszattermés mellett az olajtartalom az egyik megkülönböztető értéke. Ez oknál fogva a 6. sz. grafikonon a napraforgóhibridek olajtartalom szerinti rangsorát jelenítjük meg. Látható, hogy a 35 hibrid átlagos olajtartalma 48,4%. Megfigyelhető, hogy a legmagasabb és a legkisebb érték közötti különbség - a terméshez hasonlóan - olajtartalomban is kisebb a szokásosnál, csupán 1,8% - ami utal arra, hogy a 2024. évi környezeti feltételek a napraforgóhibridek számára sem voltak ideálisak. A legmagasabb, 48,8%-vagy annál magasabb 11 értéket idén a NuSeed N4L215E jelű hibridje mellett a Syngenta (NX22318, SYBarilio, Subeo), a Corteva (P64HE188, P64LE185), a NuSeed (N4H471, N4L207E) és az Advanta (Hysun310) hibridjei adták, de rajtuk kívül még 18 hibrid adott 48, vagy afölötti értéket, és csupán 6 hibrid olajtartalma volt 48% alatt. Örvendetes, hogy a hibridek között találunk olyanokat, melyeknek nemcsak a termőképessége, hanem az olajtartalma is kiemelkedő, de legalábbis jó, pl az NX22318 az SY Barilio, a P64LE185, a Hysun310, a Subeo, az LG50639SX.

Végül a 7. sz grafikon mutatja az egyes napraforgóhibridek termés-és olajtartalom szerinti pozícióját. Ezen az ábrán a termés és az olajtartalom átlagának metszéspontja 4 térféle osztja a mezőt. Könnyű belátni, hogy a termelők számára a legértékesebbek a jobb felső mezőben található hibridek, mert ezek termése és olajtartalma is az átlag felett van, értelemszerűen pedig azok a bal alsó mezőbe került napraforgók a legkevésbé jók, melyek termésben és olajtartalomban is gyengébbek az átlagnál. E rendkívül beszédes ábra bizonyítja, hogy a 2024. évi kísérleteinkben is sok olyan hibridet találunk – az újak közül is! – melyek megfelelnek a napraforgótermesztők elvárásainak.



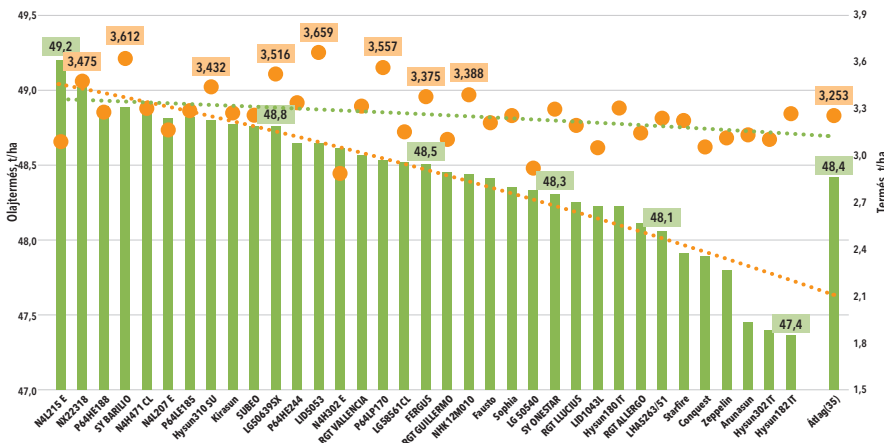
Összegzésként elmondható, hogy ebben a szélsőségesen forró és száraz nyarú évben is bebizonyosodott, hogy a napraforgó jobban tűri az utóbbi években egyre gyakoribb szélsőséges időjárását, a hőstresszt és a szárazságot, mint a kucorica, és mint a másik 2 fontos olajosnővény, a repce és a szója. Az országos átlagnál 1 tonnával nagyobb kísérleti átlag egyrészt igazolja, hogy a vizsgált fajtásor terméspotenciálja, alkalmazkodóképessége és olajtartalma magasabb,

mint az üzemi termelésben vetett hibridek - köszönhetően a nemesítők eredményes munkájának! - másrészt igazolja, hogy a kísérleteket övező nagyobb figyelem és technológiai fegyelm fontos termésmenővelő tényező! A hibridek közötti

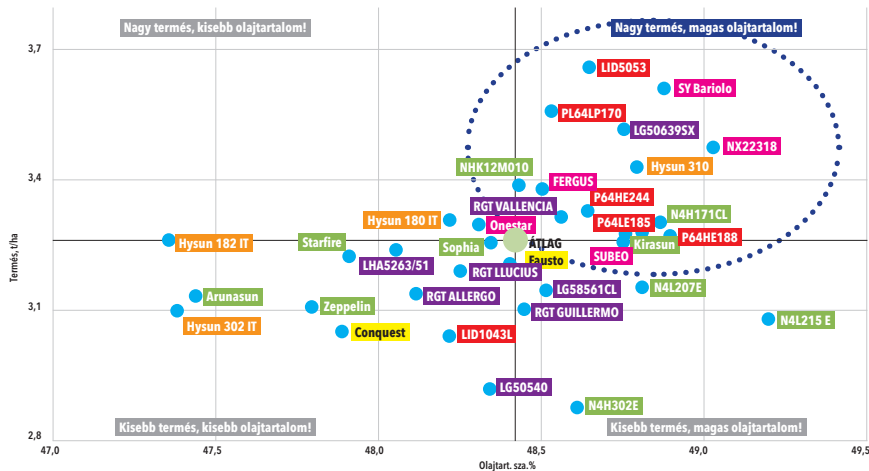
különbségek azonban kisebbek az elvárhatónál, ami arra utal, hogy a napraforgók se tudták idén igazán kibontakoztatni a bennük lévő potenciált. Vizsgálataink során bebizonyosodott, hogy a napraforgóhibridek eltérő herbicidrezisztenciája,

úgy mint SU- CL- CLP - nem befolyásolja a terméspotenciált, ugyanúgy az olajösszetételben meglévő differencia - úgy mint LO, és HO - sem okoz bizonyítható változást a termőképességben. Megállapíthatunk azt is, hogy a termés és az olajtartalom közötti megszokott negatív korreláció oldódni látszik, mert egyre több olyan hibridet találunk, melyek úgy termésmenőben, mind olajtartalomban is kiemelkedők.

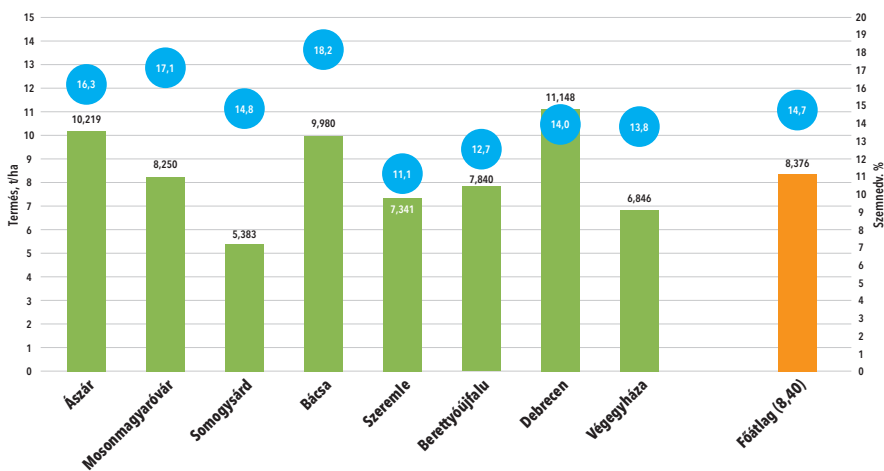
6. grafikon Napraforgó hibridek olajtartalom szerinti rangsora és termésmenő
2024. 9 kísérlet átlaga



7. grafikon Napraforgó hibridek termésmenő és olajtartalom szerinti pozíciója
2024. 9 termőhely, 35 hibrid



8. grafikon Kísérleti termésmenő és betakarításkori szemnedvesség átlagok helyenként
2024. IKR Agrár kukorica kísérletei(8)



2. A KUKORICA KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEI 2024-BEN

Az IKR Agrár Kft. szervezésében 2024-ben 10 nagyparcellás kukorica kísérletet állítottunk be 10 nemesítő, illetve forgalmazó 40 hibridjével. A cél továbbra is az elérhető fajtakínálat megismerése, a jelenlegi termelési potenciál felmérése, az egyes hibridek tulajdonságainak minél alaposabb megismerése volt. Tudjuk, hogy napjainkban a termesztési kockázatok minimalizálása a legfontosabb, ebben pedig a fajta, azaz a hibrid szerepe meghatározó. A jövőben még nagyobb figyelmet kell fordítanunk a legjobb stressztűrő -és alkalmazkodóképességű hibridek felkutatására, amihez minden agronómiai és fiziológiai tulajdonságot ismernünk kell, kezdve a hidegtűréssel, a korai vethetőséggel, a sírítetőséggel, a gyors fejlődési eréllyel, a minél korábbi szinkron-virágzással, a kórokozók és kártevőkkel szembeni egészségi állapottal, a szárszilárdsággal, a levélállással és csőállással, a csuhélevelek nyitottságával, a vízleadás ütemével, a cső-és szemtermés egészségi állapotával, csakhogy a legfontosabbakra utalj.

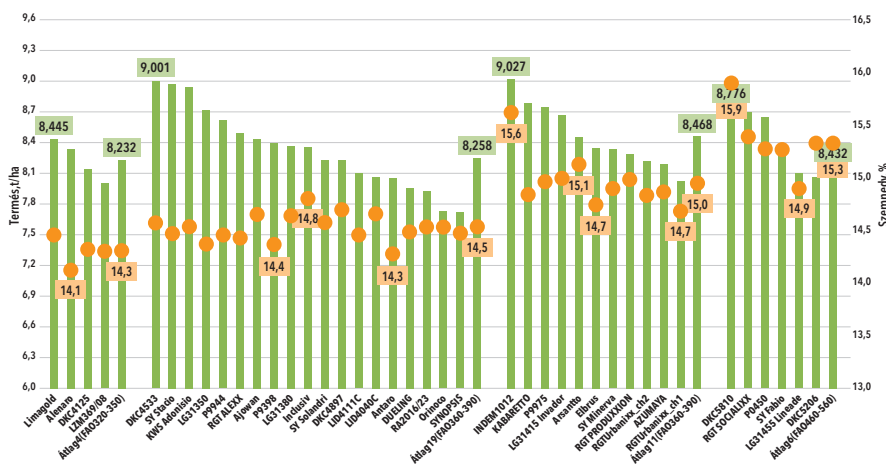
Betakarítási eredmények

Mint a bevezetőben említésre került, idén tíz kísérletet tettünk el. A vetési helyszínek az ország egész szántóföldi területét reprezentálták, miszerint 5-5 helyen került kukorica nagyparcellás fajtaösszehasonlító kísérlet elvetésre Kelet- és Nyugat Magyarországon is. Sajnos a keleti régióban két kísérlet nem tudtunk értékelni, így beszámolóinkban 8 kísérlet összesített adatait dolgoztuk fel.

Az 8.sz. grafikonon a termőhelyenkénti termésmenőátlagokat és szemnedvesség átlagokat láthatjuk. Az eredményeket értékelve elmondható, hogy a szélsőségesen száraz nyári időjárás ellenére is többségében jó- 2 esetben nagyon jó-terméseket kaptunk. A legnagyobb - 11,148 t/ha - és a legkisebb - 5,383 t/ha- átlagtermés között azonban jelentős a különbség. A Dunántúlon Somogyvárdon, az Alföldön pedig Végegyháza lett a vártnál kisebb a termésmenő, míg 1 helyszínen 11 t/ha feletti, két helyszínen (Ászár, Debrecen) pedig 10 t/ha feletti átlagtermést értünk el. Az összesített szemnedvesség átlag alacsony, 14,7% - közülük Bácsán kaptuk a legmagasabb értéket (18,2 %-t, ez részben a későbbi vetés hatása is!) -, míg a többi helyen az átlagok a „szárítási” küszöbérték körül mozogtak.

11. grafikon Kukoricahibridek termérsangora éréscsoportonként és a szemnedvességek

2024. IKR Agrár kísérletek, 8 hely átlaga



A 11. sz. grafikonon a hibridek éréscsoportokon belüli terméseit és a szemnedvességtartalokat mutatjuk be. Láthatjuk, hogy az éréscsoportok átlagértékei között csak kicsi a különbség: 66 kg-os előnnyel a középérésűek lettek a legjobbak a későiekhez, és 210 kg-mal a koraiakhoz viszonyítva. Az igen koraiak kivételével a terméstartományok is közel azonosak. Ez is bizonyítja, hogy a hőség és az aszály miatt a terméspotenciálok nem tudtak igazán kibontakozni. A feltüntetett szemnedvességek is nagyon hasonlóak, a legkisebb (14,1 Alenaro) és a legmagasabb (15,9 DKC5810) érték között csupán 1,8% a különbség.

Idén, mint bevezetőnkben említettük, ország-szerte adódott toxinprobléma, főleg a dél-keleti megyékben, de az ország más tájegységein is. Kézenfekvő volt, hogy megvizsgáljuk a kísérleteinkben elvetett hibridekben mérhető különbségeket, ezért a kísérletek egy részében – főleg a leginkább fertőzött régiókban – termésmintákat szedtünk, és toxinvizsgálatra küldtünk. A 4 kísérletsor (Bácsa, Somogyásárd, Debrecen és Végegyháza) adataiból azt a következtetést vonhattuk le, hogy elsősorban nem a genotípus (a hibrid), hanem a környezeti feltételek, illetve a termesztési technológia függvénye volt a fertőzöttség mértéke. A legnagyobb fertőzöttséget Somogyásárdon mértük, itt a

40 hibrid átlaga 23 ppb volt, de ebből csak 13 hibrid értéke volt a veszélyesen magas mértékű. Debrecenben csak 2 hibrid, Bácsán 1 se, Végegyháza pedig csak 6 hibrid mutatott 20 ppb feletti értéket.

Összességében a kukoricában is egy jó évet zártunk a szélsőséges időjárás ellenére is. Idén is – mint már az utóbbi években általában – a középérésűek és a „késői koraiak” teljesítettek legjobban, de az éréscsoportok legjobbjai között nincs lényeges különbség, ami rámutat arra, hogy bár a tenyészidő hossza és a termőképesség között kimutatható bizonyos pozitív kapcsolat, de az egyes genotípusok, érésidőtől függetlenül felülírhatják ezt a kapcsolatot. Az idei évjárat tanulsága az is, hogy a jövőben is fokozottabban kell foglalkozni növényvédelmi technológia tökéletesítésével, az időbeni beavatkozásokkal megelőzhető a kukoricában fellépő toxinok képződését.

3. A CIROK KÍSÉRLETEK EREDMÉNYEI

Hazánkban az utóbbi években előforduló aszályos, csapadék nélküli időszakok miatt egyre inkább előtérbe kerül a cirok termesztés. Az IKR Agrárnál ez már a harmadik év, hogy szemes cirok kísérleteket állítunk be az ország különböző pontjain, amelyekben különböző nemesítőházak (RAGT, Advanta, NuSeed, Isterra, Lidea Seeds) legújabb és legígéretesebb hibridjei szerepelnek.

Az éghajlatváltozás miatt a cirokra egyre inkább a kukorica alternatívájaként tekintenek, ugyanis a tápanyag és vízigénye csaknem fele a kukoricáéknak. A kukoricához hasonlóan kedvező körülmények között a cirok is képes 10 tonna feletti hektáronkénti termésre, viszont aszályos években termése kevésbé esik vissza, fehérjetartalma pedig magasabb a kukoricáénál!

További előnyeként tartottuk számon, hogy sem kártevője, sem pedig növénykórtani problémái nincsenek, így egy megfelelő időben elvégzett preemergens gyomirtással és egy sorközművelő kultivátorozással sikeresen termesztendő kultúránövény. Sajnos az utóbbi évek átlagosnál jóval melegebb, és szárazabb, hosszú csapadék nélküli időszakai miatt egyre gyakrabban fordul elő a makrofominás betegség a cirokban is, mint ahogyan arra bevezetőnkben már kitértünk.

Eredmények

Az idei két értékelhető dunántúli kísérletünk, noha földrajzilag közel voltak egymáshoz, természetben nagyon eltértek egymástól, ugyanis a tárkányi kísérletünk felét sem produkálta a Bábólnán beállított kísérleti sornak (12.sz. grafikon). Ennek oka pedig a tárkányi kísérletben fellépő, már a bevezetőben említett erős makrofomina fertőzés volt.

A tárkányi kísérletben így láthattuk a hibridek közötti fogékonyságbeli különbségeket. A fajtásorból az Advanta hibridjei (Sentinel IG, MR Eclipse, Bianka) mellett a NuSeed N2G102 hibridje és az Isterra Boreas hibridje állta a legjobban a sarat a tenyészidőszak alatt fellépő stresszhatások ellen. A kísérlet termésátlaga 3,536 t/ha lett, amelyhez 13,5 %-os átlagos fehérjetartalom párosult (13. sz.grafikon). Míg természetben a Sentinel IG (4,520 t/ha), a N2G102 (4,306 t/ha) és a Boreas (4,118 t/ha) végzett az első három helyen, addig fehérjetartalamban az RGT Hugo (14,2 %), a Boreas (14,2 %), és az RGT Icebergg (13,7 %) kerültek a dobogóra (14. sz.grafikon). Bár jelentős különbségek nem voltak, a grafikonon jól látható termés és a fehérje tartalom ellentétes kapcsolata.

A bábólnai sorban nem, vagy csak nagyon minimális makrofominás fertőzést tapasztaltunk. Érthető módon itt jóval magasabb lett a kísérlet termésátlaga (7,551 t/ha) amihez 13,6 %-os átlagos fehérjetartalom párosult (15.sz. grafikon). A grafikon szerint a 3 legjobban teljesítő hibrid az N2G207 (8,145 t/ha), az MR Eclipse (8,126 t/ha) és a Boreas (8,123 t/ha), melyek között a termésbéli különbségek elenyészőek voltak. A fehérjetartalmak 14,6 % és 12,9 % között alakultak (16. grafikon). A legmagasabb fehérjetartalmat a Bianka-nál mértük, (14,6 %) őt követi az MR Eclipse (14,1 %) és az RGT Armstrong (14 %). A termés és a fehérjetartalom közötti szokásos határozott negatív korreláció itt csak nagyon gyengén érvényesül, feltételezhetően az évjárat anomáliái miatt.



Cirok, Bábolna, 2024. június 18.

Úgy gondoljuk, hogy a cirokkal továbbra is foglalkoznunk kell, mert a kedvezőtlenebb adottságú, és a szárazságnak jobban kitett földeken a kukorica alternatívája lehet. Kiváló tápértékű takarmány, aminek kereskedelmi hálózatát meg kell szervezni. Addig is nekünk, fejlesztőknek az a dolgunk, hogy az elérhető fajtaválasztékok minél jobban megismerjük, és a lehető legjobb hibrideket ajánljuk Partnereinknek.

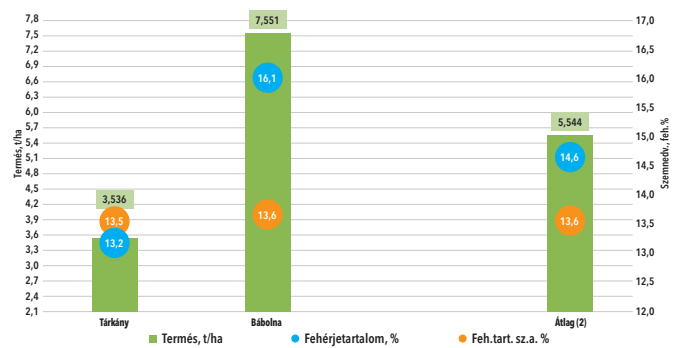
Mint ahogy a bevezetőben már utaltunk rá, az idei is egy különleges év volt úgy a napraforgó, mind a kukorica, de a cirok szempontjából is, és várhatóan a további évek is tartogatnak komoly kihívásokat. Mi az IKR Agrár Fejlesztési Csapata hiszünk benne, hogy tudással, szakértelemmel, a nemesítés és a technológia folyamatos fejlesztésével – beleértve a precíziós vetési-, trágyázási- és növényvédelmi eljárások, a biológiai eredetű talaj- és növényi stimulátorok alkalmazását - a növénytermesztési ágazatok a jövőben is sikeresek lesznek. Érdemes lesz átgondolni a vetésváltásban, a természetű növények körének bővítésében rejlő lehetőségeket is. Bár az időjárási anomáliákat nem tudjuk kivédeni, de rossz hatásukat csökkenthetjük a kísérleteinkben tesztelt és megismert legjobban alkalmazkodó hibridekkel, valamint az általunk kipróbált és ajánlott egyéb termékeinkkel.

dr. Kiss Erzsébet, Rácz Béla, Pálfi Balázs
fejlesztők

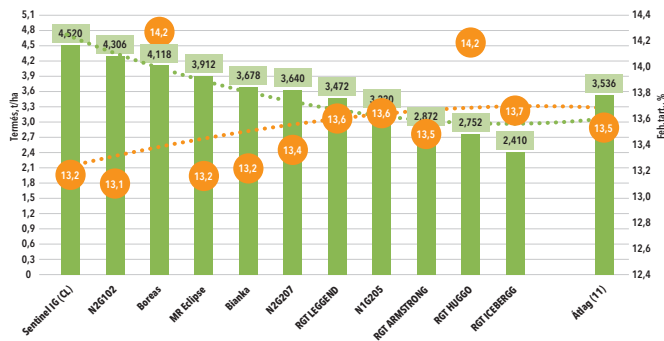


Bábolna, augusztus 24.

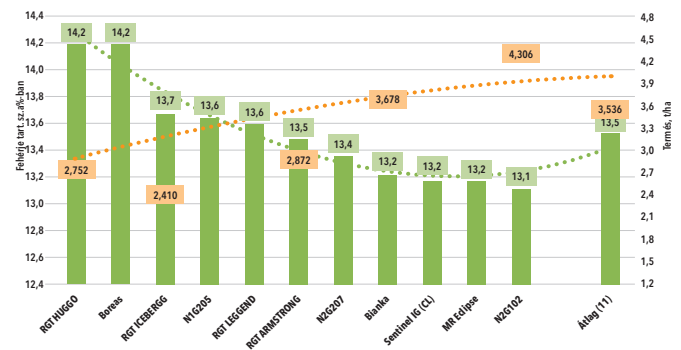
12. grafikon **Cirok kísérletek átlagértékei (termés, szemnedv. %, feh.%)**
IKR Agrár kísérletek 2024. 2. kísérlet átlaga



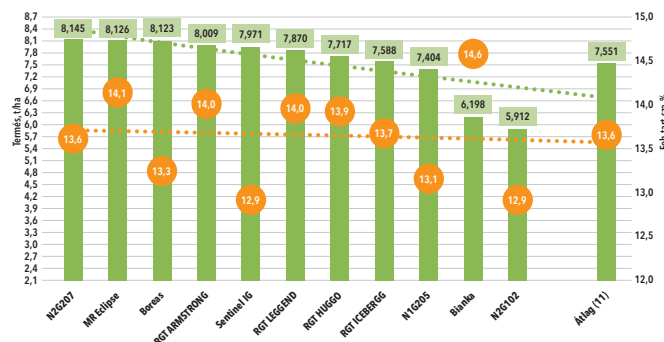
13. grafikon **Cirokhibridek termés szerinti rangsora és a fehérjateralmak**
2024. Tárcány



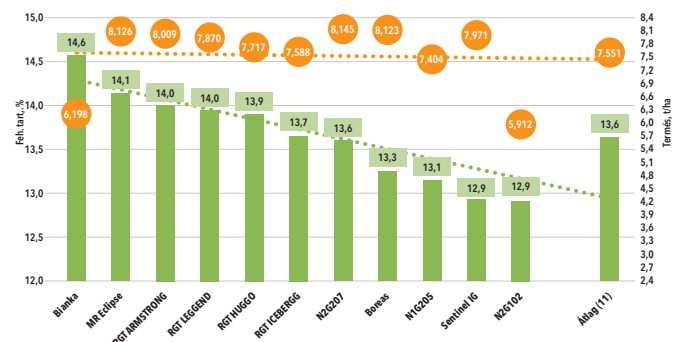
14. grafikon **Cirokhibridek fehérjeteralom szerinti rangsora és a termések**
2024. Tárcány



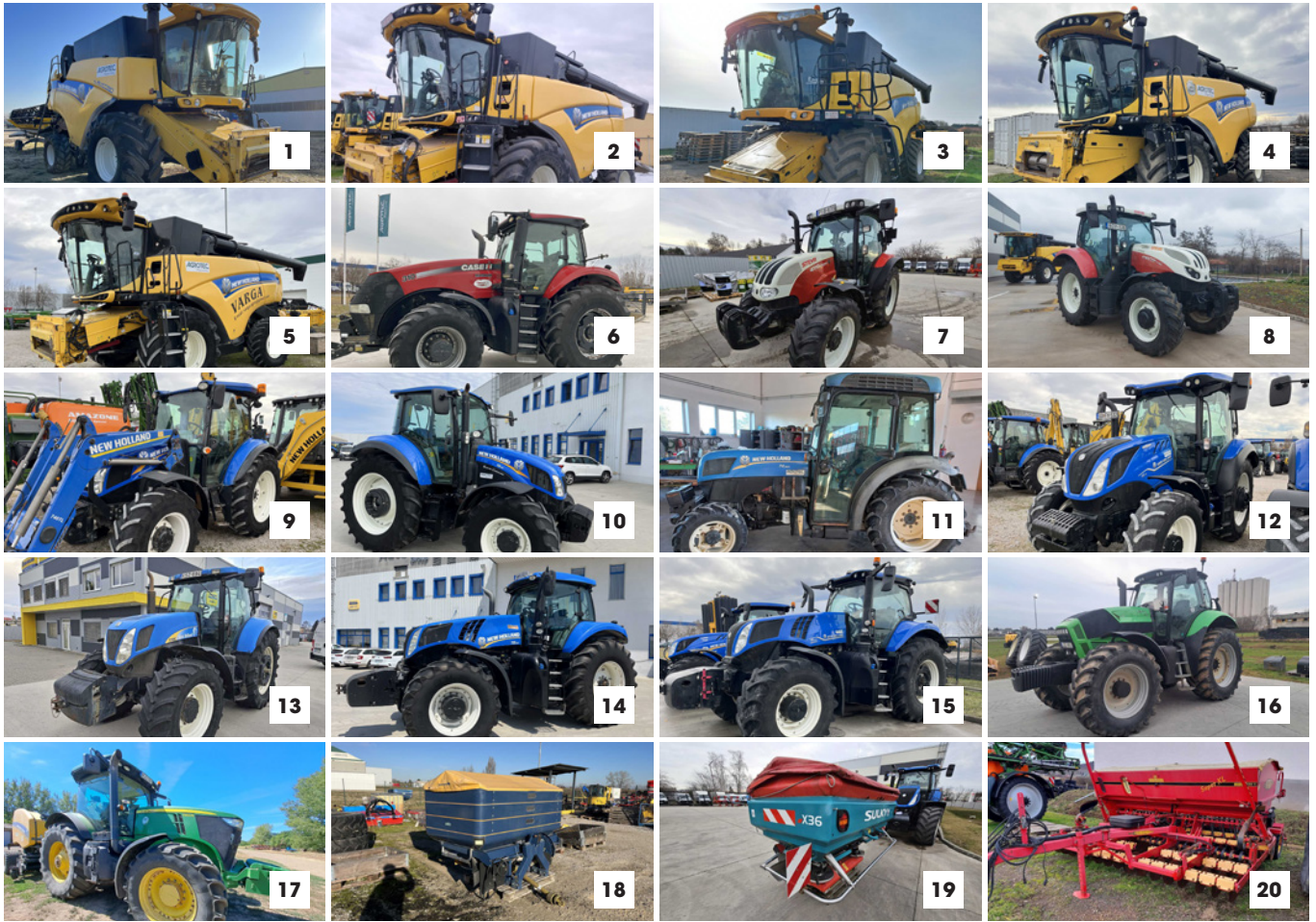
15. grafikon **Cirokhibridek termés szerinti rangsora és a fehérjeteralmak**
2024. Bábolna



16. grafikon **Cirokhibridek fehérjeteralom szerinti rangsora és a termések**
2024. Bábolna



HASZNÁLT GÉPEK



Típus	Évjárat	Üzemóra	Motor teljesítmény LE	Kiegészítő tartozékok	Nettó ár (forint)
Kombájn					
1. NEW HOLLAND CX8070 Elevation	2014	2947/4345	333	7,6 m-es Varifeed gabona adapter, Nardi szállítókosci, fix rostaszekrény, pelyvaszóró, szalmaszecskázó	33 500 000
2. NEW HOLLAND CX8.80	2016	2371/3380	360	7,6m-es Varifeed gabona adapter, szállítókosci, pelyvaszóró, fix rostaszekrény, szalmaszecskázó, hozzammérő, Smartsteer, rendszám	54 000 000
3. NEW HOLLAND CR9070	2008	4744/6417	435	7,3m-es Varifeed gabona adapter, szállítókosci, ikerrotoros kombájn, önszintező rostaszekrény, pelyvaszóró, szalmaszecskázó	22 000 000
4. NEW HOLLAND CR7.90	2015	1910/2834	408	Intelliview IV-es monitor, 11500 literes magtartály, 7,6m-es Varifeed (25G) gabona adapter, szállítókosci, önszintező rosta, pelyvaszóró	49 900 000
5. NEW HOLLAND CX8.80 4WD	2016	3034/4720	360	6,7 m-es Varifeed 22G-s adapter, szállítókosci, 4WD összkerék hajtás, szalmaszecskázó, pelyvaszóró, 900/60R32 Michelin első gumik, fülkéből állítható rosták	45 000 000
Traktor					
6. CASE MAGNUM 310	2016	6420	310	Rugózott első híd és fülke, 19x4 fokozatú 50km/h-s Full Powershift váltó, klíma, légfék, hátul Michelin 650/85R38 méretű gumikkal, 5 pár kihelyezett hidraulika kör, front hidraulika, frontfűlke.	29 900 000
7. STEYR 4110 PROFÍ	2016	7016	110	4,5 literes motor, 16x16 terhelés alatt kapcsolható Powershift váltó, elektromos irányváltó, kabinrugózás, klíma, Mullicontroller karfázmasz, légrugós ülés, légfék, klíma	18 900 000
8. STEYR 4125 PROFÍ	2018	4200	125	40km/h-s 17x16 fokozatú Powershift váltó, elektromos irányváltó, 540/540E/1000 kardan fordulatl, rugózott első híd és fülke, frontfűlke, EDC, pótlülés, 3 pár kihelyezett hidraulikakör.	21 500 000
9. NEW HOLLAND TD5.95	2014	10257	95	12x12 fokozatú 40km/h-s mechanikus váltó, kormány melletti mechanikus irányváltó, 540/540E TLT fokozat, 2 pár kihelyezett hidraulika kör, klíma, légfék, frontfűlke, NH 740TL homlokrakodó	9 500 000
10. NEW HOLLAND T5.95 EC	2016	7146	99	40km/h-s 16/16 fokozatú ElectroCommand (semi powershift) váltó, elektromos irányváltó, 540/540E/1000 kardan fordulatl, rugózott fülke, frontfűlke, EDC, pótlülés, 3 pár kihelyezett hidraulikakör, vonófej.	14 700 000
11. NEW HOLLAND T4.95N	2014	6420	96	H-Lo váltó, elektromos irányváltó, 3 pár kihelyezett hidraulika kör, Supersteer kormányzás, 540/540E/1000 TLT fordulatl, légfék, frontfűlke.	8 300 000
12. NEW HOLLAND T5.110 AC	2022	1197	110	40 km/h-s ECO CVT (AutoCommand) váltó, rugózott első híd és kabin, front fűlke, 540/540E/1000 TLT fordulatl, 4 pár kihelyezett hidraulika kör, robotkormány előkészítés, IntelliView IV-es monitor, elektromos parkfék, Deluxe légrugós ülés, újszerű gép akár 3 év kiterjesztett garanciával	29 000 000
13. NEW HOLLAND T7050	2007	10735	195	19x6 40km/h-s full powershift váltó, rugózott kabin, 540/1000 TLT, 4 pár kihelyezett hidraulika kör.	13 000 000
14. NEW HOLLAND T8.410	2016	8307	340	19x4 fokozatú UltraCommand 50km/h-s váltó, rugózott első híd és fülke, klíma, légfék, IntelliView IV-es monitor, kipufogó fék, robotkormány FM750-es monitorral	28 000 000
15. NEW HOLLAND T8.410 GENESIS	2020	6623	340	19x4 fokozatú 50km/h-s UltraCommand (Full Powershift) váltó, rugózott első híd, rugózott fülke, 1000 l/min 20 bordás TLT, frontfűlke, keréksúly, légfék, hidraulikus robotkormány, SideWinder Ultra kartfázmasz, CommandGrip joystick, 4 pár kihelyezett hidraulika kör, IntelliView 12-es monitor	39 900 000
16. DEUTZ FAHR AGROTRON X720	2012	5175	260	Powershift váltó, elektromos irányváltó, rugózott első híd, klíma, légfék, frontfűlke, EDC.	16 500 000
17. JOHN DEERE 7260R	2012	7590	260	AutoPwer (fokozatmentes) váltó, 9 literes JD motor, rugózott első híd, légfék, klíma, frontfűlke, új turbó és hidraulika szivattyú	23 900 000
Mukagép					
18. Bogballe L2WZ	2016			Súlymérő cella, sebességarányos kijuttatás, magasztás, ponyva, kardan, monitor.	1 950 000
19. SULKY X36	2013			Súly és sebességarányos kijuttatás, 3200l tartály, felhajtható ponyvával, 18-24m-es szórótárcsákkal, Tribord.	1 950 000
20. Vaderstad Rapid 400S	2008			4m-es mulcsvetőgép, újszerű vetőtárcsa sorral, magtakaró pálcával, nyomjelzővel szerelt.	9 500 000

MEGÚJULT

CORN 
STARTER PR **N****15% NITROGÉN**

megfelelő ammónium és nitrát arány a gyors hatáshoz

P₂O₅**20% FOSZFOR**

friss foszforhatás eléréséhez vízoldható foszfor tartalom

K₂O**9% KÁLIUM**

kálium a megfelelő vízháztartáshoz

Zn**0,9% CINK**

vízoldható, növények számára hozzáférhető cink-szulfát

Személyre szabott ajánlatért keresse a területileg illetékes kollégáinkat: www.ikragrar.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.enyng@ikragrar.hu	8130 Enying, külterület 0110.
IKR Agrár Marcali Területi Központ	+36 20 376 5580	marctk@ikragrar.hu	8700 Marcali, Puskás Tivadar u. 30.
IKR Agrár Szekszárdi Területi Központ	+36 30 530 4839	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, Belsőhosszúsor 2.
IKR Agrár Magyarhomorogi Területi Központ	+36 54 716 611	homo@ikragrar.hu	4137 Magyarhomorog, Mogyorós telep
IKR Agrár Füzesabonyi Területi Központ	+36 36 542 055	fabony@ikragrar.hu	3390 Füzesabony, Hunyadi J. u. 2/a
IKR Agrár Hajdúnánási Területi Központ	+36 30 525 4233	hajd@ikragrar.hu	4080 Hajdúnánás, Takács telep 049/67-70. hrsz.
IKR Agrár Szerenci Területi Központ	+36 47 563 030	szro@ikragrar.hu	3900 Szerencs, Ipartelep u. 1.
IKR Agrár Demecseri Területi Központ	+36 30 620 9907	deme@ikragrar.hu	4516 Demecser, Várhegy tanya

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



**MENJEN
BIZTOSRA!**

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


AGROTEC MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

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

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



**MENJEN
BIZTOSRA!**

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


AGRI CS MAGYARORSZÁG TERÜLETI KÖZPONTOK

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