



Területi Monitoring Rendszer – Mit láttak a műholdak júliusban?

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – 31. rész
A talajról, a tudásszerzésről és a digitalizációról is gondoskodni kell

 BrightLife®



Velünk új megvilágításba kerül a világ!

info@brightlifeled.com
<https://brightlifeled.com>

Bizon™
GYOMIRTÓ SZER

Gyomnövényektől mentes állomány, keléstől aratásig



- Kiemelkedően széles hatásspektrumú kalászos őszi gyomirtó szer, amely megoldást nyújt a veronika, árvacsalán és az árvácska fajok ellen is.
- Hosszú hatástartam akár a betakarításig.
- Kiváló hatékonyság repce árvakelés ellen.
- Hibrid és nagy termőképességű búzák gyomirtó szere.

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 1-es forgalmazási kategóriás termék. A Spectrum®, a Pictor® és az Architect® 8-es forgalmazási kategóriás termék. A Pulsar® Plus kizárólag a CLN+ Plus gént tartalmazó Clearfield® Plus (CLP) napraforgóhibridekben használható!

**AMAZONE**

GO for Innovation | amazonen.hu

15 éves az AMAZONEN-WERKE KFT.



Cobra 7000-2TX



Catros+ 3003



Ceus 6000-2TX

AMAZONE talajművelő eszközök
akár **2,99 %** kamatozású EURÓ alapú
finanszírozással **VAGY** egyedi "15 éves
az AMAZONEN-WERKE KFT. az AMAZONE
magyarországi leányvállalata" kedvezményrel!

EUROLEASING

Fődíj: Goes Cobalt MAX 550 quad

Továbbá kisorsolásra kerül 4 db. értékes drón.

Vásároljon vállalkozása részére bármilyen AMAZONE munkagépet Euroleasing finanszírozással, akár EURÓ vagy Forint konstrukció segítségével és vegyen részt az AMAZONEN-WERKE által szervezett nyereményjátékban!

Minden partnerünk, aki 2023.01.01. és 2023.12.31. között AMAZONE munkagépet vásárol az AMAZONEN-WERKE KFT.-től részt vesz a sorsoláson.

Nyerj egy
Quad-ot!



A díjak átadása: Agrárgépshow Budapest 2024 január 24 – 27.

A fődíj átadása: Agrárgépshow Budapest 2024 január 26.

A finanszírozást az Euroleasing Zrt. (1134 Budapest, Lőportár utca 24. +36 1 345 2330, www.euroleasing.hu) nyújtja, amelyet kizárólag vállalkozások (őstermelők, őstermelő családi gazdasága, egyéni vállalkozók, társas vállalkozások) vehetnek igénybe. A hirdetés célja a figyelemfelkeltés, és nem minősül ajánlatnak. További részletekről és feltételekről érdeklődjön az AMAZONEN-WERKE KFT. munkatársaitól.

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen · Richter Gedeon út 30.
Tel: 52/888-145
amazonen@amazonen.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

Használja ki a
rendkívüli lehetőségeit!



#FUTUREGROUND

OPTIMÁLIS KÖRNYEZET MINDEN VETŐMAGHOZ: MAESTRO CV / CX

A **HORSCH Maestro CV / CX** a 6 méteres szegmensben tökéletesen egyesíti a hatékonyságot a nagy sebességgel történő precíz maglehelyezéssel. **HORSCH.COM**

- CV AirVac adagolórendszer a legnagyobb rugalmasságért és a vetőmagok optimális beágyazásért
- CX AirSpeed adagolórendszer a maximális hatékonyság és teljesítmény érdekében
- AutoForce a pontos és kompromisszum mentes mélységelhelyezéshez változó talajviszonyok mellett is.
- MTS központi magtartály a nagy fedettségért és a rövid töltési időért

EGYÜTT AZ EGÉSZSÉGES MEZŐGAZDASÁGÉRT.

Az Ön HORSCH-szaktanácsadója:

Nyugat-Magyarország: Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02
www.horsch.com

Kelet-Magyarország: Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91
www.horsch.com

Az Ön AXIAL-kapcsolattartója: Sáfrány Marió
safranym@axial.hu
T: +36 30/247-70-50
www.axial.hu



► További információkért olvassa be a QR kódot!

a tartalomról

A UPL ernyője alatt a konvencionális és biológiai készítmények **4**

Terrületi Monitoring Rendszer – Mit láttak a műholdak júliusban? **6**



Több mint egy Weidemann-képviselőt Gigaberuházás a Mauch burgkircheni központjában **11**



Bizon™ – Őszi gyomirtással a gyommentes tavaszért **12**

Termesztési kihívásokra fókuszáló ősziárpa-ajánlataink **14**

Új repceajánlat a nehezen irtható gyomokkal fertőzött területekre! **16**

Őszi kalászos gyomirtás? A válasz – Reliance! **18**

Korai érésű búzafajtáink, amelyek jó eséllyel kerülnek el a nyári forróságot **20**

Syngenta kukoricahibridek nitrogénreakciója, avagy igás- és versenylóval is megugorhatjuk a céljainkat **25**

Változó körülmények, alkalmazkodó napraforgóhibridek a Syngenta-tól **26**

A talajról, a tudásszerzésről és a digitalizációról is gondoskodni kell **29**



Amazone mezőgazdasági gépünkkel néhány kattintás akár 2 év extra garanciát érhet! **34**

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

Agro Napló Médiaszociális 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

Főszerkesztő:

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

gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782

toth.zoltan@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,

Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.

Nyomda: Prime Rate Kft. • ISSN:1417-3255 • Postai

terjesztésben lévő lapok impressuma • 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 hirdaplofizetes@posta.hu címen,

telefonon 06-1/767-8262 számon,

levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkkel!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (500 Ft/hó)

E-mail: info@agronaplo.hu

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



MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
43. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK

GÉPÉSZ SZIV | mezőgépész levelek
GÉPÉSZ LÉLEK | amíg csak élnek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult



www.observer.hu

IMEDIA

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



A UPL ernyője alatt a konvencionális és biológiai készítmények

is kijuttatható szer egyedülálló összetételének köszönhetően sokrétű hatással rendelkezik; a stresszhatások kivédése mellett a sejtalkotók képződésének stimulálásában, az anyagcseré-folyamatok aktiválásában, továbbá a jobb nitrogénhasznosulásban és a termőképesség növelésében játszik vitathatatlan szerepet.

Szintén aminosav alapú a tápanyag-hasznosulásban kiemelt szerepet játszó **Calibra Carbo** készítmény, amely egymást kiegészítő hatásmechanizmusú anyagok, algák és aminosavak innovatív keveréke. Ezek hatása összetett: kedvezően befolyásolják a növények fiziológiai folyamatait, ill. az abiotikus stresszhatások utáni vegetatív növekedést segítik. Repce-, kalászos-, cukorrépa-, burgonya-, szója-, borsó- és babkultúrákban vár az engedélyokiratra.

Gomba-, rovar- és atkaölő hatással rendelkezik a narancsolaj tartalmú, mikroemulziós formulációjú **Sinala** készítmény. A narancsolaj élelmiszer-ipari melléktermék, ami 90%-ban D-limonén hatóanyagot tartalmaz. A kontakt hatásmódú anyag fungicidként a gombasejt sejthártyáján a foszfolipideket roncsolja, inszekticidként a vékonyabb kültakaróját rovarok, atkák kutikuláját szárítja ki. Az azonnali taglózó hatás következtében a sejtek fejlődése megáll, a tünetek 3-7 nap múlva láthatók.

Az előadó felhívta a figyelmet, hogy a hatékonyság eléréséhez minél tökéletesebb permetléfedettség szükséges. A szárító hatás erőssége a koncentrációtól függ, de a kijuttatás Valovics Attila javaslata alapján a jobb hatás érdekében inkább alacsonyabb töménységben és többször történjen. Kiemelte, hogy adjuvánsokkal, lombtrágyákkal, ásványi olajokkal és magas dózisu réz- és kénkészítményekkel ne keverjük, s mindig utolsóként kerüljön a készítmény a permetlértartályba. Felhasználása engedélyezett szőlőben lisztharmat és szürkerothadás ellen, továbbá hajtott zöldség- és dísnövény kultúrákban szívó kártevők ellen.

VETŐMAGCSÁVÁZÁS

Vados Csaba csávázószer termékfelelős előadásában kiemelte: az enyhe telek és a növekvő átlaghőmérsékletek egyre jobban kedveznek a rovaroknak, viszont a védekezéshez szükséges eszköztárunk egyre szűkül. A különféle kártételek között is kiemelkedő gyakoriságú és súlyosságú az a kár, amit a pattanóbogár lárvája, vagyis a drótféreg okoz az ország minden régiójában. A drótféreg évente kétszer, tavasszal és ősszel jön fel a talajfelszín közelébe, hogy táplálkozzon. Az enyhe őszi idő nemcsak a kártevőnek teremt megfelelő viszonyokat, hanem egyúttal technológiai ablakot nyit a védekezésre is. Ezt az időszakot ki kell használni a kártevő gyérítésére – hangsúlyozta a szakember. Kitért arra is, hogy egyre több a kalászos elővetemény és ezzel együtt a gabonafutrinka lárvája – csócsároló – kártétel is. Őszi búzában és árpában a UPL ajánlata a cipermetrin hatóanyagú **Signal 300 SE**, mely készítmény a drótféreg mellett a gabonafutrinka csócsároló lárváját is hatékonyan irtja. Vados Csaba kiemelte: a Signalban levő *cipermetrin* hatóanyag a talajban alkalmazva hosszabb tartamhatással rendelkezik. Itt nincs degradáló UV-sugárzás, nincs gyors hőmérséklet- és nedvességváltozás. Egyenletesen gázosodó és erős repellens hatása révén védőzónát képez a vetőmag köré, amit 4 cm vetésmélységet tartva tudunk maximalizálni.

A speciális formuláció (ES) a hatáskifejtés elnyújtásában játszik szerepet. A Signal igen jól fed, erős színt ad, és könnyen keverhető gombaölő készítményekkel. Csávázás alkalmával a 2 literes dózisban 630 g hatóanyag kerül minden vetőmagtonnára.

Jeroen Voorbraak, a UPL észak-európai régióvezetője és **Eleonora Markova** kelet-közép-európai régióvezető részvételével tartotta meg idén a UPL Hungary Kft. a kereskedelmi találkozóját Siófokon. Partnerközpontúság és rugalmasság, valamint a biológiai megoldások felé való elmozdulás jellemzi a vállalatot az európai hatóanyag-kivonások következtében fennálló nehézségek kiküszöbölésére – hangzott el **Piyush Kumar** country menedzser köszöntőjében, **Véglesi János** kereskedelmi vezető (*a fotón jobbra*) tolmácsolásában. Az 1969-ben alakult, 138 országban jelenlévő óriáscég 6,2 milliárd dolláros éves forgalommal, a növényvédőszer-gyártók piacán elfoglalt 5. helyével és a biológiai készítmények szegmensében betöltött vezető pozíciójával az agrárium megkerülhetetlen szereplője.

Jeroen Voorbraak (*a fotón balra*) előadásában kihangsúlyozta: a UPL ernyője alatt a konvencionális és biológiai készítmények együttesen, egymást erősítve szerepelnek. A vállalat olyan mezőgazdasági hálózat kiépítésén dolgozik, amely partnerei számára elérhetővé teszi a fenntartható növekedést és fejlődést. A vízió eredménye a már több kultúrában is futó **ProNativa Program**, amely a hagyományos növényvédelemi eljárásokat kombinálja a biológiai megoldásokkal és a növénytaplálással. A **UPL OpenAg** brand a tradicionális növényvédő szer a vetőmag és a betakarítás utáni üztetágak mellett a biológiai megoldásokkal foglalkozó NPP divízióját egyesíti.

Eleonora Markova rávilágított: a kelet-közép-európai országok a magyar gazdákhoz hasonlóan a természetesi kihívásokon és az EU hatóanyag-korlátozáson túlmenően küzdenek a háború és infláció okozta nehézségekkel is. Leszögezte: nincs más út a fenntarthatósághoz, mint új gondolkodásmódot bevezetni a mezőgazdaságba; a biológiai készítményeket megismertetni a gazdákkal és bebizonyítani, hogy ezek a megoldások amellet, hogy a fenntarthatóságot szolgálják, ugyanolyan hatékonyak lehetnek, mint a hagyományos növényvédelmi beavatkozások.

A fenntarthatóság szellemében létrehozott Natural Plant Protection (NPP) üzletáguk a növény- és talajvédelem, ill. a tápanyag-ellátás terén kínált biológiai megoldások összességét jelenti. Eleonora Markova korábbi nyilatkozatából tudjuk, hogy kilenc gyárak és hat kutatóbázisuk vetíti előre ezen üzletáguk sikerét, amelyekben jelenleg tíz új molekula van fejlesztés alatt. A biológiai megoldások az egyetemekkel, kutatóintézetekkel együttműködve olyan nemzetközi szervezetek által is elismert megoldásokat kínálnak, amelyek nemcsak a növények és a talaj közvetlen védelmét szolgálják, hanem a szermaradékok és a káros környezeti hatások csökkentését is megelőzzék, így garantálva a biztonságos élelmiszert a fogyasztók számára.

ÚJ BIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNYEK

Valovics Attila fejlesztőmérnök ismertette az NPP üzletág újdonságait. Felhívta a figyelmet az edukáció fontosságára, hiszen ezen termékek használata sokkal szenzitívebb és körültekintőbb kijuttatást és technológiát kíván meg a hagyományos növényvédelemhez képest.

Az eddig ismert alga- és nitrofenol tartalmú UPL biostimulátorok mellett aminosav alapú termékcsaláddal bővült tovább idén a cég portfóliója. A kalászosokra, repcére, cukorrépára és burgonyára kifejlesztett **Ary-Amin C** növényi fehérjéből és cukorfermentációból nyert aminosavat és tápanyagokat tartalmazó készítmény. A többször

Carrier XL 425-725



A nagy mennyiségű tarlómaradvány nem kihívás többé

- Mélyebb műveléshez és nagyobb mennyiségű szármарadvány bedolgozásához
- Tárcsalapok 510 mm vagy 610 mm átmérővel
- MultiSet tárcsaszőgállitás
- Hátsó szállítókerék, vertikális csukás
- Hengertípusok széles választéka (Double SeelRunner, Single SteelRunner, Double SoilRunner)
- Mellső művelőeszközök – CrossCutter Knife késes aprítóhenger, CrossBoard simító, szárrendező



Fokozott egyengetőhatás a CrossBoard simító segítségével



Extra aprítóhatás a CrossCutter Knife mellső művelőelem segítségével

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
Orosz Bence	+36 20/965-47-42
Szalai Árpád	+36 30/394-67-14
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

Területi Monitoring Rendszer – Mit láttak a műholdak júliusban?

Idén alkalmazta először élesben a Magyar Államkincstár a műholdképekre alapozott ellenőrzést. Az első eredmények már rendszerezhetőek és több tanulságot is le lehet vonni. Az egyik legfontosabb: komolyan kell venni a táblákra tett megállapításokat!

A Területi Monitoring Rendszer (továbbiakban: TMR) nagy mennyiségű, műholdról felvett kép adatainak elemzésén alapul. Ezek Európa területéről 5-6 naponta teljes egészében olyan új műholdfelvételt készítenek, amelyek kifejezetten alkalmasak a mezőgazdasági területek állapotának felmérésére, és a rajtuk végzett mezőgazdasági műveletek megfigyelésére. Ez az ellenőrzési eljárás uniós szinten idén került kötelezően bevezetésre és pár éven belül – a mobilGAZDA applikáció keretében elérhető fényképkészítési funkcióval együtt – minden releváns jogcím ellenőrzése során figyelembe kell venni az eredményeit.

2023. júliusában a Magyar Államkincstár (továbbiakban: Kincstár) elkezdte a Sentinel műholdfelvételek elemzésével végzett ellenőrzéseket, melyek során a gazdálkodók háromféle esetben kaptak értesítést potenciális meg nem felelésekről: ha a termesztett növénykultúra eltér az igényléstől; ha a mezőgazdasági táblán inhomogén növényi felszínborítás jeleit találtuk; és ha nem támogatható terület jelenlétére derült fény. Ezek a tájékoztatások segítő és javító szándékúak, hiszen a jelzett problémát érintően szankciómentes

kijavításra nyílik lehetőség. Ugyanakkor, ha a termelő nem veszi figyelembe a jelzéseket és idén szeptember 29-ig nem javítja a hibát, akkor azt már a támogatások megállapítása során figyelembe fogja venni a Kincstár, ami akár a kifizethető támogatás csökkenésével, illetve szankció kivetésével is járhat.

Az első ellenőrzési kör július közepén kezdődött, összesen közel 13 ezer ügyfél majdnem 19 ezer táblája esetén adtak a műholdfelvételek meg nem felelésre utaló jelzéseket. Ezekben az esetekben olyan táblákra vonatkozóan tett a Területi Monitoring Rendszer megállapításokat, amelyeken korai betakarításának számító kultúrát találtak a műholdak: repcét, őszi kalászosokat, tavaszi kalászosokat, vagy olyan területen csupasz földfelszínt, ahol az igényelt hasznosítás alapján nem annak kellene jelen lennie a területen.

Az érintett táblák ezután egyedileg vizsgálatra kerültek. Ahol rendelkezésre állt korábban beküldött georeferált (földrajzi koordinátával ellátott) fénykép, amely alapján a termesztett növénykultúra egyértelműen beazonosítható volt, ott az eljárást a hivatal lezárta,



**A HATÉKONY TALAJMŰVELÉS
A KÖVETKEZŐ
NÖVÉNYKULTÚRA
SIKERÉNEK A ZÁLOGA!**

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

mivel a tábla az adott ellenőrzés keretében megfelelőnek minősült, így a gazdálkodót sem kellett kiértesíteni. Hasonlóan záródtak a már megvalósult helyszíni ellenőrzéssel érintett táblákra vonatkozó eljárások is.

Előfordultak olyan esetek is, amikor ugyan rendelkezésre állt korábban beküldött fénykép, azonban az nem olyan helyről készült, ahol a műholdak problémát állapítottak meg a táblán. Ebben az esetben irányalapú fényképfeladatok kerültek kiküldésre, ahol egy előre meghatározott térbeli ponton állva kellett a gazdálkodóknak lefotózniuk a táblát. Hasonlóan irányalapú fényképfeladatok kerültek kiküldésre azokban az esetekben is, amikor a tábla felszínborítása a műholdfelvételek alapján nem volt homogén, egybefüggő.



1. ábra: 2022. évi ortofotó – a tavak még több mint 200 méterrel a tábla területén kívül voltak találhatóak
Forrás: Magyar Államkincstár, 2023



2. ábra: 2023. augusztusi Sentinel műholdfelvétel – a vízfelszín növekedését nem vették figyelembe, az igénylés nem a valóságnak megfelelően, hanem a korábbi évi adatok alapján történt
Forrás: Magyar Államkincstár, 2023

Összesen mintegy 12 ezer gazdálkodót értesített a Kincstár potenciális meg nem felelésekről, akiket arról tájékoztatott a hivatal, hogy az egységes kérelem adatváltozás benyújtó felületen ellenőrizték a Sentinel műholdfelvételeket az érintett táblák esetében. Amennyiben ezek alapján úgy látta a Kincstár, hogy valóban hibát vétettek az egységes kérelem benyújtása során, akkor jelezte, hogy javítsák kérelmüket. Ha viszont úgy vélik, hogy a kérelem a valóságnak megfelelően került benyújtásra, akkor felkérte az értesített termelőket, hogy készítsék el a mobilGAZDA alkalmazáson keresztül kiadott fényképkészítési feladatokat, ezzel bizonyítva igazukat.



Kverneland Enduro T vontatott kultivátor

KNOCK-ON®



TRIFLEX 700



A kapák, szárnyak
és hengerek széles
választéka, minden
talajművelési
rendszerhez.

További információk: kverneland.hu

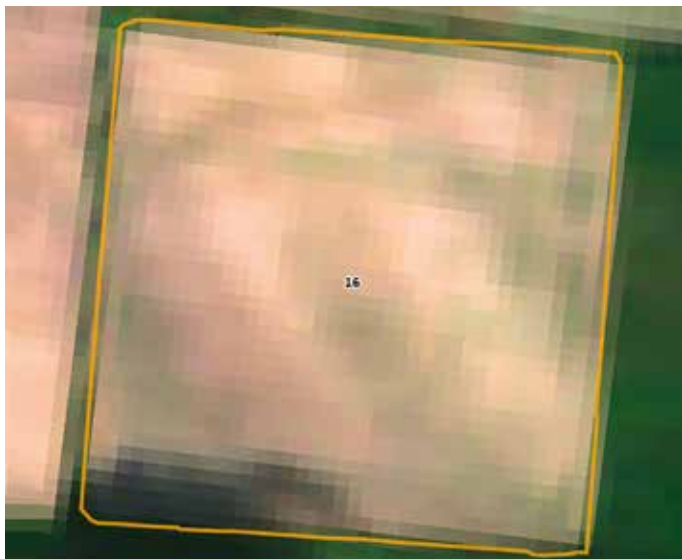
MILYEN EREDMÉNYEK SZÜLETTEK?

A válaszok részleges visszaérkezése alapján az Egységes Kérelem adattartalmanak módosításai, illetve az eddig beérkezett több mint 5 ezer georeferált fénykép azt mutatja, hogy a gazdálkodók magas arányban vették figyelembe a tájékoztatást és javították a kérelmeiket, vagy használták a mobilGAZDA alkalmazást arra, hogy a területükön lévő mezőgazdasági állapotról adatot szolgáltatassanak.

NÖVÉNYKULTÚRA BEAZONOSÍTÁS

Mintegy 16 ezer tábla esetében merült fel kétség a területen felkelhető növénykultúrával kapcsolatban. Egyes esetekben ezt a kétséget a korábban már beküldött fényképek alapján, azonnal el lehetett oszlatni. Olyan esetek is előfordultak, hogy a gazdálkodók – vélhetően a korábban kiküldött egyeztetésre felszólító végzések hatására – megváltoztatták az érintett táblákra vonatkozó kérelemadatokat már azelőtt, hogy értesíthette volna őket a Kincstár.

A fennmaradó, több mint 12 ezer táblán tapasztalt potenciális kérelmezési pontatlanságról a gazdálkodók hivatalos végzésben kaptak értesítést. A végzésre adott gazdálkodói reakciók feldolgozása ugyan még zajlik, de az már most látszik, hogy a kérelmezők töreksenek a feltárt hibák javítására, illetve a tényállás tisztázására. Jól mutatja ezt például az a tény, hogy a végzések hatására beérkezett több, mint 3 ezer georeferált fénykép alapján a hatóság a gazdálkodó állításának megfelelően tudta lezárni az ellenőrzési eljárást. Abban az esetben, ha a végzésre nem válaszolnak, ott a gazdálkodó vagy a végzés augusztusi, ismételt kiküldésére, vagy helyszíni ellenőrzésre számíthat.



3. ábra: 2023. júniusi Sentinel felvétel – hibás legeltetett állandó gyeplégytelítés, a terület itt még teljesen növénymentes, mivel napraforgót vetettek rajta a valóságban
Forrás: Magyar Államkincstár, 2023

A TÁBLA INHOMOGÉN FELSZÍNBORÍTÁSÁNAK AZONOSÍTÁSA

Mintegy 2.500 tábla esetében került megállapításra a műholdfelvételek alapján, hogy a tábla felszínborítása nem egységes, többféle növénykultúra is megtalálható rajta. Az egyedi vizsgálat során a gazdálkodók több száz esetben készítettek georeferált fotót, és számos esetben módosították a kérelmüket. Ahol a gazdálkodó nem reagált a végzésre, ott a tényállás tisztázása helyszíni ellenőrzés keretében fog megtörténni.

MILYEN KÉPEK KERÜLTEK BEKÜLDÉSRE?

A beküldött fényképek legnagyobb része a mobilGAZDA alkalmazásba beépített automatikus ellenőrzések miatt jó minőségű, értékelhető felvétel volt. Nagyon kevés volt az olyan fénykép, amit

minősége miatt nem tudott a hivatal figyelembe venni, azonban sok esetben előfordult az, hogy a gazdálkodó nem onnan, és nem abba az irányba készítette el a fényképet, ami szükséges lett volna a feltárt potenciális meg nem felelés ellenbizonyításához. Ezekben az esetekben ismételt kiértékelésre, vagy helyszíni ellenőrzésre lesz szükség ahhoz, hogy a tényállás tisztázásra kerülhessen.

Sok esetben előfordult az is, hogy a gazdálkodó beküldte a georeferált fényképet, ami egyértelműen a TMR megállapítását támasztotta alá, azonban az egységes kérelem nem került módosításra. Egy példában őszi búza főnövény, fehér mustár másodvetés került megadásra, a gazdálkodó pedig napraforgót fotózott a táblán, amit a fényképhez fűzött megjegyzés formájában írásban is megerősített, a kérelmet azonban nem módosította.

Éppen ezért javasolja a Kincstár, hogy ha a terepi viszonyok a TMR állításait támasztják alá, akkor elsősorban a kérelmek pontosítása történjen meg ennek megfelelően. Fénykép csak abban az esetben készüljön, ha a TMR más hasznosítást detektál, mint ami a kérelemben és a valóságban is a termőföldön található. A kérelmek pontosítására – főszabály szerint – szeptember 29-ig van lehetőség.

A legtöbb felhasználói kérdés a gazdálkodó szervezetek részéről érkezett, sok esetben nem sikerült elsőre a fényképek benyújtása, mivel a cég nevében próbálták azokat elkészíteni. A mobilGAZDA alkalmazás azonban ugyanúgy működik, mint az egységes kérelem benyújtófelülete: a meghatalmazottnak kell belépnie, mivel ő tudja magát ügyfélkapun azonosítani, és ő tud a gazdálkodó szervezetnek georeferált fényképet benyújtani.

MILYEN TOVÁBBI ELLENŐRZÉSEK VÁRHATÓAK?

A Területi Monitoring Rendszerrel még augusztusban és szeptemberben is történik ellenőrzés. Az augusztusi ellenőrzésekről szóló értesítések már megkezdődtek, a szeptemberiek pedig szeptember első felében várhatóak.

Augusztusban összesen több, mint 23 ezer ügyfél közel 38 ezer táblája esetén adtak a műholdfelvételek meg nem felelésre utaló jelzéseket. Ezen táblákkal érintett ügyfelek értesítése jelenleg is zajlik. Ezekben az ellenőrzési körökben már minden tábla ellenőrzésre kerül, nem csak a korai betakarítású kultúrákkal érintettek.

A TMR-specifikus adatváltozás felületről itt található bővebb tájékoztatás:

https://www.mvh.allamkincstar.gov.hu/documents/d/guest/ek_2023_egyeztetes_tmr_felh_kk_3-verzio

A mobilGAZDA alkalmazás fényképkészítési funkciójának használatában az alábbi videó nyújt segítséget:

<https://www.youtube.com/watch?v=W5Fck-8SYFk>

Fülöp Tamara



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

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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújlak, Gyártótelep

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

j ö v ö n k a m o g b a n



A MAGYAR VETŐMAG

V E T Ő M A G

GABONASZILÁZS-FAJTÁK

- ROZS – Ryefood fajta
 - TRITIKÁLÉ – Hungaro és az új Dimenzió fajta
 - ŐJ – Őszi borsós tritikálé és őszi búkkönyös tritikálé keverékek
- Magas zöld- és fehérjehozam, kiváló rostemészhetőség!

LUCERNAFAJTÁNK

- Olimpia
- Szenázs-, szilázs-, széna- és feldolgozási célokra kiválóan alkalmas, a legmagasabb hektáronkénti fehérjehozamra képes!

ŐSZI KALÁSZOSOK, ŐSZI ZAB

EGYÉB ŐSZI, MAGYAR NÖVÉNYFAJTÁK

KRUPPA-MAG Kutató, Vetőmagtermesztő és Kereskedelmi Kft.

4600 Kisvárd, Várpalja út 22.
Dr. Kruppa József
Mobil: +36 30 452 4265
www.kruppamag.hu
kruppamag@kruppamag.hu
kruppa19@t-online.hu



**AGRI
TECHNICA®**
THE WORLD'S NO. 1

2023

NOVEMBER 12-18. | HANNOVER, NÉMETORSZÁG
EXKLÜZÍV NAPOK NOVEMBER 12-13.

Scan and
save the
date!



Fedezze fel az innovációkat. Élje át a világ vezető vásárát.



**green
productivity**

#agritechnica



www.agritechnica.com

UTAZÁSI PARTNERÜNK:

AgrárUnió Magazin | Judit Dajnyics | Tel.: +36 52 751 682
E-Mail: [agrarunio\(at\)agrarunio.hu](mailto:agrarunio(at)agrarunio.hu) | www.agrarunio.hu





WEIDEMANN-KÉPVISELET

Trägner Wilfried,
+36-30/997-6817

**Rakodógépek, munkaeszközök,
kiegészítők, alkatrészek,
szervíz, gépbérlet**

CSABRENDEK – TA-BA
Tarr Jenő +36-30/630-5669

PÁPA – KÉSZENLÉT
Somfalvi Nimród +36-30/385-7578

ZSÁMBÉK – GRAVETTI
Fülöp Gábor +36-20/489-0906

BICSKE – INTERAT
Lukács László +36-20/463-7747

SÁROSD – AGROSPIC
Gödér Attila +36-30/384-1836

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás +36-30/936-5053

BÉKÉSCSABA – ALFA-GÉP
Vozár László +36-30/278-9703

GÖDÖLLŐ – DAIRY SERVICE
Bajnóczi Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS – AGRAMIR 97
Előházi János +36-30/985-1144

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

**TÖRÖKSZENTMIKLÓS –
KORREKCIÓ 2001**
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

DEBRECEN – K. NETIQ
Melkó Béla +36-30/515-5230

GÉPBÉRLET – PROFIRENT Budapest,
Békéscsaba, Debrecen, Győr, Kaposvár,
Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza,
Pécs, Szeged, Szekszárd,
Székesfehérvár, Szombathely,
Veszprém, Zalaegerszeg
+36-1/286-2600



WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



mauch.at
MAGYARORSZÁG
+36-30/997-6817

MAUCH

TÖBB MINT EGY WEIDEMANN-KÉPVISELET

Gigaberuházás a Mauch burgkircheni központjában

A felső-ausztriai Burgkirchenbe invitálta a Mauch GmbH & Co KG (továbbiakban Mauch) a magyar sajtó képviselőit, ahol modern alkatrészraktár és minden igényt kielégítő irodaépület ünnepélyes felavatására került sor. A hazánkban is jól ismert cég a német Weidemann márkát képviseli az egész országunkat lefedő viszonteladói hálózat révén, amelyek kínálatában törzscsuklós kompakt „Hoftrac” rakodógépek, homlokrakodók, teleszkópos homlokrakodók és összerék-kormányzású teleszkópos rakodók szerepelnek.



Az 1938-ban alapított, jelenleg 220 főt foglalkoztató Mauch Ausztria legnagyobb családi tulajdonban lévő mezőgazdasági és építőipari gépforgalmazója, melyet jelenleg a család harmadik és negyedik generációja irányít. A burgkircheni központjuk 1989 óta képviseli importőrként a Weidemann márkát, hazánkon kívül a kelet-közép-európai piacokra fókuszál; Romániában, Horvátországban, Szlovákiában, Szlovéniában és Szerbiában működtet import-képviseletet.

A rakodógépeken kívül az erőgépek, a hagyományos munkagépek, valamint kommunális eszközök alkotják a cég portfólióját. A képviselt márkák többek között a Massey Ferguson, Valtra, Fendt és Reform gépek, illetve a portfólió részét képezik még az Amazone, a Vigolo, a Farmtech és a Holzknicht munkagépek. Számos terméket importálnak továbbá az Emily, Sgariboldi, Bema, Bressel&Lade és Mehrstens márkából.

BERUHÁZÁS A MÉG MAGASABB SZINTŰ SZOLGÁLTATÁS ÉRDEKÉBEN

Saját forrásból több millió eurót investált a cég az új alkatrészraktárba és irodaépületbe, a bővítés elengedhetetlen volt a megnövekedett számú termék raktározása és az ügyfélkör igényeinek magas szintű kielégítése érdekében – nyilatkozta lapunknak Roland Herrmann, a vállalat Weidemann üzletágvezetője. A 7000

négyszáz méteres alkatrészraktárban egy 4 000 kg teherbírású teherlift mozgatja az egész raklapos egységeket, a kisebb méretű alkatrészek mozgatását pedig a két, majdnem 20 méter magasságba felnyúló Kardex Shuttle automatikus be- és kitarolási rendszerrel valósítoták meg. Ezzel megháromszorozták a tárolókapacitást, ami lehetővé teszi, hogy rendkívül rövid idő alatt alkatrészhez jusson a megrendelő. Az automa-

tizált raktárban kisebb a helyigény, rövid a kiszolgálási idő, pillanatok alatt, maximális pontossággal lehet eligazodni a több ezer tétel között. Roland Herrmann hozzátette: Burgkirchenben 60 szerelő, 15 szakmunkástanuló gyakornok, 22 raktáros, valamint 15 szervíz- és garanciális ügyintéző munkatárs gondoskodik a magas szintű szolgáltatásról. Flottájuk 30 teljeskörűen felszerelt szervízbuszból áll, ezek végzik a kiszállásokat az ügyfelekhez.

A komplexumban kiemelt figyelmet fordítottak az oktatótermek megvalósítására, ahol a tréningeket és továbbképzéseket tartják. A telephely egy új, professzionális lakatosműhellyel is bővült, amelyhez egy kisebb fényezőműhely is tartozik, ahol a



Philipp Autenrieth, Susanna Mauch-Autenrieth, Karl Mauch, Marie Mauch, Roland Herrmann

speciális kérések megvalósítására is lehetőség nyílik.

A Mauch és a Weidemann kapcsolata még a 70-es évekre nyúlik vissza. A rugalmasan, de professzionálisan gyártó és számos innovatív megoldást hozó Weidemann rakodógépei a kisebb osztrák gazdaságok számára jelentettek ideális megoldást a fizikai munka kiváltására. A kezdetben viszonteladói státuszban lévő Mauch a gyorsan felfutó értékesítésnek köszönhetően direkt gyári értékesítési jogot vívott ki magának. A kereskedői tevékenységen túlmutatva jelentős szerepet vállal a cég a Weidemann gépek fejlesztésében.

A napi szintű termelői visszajelzések és igények okán olyan Mauch-ötletek és -fejlesztések is megvalósultak már, amelyek új megoldások és szabadalmak formájában a gyártási folyamatba is bekerülnek. Kiemelték például az új biztonsági előírásoknak megfelelő, egyszerűen lehajtható védőtető megoldásukat, amelyből nemzetközi szabadalom lett.

Trägner Wilfried, a Mauch magyarországi kereskedelmi vezetője lapunknak elmondta: a vállalat hazánkban 14 partner-cég és 2 szervízállomás közreműködésével szolgálja ki ügyfélkörét, meglátásuk szerint ebben a felállásban biztosítható leginkább a rugalmas kiszolgálás, illetve a kis- és közép-gazdaságokkal való napi kapcsolattartás. Szoros az együttműködés a növénytermesztőkkel és állattartókkal – emelte ki a kereskedelmi vezető –, a folyamatosan felmerülő felhasználói igényeket rendre figyelemmel kísérik, amelyeket a saját fejlesztéseik, továbbá a gyári fejlesztések középpontjába állítják.

A Mauch filozófiája túlmutat az értékesítés fogalmán, a fejlesztések alapját szolgáló, gyakorlatban előforduló kihívások megoldására való törekvés valódi partnerséget tükröz a közel 50 000 ügyfelük nagy meglepésére.

Bizon™ – Őszi gyomirtással a gyommentes tavaszért

Az előttünk álló őszi vetési és gyomirtási szezon előtt érdemes egy kicsit visszatekinteni a mögöttünk hagyott tavaszi szezont meghatározó időjárási hatások következményeire és annak tanulságaira, annak érdekében, hogy a legmegfelelőbb gyomirtási technológia kerüljön kiválasztásra. Rég nem látott, „az igazi tavasz” volt tapasztalható a kalászosok korai indulásának időszakában: csapadékos, hűvös, gyakran fagyos időjárás jellemezte a szezont majdnem április végéig. Ezzel kedvező körülményeket biztosítva a gyomnövények egyöntetű és tömeges csírázásának. Különösen a nagy széltippán (Apera spica-venti) nagy tömegű megjelenése volt tapasztalható, még az olyan területeken is, ahol már rég nem volt szükséges a nagy széltippán ellen célzott védekezés.



Az elmúlt tavasz tapasztalatai alapján tudomásul kell vennünk, hogy a szántóföldek még mindig nagy gyommag készlettel rendelkeznek és ezen gyommagvak tömeges csírázására kell számítani a számukra kedvező körülmények esetén. Az őszi kalászosok gyomnövényei elleni védekezésben érdemes ideje korán eldönteni, hogy az adott területre jellemző gyomflóra ellen az őszi vagy a tavaszi gyomirtással lehet a leghatékonyabban védekezni.

A VI. Országos Gyomfelvételezés során megállapított 10 leggyakoribb kalászos-gyomnövény közül 6 ellen őszi gyomirtással eredményesen védekezhetünk:

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. Tyúkhúr | 6. Apró szulák |
| 2. Ürömlevelű parlagfű | 7. Szulák keserűfű |
| 3. Nagy széltippán | 8. Pipacs |
| 4. Borostyánlevelű veronika | 9. Mezei árvácska |
| 5. Kaporlevelű ebszékfű | 10. Mezei acat |

A felsorolásban a kalászosok harmadik leggyakoribb gyomnövénye, immár második alkalommal, a nagy széltippán. Az egyszikű gyomnövények jelenléte a kalászos kultúrákban alacsony gyomsűrűség esetén is komoly termésvesztést okoz. A nagy széltippán esetében már 26 db/m² elegendő 5% termés kieséshez. Az elmúlt évek tapasztalatai alapján az őszi gyomirtás idején a nagy széltippán különböző fejlettségű állapotokban fordul elő, a korai vetésű őszi árpaiban már 2-3 leveles egyedek is megtalálhatóak, míg a késői vetésű őszi búzában gyakran csak november végén decemberben találhatóak szik-

leveles gyomnövények. A hatékony védekezés érdekében mindenképpen érdemes olyan gyomirtó szert választani, amely talajon és levélen keresztüli hatásmóddal rendelkezik, valamint a fejlettebb nagy széltippán ellen is hatékonyan fejti ki a hatását.

Bizon™ GYOMIRTÓ SZER

A Bizon™ három hatóanyagának köszönhetően (diflufenikán, penoxszulám, floraszulám), jó hatékonysággal irtja az őszi kalászosok legfontosabb, ősszel megjelenő magról kelő kétszikű gyomnövényeit mint pl. a veronika, árvácska, árvacsalan fajok, tyúkhúr, pásztortáska, de a komoly gondot okozó nagy széltippán ellen is az egyik leghatékonyabb készítmény. Kiemelkedő hatással rendelkezik a repce árva-keles ellen, és jó választás azokon a területeken is, ahol a sebforrasztó zsombor jelen van.

Talajon és levélen keresztül is kifejti a hatását, emiatt akár betakarításig megbízható tartamhatást ad. Ősszel, korai posztemergensen kell kijuttatni, akár a gyomnövények kelése előtt. A már kikelt növények esetén, a magról kelő kétszikűek szik-4 leveles, a nagy széltippán 1-3 leveles fenológiai stádiumában a legérzékenyebbek.

A Bizon™ használatának legfontosabb előnyei:

- Kiváló hatékonyság nagy széltippán és repce árva-keles ellen
- Széles hatásspektrum az őszi kétszikű gyomnövények ellen
- Hosszú tartamhatás
- A tavaszi munkacsúcs idejére gyommentes állomány

Bővebb információért és kedvezményes vásárlási lehetőségekért keresse területi képviselő kollégáinkat!

Amador Gergely
Fejlesztőmérnök, Corteva Agriscience™

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

PIACVEZETŐ ŐSZI ÁRPÁK. GENERÁCIÓK ÓTA.

PARADIES

kora ősszel is kockázatok nélkül vethető, középérésű, bőtermő, takarmányminőséget adó, kiemelkedően egészséges, hatsoros fajta, magas ezermagtömeggel és nagyon jó hektolitersúllyal; genetikailag védett az árpa sárgatörpülés-vírusával szemben, továbbá kiválóan ellenáll a gombafertőzéseknek is

SENSATION

korai virágzású, középkorai érésű, a termőhelyi viszonyokhoz kiválóan alkalmazkodó, korszerű, biztonságosan termeszthető ősziárpa-fajta, kiemelkedően nagy terméspotenciállal, továbbá széles körű vírusrezisztenciával a mozaik- és törpülésvírussal szemben (BaYMV1-2, BaYDV), egészséges levélzettel és kalászokkal

SU LAUBELLA



kétsoros, nagyon jó évjárat-stabilitású és szárazságtűrő, középérésű, megbízhatóan egészséges fajta, nagyméretű kalászokkal, homogén, jól kitelt szemekkel, meglepően magas termőképességgel

SU ELLEN

az elmúlt évek piacvezető fajtája, jól ismert, megbízható teljesítményt nyújtó, kiforrott tulajdonságokkal rendelkező, elismert termőképességű, erőteljes felépítésű, egészséges levélfelülettel rendelkező, korai virágzású, középkorai érésű, hatsoros fajta, nagyméretű kalászokkal és agresszív gyökérzettel

JAKUBUS

SU ELLEN-vérvonalból származó, de annál később érő, kiváló termőképességű, stabil teljesítményt nyújtó, kimagasló minőségű, jól bokrosodó, robusztus, megdőlésre nem hajlamos, egészséges takarmány-alapanyagot biztosító fajta, kiváló télállósággal és regenerálódóképességgel

TERMESZTÉSI KIHÍVÁSOKRA FÓKUSZÁLÓ ŐSZIÁRPA-AJÁNLATAINK

Az őszi árpa napjainkban sok gazdaságban meghatározó és kedvelt kultúra. Ezt támasztja alá, hogy hazánkban az őszi búza után a második legnagyobb vetésterülettel rendelkezik.

Sőt, vetésterülete az elmúlt években dinamikusan növekedett, amiben nagy szerepe van a faj és a korszerű nemesített fajták, hibridek változó körülmények között is kiváló környezeti alkalmazkodóképességének, továbbá a nagy hozambiztonság mellett elérhető termőképességének. **Több év kedvező értékesítési tapasztalatai azt mutatják: a megtermelt árumag jól értékesíthető, az egyik legkorábban betakarítható, piacképes termék, kiváló jövedelemtermelő képességgel.**

Az őszi árpa termesztésének stabilitását, biztonságát a szakszerű termesztéstechnológia és a tapasztalt kihívásokra fókuszáló fajtaválasztás együttesen teremti meg. Milyen hatásokra szükséges a fajtaválasztással és az alkalmazott technológiával megnyugtató választ adnunk? Ezek a termelési környezet változékonyságai, mint a szárazság, betegségek előfordulása, állóképesség, termésstabilitás; és a piac igényei, mint a termőképesség, hektolitersúly. Tehát az alapok megfogalmazásán, azaz a fajta- és hibridválasztáson nagyon sok múlik.

A választott fajta koraisága kiváló lehetőséget biztosít, hogy a vegetatív (növényfejlődés) és a generatív (termésképzés) időszakban jelentkező szárazságstresszt elkerüljük. **Korai fajtát nagy** – akár csúcsokra törő – **termőképességgel** keveset ismerünk, kevés olyan fajta van a köztermesztésben, amely ezen követelményeknek együttesen hosszú távon maradéktalanul képes megfelelni. Ezt a kettős, agronómiai és gazdaságossági előnyt hordozza az SU ELLEN fajtánk. A termelők évekkal ez előtt felismerték a piacvezető **SU ELLEN**-ben rejlő lehetőségeket, és előszeretettel hasznosítják az aszálytűrő képességét, a korai virágzást és terméskötést, kiváló termőhelyi alkalmazkodását, amit a betakarításkor a nagy és stabil hozamok igazolnak vissza számukra. Ez a fajta kedvező agronómiai adottságainak köszönhetően ma minden hazai gazdaságban jelen van!



Az új SU LAUBELLA fajta (balra) és az SU HYLONA hibrid (jobbra) méltó képviselői a SAATEN-UNION ősziárpa-portfóliójának

A koraiság az egyre szárazabb körülmények között kulcsfontosságú tulajdonság, pláne ha a legbiztonságosabb korai vethetőséggel (szeptember vége) párosul. A korai fajtáknál javasoljuk, hogy a növényi vírusok (őszi árpa esetében meghatározó a levéltetvek által terjesztett árpa sárgatörpülés-vírusa) állományszintű megjelenésének visszaszorítását és kártételének csökkentését helyezzük a fajtaválasztás fókuszába. **Korai vetéshez** ezért a **SENSATION** fajtánkat javasoljuk. A **SENSATION multirezisztens** (sokréttű ellenálló képesség) a **növényi vírusokra**. Ellenáll a levéltetű által terjesztett árpa sárgatörpülés-vírusának (BaYDV-rezisztencia), továbbá rezisztenciális tulajdonságokkal bír az árpa-sárgamozaikkal és az enyhemozai-vírussal (BaYMV-, BaMMV-rezisztencia) szemben, amelyek tünetei kevésbé alakulnak ki, így kevésbé gyakorolnak a termésre negatív hatást.

A termelési tapasztalatoknak és a hazai viszonyok között realizálható nagy terméseknek köszönhetően számos sikeres középerésű (középerés első felébe tartozó) fajta is köztermesztésben van. Miért lehetséges ez a fokozódó szárazság ellenére? Mert a fajtabevezetések megelőzően elvégzett fejlesztői kísérletek, nagyüzemi tesztek és a NÉBIH fajtaregisztrációs viz-

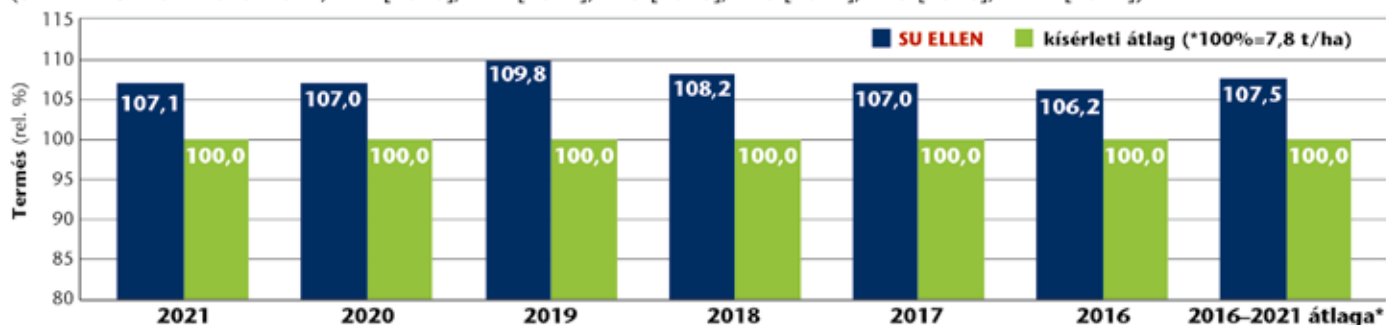
gálatai segítik a hazai termesztésre hosszú távon alkalmas fajták kiválasztását. Ez a komplex rendszer olyan fajták hazai termesztését támogatja, amelyek korai és középerésben egyaránt jól alkalmazkodnak a mi termelési viszonyainkhoz. Ebben a szegmensben elismert fajta a **JAKUBUS**, amely egy olyan nagy termőképességű **középerésű** fajta, amely az SU ELLEN kedvező szülői tulajdonságaival (korai virágzás, középkorai érés, nagy aszálytűrő képesség) egyedülállóan stabil teljesítményt nyújt. Kiválóan bokrosodik és nagyon jó a tápanyag-hasznosító képessége, továbbá stabilan magas a termés hektolitersúlya.

A korai vetéseket előnyben részesítők számára ebben a tenyésztőszegmensben is fontos fajtaválasztási szempont az **árpa sárgatörpülés-vírusával szembeni ellenálló képesség** (BaYDV-rezisztencia). A **PARADIES** immár három éve megtalálható kínálatunkban. Az árpa sárgatörpülés-vírusával szemben rezisztens, **közepes tenyészidejű** (rendre középkorai érésű) fajta a **korai vetést** végző termelők kedvence.

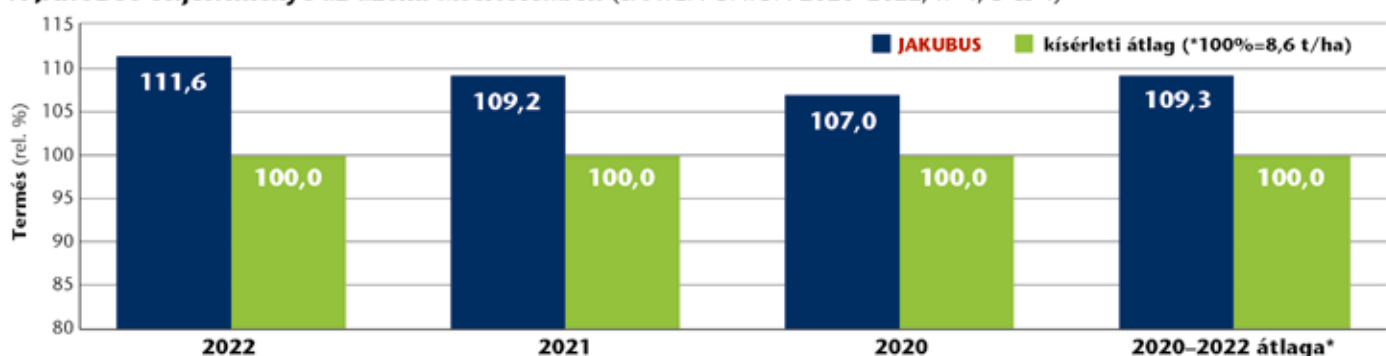
Mit tehetünk akkor, ha a kiugróan magas termőképesség mellett a **kiugróan jó hektolitersúly** elérése és a termelt áru hektolitersúlyának javítása is kiemelt célunk? Itt a bőtermő kétsoros

Az SU ELLEN teljesítménye az üzemi kísérletekben

(SAATEN-UNION 2016–2021, n=7 [2016], n=4 [2017], n=5 [2018], n=6 [2019], n=5 [2020], n=19 [2021])

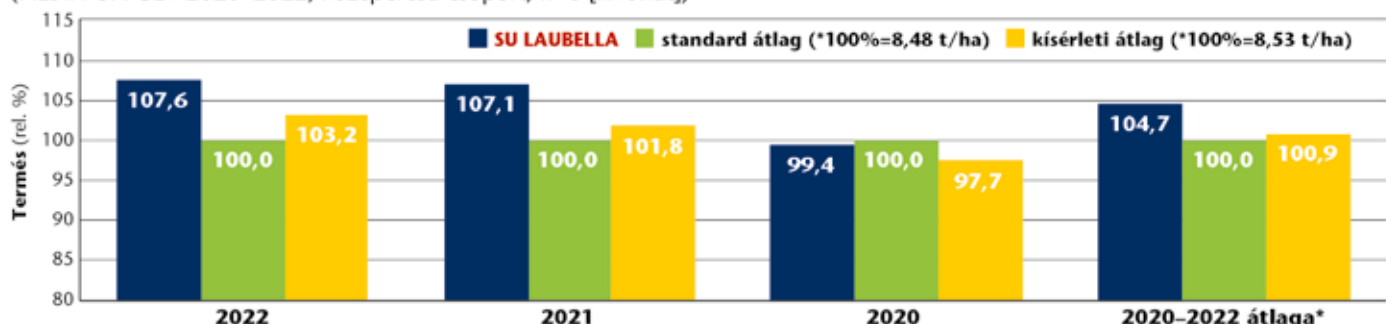


A JAKUBUS teljesítménye az üzemi kísérletekben (SAATEN-UNION 2020–2022, n=4, 5 és 4)



Az SU LAUBELLA teljesítménye a kisparcellás kísérletekben

(NÉBIH ÓÁ-GÉV 2020–2022, középérésű csoport, n=6 [kivonat])



őszi árpa és a hibridárpa tulajdonságai értékelődnek fel: a rájuk jellemzőbb átlagon felüli méretű kalászban képződő homogén szemméret, azaz a kiváló szemkitalélódási tulajdonságok gyakorlati hasznosítása elsőrangú kritérium. Az **SU LAUBELLA** új fajta a hazai szortimentben. Ez a kétsoros őszi árpa kiváló állóképességű, a többsoros árpákkal összemérhetően nagy termőképességű, közepes tenyészidejű, középkorai érésű, magas hektolitersúlyú, exportpiacokra és speciális ipari feldolgozási követelményeknek megfelelő árumagot képez.

Az **SU HYLONA** hibridünk több kedvező tulajdonsága révén a **legrugalmasabban kezelhető** őszi árpa, mely kiváló megoldást jelent minden termelési körzetben. Aszálytűrése kiváló, vele a gyengébb talajok is jól hasznosíthatóak. Az **SU HYLONA** alkalmas korai, normál és meg-

készt vetésekre egyaránt. Szeptember végétől egészen október közepéig vethető, azaz a legszélesebb vetésidő „ablakot” biztosítja. Vetési normája alacsony, így gazdaságosan alkalmazható, hiszen jó adottságú termőhelyen 1,3–1,5 millió csíra/ha vetőmag felhasználásával kiválóan teljesít. Átlagos vetési körülmények és októberi vetés esetén a hektáronkénti 1,5 millió csíra minden körülmények között elegendő termő növényszámot eredményez. A hibrid természetű gabona és dupla gabonasortávon egyaránt. A javasolt tőszámok és a választható sortáv kombinálása lehetővé teszi a szalmaszár természetes erősödését, a még jobb állóképesség kialakulását is. Az **SU HYLONA** agronómiai tulajdonságainak köszönhetően, betartva a kapcsolódó agrotechnikai javaslatokat, nagy, piacos termés érhető el magas hektolitersúllyal.

A SAATEN-UNION a termelési kihívásokra összeállított, változatos összetételű ősziárpa-portfóliója segítségével olyan működőképes és üzemi szinten is bizonyító megoldásokat ajánl, melyek közép-pontjában továbbra is a még biztonságosabb és jövedelmezőbb termelés áll. A fajtaválasztás bizalmi kérdés, ezért kérjük, ismerje meg és válassza specifikus fajta- és hibridajánlatunkat, amelyet területi képviselő kollégáinkon keresztül érhet el.

Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

ÚJ REPCEAJÁNLAT

a nehezen irtható gyomokkal fertőzött területekre!

A repce maximális eredményéhez az egyik fontos feltétel a gyommentes állomány, amit nem is olyan egyszerű megvalósítani pl. a közönséges zsomborral erősen fertőzött mezősi talajokon vagy a szintén keresztesvirágú pásztortáskával jól meghintett vékonyabb erdőtalajokon. Az is előfordul, hogy a megengedett 750 g/ha metazaklór-tartalom vagy pusztán csak a túl korán elvégzett korai posztemergens gyomirtás tartamhatása bizonyul rövidnek és az enyhe novemberi időjárás, vagy egy lassabb sorzáródás következtében csírázik ki újabb pipacs, székfű-féle vagy más, a repcével hosszan versengő gyomfaj.

A gyomirtási mód tervezésekor fontos, hogy ismerjük a repcetábláink gyomviszonyait és felismerjük a nehezebben irtható gyomfajok kelő alakjait is!



Pipaccsal és zsomborral erősen fertőzött terület



Pásztortáskával és fehér libatoppal fertőzött tábla

A repce 4–8 leveles állapotában elvégezhető széles hatásspektrumú és hosszú tartamhatással is rendelkező új gyomirtási ajánlatunk az **Optimize**. Kimondottan az említett nehezen irtható gyomfajokkal, orvosi zsomborral, pásztortáskával erősen fertőzött területeken javasoljuk, hiszen a preemergens és az aminopyralidra alapozott korai posztemergens gyomirtások hatékonysága ezen gyomok ellen általában nem elégséges.

Az **Optimize** egy gyomirtási termékpár, két herbicid rugalmasan felhasználható kombinációja. A széles hatásspektrumú levélherbicid, az **Optivor** (halauxifen + pikloram) és a hosszú csírázásgátló tartamhatást biztosító **Springbok** (metazaklór + dimetihenamid) herbicidek 10 ha-os kereskedelmi csomagja.

hatékonyság/ gyomfaj	SYSOF	CAPBU	MATSP	ANTSP	PAPRH	THLAR	CENCY	STEME	VERSP	VIOAR	APESP	E. T4	ÁK.
Optivor levélherbicid hatása	erős							gyenge			nincs		
Springbok tartamhatása							közepes						

SYSOF: zsombor, CAPBU: pásztortáska, MATSP: székfű-félék, ANTSP: pipitér-félék, THLAR: tarsóka, CENCY: búzavirág, STEME: tyúkhúr, VERSP: veronika-félék, VIOAR: viola, APESP: széltippán, E.T4: maszlag, parlagfű, libatop- és disznóparéj-félék, ÁK: kalászos árvalélek

Optimize-gyomirtás alkalmazási javaslatok:

- **együttes kijuttatással** 0,5 l/ha **Optivor** + 2 l/ha **Springbok** a repce 6–8 leveles állapotában, amikor az **Optivor** levélherbicid hatására érzékeny gyomfajok – zsombor, pásztortáska, kamilla- és székfű-félék, pipacs, búzavirág, valamint a széleslevelű T-4-es kapásgyomok – dominálnak és nagy számban meg is jelennek.
- **osztott kijuttatással:** 1. kezelés 0,25 l/ha **Optivor** + 2 l/ha **Springbok** a repce 2–4 valódi leveles állapotában, ha a nehezen irtható tyúkhúr, veronika-félék és a mezei viola is jellemző a területre és az első szikleveles egyedei kelnek, miközben az **Optivor** hatásspektrumába eső gyomfajok még fejletlenek, illetve további

kelésükre is számítunk. A 2. kezeléskor az **Optivor** 0,25 l/ha dózist a repce 6–8 leveles állapotánál permetezzük ki.

Fontos tudnivaló, hogy a halauxifen hatóanyagú gyomirtásokat, így az **Optimize** kombinációt sem szabad keverni a retardáns hatású fungicidekkel (pl. **Fezan 250 EW**) és egyszikűirtó gyomirtó szerekkel (pl. kalászos árvalélek elleni **Fitofo**, **Select Super**), azokat külön menetekben kell kipróbálni! A rovarölő szerekkel (pl. **Fentrol CS**, **Gazelle Pro**) szabad keverni! Az **Optimize** termékpár (5 l **Optivor** + 20 l **Springbok**) „Protect” (+ 1 l **Fentrol CS**) és „Complete” (+ 1 l **Fentrol CS** + 10 l **Fezan 250 EW**) elnevezésű, jelentős árkedvezményt tartalmazó csomagokban is megvásárolható!

0,5 l/ha **Optivor**® hatékonysága 1–9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen



OPTIMIZE



2,0 l/ha **Springbok**® hatékonysága 1–9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen preemergensen



Teljes spektrum: **Optimize** (0,5 l/ha **Optivor**® + 2,0 l/ha **Springbok**®) termékpár hatékonysága 1–9 skálán a fontosabb repcét károsító gyomfajok ellen

OPTIMIZE gyomirtási spektruma

Kwizda AGRO
Táplálunk és védünk

További felhasználási információért
keresse bizalommal
a Kwizda szaktanácsadó képviselőit!

Fehér Tamás
Kwizda Agro

Junkkari T300 direktvetőgép

AKCIÓS
RAKTÁRI ÁR:

52.990

€ + áfa

*Extra magas
felszereltség
ISOBUS-szal*



- >> 3 m munkaszélesség
- >> 4.200 literes kombinált vetőmag-műtrágyatartály
- >> 24 db egytárcsás csoroszlya
- >> 150 kg max. csoroszlyanyomás
- >> Kerék a vonórúdon
- >> 7,5x20" magnómó keréksor központi zsírzással
- >> Sorkihagyó elektronika ISOBUS-hoz
- >> Fél kiemelés ISOBUS-hoz
- >> Elektromos vetőmag- és műtrágyamennyiség-állítás

DAL-BO MAXICUT aprítóhenger



Előnyei:

- Nagy munkasebesség (18–25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (akár 15 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartási igény
- 2,75, 5,8 és 9,0 m munkaszélességben rendelhető

MASCAR MONTANA 450 pneumatikus vetőgép



AKCIÓS
ÁR:

21.900

€ + áfa



- 4,5 m munkaszélesség
- 1.500 literes magtartály
- Kéttárcsás csoroszlya
- Központi csoroszlyanyomás-állítás
- Sorelzáró elektronika
- Precíz, fokozatmentes hajtómű
- Aprómagvetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
- 4 magadagoló, 4 magelosztó -> egyenletesen lejtő magvezető csövek

BASAK 5120 TRAKTOR

~~73.990 €~~
RAKTÁRI ÁR:

68.880

€ + áfa



- >> 122 LE-s Deutz motor
- >> 32 + 32 sebességes német ZF váltó
- >> Elektromos irányváltó
- >> 4 Powershift fokozat
- >> Automata váltó funkció
- >> 4 sebességes TLT
- >> 32.000 kg légfékes vontathatóság
- >> 5.500 kg saját tömeg



Az Ön forgalmazója:

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

- 1 30/383-7851
- 2 30/383-7852
- 3 30/928-2730
- 4 70/778-3066
- 5 30/625-2576
- 6 +381 65/222 67 88
- 7 +36 70/512-2017



A képek illusztrációk.
Az árak 2023. 09. 30-ig vagy az akciós készlet erejéig érvényesek.

Őszi kalászos gyomirtás? A válasz – Reliance!

Hogy miért lett fontos a gabonafélék őszi gyomirtása többtényezős, egyre hosszabb történet. Párat említek közülük: elsőként az egyszikű gyomok, köztük is a széltippan egyre tömegesebb megjelenése említhető. Az aszályos nyarakon a kétszikű gyomok magvai elfekszenek, csak a kultúrnövényekkel együtt kelnek, a hosszú enyhe őszi időjárás és a gabonára kitett műtrágya is igen jó körülményeket biztosítanak a fejlődésükhöz. Az enyhe, sokszor fagymentes téli idő is erősíti őket, elvonják a tápanyagot és az éltető vizet.

Új egyszikű gyomfajok erősödnek fel, mint az ecsetpázsit, perjefélék és a rozsok. Tavasszal igen korán virágznak a veronikafélék, kérdés, az időjárás milyen lehetőségeket enged a korai gyomirtásnak. A napraforgó árvalakést egy korai tavaszi kezeléssel sem tudjuk kontrollálni.

A miérteket már ismerjük, többször leírták. A mikor, hogyan és mivel már érdekesebb kérdések.

MIVEL?

Ha jó hatást várunk, bízhatunk a RELIANCE-ben. Őszi árpa, őszi búza, tritikálé és rozskultúrán használható fel. Két magas koncentrációjú hatóanyag (400 g/l flufenacet + 200 g/l diflufenikan) biztosítja a megfelelően magas szintű hatáskifejtést egy- és kétszikű gyomok ellen egyaránt.

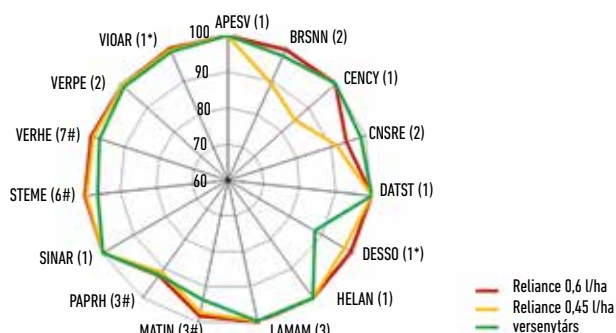
A flufenacet sejtosztódás-gátló gyomirtó hatóanyag. A merisztéma szövetekben a hosszú szénláncú zsírsavak képződésének gátlásán keresztül akadályozza a sejtosztódást. Hatását pre- és posztemergensen is kifejti, elsősorban az egyéves egyszikű gyomok, a széltippan, perjefélék és ecsetpázsit ellen igen hatékony.

A diflufenikan felszívódó, a karboxamidok családjába tartozó kétszikű gyomirtó hatóanyag pre- és posztemergens használatra. Blokkolja a klorofill képződését, majd a sejtek bomlását idézi elő. Hatáskifejtése a levelek kifehéredésével, majd elhalásával jól követhető (1. ábra).



1. ábra: a diflufenikan klorofillroncsoló hatása

A kombináció a legtöbb tipikus kalászos gabonagyom, még a nehezebben irthatók ellen is, kiváló eredményt mutat. Hatékony működését a mellékelt összefoglaló kísérleti eredmény bizonyítja (2. ábra). Veronikafélék, árvaszka, sebforrassztó zsombor, ebszékfű és egyszikű gyomok közül a széltippan ellen hatáskifejtése a konkurens kombinációnál is eredményesebb.



2. ábra: a Reliance megbízható partner a legtöbb kalászos gyom ellen

MIKOR?

Mindkét hatóanyag hosszan tartó hatású, gyökéren keresztül is ható, a később kelő gyomok ellen is hatásos. A diflufenikan talajon történő hatásához bemosó csapadék szükséges, és a széltippan elleni védekezés is annak kelése után biztosít markáns eredményt, ezért igen korai állománykezelést javasolunk. A legjobb, amikor az egyszikű gyomok 1-2 leveles, a kétszikű gyomnövények szik-2 leveles fenológiában vannak. Kultúrnövény szempontjából viszonylag kényelmes, 1-5 leveles kor az ideális fejlettségi állapot.

HOGYAN?

A dózis 0,3–0,6 l/ha közötti az engedélyokiratban. Nehezebben irtható (kék búzavirág, szarkaláb, sebforrassztó zsombor, pipacs), vagy fejlettebb gyomok esetén mindenképp a maximális 0,6 l/ha dózist javasoljuk. Alacsonyabb dózis (0,3–0,4 l/ha) mellé tribenuron-metil-metszulfuron-metil hatóanyagú kombinációs partner használata szükséges. Így a túlfelelt repce árvalakést ellen is tökéletes lehet. Silwet star adjuvánsunk használata 0,05% dózisban minden esetben segít a hatás maximálásában (3. ábra). A permetezés hatásfokát a talajfelszín is befolyásolhatja, rögmertes, egyenletes felszín az ideális.



3. ábra: Reliance 0,6 l/ha + Silwet star 0,1 l/ha

Keverhetőség: a készítmény formulációja szuszpenzió (SC). Az őszi időszakban fontos rovarölő szerekkel kombinálható. Egyes aminosav-, huminsav tartalmú biostimulátorok, lombtrágyák felerősíthetik a gyomirtó hatóanyagok működését, főként a diflufenikan esetén, ami átmeneti fitotoxicitást okozhat a kultúrnövényben. Keverés előtt kérjük, egyeztessen a gyártókkal!

AÖP, AKG: a RELIANCE felhasználható az AKG és AÖP programjaiban is.

Az UPL integrált technológiai szemlélete szerint a kis magnormával vetett kalászosokat az őszi folyamán meg lehet erősíteni, bokrosodásukat lehet serkenteni. A TONIVIT, ATONIK biostimulátorok és az ADOB EXTRA lombtrágya kiváló partnerek ebben!

A vírusvektorok levadászása szintén igen fontos őszi kérdés. Ebben a **Cyperkill Max**, **Deltaphar** vagy a **Markate** készítményünk segítségével számíthatunk. Amennyiben nedvesebb őszi jön, lisztharmat és levélfoltosságok ellen az árbarát **Coplenn** és **Conrod** lehet segítségünkre.

Ne feledjük, a legjobb gyomirtó a hibátlanul kelt, megfelelően bokrosodó, erőteljes kalászos állomány!



Jó vetést, sikeres őszi növényvédelmi munkát kíván a UPL Hungary Kft. csapata!

Vados Csaba
területi képviselő



SEED HIBRIDKALÁSZOSOK

SAATEN-UNION. MINDIG EGY LÉPÉSSSEL MÁSONK ELŐTT.

MÁR ELÉRHETŐ A HIBRIDBÚZÁK ÚJ, 4. GENERÁCIÓJÁBÓL A SZÁLKÁS SU HYCARDI!

HIBRIDBÚZA

SU HYCARDI

HYLIGO

HYWIN

HYTONI ÚJ

HYFI

HIBRIDÁRPA

SU HYLONA

HIBRIDROZS

SU PERFORMER

SU BENDIX

SU ARVID

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



KORAI ÉRÉSŰ BÚZAFAJTÁINK, AMELYEK JÓ ESÉLYEL KERÜLIK EL A NYÁRI FORRÓSÁGOT

Hazánk őszi búza-termesztési régiójában a koraiság az egyre szárazabbá váló körülmények között kulcsfontosságú tulajdonsággá vált az elmúlt időszakban.

Figyelem, a koraiság – mint kedvező fajtatulajdonság – **önmagában azonban nem elegendő megoldás a szárazság okozta termelési kihívásokra.** Hiszen a korai tenyészidő a környezeti szélsőségekre adható sikeres válasznak csupán egyetlen eleme, és a siker érdekében egyéb, a köztermesztés során jól hasznosuló adottságokkal szükséges ötvöződnie. Napjainkban az adott fajta- vagy hibridbúzában a biztonságos termesztőség és az elvárható termőképesség mint meghatározó fajtatulajdonságok a megváltozott körülmények között nemcsak a korai tenyészidővel, hanem a kiváló környezeti alkalmazkodóképességgel, a nagy hozambiztonsággal és a stabil betegség-ellenállósággal is összefüggenek, és együttesen segítik hozzá a gazdaságokat a nagy és kiváló minőségű, fenntartható módon előállítható terméshez.

A SAATEN-UNION kalászosnemesítése ennek tudatában a koraiságot a korszerű és modern őszi búza-termékkörben kiemelten kezeli, ugyanakkor az egyéb hasznos tulajdonságok terén sem ismerünk kompromisszumot. Az ezzel az őszi

szetett szemlélettel nemesített fajták és hibridek szerepe még inkább felértékelődött, és az utóbbi években fokozatosan növekvő részarányuk bizonyítja jelentőségüket a köztermesztésben és a portfólióinkban egyaránt.

Ebben a szegmensben kiemelt figyelmet érdemelnek az SU HYCARDI és SU HYTONI korai tenyészidejű hibridbúzáik, melyek a 4. generációs hibridek köréből érkeznek. Ezeknek a hazai körülményekre szelektált, új generációs hibrideknek kiváló a genetikai előrehaladása a termőképesség, termésbiztonság, betegség-ellenállóság terén, azaz velük újabb szintre lép a köztermesztés.

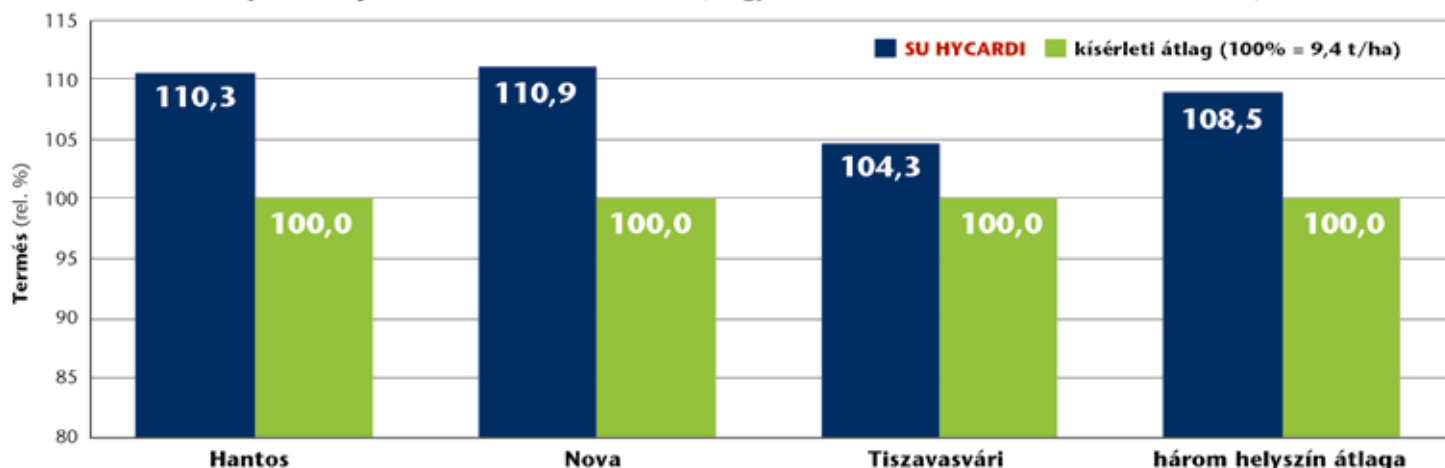
Az **SU HYCARDI** a hazai hibridbúza-termesztők nagy örömeire egyéb kedvező agronómiai tulajdonságai mellett kiváló termékenyülési adottságú és egészséges, szálkás kalásztípussal rendelkezik. A hibrid a korai kalászoszással jellemzően elkerüli a tavaszi időszakban egyre gyakrabban jelentkező száraz periódust. Ezzel a terméskötés és a szemkitelődés időszakában a környezeti stresszhatásoknak nagyon jól ellenáll, nagy hozamot, akár csúcstermést

biztosít (ún. kontinentális típus). A szemzalma aránya kedvező, középmagas növekedési típusa jó-kiváló szárszilárdságot mutat.

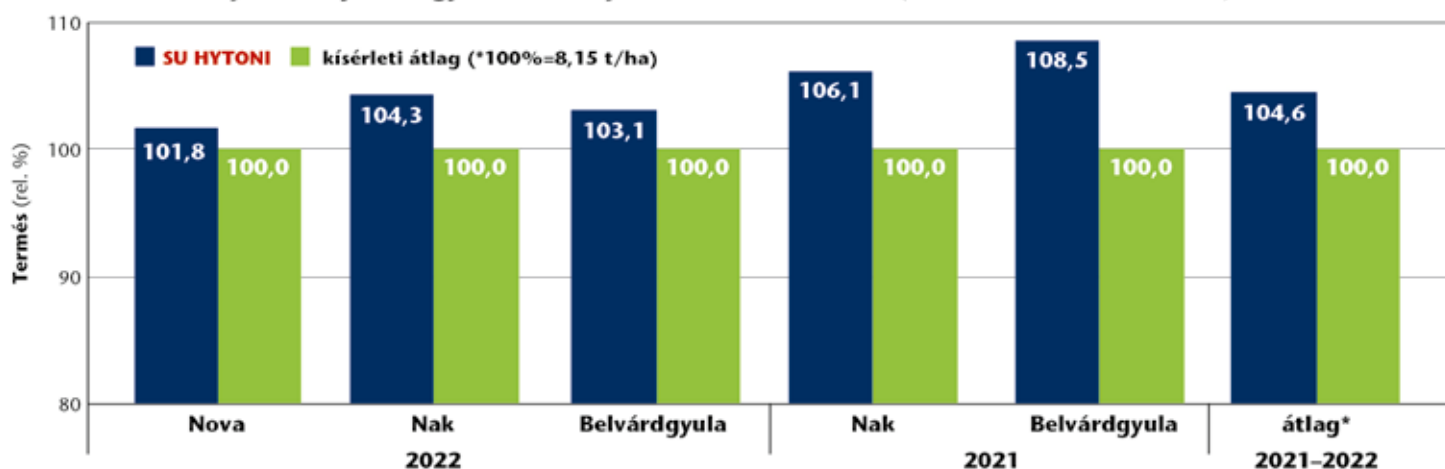
Az **SU HYTONI** dinamikus őszi fejlődése nagyon jó bokrosodási képességgel társul, így a négyzetméterenkénti kalászszám kedvezően alakul, ami az igazán nagy termőképesség egyik alappillére. A kora tavaszi gyors regenerációs képessége és a koraisága együttesen biztosítják a szárazsággal szembeni jó ellenálló képességet, így a hibrid kifejezetten ellenálló az aszálystresszel szemben a virágzásban, terméskötésben és a szemek kitelődésének időszakában egyaránt. A hasábszerű kalászokban képződő szemek kiváló homogenitásúak, azonos szemméretet mutatnak, és kiemelkedően jó az aratott termés HL-súlya. Az SU HYTONI további agronómiai előnyei közé tartozik a széles vetésidő-periódus (vetésidő október 1–20.), ami a munkaszervezés szempontjából legmegfelelőbb időszakban történő vetést biztosítja.

A korai fajták közül kiemelkedő termőképességű és strapabíró **CAMELEON** már

Az SU HYCARDI teljesítménye az üzemi kísérletekben (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás 2021, n=3)

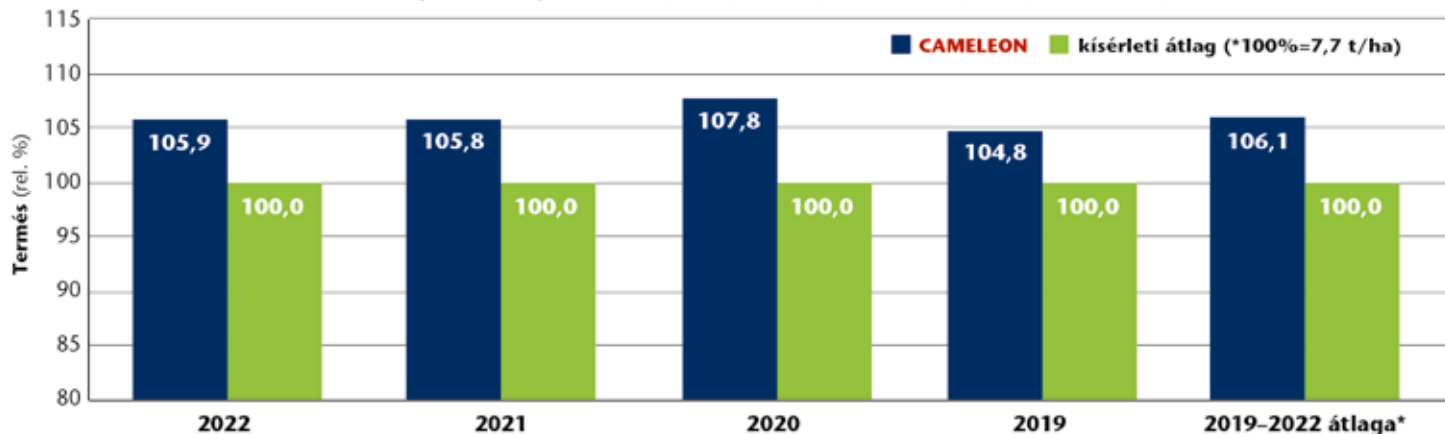


Az SU HYTONI teljesítménye a nagyüzemi és fejlesztési kísérletekben (SAATEN-UNION 2021–2022)



A CAMELEON teljesítménye a posztregisztrációs kísérletekben

(GOSZ-VSZT-NAK 2019–2022, középérésű csoport, n=10 [2019], n=10 [2020], n=8 [2021], n=8 [2022])



évek óta országsszerte közkedvelt fajta. Meghatározó értékét az adja, hogy a CAMELEON valamennyi termőfajon biztonságosan alkalmazható, jövedelmezően termeszthető, kiemelkedően piacos adottságú árumagot terem. A CAMELEON csúcstermeszre képes: évjáratstabil, 8,5-9,5 t/ha-os hozamkilátással, malmi-euro minőséggel (28-30% siker, 12,0-12,5% fehérje, B1/A2) teljesít az elmúlt évek összesített átlagában. Nagyon produktív szálkás kalásztípusának, jó bokrosodási

adottságainak köszönhetően a vadveszélyes, kitett területeken, átlagos termesztési adottságok mellett is sikeresen alapozhatunk rá. A köztermesztésben szerzett tapasztalatok alapján a CAMELEON termesztésének előnyei egy mondatban összegezve: „A megbízható fajta, amely szép a szemnek és jó a zsebeknek.”

Az SU HYCARDI és SU HYTONI búza-hibrid, valamint a CAMELEON búzafajta a korai tenyésztési szegmens sikeres képviselői, melyek választása jó lehetőséget

ad a koraiságukban rejlő előnyök üzemi szintű hasznosítására a még biztonságosabb és jövedelmezőbb termelés megvalósítása érdekében.

Varga Gábor
termékfejlesztő
SAATEN-UNION Hungária Kft.



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

CHEVIGNON csúcstermő, középérésű, kiváló szem-szalma arányú fajta, amely kimagasló évjárat-stabilitásának és állóképességének, valamint levélbetegségekkel szembeni jó ellenálló képességének köszönhetően hazánk egész területén nagy biztonsággal termeszthető

CAMELEON korai virágzású, középkorai érésű, szálkás kalászu, szárazságtűrő malmi búza, amely kiemelkedő termőképességgel, kiváló betegség-ellenállósággal és nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik

LINDBERGH nagy termőképességű, jó évjárat-stabilitású, tenyészidejéből fakadóan a jobb vízgazdálkodású területekre ajánlott, megbízható malmi minőséget adó, középkései fajta, kimagasló levélrozsdá-, lisztharmat- és fuzáriumtoleranciával

APEXUS kifejezetten a pannon régióra fejlesztett, középkorai érésű, bőtermő, egészséges, szárazság- és fagytűrő, szálkás típusú, megbízható malmi búza, sárgarozsdával szembeni rezisztenciával

SU MENDOZA korszerű, jó minőségű, bőtermő malmi búza (sikeres GENIUS-keresztelés), kiemelkedően egészséges, növényvédelmi szempontból mérsékelt inputigényű, hagyományos és ökotermesztésre is alkalmas típus, amely fagyzugos, kitett területeken is eredményesen termeszthető

GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló lisztharmat- és rozsdatoreranciával rendelkező fajta

SU ALVIUS kiemelkedő termést és malmi minőséget adó, a komolyabb fagyok beálltaig vagy akár tavasszal is vethető, betegségeknek ellenálló járóbúza, erős bokrosodással

LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetéside-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION. TÖMEGTAKARMÁNY- NÖVÉNYEKBEN IS **PROFI.**

PROTECTOR

az egyik legerőteljesebb növekedésű, klímastabil zöldrozs, valódi alternatív tömegtakarmány nagy és buja zöldtömeggel, magas szárazanyag-tartalommal, amely a szél- és vízerózió által erősen veszélyeztetett talajokon is sikeresen termesztendő; a hazai és az európai üzemi tapasztalatok szerint nagyon jól befedi és védi a talajt, és kifejezetten alacsony hőmérséklet mellett is képes fejlődni, így korán, akár április végén, még az aszályos időszak előtt betakarítható

SU PERFORMER

termőképessége, kedvező agronómiai tulajdonságai, korai zöldtömeg-produkciója alapján meghatározó, kórtani szempontból stabil, alacsony növényvédőszer-igényű, kockázatmentesen termesztendő, példás állóképességű, a teljes tenyészidőszakban kiváló szárszilárdsággal rendelkező, ütemesen és jó minőségben betakarítható hibridrozs, nagy szemterméshozammal és remek beltartalmi értékekkel, elsősorban élelmiszcélú, ugyanakkor korai szenázscélú felhasználásra is

SU BENDIX

kifejezetten magas és stabil fehérje- és kedvező rosttartalmú, egészséges, toxinoktól mentes szemtermést adó, nagyméretű és termékeny kalászokat nevelő, kifejezetten erősen bokrosodó, de mérsékelt növénymagasságú, nagy termésre képes hibridrozs, alacsony anyarozs-fogékonyssággal, kiváló szem-szalma aránnyal; jól kezelhető, élettanilag értékes, jól hasznosuló abrakalapanyag, piacos termék a sertéshizlalásban

SU ARVID

kettős hasznosítású, szemesként és szenázsként is kiváló minőségű takarmányt biztosító, szemesként betakarítva kimagasló ezermagtömegű, a standard fajtáknál stabilan magasabb szinten teljesítő, betegségeknek jól ellenálló rozshibrid, amelynek állományát jól emészthető, rostokban gazdag levéltömeggel nevelő, nagyméretű növények alkotják

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft





SOLITAIR DT KOMBINÁLT VETŐGÉP

HATÉKONY ÉS KÖNNYŰSÚLYÚ.

Maximális hatékonyság a legnagyobb precizitással kombinálva – az új Solitair DT-t ezeknek a szabványoknak megfelelően tervezték.

Az eredmény egy olyan vetőgép kombináció, amely a gyakorlatban meggyőző, és könnyedén ér el üzemenyag-megtakarítást.

AMI BENNÜNKET MOTIVÁL: AZ ÖN SIKEREI



További információkat talál a
lemken.com/en/solitair-dt oldalon

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

Syngenta kukorica hibridek nitrogénreakciója, avagy igás- és versenylóval is megugorhatjuk a céljainkat

A Syngenta fejlesztési munkája során az új, köztermesztésbe kerülő kukorica hibrideknél kiemelt fontossággal bír a növények tápanyagigényének és -reakcióinak pontos ismerete.

Hibridjeinkkel szemben támasztott elvárás, hogy elsődlegesen magas termésű, alkalmazkodóképes legyen minden várható időjárási tényezővel szemben. Tegye ezt úgy, hogy közben a maximális termése után gyors leszáradással, vízleadással bírjon és az egységnyi felvehető tápanyag- és vízfelhasználása a lehető legkisebb legyen. A Syngenta Kft. és a Debreceni Egyetem Mezőgazdaságtudományi Karának Földhasznosítási, Műszaki és Precíziós Intézete között 2018 óta folyik szoros technológiai kutatási program a kukoricák terméspotenciáljának maximális megismerése mellett egy több, mint 30 éves múltra visszatekintő **nitrogénreakció és nitrogénhasznosítási kísérlet**. Már a '90-es évek elején is tesztelésre kerültek az akkori Occitan, Furio hibridjeink a Látóképi Tangazdaság kísérleti telepén öntözött és öntözetlen körülmények, illetve eltérő N-dózis kijuttatása mellett. Képet kaphatunk így a hibridjeink **nitrogénhasznosításáról, műtrágyareakciójának karakterisztikájáról**.

A Debreceni Egyetem és a Syngenta Kft. közös kutatásfejlesztési programjában megvalósult kísérlet jól példázza a hibridekben rejlő potenciálokat. Az 1983-ban beállított tartamkísérletben az N0 a 0 kg/ha dózist jelöli (közel 4 évtizede nem kapott sem szerves, sem szervetlen trágyát), míg a következő lépcsőben 60 kg/ha dózissal emelkedtek a szintek egészen 300 kg/ha-ig. A későbbiekben taglalt eredmények 2021-ből származnak. A hajdúsági régióban a nyár folyamán 38 nap esetében volt 30 fok feletti hőmérséklet mérhető, és a csapadék április és szeptember között 182 mm volt, 163 mm-rel kevesebb az átlagnál, és ennek is a fele az április és május időszakra esett rendkívül egyenetlenül. A vizsgálatot ennek tükrében nézve az **öntözött és öntözetlen területen is nagy hatással volt a hajdúsági löszhát tápanyag- és vízpufferoló hatása**, hiszen mindkét továbbiakban

taglalt hibrid e helyszínen ideális körülmények között **már produkálta a 21 t/ha feletti termésszintet** az előző években.

Az **SY Minerva** és az **SY Solandri** már a 2. évét „taposta” 2021-ben a köztermesztésben, de a hibridek vizsgálata folyamatos a fejlesztők számára.

A hibridek tápanyagra adott válaszáának mérése magyar nyelven az Agrofil-SZMI Kft. cikkében volt olvasható, miszerint a hibrideket két típusra lehet osztani, az **igáslóra** és a **versenylóra**.

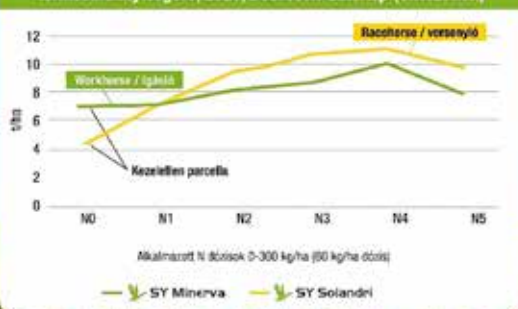
A „**workhorse**” (**igásló**) hibridek nitrogénreakciója már alacsony dózison (esetleg nitrogén kijuttatása nélkül is) markánsan jelentkezik, magasabb adagoknál a nitrogénreakció mérsékeltebb, illetve egyes esetekben, viszonylag korán, akár termésdepresszió is tapasztalható. Az **SY Minerva** egy jó adaptálódó, minden termőhelyi viszonyra jól reagáló hibrid.

A „**racehorse**” (**versenyló**) hibridek kezdeti (N = 0–60 kg/ha hatóanyag) nitrogénreakciója alacsony, azonban a nitrogéndózis magas szintre emelésével, ideálshoz közeli környezeti feltételek mellett kiemelkedő termésmennyiség-növekedést mutatnak. Jól példázza ezen reakciókészség az **SY Solandri** hibridünket, **kiemelkedő nitrogénhasznosító képességét**. Alkalmazkodóképességét a GOSZ-VSZT-NAK Posztregisztrációs Fajtakísérleteiben színpadon már a második 1. helyezése bizonyítja a FAO300 éréscsoportban.

Dr. Bódi Zoltán
kukorica vetőmagokért felelős fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.

NITROGÉN HATÁSA A KUKORICA HIBRIDEK TERMÉSÉRE: hosszútávú kísérlet öntözött és nem öntözött körülmények között

Eltérő nitrogén-ellátottság hatása a vizsgált hibridek termésmennyiségére, 2021, Debrecen-Látókép (öntözetlen)



„WORKHORSE” (igásló) hibridek

Kisebbségi nitrogéndózissal is jól termelnek, bár túlzott mennyiségben termésdepressziót okozhatnak.

Eltérő nitrogén-ellátottság hatása a vizsgált hibridek termésmennyiségére, 2021, Debrecen-Látókép (öntözött)



„RACEHORSE” (versenyló) hibridek

Ideális környezetben és nagy nitrogén dózis mellett kivételes termésmennyiséget biztosítanak.



Változó körülmények, alkalmazkodó napraforgóhibridek a Syngenta-tól

Az időjárás szélsőséges kilengéseihez hozzá nem szokhatunk, de alkalmazkodhatunk. Ennek egyik fő eszköze a talajművelés, amelyre komplexen kell tekinteni. Továbbra is egyik lényegi eleme a vízmegtartás, amely idén másként volt fontos, mint korábban.

A mulcsos művelés nem csak a kiszáradástól védi a talajt, de sok víz esetén is van előnye, mivel az kevésbé válhat levegőtlené, lassul a termőréteg lemosódása, mérséklődhet a talajerózió.

A napraforgó nem szereti, ha kiszorul a levegő a gyökérszónájából, ha fulladozik a gyökérzete. A sok és pangó víz talajban kedvez az ott oospórákból kiáramló peronoszpóra rajzospóráknak, melyek gyökéren keresztül fertőzik a napraforgót. A napraforgó peronoszpóra elleni védekezésnek több sarkos eleme van, amelyek együttes alkalmazása adhat csak nagyobb biztonságot. A pangó vizek minimalizálása, a gyom gazdanövények, mint a szerbtövis, parlagfű hatékony irtása, a 4-5 éves vetésforgó mellett, az M9-es kóddal jelölt hibridek vetése adhatja meg a maximális és hosszú távú biztonságot. Ez még növelhető, ha az M9-es hibridek **Elavation** vagy **Elevation Plus** csávázásban részesülnek. A hibridválasztásnál, főleg ott, ahol 4-5 évnél hamarabb kerül vissza a napraforgó, az M jelölést mindig ellenőrizni kell.

A Syngenta nemesítői az elmúlt években sem pihentek, újabb, a termelők számára előnyös tulajdonságokkal bíró hibrideket tudtak a kezünkbe adni a nagyobb biztonság, a magasabb olajtartalom és a hatékony gyomirtás jegyében. Minden új hibridünk M9, azaz a legmagasabb peronoszpóra ellenállósággal felszerelt.

A magas termés és az olajtartalom jegyében két is elérhetővé tettünk 1-1 magas olajsavas hibridet. A Clearfield® Plus szegmensbe, ahol eddig az **SY Gracia** egyedül árválkodott, most az NX12294 hibridünkkel méltó társat kap.

Az **NX22316** a magas olajsavas Express®-toleráns hibridek körét bővíti, csatlakozik a múlt évben még csak **NX12298** kóddal rendelhető, mára nevet kapott **Subeo HTS**-hez. Még számunkra is komoly dilemmát jelentene, ha választani kellene kettőjük közül.

Az új hibridek elhelyezését egyszerűbbé téve, beillesztjük a már korábban felvázolt rendszerünkbe a jól ismert magas olajsavas Clearfield® hibridek mellé.

GENERATÍV	KIEGYENSÚLYOZOTT	VEGETATÍV
SY Excellio	SY Barílio	SY Experto
		NX12294
		NX22316
intenzív, alacsonyabb, pár nappal rövidebb tenészdő	a középutas	magasabb, néhány nappal hosszabb érésidő, erős gyökérzet, betegségtűrőbb

A 3. új hibridünk, **SY Corsica** viszont nemcsak egy új linolsavas hibrid, hanem egy új gyomirtási lehetőség első hibridje is egyben. Az új A.I.R. technológia a magas terméspotenciálú, kiváló Syngenta genetikába került beépítésre. Az A.I.R. gént hordozó hibridek, egyelőre még csak a SY Corsica, egyedülállóan gyomirthatók, imazamox vagy tribenuron-metil herbicidekkel egyaránt. Egyik fontos jellemzőjük, hogy nem kell már a hibridválasztás idejében eldönteni a használandó herbicidet is, hanem megvárhatjuk vele a gyomkezelést. A kialakult gyomflóra szerint, ha éppen nem volt elég hatékony lenni az alapkezelés (pl: bemosó csapadék hiánya), kell majd herbicidet választani. Ha egyszikű is van a területen a klasszikus kétszikű nyári gyomok mellett, akkor a Listego Pro használata javasolt. Ha az évelő kétszikűek közül a mezei acat okoz problémát, akkor a Fluence alkalmazása indokolt. A döntésre a gyomok kelése után is lehetőség van.

Plusz előnye, hogy nem kell tartani attól, ami sajnos minden évben meggesik, a nem megfelelő gyomirtó szer alkalmazása tévedésből, és az ebből fakadó állománykárosodás. Az **SY Corsica rendelkezik az SY Bacardi** terméspotenciáljával, mivel hozzá áll legközelebb rokonságilag. Az elvárható termésátlag is e szerint alakul, még akkor is, ha rázósabb, gyomterheltebb területeken kell helyt állnia, sőt itt domborodik ki igazi előnye.

Amit fontosnak tartunk újra és újra hangsúlyozni, hogy ne pazaroljanak feleslegesen műtrágyát, különösen nitrogént az erős gyökérzetű vegetatívabb hibridek esetében. Az **NX12294**, az **NX22316** hibrideinknek rendkívül jó a tápanyag-hasznosító képessége, hasonlóan a Subeo vagy a Sureli hibrideinkhez. A vegetatív típusú hibridek még inkább képesek az előző évi „maradékokat” összegyűjteni és hasznosítani, mert hozzáférnek a talaj, különösen a nitrogén- és kénkészleteihez. Éppen ezért nagyon indokolt a téli, mélyebb rétegekből (0-90 cm) is végzett talajvizsgálatok nitrogéntartalmának megismerése és figyelembe vétele a nitrogén műtrágya kijuttatása előtt.

Express® a FMC bejegyzett védjegye.

Clearfield® Plus a BASF bejegyzett védjegye.

Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

A Fluence® az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanéve és a jogtulajdonos engedélyével a Syngenta vagy leányvállalatai által felhasználható

**A Listego azonos a 6300/2241-1/2020. NÉBIH számon engedélyezett Pulsar® 40 SL gyomirtó permetezőszerszettel*

syngenta

Szeleczi Attila
fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.

syngenta



Együtt fejlődünk

6 tonna programunkkal közösen
bővítjük szaktudásunkat



www.syngenta.hu





Folicur[®] SOLO

Kézben tartott *fejlődés*

Ha sikeresen áttelelő repce
állományt szeretne...



Blokkolja a túlzott
őszí fejlődést



Megerősíti a fejletlen
növényállományt



Növeli a gyökérnyak-
átmérőt

A Bayer repcevédelmi technológiájának őszi elemei hatékonyan védenek a kórokozók és a rovarkártevők ellen, fokozzák a télállóságot és segítene a megfelelő töszám fenntartásában.



További információ:
agro.bayer.co.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Felhasználás előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A használat során tartsa be a címkén és a termékek engedélykiratában szereplő előírásokat!



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk harmadik évadjának kilencedik részében Dr. Vona Viktóriával, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetőjével beszélgettünk a digitális átállásról, a talajról és az agrárképzésről.



XXXI.

A talajról, a tudásszerzésről és a digitalizációról is gondoskodni kell



Dr. habil. Milics Gábor

Az előszót Dr. habil. Milics Gábor, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi docense, a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület elnöke és a Digitális Agrárakadémia egyik szakmai vezetője fogalmazta meg.

Az "Ezért kincs az agráradat" cikksorozat indításakor az adatokat valóban kincsként kezelő technológiák és gazdálkodók bemutatásával igyekezett az Agro Napló szakfolyóirat felhívni a figyelmet arra, hogy mekkora – sokszor kiaknázatlan – érték rejlik a precíziós szemlélet elsajátításában, az agrárdigitalizáció bevezetésében.

Sokat fordult azóta a világ, hiszen egy modern gazdaságban már nem arról kell meggyőzni a gazdákat, hogy az adat hasonlóan értékes számukra, mint a talaj, vagy az inputanyagok, hanem azokat a jó gyakorlatokat kell megbeszélni velük, amelyek a gazdaságban alkalmazhatók.

Mivel nincs két egyforma gazdaság az országban, a sok jó megoldás közül nehéz megtalálni az ideálisat, hiszen nem csak gépesítettségben, de digitalizációban is jelentős eltérések lehetnek akár két szomszédos gazdálkodó között is. Azok az egyéni döntések, amelyek sokkal inkább érzelmi, mint adatalapúak, sokszor félrevezetőek. Ezért fontos az, hogy megfontoltan, akár csoportosan is meg lehessen vitatni a tapasztalatokat, hiszen egy új megközelítés, egy új szempont képes befolyásolni a döntéseket. *A zenészek tudják: nincs az a tiszta hang, amelyet egy kórus ne tudna felülmúlni.* Hasonló hangulatúak a szakmérnök képzések, amelyek közül a legrégebben indult – óvári – képzésről olvashatunk a cikksorozat következő számában.

Az érdekesség, hogy ebben a számban nemcsak az agráradatot, mint kincset ismerjük meg, hanem egy kicsit bővebben azt a kincskeresőt is, aki tudja, hogy a kincs hol található. Jó olvasást kívánunk a 31. részhez!



Dr. Vona Viktória

Dr. Vona Viktória a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője, emellett a Csernozjom Kft. egyik ügyvezetője, valamint kutatói és fejlesztői feladatokat is végez. A hazai agrárdigitalizációs fejlődésről, a gazdák kihívásairól, a tápanyagok fontos összefüggéseiről, valamint a talajmegőrzésről és a hatékony, adatalapú mezőgazdasági termelésről is beszélgettünk vele.

HOGYAN VALÓSULT ÉS VALÓSUL MEG A GYAKORLATBAN A MEZŐGAZDASÁG DIGITÁLIS ÁTÁLLÁSA MAGYARORSZÁGON?

Elsőként a „VP2- 4.1.8-21 Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” felhívásról érdemes beszélni. A nyertes pályázó gazdálkodók igyekeztek felvenni a gyakorlatok folyamatait, megérkeztek a nagy tudású gépek, amelyeket ki is szeretnének használni a technológiájukban. Sok feladat és igény érkezik a szakma helyspecifikusan termelő részéről az újításokkal kapcsolatban, a precíziós szolgáltatások igénybevételenek száma megnövekedett. A pályázatból lassan letelik a bevezetésre szánt két év, melyben a különböző szaktanácsadási szolgáltatásokból megkezdődtek az elszámolások, és kezdődik az 5 éves fenntartási időszak.





www.optigep.hu
+36 66 411 833

OPTICORN

KUKORICA KOMBÁJN ADAPTER

- Elektromos töröléc állítással.
- Késes törőhengerekkel szerelt.
- Betakarítási sebesség: **8-11 km/h.**
- Könnyűhajtással rendelkezik.
- Oldalmagasítás.
- 1 pár csontaposó.
- Csőmentő gumilemezekkel.
- **2 szezon garancia.**



Alapítva 1991

OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: +36-76/473-200 • Tel.: +36-76/509-150

Mobil: +36-30/827-4806, +36-30/289-4893

E-mail: info@omikronkft.hu • Web: www.omikronkft.hu

A forgatás nélküli talajművelés minőségi munkaeszköze!

- Vídiabetéttel erősített kopásálló orrkés
- HARDOX kapaszárok
- Rugós biztosítású szárnyas kapák
- Cambridge vagy ékgyűrűs elmunkálóval
- BÉRLETRE IS!



MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG = OMIKRON!

Szolgáltatói szempontból a pályázat feltételeinek teljesítését egy igen alapos állapotfelméréssel kezdtük (táblahatárok digitális rögzítése, hozam-, zóna- és talajvizsgálatok), be kellett gyűjteni azokat az adatokat, amelyekből kiindulva javítani lehetett a termelési gyakorlatokon. Ezekre lehetett építeni a digitális átállás folyamatát, kezdő és haladó szinten is. A termelés során gyűjtött adatokat tároltuk, rendszereztuk, feldolgoztuk és a gazdálkodás számára hasznos gyakorlati információkká alakítottuk át. Ez volt az első nagy szolgáltatói lépés. A megfelelő állapot-felmérés, a precíziós adatgyűjtés és a digitális átállás után most abban segítjük a gazdálkodóinkat, hogy a döntéshozatalt a továbbiakban helyezzék racionális(abb) alapokra, hogy az újonnan megvásárolt precíziós gép- és eszközrendszerek használata valóban indokolt és okszerű legyen, azok váljanak jó befektetéssé a digitális átállás során.

Azonban itt még nem állhatunk meg. A precíziós gazdálkodás jövőjéhez feltétlenül szükséges a monitoring és a trendek követése, hogy a gazdák csökkentsék a kitétséget, ne legyenek kiszolgáltatva a körülményeknek, ne pazarolják el az erőforrásaikat, sőt, spórolhassanak az inputanyagaikon. A gazdálkodóknak folyamatosan tovább kell képezni magukat, vagy a szaktanácsadók segítségét kell igénybe venniük annak érdekében, hogy a rengeteg gyűjtött adatot a valódi gyakorlat számára hasznos és megtérülő információvá alakítsák. A drága és okos gépeket jól kell használni, ezt pedig meg kell tanulni.

HOGYAN SZOLGÁLTA A TANULÁST AZ ÁLTALAD VEZETETT PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁGI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉS? HOGYAN ALAKULT A HATOS CSOPORT HALLGATÓINAK ÉVE?

A „precíziós pályázat” néven elterjedt támogatás és a digitális átállás hatására hazánkban számos szakmérnök jelentkezett a felsőoktatási intézményekbe, így hozzánk, Mosonmagyaróvárra is. 49 hallgatóval kezdtük az évet 2022 őszén, az érdeklődés továbbra is kiemelkedő. Összen, ez érdekében nagyon jó látni, hogy sok gazdálkodó jelentkezik, aki meg akarja tanulni a részleteket, valamint több cég is elküldi

a kollégákat Óvárra, hogy képezzék és képezzük őket.

A 2022-23-as tanévben is kiemelten figyeltünk arra, hogy gyakorlatorientált képzést alakítsunk ki. Ahogy több gazdasággal folyamatosan együttműködve én is a gyakorlatban dolgozom, napi szinten foglalkozunk a műveletekkel, a digitális átállás és a precíziós pályázat feladataival és kihívásaival. A termelőkben, a szaktanácsadókban megfogalmazott, a digitális átállás során felvetődő kérdésekre és kihívásokra nagy hangsúlyt fektetünk a képzés során. Fontos, hogy ezekre választ találjunk.

Nálunk innovatív, folyamatosan és dinamikusán fejlődő a képzés, mert gyorsan változik a tudomány, tartanunk kell a lépést. Nézzük meg, milyen hatalmas hatással volt a mesterséges intelligencia berobbanása a mezőgazdaságba. Az oktatásban is figyelünk az újdonságokra, ezért a termelés aktuális kérdéseire az elméleti mellett a gyakorlati válaszokat is keressük.

A meghívott előadók, a szakma neves képviselői is jelen voltak az oktatói gárdában, fontos, hogy a piacról is hozzuk a szakértőket, ahogy a gyakorlati, márkafüggetlen tudást és fejlesztéseket is. Több cégnél voltunk vendégségben, a nagyobb integrátoroknál egészen az íróasztaltól a traktorig jutottunk minden egyes folyamatnál, ami nagyon hasznos például egy (leendő) szaktanácsadó számára.

A másik idei újdonság az volt, hogy rengeteg vita és beszélgetés zajlott a mesterséges intelligencia (MI) lehetőségeiről. A robot jelentős információforrásként és tájékozási térkép-ként támogatta a tanulást, idáig erre nem volt lehetőség. Ez volt az első év, amikor a szakvizsgatégeket akár az MI segítségével is kidolgozhatták a hallgatók, amit láthatóan használtak is néhányan. Természetesen ez az önálló mérnöki gondolkodást nem pótolja, de kiegészítheti azt. Az MI-t az emberi intelligenciával és a szakmai tudással együtt kell alkalmazni. A sikeres vizsga után azt is megkérdezte az egyik csoporttag, mit szól a ChatGPT az eredményhez. Természetesen gratulált.



A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének 6-os csoportja



**Készüljön velünk
a következő
szezónra!**



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



**Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el készülékeinkkel!**
Alacsony szervizköltség, megbízhatóság!



**ZEISS CORONA EXTREME
NIR-ANALYSER**

+



**FOLYAMAT-
ELLENŐRZÉS**



+

KALIBRÁCIÓ



**A legújabb generációs
Neogen mikotoxin
vizsgáló rendszer**

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



Gabona nedvességvizsgáló



Nedvesség-, hektoliter mérő

Műszereink kipróbálhatók, kérésre bemutatjuk őket az Ön telephelyén!
Kérdés esetén lépjen kapcsolatba velünk:

NOACK Magyarország Kft.
office.hu@noackgroup.com

Tel.: +36-1/246-6527, +36-1/246-6697



2023-ban másodszor történt meg, hogy a diplomadolgozat helyett projektmunkákat készítettek a csoport tagjai, többségében párokban dolgoztak ki esettanulmányokat. Fontos üzenete van ennek, mert általában már több diplomával rendelkező hallgatók érkeznek hozzánk, akikről nem irodalmi áttekintést, hanem gyakorlati szakvéleményt, szakmai tanácsadást, összetett gondolkodást és problémamegoldást várunk. Arra ösztönöztünk mindenkit, hogy a gazdák és a gyakorlat számára valóban hasznos munkákat állítsanak össze. Lényeges, hogy ezzel saját maguknak hasznos dolgot állítsanak elő a saját gazdaságukról, amit a legjobban ismernek. Rengeteg lehetett tanulni a diplomadolgozatokból is, a csoporton belül és kívül is sok összefüggést tártak fel a fejlesztési lehetőségekre.

A szakvizsga során a termelést meghatározó kérdéseket és problémákat vetettünk fel. A vizsgabizottsági tagok között a szakma neves képviselői voltak jelen, az egyetemi és a piaci világból egyaránt. Komoly beszélgetések alakultak ki, ez az egész évre jellemző volt. Egy tudományos szakmai közösséget építettünk ki, folyamatos tudásáramoltatás és ötletmegosztás volt a csoportban. Az órákon kívüli beszélgetéseken sok gyakorlati információt cseréltünk egymással, így ment ez az oktatók és a hallgatók részéről is.

Egyre inkább azt látom, hogy a hallgatók behozzák magukkal a külföldi szaktudást is, ami rendkívül fontos. Tájékozottak, olvasottak, nyitottak az új technológiára, ezt szakvezetőként is igyekszem erősíteni. Az egyetem részéről ebben nagyon sokat tud hozzátenni Dr. Vér András tudományos főmunkatárs, aki a precíziós gazdálkodáshoz kapcsolódóan a szaktanácsadás tématerületein erősíti a tevékenységünket. Ezek mellett pedig az agrárdigitalizációval, a mintagazdaságokkal, a nemzetközi projektekkel, valamint a modern agrártudás átadásával is foglalkozik, több európai uniós együttműködésben is részt vesz, aktívan képviseli az egyetemünket. <https://www.digitalisagrarakademia.hu/2023/02/08/nemzetkozi-szintu-szaktanacsadas-es-aktiv-mintagazdasagi-halozat-ovar-on/>

Az új pályázati kiírások, amelyekben részt veszünk, lehetőséget adnak arra, hogy a mintagazdaságaink, a partnereink, az oktatóink és a hallgatóink is bekapcsolódjanak a nemzetközi agrárinnovációs vérkeringésbe, és ezzel még jobban meg tudjuk mutatni, mekkora jelentősége és milyen előnye van az adatalapú gazdálkodás gyakorlatának.

VANNAK TOVÁBBI ÖTLETEK IS A SZAKMAI ELŐRELÉPÉSRE?

Az óvári precíziós szakmérnök csoportokból remek szakmai közösségek alakultak ki. A különböző évfolyamok rendszeresen összetartanak és találkoznak, ennek folytatása következik minden évben. A 2023 őszén érkező hetedik csoport szép létszámú csapatok után csatlakozik és alakul meg. A jövőben tervezzük az egységes, csoportközi szakmérnök találkozók megrendezését, hogy tovább erősítsük az óvári összetartozást. Több szinten és több helyszínen egyébként is sokszor tartják a kapcsolatot a különböző csoportok tagjai. A kommunikáció erősítése miatt a képzés során élénk, napi kapcsolat van a hallgatókkal. Ehhez a képzés lelke, Sülyné Máté Anita szakkoordinátor is hozzájárul, ő a folyamatos támogatásával az adminisztrációs feladatokat könnyíti meg, hogy mindenki a lényegre, a tudásszerzésre figyelhessen. A másik csúcstámogatás Zsebő Sándor szakvezető helyettes és évfolyamfelelős részéről érkezik. „Sami” a közösségépítés és a szakma területén is kiemelkedő, csupaszív, ösztönző szerepet vállalt. Mindenképpen érdemes még kiemelni a tantárgy egyetemi oktatóit és a külsős előadókat is, akikkel a szakvizsga után közösen, kötetlenül is értékeltük a projektmunkákat és az év eseményeit. Ezeken rengeteg inspirációt kaptam tőlük és a most már

végzett szakmérnököktől is. Úgy gondolom, hogy minden szintre és igényre figyelni kell, így fejlődhet jól a folyamat.

Ezúton is köszönöm az összes szakmai partner és oktató kolléga támogatását, amit az elmúlt 1,5 év alatt szakvezetőként kaptam. Hiszem, hogy komplex és új vonalat képviselő képzés csak így, egy jó szakmai csapattal működhet sikeresen.

MIRE KÉSZÜLHET A HETES SZAKMÉRNÖK CSOPORT?

Nagyon sok programmal várjuk a következő, sorrendben hetedik csapatot. Ez az év is más lesz, mint az előzőek, nincs ugyanolyan és nincs megállás. Az elmúlt évben számos új kérdés és kihívás jött elő, a jelenlegi gazdasági helyzetben azt látjuk, hogy ismét fontos feladatokban kell, hogy segítsen a modern technológia. A terményárak, az inputanyagok és a munkaerő helyzetének függvényében az optimalizálás még fontosabbá válik. Szeretettel hívjuk a soron következő, hetedik csoport jelentkezőit is Óvárra. Gyakorlattal, interaktív, szakmai tudással és új ismeretekkel készülünk.

MILYEN TÁRSADALMI HATÁSAI VANNAK A DIGITÁLIS ÁTÁLLÁSNAK?

Lényeges, hogy a digitális átállás a fenntarthatósági, a gazdasági, a társadalmi és a vidékfejlesztési kérdésekre is hatással van. Azt tapasztaljuk, hogy a digitalizáció nemcsak a gépről és a termelésről szól, hanem jelentős szociológiai vonatkozásai is vannak. Látjuk, hogyan köti össze a különböző generációkat a digitalizáció, például Hajdu József korelnök és Bacsó Bence, a legfiatalabb hatos csoportos hallgató remekül dolgozott együtt a projektmunkájukban, öröm volt látni a végeredményt és az előadásukat. Aztán ahogy egyre több gazdaságban ott vannak az új gépek, a fiataloknak is érdekesebbé vált a szakma. A modern, új, digitális eszközök érdeklik őket, tetszik nekik a munkavégzés, nagyobb a nyitottság részükről. Ez köszönhető az agrárképzés népszerűsítését támogató, szervezett programoknak is.

<https://ovarikar.sze.hu/kulonleges-szakmernokok-baranyabol-ovar-a-szakma-es-a-digitalizacio-koti-oket-ossze>

További fontos rész, hogy rendszeresen volt hallgatót kérünk meg, hogy tartson előadást, aki közösséget mutat, vállal és épít a gyakorlatban. A termelésből érkező, újító, a szakmát mélyen értő vezetők beszélnek kísérletekről, okszerű, adatalapú gazdálkodásról, hatékonyságról, minőségről és megtérülésről. Ebben is tervezzük a bővülést, egyre több, korábban Óváron végzett szakember jön majd a szakmérnökképzésre előadást tartani, sok gondolatot találunk és vitatunk meg közösen. Szívesen járnak vissza hozzánk, a korábban említett Hajdu József például biztosan ott lesz jövőre is a képzésen, immár a katedra túloldalán. Visszatér majd a legendás hármas csoportból a Lajoskomáromi Agrár Célcsoport ügyvezetője, Csepregi Attila is, aki aktuális kihívásokkal és eredményekkel, tanácsokkal, témafelvetésekkel és fontos kérdésekkel érkezik majd.

MILYEN FEJLESZTÉSEK ÉS SZEMLÉLETEK VALÓSULNAK MEG MOSONMAGYARÓVÁRON?

A fenntarthatóság nemcsak Óváron, hanem a Széchenyi István Egyetem teljes rendszerében nagyon fontos szemlélet. Itt több évtizedes tapasztalat gyűlt össze a precíziós gazdálkodás kutatásában, a Győr központú intézmények révén pedig a járműipar, a robotika, a digitalizáció, a drónfejlesztés és az automatizáció terén is így van ez.

Mindezek a 2023 áprilisában átadott Smart Farm tangazdaság működésének az alapját képezik, elképesztő hatékonyságnövelést

Amazone mezőgazdasági gépünkkel NÉHÁNY KATTINTÁS akár 2 év extra garanciát érhet!



Kisebb ráfordítással plusz teljesítményre képes eszközök – egyszerű jelmondat, ami mögé a német Amazone mezőgazdasági gépek gyártója mára 4 országban több mint 2000 munkatársat mozgató sikertörténetet tudott építeni. A titok, hogy az extrák köre a műtrágyaszórók és vontatott szántóföldi permetezők úttörőjének számító márkánál évről évre egyre bővül. A hegesztési élek nélkül kialakított műtrágyatartályoktól a precíz és gyors szemenkénti vetőmag-lehelyezést segítő automatikus maglesodró állításon át a fűvókaszintű szakaszolást biztosító növényvédelmi megoldások következtek – hogy a németes precizitás most a mezőgazdasági szoftverek világába is megérkezzen.

A gépgyártónál idén debütál ugyanis a myAMAZONE új, online felülete – amazone.hu/hu-hu/myamazone –, ahol egy regisztráció ingyenes virtuális asszisztentst illetve 12-24 hónap plusz kiterjesztett garanciát jelent a gazdáknak új munkagépek vásárlása esetén, teljesen ingyen!

DE MI IS PONTOSAN MYAMAZONE, ÉS MI TESZI ÉRTÉKESSE A TERMELŐKNEK A HASZNÁLATÁT?

A mezőgazdasági számítógépes programok esetében sokszor a külső nem követi a belbels: sok a látványos, de amúgy haszontalan oldal, ahol hosszas órák böngészése csak annyit ér, mintha felütött volna a gazda egy prospektust. Az Amazone új, digitális ügyfélportál oldala ezzel szemben a gépekhez hasonlóan a letisztultságot és a hasznosságot célozza.

A digitális szolgáltatások köre két területet fog át az oldalon:

1., „Virtuális asszisztens” szolgáltatások a myAMAZONE digitális ügyfélportálon Amazone mezőgazdasági gépeinkhez

A megfelelő állagmegóvás és szakszerű használat mellett munkagépünk tovább él és többet ér. A myAMAZONE portál egyik előnye, hogy az ehhez szükséges információk beszerzését célzottabbá, időhatékonyabbá teszi. A gazdálkodónak nincs más teendője, mint regisztrálja az oldalon a tulajdonában álló gépet alvászám szerint, ezt követően a rendszer célzottan adja ki a szezonkezdést vagy üzembe helyezést, beállítást vagy karbantartási előírásokat bemutató segédleteket, kiadványokat. A rendszer típusnak megfelelően kiválogatja az elérhető cserealkatrészeket is, ezeket az oldalon keresztül ugyan direkt nem tudjuk megrendelni, de azok műszaki rajzai, cikkszámai mind kigyűjtethetők, letölthetők.

2., Plusz 1 vagy 2 év teljeskörű gyári garancia egyetlen online regisztrációért cserébe

Az új myAMAZONE ügyfélportál legfontosabb előnye a termelők számára az online aktiválható extra, teljes körű gyári garancia a munkagépekhez az oldalon. Az extra gyári garancia 1 évre kérhető bármely új Amazone munkagép esetében, de plusz 2 év kérhető az önjáró permetezőkre terén a nagy kapacitásért és a bármely talajviszonnyal könnyedén dacoló tandemszerkezetéért kedvelt Amazone Pantera

modellcsaládra és az Amazone ProfiHopper önjáró kaszálógépekre. A gyári garancia a myAMAZONE portált használva így minden gépre 1+1 évre bővíthető, míg a két kiemelt modellnél 1+2 év. **Fontos:** az extra gyári garancia nem jár automatikusan a gépekhez, a digitális ügyfélportálon lehet aktiválni az extra gépbiztonságot!

3., Átrozdásodási elleni garancia aktiválható a myAMAZONE felületen az új festési eljárással készülő Amazone műtrágyaszórókhoz is

Az Amazone estében a digitalizáció nem jelenti azt, hogy a kézzelfogható fejlesztések leálltak volna. A 2022-es évtől a precíziós gazdálkodáshoz lényeges szakaszolásra képes ZA-V, ZA-TS és ZG-TS Amazone műtrágyaszóróknál ugyanis új festési eljárást vezetett be a gépgyár. A katódos merítőfestéssel (KTL) kezelt fémfelületek az alapozást követően egy extra vastag réteg porfestést is kapnak. A hatékony alapozás és az innovatív felületfestés kombinációját egyedül az Amazone alkalmazza, ezzel gépeik tovább ellenállnak a mechanikai behatásoknak. A myAMAZONE digitális ügyfélportál itt is hasznos segítő társa a gazdáknak: egy regisztrációért cserébe az oldalon ugyanis az érintett modellcsaládokra 7 éves átrozdásodás elleni garanciát aktivál a gyártó – az Amazone ZA-V, ZA-TS és ZG-TS műtrágyaszórók esetében.

Honlap: www.amazone.hu/hu-hu/myamazone

AGROTEC Magyarország Kft.

eredményezve. A célunk, hogy fenntartható precíziós mezőgazdaságot alakítsunk ki, automatizált, adatalapú termelésirányítással. A Smart Farm ezt a szemléletet hordozza, a hely pedig tökéletes gyakorlati műhelyt biztosít a képzéseinknek is, továbbá támogatja az oktatók tevékenységeit is. Talajszelvényt lehet bemutatni, modern munkagépek, erőgépek, szoftverek és drónok vannak az üzemben, ezekkel végzik a feladatokat a tangazdaságban. Nagy dolog, hogy egy szakmailag és emberileg is nagyon jó, fiatal csapat állt össze, ami a kutatásokra, a fejlesztésekre és az oktatásra is nagyon kedvezően hat.

A tangazdaság ráadásul Mosonmagyaróvár városának is minta értékű, közösségi területe: a fejlesztéseket használva, bemutatva az egyetem összekapcsolódik a településsel, az intézményünk és a középiskolák tanulói után az általános iskolások is közelebb érezhetik magukhoz a mezőgazdaságot. A vidéki élet, a fenntartható gazdálkodás és összességében a modern agrárvilág így vonzóbb a fiataloknak.

<https://ovarikar.sze.hu/a-mosonmagyarovari-mora-ferenc-altalanos-iskola-diajkait-lattuk-vendegul-karunk-tangazdasagaban>



A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar 2023. június 2-án vendégül látta a Mosonmagyaróvári Móra Ferenc Általános Iskola 3. b osztályát az újonnan megépült Smart Farm Központban

MIKET HOZ A SMART FARM A SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM ÉLETÉBE?

A Smart Farm révén több együttműködési megállapodást kötött az egyetem különböző piaci cégekkel, valamint továbbra is minden szinten nagyon fontos az intézményünk és a vállalatok közötti szakmai együttműködés. Az átadáshoz hasonlóan a szintén áprilisban tartott Agrártájékoztató programon sokan vettek részt közülük is. Kiemelendő, hogy a partnereinkkel, valamint a mintagazdasági hálózat tagjaival jó és élő kapcsolatunk van a Smart Farm és az oktatás területén is.

<https://bit.ly/SmartFarmSZE>

Azzal, hogy az óvári tangazdaságba új erő- és munkagépek érkeztek, növekedett a technológiai gyakorlatok lehetősége. A „GINOP-3.1.1-VEKOP-15-2016-00001 Oktatási intézmények és IKT vállalkozások közötti együttműködés ösztönzése és támogatása” című kiemelt európai uniós projekt fejlesztése a Széchenyi István Egyetem egyik jelentős vállalása. A korábbi tangazdaság épületeinek felújításával és a 21. század elvárásainak megfelelő digitális eszközök beszerzésével egy összetett, az agrárágazat által elvárt valamennyi fejlesztési igényt kielégítő képzési centrum létesült, amely a legmodernebb, gyakorlatorientált oktatási környezetet nyújtja az itt tanuló hallgatók számára. Továbbá kutatási eszközeivel és lehetőségeivel válaszokat adhat az ágazat kihívásaira. A projekt egyik célja, hogy növelje az agrár- és kapcsolódó

ágazati szakemberek képzésének színvonalát. Támogatja továbbá a digitalizációt és a generációváltást, elősegíti a kutatási és fejlesztési (K+F) programokat, valamint az agrár- és élelmiszeripari együttműködéseket.



Új gépekkel erősítette meg a gazdálkodási gyakorlatát a Smart Farm Mosonmagyaróváron

Mivel a mezőgazdasági szakma a tudományok széles körét fogja össze, szükség van az agrármérnök-képzés gyakorlatának változtatására. A tangazdaság a technológia, a beágyazottság és a fenntarthatóság szempontjainak is megfelel, a Smart Farm összekapcsolja a digitális mezőgazdasági gyakorlatokat az ahhoz szükséges háttérrel. Az infrastruktúra része az 5G hálózat és a drónflotta is. A kialakított rendszer az oktatási és az innovációs tartalom mellett gazdasági együttműködési lehetőséget is biztosít.

Zsákolómérlegek

MP-ZBG

Big-bag-töltő mérlegek

MP-BBGC

Átfolyásmérő mérlegek

MP-AFG

Betonhidas hidmérlegek

MP-VSH

Acelhidas hidmérlegek

TMSM

GYÁRTÁS, SZERVIZ,
HITELESÍTÉS, KALIBRÁLÁS

PONTOSSÁG A KÜLDETÉSÜNK

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.

Tel.: +36 62 530-870, +36 30 627-2330

E-mail: info@mplplus.hu

www.merlegek.hu

35



 **HORSCH**

#FUTUREGROUND

A MAGAS TERMÉSPOTENCIÁL KIAKNÁZÁSA: **PRONTO DC**

Az új Pronto 3-6 DC-ben a bizonyított erősségek, precizitás, univerzális használhatóság és könnyen vontathatóság au új gyakorlatban kipróbált megoldásokkal társulnak. **HORSCH.COM**

- Új tartálygeneráció nagyon sok hasznos részlettel
- Féloldalas összecsukása a Prontonak tankoláskor
- MiniDrill G&F vagy MiniDrill PPF lehetőségek mint második vagy harmadik tartály
- Az egyénileg konfigurálható kezelő felületen minden is látható
- HorschConnect: különböző gép funkciók okos telefonon való kezelése és a Telematics használat

EGYÜTT EGY EGÉSZSÉGES MEZŐGAZDASÁGÉRT.

Az Ön HORSCH-szaktanácsadója:

Nyugat-Magyarország: Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02
www.horsch.com

Kelet-Magyarország: Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91
www.horsch.com

Az Ön AXIAL-kapcsolattartója: Sáfrány Mario
safranym@axial.hu
T: +36 30/247-70-50
www.axial.hu



► Még több információt a kódot becsatlakoztatva

A projektben beszerzett eszközöket az AXIÁL Kft., az AGROTEC Magyarország Kft. és a Metripod Plus Mérlegtechnika Kft. biztosította. Az átadott gépek között voltak New Holland traktorok (T7.315 HD és T6.145 AC), valamint Horsch Pronto 4 DC + SingularSystem vetőegység, Pöttinger Terradisc 6001 T rövidtárcsa, Bednar Swifter magágykészítő, New Holland PSXV 6S váltvaforogató eke, METRIPOND M18 acél hídmérleg, Manitou MLT 625 teleszkópos rakodógép, New Holland XCN2050 GPS rendszer és Pöttinger Terria 4030 talajlazító.

A tangazdaság szoros kapcsolatban dolgozik együtt a Széchenyi István Egyetemen működő kompetencia központokkal. A közös munkában a Digitális Fejlesztési Központ, az Agrár- és Élelmiszeripari Kutató Központ, valamint a Járműipari Kutatóközpont is részt vesz.



Új gépek és felújított épületek Mosonmagyaróváron, az egyetem tangazdaságában

TALAJTANI SZAKÉRTŐKÉNT MILYEN FOLYAMATOKAT ÉS VÁLTOZÁSOKAT LÁTSZ MAGYARORSZÁGON?

Örömmel látom, hogy az utóbbi időben nagyon nagy fókuszot kap a talaj, egyre elterjedtebb a hozzá kapcsolódó részletek feltárása a szakemberek részéről. A különböző rendezvényeken, programsorozatokon már – ahogy az AXIÁL programsorozata is mondja – „Alap a talaj”. Néhány éve, a Covid-járvány olyan szakaszában, amikor csak szabad téren lehetett bemutatót tartani, elkezdtünk szántóföldi szemléket szervezni, amelyeknek része volt a talajszelvények elemzése is az ország számos pontján. A gazdálkodókkal helyben, a felszín alá nézve beszéltünk arról, hogy pontosan mi van a lábunk alatt. Nagy boldogság, hogy mára több szakmai programon is általánossá vált a talajközpontú előadás. Egyre többen megjelennek az ilyen szemléletben termelő és fejlesztő gazdák, a fenntartható talajerő-gazdálkodás fontossága felerősödött.

Több szempontból is lendületet kaptak: 2023-tól új támogatási rendszer indult, a Közös Agrárpolitika (KAP) – Zöld intézkedéseinek elemei több helyen tartalmaznak vízmegtartásra irányuló technológiai javaslatokat. A talajok ökoszisztémájának javítását, a földhasználatváltást, a szegély élőhelyek figyelembe vételét, a felszínborítás mozaikossá tételét, valamint a nem termő területek kezelését is támogatja a rendszer. A másik erős ok, hogy az AÖP, vagyis az Agro-ökológiai Program támogatásaiért vállalt feltételek is megjelennek, mert támogatással lehet alkalmazni a javasolt megoldásokat. Nagy ösztönző erő a támogatás, ami szerintem jó helyre megy.

Ahogy a talaj és a fenntarthatóság egyre inkább középpontba kerül, kialakulóban vannak a karbonkredit elszámolási rendszerek,

egyelőre még közel sem letisztázott módszertannal a támogatásban. Van, aki a talaj BitCoin-jának nevezi, meglátjuk, mit hoz ezzel kapcsolatban az érdekes jövő.

Sok felvételezést és térképezést végzünk az országban, ezeknél sokszor azt látom, hogy egyre fontosabb a talajmegőrző gazdálkodás. Például nagy az erózió a dombvidéki területeken, sőt, a jó mezőszégi talajokon is jelentős a degradáció és a szerves anyag mennyiségének csökkenése, ezért változtatni kell a módszereken. Figyelembe kell venni, hogy a szélsőséges időjárás egyre jellemzőbbé válik hazánkban is, a heves esőzéseket, a hirtelen nagy mennyiségben érkező csapadékot aszályos időszakok követik. A vízmegtartó gazdálkodás, a dombvidéki vízrendezés és a talajtakarás egyre nagyobb jelentőséggel bír.

Érdemes kitérni rá, hogy a talaj is rendelkezik a korábban említett szociológiai, társadalmi jelentőséggel. Az autópályára kifújott termőföldnek és a sárlavina által elmosott domboldalaknak is hatása van az emberekre, ezért közös feladatunk megelőzni ezeket. Talajvédő megoldások kellene annak megtartására és javítására.

Az országot járva szerencsére sok jó példát látni arra, hogy működnek a talajerő-gazdálkodási technológiák a sekélyen, lazítással, pihentetéssel, kultivátorokkal is művelt területeken. Mára trenddé vált, hogy jól bánjanak a talajjal. A regeneratív gazdálkodás területén is sok az előadás, jó gyakorlatok terjednek. Az eszközrendszer is egyre inkább adott hozzá, a direktvetőgép, a kultivátor, a szántás nélküli technológia, a mechanikus gyomirtás, a szakaszolás és az automatizáció mind rendelkezésre áll. Kiemelendő, hogy a technológia használatkor a józan gyakorlati tudást érdemes megerősíteni adatokkal, vizsgálati eredményekkel és összefüggésekkel. Mélyebben meg kell ismerni a talajokat.

A precíziós pályázat feltételrendszere számos helyspecifikus mérést és a hozzájuk kapcsolódó helyspecifikus beavatkozást, kijuttatást céloz meg. A táblákon belüli különbségek és a zónaerők feltérképezése mellett mi is nagy hangsúlyt fektetünk a terepi bejárásokkal egybekötött talajtani vizsgálatokra és a szelvényfeltárásokra.



Dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője egy eróziós árokban

A talaj ugyanis egy olyan, térben és időben is változó rendszer, mely a felszínen mintázatot és foltosságot, a felszín alatt pedig rétegzettséget mutat. Amennyiben pontosabb képet szeretnénk kapni a talajaink állapotáról, akkor fontos megismerni azok rétegzettségét 100 centiméter mélységig. Így az esetleges talajhibákra, a talajfizikai és -kémiai eltérésekre is fény derülhet. Ha pedig mélyebbre nézünk és nem csak a felső 30 centimétert vizsgáljuk, számos, a termelést korlátozó talajtani problémát találunk.

MILYEN HIBÁKAT LEHET LÁTNI A TEREPEEN, A GAZDÁKNÁL, A GYAKORLATBAN?

Sokszor még az "aranytojáshoz" is, a legjobb termőképességű és genetikusan kiváló adottságú mezőgazdasági talajok sem mutatnak kedvező képet. A helyszíni tapasztalatok alapján az érintett táblák talajai leromlottak, 30 centiméteres mélységtől lefelé egyöntetű a művelésből fakadó tömörödés, szerkezetromlás, szervesanyag- és biológiai aktivitáscsökkenés tapasztalható.



Gyakorlati bemutató egy talajszelvényben

Az érintett talajokról elmondható, hogy bár még jelenleg is kedvezőbb állapotúak az átlagos szántóföldi művelésben hasznosított hazai talajoknál, azonban termőhelyi potenciáljukhoz képest leromlottak, degradáltak, nem hozzák azt a teljesítményt, amire képesek lennének. Ez pedig baj.

Az erdőtalajoknál is súlyos hiányosságokat tártunk fel a szelvények vizsgálatakor: sok helyen jellemző a humuszos termőréteg teljes hiánya. Korábban kialakult egy szép vastag, minimum 1,5 méteres talajtakaró réteg, amiről az erózió, a defláció és a talajművelés hatására a humuszos szint gyakorlatilag eltűnt. Jelenleg többségében és átlagosan egy méter vastag,

agyagos vagy agyagos vályog talajon próbálunk gazdálkodni, ami nedves viszonyok között egy egybefüggő agyagtömbként viselkedik.

JAVASLATOK A VÁLTOZTATÁSRA:

- erózió és defláció elleni védelem, szintvonalas műveléssel, takarónövények alkalmazásával, talajvédő vetésforgóval, kapásnövények mellőzésével (legalább a legmeredekebb szakaszokon), a felszín fedettségének időszakos növelésével;
- a szerves széntartalom növelésére a forgatás nélküli művelés, zöldtrágyanövények, komposzt és állati trágya kijuttatása javasolt;
- takarónövény, mely javítja a talaj fizikai és biológiai kondícióját (vízáteresztés, levegőzöttség, biológiai aktivitás);
- figyelni a tápanyagok egyensúlyára a talajban, ilyen például a K:Mg és a Ca:Mg arány;
- a talajélet javítása (szerves anyag pótlása, takarónövények, talajszerkezet-javítás);
- a talajlazítás megfelelő talajnedvességi állapotnál történjen.

MILYEN LEHETŐSÉGEK VANNAK A TALAJVIZSGÁLATOK EREDMÉNYEINEK ÉRTELMEZÉSÉBEN?

A talajvizsgálatok kötelezőek, ha pedig ez már így van, érdemes jól és hasznosan elvégezni. Rendszerezünk magunknak az információkat, a termelés során döntéstámogató eszközként használjuk fel a talajvizsgálati eredményeket.

Ennek során figyelni kell arra, hogy az egyes paramétereket összefüggésekben értelmezzük. A tápanyagok felvételét támogató és gátló tényezőkkel érdemes tisztában lenni, igyekezzünk ilyen szempontból is vizsgálni a talajösszetételt. Sokszor látni a magnézium túlsúlyát, ami egyértelműen gátolja a kálium felvételét. Ezt a hiányt aztán folyamatosan visszamérjük a növényben is. További példa a túlzott foszforkijuttatás is, ami gátolja a mikroelemek felvételét, ezzel folyamatosan felborítja a tápanyagegyensúlyt.

A talajvizsgálat mindenkinek hasznos, a legjobb visszajelzést mégis a növény adja. Saját ellenőrzésre, hogy jól csináltuk-e, jó úton járunk-e, hangsúlyozni kell az időközönkénti levélanalízis fontosságát. Be kell iktatni a gazdálkodási gyakorlatba, mert a talajban jelentkező tápanyaghiányok igazi indikátora a természetes növény. A hozamterképet és a termésminőséget is érdemes ezekkel összevetni.

MIRE ÉRDEMES FIGYELNI AZ AGRÁRADATOK GYŰJTÉSÉNél?

A fejlesztések hatására rengeteg termelési adatot gyűjtöttünk és gyűjtöttek a gazdák. A meteorológiai, hozam-, műholdas és drónos információkat nagy kihívás kezelni és összefésülni, de érdemes. Azt javaslom, hogy ehhez a gazdák használják a szaktanácsadók segítségét, hogy a fenntartási időszakban 2 év alatt intenzíven beérkező információkat a gazdálkodás számára valóban hasznossá tudják alakítani. Ahogy nagy erővel történik a szaktanácsadás és az adatgyűjtés, olyan fontos, hogy az illetékes szolgáltató szakemberek segítsék a megemésztést és a felhasználást. Az összefüggések feltárásával és javaslatokkal az adat valódi érték lesz. A hatékonyság növelése érdekében folyamatos monitoringra van szükség. Fontos, hogy a gazdák merjenek kérdezni minden helyzetben.

TÁMOGATÓK:





A levélanalízis kiemelten fontos adatokat szolgáltat a döntéshozatalban

Minél több forrásból tájékozódjanak, kérdezzenek a függő és a független szaktanácsadóktól, a szomszédától, az adott területen gyakorlottabb termelőktől. A pályázati kifizetések megtörténte után még nincs vége a digitális átállásnak. A folyamat elején vagyunk, de már egy új szakaszba léptünk, amelyben egyre több adatból és eredményből támogathatjuk az agrotechnológiai döntéseket.

Közele- és távoli szenzorokkal, mintavételekkel, a gépek információinak értékelésével folyamatosan tudunk adatokat gyűjteni, de ezek értelmezéséhez ugyancsak kell az emberi intelligencia és

a szaktudás. Ahogy a mesterséges intelligencia használatánál, itt is szükséges az empirikus megismerés. Az alap viszont továbbra is: kimenni és megnézni a területet. A mesterséges szenzorok mellett muszáj az érzékszervekre hagyatkozni, mert remek hardver és szoftver van a hazai szakemberek fejében is.

Az év eddigi tanulsága, hogy a valódi digitális átállás elkezdődött. Ebben kérdéseket feltenni, tanulni, érdeklődni, tapasztalni, időt áldozni kell. A gazdaság hatékonyságának javítása érdekében folyamatos a tanulás, aztán pedig öröm a gazdasági számításoknál, amikor a megtérülés szempontjából is jót mutat az eredmény. Ezek megmutatják, milyen döntésnek mi a következménye, a következő döntéseknél pedig mérlegelni lehet azokat. Így lehet szintről szintre, észszerűen és okszerűen beépíteni a gyakorlatba. A helyspecifikus megoldások mellett az adatalapú gazdálkodásra javasolom helyezni a fókuszot, hogy az összefüggések pontos feltárásával lehessen fejleszteni a termelést és javítani a gazdasági megtérülést.

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 32. részében Fejér vármegyében, Martonvásárra teszünk látogatást, ahol a Marton Genetics cégcsoport egyik vezetőjével, Sándorfy Andrásval beszélgettünk a magyar vetőmagokról, a digitalizációról, a kutatásokról és a fejlesztésekről. Érdemes lesz akkor is velünk tartani!



Az összeállítást az AGRO NAPLÓ felkérésére Csurja Zsolt gödöllői gazdasz, övári precíziós mezőgazdasági szakmérnök készítette.

patento torony és fekvő szárítók

- Előtisztítóval, tranzitsilóval, akár hulladék égetővel is
- Automatikus tüzmegelőzővel és nedvesség-szabályozóval
- Fekvő szárítónál kedvezőbb telepszintű költségekkel



DE MELYIKET VÁLASSZAM?

Budapest

Brussels

www.patentokft.com
tel.: +36 (30) 903-4705

MERTCONTROL GROUP



Gabona és gabonatermékek, olajmagvak és darák, különböző mezőgazdasági termékek (pl. műtrágya) akkreditált mintavétele, helyszíni ellenőrzése, rakodásfelügyelete ország-határon belül és azon túl.

Laboratóriumi szolgáltatások 3 telephelyen NAH-akkreditációval (ISO 17025, ISO 17020), nemzetközi regisztrációkkal és szervezeti tagságokkal (GAFTA, FOSFA, GMP+). Vizsgálati eredményközlés rövid határidővel.

BÍZZA RÁNK A MINŐSÉGELENŐRZÉST!

MEZŐGAZDASÁG

- termény mintavétel és laboratóriumi vizsgálat, helyszíni rakodás-ellenőrzés
- terménygázosítás, kártevőirtás
- takarmányvizsgálatok
- műtrágya laboratóriumi vizsgálatok

KÖRNYEZETVÉDELME

- ivóvíz, technológiai víz, öntözővíz, szennyvíz, szennyvíziszap vizsgálatok
- hulladékvizsgálat



ELÉRHETŐSÉGEK:

MERTCONTROL Hungary Kft.
2144 Kerepes, Szabadság út 13/A

MERTCONTROL HL-LAB Kft.
4031 Debrecen, Köntösgátsor 1-3.

MERTCONTROL Metric Kft.
2900 Komárom, Báthory István u. 24.

E-mail: agri@mertcontrol.com | Telefon: + 36 30 264 4346 | www.mertcontrol.com

AGROFEED



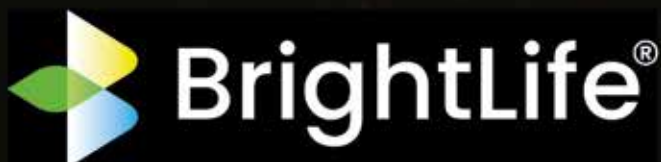
Az egészséges és tápláló étel életünk alapja, jólétünk forrása. Az élelmiszerlánc meghatározó tagjaként elkötelezték vagyunk, hogy mindig és mindenkinek jusson az asztalára belőle.

Ehhez ajánljuk több mint 20 éves szaktudásunkat, szorgalmunkat, gondoskodásunkat.



Tudás, ami táplál

www.agrofeed.eu



Velünk új megvilágításba kerül a világ!

info@brightlifeled.com
<https://brightlifeled.com>

FOLYAMATOS ÉS HOSSZAN TARTÓ FOSZFORLEADÁS A KEZDETI GYÖKÉRFEJLŐDÉS SORÁN

Adjon esélyt a nagy termésnek!



1. HÉT

2. HÉT

3. HÉT

4. HÉT

5. HÉT

6. HÉT

A Pannon Starter Mega hagymahéjszerkezetének köszönhetően akkor adja le a foszfort és a cinket, amikor a fejlődő repcének a legnagyobb szüksége van rá, akár 40-50 napon át. A nagyobb és fejlettebb gyökérzet jobb tápanyag- és vízhasznosulást eredményez, ezáltal magasabb termést érhetünk el.



Magas foszforkoncentráció a gyökeresedési zónában



Jelentős gyökértömeg-növekedés



Akár 10-20% extra terméshozam*

Műtrágya

**Pannon Starter
Mega®**



Dózis: 20 kg/ha



Kiemelt hatóanyag:
foszfor és cink

Kwizda AGRO

Táplálunk és védünk

*Terepszemle kísérletek 2016-2022

www.kwizda.hu

Fejlessze precíziós gazdálkodási rendszerét az újgenerációs **Trimble GFX1060** sorvezető csomaggal.

Beszámítási lehetőséggel még kedvezőbb áron!



Érvényes:
2023. december 31-ig.

A márkafüggetlen, 25,6 cm képátalóval rendelkező Trimble GFX 1060 sorvezető összehasonlítva elődjével (GFX750 vagy XCN1050), erősebb processzort, nagyobb RAM (4 GB) kapacitást, 2 kamera bemenetet és új android operációs rendszert (Android 9.0) kapott az összetettebb feladatok minél gyorsabb elvégzése érdekében. Megtartotta viszont a jól bevált Precision IQ (PIQ) felhasználói szoftvert, mely az egész termékcsalád univerzális, kezelőbarát használatát biztosítja. Az igazi újdonságot pedig a hozzá kapcsolható új NAV900-as antenna tartalmazza, mely a dobozból kivéve 1 évig in-

gyenesen magában hordozza a Centerpoint RTX (Fast) korrekciós előfizetést, mely a műholdas jelkorrekciók között egyedülálló módon 2,5cm-es pontosságot biztosít. Tehát most egy kedvező indulási költség mellett 1 teljes évig élvezhetjük a legnagyobb pontosságot, melyet a lejárát után különböző rugalmas módokon tudunk hosszabbítani vagy továbbfejleszteni.

A GFX 1060 sorvezető kompatibilis a Trimble hidraulikus kormányzási rendszerekben használt navigációs vezérlővel (NAVcontroller) és elektromotorral (SAM200), valamint közvetlenül CAN alapú kormányzásra is fej-

leszthető gyári hidraulikus előkészítéssel rendelkező modellek kormányzásához. Kiemelkedő ISOBUS kompatibilitása és fejlesztetősége segítségével pedig helyettesíthető, vagy teljesen kiváltható a munkagépek saját kezelőfelülete. Továbbá meglévő soros port alapú munkagép vezérlésekkel is használható.

Most régi John Deere, AgLeader, Topcon, Trimble stb. gyártmányú GPS eszközeit is beszámítjuk akár működésképtelen állapotában is, annak érdekében, hogy minél kedvezőbb ajánlatot tudjunk kínálni Önnek. Keressen minket a részletekkel kapcsolatban!

Beszámítható eszközök



GFX750



GFX



Topcon



John Deere

További részletekért keresse **Dr. Virág István** precíziós gazdálkodás termékmenedzsert: virag@agrotec.hu • +36 30 324 9528
Vagy forduljon a területileg illetékes gépértékesítőjéhez, használja gépértékesítő keresőnket: www.agrotec.hu/geperterekesito-kereso