

an

agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere



Rendszerben gondolkodva gazdálkodnak és fejlesztenek Hajdúböszörményben

▶▶▶ 8. oldal



PIONEER®

MADE TO GROW™

Magas termésszintű Pioneer® kukorica hibridek a FAO 300-as éréscsoportban

P9610 – FAO 340

Kiemelkedő hektoliter tömegű korai hibrid, nagyon jó korai fejlődési eréllyel.

P9363 – FAO 350

Kiváló szárazságtűrő hibrid, koraisága miatt jó kalászos elővetemény.

P9398 – FAO 370

Új viszonylag korai tenészsídejű hibrid kimagasló stressztűréssel.

P9757 – FAO 380

Nagy termésstabilitású, jó kukoricatermesztő körülmények között kiemelkedő termésre képes hibrid.



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ & © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

MEGOLDÁS, MELY OLYAN SOKRÉTŰ, MINT MAGA A GAZDÁLKODÁS.



A DEKALB® a Bayer Csoport bejegyzett márkaneve.

TÖBB MINT VETŐMAG



A gazdálkodásban semmi sem létezik önmagában, minden kölcsönhatásban van mindennel. A Bayernél többet kínálunk Önnek a vetőmagnál, mert hiszünk abban, hogy megoldásaink ötvözésével előrébb léphet gazdasága jövedelmezőségében. Fedezze fel a fejlett genetikájú hibrideket, akár szélsőséges körülményekhez is, kiemelt védelemmel és digitális támogatással!

További információért keresse fel a **dekalb.hu** oldalt!





Hogyan optimalizáljuk DEKALB kukoricaportfólióinkat?

A kukorica sok-sok éve az egyik legjövedelmezőbb szántóföldi kultúrnövény hazánkban. A szemes kukoricában rejlő profitpotenciál megkérdőjelezhetetlen átlagos, vagy afeletti évjáráthatás esetén. Azonban az idén tapasztalt extrém aszályos évjárat miatt csatlódott és kiábrándult termelők is könnyen beláthatják, hogy nincs más tavaszi szántóföldi kultúrnövény, amely – sok év átlagát tekintve – felülmúlja a kukorica jövedelmezőségét.

HOGYAN OPTIMALIZÁLHATJUK A KUKORICAPORTFÓLIÓINKAT, HOGY MEGBÍRKÓZZON A JELENKOR KIHÍVÁSAIVAL?

Optimalizálás alatt arra gondoljunk, hogy milyen döntésekkel tudjuk kihasználni a termőterületünk adta lehetőségeket, illetve milyen módokon tudjuk mérsékelni a kukoricatermesztés során előforduló kockázatokat?

PORTFÓLIÓ – MINDENKINEK VAN EGY KEDVENCE!

A hazai gazdák számára a kukoricahibridek széles palettája áll rendelkezésre, ahol hazai tanulmányok alapján elsősorban az adott hibridről szerzett személyes tapasztalat, a hibrid termőképessége, aszálytűrő képessége, végül a hibrid ára alapján születik meg a legtöbb döntés. DEKALB kukoricaportfólióink kialakítása során állandó fejtörést okoz a genetikai előrehaladás miatti új hibridek bevezetése, és a már jól ismert, népszerű hibridek kivételése (DKC4590, DKC4943), ugyanis partnereink szívesen választják régebbi hibridjeinket. Egyszerű lenne ugyanazt a hibridet évtizedekig forgalmazni, azonban a kutatás és fejlesztésben elért eredmények, melyet a Bayer nemesítői és fejlesztői munkatársai érnek, új hibridjeinkben jelennek meg.

Minél **szélesebb érésidejű**, új hibrideket is tartalmazó hibridportfólió használatával minimalizálhatjuk a teljes gazdaságunkat fenyegető klimatikus fenyegetések (hőstressz, aszály) hatását. Kalászos elővetemény esetén kiváló választás a (minimum 8 °C talajhőmérsékleten) korán is vethető DKC4109. A Magyarországon legnagyobb termőterületen vetett FAO 300 végi és FAO 400 eleji Field Shield DEKALB hibridek használatával mérsékelhető az esetleges aszály okozta kockázat. Az alacsony tőszámot preferáló kukoricatermelők számára kiváló megoldás lehet a DKC4712 hibrid, mely extrém csőflexibilitása miatt kiemelkedő kompenzációs képességgel rendelkezik, alacsony beállt tőszám esetén is.

Az idei kukoricaszezon egyik jellegzetessége, hogy a kedvezőnek tűnő kora tavasz után, a vegetációs időszak alatt jelentős hőösszegetbbség

halmozódott fel a növényekben, mely korábbi betakarítási időpontra igényelt (azon országrészekben, ahol még volt mit betakarítani). Ahol ez nem történt meg, gyakran találkozhattunk megdőlő, összegyomott állománnyal, ahol a nehezen kinevelt csövek a talaj felszínén végezték, nem pedig a magtárban. Ez részben a hibrid agronómiai tulajdonságaitól függ azonban, ha sokadik éve, rendszeresen előfordul a megkésett betakarítás okozta kellemetlenség a gazdaságunkban, érdemes elmozdulni hosszabb tenészeitű, gyors vízleadású hibridek használatára felé az összes kukoricaterületünk legalább 15%-án, főleg melyeket utoljára tervezünk aratni. Az idén bevezetésre kerülő Field Shield DKC5810 (FAO 550) hibrid első hallásra ijesztőnek hathat FAO-száma alapján, de a DEKALB hibridekre jellemző magas terméspotenciál és gyors vízleadási dinamikájának köszönhetően **profitabilitása kiemelkedő**. A hosszabb tenészeitő okozta termés-többlet magasabb profitot eredményez, mint az esetleges szárítási többletköltség (még a mai energiaárakon is)!

A termésstabilitás növelése érdekében több hibridből álló, optimalizált hibridportfólió összeállítását javasoljuk.

A hibridportfólió összeállítását idén új kedvezményprogrammal is támogatjuk!

Gondoljon a szárítási költségek optimalizálására, és válasszon ennek megfelelő hibrideket! Termesztéstechnológiával kapcsolatos döntéseinek támogatásához kérje Profitkalkulátorunk alkalmazását területi képviselőinktől!

A Field Shield koncepció ötvözi a csúcsteljesítményt terméshozamban, és a stresszel szembeni magasfokú ellenállást. A Field Shield megoldás azoknak a termelőknek, akik számára a terméshozás a legfontosabb.

Fröhlich Benjámin
DEKALB fejlesztőmérnök
Bayer Crop Science



EGY KÉZBEN A VIZSGÁLAT ÉS A MEGOLDÁS!

Aflatoxint tudunk mérni takarmányban és tejben,
és megoldást kínálni innovatív termékünkkel, az Anco-FIT Farmmal!



AflaSensor Quanti

Kvantitatív gyorseszteszt
az Aflatoxin M1
kimutatására tejből

TwinSensor

A leggyakoribb antibiotikum
maradványok,
a β -laktám- és a tetraciklin-
szennyezettség kimutatására



A legújabb generációs

Neogen mikotoxin-vizsgáló rendszer

Csak add hozzá a mintát és várd az eredményt!
Gyors, egyszerű, pontos!

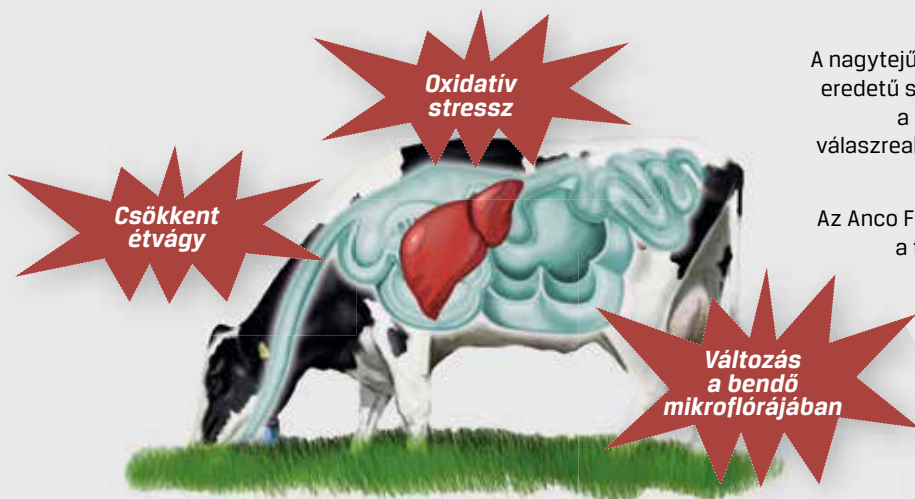
Anco FIT

Gut Agility®
Activator



Tejelő tehenek számára

Javítja az alkalmazkodóképességet egy gazdaságosabb módon



Megoldás toxinproblémákra.

A nagytejű tehenek érzékenyebbek a takarmány- és környezeti eredetű stresszfaktorok negatív hatásaira. A tejelő tehén által a sejtszinten és bendőben fellépő stresszorokra adott válaszreakció határozza meg, hogy milyen hatást gyakorolnak azok a tejhozamra.

Az Anco FIT takarmányozása segíthet a tehennek abban, hogy a tej minőségét és az összetevők hozamát megőrizze.

NOACK
Part of Barentz.

TERMÉKEINKRŐL BŐVEBB TÁJÉKOZTATÁST KAPHAT MUNKATÁRSAINKTÓL:

office.hu@noackgroup.com | +36 1 246 6527 | www.noackgroup.com

a tartalomból

Hogyan optimalizáljuk
DEKALB kukoricaportfóliókat? **1**

Új szakmai közösség van kibontakozóban a
„Tanuljunk egymástól” program
jóvoltából **4**

Rendszerben gondolkodva gazdálkodnak
és fejlesztenek Hajdúböszörményben **8**



Hazai fejlesztésű ISOBUS-os gépvezérlő
bemutatása **18**

Saaten-Union kukoricák:
stabil alap az instabil környezetben **20**

A termőhely ismerete és
a mellé rendelt helyes tőszám hatásai az
eredményességre **24**

Martonvásáron a jövő kulcsát a valós
vetőmagkészlet értékesítése adja **26**

Kiút lehet a szója? **28**

A 2022-es napraforgószezon termelői
szemmel a 6 tonna tükrében **30**

Talajművelés – No-till vetés **32**

A Fendt 700 Vario új, hetedik generációja **34**

Öntözött földeken is kíméletesen
falják a hektárokat – Case IH Quadtrac
gumihevederes traktorok **36**

„Több ezer bála minimális karbantartással,
fél kézzel, gazdaságosan” – Zalában elválaszt-
hatatlan a New Holland az állattartástól **38**

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Agro Napló Média csoport kiadó és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.

E-mail: info@agronaplo.hu

www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:

Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:

Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437

szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agrya, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,

Dr. Vársány Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk
leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért
minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő
cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesz-
tőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges
nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog
fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.

Nyomda: EDS Zrínyi Zrt. 2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős

vezető: Csontos Csilla vezérigazgató • ISSN: 1417-3255 •

Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben

terjeszti a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest •

Előfizetésben megrendelhető az ország bármely postáján, a

hírlapot kézbesítőknél, www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.

posta.hu/storefront), e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu

címen, telefonon 06-1/767-8262 számon,

levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!



**Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (500 Ft/hó)**

E-mail: info@agronaplo.hu



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékoztató szolgáltató”



**MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZTÉK**

lapunkat rendszeresen
szemlélteti a magójut



OBSERVER

www.observer.hu

IMEDIA

KOVÁCS KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYSÉGI V.

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Prizmácsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÚSZOVÁT, ADY E. U. 59.

TEL: +36 52/358-417

www.kovacsker.hu MOBIL: +36 30/9 455-958

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A

Tel: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314

E-mail: agroorg@online.hu

Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK

42. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon **MezőgépÉSZek** csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

Új szakmai közösség van kibontakozóban a „Tanuljunk egymástól” program jóvoltából

100 film, 80 termelő, 100 000 hektárnyi tapasztalat

A Hechta Kft. nyár végén hagyományteremtő jelleggel szervezett partnertalálkozót azon termelők, kutatók és médiaképviselők számára, akik a „Tanuljunk egymástól” program megvalósításában jelentős szerepet vállaltak. A tanítás-tanulás mezejére lépve a cég 2021-ben e kezdeményezésével internetet robbantott az agrárszegmisen, rendkívül sok időt és energiát mozgósítva azért, hogy hasznos, sikeres és sok évráta átívelő program lehessen a jövőben is.



A természeti körülmények rendkívül gyorsan változnak, az agrárok számára pedig nehezen képes követni a tendenciákat. A gyakorlati tapasztalat, a gazdálkodók meglátásai rendkívül fontosak a tekintetben, hogy egy mezőgazdaságban tevékenykedő cég miképpen tud választ adni a termelési kihívásokra – hívta fel a figyelmet Takács Attila, a cég ügyvezetője. A jelenlegi helyzet, az aszály, a háború, az inputárak növekedése, és az infláció még inkább arra sarkallnak, hogy gyorsan reagáljunk és tanuljunk, hiszen a siker csak így könnyelhető el – tette hozzá. A tapasztalatok fontosságára alapozva kezdődött meg tehát az ötlet kiterjesztése és a „Tanuljunk egymástól” program életre hívása.

Az Agro Napló hírleveleit rendszeresen olvasók tapasztalhatták, hogy a Hechta az elmúlt időszakban egyre több videófilmet készített főleg az Amalgerol®, Magyarország egyik első növény- és talajkondicionáló készítménnyel kapcsolatos termelői tapasztalatokról. Ezek a filmek olyan sikert arattak, hogy a vállalat egyéb termékeiről is újabb felvételek láthattak napvilágot. Mondhatjuk, hogy a videófilmek közérdekűvé avaszták, akár oktató anyagnak is tekinthetők, hiszen a benne szereplő gazdálkodók nemcsak a készítményekkel kapcsolatos tapasztalataikat osztják meg, hanem a technológiáik eredményességéhez vezető utat is feltárva rávilágítanak a jó megoldásokra. 100 film, 80 termelő, 100 000 hektárnyi tapasztalat. Van tehát kitől tanulni!

A program többszereplős, a Hechta Kft. területi képviselői tartják a kapcsolatot a gazdákkal, az ő feladatuk a felmerülő problémák felismerése. Ezekre a szakmai kihívásokra a cég a különböző kutatók vagy



kísérletet végző cégek segítségével megoldásokat keres és dolgoz ki. Ezeket a megoldásokat ezután a termelők a területi képviselők segítségével a gyakorlatban tesztelik és az eredményekről videófilmekben számolnak be. Ezt követően a szakmai videók a különböző médiacsatornák jóvoltából eljutnak más termelők részére. Ez évtől pedig a minden évben megrendezésre kerülő partnertalálkozón lehetőség van a részt vevő szakemberek személyes tapasztalatcseréjére is. A program célja tehát – foglalta össze Takács Attila – hidat építeni a fejlesztés és a gazdálkodói tapasztalatok között annak érdekében, hogy minél hatékonyabban kaphassunk választ a növénytermesztés kihívásaira.



Tanuljunk egymástól
program,
2022. 08. 26.
Visegrád



 **HECHTA**

www.hechta.hu

Tempo L 16-24 Central Fill

25
ÉVES

MAGYARORSZÁG

VÄDERSTAD



Csavartunk még egyet a teljesítményen. Egy igazi nagyágyú érkezik a Tempo családba

- Központi mag-, műtrágya- és mikrogranulátum-feltöltés
- Világbajnok pontosság és teljesítmény
- 7200 literes, osztott tartály (mag és műtrágya)
- Hidraulikus kocsi- és szárnyterhelés
- Vaderstad E-Control vezérlés
- Változtatható sortávolság

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.
+36 22/709-000
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás	+36 20/242-02-15
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Szalai Árpád	+36 30/394-67-14
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

Sajtóközlemény

Arravis Kft. modern üzleti kihívásokhoz való alkalmazkodását segítő fejlesztések támogatása

2021 / 10 / 05



Az ARRAVIS Kft. a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül meghirdetett, GINOP-PLUSZ-1.2.1 kódszámú, „A mikro-, kis- és középvállalkozások modern üzleti és termelési kihívásokhoz való alkalmazkodását segítő fejlesztések támogatása” elnevezésű pályázati konstrukcióban 65,87 millió forint feltételeken vissza nem térítendő európai uniós támogatást nyert. A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében valósul meg.

A GINOP-PLUSZ-1.2.1-2021-04235 azonosítószámú pályázatban az ARRAVIS Kft. fejlesztésének célja saválló acél tartály beszerzése, illetve infrastrukturális fejlesztés megvalósítása, mely által a cég szolgáltatásai magasabb hozzáadott értéket képviselnek. Az acél tartályok beszerzése, illetve infrastruktúra fejlesztése lehetővé teszi a társaság számára, hogy az állattenyésztésben használt takarmányozási adalékanyagok és takarmányozási alapanyagok értékesítése terén hosszú távú együttműködésekkel alakítsa ki már meglévő és potenciális megbízókkal.

A projekt keretében az alábbi projektelemek valósulnak meg:
Eszközbeszerzés:

- 6 db saválló acél tartály beszerzése.

Infrastrukturális beruházás:

- Térbetonozás és alapozás: tartályok alatt, valamint a telephelyen további terület bevonásával összesen 865 m²-en tér beton felületet alakítunk ki.

A fejlesztés eredményeként a társaság gépparkja megújul, a Kft. által nyújtott szolgáltatások magasabb minőséget képviselnek a jövőben. A korszerű gépek beszerzésével a vállalkozás növelni tudja a termelékenységét.

A kedvezményezett neve: ARRAVIS Kft.
A megvalósulás helyszíne: 4242 Hajdúhadház, 0173/9.
4032 Debrecen, Vág utca 42. fszt, 2.
A projekt megvalósítás tervezett fizikai befejezése: 2022. 12. 31.

A projektről bővebb információt a <http://www.arravis.hu/> internetes oldalon olvashatnak.

További információ kérhető:

Valkó Emese, sajtóreferens

Elérhetőség (telefon: 06-20/438-9197, e-mail: info@arravis.hu)



TARLÓHÁNTÁS HATÉKONYAN! KEDVEZŐ ÁRON AKÁR KÉSZLETRŐL!



KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK,
KOMBINÁTOROK, APRÍTÓ HENGEREK,
CAMBRIDGE HENGEREK KEDVEZŐ ÁRON



Mandam GAL-K / TAL-K félig függesztett rövidtárcsák

- Futómű a henger előtt
- Hidraulikus mélységállítás
- Hidraulikus vonórúd és nyomástároló
- Hidraulikus szállításrögzítő
- 560mm csipkézett tárcsalapok
- 3év tárcsacsapógarancia
- Többféle rögtörőhenger
- Elérhetők függesztett típusok is



Mandam TOP szárnykapás grúberek

- Kapák 3 sorban
- Munkaszélesség 2,5-6,0m-ig
- Kifejezetten erős vázszerkezet
- Szárnykapk levehető
- Keverő tárcsasor a henger előtt
- Többféle rögtörőhenger
- Referenciák országszerte

Mandam WN aprítóhengerek

- Szimpla és tandem kivitel
- Munkaszélesség 3,0-6,0m-ig
- Több késtípus és egyéb opciók



Bővebb információért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.

+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu



Kalászos és Repce KompleX lombtrágyák

A KompleX lombtrágyák NPK-alapú koncentrátumok, amelyek magnéziumot, ként és mikroelemeket kapnak, közepes mennyiségben. A Kalászos KompleX több nitrogént, rezet tartalmaz, a Repce KompleX pedig több magnéziumot, ként és bórt.



→ A KompleX lombtrágyákat már a korai növekedési fázistól javasolt használni!

A KompleX lombtrágyát a tenyészidőszak alatt több alkalommal javasolt használni. Az első felhasználás már a keletet követően ajánlott, majd később ősszel és tavasszal, a növény vegetációjának beindulásától akár többször is.

A KompleX lombtrágyák használhatóak önállóan vagy egyéb termésnövelőkkel, biostimulátorokkal vagy növényvédő szerekkel együtt. Aszálystressz alatt a magas nitrogéntartalmú termékeket nagy dózisban ne használjuk, illetve növényvédő szerekkel együtt még kis dózisban se.

Javasolt dózisok:

Kalászos és Repce KompleX: 5–15 liter/ha/alkalom.

Vulcan Kalászos KompleX



Listaár:
699
Ft/liter + áfa



Listaár:
499
Ft/liter + áfa

Vulcan Repce KompleX



Listaár:
749
Ft/liter + áfa



Listaár:
549
Ft/liter + áfa

! A Kalászos és Repce KompleX lombtrágyáknál is javasolt tapadásfokozót és hatásfokozó Vulcan Powert használni, 5–10 liter/ha dózisban.



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Ezért kincs az agráradat sorozatunk második évadjának tizedik, novemberi részében a talajjavításra összpontosító termelés az okszerű öntözés technológiáját néztük meg részletesebben egy jól működő családi gazdaságban, Hajdú-Bihar megyében.



XXI.

Rendszerben gondolkodva gazdálkodnak és fejlesztenek Hajdúböszörményben

Az előszót **Dr. habil. Milics Gábor**, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi docense fogalmazta meg.

Nincs két egyforma gazdaság hazánkban, ezért receptet sem lehet felírni arra, mi a helyes megoldás a helyspecifikus technológiák

megválasztásakor. Alapvetések vannak, de a helyspecifikus ismeretek mellett a gazdaság adottságainak ismerete is nagyon fontos ahhoz, hogy megfelelő döntéseket lehessen hozni. Mint ahogy minden ágazatban, az agráriumban is megvannak azok a döntési folyamatok és döntési pontok, amik meghatározzák, hogy sikerrel,



HATÉKONY VETÉS

PRECIZITÁS

NAGY SEBESSÉGGEL



WHEN FARMING MEANS BUSINESS



Dr. habil. Milics Gábor

Ha ez megalapozottan, adatokra támaszkodva történik, az eredmények – mint például a hozam adatok, illetve a gazdasági számítások – hamar megmutatják, hogy az adott év döntéshozatali mechanizmusa beváltotta-e a reményeket, vagy a rendszer finomhangolására van szükség. Egzakt számítások és értékelések csak adat alapon lehetségesek. A cikksorozat jelenlegi részében erre is találunk jó példát.

Ismét bebizonyosodik tehát, hogy a jó döntések alapja az agráriumban is az információ. Ezért KINCS az agráradat.

Jó olvasást kívánunk!

vagy kudarccal végződik-e az év. Természetesen a környezeti tényezők nagy befolyással vannak a hatékonyságra, mégis fontos, hogy a rendelkezésre álló adatok alapján a lehetőségekhez mérten a legjobb döntéseket hozzuk. Előfordul persze, hogy kísérleti jelleggel merészebb döntések is születnek – mint például az alábbi cikkben a tőzszámszabályzás esetében is láthatjuk –, de az természetes, hogy a rendelkezésre álló technológia segítségével elkezdjük feszegetni a határokat.

Fokozatosan és folyamatosan fejleszti a helyspecifikus technológiákat és a forgatás nélküli gazdálkodást a Hajdúböszörmény körüli földeken Kardos Csaba és édesapja, Ferenc. A család növénytermesztéssel foglalkozik: búza, kukorica, napraforgó, zöldborsó és némi csemegekukorica van a földjeiken. A fiatalabb gazdával beszélgettünk öntözés-fejlesztésről, növényvédelemről, talajjavításról és vetésről.



A Kardos család a Magyar Kukorica Klub 2018-as díjátadó rendezvényén. Középen Csaba és felesége, balra az első kislány, jobbra pedig Kardos Ferenc, a gazdaság alapítója

HOGYAN KERÜLTÉL KAPCSOLATBA AZ AGRÁRSZAKMÁVAL?

Édesapám annak idején más területen dolgozott, eleinte háztáji szinten termeltünk, aztán 1991-ben kezdte el komolyabban a gazdálkodást, amikor én épp 6 éves voltam. Már óvodásként is veteményeztem egy barátommal, aztán az évek során belenőttem a gyakorlatba, jó

Optima SX:

akár 18 km/h munkasebesség
a legnagyobb hatékonyságért.




GEOSEED® & GEOCONTROL®

*Elektromos
mikrogranulátumszóró*

SYNGENTA KUKORICA VETŐMAG 2023-BAN IS!

A Syngenta kukorica vetőmag ajánlatának mozgatórugója a megfontolt hibrid életút biztosítása párhuzamosan a genetikai előrehaladás maximális kiaknázásával. Kiemelt figyelmet fordítunk a szakmaiságra, hogy ne csak zsákot, hanem technológiát, technológiai ajánlást is tegyünk minden egyes hibridünk mellé a vetéstől a betakarításig. Termelőink részére termőhelyre adaptált hibrid választási lehetőséget biztosítunk az elérhető termesztési lehetőségek és intenzitások ismeretében. Technológiai vizsgálataink széleskörűek, legyen szó a laboratóriumi körülmények között végzett korai vetésidő teszteléséről vagy az európai kísérleti hálózatba kapcsolt tőszám vizsgálataink esetében egyaránt. Kiemelt figyelmet fordítunk az új hibridgenerációk megismer(tet)ésére, a nemesítőink legújabb alkotásainak a portfólióba integrálására.



SY Solandri

GOSZ-VSZT-NAK 2021
FAO 300 csoport 1. helyezett *



SY Carioca

Magyar Kukorica Klub Egyesület Terméverseny
2019 Öntözött kategória 1. helyezett **



SY Minerva

Top 15 kukorica hibrid között
2022-ben Magyarországon!***

PRÉMIUM SZEGMENS

Top termőképességű hibridek, bizonyítottan saját és külső független kísérletssorozatokban.

Minden érésidőben (FAO szegmensben) ajánlat, megfelelő pozicionálás, szakmai támogatás a vetésidőtől és tápanyagellátástól a termőhelyi tőszámadaptációig.

Hibrid	FAO
SY Torino	340-360
SY Ignis	360-380
SY Solandri	380-400
SY Infinite	390-410
SY Minerva	420-440
SC4140 ÚJ!	450-470
SY Carioca	470-490



JÓ ÁR-ÉRTÉK ARÁNYÚ SZEGMENS

Bevált hibridek, melyek már évek óta velünk vannak, közös jellemzőjük, hogy extenzívebb körülmények között is számítani lehet rájuk. Genetikájuk ugyanakkor jó körülmények között is megfelelő jövedelmezőséget biztosíthat.

Hibrid	FAO
SY Batanga	320-340
SY Ozone	330-340
SY Photon	340-360
SY Scorpius	350-360
SY Orpheus	370-390
SY Zephir	380-400
SY Octeon	400-420

syngenta

MINDENRE VAN MEGOLDÁS!

Hibridválasztás
Syngenta
szakértelemmel!

A Syngenta számára stratégiai kérdés, hogy a mezőgazdasági termelők számára olyan, a fenntarthatóságot is szem előtt tartó komplex megoldásokat fejlesszen, amelyek hozzájárulnak gazdálkodásuk eredményességéhez. Ennek fontos szeletét jelentik a digitális megoldásaink, amelyek Cropwise márkanéven jelennek meg.

Cropwise
powered by syngenta

MINDENHOL HELYTÁLLÓ KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNYŰ HIBRIDEK

Évek óta több tízezer hektáron bizonyítottak és még sokáig számíthatunk rájuk.

Az Artesian hibridek nemesítése során a Syngenta egy olyan egyedülálló szelekciós eljárást alkalmaz a gének kiválasztására, amely nagymértékben hozzájárul ahhoz, hogy a növény vízfelhasználásának hatékonysága jelentősen javuljon.

Hibrid	FAO
SY Chorintos	350-360
SY Premeo	390-410



Artesian™



SILÓ SZEGMENS

Magas zöld energia, kiváló zöldszáron érés, kiemelkedő zöldhozam, magas energiatartalommal párosuló sárga energia (ideális cső-szár arány), egészséges végtérmekek.

Hibrid	FAO
SY Unitop	240-260
SY Bilbao	500-520
SY Zoan	550-570
SY Valparaíso	560-580

* Forrás: GOSZ-VSZT-NAK Kukorica Pozitívregisztrációs Fajtakísérletek 2021
** Forrás: Magyar Kukorica Klub Egyesület XI. Kukorica Terméverseny 2019
*** Forrás: Kymetec, Kukorica panel 2022

Dr. Bódi Zoltán
Kukorica vetőmagokért felelős fejlesztőmérnök

syngenta

alapot szereztem otthon. A gimnázium elvégzése után állatorvos szerettem volna lenni, de végül a Szent István Egyetem (ma már MATE) gazdasági agrármérnök szakára vettek fel. Innentől már egyenes volt az utam, azóta is együtt dolgozunk édesapámmal. A közös munka során sokat láttam és tapasztaltam, miközben nagyon megszerettem a mezőgazdaságot. A sikeresebb gazdálkodás érdekében 5 éve elvégeztem a növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzést a Debreceni Egyetemen, ahol kiváló szakemberektől szerezhettem magas szintű tudást. Ez kellett ahhoz, hogy tovább tudjunk fejlődni a termelés hatékonyságát illetően. **Korábban voltak rendszeresen elkövetett hibák, aminek kijavításában segített a debreceni szaktudás is. Igyeksznünk édesapámmal együtt gondolkodva gazdálkodni.** Végigvezetjük és megbeszéljük, hogy mit és miért érdemes tennünk a legjobb megoldások elérése érdekében. Ez adott esetben azt is jelenti, hogy mást, jobban találunk ki, mint a hagyományos gyakorlat, a képzésen tanultak ehhez nagyon sokat adtak.

Természetesen továbbra is minden évben akadnak hibák, van, amit lehetne máshogy csinálni, de igyekszem a növényvédelmi feladatokat modern hozzáállással, helyspecifikusan, a talajviszonyoknak megfelelően elvégezni.

HOGYAN VALÓSUL MEG A GAZDASÁGBAN ÉS A GONDOLKODÁSOTKBAN A PRECÍZIÓS, ILLETVE A HELYSPECIFIKUS GAZDÁLKODÁS?

Bérelt és saját területeinket összeadva mintegy 600 hektárt művelünk a magunk részére, további 400 hektáron pedig teljes körű integrációt folytatunk. A teljes területen szántás nélküli művelést alkalmazunk, és jelentős részen segítjük öntözéssel is a termelést. A precíziós gazdálkodás egyszerűbb részei, mint például a robotkormányzás, már régóta jelen vannak nálunk. A gépeinket 2007 óta GPS-vezérléssel vásároltuk meg. Sőt, van egy 1997-es Valmet traktorunk is, amibe ugyan csak beszereltünk egy John Deere RTK pontosságú GPS rendszert.



Növényvédelem a gyakorlatban

Igyeksznünk a magasabb szintű helyspecifikus technológiát is egyre inkább meghonosítani a gazdaságban, ilyen a műtrágya differenciált kijuttatása, amit 4 éve alkalmazunk. Természetesen sokat kísérletezünk arra vonatkozóan, hogy mi a jó irány a mi földjeinken. Többféle döntést lehet hozni arról, hogy miért annyit és miért oda teszünk ki akár a tápanyagból, akár a vetőmagból, törekszünk rá, hogy az információkból és a tapasztalatokból a legjobbat hozzuk ki. A saját tábláinkon differenciáltan vetjük a kukoricát, itt is gyűjtjük a jó és a rossz tapasztalatokat, hogy az adatok alapján minél objektívebben, pontosabban lássuk a hatékonyságot. Mivel csak tavaly óta van hozammérő kombájnunk, korábban nehéz volt az eredmény visszamérése. A fejlesztés nagyon kellett ahhoz, hogy tudjuk, mit és hogyan arattunk a valóságban. Ehhez kapcsolódik, hogy nem feltétlenül a helyspecifikus vetést tartom a leginkább célravezető eszköznek a mi területeinken, inkább a talajfoltok megismerésének van nagy hatása.

A helyspecifikus gazdálkodás alapja, a legfontosabb kiindulópont, hogy meg kell ismerni a talajainkat. Tudni kell a hibákról, a hiányokról,

a túlsúlyokról, csak úgy lehet sikeresen kiküszöbölni azokat. A szikesedést okozó nátriumtöbbletet, az antagonista hatásokat, a foszfor, a cink, kén, vagy egyéb elem jelenlétét mérve és meghatározva próbáljuk optimalizálni a technológiáinkat.



A Debreceni HL-LAB Talajvizsgáló Laboratórium szakembereivel kezdtünk bele egy, a hagyományosnál pontosabb, okszerű talajtérképezésbe. Régóta bővített vizsgálatokat végeztetünk, ezenfelül néhány éve kezdtük meghatározni a menedzsmentzónákat a talajszkenelés segítségével. Idén aztán ezek és az NDVI-térképek alapján készítettünk egy mintavételi térképet, ahol ugyanazokból a helyekből 3-5 évente begyűjtött adatok alapján megnézzük, hogy ténylegesen mit okoztunk a földeken. A cél, **hogy ott vegyünk mintát, ahol van értelme, és azok helye pontosan megegyezzen a korábbi pontokéval.**

Az idei, nagyon szélsőséges időjárást, a januártól esett 80 milliméter csapadékot tapasztalva jól látszik, hogy mekkora jelentősége van a zónák helyes lehatárolásának. A búza esetében még hagyján, de a kukorica az öntözetlen részeken 0,5 és 4 tonna között hozott hektáronként, a hozamtérkép pedig azt mutatta, hogy a 4 tonnás termésátlagnál a 0 és 11 tonna is előfordult a homogénnek hitt, 35 aranykoronás böszörményi földön. Az alaptudásunk szerint nem szabadna ilyen különbségeknek lenniük, mégis ez a valóság. Ennek egyértelmű oka a talaj változatossága, a különböző foltok eltérő adottsága. A rendkívüli aszályos évben nagyon kijött, hogy ami máskor hibának sem számít, idén az is nagy gondot okoz, és meglátszik, hogy azért van, mert 2 éve megtapostuk a talajt, vagy például az előző őszi kultúrában gyomos volt az adott tábla.



A Magyar Kukorica Klub 2018-as termésversenyére nevezett kukoricatábla a Kardos-család földjén

MIT SZERETSZ A LEGJOBBAN A MEZŐGAZDASÁGBAN?

Azért lelkesedek folyamatosan az agrárszakma iránt, mert egy évről évre megújuló ágazat, amelyben minden egyes szezonban új reményekkel indulhatunk neki a feladatoknak. Ez pedig a legtöbbször nagyon jó dolgokat hoz ki az emberből, mert törekszünk arra, hogy fejlődjünk és javítsunk a korábbi gyakorlatokon. Az évente megvalósuló újjászületés lehetősége és a természet szeretete is fontos számomra, örülök, ha kint lehetek a növények között és törődhetek velük.

A munkánk célja természetesen az, hogy általa jobb teljesítményt tudjunk elérni, a jó minőség és a nagyobb termésátlag elérése



TAKARMÁNY CÉLÚ VETŐMAGOK KERESKEDELME

**Intenzív szántóföldi hibrid füvek – festuloliumok, lucernák, fűkeverékek, siló cirkok, tritikálé, rozs
VETŐMAG TERMELTETÉS**

SILOSOLVE SILÓZÁSI ADALÉKANYAGOK, TEJSÁVBAKTÉRIUM KULTÚRÁK

TAKARMÁNYTARTÓSÍTÁS GÉPI SZOLGÁLTATÁS

KALCIUM, MAGNÉZIUM MŰTRÁGYÁK

PRÉMIUM VETŐMAGJAINK MÁR ONLINE IS MEGVÁSÁROLHATÓK!

VITAL-FEED KFT. 9330 Kapuvár Kossuth Lajos utca 9.

www.vitalfeed.hu | info@vitalfeed.hu | +36 20 254 04 08 | +36 20 468 86 87 | +36 20 318 60 67

motivál minket. Sokszor nem is a jövedelem mozzgat, hanem az, hogy a termésátlagunkat üzemünk szinten egy átlagos évben kukoricánál 10 tonna helyett 11-12-re tudjuk emelni. Ehhez pedig szükség van a gépek technológiai fejlesztésére, az agrotechnika helyes és pontos alkalmazására, valamint az öntözés minél jobb megvalósítására.

MILYEN RENDSZERBEN ÉS MILYEN EREDMÉNYEKEL ÖNTÖZTÖK?

Az első öntöződobokat 2012-ben vásároltuk, saját csőrendszert fektettünk le, így építettük ki nagy munkával a mesterséges vízellátást. Sajnos nem hozta a várt eredményt, a szójánál nem volt nagy hozadék a beruházásnak és a csemegekukoricánál sem értük el a kívánt eredményt. Aztán 5 éve építettük az első körforgó öntözőt, 2 éve pedig egy lineár rendszert, majd az idén 3 további körforgó öntözőt helyeztünk üzembe, a jövőben pedig a kisebb területeinket is bevonjuk a fejlesztésbe. A területek adottságainak megfelelően a lineár vagy a center rendszereket választjuk, mert hatalmas lehetőséget látunk az öntözésben, ami az idén nélkülözhetetlen volt az eredményes termeléshez. A táblákon, amiken öntöztünk, az idei szárazság ellenére is 10 tonna felettinek ígérkeznek a kukoricaállományok, tavaly pedig 16 tonnát arattunk. Ugyanazon a táblán pedig, ahol nem érte el az öntöző a növényeket, épp csak, hogy 7 tonna volt a hektáronkénti terméshozam. Idén ezeken 2-3 tonnás átlagra számítottunk. A területeinken az amerikai gyártású Lindsay öntözőket használjuk, egyelőre nem differenciált kijuttatással.



Működésben az öntözőrendszer a hajdúböszörményi határban

MILYEN KIHÍVÁSOK FORDULNAK ELŐ AZ ÖNTÖZÉS SORÁN?

Az öntözésnél nálunk a legnagyobb feladat a vízkivétel megfelelő szervezése. Az elmúlt időszakban nagyon sok rendszer települt oda,

ahol mi is öntöztünk. Az idei nagy vízigénynél és alacsony tiszai vízállásnál augusztusra voltak komoly kihívások, nem mindig volt elegendő mennyiség a csatornában. Mivel mi felszíni vizeket használunk, az ellátás néha akadozott. Szerencsére a helyzet megoldható volt, nem kellett korlátozásokat bevezetni, de napi szinten működtünk együtt a vízügyi hatóságok szakembereivel a megvalósítás érdekében. Kihívás még a szakképzett emberek hiánya, ezért igyekszünk olyan gépeket venni és működtetni, amelyek távfelügyelettel ellenőrizhetők. Természetesen ott kell lenni a közelben és bizonyos folyamatoknál a gépnél. Nem lehet 20 kilométerről elindítani egy rendszert, mert eldugulhat, vagy nem pontosan működik, előfordulhatnak problémák. A felügyelettel viszont nyomon követhetőek a dolgok, így 1-2 ember akár több öntözőt is el tud látni.

Az idei év sajátossága volt, hogy nagy vízádagokkal kellett dolgozni. Az 5-10 milliméteres normák nem működtek. A mi rendszerünk 24 órás teljesítményét 7 milliméterre tervezték, de sokszor ennél többre lehet szükség. Ezért az újabbakat átterveztettük, hogy nagyobb motorral nagyobb teljesítményre legyenek képesek, mert ilyen nagy légköri szárazságban nincs értelme ennek a mennyiségnek. A második csemegekukoricára például 30-35 milliméter kelesztő öntözést kellett kijuttatni, mert amit az elején 20-szal kezdtünk öntözni, nagyon rosszul kelt a hatalmas párolgási veszteség miatt. A növényeket és az időjárást figyelve igyekszünk előre dolgozni, és feltölteni a talajt és a növényt nedvességgel, és nem a már kialakult helyzetre reagálni, hogy minél kisebb legyen a veszteség.

HOGYAN NÖVELI A TERMELÉS HATÉKONYSÁGÁT AZ ÖNTÖZÉSI TECHNOLÓGIÁK?

Mivel a táblák teljes területét egyik rendszer sem képes teljesen lefedni, a különbségeket nagyon jól látjuk az öntözött és az öntözetlen területek között. Óriási az eltérés az NDVI-felvételeken és a helyszínen is. Az is pontosan látható, hol öntöztünk kevesebbszer valamilyen ok miatt.

MILYEN FEJLESZTÉSEKET VÉGEZTETEK EL A GAZDASÁGBAN, ÉS MILYENETEK TERVEZTEK A JÖVŐBEN?

Az első körben az öntözési beruházásaink vannak fókuszban, valamint a 2009-ben épített természsárítónkat bővítjük tárolókkal, plusz egy tisztító vonallal. Nagyon fontos feladat a talajjavítás. Évről évre

VILLANYPASZTOR

19 91

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO VADHÁLÓ

www.cont-eco.hu
+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

EKÉK

LEGJOBB FELTÉTELEK

A LEMKEN teljes ekeválasztékára jellemző, hogy minden ekehez átfogó felszereltségi kínálat tartozik. Az alap talajműveléshez minden körülmény esetén létezik az optimális eszköz.

A lehetséges felszereltség a következőket tartalmazza:

- mechanikus és hidraulikus rendszerek kövek elleni biztosításhoz
- különféle lehetőségek az ekefejek osztástávolságának kiválasztására az eltérő növényes munkavégzés érdekében
- fokozatokban állítható és fokozatmentes változatok a fogásszélesség beállításához
- Megfelelő eke minden talajviszonyhoz és minden traktorhoz 40 LE-től

AMI BENNÜNKET MOTIVÁL: **AZ ÖN SIKERE!**

További információért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi LEMKEN kereskedővel:

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs Tel.: +36 30/748-5380
Kelet-Magyarország Gangl János Tel.: +36 30/852-5787

lemken.com

LEMKEN
 The Agribusiness Company

ÖNTÖZÉSI MEGOLDÁSOK A MAGTÁR KFT-TŐL

SZOLGÁLTATÁSAINK

- Egyedi technológiai javaslat
- GPS-es területfelmérés
- Pályázati lehetőségek bemutatása
- Rendszerek felépítése, beüzemelése
- Finanszírozási lehetőségek
- Országos szervizhálózat
- Engedéllyel és tervezéssel kapcsolatos szaktanácsadás
- Öntözési rendszerek teljeskörű tervezése, szállítása, építése, kivitelezése

www.ontozes-magtarkft.hu
 +36 20 327 9016
ontozes@magtarkft.hu

- Reinke öntözőrendszerek
- Beinlich öntöződobok
- Briggs konzolok
- Euromacchine szivattyúk

MAGTÁR
 Magyarország első és legnagyobb
 öntözési vállalkozása

Reinke
 MORE RIGHT THAN RAIN

Euromacchine

BRIGGS
 IRRIGATION

Beinlich

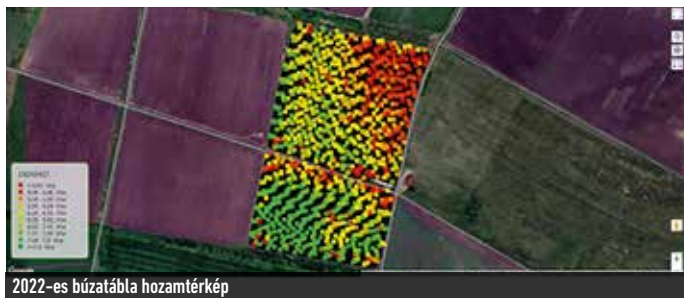
azon vagyunk, hogy egyre jobban megismerjük a területeinket és azok adottságai szerint műveljük meg a talajt, ami komoly összeg és energia.

MI AZ, AMI MEGLEPETÉST OKOZOTT AZ ÚJ TECHNOLOGIÁK HASZNÁLATA SORÁN?

A talajfoltok sokkal markánsabb különbségeket mutatnak, mint gondoltuk volna. A tavalyi, hektáronkénti 16 tonnás termésátlag a 4 és a 23 tonna szélsőségeiből jött össze. A hozamtérkép megmutatta, hogy ezek nem pontszerűek, hanem foltokat alkotnak. A területeinket jól ismerjük, tudjuk, hol vannak ezek, de az eltérések mértéke meglepő volt számunkra is. A 2012 óta használt szakaszvezérelt permetezés nagy tapasztalata volt, hogy jelentős megtakarítást lehet vele elérni és nagyon pontosan ki lehet számolni és adagolni a vegyszert, ha nincs átfedés, és nem megérzésből dolgozik az ember. További kedvező változás volt a robotkormányzás használata, mert nagyon nem mindegy a gépkezelők számára egy 12–16 órás munkanapnál, hogy mennyi segítséget kapnak a technikától. A használatával sokkal kisebb átfedéseket értünk el és kevésbé fáradtak az emberek, így jobban tudnak figyelni a kijuttatásnál az agrotechnológiára.

MILYEN A GÉPPARKOTOK, MILYEN INPUTANYAGOKAT HASZNÁLTOK?

A gazdaságban főleg John Deere és Fendt traktorok dolgoznak, de szerepet kap a korábban említett Valmet erőgépünk is. A „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” pályázatban vettünk egy John Deere 8R370-es traktort és egy CLAAS LEXION 5500 TERRA TRAC kombájnt, amely hozamtérképezésre alkalmas és gumihevederes járószerkezetű, ahogy a korábban beszerzett Challenger traktorunk is. Ennek azért van jelentősége, mert a földjeink jelentős része kötött, vagy hordalékos, belvizesedésre hajlamos, vízállásos talajú. A taposási kár elkerülése ezért kiemelten fontos nálunk, amikor kicsit nyers a talaj felső rétege. A betakarításnál pedig 2 éve nagyon hiányzott a gumihevederes kombájn, amikor a gyönyörű, 9-10 tonnás búzáinkat nem tudtuk magunk learatni, mert az eső eláztatta a területet. Végül aztán a segítségül hívott két gumihevederes betakarítógép mentette meg a helyzetet és a terményt. Tavaly őszen nem igazolta a beszerzést a szezon, de idén aztán a napraforgóban hozta a hasznát, mert több olyan tábla is volt, amit nélküle nem tudtunk volna levágni.



Az okszerű, szántás nélküli művelést egy Lemken és egy Väderstad Topdown kultivátorral oldjuk meg, továbbá van egy mélylazítónk is. A magok kijuttatását egy Horsch Sprinter vetőgéppel, valamint egy Lemken direktvetőgéppel végezzük, ez utóbbi boldogul a szármagványos területtel is. A kukoricát változtatható tőszámmal, egy John Deere vetőgéppel vetjük.

HOGYAN VALÓSUL MEG A DIFFERENCIÁLT KIJUTTATÁS A FÖLDJEITEKEN?

A kukorica tőszámváltoztatásánál igyekszünk érzékelhető léptékeket meghatározni, mert az 1-2 ezres módosítás szinte a hibahatár

kategóriát jelenti, nem érdemes foglalkozni vele. Tavaly talán egy kicsit túl bátrak is voltunk ebben, mert 50 és 95 ezer között differenciáltuk a kivetett magokat az öntözött területeinken, aminél a csúcsérték nem biztos, hogy indokolt volt. Ezért idén kicsit visszavettük a legmagasabb tőszámot, 55 és 85 ezer között adtuk meg az értékeket. Egyelőre ebben is tesztelünk, kísérletezünk, megfigyeljük a tapasztalatokat. Többször volt olyan, hogy az öntözött körülmények között, a talajfolt sajátosságainak megfelelő tápanyag kijuttatása után mégis az alacsonyabb tőszám hozott jobb terméseredményt ugyanazzal a fajtaival. Egyelőre még nem egyértelmű, mi a megoldás kulcsa a differenciált vetésben.

Úgy gondoljuk, hogy az eltérés okai a talajösszetételben és a talajszerkezetben meglévő nagy különbségekben keresendők, a belvizes és a szikes területek komoly eltéréseket eredményezhetnek. Ezért nagyon kell figyelni arra, hogy a tőszámdifferenciálást helyesen végezzük, mert ha az nem okszerű, akár rossz irányba is elvihető a termésátlag.

Az inputanyagok áremelkedése miatt a nitrogén, a foszfor és a kálium műtrágyák kiadásánál is egyre nagyobb a jelentősége, hogy az helyspecifikus módon történjen meg. Komoly lehetőség van abban, hogy változó mennyiségben juttassuk ki, illetve akár egy-egy folton, azok talajvizsgálat szerinti igénye szerint pótoljuk a tápanyagokat. Mi nagy mennyiségű szerves trágyát használunk, és elkezdtük a riolittufa alkalmazását is, mert jó megoldásnak tartjuk a talaj javítására. Fontos a meszezés és a zöldtrágyázás is, az utóbbi nagyon jó elővetemény hatást ad. Volt olyan búzátáblánk idén, amely zöldborsó után vetve 8 tonna termést hozott. Mellette az ugyanolyan technológiával művelt, napraforgó előveteményű táblák pedig 2-3 tonna között teljesítettek. A tapasztalatunk, hogy a zöldtrágyában alkalmazott pillangósok és egyéb növények kedvező hatást biztosítanak a főnövényekre.

MIT TESZTEK A NÖVÉNYKULTÚRÁK ÁLLAPOTÁNAK JAVÍTÁSÁÉRT?

A növényvédelem foltkezelése egyelőre még nem a gyakorlat része, nem differenciált és nem térkép alapú a permetezés. Az önjáró gépünk ugyanakkor teljes, 30 méteres keretszélességben képes a változó kijuttatásra, amit használunk is a folyékony műtrágya kiadására. Azonban egyelőre nem látok olyan intelligens szoftvereket, amik nagy biztonsággal különítik el az egyes betegségeket vagy gyomokat a kultúráktól. Úgy vélem, hogy egyelőre ez még technológiai szinten nem alkalmazható. **Mi elég sok levéltrágyát alkalmazunk, amelyek között egyre inkább a biostimulátor jellegű aminosavakat, a huminsavakat és az algákat részesítjük előnyben.** Az előző évek lombtrágyakísérletei bizonyították, hogy az egyszerű, NPK alapú termékek nálunk nem a legjobbak, mert szerves trágyával és tápanyaggal jól feltöltjük a talajainkat. Táblaszinten nincs, legfeljebb foltonként van tápelemhiány, ezért ezek a típusok csak foltszerűen tudnak javítani a talajokon. Ugyanakkor az aminosavak és a biostimulátorok használatával stresszes időszakban láthatóan nagyobb hozamokat érünk el, mint nélkülük. A legnagyobb lehetőséget az aminosavakban látom, mert azok a növényt arra készítetik, hogy jobban teljesítsen, gyökeresedjen, növekedjen, felvegye a tápanyagokat stresszesen is. Ezeket több éve használjuk jó hatékonysággal.

TÁMOGATÓK:

 **AXIÁL**

 **KOVÁCS KER**
GYÁRTÓ ÉS SZERELŐ KFT. KÉNYI V.

 **HETECH**

 **BrightLife®**

 **GAMAQUA**

 **HORSCH**
Mezőgazdaság szenvedéllyel

MIT TANÁCSOLSZ A GAZDATÁRSAKNAK AZ ÖNTÖZÉSSSEL ÉS A HELYSPECIFIKUS TERMELÉSSSEL KAPCSOLATBAN?

Azt gondolom, hogy a helyspecifikus termelés minden gazdaság részévé fog válni előbb vagy utóbb, csak az a kérdés, hogy mikor történik meg ez. Muszáj lesz fejlődni a talpon maradáshoz, mert csak az lesz versenyképes, aki használja az agráradatokat. Az öntözésnél hasonló a helyzet: ahol van lehetőség és öntözővíz, beruházni kell. Ha ugyanis így marad az időjárás, és a következő évtizedekben még erőteljesebben jelentkeznek a klímaváltozás szélsőségei, nem lehet majd öntözés nélkül eredményesen termelni. A beruházás ezáltal több évben fog pluszt hozni a gazdaságnak, mint amennyiben nem kell majd használni. Előre kell gondolkodni és érdemes addig megvalósítani a fejlesztést, amíg támogatást is igénybe lehet rá venni. Nálunk egy konzorcium működik, amelynek 5-en vagyunk tagjai és szervezzük a helyi öntözési közösséget is, amit hamarosan meg is alapítunk a gazdatársakkal.

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 22. részében Debrecenbe látogatunk, hogy az Egyetem Precíziós mezőgazdasági szakmérnöki képzéséről, valamint a helyspecifikus gazdálkodást támogató agrárdigitalizációs és adatalapú megoldásokról írjunk.



Az összeállítást az AGRO NAPLÓ felkérésére
Csurja Zsolt gödöllői gazdaság, óvári precíziós
mezőgazdasági szakmérnök készítette.





Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágya-tárolókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

**HÍGTRÁGYATÁROLÓK,
AKNÁK,
MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK,
ALAPOZÁSOK,
FALAK-TÁMFALAK
SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!**

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújfal, Gyártótelep

Szaktanácsadó:
Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com



» Új eke generáció

Nagyobb területteljesítmény a nagyobb munkasebesség által, minimális kopás mellett

Tyrok

Tyrok 400, az új féligfüggesztett váltvaforgató eke
7, 8 vagy 9 ekefejjel

Nagyteljesítményű, könnyen beállítható és robusztus féligfüggesztett váltvaforgató eke magas üzembiztonsággal.

Az egész eke hosszán pontos mélységtartás a nagyszilárd-ságú zártszelvényből készült gerendelynek köszönhetően.

Változó körülmények mellett is tökéletes csatlakozás az első fogásszélesség hidraulikus állításának köszönhetően. Az AutoAdapt által az első ekefej fogásszélessége automatikusan illeszkedik az eke munkaszélességéhez.

Teres

Teres 300, az új függesztett váltvaforgató eke
4, 5 vagy 6 ekefejjel



SpeedBlade ekefej – a végtetekig átgondolva

Minimális kopás magas munkasebesség mellett is a megnövelt kormánylemez előréssz és a ©plus edzési eljárás által.

- Szabadalmaztatott AMAZONE kormánylemez előréssz
- - - Versenytárs 1
- - - Versenytárs 2
- Kopási zónák 5, 8 és 10 km/h mellett



Földáram

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Richter Gedeon út 30.
Tel: 52/888-145
tamas.kovacs@amazone.hu

Jónás Zsolt: Szabolcs-Szatmár-Bereg, BAZ, Hajdú-Bihar 30/643-6134
Oravecz István: Heves, Nógrád, Bács-Kiskun, Pest, Jász-N.-Sz. 30/637-3306
Szász Villő Dóra: Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér, Vas, Győr-Moson-Sopron 30/544-4478
Horváth Attila: Somogy, Tolna, Baranya, Zala 30/538-5918
Móricz Tamás: Békés, Csongrád 30/345-8294



**Készüljön velünk
a következő
szezorra!**



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



Hazai fejlesztésű ISOBUS-os gépvezérlő bemutatása

A hazánkban is egyre nagyobb szerephez jutó precíziós gazdálkodási módok alkalmazása következtében a piac fokozatosan igényli a mezőgazdasági gép- és eszközgyártóktól, hogy lépést tartsanak a technológiai fejlődéssel. A munkagépeiket mihamarabb fel kell készíteniük az ISOBUS alapú kommunikációra, máskülönben lemaradnak a versenytársaiktól.

A digitális korszak kihívásainak eleget téve egy ISOBUS-os vezérléssel ellátott munkaeszköz a legmodernebb technológiákat ötvözi a már bizonyított és jól bevált hagyományos munkaeszköz tulajdonságaival. Az ISOBUS-os munkaeszköz esetében nagyobb előny, hogy nincs szükség további kiegészítő terminálok fülkében történő elhelyezésére, hanem a szabványos ISOBUS-csatlakozás révén a traktor beépített terminálján jelenik meg a munkaeszköz saját kezelőfelülete.

Az **Innovációs és Technológiai Minisztérium** által 2019-ben is meghirdetett „**Beszállítói-Fejlesztési Program**” keretében a **Bosch Rexroth Kft.**-vel kötöttünk egy együttműködési megállapodást. Ebben a megállapodásban azt vállaltuk, hogy kifejlesztünk egy olyan (ISO11783 szabvány szerinti) ISOBUS-os műtrágyaszóró vezérlést, amelynek alapja a Bosch cégcsoport által forgalmazott BODAS RC 10-10/31 típusú járműves vezérlő elektronika.



A Bosch-Rexroth cégcsoportnak Nyugat-Európában már vannak üzleti partnerei, akik rendelkeznek tapasztalattal a BODAS vezérlők ISOBUS-os alkalmazásában. Ezen tapasztalatok alapján a Bosch cégcsoport úgy döntött, hogy mindkét fél számára hasznos lesz ha Magyarországon is bővül azon szakemberek köre, akik rendelkeznek a megfelelő célirányos képzésekkel, tudással és szakmai tapasztalattal. Ezen szakemberek a megfelelő szakmai felkészültségük révén képessé válnak az ISOBUS-os projektek megvalósítására.



A pályázat során lehetőségünk nyílt a Bosch csoport számos olyan modern tanfolyamán részt vennünk, melyek tudásanyagát a gyakorlatba átültetve cégünk versenyképessége jelentős mértékben

növekedett. Szintén a pályázat segítségével sikerült olyan modern diagnosztikai eszközöket, szoftvereket, vezérlő elektronikákat és érzékelőket beszerezni, melyek nagymértékben meggyorsítják és elősegítik az egyedi gépvezérlések fejlesztését. Ezen pályázati lehetőség nagyon nagy segítséget nyújtott számunkra abban, hogy mérnökeink tudása naprakésszé váljon és felzárkózzunk a technológia jelenlegi fejlettségi szintjéhez. Mára már eljutottunk arra a fejlettségi szintre, hogy a kifejlesztett egyedi szoftverekkel ellátott mobil vezérlők képesek lesznek a XXI. századi kihívásoknak, így az ISOBUS-hoz való csatlakozásnak is megfelelni.



A vevő igényeihez igazítható BODAS alapú vezérlés az ISO11783 (ISOBUS) szabvány alábbi részeivel tud együttműködni: („UT” – Universal Terminal, „AUX-N” – Auxiliary Control, „TC-BAS” – Task Controller Basic, „TC-GEO” – Task Controller Geo-based, „TC-SC” – Task Controller Section Control).

Nyugodtan kijelenthetjük, hogy az Innovációs és Technológiai Minisztérium valamint a Bosch-Rexroth Kft. jóvoltából megvalósult pályázat keretein belül megszerzett tudásunk, tapasztalatunk és technikai eszközparkunk fejlesztése révén a versenyképességünk jelentősen javult, és szakmailag sikerül felzárkóznunk az Európai színvonalhoz.

Az elért szakmai felkészültségünk kellően felvértezett minket ahhoz, hogy a hazai vagy akár külföldi mezőgépgyártók jelentkezése esetén a gépüket megismerve, és az igényeket felmérve meg tudjuk mondani, hogy a munkaeszközüket milyen módon lehet és hogy egyáltalán célszerű-e ellátni ISOBUS-kompatibilis vezérléssel.

Bízunk benne, hogy a megszerzett tudásunkat sikerül majd a hazai mezőgépgyártás szolgálatába állítani, így elősegítve az iparág európai színvonalhoz való újbóli felzárkózását.

Csóka Antal – www.elektroszoft.hu
anti@elektroszoft.hu, +36-30/515-4177



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2023

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

SAATEN-UNION-KUKORICÁK: STABIL ALAP AZ INSTABIL KÖRNYEZETBEN

Nehéz időszak áll mögöttünk, és több mint valószínű, hogy még messze van a fellelegzés.

Az egyre komolyabbá váló gazdasági válság és az input anyagokkal összefüggő nehézségek mellett a szélsőséges időjárás, az aszály is megnehezítette a termelők munkáját. A kukoricák dinamikus vízleadása, betakarításkori alacsony szemnedvessége, minél hatékonyabb tápanyaghasznosítása, valamint stabil termőképessége és stressztűrőse fontosabb nemesítői feladattá vált, mint valaha.

A SAATEN-UNION fejlesztései évek óta ezeket a tulajdonságokat állítják a fókuszba. Portfólióátalakításunk első sikertörténete a méltán nagy hírnévre szert tett REPLIK-hez fűződik, amely azonban még csak az első volt ebben a sorban. A FAO 380-as **REPLIK** csúcs hibrid remekül alkalmazkodik az időjárási szélsőségekhez. Nehéz termesztési körülmények esetén is számíthatunk kiváló termésbiztonságára és nagy termőképességére. Dinamikus, erőteljes kezdeti fejlődési erélyű, közep-magas megjelenésű, vitalitása már ránézésre szembetűnik. Betegségekkel szemben jól ellenáll, a cső- és szárfuzárium nem jellemző a növényekre. A zöld száron érő, biztonságosan termékenyülő, magas szemszámú csövek leszáradása gyors és dinamikus. Rendkívüli vízleadási dinamikájának és tápanyag-hasznosításának köszönhetően a magas terméspotenciál mellett minimalizálhatók vele a száritási és input költségek.



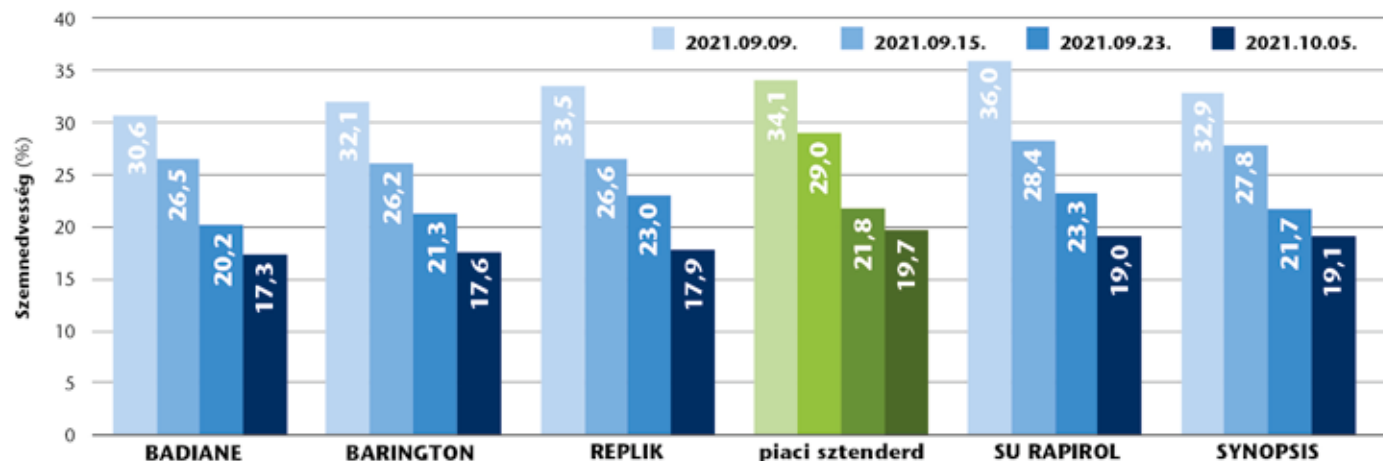
Kukoricaportfóliónk következő generációira épp ilyen büszkék vagyunk. Ragyogó eredményeik alapján közülük több is méltó kihívója a 20 tonnás kukoricaként híressé vált REPLIK-nek.

A FAO 390-es **SYNOPSIS** rátermettséget a hivatalos és nagyüzemi kísérletekben is bizonyította, melyek alapján a REPLIK-et szinte minden tulajdonságában,

így termésszintjében is felülmúlja, és az idáig páratlanul alacsony betakarításkori szemnedvességet produkáló BADIANE is kihívóra talált benne. Ez az alacsony habitusú, nagyon jó vízleadó képességű és jól alkalmazkodó hibrid az ország egész területén biztonságosan termesztendő.

A hazai regisztrációval rendelkező, FAO 390-es **DUELING** vízleadására sem lehet

A SAATEN-UNION-kukoricahibridek vízleadása 65 000 tő/ha vetésnorma esetén (SAATEN-UNION, Bóly, 2021)





panasz. Kifejezetten alacsony hibrid, így a kevesebb szármagadványnak köszönhetően hatékonyabb lesz a tarlókezelés. Nehéz körülmények között is állva marad, stabilan és magas szinten terem.

A középerésű csoportban az új, rendkívül magas terméspotenciálú, FAO 430-as **KABARETTO** hibridet bármilyen termesztési feltétel esetén bátran ajánljuk. Szárazabb körülmények között is megbízható teljesítményt nyújtó, egészséges, cső- és szárfuzáriumra nem hajlamos hibrid. Korai fejlődése dinamikus, vízleadása jó.

A FAO 350-es **BARINGTON** a magyar fajtaregisztációs kísérletekben kimagasló teljesítményével száraz és jó vízellátottságú területeken egyaránt kiválóan helytállt. Cső- és szárfuzárium kialakulására nem hajlamos. A csapadékhiányos tavaszokat könnyen átvészeli, zöld száron érik, jó vízleadási dinamikával. Kifejezetten erős szárú hibrid, amelyet jó sűrítetősége miatt intenzív technológiához ajánlunk.

A FAO 360-as **SU RAPIROL** kiemelkedő adaptációs képességével, erős szárával, dinamikus vízleadásával és aszályos időszakokban is jól termékenyülő csővei-

vel bizonyította létjogosultságát kínálatunkban. A törésre, megdőlésre nem hajlamos hibrid az ország egész területén nagy biztonsággal termesztendő.

A FAO 360-as **BADIANE** magas hozamú, jól sűrítendő hibrid. Elsősorban intenzív termesztési viszonyok közé ajánljuk. Már igen fiatalon dinamikus fejlődik, megelőzve a kiszámíthatatlan, sokszor aszályos tavaszi időszakot. A hibrid jó vízgazdálkodású területeken akár a REPLIK teljesítményét is felülmúlhatja, szárazabb termőhelyeken átlagos teljesítményt nyújt. Ehhez a kifejezetten dinamikus vízleadás és a betakarításkori kiváló morzsolhatóság is hozzájárul.

Tavaly bevezetett silóhibridünk a FAO 450-es **FILIGRAN**, mely kiválóan szerepelt az európai és hazai silózási kísérleteinkben. Magyarország egész területén biztonsággal termesztendő. Szemesként is betakarítható, kifejezetten magas, nagy zöldtömeget nevelő hibrid. Jól alkalmazkodik a szélsőséges körülményekhez.

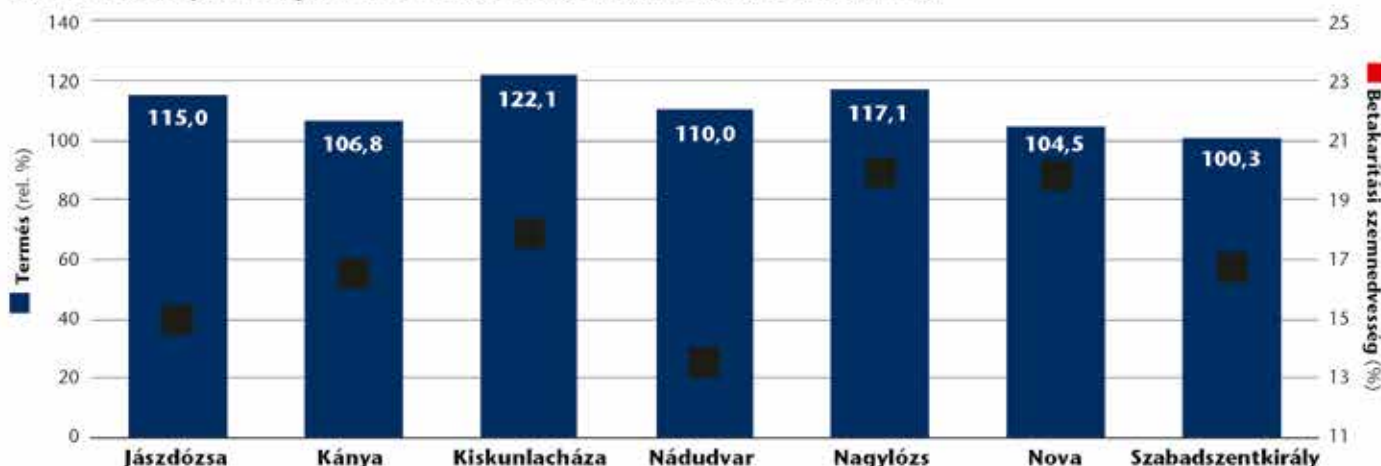
Rendkívül kiterjedt kísérleti rendszerünknek és a folyamatosan zajló fejlesztési munkáknak, valamint területi képviselő kollégáink magas szintű ismereteinek köszönhetően a SAATEN-UNION Hungária Kft. megújuló kukoricaportfóliója minden termelői igényre tud megoldást nyújtani. Nálunk megtalálja az Önnek legmegfelelőbb kukoricát!

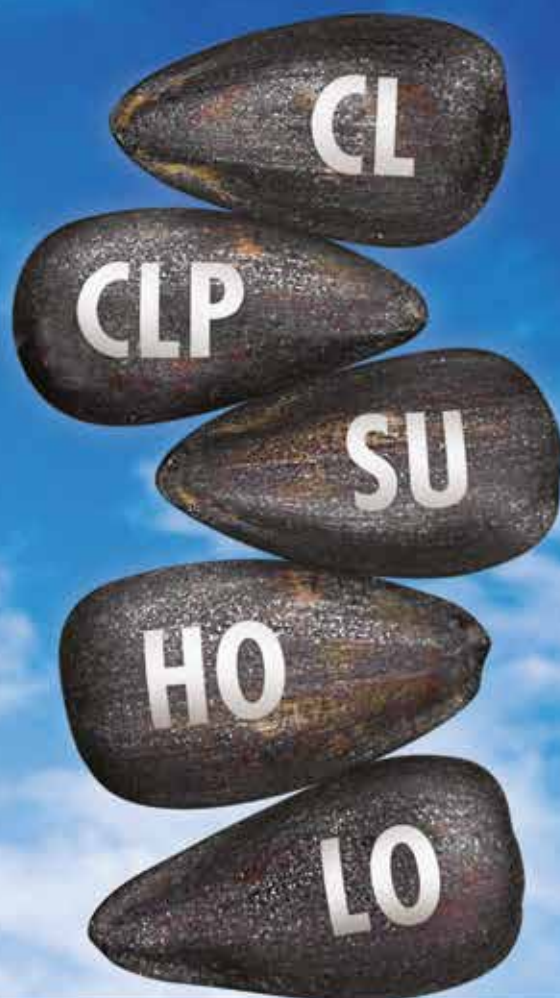
Marsai Viktor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

A SYNOPSIS teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION, 2021, n=7)





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

KIEGYENSÚLYOZOTT VETŐMAGVÁLASZTÉK.

NAPRAFORGÓHIBRIDEK 2023

DUET CL (HO)	PRETORIA CL PLUS ÚJ
ALEXA SU	DRIVER CL
LUCIA CL PLUS	PARAISO 102 CL

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

MADARA

BD 048 + VT „X” tárcsa



RAKTÁRI
ÁR

38.585

€ + áfa

- 4,8 m munkaszélesség
- 40 db Ø 660x6 mm-es tárcsalap
- Első sor csipkés tárcsalappal
- „X” elrendezés
- Hidraulikus felcsukás
- 5.320 kg saját tömeg
- 180–200 LE traktorigény

BASAK

2110 TRAKTOR



RAKTÁRI
ÁR

38.950

€ + áfa



BASAK

- >> 110 LE-s Perkins motor
- >> 24 + 24 sebességes Carraro váltó
- >> Elektronikus függesztőkar-vezérlés
- >> 4 kihelyezett szeleppár
- >> Hidraulikus harmadik pont
- >> Digitális klíma
- >> Légfék

VELES

BDP-6-620CP RÖVIDTÁRCSA



14.990.000

Ft + áfa

- 6 m munkaszélesség
- Ø 620x6 mm-es strapabíró tárcsalapok
- 15–18 cm max. munkamélység
- (180 kg-os tárcsanyomás, 170 mm tárcsaút)
- Rugós kő elleni biztosítás
- Karbantartásmentes csapágyazás
- Ø 450 mm iker „U” gyűrűs tömörítő henger
- 6.500 kg saját tömeg

EVERUN

ER2500 rakodó

RAKTÁRI
ÁR

12.990.000

Ft + áfa



- 75 LE-s 4 hengeres Euro 5 motor
- 4,5 m max. emelési magasság
- 2.500 kg max. emelési képesség
- Euro hitch eszközfeldogató
- 3. kör vezérlés
- Hidrosztatikus összkerék-hajtás



Az Ön forgalmazója:

SZEGANA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 30/383-7851
- 30/383-7852
- 30/928-2730
- 70/778-3066
- 30/625-2576
- +381 65/222 67 88
- +36 70/512-2017



Árak az akciós készlet erejéig érvényesek. A képek illusztrációk.

A termőhely ismerete és a mellé rendelt helyes tőszám hatásai az eredményességre

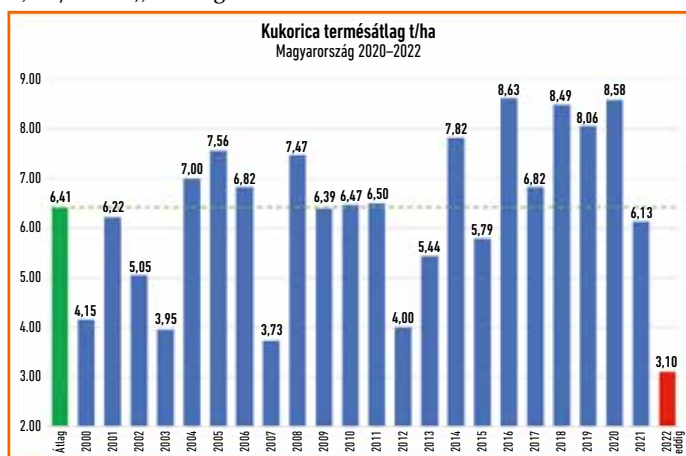
Az eredményesség megtartása érdekében egyre fontosabbá válik és nagy hangsúlyt szükséges fordítani a termelésünkkel kapcsolatban lévő és arra ható tényezők ismeretére, időben történő felismerésére és azok hatékony kezelésére. A világon így Magyarországon is 2022-ben a mezőgazdaság termelési rendszer egészét érintő környezeti és gazdasági kihívások együttesen jelentek meg és hatottak eddig nem látott módon és intenzitással. Ez a hatás a szántóföldi növénytermesztés szinte mindegyik fajára jellemzően negatív volt.

A leginkább az inputanyagok árai, az anyag- és eszközárak, valamint az elszabaduló energiaárak növelik legnagyobb mértékben a termelői önköltséget. Mindemellett az idei év júniusa a legszárazabb és a harmadik legmelegebb júniusa volt 1901 óta Magyarországon.

Az idei év rendkívül szélsőséges volt és rámutatott arra, valójában mekkora jelentősége van annak, hogy komplex rendszerben gondolkodva képesek legyünk az egyes kockázati elemek kezelésére. A kukorica esetében is megalkothatjuk azt a rendszert, amellyel csökkenthetjük vagy tudatosan változtathatjuk azoknak a változóknak a számát, ami az év végi eredményességem képletében fognak szerepelni.

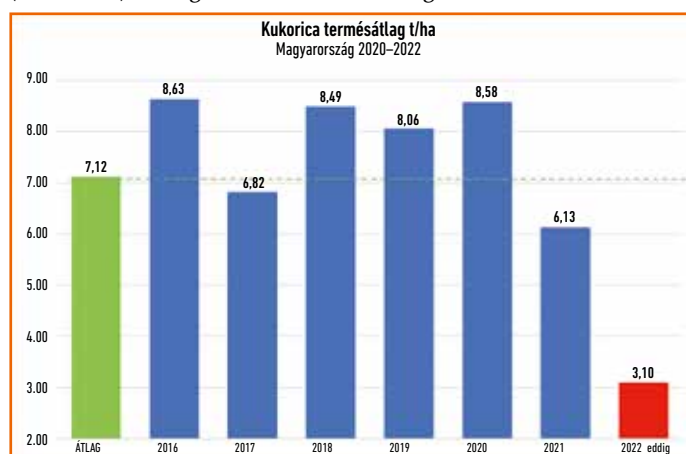
A KUKORICA TERMÉSÁTLAGOK ALAKULÁSA

2000 évtől összegzett országos kukorica termésátlagok (23 év átlaga 6,14 t/ha volt), az átlag alatti évek száma 47%



Forrás: KWS Magyarország Kft.

(2016–2022) Országos kukorica termésátlag alatti évek száma 42%



Forrás: KWS Magyarország Kft.

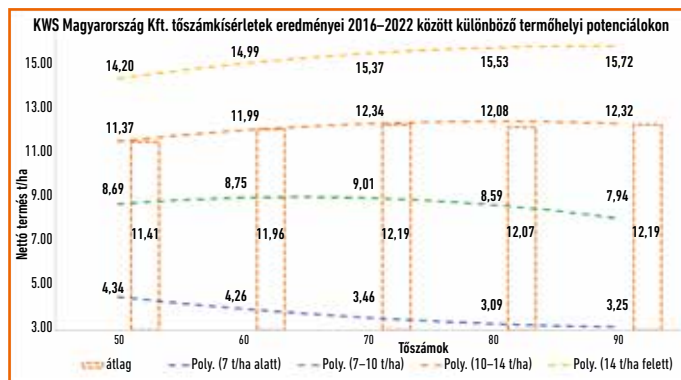
Az ingadozó termésátlagok szintje is arra figyelmeztet, hogy a gazdasági környezet korlátozó hatásai mellett fokozott tekintettel kell lennünk a minket körülvevő biotikus tényezők negatív hatásaira is. A kockázatkezelés kulcsszerepet fog játszani a jövő szántóföldi gazdálkodásában. Ilyen lehetőség például magas terméspotenciállal és gyors vízleadással rendelkező hibrid választása a száritási költségek kezelésére. Vagy érdemes eltérő éréscsoportú (FAO-szám) hibrideket választani, a portfólióm virágzási időszakának szétnyújtásával csökkenthetem a virágzáskori hőstressz okozta veszteségeimet. Akár agrotechnikai oldalról is támogathatom az eredményességemet, mert a hektáronkénti növény tőszám változtatásával egymáshoz képest nagyobb a térállás, így (az egységnyi növényre eső termőterületen a csapadék és az inputok számának jobb hasznosulása) ennek eredményeként csökkenthető növényünk kitettsége. A hektáronkénti tőszámváltoztatásának több lehetősége közül a legelterjedtebb mód a tőszám direkt változtatása fix sortávnál vagy egy másik eddigiektől eltérő vetésszáznál használata, pl.: ikersoros, vagy szűkített soros technológia.

FÓKUSZBAN A TŐSZÁM

A területre kivetett növény darabszám helyes meghatározásának érdekében a felsorolt kritériumok vizsgálata nélkülözhetetlen.

- A termőhelyi potenciál ismerete (idősoros területteljesítmény, termőképesség...)
- A genetikai potenciál ismerete (a hibrid tőszámreakciója minimum és maximum tartományon belül)
- A szákpotenciál ismerete (a tisztaság, csírásszázalék, csávázás...)
- A technikai és technológiai potenciál ismerete (gépesítettség, digitális támogatási rendszerek, inputok használata...)

Egy-egy hibrid bevezetését megelőzően a genetikai potenciált és a hibridek tőszámreakciós képességét a nemesítőházak vizsgálják tőszámkísérletekben. A KWS Magyarország Kft. egy olyan idősoros és különböző terméspotenciállal bíró régiókból gyűjtött adatsorral rendelkezik, ami 2015-ig nyúlik vissza. Ez az adathalmaz állandó helyszínekről összesen 85 hibridről 5 tőszám beállításával és dupla ismétléssel

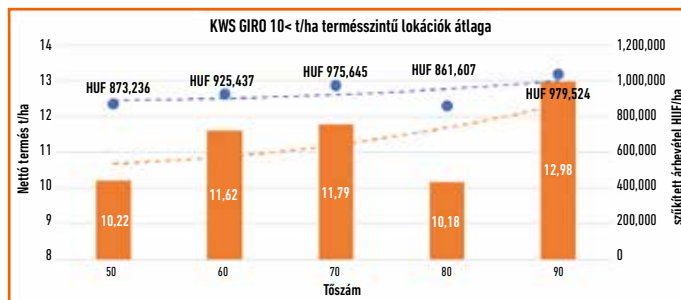
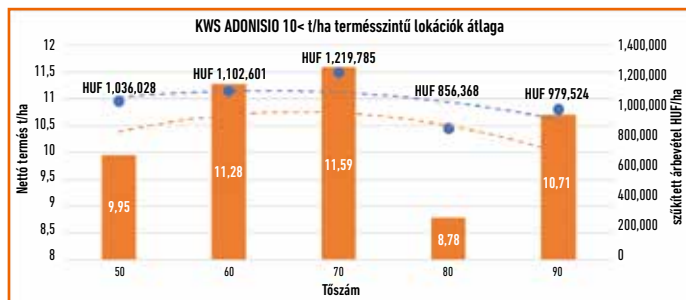
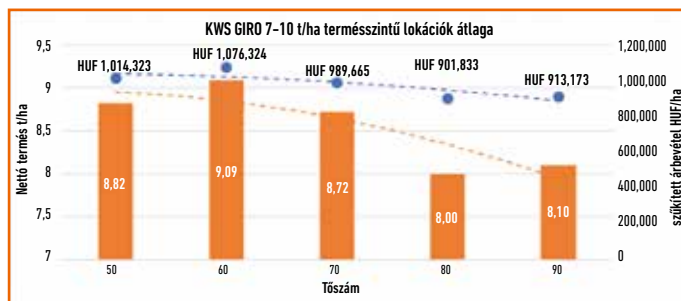
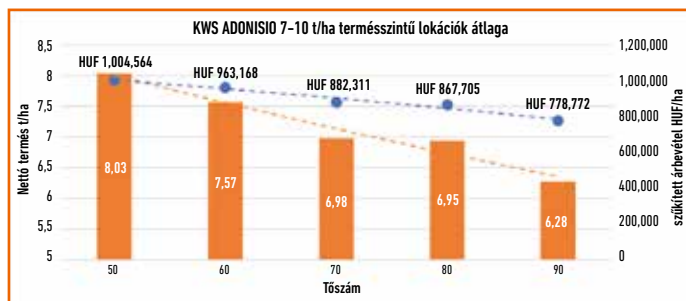
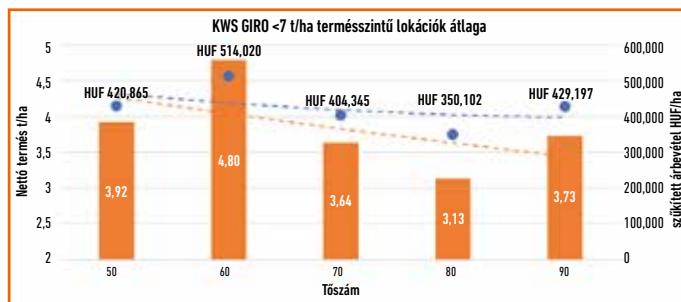
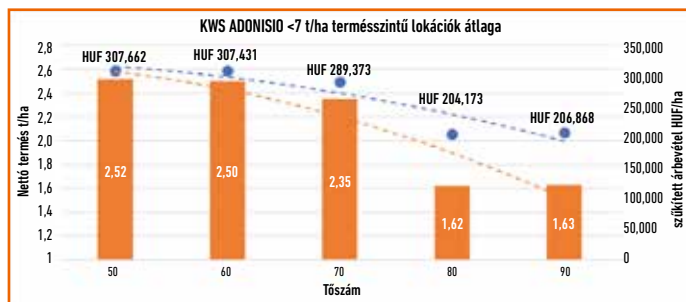


Forrás: KWS Magyarország Kft.

ad részletes felvételezést 6530 parcella információival. A grafikon a 7 t/ha alatti, 7–10 t/ha közötti, valamint a 10–14 t/ha közötti és 14 t/ha feletti termőhelyekről tartalmazza az adatokat.

Az idei aszályos évben a tőszámkísérletek számos tanulsággal szolgáltak. Az alacsonytól (<7 t/ha) a közepes (7–10 t/ha) és a magas (10–14 t/ha) termésszintig széles spektrumban vizsgáltuk hibridjeink potenciálját és számoltuk a szűkített árbevétel mértékét (130.000 HUF/t felvásárlási árral és 4000 HUF/átlagos szárítási költséggel). Az itt választott 2 hibrid ércscsoportja KWS ADONISIO FAO 350–400 és a KWS GIRO FAO 450–500.

Egységesen elmondható, hogy 2022-ben az alacsony, 7 t/ha alatti és a közepes, 7–10 t/ha termésszinttel bíró területeken az alacsonyan tartott tőszámok, 50–60 ezres állományok jobb mutatókkal szerepeltek. Ott, ahol a termőhelyi potenciál a magas, 10 t/ha szint felett volt a 70 ezer feletti, de a KWS GIRO esetében az ennél magasabb szint adta a legmagasabb szűkített árbevételt. Az országos termésátlagok ismeretében és az energiaárak tartósan magas árával számolva a jövőben nagyobb érdeklődés fogja övezni az alacsony tőszámon elvetett kukoricaállományokat.



Pintér János
Szemes Növények Agroservice menedzser, KWS

Kimagasló hozam

PLUS4GRAIN

VALÓDÍJ TARTÓSSÁGÚ KWS HIBRIDEK INTENZÍV TERMESZTÉSI KÖRÜLDŐKÉZ.

- KWS KASHMIR (FAO 400)
- KWS INTELIGENS (FAO 450)
- KWS DURANGO (FAO 450)
- KWS SAMARGO (FAO 450)

www.kws.hu

ÉNYES NÖVÉNY
2022

KWS

Martonvásáron a jövő kulcsát

a valós vetőmagkészlet értékesítése adja



A vetőmag-előállítás intenzív, nagy ráfordítási igényű termelési módot igénylő tevékenység. A fontos inputanyagok – műtrágya és növényvédők szerek, energiahordozók, ipari gáz, valamint az élőmunka emelkedő költségei – miatt várható a vetőmagárak emelkedése.

Magyarországon a kukorica árutermő terület nagysága 2022-ben 941 ezer ha körül alakul. Ez a területmennyiség így a lélektani 1 millió hektár alá esett. A tendencia nem kedvező, hiszen hatodik esztendeje folyamatos csökkenés tapasztalható. Évenkénti 90–100 ezer hektárral szűkül az árutermő terület nagysága. A most prognosztizált országos átlagtermés vélhetően nem éri el a 4 t/ha-t, így az egyik nagy vesztese az idei aszályos évjáratnak az árukukorica-előállítás lesz. Egyes régiókban a korai vetéseket a késői hideg idők erősen viszszavetették, a száraz és csapadékszegény tavasz, majd nyár nem kedvezett a növényállományok kezdeti fejlődésének. Az aszály az egész országot óriási mértékben sújtotta. Több régióban a légköri aszály jelentette a legnagyobb problémát, a termékenyülési, csökötési hiányosságok akár 50–100%-os veszteséget is okoztak. Számos helyen az állomány fejlődése 4–6 leveles korban megállt, a tábla felsült. Kijelenthető, hogy az aszály gyakorlatilag kettészakította az országot, az aszály

sújtotta keleti országrészben a vetőmag-előállító táblák termésátlagá gyenge, esetenként közepes volt, míg a nyugati megyék termésátlagá jónak, kiválónak minősíthető. Az aszály jobban kiemelte az agrotechnikai, fajtaválasztási és elővetemény hatásokat is.

A hibrid kukorica vetőmag-előállításnak sem kedvezett tehát az ideai esztendő. Azonban a Marton Genetics üzletpolitikája, hogy hibridkukorica-értékesítésben nem a virtuális, becsült készletét értékesíti, hanem a valós, és kiszertelt mennyiséget. Ennek fényében valljuk és hisszük, hogy a termelők érdekeit szem előtt tartva, csak akkor kell és szabad a piacon megjeleni egy árlistával, amikor már rendelkezésre áll minden olyan információ a hibridek betakarítását követő feldolgozásokról, melyek valós árukészlet értékesítését teszik lehetővé. Így biztosítható az, hogy a termelő, a vásárló azt a hibridet kapja meg, melyet megrendelt, mellyel a vetésforgóban tervez.

A martonvásári vetőmagok a szántóföldi növényfajok vetőmagvainak előállításáról és forgalomba hozataláról szóló 48/2004. (IV. 21.) FVM-rendelet minden minősítési paraméterének, kritériumának – első pontjától kezdve az utolsóig –, minden szempontnak maradéktalanul megfelelnek. Kiváló minőségű vetőmaggal lehet csak garantálni, hogy a vevő azt kapja, amit megrendelt, melytől a következő évben profitot vár.

Ezek mellett a Marton Genetics a piacon egyedülálló módon az Agrárinnovációs Díjban is részesített kombinált csávázást alkalmazza a hibrid kukorica vetőmagjain, melynek célja, hogy a baktériumtrágyázás költséghatékony előnyeit a kiváló minőségű vetőmagok által nyújtott termésbiztonsággal együtt alkalmazhassa a termelő. Ez az egyedi technológia segít a tápanyag-gazdálkodás optimalizálásában, valamint az aszály okozta károk mérséklésében. Így előnyben lesznek azok a termelők, akik a MG-cégcsoport Suparys fémzárolt vetőmagjait választják, alkalmazva ezzel az agrárium egy korszakváltó, martonvásári megoldását, mellyel a termelés biztonságosabbá válik.



A 2022. évi kukorica-értékesítési szezon idejekorán elindult, viszont mi, Martonvásáron azt látjuk, hogy gyakorlatilag a termelők zöme kivár. Teszik ezt az inputköltségek folyamatos árának változása miatt, valamint a felvásárlási árak folyamatos és szinte kiszámíthatatlan mozgása miatt. Bizonyos inputanyagok beszerzése ma nem könnyű feladat. Ezért a Marton Genetics-nél úgy gondoljuk, hogy ebben a helyzetben nem célszerű elhamarkodott döntést hozni, mert egy rosszul meghozott, felelőtlen döntés a termelők, és ezzel együtt a magyar agrárium jövőjét is veszélyeztetheti.

Mi, Martonvásáron a jövő kulcsát a valós hibrid kukorica vetőmagkészlet-értékesítésben látjuk! Mint tudják,

**MINŐSÉG, MEGBÍZHATÓSÁG,
MARTONVÁSÁR!**

www.martongenetics.hu



Kiút lehet a szója?

A szójával az idei évben a gazdák biztonságosabb terméseredményt és ezáltal stabilabb profitot tudtak realizálni. Konkrét számokat említve elmondhatjuk, hogy a 2 tonnát megközelítő ideai országos termésátlag igazán szép eredmény a 150 éves történelmi aszály évében. Különösen figyelemre méltó az ideai szójaterjesztmény annak ismeretében, hogy 1 tonna felett már profitot termelhetünk. – Ezekkel a gondolatokkal kezdte az Agro Naplónak adott interjút Bene Zoltán, a Karintia cégvezetője. A beszélgetés a szójatermesztésben rejlő lehetőségekre fókuszált.



A tavalyi évben is már véleményvezére volt annak, hogy az energiaárak emelkedése a szóját kevésbé érinti, hiszen például megspórolhatjuk a szárítási költségeket, ezáltal a szója vetésterületének emelkedése várható. Ez viszont nem következett be. Mi az oka ennek?

Az energiaválság előszele már az előző szezonban is tapasztalható volt. A kukoricát a válság jelentős mértékben sújtja. Említhetjük itt a N műtrágya igényt, a megemelkedett szárítási díjakat és az egyre magasabb logisztikai költségeket is. A szója elsősorban a nagytestvérével, a kukoricával konkurál. Az elmúlt években többé-kevésbé megtalálták a számításukat a kukoricatermelő gazdák, így nem is igazán keresték az alternatívákat. A költségek drasztikus megemelkedésével ugyanakkor egyre inkább keresik a kiutat a növénytermesztők. Át kell értékelni a lehetőségeket, ugyanis az ideai alig 3 tonna feletti országos átlagával a kukorica mélyen az önköltség alatt teljesített.

A műtrágyaárak, valamint az energiaárak további emelkedése okán a következő szezontól prognosztizál szója-területnövekedést hazánkban? Európában milyen tendencia várható?

Évek óta várjuk a 100.000 hektáros hazai szójaterület elérését. Pontosítanék. Nem csupán várjuk, hanem teszünk is érte. Nálunk a Karintianál a „szenvedélyünk a szója” nem egy üres marketing szólam. Szakmai rendezvényekkel, konferenciákkal, szakmai cikkekkkel, üzletági támogatásokkal és a szaktanácsadóink személyes támogatásával küzdünk a

hazai szója vetésterületének emelkedéséért. Büszkéek vagyunk, hogy hazai pályán, Vas megyében már országosan a második legnagyobb területen vetjük a szóját. Míg az elmúlt években hazánkban 60–70.000 hektár körül alakult a vetésterület, addig a szomszédos Ausztria meglátta a jövőt a szójában. 2017-ben már elérte az ausztriai szójaterület a hazait, 2021-ben pedig már 75.000 ha-ra emelkedett a vetésterület, 2022-re pedig „felrobbant” a kereslet a szója iránt. A szója termesztésében rejlő lehetőségeket meglátva a szomszédunkban 92.000 ha fölé emelkedett a vetésterület. Mindez 1/3 akkora szántóterületen történik. Az energiaválság a kukoricát érinti leginkább. Véleményem szerint az energiafüggetlenebb jövő az, amit most a termelők leginkább keresni fognak. Ez pedig a szója irányába fogja terelni a gazdákat. Kevesebb műtrágyával, akár szárítás nélkül, kisebb tőkeigénnyel.

Lehet N-pótlás nélkül eredményesen szóját termesztani? Ha igen, milyen feltételek kellene hozzá?

A válasz egy határozott igen. Annál is inkább, mert a szomszédunkban ez már a mindennapok része. Ausztriában a konvencionális (nem bio) szójatermesztők nem használhatnak N műtrágyát a termesztéshez. A N-pótlás nélküli gazdálkodás fontos feltétele a termesztéstechnológiai feltételek betartása mellett a minőségi vetőmag. A minőségi oltás nélkül a gümőképződés nem teljesül.

A fehérjenövény-termesztés támogatási összege emelkedett a szemes fehérjenövény javára. Mit is jelent ez pontosan, s ez milyen mértékben járul hozzá a szójatermesztés jövedelmezőségéhez?

Az első éves szójásoknak kiemelten fontosnak tartjuk a termeléshez kötött támogatás nyújtotta segítségét. A termelési költségek ötödét-negyedét kitevő extra kiegészítés az első év próbálkozásainak esetleges hibáit is képes tompítani. Jó hír a szójatermesztőknek, hogy a termeléshez kötött támogatás összege tovább emelkedik. A 15,9 millió euróra emelkedő keretösszeg 237 eurós fajlagos hektáronkénti összeget vetít előre. Az árfolyam és a vetett terület

függvényében már a 90.000–100.000 Ft/ha összeg sem válik elképzelhetlenné.

A szélsőséges időjárásra való felkészülést és a károk mérséklését tűztétek zászlótokra egyrészt a nemesítési, másrészt a fajtaválasztási programjaitokkal.

A klímaváltozás hatásai nem a jövőben lesznek érezhetőek, hanem már a napjainkat is meghatározzák, nem véletlen, hogy erre klímatanácsadónkkal, Németh Lajos meteorológussal is úton-útfélen felhívjuk a figyelmet. Ezért szükséges erre már most a termelőknek reagálni. A ránk leselkedő kockázatokat nemesítőink már több mint egy évtizede felismerték. A fajtáink teljesítménye magáért beszél. Ennek és a minőségi vetőmagjainknak is köszönhető, hogy a Pannon régióra nemesített karintias genetikák iránt a termelői érdeklődés töretlen. Rendkívül büszkéek vagyunk, hogy két ízben is elismerésben részesült karintias fajta, illetve ércecsoport.

Napjainkban a termelő egyszerre aggódik az aszály miatt a terméséért és talajáért, az input- és energiaárak, továbbá az infláció okán a költségeiért, a háború miatt pedig az input- és eszközbeszerzésért, terményértékesítésért. Ezek közül mely rizikófaktorok csökkenthetők szója termesztése esetén?

Át kell értékelni a lehetőségeinket, az energiafüggetlenebb jövő, a termékbiztonság és a profitstabilitás érdekében. Az ötvétes termésátlagokat vizsgálva érdekes eredményre bukkantunk. Míg a kukorica az 5 éves átlaghoz képest több mint 50%-kal teljesített rosszabbul, addig a szója teljesítménye „csupán” 24%-kal marad el az átlagtól. A szója teljesítménye és energiatartalom egyértelműen a szója területnövekedését vetíti előre.

A Karintia Kft. szójatermesztés iránti elköteleződése töretlen. A jövőbeni káriszék bár kiszámíthatatlanok, egy biztos: A Karintia Kft. országos lefedettségű szaktanácsadói hálózatán keresztül minden tőle telhető segítséget biztosít a gazdáknak annak érdekében, hogy ők is eredményesen termeszthessék a jövő növényét.





DÍJNYERTES BŐTERMŐ SZÓJAFAJTÁK^{*}



KARINTIA

KARINTIA.HU

0694 572 054



PANNON RÉGIÓRA
NEMESÍTVE



^{*} Nemzetközi termékfejlesztési díj prémium oklevelében részesültek az ANGELICA szója-fajta és a 000 éréscsoportú szóják 2019-ben illetve 2020-ban az AGROMASH EXPO-n.



Németh Lajos,
a Karintia Kft. klímatanácsadója

A 2022-es napraforgószezon termelői szemmel

a 6 tonna program tükrében



A Syngenta 6 tonna programunkban kitűzött céltól még egy olyan kihívásokkal teli év sem tántoríthat el minket, mint a 2022. Ugyan idén nem sikerült elérnünk a 6 t/ha termésátlagot üzemi szinten, de így is születtek szép eredmények, éppen ezért töretlenül hisszük, hogy a termelőink és a Syngenta szakembereinek tapasztalatával és tudásával közösen elérjük a kitűzött célt!

Idén **Magyaros Tiborral**, az Aranykocsi Zrt. (Kocs) növénytermesztési ágazatvezetőjével beszélgettünk, hogyan látta ő az idei évet és a 6 tonna programunkat.

■ *Miért csatlakozott a Syngenta 6 tonna programjához?*

Engem nem a számok és a nagyságrendek üldözése motivált személy szerint, hanem az információk, a szakmai ismeretek megszerzése, megosztása. Elindult egy szakmai diskurzus, amihez nagyon szívesen csatlakoztunk, amit tudunk hozzáteszünk, de legfőképpen szeretnénk szakmai ismereteket szerezni a témában.

■ *Milyen kihívásokkal szembesült a 2022-es évben a napraforgó-termesztésben?*

A gazdasági oldalát nézve, egyre jobban meg kell nézni input oldalról a jövedelmezőséget, itt a műtrágyára gondolok, hogy mit adunk ki. A jelen gazdasági helyzetben már teljesen más a matek, és ezért nagyon jó volt a programban a tél végi ásványi nitrogén vizsgálat. **Elég könnyű kiszámolni azt, hogy a 3000 Ft/ha-os laborvizsgálat mit tudott nekünk hozni a konyhára ebben az évben.** Őszi búzában és árpában már évek óta követjük ezt a metódust, reprezentatívan különböző

táblákat kijelölünk, mintát veszünk, és ennek tükrében végezzük el a tápanyag-utánpótlást.

Nagyon jó szakmai alapot teremtett, hogy ezt napraforgóban is megcsináltuk az idén a 6 tonna keretében, látszik, hogy van keresnivalónk az ásványi nitrogénnel.

A kihívás másik oldala az **évekre visszamenő csapadékhány**, itt helyben egy 100 mm-rel szerényebb évet tudtunk magunkénak, tavaly 460 mm-rel zártunk, előző években mindig összejött az 550 mm.

■ *A programban lévő ásványi nitrogén vizsgálat akkor már nem volt idegen?*

Természetesen nem, de ilyen mértékben a napraforgó-termesztésbe helyezve őszintén bevallom, igen. Én a kalászosokat 0–30 cm-s mélységben szoktam megkérni talajvizsgálatra, kisebb növényzet-gyökérzet miatt, de **a napraforgóban ez a fajta 90 cm-ig terjedő talajvizsgálat** a jövőbeli tápanyag-gazdálkodási terveket, nézeteket sikeresen átrajzolta, **egy más-fajta gondolkodást indított el.** Ez egy nagyon pozitív megközelítés a 6 tonnás programban és jelen gazdasági helyzetben hatványozottan fontos tényezővé lép elő.

■ Ön szerint a Syngenta jelenlegi genetikájában benne van a 6 tonnás terméspotenciál?

Igen, el lehet velük érní. Nálunk 2 kifejezetten jó adottságú területen tavaly egy 40 ha-os területen 4,6 t/ha átlagot arattunk le, a másik 36 ha-on nettó 4,7 t/ha-os eredményünk volt. Ha azt nézem, hogy gyengébb részei is vannak a területnek, a jobbak biztosan 5-6 t/ha termés eredménnyel kompenzáltak. Nem akarunk minden évben nagyon nagy dolgot, nálunk a stabilitás, egy tervezhető terméshozam/árbevétel, egy fixáció kell a rendszerbe.

■ A 2023-as évben a 6 tonna program keretein belül milyen irányba haladna tovább?

A talajvizsgálatok kiszélesítésében látnám a következő lépcsőfokot, finomítani kell, kiegészíteni, hogy hol van olyan makro-mikroelem, ahol gyengén vagyunk ellátva. Itt a Liebig-féle minimumtörvényre gondolok, ahol 1-1 limitáló tényező mindig lehet a rendszerben. Különösen napraforgónál a kén szerepe nagyon fontos. Kb. 3-4 éve ráálltunk már arra, hogy kénes nitrogénnel szolgáljuk ki a napraforgót. Én ebbe az irányba mennék el a jövő évet illetően.

■ Hogyan látja a napraforgó-termesztés jövőjét?

Nálunk napraforgót legelőször csak 150-200 ha-on termesztettünk, de néhány éve 300 ha szintjére hoztuk fel, és nem titkolt szándékunk, hogy az idén 400-450 ha-on termesszük.

A szárazság, klímaváltozás miatt jobban be tudjuk illeszteni a természeté technológiába. Mindemellett ami erősíti a napraforgó szerepét input oldalról a műtrágya kérdése, valóban egy kevésbé nitrogénigényes növény, olcsóbb önköltségen elő tudjuk állítani. Egy jó deszikkálással, vagy ha olyan az évjárat, akkor pedig a 10-15-szörösére növekedett ipari földgáz használatára sem szorulunk rá, így nincs szárítási költség. Ez a két olyan tényező volt ebben az évben, ami arra adott okot, hogy növeljük a területet.

Illetve tudjuk jól, hogy a napraforgónak van egy speciális gyökérszerkezete, ami az utóveteményre nem túl kedvező, de önmagát a növényt igyekszik a legjobban kiszolgálni, próbálja áthidalni a legnehezebb helyzeteket.

Amennyiben szeretne többet megtudni 6 tonna programról keresse fel weboldalunkat!

Zilahi András
vetőmag üzletág fejlesztési vezető – Duna régió

Ácsné Dr. Szekeres Dóra
olajosnövények vetőmag marketingmenedzser

syngenta

Napraforgónk a Holdig ér

Mintha egy 10 méter széles út vezetne a Földtől a Holdig

Magyarországon 2022-ben 419.486 ha területen vetettek Syngenta napraforgó vetőmagot.*

* A Kynetec 2022-es napraforgó vetőmag panel adatai alapján.

syngenta.

Talajművelés – No-till vetés



A korábban elvetett őszi kalászosok már szépen sorolnak. Azonban újra hallani már különböző régiókból, hogy jöhetne csapadék, hogy biztonságosan kikeljen a búza.

A talaj nedvességtartalma sohasem jó – néha magas, azonban az utóbbi időkben, főleg nyáron, meg igen alacsony. A vizet valahogy úgy kellene megtartani, hogy aztán ne hátráltassa a felszínen történő művelést. Természetesen most rákapcsolt a politika is, és ki lesznek takarítva az árkok, fel lesz töltve vízzel ott, ahol lehet és reméljük, hogy a talajvízszint is előbb-utóbb visszajön. Kérdésem csak az, hogyha lesz talajvíz, akkor megint visszaáll mindenki szántani – mert hát van víz?!

Azonban addig is, amíg a karbantartott csatornákból visszatápláljuk a földekbe a vizet kell tenni egyet s mást. A talajtömörödőségekre kellene odafigyelni! A meglévőket fellazítani, és arra koncentrálni, hogy ha lehet ne képezzünk újakat! A talajban levő víz elpárolgását drasztikusan csökkenteni.

Nagyon sok mindenre, ami a termőföldön körülöttünk történik, igenis ráhatással tudunk lenni. Az aratás előtt pl. el kell dönteni, hogy fogunk-e tarlót hántani vagy sem? Amennyiben tarlót hántunk, akkor az aratásban a tarlót vágjuk igen alacsonyra és a kombájn mögött azonnal végezzük el a tarlóhántást. Ezt lehet Joker rövidtárcsával, Cruiser sekélykultivátorral vagy éppen a Cultro késhenger-nehézgereblye kombinációval. Ez utóbbi az ultrasekély művelés, ez egy ujjnyi mélységet jelent, és a teljes keresztmetszet átdolgozásáért, a kötöttebb talajokon valószínű, hogy 2 menetre lesz szükségünk. (Repcetarlón egy munkamenet.) Azonban ez sem gond, mert óriási sebességgel lehet üzemelni a gépet, így a területteljesítmény sem marad el! A Cultro dupla késhenger és nehézgereblye kombináció aprítja a szármaradványt, megsérti a talajfelszínt és a nehéz gereblyével teríti a szalmát, illetve kirázza a szalma közül a kihullott magokat, amelyek a talaj felső rétegébe vagy a felszínre kerülnek. A szalmatakaró alatt a leggyorsab-

ban kicsíráznak, így a következő kultúrnövényben jóval kisebb a gyomnyomás.



Egy ujjnyi vastag tarlóhántás

Az árvakelés bedolgozása is nagyon fontos, mert ha nagyra hagyjuk és ősszel ezen a területen vetés következik, elviheti a nedvességet és a nagyon megerősödött gyökérzet bedolgozásánál is nehézségekbe ütközhetünk.



A túl nagyra nőtt árvakelés bedolgozása nehézkes



Cultro – sekély tarlóhántás – kemény, kiszáradt talajon

Az őszi magágykészítést érdemes olyan mélyen, amennyire csak lehet és olyan kevés intenzitással, amennyire csak lehet elvégezni. A mélység fontos, hogy a téli csapadék le tudjon szívódni, és egyáltalán a víz közlekedése minél jobb legyen mindkét irányba. A minél kevesebb intenzitással azt éadjuk el, hogy a felszíni takarót csak annyira keverjük be, hogy a vetést és a kelést ne hátráltassa. A Terrano vagy Tiger kultivátorokra tegyük fel az LD+ kapákat. A talajművelésnél ezenfelül figyeljünk még arra is, hogy a mélyben ne maradjanak nagy légüres terek.

A vetést különböző vetőgépekkel végezhetjük. Kinek milyen vetőgépe van, ennek megfelelő magágyat képez. Egy kicsit elmentünk az agronómia mellett, mert nagyon sokan a vetőgépnek és sokszor még inkább a szemnek és nem a növénynek csináljuk a magágyat.

A nagy mennyiségű szármaradvány borított felszínt optimálisan a Sprinter vetőgéppel lehet vetni. A Duett csoroszlya félretaszítja a szalmát a vetési síkból, és ez alá vet, valamint műtrágyáz.



Duett PPF csoroszlya – műtrágyáz és vet

Az orrbetét által fellazított talajt a ferdén futó talp letömöríti, így áll a kemény ágy-puha takaró elv. A vetett sávok lezárásáról a gumikerekes henger gondoskodik.

A Pronto vetőgépben a talajművelést, magágynyitást a rövidtárcsák végzik. A lazított, kevert talajt a gumikerekes henger egyengeti és tömöríti, és erre jön a TurboDisc vetőcsoroszlya, ahol a mélységtartó kerék egyben le is zárja a vetést. A műtrágya többféleképpen kerülhet ki a vetőmag mellé, alá. A PPF-műtrágyázás hasonlóan a Sprinterhez, a fiatalokori fejlődésben segít a növényeknek, és a pillanatnyi N-hiányt nagyon könnyen át lehet így hidalni.



A Pronto 6 DC talajt művel – egyenget, tömörít, vet, lezár

A csapadékszegény időjárás következtében, egyre többen szeretnének kevesebb talajművelést végezni, vagy sokan nem is tudnak olyan morzsás talajt előállítani, ami a vetőmagvak számára optimális lenne. Az utóbbi időben viszont elindult egy mozgalom a no-till irányába is. A minimális talajművelésnél és a no-tillnél a tökéletes vetésminőség biztosítása az Avatar vetőgéppel lehetséges.

Az Avatar egytárcsás csoroszlyás és mellette mélységtartóval ellátott vetőgép. A kukorica vetőgépeknél a vetőtárcsák mellett



Avatar 12.25 SD

találjuk a mélységtartó kerekeket. A robbanásszerű, egyöntetű kelés záloga a maximális termésnek. Hasonlóra jöttek rá a búza esetében is.

MITŐL FOG EGYENLETESEN KELNI A BÚZA?

Az összes magot egyenletes mélységben, a magárok aljában, jól beágyazva találjuk. A mélységtartó kerék ferdén betömöríti a magárok alá, így a kicsírázott növényke gyökere egyenletesen tömörödött talajban tud fejlődni.



A magok a barázda aljában egyenletes mélységben

A precíz mélységtartás azért is fontos, mert így be tudjuk állítani a vetésmélységet és ez sem mindegy, hogy milyen mélyen van, ugyanígy nem mindegy, hogy a bokrosodási csomópont hova kerül.

Az egytárcsás csoroszlyánál megtaláljuk a kukorica vetőgépekben jól ismert magfogó kereket is, azonban itt ezt lehet egy guminyelvre is cserélni. Ezt akkor kell elvégezni, amikor késő ősszel az igen nedves talajokon a kerék ragad és kiszedi a magárokból a vetőmagot. Ebben az esetben a guminyelv tovább dolgozik.



Avatar egytárcsás csoroszlya magfogó és tömörítő kerékekkel

A vetőbarázda lezárására rugó előfeszítésű profilozott öntvény tömörítő kerék szolgál. A tömörítő kereket lehet állítani szögben. No-tillben párhuzamosan fut a vetőbarázdával, művelt talajokon szögbe áll. És földet visz magával, így takarjuk be a vetőbarázdát.

Az Avatar 3–18 m munkaszélességek között akár 3 tartállyal is szerelhető. A nagy tartályok előnye, hogy vetésnél még akár műtrágyát is tudunk kijuttatni a vetőbarázdába.

A precíz vetés és a növények fiatalokori fejlődése az alapja a maximális terméspotenciál kiaknázásának.

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

Ön megálmodta. A Fendt megalkotta.

A Fendt

700

VARIO

új, hetedik generációja



A Fendt egy teljesen új fejlesztéssel jelentkezik. Az új, 7,5 liter lökettérfogatú, 6 hengeres AGCO Power motor, a fedélzeti és irodai FendtONE kezelőfelület, valamint a Fendt Cargo homlokrakodó új generációja e szériát a világpiac univerzális traktorává teszi. A 700-as első alkalommal 60 km/órás végsebességgel is elérhető. A nagytraktorok műszaki újításai, mint például a VarioDrive vagy az innovatív ventilátor és hűtőrendszer, a többi gyártó számára is iránymutató manőverező képességet eredményeznek ebben a traktorosztályban.

1998-as bevezetése óta a Fendt 700 Vario széria számos díjat nyert, és azóta is a Fendt legkelendőbb szériájának számít. A nagyméretű gazdaságokban, valamint bérvállalkozóknál a világ minden táján számítanak e traktorokra – legyen szó szántóföldi gazdálkodásról, legelőn vagy közúton végzett munkáról, esetleg homlokrakodó használatról.

E széria öt típussal (720, 722, 724, 726, 728) 203–283 LE teljesítménytartományt ölel fel. A Fendt DynamicPerformance többleteljesítmény koncepciója 20 LE extra teljesítményt biztosít a Fendt 728 Varióban, így maximálisan 303 LE teljesítményt képes nyújtani. E többleteljesítmény nem kötődik minimális sebességhez vagy speciális alkalmazási esetekhez.

A VarioDrive hajtáslánc kiküszöböli a kézi váltás szükségességét a terep és a közút közötti váltáskor. Szükség szerint hajtja az első és a hátsó tengelyt, és dinamikusán osztja el az erőt. Elkerülhető a feszültség a hajtásláncban a közúton vagy a kanyarokban való közlekedés során. A pull-in-turn hatás a gépet kanyarodáskor a kanyarba behúzza, így különösen kis fordulókör, teljes vonóerő a kanyarban és kisebb talajtömörítés érhető el.

A Fendt iD innovatív, alacsony fordulatszámú hajtás koncepció már ismert a nagytraktorok révén. A motort, a sebességváltót, a hidraulikát és a hűtőrendszert az úgynevezett „nagy nyomaték – alacsony fordulatszám” elvnek megfelelően tervezték. A névleges fordulatszám csak 1700 fordulat percenként. A motor fő működési

fordulatszám-tartománya 1400 és 1700 fordulat/perc között mozog. Az új Fendt 726 és 728 Vario már 1450 fordulat/percnél eléri a 60 km/h-s végsebességet. A Fendt 728 Vario csúcsmo­dell 1450 Nm-es maximális nyomatéka már 1300 fordulat/percnél rendelkezésre áll.

A mindössze 30,5 kg/lóerő teljesítmény-tömeg aránynak és a kompakt külső méreteknak köszönhetően a Fendt 728 Vario különösen fordulékony, és a lehető legkisebb nyomást gyakorolja a talajra. A 15 tonnái­g terjedő megengedett össztömeg lehetővé teszi a traktor nehéz vontatóként való használatát.

Saját hidromotor hajtja a hűtőventilátort, így annak a fordulatszáma a motor fordulatszámától független. A rendszer rugalmasan, az igényeknek megfelelően szabályozható, és csendesen, hatékonyan működik. A nyomóventilátor hűvösebb levegőt présel a hűtő­kbe, ezért a hűtőrendszerekhez képest kevesebb ventilátorfordulatra, és akár 40 százalékkal kevesebb meghajtási teljesítményre van szükség.

Akár 220 liter szállítási kapacitás, valamint max. öt hidraulika csatlakozó hátul és kettő elől, illetve három középen – ezek a Fendt 700 Vario nagy teljesítményű hidraulikájának megkülönböztető jegyei. A hátsó emelőmű új tehermentesítő vezérlése a munkagép súlyát arányosan a traktor hátsó tengelyére helyezi át, ezáltal növeli a vonóerőt és javítja a hatékonyságot.

A teljesen integrált és a terminálról kapcsolható Fendt VarioGrip abroncsnyomás-szabályzó rendszer növeli a talajjal érintkező abroncsfelületet és akár nyolc százalékkal növeli a vonóerőt. A Fendt 726 és 728 Vario típusok alapfelszereltségben a nagyméretű 650/85R38-as gumiabroncsokkal (02050 mm) vannak felszerelve. A közepes méretű gazdaságok számára többek között a 650/65R42 (01950 mm) méretű hátsó gumiabroncsokat is választhatják a gazdák.

A 60 km/h-s végsebesség (1450 fordulat/percnél), az átfogó futómű- és biztonsági rendszer, valamint a számos hátsó pótkocsi vonófej a Fendt 700 Vario-t igazi profi szállítótá­vá teszi. A biztonsági rendszer kétkörös féket, Fendt Reaction kormányrendszert, féklámpa- és lassítási asszisztens­et, valamint Fendt Stability Controlt (FSC) tartalmaz. Most először opcionálisan új pótkocsifék-asszisztens is rendelkezésre áll, amely dombos terepen is biztosítja a feszített járműszerelvényt és ezáltal a biztonságos úttartást. Egy érzékelő a sebességváltón keresztül méri a pótkocsi tolon­yomatékát. Ha a vontató azt érzékeli, hogy a pótkocsi túl erősen nyomja a traktort lejtmenetben, a pótkocsi pneumatikus fékje aktiválódik.

A jól bevált Fendt VisioPlus fülke is optimalizálásra került a biztonság és a kényelem szempontjából. A vezetőfülke légszűrő rendszere gombnyomásra átvál­lítható 4-es védelmi kategóriára, amely megvédi a járművezetőt a portól, a folyékony növényvédő szerek­ről és azok gőzeitől.

Az előlő és hátsó két opcionális kamera megkönnyíti a manőverezést, közvetlen rálátást biztosít a munkagépre és növeli a munkakomfortot.

A Fendt 700 Vario új generációjában a traktor és a munkagépek kezelése egyszerűen és egyénre szabottan történik a multifunk­ciós joystick és az opcionális 3L joystick segítségével a FendtONE fedélzeti rendszerben. A Fendt 700 Vario alapfelszereltség esetén 10"-os digitális műszerfallal és a kartámaszon egy 12"-os terminállal van felszerelve. Opcióként egy másik – tetőkárpitba szerelt – 12"-os terminállal is rendelhető a traktor.

Az olyan intelligens funkciók, mint a Fendt Guide nyomvon­alvezetési rendszer, az automatikus szakaszolás vagy a helyspecifikus inputanyag-kijuttatás használata, szükség szerint jelennek meg a terminálok egyedileg beállítható lapjain. További intelligens funkciók: Contour Assistant, automatizált fordulásmenedzsment (Fendt TI Headland), flottakövetés (Fendt Connect).

Most először a Fendt 700 Vario számára hat különböző ülés­konfiguráció áll rendelkezésre. Az új prémium ülés a terminálon keresztül intuitív módon kezelhető és számos ergonomiai és kényelmi funkcióval rendelkezik, mint pl. többfokozatú ülés­klíma-berendezés, ülésfűtés, négyirányú derék- és oldaltámaszok, masszázs funkciók, memória funkció különböző felhasználók számára. A vezető az ülés magasságát és helyzetét, valamint a háttámla dőlésszögét az ülés oldalán található karral elektromosan állítja be. A változó járművezetők személyre szabott ülésprofilokat hozhatnak létre, és egy kattintással aktiválhatják azokat.

Az első hetedik generációs traktorok szállítása 2023 első negyedé­ben kezdődik. A Fendt 700 Vario széria hatodik generációja továbbra is elérhető lesz több modellel a Fendt 714-től a Fendt 724 Variói­g.

 **AXIÁL**

Fordította: Kresz Gábor
Forrás, kép: Fendt



Öntözött földeken is kíméletesen falják a hektárokat – Case IH Quadtrac gumihevederes traktorok

Az extrém aszály szorításában egyre többen fordulnak a mezőgazdasági öntözőrendszerek felé az agráriumban, de nem szabad elfelejteni: az öntözőrendszer-telepítés önmagában nem csodaszer! Intenzív művelésnél, nedves talajokon ugyanis fokozott talajtömörödést kell leküzdeni, ezért a károkozás nélküli talajmunkához csak olyan gép jöhet szóba, ami területhatékonyságban éppúgy maximumra képes, mint talajvédelemben.



A Bács-Kiskun megyében családjával 1450 hektáron dolgozó Borbély István szerint a fentiek tükrében egy Case IH Quadtrac-ra lesz szükségünk – náluk ugyanis a 620 LE-s erőgép mindezt meg-
hibásodás nélkül teljesíti 2021 óta – jó fogyasztás és személyautós kényelem mellett.

„A mai extrém világban hatalmas segítség, ha olyan erőgépünk van, ami erejével, erőleadásával és a járószerkezetével amennyire csak lehet, képes ellensúlyozni a szélsőségeket. Nálunk a Quadtrac gumihevederes traktor ezt adja meg.” – fogalmazott a solti gazdálkodó, akit a géppel kapcsolatos tapasztalatokról, és az általa húzott munkagépekről kérdeztünk.

GENERÁCIÓKON ÁTÍVELŐ SIKEREKHEZ NEMCSAK MŰVELNI, VÉDENI IS KELL A TALAJT

Borbély István édesapjával közösen gazdálkodik Bács-Kiskun megyében. A mára 1450 hektáros saját területet lefedő gazdaságban mindig akadtak kihívások az 1990-es indulás óta. A Duna mentén ugyanis ha épp nem az aszály, akkor a belvíz okoz fejfájást a gazdának. Az extrémításokkal így idejekorán megtanultak együtt élni, amire mára értéként tekintenek.



„Ebben a szakmában szeretem, hogy végigkövethetünk egy értékkeremtő folyamatot – vetünk, neveljük a növényeket, végül örülünk, ha szép termést takaríthatunk be. Ahhoz, hogy ez sikerüljön, itt, a Duna mellett folyamatosan alkalmazkodni kell. 10 éve fejlesztjük például a mezőgazdasági öntözőrendszerünket, ami mára 500 hektárt fed le. Az idei év



jól mutatta ennek az értékét, hiszen amíg az öntözetlen területeinken 2-3 t/ha átlaggal mentettük a kukoricatermés maradékát, addig az öntözött táblákon 10-11 t/ha eredményeket várunk. De ehhez **nem csak az öntözőrendszer számít, legalább ilyen fontos, hogy milyen erőgépekkel, milyen szemlélettel végezzük a talajmunkákat.** Az öntözött területeknek ugyanis előnye, hogy akár másodtermést is betakaríthatunk – mi például csemegekukoricát zöldborsó elővetemény után, de cserében ügyelni kell, hogy ne okozunk a talajtömörödéssel visszafordíthatatlan károkat.”

A gazdaság vetésforgójában őszi kalászosokat, klasszikus kapás-növényeket találunk egy kis cukorrépa társaságában, amit az intenzív földeken a zöldborsó mellett takarmánykukoricával egészítenek ki. Partnereiknek Borbély Istvánék 400 hektáron végeznek teljes körű talajművelést is pluszban. Ezekhez fenntartható megoldásként forgatás nélküli technológiát alkalmaznak a gazdaságban, amihez a vonóerőt olyan páratlan gigász szolgáltatja, mint a Case IH Quadtrac.

TÖKÉLETES TALAJKÖVETÉS ÉS ERŐLEADÁS, MINIMÁLIS TALAJ-TERHELÉS ÉS SLIP: AZ EREDETI QUADTRAC GUMIHEVEDERES JÁRÓSZERKEZET MÁIG VERHETETLEN

Készüljenek bármilyen jó másolatok róla, az eredeti technológia jó kezekben mindig őrzi a lépéselőnyét. A Case IH traktorok között a Quadtrac pontosan ezt az utat követi az eredeti járószerkezet 1996-os bemutatkozása óta. A márkánál napi 2,4 millió dollárt költenek kutatás-fejlesztésre, hogy ez a versenyelőny meg is maradjon.



AZ EREDMÉNY?

Egy olyan egyedülálló traktorszéria 500–620 LE névleges és akár 690 LE maximális teljesítmény között, amely az alábbiakat tudja:

- Speciális, háromszög geometriájú gumihevederes járószerkezetének felfekvő felülete közel 300%-kal szárnyalja túl a hagyományos gumiabroncsokkal szerelt traktorokét.
- Ezzel a komoly fegyvertényt jelentő 27 tonnás önsúlyuk dacára kisebb taposási kár mellett dolgoznak akár még egy Case IH Magnum univerzális traktornál is.
- A gumihevederes járószerkezet ideális talajkövetést és súlyelosztást biztosít, ezzel a speciális meghajtással mindez még mostoha, sáros talajon is minimális slipet jelent (kb. 2%).
- A 6 hengeres, 12,9 literes common rail dízelmotorral szerelt gigaszok így még az extrém munkaszelességű talajművelő gépekkel is energiahatékonyan képesek dolgozni.
- PowerDrive vagy CVX Drive fokozatmentes sebességváltókkal szerelve ráadásul az alacsony fogyasztást kombinálják a törzscsuklós váz biztosította kíméletes és kis sugarú fordulókörével a táblavégeknél.

Mintegy 1100 ledolgozott üzemórával a gépben a felsorolt előnyöket Borbély István is megerősíti a tapasztalatok alapján.

„A Case IH Quadtrac gumihevederes traktorunknak ez a második éve, eddig 1100 üzemórát teljesített, amihez ebben az évben még 700–800 üzemóra adódik hozzá az őszi talajművelések alkalmával. Páratlanul jó gép, olyan vonóerő-leadásra képes, amit más gép csak 8 hagyományos abroncsra futva közelítene meg – ezt a taposási kár miatt nem lehetne felvállalni. A földjeinken az univerzális felépítményű erőgépeket is nyomásszabályozóval ellátott abroncsokkal szereljük, nagyon ügyelünk a talajterhelés kordában tartására. A 4 gumihevederes Quadtrac ilyen téren nekünk a maximumot biztosítja. Ideális a súlyelosztása, a fordulókat is fürgén teljesíti, anélkül, hogy nyoma maradna a bekormányzásnak. Amennyiben a talajvédelem a célunk a forgatás nélküli talajműveléssel, akkor pontosan ilyen nehéz erőgépre van szükségünk. Itt ugyanis nem csak a gép nyers ereje lenyűgöző, de sikeresen ki tudjuk tolni vele a szezonon belüli munkavégzést is, legyen szó szárazabb, kötöttebb vagy sárosabb talajokról. Hatalmas vonóerővel dolgozó géppel

körülményektől függetlenül eddig kivétel nélkül gyorsan, ideális mélységben tudtunk munkát végezni kedvező fogyasztás mellett. A hatalmas, 1880 literes üzemanyagtartállyal könnyebb talajviszonyok közepette gyakorlatilag 2 teljes műszakot vagy 2 napot egyetlen feltöltéssel végigdolgozunk. A végeredmény láttán pedig eddig mindig ott volt az öröm mind a gépkezelő, mind a saját arcunkon, hogy ez jól végzett munka volt.”

MILYEN MUNKAGÉPEKET HÚZ A 9 TONNA EMELÉSI KAPACITÁSÚ, 3 PONT FELFÜGGESZTÉSSEL FELSZERELT, 498 LITER/PERC TELJESÍTMÉNYRE KÉPES HIDRAULIKASZIVATTYÚVAL SZERELT GIGÁSZ BÁCS-KISKUN MEGYÉBEN?

„A gép gyakorlatilag minden talajmunka 90–95%-át elvégzi a földjeinken, ehhez 4 eszközt használunk: van egy 12 méteres kompaktorunk, ami a tavaszi vagy őszi magágykészítésnél kerül elő, húzunk vele egy 12 méteres tárcsát és egy 6 méteres középnehéz grúbert is hengerrel kiegészítve, valamint van egy vontatott mélylazítónk is. Ez lefed mindent, amire a hibátlan alpműveléshez nálunk szükség van.”

KARBANTARTÁSBÓL KEVESEBB, KÉNYELEMBŐL ANNÁL TÖBB JUT A QUADTRAC TULAJDONOSOKNAK

Borbély István szerint ha a Quadtracok erősségeit nézzük, az elmúlt évek tapasztalatai alapján két további dolog nem maradhat le a listáról: megbízhatóságuk és kimagasló fülkekényelmük.

„Egy gumiheveder bonyolultnak tűnhet, de akárcsak maga a Quadtrac, szinte karbantartási igény nélkül fut. Az alapvető műszaki ellenőrző listán kell végighaladni a napi munkánál, a törzscsuklós rendszerrel van néhány zsírzógomb, ahol hetente gondoskodni kell a megfelelő kenőanyag pótlásáról. Az első beállítás után gyakorlatilag ennyi a teendő. A gépnél jól lehet látni az olajsínteket – váltó, hidraulika azonnal áttekinthető a lépcső mellett, egy pillantás az egész. A motorhoz is könnyű hozzáférni. A gép fülkéje pedig hatalmas, kényelmes, a legnagyobb, amit traktoron valaha láttunk. Az egyedi, négy pontos kabinrugózásnak köszönhetően a motor zajsztintje gyakorlatilag olyan, mint egy személyautóé. A kezelőszervek kézre állnak, nem csoda, hogy kedvelik az erőgépet a kezelők.”

AZ AGRIC CS MAGYARORSZÁG KFT.-VEL NEM CSAK A CASE IH, DE A SZERVIZHÁTTÉR IS ELADJA MAGÁT

Magyarországon a tavalyi évben vált kizárólagos hivatalos márkakereskedővé az AGROFERT csoporthoz tartozó Agri CS Magyarország Kft., így ma már biztos anyagi és komoly szakmai háttér társul a Case IH traktorok tudásához a hazai piacon.

„A partnerség jó, az alkatrészellátás rendben van. A Case IH gépek tudását így könnyebb kiaknázni a gazdáknak. Az Agri CS Magyarország Kft.-vel végre komoly, stabil háttérrel rendelkező céggel dolgozhatunk együtt az üzemben tartáson. Az irány jó, a szakemberek megfelelő tapasztalattal rendelkeznek, ha minden így marad, nem lesz okunk panasza.”

Gumihevederes traktorokkal tenné hatékonyabbá gazdaságát? Bízsa a feladatot elsőre, válassza a Quadtracot a hivatalos márkakereskedő Agri CS Magyarország Kft.-től:
www.agrics.hu/kapcsolat

CASE IH
AGRICULTURE


www.agrics.hu
info@agrics.hu

AGRICs
MAGYARORSZÁG



„Több ezer bála minimális karbantartással, fél kézzel, gazdaságosan” – Zalában elválaszthatatlan a New Holland az állattartástól

Hatalmas a nyomás az állattartó telepeken a mostani gazdasági környezetben. Reménykedés helyett csak ott lehet kézzelfogható cél a nyereség fenntartása, ahol olyan erőgép húzza a bálázógépet, ami maximális termelékenységet biztosít minimális ráfordítási igény mellett.

Az ökolíziák ilyenkor a „minél egyszerűbb, annál megbízhatóbb” elve, de vajon tényleg muszáj fapados mezőgépet választani a műszaki stabilitáshoz a takarmánykészítésben? A Zala megyében húsmarhatartásból és növénytermesztésből élő Kotnyek család szerint akik New Holland gépekkel dolgoznak, azoknak biztosan nem! Két Roll-Belt New Holland bálázógépükkel több ezer bálát készítenek bármilyen hiba nélkül. A működtetés feladatait pedig gyakorlatilag egyetlen joystick felügyeletén túl 100%-ban leveszi a vállukról az új fokozatmentes váltóval szerelt New Holland T6 traktoruk.

Az állattartásban bizonyított költséghatékony zöldgépsorokról, valamint az azokat most már gyárilag precíziós gazdálkodáshoz felkészített New Holland traktoraikról kérdeztük a család tagjait.

„BELEÜLSZ A TRAKTORBA, RÁAKASZTOD A BÁLÁZÓGÉPET ÉS MEG SEM ÁLLSZ 1500 BÁLÁIG NÉHÁNY KARBANTARTÁSSAL” – T6 AUTOCOMMAND NEW HOLLAND TRAKTOR PLUSZ ROLL-BELT 150 KÖRBÁLÁZÓ

Kotnyek István Molnári térségében építi családi gazdaságát a 2000-es évek óta. A tevékenység ma már két lábon áll, 140 hektár a növénytermesztésé fiaival, Mártonnal és Mátyással közösen dolgozva. Agyagos, erősen kötött földeken, valamint a Mura partjának fekete talajain terem meg a búza, kukorica, szója és az állattartáshoz takarmányt nyújtó lucerna. A másik lábát a húsmarhatartás adja, ami jelenleg 70-100 állatos állományt jelent a piacon az egyik legkeresettebbnek számító Limousin fajtából. A gazdálkodó szerint ugyan vidéken felnőve gyermekkorától kezdve ismerte és szerette a mezőgazdaságot, de mint fogalmazott, abban a rendszerben a tsz-ek mellett vállalkozásról, saját gazdaságról még csak nem is álmodtak. Végül, hosszú évek külföldön végzett munkájával megszerzett tőkével, 2005-2006 környékén vásárolt földterülettel mégis valóság lett mindez.

A mesterség ugyan nem, de ahhoz a gépek jócskán átalakultak a mezőgazdaságban az évek során, így a gépesítést a fiatalabb

generációból fia, Mátyás viszi a családban. A fiatal mezőgazdász bevallása szerint a mezőgépválasztás titka, hogy **válasszunk olyan márkát, amiben kellő erő van a talajtípussal és a domborzati viszonyokkal elbánni, az erőgép után pedig olyan munkagépet kapcsoljunk, amivel az kényelmesen dolgozik.** Ezzel időben, ráfordításban is az optimumon lehetünk.

A New Holland traktorokkal, bálázóval Kotnyek Mátyás szerint mindez adott, ráadásul „a késsel” egy jobb váltó vagy egy extrákkal szerelt kabin is kisebb árcédulával érhető el, mint a konkurenciánál.

„Az országban a New Holland az egyik legkeresettebb márka, a környékünkön is dolgoznak vele ismerős nagygazdaságokban, így elkezdtünk utánakérdezni. A gazdátársaktól egyértelműen az jött vissza, hogy szervízhálózattal, alkatrészellátással, megbízhatósággal a hivatalos magyar márkakereskedőtől, az AGROTEC Magyarország Kft.-től vásárolva semmi gond.”



Az állattartó telepek korszerűsítéséhez éppúgy volt elérhető forrás, mint a precíziós gazdálkodáshoz, így a gazdaság élt a lehetőséggel, hogy gyakorlatilag használtgép-árban szerezzék be az új gépeiket.

„Most, hogy mind az új New Holland T5 és T6, mind a Roll-Belt 150-esünk dolgozik, látszik, hogy jó döntést hoztunk.”

A New Holland gépekkel végzett munka előnyeinek megértéséhez Kotnyek Máttyás szerint a legegyszerűbb megnézni azt a versenyt, amit náluk az új T6.180 AutoCommand traktoruk jelent a New Holland Roll-Belt 150-tel összekapcsolva.

PROFI BÁLÁZÁS FELESLEGES KÖLTSÉGEK NÉLKÜL: NEW HOLLAND ROLL-BELT 150 BÁLÁZÓGÉP

Akár 2,3 méteres munkaszélesség, az elődöknél 20%-kal nagyobb áteresztőképesség, kettős tömörítő rendszer, amivel a tömörebb bálák az időjárásnak is jobban ellenállnak. A 4 strapabíró, vulkanizált gumihevederrel és 5 bálakamra-görgővel dolgozó Roll-Belt 150-es körbálázókon van mit dicsérni. Kotnyek Máttyás szerint viszont a sor elejére a gondtalan munkaórák kíváncsoknak, amiket a gépek elnyúlhatatlansága biztosít a tulajdonosoknak.



„Ez már a második New Holland Roll-Belt bálázónk, az előző használtan érkezett a gazdaságba és 18 000 báláig jutott bármilyen meghibásodás nélkül. Műszakilag kifogástalan gép, a kötelező szervizeken túl 3-400 bálánként lezsírozunk, ellenőrizzük a csapágycsapatokat, amivel a teendők végére is értünk. Évente 1500 bálát készítünk így, ezért amikor a pályázati forrásokkal a használt gép beszámítása felett minimális önrésszel lehetőségünk volt vásárolni egy vadonatúj, gondolkodás nélkül megtettük.”

Kotnyek Máttyás szerint ekkor még azt a kényelmi pluszt, amit a New Holland bálázó az IntelliBale teljesen automatizált bálakészítés funkciójával jelent a kezelőnek, még nem is említettük. Igaz, ennek kiaknázásához kellett egy új New Holland traktor is.

NEW HOLLAND T6.180 AUTOCOMMAND: ÉLMÉNY VELE A GAZDASÁGOS TAKARMÁNYKÉSZÍTÉS!

A New Holland T6-os univerzális traktorok nem véletlenül váltak meghatározó mindenessé 145–180 LE között a magyar gazdaságokban. 6,8 literes, 6 hengeres, hengerenként 4 szelepes, STAGE V NEF motor, 50 km/óra haladási sebességre képes terhelés alatti irányváltóval szerelt fokozatmentes váltó, 7864 kg-os emelési kapacitás, 3 darab elektrohidraulikus vezérlésű szeleppel szerelt

hidraulika. Mindez ott van abban a modellben, ami a Zala megyei gazdaságban dolgozik.

Kotnyek Máttyás szerint azonban legalább ilyen fontos, ami a fülkében várja a gépkezelőt. Bár a mezőny ott is erős: légkondicionált, rugózott kabin, szervokormány és a deluxe kivitelű ülés, a legfontosabb az a leegyszerűsített munkavégzés, amit az IntelliView IV érintőkijelző és a CommandGrip vezérlőkar biztosít.

„Egy T6 New Holland traktor fokozatmentes váltóval radikálisan leegyszerűsíti a bálázást. Tökéletesen összehangolható az erőgép a bálázóval, így az IntelliBale funkciót használva egy-egy bálánál nem kell kuplungozni, fékezni, kigurítani. Elég az automata váltón visszahúzni a kart, minden automatikusan megtörténik, a joystickon van gomb a bálakamra nyitására is. Ha a rendszer megállt, előre nyomom a kart és haladok tovább. Egy egész estés műszak 300–400 bálája után így nem holtfáradtan szállunk ki a gépből. Beülünk a traktorba, ráakasztod a bálázógépet és meg sem állsz 1500 báláig. Ideális páros a takarmányozásban.”

A KEZELŐNEK A FÉLAUTOMATA VÁLTÓ IS HATALMAS KÉNYELEM: NEW HOLLAND T5 DYNAMIC COMMAND

A bálakészítés előtt a gazdaságban Pöttinger gépekkel vágják, mozzgatják a lucernát. A sorban találunk egy 3 méteres NOVADISC függesztett kaszát, egy 670-es HIT rendterítőt és egy 6 méteres TOP rendképzőt is. Ezekkel a T6-os mellett egy New Holland T5 DC traktor dolgozik Molnáriban, amiből Kotnyek Istvánéké már gyári félautomata váltóval elérhető modell a 110–140 LE tartományban. A gép 3 sebességcsoporttal rendelkező, csoportonként 8 fokozattal bíró duplakuplungos Dynamic Command sebességváltóval hatékonyabb üzemanyag-felhasználást és továbbfejlesztett automata funkciókat ígért a gazdáknak. Kotnyek Máttyás szerint ezek teljesültek is.

„2022 májusában érkezett meg hozzánk az új New Holland T5 DC traktorunk, és gyakorlatilag minden létező feladatra befogtuk: szója és kukorica alapkezelése, szalastakarmány-betakarítás, soraljművelés, pótkocsihúzás. Ehhez nálunk kiválóan bevált a Dynamic Command kivitel – a joystickon rengeteg olyan funkcióval, ami a mindennapi munkához kell. Itt is tartományokat vált a kezelő, mint egy ElectroCommand váltónál, de ezeken belül találni félautomata fokozatot is, ami talajmunkáknál, pótkocsizásnál jelentős könnyebbség. A fogyasztása jó a gépnek, a kötelező szervizelésen túl jelentős teendőnk nem volt vele. Amire szükség volt, azt pedig az AGROTEC Magyarország gyorsan megoldotta. Jó szívvel ajánlom mind a gépeket, mind a partnerséget más gazdálkodóknak is!”

Költséghatékonyan előállított, kiváló minőségű bálákkal növelné gazdasága jövedelmezőségét? Bízva a feladatot a New Holland körbálázókra és New Holland traktorokra a magyar márkakereskedő AGROTEC Magyarország Kft.-től: www.agrotec.hu/kapcsolat!

AGROTEC
Magyarország

<https://www.agrotec.hu/>
<https://www.facebook.com/agrotecmagyarorszagkft>
<https://www.instagram.com/agrotecmagyarorszag/>
<https://www.youtube.com/channel/UCCm8uFFHQNMJCjBRjCIraVA>



előrendelési akció!



7%

előrendelési kedvezmény

AZ AKCIÓ RÉSZLETEI:

- akció időtartama:
2022. 11. 01. – 2022. 12. 20.
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- a teljes vételár kiegyenlítése a gép átvételekor
- az előrendelési akció a BIG gépekre nem érvényes
- szállítás: 2023. január-március között
- az akciós kedvezmény más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégánkat!

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

KECSKEMÉTI központ:
6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
Tel: +36 76/579-008
Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely:
8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.
Tel: +36 89/512-090
Fax: +36 89/512-091

SÁRBOGÁRDI telephely:
7000 Sárbogárd,
Kőztársaság u. 0793/24
Tel: +36-25/518-150

info@valkon.hu • www.valkon.hu

Kövess minket a Facebookon:
facebook.com/valkon2007kft/

Dobos Péter • Tel.: +36 30/69-74-224

ELŐVÁSÁRLÁSI AKCIÓ 2022



Lovospeed • Lovosulbor
Fluid starter • GreenMix

LOMBTRÁGYÁK

**MIKROBIOLÓGIAI
TERMÉKEK**

Hi Spore • titaN



mIKRo Eko starter • mIKRo Olajos starter • mIKRo Turbo starter Pro
mIKRo Turbo starter plus • mIKRo Algát starter

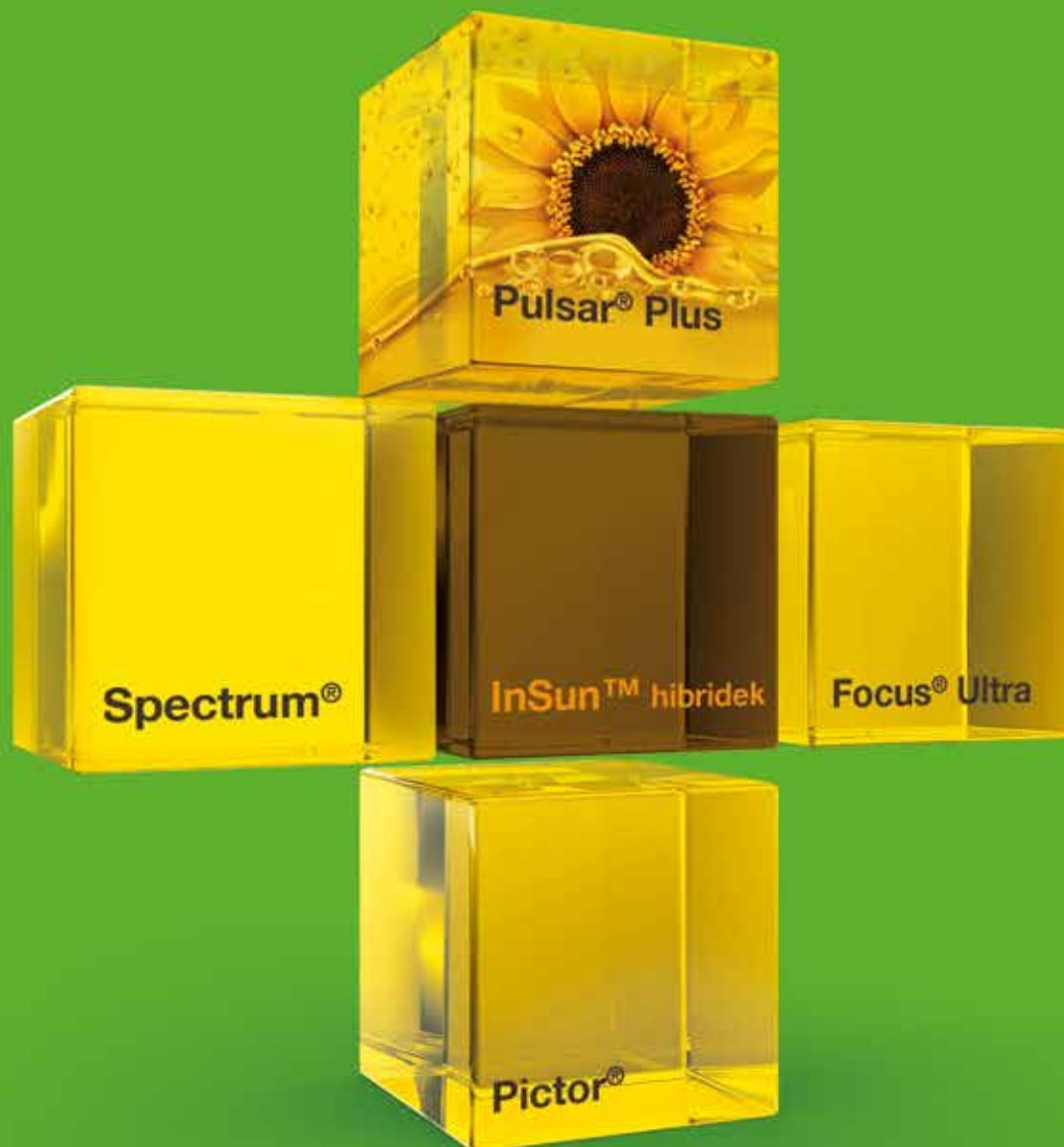
**MIKROGRANULÁLT
STARTEREK**



Bővebb információkért és személyre szabott
áránlatért keresse a területileg illetékes
értékesítőket: www.ikragrar.hu/kapcsolat

Értékeink összeadódnak

Kiszámíthatóság és eredményesség napraforgóban is.
Válassza az **InSun™ Clearfield® Plus** hibridjeinket
a magas termésért és a biztonságos gyomirtásért!



BASF
We create chemistry



Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

www.agro.basf.hu

 **BASF Mezőgazdasági megoldások**

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A Pulsar® Plus I-es forgalmazási kategóriás termék. A Spektrum®, a Pictor® és a Focus® Ultra II-es forgalmazási kategóriás termék. A Pulsar® Plus kizárólag a CLHA-Plus gént tartalmazó Clearfield® Plus (CLP) napraforgó hibridekben használható!