

an

agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere

2023

11



Agrár-külkereskedelem
a vállalkozások főtevékenysége szerint

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – 33. rész
Fejlesztések Óváron:

Dr. Tóth Tamás dékán adott interjút



Hardi AEON - A növényvédelem jövője

Együtt értékes igazán!

Pioneer® genetika innovatív növényvédelemmel támogatva. A legújabb Pioneer® kukorica hibridek és hatékony növényvédő szerek a Corteva kínálatában.

Principal® Plus Gold

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Széles hatásspektrumú, klasszikus posztemergens gyomirtó szer kereskedelmi csomag. Jól ismert hatékonyság.

Principal® Plus Python™

GYOMIRTÓ SZER KERESKEDELMI CSOMAG

Széles hatásspektrumú posztemergens napraforgó gyomirtó szer.

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

A kijuttatott nitrogénmagyaros hasznosulását segíti. Több jut a növénynek kevesebb a környezetbe.



P9415 – FAO 350

Koraisága és dinamikus vízleadása miatt kiváló kalászos elővetemény.

P9398 – FAO 370

Stresszes körülményeket kiválóan tűrő hibrid, dinamikus vízleadással.

P9944 – FAO 390

Száraz viszonyokat is jól toleráló, csúcsstermő hibrid.

P9960 – FAO 410

Kompromisszummentes választás a magas termésszint és alacsony nedvességtartalom között.

P0260 – FAO 470

Kiugró termésszint, zöld szarv és hibrid.

P0450 – FAO 490

Kimagasló termésszint - alacsony zöldtömeg!

Corteva Technológiai
Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer®
vetőmagjaink vásárlása esetén.



© 2023 Corteva. A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei.

MEGOLDÁS, MELY OLYAN SOKRÉTŰ, MINT MAGA A GAZDÁLKODÁS.



A DEKALB® a Bayer Csoport bejegyzett márkanéve.

TÖBB MINT VETŐMAG



A gazdálkodásban semmi sem létezik önmagában, minden kölcsönhatásban van mindennel.



A Bayernél többet kínálunk Önnek a vetőmagnál, mert hiszünk abban, hogy megoldásaink ötvözésével előrébb léphet gazdasága jövendelműködésében. Fedezze fel a fejlett genetikájú hibrideket, akár szélsőséges körülményekhez is, kiemelt védelemmel és digitális támogatással!



További információért keresse fel a dekalb.hu oldalt!





Hagyatkozzunk a tényekre!

– Válasszunk DEKALB kukoricát!

Az utóbbi évek legmagasabb kukorica termésátlaga várható idén. A Kárpát-medence kedvező időjárási körülményeket biztosított 2023-ban a legtöbb kukoricatermesztő számára, azonban a magas inputanyagárak és alacsony terményárak miatt a kukoricatermesztés **fedezeti pontja** is igen magasra rúgott. Eme változékony, bizonytalan agrárökonómiai környezetben minden kukoricatermesztést érintő döntésnek hatványozott súlya van, melynek kezdőpontja a **hibridválasztás**.

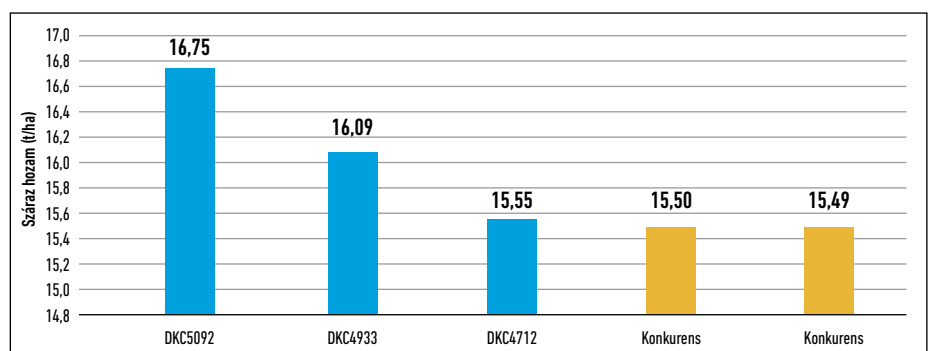
Tapasztalataink alapján a gazdák egyre kevésbé hoznak érzelmi alapú, szubjektív döntéseket, inkább keresik a szakmailag, eredményekkel alátámasztott ismereteket, melyek révén nagyobb biztonsággal képesek egy racionálisabb, objektív döntés meghozatalára. Mi a Bayerben évek óta erős szószólói vagyunk ezen gondolkodásnak és épp ezért szolgáljuk ki partnereinket a legkülönbözőbb adatokkal, eredményekkel. Belső kukorica-értékesítői és -fejlesztői kísérleti hálózatunk több mint 100 helyszínen van kihelyezve évről évre, továbbá rendszeres résztvevői vagyunk a független kísérleti hálózatoknak, mint például a GOSZ-VSZT-NAK Posztregisztrációs Kísérleti Hálózat; Magyar Kukorica Klub, IKR Agrár Kft. fejlesztői fajtasor, Debreceni Egyetem Kiválóság Kísérlet.

A rendkívül meleg, száraz szeptemberi időjárásnak köszönhetően az állományok betakarítása hamarabb elkezdődhetett, így a cikk írásának időpontjában már rendelkezésre áll néhány friss eredményünk a DEKALB hibridek teljesítményét illetően.

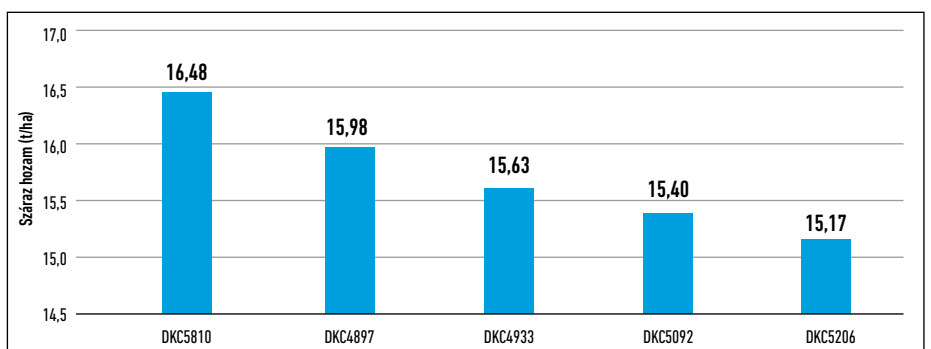
Nádudvar és Szihalom határában betakarított 34 hibridből álló kísérleti sor első 5 helyezettjét mutatják a grafikonok, ahol kiemelkedően teljesítettek a DEKALB hibridek. Az idei évjárat sajátossága, hogy egyes vidékeken a kései (FAO 500+) hibridek virágzását légköri aszály és extrém erős UV-sugárzás sújtotta, így okozva megtermékenyülési zavart és csövégi berakodási hiányt.

A hibridválasztáson túl az alkalmazott **tőszámbeállítás** a másik kardinális téma, amiben erősen megoszlanak a vélemények az egyes nemesítőházak között. A Bayernél tisztán látjuk, hogy hibrid és hibrid közti tőszemreakciós képességben jelentős különbség van, amit egy csőszekrény segítségével is rendszeresen demonstrálunk a partnereink felé. Magas várható termésszint esetén egyes hibridjeink emelt, minimum 80 ezer tő/ha beállt tőszám esetén tudják a bennük rejlő genetikai potenciált kiadni magukból. Ez az úgynevezett fix csőtípusra vezethető vissza, mely rendkívül erős aszály- és stressztűrő képességet hordoz magában, azonban a csövek hosszirányú

Grafikon 1: TOP5 hibrid nádudvari fajtasor, 2023 – Nagy Csaba



Grafikon 2: TOP5 hibrid fejlesztői fajtasor, Szihalom, 2023



Kép: DKC4433-ról gyűjtött mintacsövek soronként 1 m²-nyi, különböző tőszámmal vetett területről gyűjtve

növekedése determinált, amit kizárólag a tőszám növelésével tudunk kompenzálni magas terméspotenciálú termőhelyek esetén. Ezen hibridek például a DKC4433, DKC5075, DKC5092, DKC5685.

Flexibilis csőtípusú hibridjeink (DKC3972, DKC4391, DKC4712, DKC4933, DKC5810) kompenzációs képességüknek köszönhetően lehetőséget adnak alacsonyabb tőszámú vetésre is a profitmaximum megtartása mellett. Azonban nem tartjuk szakmailag helyes megoldásnak a hibridismeret nélküli általános tőszám csökkentését extrém alacsony szintre, 65 ezer tő/ha alá! Drasztikusan alacsony tőszám használata mellett jelentősen növeljük az agronómiai kockázatokat, a kiaknázatlan genetikai potenciál mértékét, ami profitcsökkenéshez vezet.

Fröhlich Benjámín
Bayer, fejlesztőmérnök

Készülünk a rotációs NoTillre

A talajkímélő talajművelést nevezhetjük víztakarékos talajművelésnek is. A minimális ill. mulcsos talajművelés és a rotációs NoTill között nagyon kis különbségek vannak. Úgy látni, hogy ez utóbbi lesz az egyik aranyút.

Mit jelent a rotációs NoTill? – amikor a körülmények engedik, akkor NoTill, amikor meg nem, akkor egy picit igazítunk a talajon.

A NoTillben csak annyi talajművelés van, amit a vetőgép végez. Ezért olyan esetekben, amikor a talajfelszín nagyon egyenetlen, vagy nagyon hosszú ideig sok csapadék jött le és tocsog a föld, sokszor egy sekély-ultrasekély művelés már megoldást hoz.

A direktvetőgépek lehetnek tárcsás vagy kapás vetőgépek. Ott, ahol kisebb (rövid) a tarlómaradvány, vagy ahol nagy mennyiség van, de rövidre zúzva, a kapás csoroszyás tökéletesen működik, ellenben ott, ahol nagy mennyiségű és hosszú szárú tarlóba, esetleg takarónövénybe kell vetni, ott csakis a tárcsás csoroszya tud számításba jönni.



NoTill – késhengerezett napraforgó talajba

Az Avatar egy ilyen vetőgép. Nagy átmérőjű vetőtárcsával, ami át-vágja a szármaradványt, akár 350 kg-ig terhelhető, mellette mélységtartó kerékekkel, ami pedig a precízebb mélységtartásért felel (hasonló, mint a szemenkénti vetőgépeknél). A vetőbarázda lezárásáról a tömörítőkerék gondoskodik.



Kukoricatarlóba – NoTill

Ezzel a vetőgéppel a mulcsos technológiában is tökéletes a vetés, a magbeágyazás! Egyre többen gondolkodnak ebbe az irányba is, a gépberuházások alkalmával, már NoTill vetőgépbe beruházni, amivel a mulcsos technológiában is kiemelkedően magas minőségű vetést elérni.

A gabonáknál is azt látni (hasonló a kukoricához), hogy az egyenetlen kelés nagyon fontos. Az Avatar egyenetlen mélységbe helyezi le a magot, ezenfelül a mélységtartó kerékekkel betömörít a mag alá, így érvényesül a kemény ágy, puha takaró elv. A vetőmag alatt egyenetlenül

nó a talajtömörödés, így a gyökerek is jól érzik magukat és tökéletesen fejlődnek. A maglezáró kerék biztonságosan visszazárja a magárkot! Jó talaj-mag kontaktust biztosít.



Napraforgótarló mulcskultivátorral megművelve

A száraz körülményekben dolgozók számára létezik még egy magfogó kerék is, hasonlóan, mint a szemenkénti vetőgépeknél, amelynek segítségével a földet még jobban oda tudjuk nyomni a maghoz. A keskeny sávon való tömörítésnek az eredménye, hogy idehozza a kapillaritáson keresztül a nedvességet, így szárazabb körülmények közepette is jobb a kelés!



Avatar mulcsvetés – alpművelés Tiger AS-al

A Horsch mindig is nagy hangsúlyt fektet a logisztikára! Ez látszik az Avatar vetőgépen is. 2-3-4 tartályos verziók lehetségesek. A különböző vetőmagvak egyszeri vetése anélkül, hogy egy keverék a nagy tartályban szétszeparálódna. Ezenfelül a műtrágya vetőbarázda-ba való adagolása is lehetséges. A magas műtrágyaárak arra sarkallják a termelőket, hogy precízebben dolgozzanak, költséget csökkentsenek, azonban mindenki szeretné tartani a termésátlagokat. Erre egyik megoldás, hogy az őszi vetésük elé a műtrágyát csökkentett dózissal, a vetőmag mellé helyezzzük ki. A műtrágya hatására erőteljes a fiatalkori fejlődés, a gyökérváltáskori stressz rövidebb ideig tart, így a növénynek őszi nagyobb gyökértömege lesz, amivel a környezetéből jobban tud táplálkozni.

Az Avatar egy olyan NoTill vetőgép, amivel a mulcsos technológiában is kiemelkedően magas minőségben lehet vetni.



Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomból

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Hagyatkozunk a tényekre! – Válasszunk DEKALB kukoricát! | 1 | Kiemelkedő termőképességű Pioneer® kukoricahibridek az egyik legkedveltebb érés csoportban | 22 |
| Készülünk a rotációs NoTillre | 2 | Az adatszolgáltatás ne teher, hanem haszon legyen | 24 |
| Együtt fejlődünk, avagy a Syngenta crop-EX bemutatójának termés eredménye 2023-ban | 4 | Az évjáratot nem, a jó teljesítményt viszont garantálják a SAATEN-UNION kukoricái | 26 |
| Agrár-külkereskedelem a vállalkozások főtevékenysége szerint | 6 | A szárazságot kimagaslóan toleráló Pioneer® napraforgóhibridek | 29 |
| Az AVHGA támogatja az agrárfinanszírozás stabilitásának megőrzését | 10 | Hardi AEON permetezőgép – a növényvédelem jövője | 30 |
| Németországban néztük meg a Kverneland-fejlesztéseket | 12 | Fejlesztések, beruházások és piacképes képzések Óváron: Dr. Tóth Tamás dékán adott interjút | 31 |
|  | |  | |
| Fókuszban az őszi búza és a tavaszi növények termésének megalapozása | 18 | Ők a TalentA program nyertesei | 39 |
| 5 t/ha feletti rekordtermés repcében – az IKR Agrár technológiájával nem szerencsejáték! | 20 | InSun 222 CLP – a megalapozott jövő | 40 |

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

Agro Napló Média-csoport kiadó és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.

E-mail: info@agronaplo.hu

www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

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, Agrya, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,

Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.

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

terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti

a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben

megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot

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

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

telefonon 06-1/767-8262 számon,

levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplomagazin



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!



Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (500 Ft/hó)

E-mail: info@agronaplo.hu

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@posteo.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

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

an
agro napló

www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ ÉS IZÉK | mezőgépészek leztek
amíg csak étek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult

OBSERVER

www.observer.hu

IMEDIA

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

Együtt fejlődünk, avagy a Syngenta crop-EX bemutatójának terméseredménye 2023-ban

1. Tőszámkísérlet

A Syngenta 2023-ban indította el az **Együtt fejlődünk** kampányát, aminek célja a kukoricában is egy olyan szemlélet kialakítása, amiben közösen Önökkel, termelőkkel gondolkodunk, és fejlesztjük szakmai tudásunkat. Azért ezt a szlogent választottuk, mert úgy gondoljuk, hogy a szaktudás elsősorban a generációk eszmecseréjén, tapasztalatmegosztásán múlik, együtt fejlődve egy tudatosabb és jövedelmezőbb termesztés felé.

Hajdúböszörmény vonzáskörzetében, a zeleméri templomromtól nem messze találtuk meg idén az első **crop-EX bemutató helyszínünket** a **bodaszőlői Barabás család** jóvoltából, és a **hajdúböszörményi Balogh Gábor és családja** értő kivitelezésében. A bemutatóhelyszín tervezésében szerepet kapott a Syngenta jövőképe, víziója, a legújabb kukoricahibridek, és a modern, precíziós technológia összekapcsolódása.

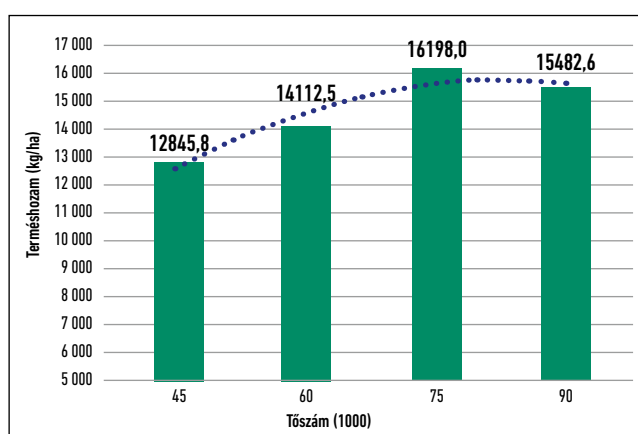
Januártól május 2-ig (vetési időpont) 213 mm csapadék hullott, szeptember elsejéig ez az összeg 467 mm-re emelkedett. A kísérlet beállítása öntözés nélkül történt. A kísérleti térben szerepet kaptak a **tőszámkísérletek, 45-60-75-90 ezer tő/ha lépcsőkben, mezoparcellákon**. Kihasználva a kísérleti tér domborzati viszonyait, egyfajta zónális elhatárolás keretében a terület legmagasabb pontjára kerülve a legkisebb tőszám elvetését. A mélyebb termőréteggel és kedvezőbb vízgazdálkodást remélve a terület mélyebb pontjára helyezve a legmagasabb tőszámokat. Ezzel szimulálva a **Cropwise Planting** alkalmazásunkat, melyben a jövő évtől már, mint **digitális szaktanácsadó szolgáltatásban** lehet elérni a kukoricatábláink különböző paraméterek alapján felvett automata zónását.

Az **SD3121** kiemelkedően magas és széles levélszámmal rendelkezik. **FAO 360–380** érésidejű, stabilitása eltérő évjáratokban is megmutatkozott (1. kép). A kísérletben a 75 ezres tőszámnál **nettó (14%) 16,19 t/ha** termést mutatott **14,7% betakarításkori szemnedvesség-tartalom** mellett (1. ábra).



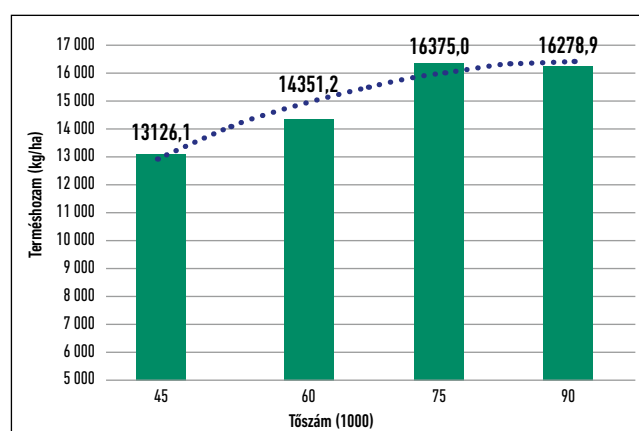
1. kép: SD3121 (FAO 360–380) 18 szemsorral (2023, Hajdúböszörmény)

1. ábra: SD3121 terméseredménye (kg/ha) a különböző tőszámszinteken



Az **SY Fabio** hibridünket az idei évben vezettük be, itt **nettó 16,37 t/ha** terméseredményt **16,7% betakarításkori szemnedvesség-tartalommal** érte el (2. ábra). **FAO 450–470** kukorica kiváló szemminőséggel és csögegészséggel rendelkezik. Zöldszáron érése és rendkívül gyors vízleadása is jelentős érv lehet a hibrid mellett.

2. ábra: SY Fabio terméseredménye (kg/ha) a különböző tőszámszinteken



Dr. Bódi Zoltán
kukorica vetőmagokért felelős fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.

syngenta

Előszezoni akció!



Éljen az előszezoni adta rendkívüli kedvezményekkel!

Az akció időtartama: 2023. október 1.–2023. december 31.

- Az akcióban részt vevő gépek: talajművelő- és gabonavetőgépek (Tempo vetőgépek kivételével).
- Szállítási időpont: október–november havi rendelés esetén a vevő igénye szerint, de legkésőbb 2024. március 31-ig.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

(A tájékoztatás nem teljes körű, az akció részleteivel kapcsolatosan keresse területi képviselőinket.)

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
Korsós Péter +36 30/012-77-88
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



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Agrár-külkereskedelem a vállalkozások főtevékenysége szerint

A mezőgazdasági és élelmiszer-ipari termékek külkereskedelme évről évre jelentős többletet mutat fel, nagymértékben növeli a nemzetgazdaság külkereskedelmi egyenlegét. Az agrár-külkereskedelem a feldolgozottság különböző szintjén történik, megtalálhatók benne nyersanyagok, továbbfeldolgozásra és fogyasztásra szánt termékek is. Ezért részt vesznek benne mezőgazdasági termelők, élelmiszer-feldolgozók, nagy- és kiskereskedő cégek is. Ezen vállalkozások aránya az adott termék kategória piaci jellemzőitől függően változik. Az agrárpiacok, a termékpályák működése, valamint a külkereskedelmi folyamatok megértéséhez fontos látni, hogy az egyes szereplőknek mekkora a részesedése. Az elemzés célja az agrárexport és -import bemutatása a vállalkozások főtevékenysége szerint.

A magyar agrárgazdaság hagyományosan nyertese a nemzetközi kereskedelemnek, kivitele és külkereskedelmi többlete igen jelentős. Ennek következtében évről évre nagymértékben növeli a nemzetgazdaság külkereskedelmi egyenlegét. Jól illusztrálja ezt, hogy **2022-ben az agrárexport 13,2 milliárd eurót, az import 9,7 milliárd eurót, az egyenleg 3,5 milliárd eurót tett ki.** Az agrártermékek külkereskedelme a feldolgozottság különböző szintjén történik, alapanyagok, elsődlegesen és másodlagosan feldolgozott termékek egyaránt külpiacokra kerülnek. Például 2022-ben az exportban az alapanyagok részesedése 27, az elsődlegesen feldolgozott termékeké 36, a másodlagosan feldolgozott termékeké 37 százalék volt.

Mind az exportban, mind az importban vannak továbbfeldolgozásra, illetve fogyasztásra szánt termékek. Továbbá jellemző, hogy a kisebb hozzáadott értékű termékek esetében a külkereskedelmi tevékenység forgóeszköz-igényes, nagy volumenben viszonylag kis árréssel történik. Fontos szerep jut a nemzetközi piaci ismereteknek és a kereskedelemmel kapcsolatos technikai tudásnak is. **A fentiek miatt az agrár-külkereskedelemben a mezőgazdasági termelők, az élelmiszer-feldolgozók, a nagy- és a kiskereskedő cégek is részt vesznek.** Ezért az agrárpiacok és külkereskedelmi folyamatok megértéséhez fontos látni, hogy az egyes szereplőknek mekkora a gazdasági súlya. A cikk célja az agrárexport és -import elemzése a vállalkozások főtevékenysége szerint.



HATÉKONY VETÉS

PRECIZITÁS

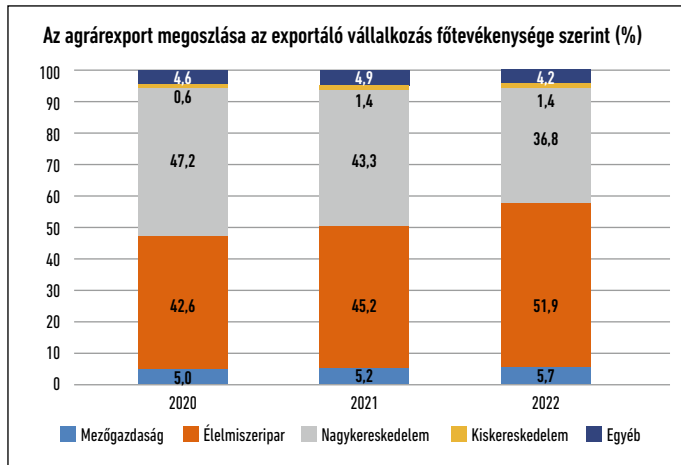
NAGY SEBESSÉGGEL



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

EXPORTELEMZÉS

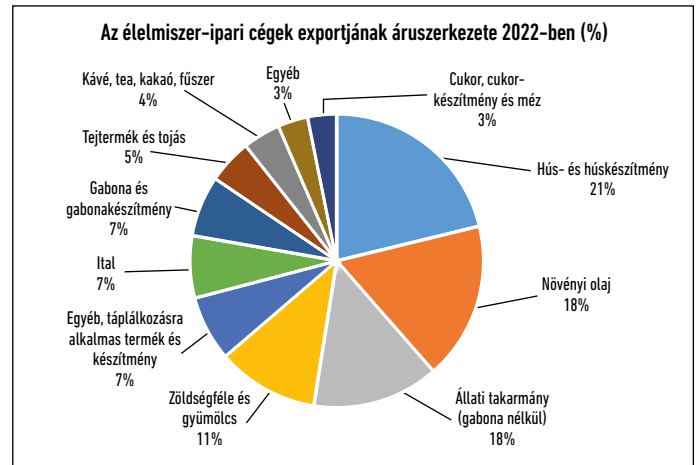
Az agrárexportban az élelmiszer-ipari és a nagykereskedelmi főtevékenységű vállalkozások a meghatározók, a mezőgazdasági termelők és a kiskereskedők (pl. áruházláncok) szerepe jóval kisebb. Az elmúlt években az élelmiszer-ipari cégek az export 43–52 százalékát tették ki, míg a nagykereskedők részesedése 37–47 százalék közötti volt. A mezőgazdasági termelők az export 4-5 százalékáért, a kiskereskedők 0,6–1,4 százalékáért voltak felelősek 2020 és 2022 között. Mindez mutatja, hogy az élelmiszer-ipari



Forrás: KSH

cégeknek jelentős a közvetlen, közvetítő kereskedő nélküli exportja. A mezőgazdasági termelők alacsony exportrészesedése azzal magyarázható, hogy az általuk megtermelt termékek nagy hányada itthon kerül feldolgozásra, valamint a tömeg-(commodity) termékek kivételében a mérethatékonyság miatt a nagykereskedők szerepe a meghatározó.

Az **élelmiszer-ipari cégek** elsősorban húst és húskészítményeket, növényi olajokat, takarmányokat, és zöldség, gyümölcs-termékeket exportáltak, ezek együttes részesedése 63,7 százalék



Forrás: KSH

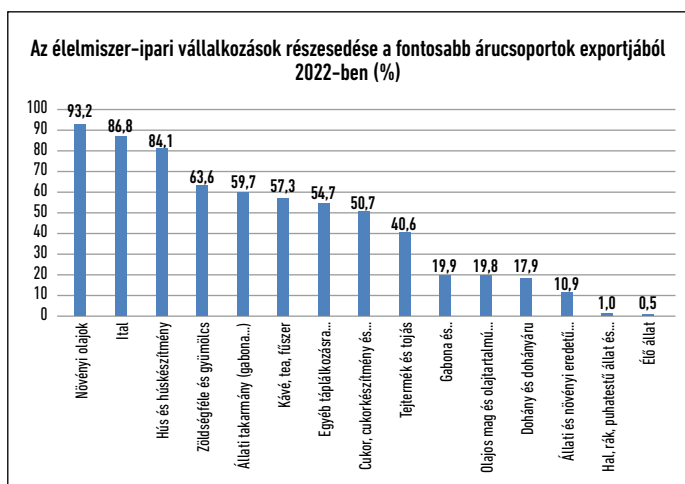
Optima SX:
akár 18 km/h munkasebesség a legnagyobb hatékonyságért.

GEOSEED® & GEOCONTROL®

Elektromos mikrogranulátumszóró

volt 2022-ben. Ez azzal magyarázható, hogy ezekben a szakágazatokban meghatározó szerepe van a közepes és nagyvállalatoknak (köztük multinacionális cégeknek), amelyek rendelkeznek a közvetlen exporthoz szükséges volumennel, finanszírozással, vállalati kapcsolatokkal és külpiazi ismeretekkel.

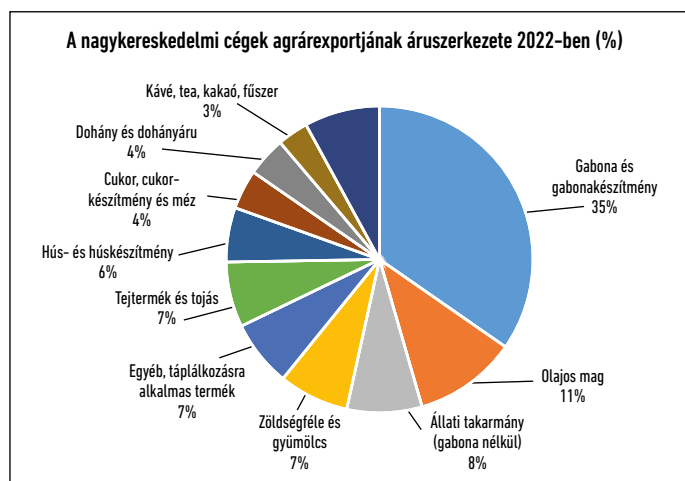
Az **élelmiszer-ipari cégek részesedése** nagyon magas a növényi olajok, az italok, a húsok és húskészítmények, a zöldség és gyümölcsstermékek és a takarmányok esetében. Ez mutatja, hogy a közvetítők szerepe nem fontos ezen termékek esetében, vagyis rövidebb ellátási láncon keresztül történik az export, ezért a jövedelem nagyobb része marad a feldolgozóknál. Ezzel szemben meglepő módon a feldolgozatlan termékcsoportokban, például az élő állatok, a halak, az olajos növények és a gabonafélék esetében nem jelentős az élelmiszer-ipari vállalkozások szerepe. Az élelmiszer-ipari exportban mind márkázott, fogyasztásra szánt, mind továbbfeldolgozásra kerülő termékek jelen vannak. A hazai hozzáadott érték és a piaci stabilitás növelése érdekében fontos lenne (az elmúlt évek pozitív tendenciájával összhangban) a magasan feldolgozott termékek hazai gyártásának további ösztönzése és a márkázott termékek exportarányának növelése.



Forrás: KSH

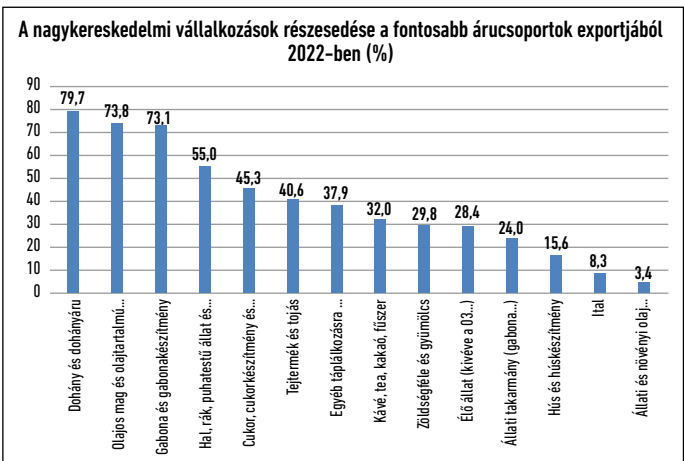
A **nagykereskedelmi vállalkozások** 2022-ben meghatározóan gabona és gabonakészítményeket, olajos növényeket, takarmányokat és zöldség, gyümölcsstermékeket értékesítettek a külpiacon, ezen termékek részesedése 60,8 százalék volt 2022-ben.

A nagykereskedelem részesedése kiemelkedő a gabona és gabonakészítmények, az olajos növények esetében, a két árucsoport



Forrás: KSH

exportjának háromnegyedét adták 2022-ben. Ezzel szemben a növényi olajok, az italok, a húsok, húskészítmények, a takarmányok és az élő állatok esetében jóval kisebb a szerepük. Érdemes megjegyezni, hogy a gabonafélék és az olajos növények külkereskedelmének nagyon magas a forgóeszközigeénye, fontos a nagy volumen, alacsony a tonnára vetített nyereségtartalma, gyakoriak az erős áringadozások (amit leginkább tőzsdei kereskedéssel lehet ellensúlyozni), ami magyarázza a nagykereskedelmi vállalatok magas arányát.



Forrás: KSH

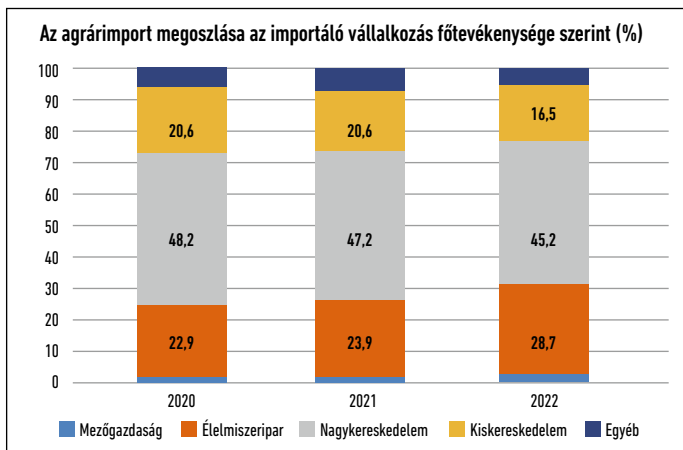
A **mezőgazdasági termelők** elsősorban feldolgozatlan termékeket, köztük élő állatokat, tejet, tojást és gabonaféléket exportáltak 2022-ben, ezen árucsoportok részesedése 76,6 százalék volt. Amint az exportrészesedésük alacsony szintje is mutatja, a mezőgazdasági termékeket jelentős részben feldolgozzák itthon (a feldolgozott termékek a hazai agrárexport értékének 73 százalékát tették ki 2022-ben), az alapanyagexport pedig inkább közvetítő kereskedőkön keresztül történik. Ennek oka, hogy termelői szinten általában nincs meg a külpiacon által elvárt volumen és a külkereskedelemben szükséges szaktudás (ami nem is elvárható).

A mezőgazdasági vállalkozások részesedése az élő állatok esetében kiemelkedő (2022-ben 63%), de még érdeminek mondható a halak (31%), a mezőgazdasági eredetű nyersanyagok (21%), a tejtermékek, tojás (14%) és az olajos növények (5%) esetében.

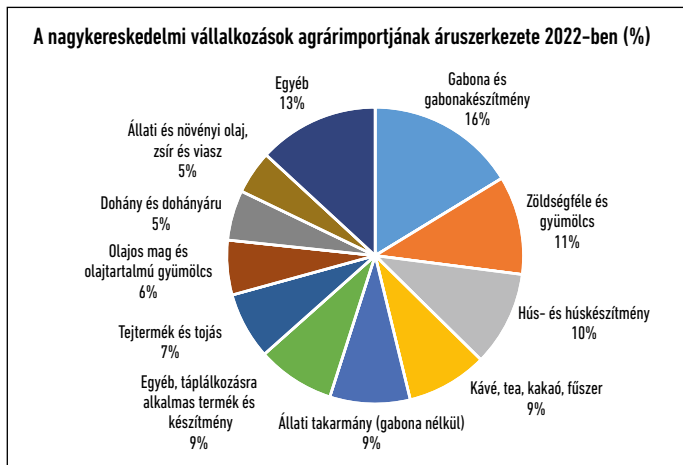
IMPORTELEMZÉS

Az agrártermékek importjában a nagykereskedelmé a vezető szerep. **A nagykereskedelmi vállalkozások az agrárimport közel felét, 45–48 százalékát tették ki 2020 és 2022 között.** A kiskereskedők (főként áruházláncok) szerepe jóval nagyobb az importban, mint az exportban, 2020 és 2022 között az agrárimport 17–21 százalékát tették ki. Ez azt mutatja, hogy a kiskereskedőkön keresztül történő külpiazi értékesítés jelenleg nagyobb lehetőség a külföldi, mint a hazai agrárüzemek részére. Ez annak köszönhető, hogy a hazai kiskereskedelemben a külföldi áruházláncok a meghatározóak, akik sok esetben regionális beszerzést folytatnak és a jól bevált, nagy volumenben, versenyképes áron szállító partnereiktől származó termékeket itthon is előszeretettel értékesítik. Ennek jelentősége a magas élelmiszer-infláció miatt az elmúlt időszakban tovább növekedhetett. Mindenestre biztató, hogy az exportoldal sem elhanyagolható és néhány termékkörben (pl. hajtott zöldségek, bor, tej) érdemi növekedési potenciál is azonosítható. Az élelmiszer-ipari cégek viszont az importoldalra (érthető okokból) kevésbé aktívak, az import 23–29 százalékáért voltak felelősek az elmúlt három évben. Tevékenységükből adódóan ők inkább továbbfeldolgozásra vásárolnak alapanyagot.

A **nagykereskedelmi vállalatok** importszerkezete az exportnál jóval kevésbé koncentrált. A legfontosabb szerepe a gabona és



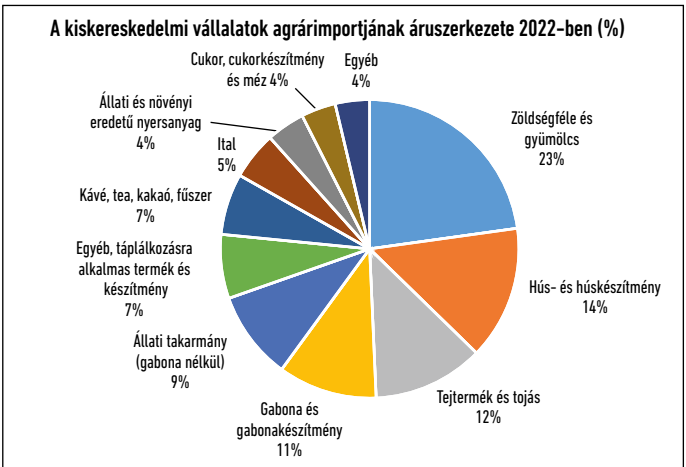
gabonakészítményeknek, a zöldség, gyümölcs-termékeknek, a hú-soknak és hús-készítményeknek volt 2022-ben. Bár részletes adat nem érhető el a termékszerkezetről, feltételezhető, hogy a nagykereskedőknek mind az élelmiszeripar alapanyag-ellátásában (pl. gabona, hú-sok, ipari zöldség és gyümölcs), mind a kiskereskedelem és a HoReCA szektor felé történő értékesítésben jelentős a szerepe. Utóbbi kettő esetében gyakran komplex áru kínálat áll rendelkezésre, vagyis több termék kategóriában is ellátja vásárlóit. Azt is fontos látni, hogy a magyarországi áruhá-lancok egy része a saját nagykereskedelmi vállalkozásain keresztül látja el áruval a kiskereskedelmi egységeit, vagyis a nagykereskedők adataiban a kiskereskedők közvetlen importjának egy része is benne van.



A nagykereskedelmi vállalatok szerepe kiemelkedő a fontosabb élelmiszer árucsoportok közül a halak (65%), a kávé, tea, fűszerek (60%), a gabona, gabonakészítmények (52%), a tejtermékek (48%) és a húskészítmények (46%) esetében, de a legtöbb árucsoportban egyharmadnál nagyobb részesedéssel bírnak. Mindez kiemeli, hogy a közvetítő kereskedők szerepe az agrárimportban általánosan jelentős, nem koncentrálódik egy-egy kiemelt termékre.

A **kiskereskedelmi vállalatok** importjának szerkezete sem koncentrált, a legnagyobb részesedése a zöldség és gyümölcs-termékeknek, a hú-soknak és húskészítményeknek, a

tejtermékeknek, tojás árucsoportoknak. Ez is mutatja, hogy a kiskereskedők az általuk forgalmazott élelmiszer termék-kategóriák nagy részében vásárolnak közvetlenül a külföldi piacokról. Ráadásul, amint a fentiekben is szerepel, a nagykereskedők importjának egy része mögött is a kiskereskedelmi vállalkozások állnak. Érdekes kiemelni, hogy a kiskereskedők importjának egy része választék-bővítő, itthon nem termelhető áru (pl. déli gyümölcsök, kávé, tea), vagy itthon csak kis volumenben előállított termék (pl. cukor), más része viszont itthon is jelentős mennyiségben gyártott termék (pl. tejtermékek, húskészítmények). Ez egyrészt felhívja a figyelmet az intenzív nemzetközi versenyre, amivel a hazai beszállítók szembe kell, hogy nézzenek, másrészt rávilágít a hazai élelmiszeripar tudás és technológia alapú modernizációjának és a termékszerkezet korszerűsítésének a fontosságára. A mostani magas élelmiszer-infláció is előtérbe helyezi a hatékonyság és versenyképesség témáját.



A **kiskereskedelmi vállalatok** szerepe egyik árucsoportban sem meghatározó, mégis fontos kiemelni, hogy a halak (2022-ben 33%), a zöldség, gyümölcs-termékek (32%) és a tejtermékek, tojás (29%) árucsoportok importjának több, mint egynegyedét tették ki 2022-ben. Kijelenthető, hogy a kiskereskedők fontos importforgalmat bonyolítanak az élelmiszer termékpályákon, ami a diszkontok előtérbe kerülésével csak tovább fog erősödni, mivel az üzleti modelljük fontos eleme a nemzetközi beszerzés, a nagy volumenben viszonylag szűk beszállítói körtől való vásárlás.

Az élelmiszer-ipari vállalatok elsősorban alapanyagot importálnak, a legfontosabb az olajos növények (2022-ben 19%), a gabona és gabonakészítmények (12%) és az állati takarmányok (11%) szerepe. Az elmúlt évben az aszály miatti kisebb hazai árualap és a háború kereskedelemtorzító hatásai miatt még fontosabb lett ezen termék kategóriák szerepe.

Az élelmiszer-ipari cégek szerepe a legkiemelkedőbb az olajos növények esetében, az import közel kétharmadát tették ki 2022-ben, de az élő állatok (feltételezhetően elsősorban sertés), a takarmányok esetében is meghaladta részesedésük az import egyharmadát. Az élelmiszer-feldolgozók szerepe még érdemi a hús (29%) és a zöldség, gyümölcs-(22%) termékek esetében is, ami rávilágít az alapanyag-ellátás területén zajló nemzetközi versenyre, egyúttal arra, hogy a mezőgazdasági termelés további fejlesztésével, hatékonyságának javításával növelhető a belföldi piaci részesedés.



Az AVHGA támogatja az agrárfinanszírozás stabilitásának megőrzését

Az agrárium beruházásainak ösztönzésére jelentős források állnak rendelkezésre, miközben a banki finanszírozás mindig kulcsszerepet játszik az ágazatban. A mezőgazdaságnak azonban az elmúlt időszakban több kihívással is szembe kellett néznie, amelyek hatást gyakoroltak a vállalkozások napi működésére. Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) ügyvezető igazgatójával, dr. Herczegh Andrással beszélgettünk.

Gyakran hallunk az agráriumot érintő problémákról. Milyen kihívásokkal kell szembenézniük a gazdáknak?

A mezőgazdaság szereplőinek a már-már folyamatosan felmerülő vis maior helyzeteken túl most jóval több egy időben jelentkező problémával kell szembenézniük. Az orosz-ukrán háború és a kapcsolódó szankciós rendszer következményei, az input- és energiaárak drasztikus növekedése, a tavalyi aszály hatásai, valamint a gabonakrízis komoly terheket ró a gazdákra. A magas kamatokkal is nehezen küzdenek meg a vállalkozók, miközben a bankok kockázatvállalási hajlandósága csökken, így szigorúbb feltételek mellett mérlegelik a finanszírozások megtérülését. Az elmúlt évekhez képest még inkább kiemelkedő szerepe van az AVHGA által nyújtott kezességvállalásnak, amelynek révén a szektor szereplői hitelképesek maradhatnak, vagy kiválthatják a dologi és egyéb fedezeteket.

Milyen jellegű finanszírozásra mutatkozik leginkább igény?

Napjainkban a gazdálkodók versenyképességének megőrzéséhez olyan precíziós fejlesztések kelljenek, amelyek jelentős anyagi ráfordítást igényelnek. Sok gazdálkodó számára azonban a mindennapi működéshez szükséges likviditás fenntartásához is elengedhetetlen a hitel. Ez kevésbé nehéz piaci körülmények között is jellemzi az ágazatot. Sok gazdálkodás jelenleg veszteséges, nem termel profitot, ezért a vállalkozóknak további forrásokra lesz szükségük, hogy tevékenységüket fennakadások nélkül végezhessék, miközben az egyre dráguló kamatszintek megfizetése újabb kihívást jelent számukra. Emellett az új Közös Agrárpolitika (KAP) Stratégiai Terv módosult szabályai is felvetnek más gyakorlati kérdéseket, amelyek szintén negatívan hathatnak a banki előfinanszírozásra. Kiemelten fontos, hogy a bankrendszer továbbra is segítse az érintett vállalkozókat a Pillér I. és Pillér II. támogatásainak megelőlegezésében.

A Közös Agrárpolitikához kapcsolódó Stratégiai Terv által egy új korszak kezdődik az agrárium számára. Milyen lehetőségek, megpróbáltatások várnak az agrárvállalkozásokra?

Történelmi lehetőséget jelent Magyarországnak, hogy a KAP Stratégiai Tervet már 2022 novemberében elfogadta az Európai Bizottság. Az agrárszektor jelenleg a korábban nem tapasztalt gyorsasággal alakul át, amely során versenyképtelenné válhatnak azon vállalkozások, amelyek nem képesek alkalmazkodni a változásokhoz. A magyar gazdák számára most kifejezetten fontos a technológiával és a zöld átállással kapcsolatos tudásfejlesztésre irányuló segítségnyújtás. Az új támogatási rendszer szabályainak és jogosultsági kritériumainak megértése számos gazdának

nehézséget okoz. A KAP Stratégiai Terv keretein belül kulcsszerepet kap többek között a generációváltás ösztönzése, az éghajlati kihívásokkal szembeni ellenállóság megteremtése, a környezeti fenntarthatóság szempontjából előnyösebb gazdálkodói gyakorlatok alkalmazásának elősegítése, valamint az élelmiszeripar fejlesztése.

Támogatások formájában jelentős források érhetők el a gazdálkodók számára. Hogyan tudja segíteni az intézményi kezesség a pályázatok megvalósulását?

A vállalkozásokat minden eszközzel versenyképességük javítására kell ösztönözni. A következő években az agrárium példátlan mértékű támogatáshoz jut, és ezeket a forrásokat banki finanszírozással kiegészítve lehet gyorsan és hatékonyan felhasználni. Az uniós programok által megvalósíthatóvá válhatnak a projektek, azonban gyakran szembesülnek a vállalkozások azzal, hogy megfelelő gazdálkodási múlt és önerő hiányában vagy a fedezetként felajánlható ingatlanok, egyéb tárgyi fedezetek szűkössége miatt a bankok óvatosabbak a projektek finanszírozásában. Ezért bármilyen pályázatra igaz a jó tanács, miszerint nem lehet elég gyorsan elkezdni az egyeztetést a bankkal, hiszen önerőből azért kevesen képesek megvalósítani jelentős beruházásokat. A banki hitelezés mellett az AVHGA kezességét akár gazdálkodói múlttal nem rendelkező, fiatal gazdák is igényelhetik. A mezőgazdaság stratégiai ágazat, az alapítvány pedig kiemelt feladatként tekint arra, hogy a válságokkal szemben is ellenállóbb legyen, ezért szükséges a finanszírozáshoz való hozzáférés megkönnyítése. A készfizető kezesség a vagyonelemek tehermentesítésére szolgálhat, hiszen ingatlanfedezetek helyett vagy mellett kedvező díjon és feltételekkel vonható be. Időt és költséget takaríthat meg az ügyfél, hiszen a kezesség igénybevételéhez nincs szükség földhivatalra, közjegyzőre vagy értékbecslőre.

Hogyan igényelhetik a vállalkozások az AVHGA által nyújtott kezességét?

Az AVHGA nem profitorientált szervezetként arra törekszik, hogy kezességvállalása révén támogatást nyújtson az agráriumban tevékenykedő vállalkozásoknak. A széles banki partneri hálózatnak köszönhetően az alapítvány kezessége az ország minden pontján elérhető a vállalkozások, östermelők, családi gazdálkodók számára. A kamattámogatott kezességet tehát a gazdák a pénzügyterekben kérhetik. A digitalizációs megoldásoknak köszönhetően az ügyintézés teljes folyamata online végezhető, a banki hitelügyintézés végén az alapítványi bírálat gyors, általában egy-két nap, de a nagyobb és bonyolultabb esetekben sem több egy hétnél.



AMAZONE

GO for Innovation | amazone.hu

DÖNTSÖN IDŐBEN

Precea szemenkénti vetőgép

Precea Performance Tour –
Végfelhasználók
véleménye világszerte
» www.precea.net/en



Döntsön korán, és megváltozik a vetés tempója

- » Biztosítsa a legjobb árakat most
- » Lépjen kapcsolatba AMAZONE értékesítő kollégánkkal és kérjen ajánlatot még ma

A kukoricavetés nem csak a tempóról szól, hanem a precizitásról.

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

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

Németországban néztük meg a Kverneland-fejlesztéseket

Gépbemutatóval egybekötött sajtótájékoztatóra hívta az újságírókat a Kverneland a németországi Bad Sassendorfba, ahol bemutatták a hannoveri Agritechnica kiállításra készülő újdonságokat. A Kubota-tulajdonban lévő vállalat a fenntartható, illetve az erőtakarékos gazdálkodást támogató megoldásokra koncentrált. A németországi gépbemutatón több újdonságot is megnéztünk.

MAGÁGY-ELŐKÉSZÍTÉS

ÚJ KVERNELAND ROTAGO F FORGÓBORONA

A növények egészséges fejlődéséhez hatékony magágy-előkészítés szükséges. Az új ROTAGO F forgóborona elektronikával felszerelt és ISOBUS változata egyaránt rendelkezik menet közbeni simító és munkamélység-állítással.



A Kverneland ROTAGO F forgóborona munka közben

Munkamélység-beállítás menet közben

„A ROTAGO F forgóboronával végzett magágykészítés lehetővé teszi a kezelőnek, hogy a munkamélységet a traktor hidraulikáján keresztül állítsa be. Ugyanez az ISOBUS-kompatibilis változat esetén a traktor saját terminálján, vagy a Kverneland Tellus Pro/Tellus GO+ monitorjával végezhető el. Aszerint, hogy hol van igény több, vagy kevesebb intenzív talajelőkészítésre, egy gombnyomással elvégezhető a terminálon vagy a traktor hidraulikáján a beállítás. A munkamélységet mindig a lehetséges minimumértéken kell tartani, mivel egy centiméter „felesleges” munkamélységen történő munkavégzés hektáronként mintegy 140 tonna talaj mozgatását jelent. Ezenfelül a munkamélység csökkentése a kibocsátott CO₂ mennyiségét is csökkenti” – mondta Sebastian Koers termékmenedzser.

Rotago F koncepció: Tolt forgóborona egység

A Rotago szabadalmaztatott tolt koncepciójának mélységállítására lehetővé teszi a munkamélység beállítását a traktorfülkéből, a gép harmadik pontjának vagy a lezáró henger újbóli beállítása nélkül.

A paralelogramma karos függesztő szerkezet biztosítja, hogy a forgóborona mindig párhuzamos maradjon a talajjal. A forgóborona egység és a simító mélységállítása egymástól függetlenül szabályozható. Minden beállítást speciális szenzorok felügyelnek, a túlterhelés vagy a hibás használat elleni védelem érdekében. A tolt szerkezet koncepciója önhordó és könnyű, ez nagyobb rugalmasságot biztosít a beállításoknál.

Rotago F forgóborona az f-drill CB F csoroszlyasínnel

A Rotago F használható önálló munkagépként vagy f-drill CB F csoroszlyasínnel és f-drill fronttartállyal vetéskombinációban, egymenetes művelési rendszerként. A csoroszlyasín gyorsan fel- és

lekapcsolható, így a forgóborona önmagában is használható. A jobb súlyeloszlás, az extra stabilitás és a szabályos közúti szállítás érdekében egy támasztókerék is rendelkezésre áll, amely a forgóboronára vagy a csoroszlyasínnre szerelhető. A traktor 3. pontját nem kell szétcsatlakoztatni szállításkor. A kerékre ható állandó támasztóerő biztosítja a sima futást, továbbá növeli a vezető biztonságát és kényelmét.

VETÉS

PUDAMA KVERNELAND OPTIMA F SZEMENKÉNTI VETŐGÉPPEL: NEGYEDÉVEL KEVESEBB MŰTRÁGYA

Kibővült a szemenkénti vetőgépek választéka a szakaszos műtrágya-kijuttatással: a PUDAMA rendszer mostantól a Paralel hidraulikus csukású Optima F modellnél is elérhető. Manapság egyre fontosabb a fenntartható mezőgazdaság, és az erőforrás-takarékos gazdálkodást támogató innováció. A PUDAMA-val a Kverneland új mércét állított fel a kukorica vetése terén; a szükséges starter műtrágya mennyisége legalább 25 százalékkal csökkenthető. Ez a kukorica vetőmagok alá történő pontos műtrágya-elhelyezésnek köszönhető.



PUDAMA Kverneland Optima F szemenkénti vetőgép munkában

A technológia a kukorica vetésekor történő szisztematikus, célzott, helyben történő műtrágya-kijuttatásra képes. A technológiával a TH Köln, a kölni Építő- és Mezőgazdasági Géptechnológiai Intézet tudósai bebizonyították, hogy a PUDAMA rendszerrel a hagyományos folyamatos sávos műtrágya-kijuttatáshoz képest a starter műtrágya legalább 25 százaléka megtakarítható a terméspotenciál megtartása mellett.

A PUDAMA technológiát először az Optima TF profi vontatott vetőgépen alkalmazták, most pedig az Optima F PH csukású vázon mutatták be az f-drill fronttartállyal együtt.

A paralel-hidraulikus csukható gerendely: Kverneland Optima F

Az Optima F egy nagy teljesítményű, erős, 6 méter munkaszélességű, hidraulikusan összecsukszó vetőgép, akár 12 SX vetőkocsival. Gyorsan összecsukszó és szállítási helyzetben tárolható. A Kverneland Optima F a műtrágya-kijuttatáshoz használt f-drill fronttartállyal kombinálva egy nagy teljesítményű és könnyen manőverezhető, optimális súlyeloszlású szemenkénti vetőgép-kombináció – hangzott el.

A PUDAMA rendszerrel felszerelt Optima F vetőgép a nyilvánosság előtt először a 2023-as Agritechnica kiállításon látható majd és a 2024-es szezontól korlátozott sorozatban lesz elérhető, míg az Optima TF Profi PUDAMA rendszerű változata már jelenleg is kapható.

Kverneland f-drill CB F csoroszlyasín

Bemutattak egy új, összecukható csoroszlyasínt, az f-drill CB F-et, amely tökéletes vetéskombinációt alkot az új Rotago F forgóboronával és az f-drill fronttartály modellekkel együtt. A vetőmag és műtrágya precíz lehelyezése kulcsfontosságú a hatékony és fenntartható gazdálkodásban. Az f-drill CB F csoroszlyasín kifejlesztésének fő célkitűzései közé tartozott a talajra és a környezetre gyakorolt hatás csökkentése a kevesebb taposás és talajmozgatás révén, miközben a vetőmag és a műtrágya pontos lehelyezésével magas terméshozamot ér el. Az új Kverneland f-drill CB F tökéletesen illeszkedik az új Rotago F forgóboronához, 4 és 6 méter közötti munkaszélességben. A CX-II vagy CX-II kétkifolyós csoroszlyák a tartósínre vannak csavarozva, így különböző sortávolságokat tesznek lehetővé. A csoroszlyasín 12,5 és 25 centiméteres sortávolsággal rendelhető az egyedi gazdálkodási igények szerint.



Tökéletesen illeszkedik az f-drill CB F összecukható csoroszlyasín az új Rotago F forgóboronához

A CX-II csoroszlyák rugalmas és egyedi mélységbeállítása lehetővé teszi a különböző vetési mélységeket, akár munkaszélességen belül is. Ez rendkívül fontos, ha egy menetben két különböző növényt vetnek, például repcét sekélyen, a kísérőnövényeket, például a babot pedig mélyebbre. Nedves és ragadós talajokhoz mostantól egy új alternatív CX-II csoroszlya is választható, amely tömörítőkerék nélküli változatban is elérhető. A tisztító tárcsa speciális, ívelt kialakítása elegendő fel-fekvő felületet biztosít könnyű körülmények között is – fogalmaztak.

A mélységállítás és a tárcsanyomás könnyen szabályozható hidraulikával vagy ISOBUS-os változat esetén a terminálon keresztül. A CAT. II-s csatlakoztatás lehetővé teszi a ROTAGO F forgóboronával való gyors kombinációt. Az S-magtakaró borona biztosítja a megfelelő elmulkálást.

Az ISOBUS e-com szoftverrel az f-drill CB F, a Rotago F forgóborona és az f-drill fronttartály bármely ISOBUS-kompatibilis traktorhoz csatlakoztatható.

Kverneland f-drill maxi plus

Az f-drill maxi plus modell bármely gazdálkodási rendszerhez illeszthető, különböző munkagépekkel, szélességben és műveletekhez használható. A vetés és a műtrágyázás egy menetben végrehajtható vele, ahogy a vetőmagok és a köztesnövények kombinált kijuttatása is. Az osztott elrendezés a forgóboronával és a csoroszlyasínnel együtt optimális súlyelosztást biztosít, valamint egy menetben elvégezhető a magágy-előkészítés és a vetés.

„Az új fronttartály két független, elektromos meghajtású ELDOS adagolóegységből és egy 2200 literes „maxi” adagolótartályból áll” – magyarázta *Sebastian Koers* termékmenedzser.

„A maxi plus modell tartálya 60:40 arányban osztott, és lehetővé teszi két különböző anyag eltérő dózisban történő kijuttatását egy menetben. Szükség esetén a teljes tartályterefogat rendelkezésre áll egy

anyag kijuttatásához, az elválasztófal gyors eltávolításával, ami egyszerű csavarkötéssel van rögzítve” – mondta.



A Kverneland f-drill maxi plus fronttartály

A venturi rendszerű adagolóegység nagyobb kijuttatási mennyiséget tesz lehetővé. Az f-drill maxi plus több kijuttatási lehetőséget kínál:

- kétféle különböző vetőmag vagy
- vetőmag és műtrágya egy menetben, eltérő dózisban.

A CX-II vagy CX-II kétkifolyós csoroszlyák rugalmas és egyedi mélységállításra a csoroszlyasínen lehetővé teszi a különböző mélységbeállítást. A kényelmes és biztonságos manőverezhetőség érdekében a fronttartály keréksorral, vagy egyedi igények szerint pótsúlyal szerelhető fel.

Az ISOBUS e-com szoftverrel az f-drill maxi plus-t és a teljes kombinációt bármely ISOBUS-kompatibilis traktorhoz csatlakoztatni lehet, és a traktor saját termináljáról, vagy alternatívaként a Kverneland IsoMatch Tellus Pro, illetve az IsoMatch Tellus GO+ termináljáról üzemeltethető.

GYOMIRTÁS

MEGERŐSÍTETT MECHANIKAI GYOMIRTÁS TERMÉKCSOPORT

A BC Technique S.A.S. 2023 januári felvásárlását követően a Kverneland Group teljesen integrálta az új termékcsoportot a szántóföldi gépek termékkínálatába. A küllős kapák, sorközművelő kultivátorok és aktív vázmozgató keretek lehetővé teszik a gazdálkodók számára a hatékony, pontos és következetes talajművelést és gyomszabályozást.



Kverneland Onyx sorközművelő kultivátor és egy Lynx aktív vázmozgató keret kombinációja

Onyx sorközművelő kultivátor, Lynx aktív vázmozgató keret, Helios küllős kapa

A mezőgazdasági termelők igényei sokfélék, nagymértékben függenek a termesztett növényféléktől, a talajviszonyoktól és a gazdálkodási rendszerektől. Az új termékekkel a Kverneland kibővítette a mechanikai gyomirtás alkalmazási körét.

„Nagyon büszkék vagyunk arra, hogy az idei Agritechnica kiállításon bemutathatjuk a mechanikai gyomirtás első, kémiai növényvédelemmel és műtrágya-kijuttatással kiegészített gépkombinációját” – mondta *Dirk-Jan Stapel*, az „Arable Systems Division” marketing- és

sales igazgatója. A Kverneland Onyx a Kverneland iXtra LiFe fronttartállyal együtt kombinálva használható sávos permetezéshez vagy folyékony műtrágya kijuttatásához.



Kverneland Onyx sorközművelő kultivátor Lynx aktív vázmozgató kerettel

A mechanikai gyomirtás újdonsága a **Kverneland Onyx** sorközművelő kultivátor és Lynx aktív vázmozgató keret. „A Kverneland Onyx sorközművelő kultivátor nagyon jól alkalmazható a rezisztens gyomokkal szemben a kapásnövényeknél és gabonafélékben is” – mondta *Maxime Georges*, junior termékmenedzser. „A soron belüli virtuális egyenes vonal használatával a kultivátor kapái a lehető legközelebb állíthatók a növényekhez anélkül, hogy károsítanák azokat. A különböző kultúrákhoz és sortávolságokhoz gyorsan beállítható” – fogalmazott.

Az Onyx sorközművelő kultivátor dupla H-alakú vázzal szerelt, nagy szilárdságú és kiválóan állítható, egészen a 12,5 centiméteres sorszélességig. A teljes munkaszélességben állandó mélységszabályozás biztosítja a legjobb eredményt a kapáskultúrákban és a gabonafélékben. A Hardox alapanyagú és a karbid felrakású kapák, valamint a tartozékok teljes választéka, mint például a töltőgető tárcsák, oldalsó terelők és a csillagkerekű sorművelők minden gazda igényének megfelelnek – mondta.

A piacon kapható legnagyobb átmérőjű mélységátároló kerekeknek köszönhetően elkerülhető a tömörítő hatás. Minden egység egymástól függetlenül működik, így, ha a kultivátor szakaszolással is felszerelt, akár 13 szakasz is automatikusan vezérelhető ISOBUS-on keresztül.

A Kverneland Onyx kapával végzett 2 centiméteres, sekély talajművelés segíti a levegőztetést, ami a humuszképződés és a szerves nitrogén mineralizáció előfeltétele. A növények tápanyag-többletűzhetnek.

A Kverneland Onyx lapos kései a munkavégzés során szigetelő réteget hoznak létre, amely megakadályozza a nedvesség felszínre emelkedését kapillárisokon, megőrizve a talaj nedvességét a vetésmélységben.

Lynx aktív vázmozgató keret

Az Onyx sorközművelő kultivátor kombinálható a Lynx aktív vázmozgató kerettel, ha a gazdák nagyobb pontosságot szeretnének elérni a szélesebb gépekkel, vagy lejtőkön történik a munkavégzés. Az oldalanként 25 centiméteres mozgással nagyon pontosan végezhető a mechanikai gyomirtás. A Lynx HR kolorimetrikus Tillet & Hague kamera technológiával van felszerelve. Választhatóan egy 2. kamera is a gépre szerelhető, amellyel dombos körülmények között vagy szokatlan alakú táblákon is a soron lehet tartani a kultivatort. A fejlett állományban történő munkavégzéshez növény(sor)-érzékelő szenzor is rendelhető. A LED-világítás a sötétben történő munkavégzést segíti. A Lynx aktív vázmozgató keret könnyen alkalmazkodik a



Kombinált rendszerek fejlesztés alatt: Kverneland Onyx iXtra LiFe fronttartállyal

változtatott kultúrákhoz, munkaszélességekhez és -teljesítményekhez. Az Onyx és Lynx 2023. szeptembertől elérhető.

KIBŐVÍTETT ALKALMAZÁSOK HASZNOS RENDSZEREKKEL

Az alkalmazási lehetőségek bővítése érdekében a Kverneland a mechanikai gyomirtás kombinált rendszereit kínálja majd kémiai növényvédelemmel és műtrágya-kijuttatással. A Kverneland Onyx a Kverneland iXtra LiFe fronttartállyal lesz kombinálva sávos permetezéshez vagy folyékony műtrágya kijuttatásához. A fejlesztések még zajlanak, a megoldás 2024-től korlátozott darabszámban lesz elérhető.



Dolgoznak a Kverneland Helios 1060 F küllős kapái

Helios küllős kapa

Hatékony mechanikai gyomszabályozás valósulhat meg az új Helios küllős kapákkal, melyek a 3 méteres merev változattól a 6,4 méteres összecukható kivitelig lesznek elérhetőek.

„A Helios küllős kapával történő mechanikus gyomirtás kiemelten hatékony, jól alkalmazható gyomrezisztencia esetén is, illetve még akkor is, ha a körülmények korlátozzák a kémiai növényvédelem alkalmazását” – magyarázta *Maxime Georges*, junior termékmenedzser. A Helios küllős kapa a felső talajréteg feltörésével, bizonyos talajokon eső után a cserpesedés megszüntetésével elősegíti a kelést, és helyreállítja a víz- és levegőáramlást, serkenti a fizikai-kémiai reakciókat és a talajéletet. A nitrogén feltáródásának támogatásával növeli a mineralizációt és a biomasszát.

A Helios öntöttvas, talajhajtású csillagkerekekkel van felszerelve. A kerekek a speciális fordított kanalas kialakítással dolgoznak. Nehéz körülmények között, alacsony munkasebesség mellett is eltömődés nélkül üzemeltethetőek. Felfelé íveltek, így a gravitációnak

köszönhetően ásás nélkül dolgoznak. A gyomokat kíméletesen, szét-szórás és kidobás nélkül emelik ki a talajból, így csökkentve a kultúr-növényre gyakorolt hatást.

A szelektív mechanikai gyomirtás esetén össze kell hangolni a gépet a talajviszonyoknak és a gyomfertőzöttségnek megfelelően. A Heliosnál a beállítások könnyen és gyorsan, szerszámok nélkül végezhetők. A rugós vagy hidraulikus „soft control” túlterhelés elleni védelemmel felszerelt Helios gépek a teljes munkaszélességben állandó munkamélységet biztosítanak, függetlenül a talajfelszín egyenetlenségétől. A beállításokat a növény fejlettségi állapotához és a vetésmélységhez igazítva csökkenthetők a növényekre gyakorolt negatív hatások. A sebesség precíz megválasztásával változtatható a gép szükséges agresszivitása, amivel maximálható a gép teljesítménye.

A tökéletes egyengetés és az egyenletes, időjárásálló felület kialakítása érdekében a Kverneland egysoros pálcás boronát kínálja a lezáráshoz. A hátsó borona a Helios teljes munkaszélességében működik. A borona az utolsó művelettel lezárja a magágyat, megőrzi a nedvességet, mivel megakadályozza a víz kipárolgását. Levegőhöz juttatja a talajt, serkenti a fizikai-kémiai folyamatokat és a talajéletet.

A pálcás borona is segíti a gyomirtást, mivel feltárja és kihúzza a talajból a gyomokat, azok a napon kiszáradnak. Az újrarahajítás gyakorlatilag lehetetlen, ami különösen fontos a rizómás és más gyomok esetében, amelyek újra növekedésnek indulhatnak.

PERMETEZÉS

KVERNELAND TWINFILL – AUTOMATIKUS FELTÖLTŐPROGRAM IXTER B ÉS IXTA

Feltöltőprogram az iXter B hátsó függesztett permetezővel kombinált iXtra fronttartályokhoz. A kezelő általában kétféleképpen töltheti meg a mellső-hátsó permetező-kombinációt: vagy két alkalommal a két tartályt külön-külön, vagy egyszerre. A növényvédő szer egyszerre történő hozzáadásakor eddig csak olyan első-hátsó kombinált megoldások voltak, amelyek a keveréket a két permetezőtartály között keringették, szivattyúval oda-vissza adagolva, hogy mindkét tartályban azonos koncentrációt érjenek el. A gond, hogy szinte lehetetlen megállapítani, hogy mikor érik el a keringetéssel azt, hogy közel azonos koncentráció legyen a két tartályban.



A TwinFill kombinált feltöltési program

A rendszerrel előre kiszámítható, hogy mennyi vízre vagy permetlére van szükség. „A TwinFill automata feltöltőprogrammal a kezelő egyszerre töltheti fel a növényvédő szert a két tartályba, az ismeretlen keverési idő hátránya nélkül. A szoftver gondoskodik arról, hogy a permetlevet megossa és az a megfelelő mennyiségben, valamint azonos koncentrációban jusson a tartályokba” – mondta Dirk-Jan Stapel.

-an-

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

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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízepítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújta, Gyártótelep

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

KOVÁCSKER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYSÉNI V.

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Szerkőművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÓSZOVÁT, ADY E. U. 59.
TEL.: +36 52/358-417
MOBIL: +36 30/9 455-958

www.kovacsker.hu

ALKALMI ALAPFISZESZÉS ÉS
MEZŐGAZDASÁGI
TERMELÉSI
1. HELY
2022

Velünk új megvilágításba kerül a világ!

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

Ne üljön be a kaszinóba!
Akinek van esze, annak már
most van Pétisója!
Aki meg okos, annak van
NPK-ja is!

Megtapasztalhatta, ha nincs műtrágya,
nincs hozam és nincs beltartalom!

A **GENEZIS NPK** ma már **nélkülözhetetlen eleme a tápanyag-
utánpótlási technológiáknak**. Szállítás, tárolás és kijuttatás so-
rán **nem szegregálódnak**. **Egyenletes keresztirányú szóráskép**
biztosított, igény szerint változtatható a makro- és mikroelem-
hatóanyagtartalom, **kiváló a vízdékonyságuk!**





Válassza a minőséget, az egyedülállóan magas, **39%-os hatóanyag-tartamú GENEZIS Pétisót.** Nitrogénje jobban hasznosul, mint bármilyen más nitrogénműtrágyáé. A benne lévő finomra őrölt dolomit a leghatékonyabb talajjavító anyag. A Pétisó további egyedisége, hogy nem savanyítja a talajt!



- ✓ Legkorszerűbb gyártástechnológia
- ✓ 92 év gyártási tapasztalat
- ✓ Magyar termék
- ✓ 100% garancia

HATÓANYAG
39%
TARTALOM

Egyedi kedvező ajánlatért keresse üzletkötőinket: www.genezispartner.hu

GENEZIS
Műtrágya



GENEZIS

Műtrágya

Fókuszban az őszi búza és a tavaszi növények termésének megalapozása!

Ha NPK, akkor nincs más megoldás, kompaktált GENEZIS NPK!

Javában zajlik a kukorica betakarítása, de azért előre is kell nézni! Az október egyrészt az őszi búza vetéséről, másrészt a tavaszi kultúrák őszi alaptrágyázásáról is szól! Az idő szorít, mivel alaptrágyát csak a tarlóra (kukorica, napraforgó) vagy a magágykészítés előtt lesz lehetőség kiszórni, nem engedhetjük meg magunknak, hogy gyenge minőségű, vízben nehezen oldódó bizonytalan eredetű NPK-készítményeket válasszunk! Óva intenénk mindenkit a könnyen frakcionálódó, egyenetlen hatóanyag-eloszlást és heterogén állományt eredményező fizikai kevert műtrágyáktól.

Mire van szükségünk?

Jól szórható, kiváló vízdékonyságú és garantáltan azonos összetételű szemcséket tartalmazó Genezis NPK-műtrágyára!

A műtrágyaszóró beállítása után garantáltan egyenletes lesz a keresztirányú szórás kép, nem lesz csíkos a búza! A mennyiség is fontos, a stabil 7-9 t/ha termésmennyiséghez a tápanyag-utánpótlásban is szintet kell lépnünk! Talajvizsgálatra alapozott Genezis ProPlanta szaktanács alapján trágyázzunk! De az is fontos, hogy ne lepődjünk meg azon, ha 8 t/ha feletti termésszintnél a technológia már 140-170 kg/ha nitrogént 80-100 kg/ha foszfort vagy kötöttebb talajokon, homokos területeken akár hasonló mennyiségű káliumot ír elő.

Az idei év bizonyította, hogy aki komolyan vette az őszi búza trágyázását, annál nem volt ritka a hektáronkénti 8-10 tonna! Ehhez jöjjön akkor a **Genezis NPK 10-20-10 + 13,8% CaO + 2,1% MgO**, melynek **magas, 20% kéntartalma (SO₃)** a jó szárszilárdság, télállóság, és stressztűrő képesség záloga is egyben. A gyengébb káliumellátottságú talajokra használjuk a **Genezis NPK 4-24-24 + 13% CaO** vagy a **Genezis NPK 8-15-15 + Bór + 12% CaO, 3% MgO, 17% SO₃** műtrágyákat.

Lássuk a tavaszi vetésű kultúrák nagy termésének megalapozását!

De miért ősszel?

Nitrátérzékeny területeken november 30-ig szórhatunk földjeinkre trágyát, ezért az őszi alapművelés után a tavaszi vetésű kultúrák alá ki tudjuk juttatni a foszfor és kálium hatóanyag teljes mennyiségét, elkerülve ezzel a tavaszi munkacsúcsot. A foszfor őszi kijuttatása azért is jó megoldás, mert a foszfor gyakorlatilag egyáltalán nem vándorol a talajban, jelentősebb káliumvándorlás pedig csak homoktalajok esetében, csapadékos őszi-téli félév során fordulhat elő. Bár a talajban jelentős mennyiségű foszfor található, ebből mindössze 1-2 kg/ha van jelen felvehető formában. A talaj felvehető káliumtartalma is jelentős, de legnagyobb hányada agyagásványokhoz kötve található. Hogy mikor válhat ez a készlet felvehetővé, azt az időjárási körülmények nagyban meghatározzák. Ezért sok-





www.genezispartner.hu



szor jó káliumellátottságú, de vályognál kötöttebb talajokon indokolt a kapás kultúrák alá a legálább közepes adagú káliumtrágyázás. Le-kötődése aszályos időjárás esetén, illetve a káliumtrágyázás több évig történő elhagyása következtében komoly gondot jelent, mely csak a teljes mértékben vízdoldható káliumtartalommal rendelkező **Prémium Genezis NPK** műtrágyákkal orvosolható. A tavaszi kultúrák alá a foszfort és a káliumot érdemes tehát az őszi folyamán kijuttatni, azonban még ez után is lehetőség lesz tavaszi starter foszfortrágyázásra.



Jöjjenek a műtrágyák!

A **Genezis PK 10-20 14,2% CaO, 9,9% MgO** és a **Genezis PK 10-28 14,3% CaO, 6,2% MgO**, melyek magas kalcium- és magnézium-tartalmukkal hozzájárulnak a tavaszi vetésű növények jelentős kalcium- és magnéziumigényének biztosításához, valamint a talajszerkezet javításához, illetve pH stabilizálásához, savanyú talajok kémhatásának javításához! Ráadásul savanyú talajokra mindkét műtrágya kiszórása kifejezetten ajánlott, mert ilyen körülmények közt a növények foszforfelvétele jelentős mértékben gátolt!



5 t/ha feletti REKORDTERMÉS REPCÉBEN

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



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

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

A rekordterméshez vezető agrotechnikáról kérdeztünk.

A JÓ REPCETERMESZTÉSI TECHNOLOGIA GYENGÉBB TALAJON IS REKORDOT ÉRHEZ

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

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

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

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

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

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

MILYEN TÁNYAGOKAT HASZNÁLTAK A REKORDER REPCETÁBLÁN PÉCS HATÁRÁBAN?

A rekorder repcetáblán az **augusztus végi vetéssel az RGT Azurite repcehibrid előírásának megfelelő 5-40 t/m² vetési normával** kerültek földbe a magok, 45 centiméteres sortávval. Nagy Tamás, az IKR Agrár dél-dunántúli régiójában kiemelt ügyfelekkel foglalkozó key account managere



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

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

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

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

2., Fejtrágyázás Ensin és Dasa műtrágyák kombinációjával

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

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

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

3., Lombtrágyázás Borosan Forte és Lovosur lombtrágyákkal

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

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

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

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

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



Kiváló repcetermés reális ráfordítással?

Válassza az IKR Agrár tápanyag-utánpótlási technológiáját és repcevetőmagjait!

www.ikragrar.hu



KIEMELKEDŐ TERMŐKÉPESSÉGŰ PIONEER® KUKORICA HIBRIDEK AZ EGYIK LEGKEDVELTEBB ÉRÉSCSOORTBAN



A 2022-es gazdálkodói év emlékezetes maradt mindannyiunk számára. Az extrém időjárás mellett a mezőgazdasági termelési költségek kiszámíthatatlan változása fejtett ki jelentős hatást a gazdálkodók jövedelmére és döntéseire. A hatékonyság növelése ilyen helyzetben még fontosabbá válik. Ez alapján a korábbi érésidőhöz tartozó kukorica hibridek vetőmagjainak választása egy arany középút lehet a magas termésszint és alacsony nedvességtartalom között. A Corteva Agriscience™ törekszik arra, hogy a gazdálkodók kezébe az érdekükben fejlesztett vetőmagvakat tudjon nyújtani, amelyek használatával sikeressé tehető a növénytermesztés, és mindezeket szem előtt tartva ebben az éréscsoportban három új kukorica hibrid vetőmagja válik elérhetővé a hazai termelők részére.

A tenyésző szerint haladva első a sorban a **P9398** hibrid, FAO száma 370. Hazánkban regisztrált kukorica, 2021-ben a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 105,4%-os termést adott a közismert és magas termésszintű sztenderd hibrid átlagához képest.

Kiválóan tolerálja a száraz viszonyokat, ez jól látszott az elmúlt évben fejlesztői kísérleteinkben, ahol dinamikus vízleadása is megmutatkozott.

Különösen jól tűri a stresszes körülményeket, ezáltal magasabb tözsámon is terméstöbbletet ad, segítve a profit maximalizálását.

Magyarország teljes területére javasolom, minden gazdálkodónak, hiszen a P9398 Optimum® AQUAmax® minősítésű hibrid, ezáltal kiválóan alkalmazkodik hazai viszonyainkhoz!

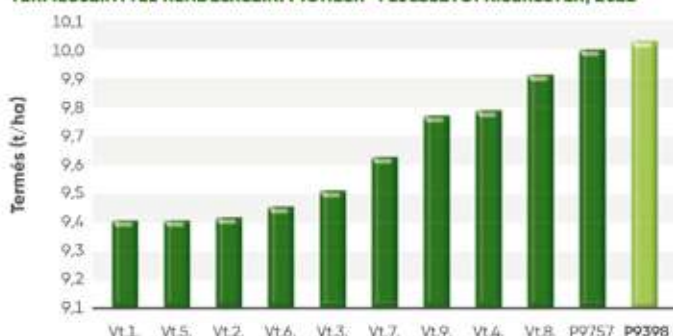
A tenyészőben felfelé haladva következik az erőteljes megjelenésű és 390-es FAO számú **P9944** újdonságként, a legújabb generációs kukorica hibridjeink egyik képviselője. A kiugró termésszintjéhez társuló viszonylag alacsony betakarításkori nedvességtartalom miatt emelkedett ki fejlesztői sorainkban. Kiválóan viseli a száraz és stresszes körülményeket, hiszen Optimum® AQUAmax® minősítésű hibrid, vízleadási dinamikája gyors.

Tenyészője miatt a hazai termelők többségének vetésszerkezetébe könnyen beilleszthető.

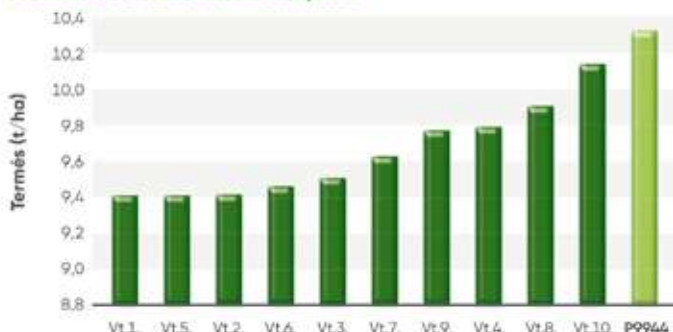
Két éréscsoport határán helyezkedik el a **P9960**, 410-es FAO számmal. Kiugró termését megmutatta 2020-ban a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben, 104,5%-os termést adott a sztenderd hibridek átlagához képest. Ezt követően 2021-ben kiemelkedően szerepelt üzemi kísérleteinkben, igazolva ezzel kiváló alkalmazkodóképességét környezeti viszonyainkhoz. Új generációs hibridünk lévén robusztus, hengeres csövein ülő szemei mély kupanyommal rendelkeznek, mely a nagyobb fajlagos felülete lévén felgyorsítja a magok vízleadását, csökkentve ezzel a betakarítást követően felmerülő esetleges költségeket. Fontos megemlíteni, hogy nagyon jó a csőegészsége! Átlagosnál magasabb hibrid, ehhez kellően erős szárral rendelkezik, szartörés vagy megdőlés nem jellemzi.

Bátran javasolom a hazai termelők részére mindegyik felsorolt hibridet, hiszen mindhárom kukorica kiváló adaptációs képességgel rendelkezik.

A P9398 HIBRIDÜNK 370-ES FAO SZÁMA ELLENÉRE MEGLEPŐEN MAGAS TERMÉSSZINTEL RENDELKEZIK! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



A P9944 TERMÉSSZABILITÁSA JÓL LÁTHATÓ SZÁRAZ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



A P9960 CSÖVEI NAGYON IMPOZÁNSÁK



SÓLYOM JÁNOS

vetőmag termékmenedzser, Corteva Agriscience

BASAK 5120 TRAKTOR



BASAK

~~73.990 €~~
RAKTÁRI ÁR:
68.880
€ + áfa

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

BASAK 5115 TRAKTOR



RAKTÁRI ÁR:
58.880
€ + áfa

**KERTÉSZETI és
ÁLLATTARTÓ
pályázatra vásárolható!**

- >> 113 LE-s Deutz motor
- >> Hidraulikus harmadik pont
- >> 24 + 24 sebességű olasz Carraro váltó
- >> 4.850 kg saját tömeg
- >> Szinkronizált irányváltó
- >> Elektromos függesztőkar vezérlés
- >> Rugózott fülke
- >> 28.000 kg légfékes vontathatóság
- >> Légrugós ülés

CAFFINI SMALL szántóföldi permetező

RAKTÁRI ÁR:
11.990.000
Ft + áfa

CAFFINI
SPRAYERS EQUIPMENT



**AUTOMATA
SZAKASZOLÁS
SORVEZETŐVEL:**
750.000
FT + ÁFA

- 3.100 literes tényleges tartálytérfogat
- Hidraulikus keretmozgatás, oldalankénti nyitás
- 21 m-es HBS erősített szórókeret
- 5 féle keretmozgás egyetlen szeleppárról
- 7 elektromos szakasz
- Premixer flakonmosóval
- CB9 szabályzó számítógép

EVERUN ER416 RAKODÓ

RAKTÁRI ÁR:
8.490.000
Ft + áfa

EVERUN
SINCE 2007

- 1.600 kg max. emelési képesség
- 3,1 m max. emelési magasság
- 60 LE-s Euro 5 motor
- Elektromos irányváltó a joystickon
- Euro eszközfelfogatás 3. kör vezérlés
- Új billenő derék kialakítás
- Új tágasabb fülke
- Klíma



Az Ön forgalmazója:

SZEGANA®

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

- 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



Az adatszolgáltatás ne teher, hanem haszon legyen

A Veszprém vármegyei Balatonfüreden, az Informatika a Társadalomért Egyesület konferenciáján jártunk, ahol a "Gazdálkodj innovatívan! – digitális agrárium" témában hallgattunk meg egy panelbeszélgetést.

A hazai mezőgazdaság egyik legjelentősebb kihívása a digitális felzárkózás. Az agrártámogatások igénylése 2023-tól jelentős, gazdálkodásukhoz köthető adatszolgáltatási feltételekre kötelezte a gazdákat. Az adatokat a termelők digitális megoldásokkal gyűjthetik és továbbíthatják, a földterületek ellenőrzését pedig műholdas adatok alapján végzik. Ráadásul feladatuk van az elektronikus gazdálkodási napló (eGN) és a Területi Monitoring Rendszer (TMR) adatszolgáltatásai során is.

A téma több 100 ezer ügyfelet érint Magyarországon. Sok termelő ma még négyzetláncos füzetekben, vagy számítógépen lementett Excel-táblázatokban tárolja a termelési adatait, ezért ösztönözni kell őket arra, hogy az adatokat online gyűjtsék és rendszerezék. Azonban az, hogy a digitális átállás után minden egyes műveletről információkat rögzítsenek és küldjenek be központi rendszerekbe, sok termelőben ellenérzéseket szül. Nem azt érzékelik, hogy valamit visszakapnak az adatszolgáltatásért cserébe, hanem azt, hogy ezek alapján ellenőrzik és később büntetik majd meg őket. Ezt a helyzetet ki kell mozdítani a holtpontról, hogy ne teherként éljék meg a feladatot, amely a hatékony,



modern mezőgazdaság egyik alapja – hangzott el.

Várszegi Gábor, a Nébih Mezőgazdasági Genetikai Erőforrások Igazgatóságának igazgatója ezzel kapcsolatban arról beszélt, hogy az informatikai programoknál tapasztalt problémák kezelése folyamatos. A rugalmasság benne van az informatikai rendszerekben, és törekednek rá, hogy az eGN éles bevezetése csak vállalható és megoldható feladatokat adjon a gazdáknak. Eddig is kapták, és továbbra is várják a visszajelzéseket, hogy a fejlesztések a gazdák gyakorlati igényeinek megfelelően



valósulhassanak meg. Az elektronikus gazdálkodási napló teljes szolgáltatási rendszere még nincs kész, sok támogató funkció már teljes, néhány pedig még a véglegesítés előtt van, így alakítható. A Nébih szakemberei is azt szeretnék, hogy a gazdák használhassák az adatokat, hiszen ők az adattulajdonosok. Ennek megfelelően már most is nagy segítség, hogy szerkeszthető formában visszanyerhetőek a rögzített adatok.

Igyekszünk nyitni abba az irányba, hogy az adatszolgáltatási feladat a lehető legkisebb teherrel járjon, ehhez viszont türelmet kérünk az érintettektől az átállás és a fejlesztés ideje alatt is – fogalmazott Várszegi Gábor.

A rendszerek kialakítása során az a Nébih célja, hogy használható output, értékes kimenő információ keletkezzen az eGN és a Talajweb programokból. Ezek kiépítése és bővítése jelenleg is zajlik – mondta.

Az Agro Napló felkérésére szerkesztette:

Csurja Zsolt

Gödöllői gazdász 2009

Óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök 2021

Ne feledje!
„Van élet a mérleg után!”

HETECH

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.



KORAI ÉRÉSŰ

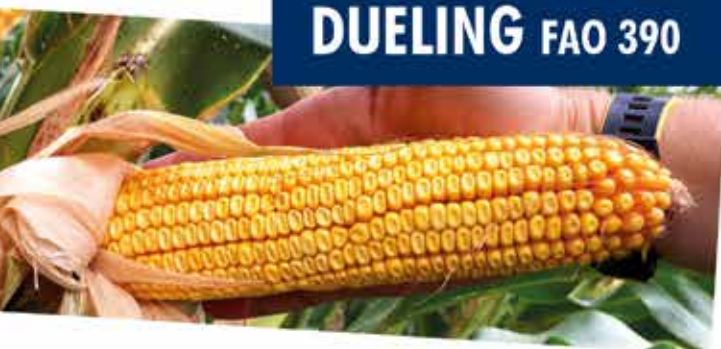
REPLIK FAO 380

ELŐNYÖK

- Dinamikus kezdeti fejlődés, középmagas, robusztus, stabil gyökérszár és szár, megdőlésre nem hajlamos.
- Zöld száron érő, jól termékenyülő csövek.
- A magas szemsorszámú csövek leszáradása gyors, kimagasló alkalmazkodó képesség.

Magyar Kukorica Klub – Top 20,

1. helyezés 2017-ben a magyarországi helyszínek tekintetében.



KORAI ÉRÉSŰ

DUELING FAO 390

ELŐNYÖK

- Kifejezetten alacsony habitusú.
- Kitétebb területeken is állva marad.
- Dinamikus vízleadás.
- Kevesebb szármaradvány miatt hatékonyabb tarlókezelés.

Magyar Kukorica Klub – Top 20, 3. helyezés 2022-ben.

KORAI ÉRÉSŰ

SYNOPSIS FAO 390



ELŐNYÖK

- Gyors, dinamikus vízleadás.
- Törésre, megdőlésre nem hajlamos, kiváló adaptációs képességű.
- Alacsony habitusú szemes hibrid.
- Erős gyökérszárrel és szárral.

Magyar Kukorica Klub – Top 20,

5. helyezés 2021-ben; GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletekben 4. helyezés 2022-ben.



KÖZÉPÉRÉSŰ

KABARETTO FAO 430

ELŐNYÖK

- Szárazabb körülmények között is megbízható teljesítmény.
- Jó vízleadási dinamika.
- Gyors kezdeti fejlődés, jó termőhelyi stabilitás.
- Cső- és szárfuzáriumra nem hajlamos.



SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

Az évjáratot nem, a jó teljesítményt viszont garantálják a SAATEN-UNION kukoricái

Portfóliónk a megbízható, bevált hibrideken túl 2024-re is tartogat olyan újdonságokat, amelyek mellett nem lehet szó nélkül elmenni.

A 2023-as sokkal inkább mondható kukoricás évnek, mint az előző kettő, de így is jelentős különbségeket tapasztaltunk az ország egyes termőterületein. Ugyan a betakarítások még zajlanak, egy szárazabb és egy „szerencsésebb” helyszínről már tudunk idei eredményeket mutatni az érdeklődőknek. Nagy potenciállal rendelkező portfóliótagjaink teljesítményét 2023-ban is a Magyar Kukorica Klub tanúsította.

A **KABANERO** egy FAO 340-es új kukoricahibrid kimagasló terméspotenciállal, vetését 65 000 termőtő/ha-os vetéssűrűséggel ajánljuk. Megnyerő habitusának, alacsony csőillesztésének, vékony csutkjának köszönhetően könnyen és jól ütemezhetően betakarítható, az őszi hibridbúzavetéseknek időben helyet biztosítva. Erős gyökérzetének és stabil szárának köszönhetően a betakarítás megcsúszásakor is biztonsággal állva marad. Az elmúlt évek és az idei eredmények alapján méltó vetélytársa akár a későbbi hibrideknek is.

A kihívásokkal és nehézségekkel sújtott 2022-es évben a Magyar Kukorica Klub kísérleteiből 5 helyszín lett értékelhető, ebben az összevetésben új **DUELING** (FAO 390) nevű hibridünk nagyszerű eredménnyel a 3. helyen végzett. Stressztűrés tekintetében rendkívül meggyőző alkalmazkodóképességről tett tanúbizonyságot, hiszen a legmagasabb termésszinten a legjobb eredményt érte el, míg a legalacsonyabb termésszinten hajsza hóján csúszott le az első helyről.

Idei nagyparcellás kísérleti helyszíneink közül az aszályos időjárás talán leginkább a mezőberényit sújtotta, ahol a hibrid megnyerte a fajtásort. Vízeledása is igen meggyőző, ami különösen fontos szempont a jelenlegi szárítási költségek mellett.

A **SYNOPSIS** (FAO 390) 2022-ben is szép eredményre volt képes: a Magyar Kukorica Klub Top 20 kísérleteiben 5. helyezést, 2021-ben pedig a GOSZ-VSZT-NAK posztregisztrációs kísérletekben 4. helyezést ért el. Az eddigi eredmények alapján bátran állíthatjuk, hogy a SYNOPSIS minden körülmények között megállja a helyét a legjobb hibridekkel összehasonlítva is.

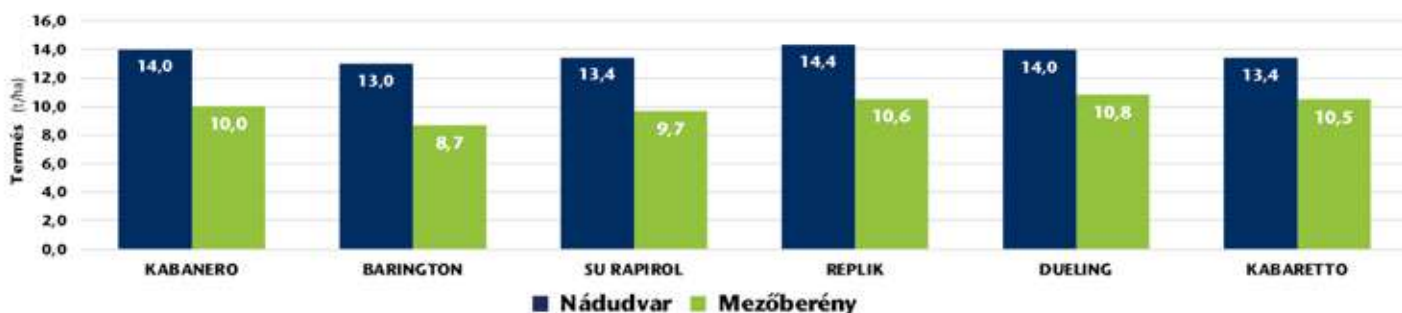
Érésidejét tekintve legkésőbbi portfóliótagunk a **KABARETTO** (FAO 430), melyet bármilyen természeti feltétel esetén bátran ajánlunk. Technológiai kísérleteink alapján hektáronkénti 65 000-es tőszámon nyújtja a legnagyobb teljesítményt. Szárazabb körülmények között is megbízhatóan termő, egészséges, cső- és szárfuzáriumra nem hajlamos hibrid. Korai fejlődése és vízeledása dinamikus, így ebben a tekintetben is remekül teljesít.



KÖZÉPÉRÉSŰ

KABARETTO FAO 430

Hibridjeink teljesítménye demó kísérletekben (SAATEN-UNION, Magyar Kukorica Klub, 2023)



A **REPLIK** (FAO 380) rendkívüli alkalmazkodóképességét a különböző termőhelyi és időjárási feltételekhez a legtöbb hazai kísérleti rendszerben bizonyította. Első kiemelkedő eredményét a Magyar Kukorica Klub 2017-es Top 20 kísérleteiben érte el, amelyekben a hazai helyszínek tekintetében a legjobbnak bizonyult. Az elmúlt évek tapasztalatai alátámasztják a REPLIK rendkívüli termőhelyi stabilitását. Kiemelkedő a hibrid vízleadási dinamikája is, aminek köszönhetően nagy terméspotenciál mellett minimalizálhatók a gazdák szárítási költségei, magasabb profithoz juttatva partnereinket.



A fenti kukoricáinkon kívül természetesen figyelmébe ajánljuk többi, a hazai adottságok mellett nagy potenciállal rendelkező, kiemelkedő vízleadású hibridünket, mint a **BARINGTON** (FAO 350), **BADIANE** (FAO 360) és az **SU RAPIROL** (FAO 360), illetve **FILIGRAN** (FAO 520) nevű késői silókukoricánkat is.

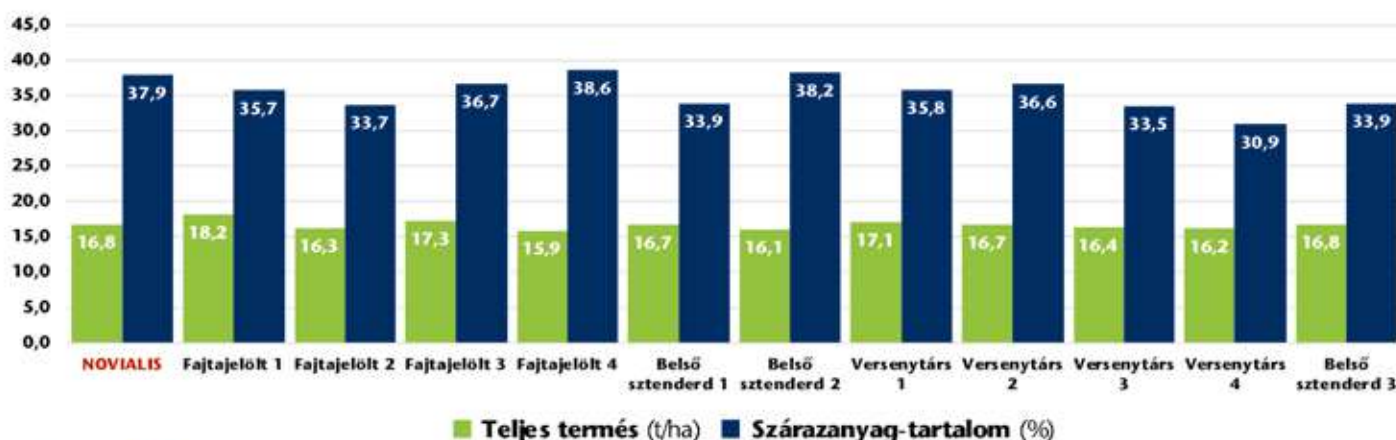
Friss kísérleteink eredményeit folyamatosan közzé tesszük honlapunkon és a Facebookon, valamint személyesen területi képviselő kollégáink is állnak rendelkezésére.

Az idei évben nemzetközi portfólióink korai silószegmensének egyik éllovasát emeltük be kínálatunkba. A **NOVALIS** (FAO 320) megbízhatóan magas szárazanyag-, közepes keményítőtartalmú és emészthetőségű, valódi silóhibrid. Évek óta bizonyít különböző körülmények, termelési feltételek mellett lengyel-, cseh- és németországi kísérletekben, kiemelkedő teljesítményt nyújtva.

Marsai Viktor
termékfejlesztő

www.saaten-union.hu

A NOVALIS teljesítménye silózási kísérletekben (SAATEN-UNION, 2022, n=3)



SAATEN-UNION Hungária Kft.
8132 Lepsény, Vasút u. 57.
Info@saaten-union.hu
Tel.: +36-22-585-202



Együtt értékes igazán!

Pioneer® genetika innovatív növényvédelemmel támogatva.
A legújabb Pioneer® napraforgó hibridek és hatékony növényvédő szerek a Corteva kínálatában.

P64LE168

Korai tenyészedejű linolsavas, Express® toleráns hibrid, kiváló szárazságtűréssel

P64LE185

Kitűnő adaptációs képességű, magas olajtartalmú terméssel rendelkező, linolsavas, Express® toleráns hibrid.

P64HE188

Körtanilag kiváló, kiugró termőképességű magas olajsavas Express® toleráns hibrid.

P64HE244

Magas olajsavas Express® toleráns hibrid, magas termésszint és kiváló szador elleni tolerancia jellemzi.

Viballa™

Arylex™aktív

GYOMIRTÓ SZER

A napraforgók gyomirtásának új generációja. Parlagfű ellen hatékony új, posztemergens megoldás.



Corteva Technológiai
Bónusz Program
Növényvédő szereink és Pioneer®
vetőmagjaink vásárlása esetén.

Az Express® 50 SX® az FMC-Agro bejegyzett márkanéve.

™ & © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2023 Corteva



CORTEVA
agriscience



A SZÁRAZSÁGOT KIMAGASLÓAN TOLERÁLÓ PIONEER® NAPRAFORGÓ HIBRIDEK



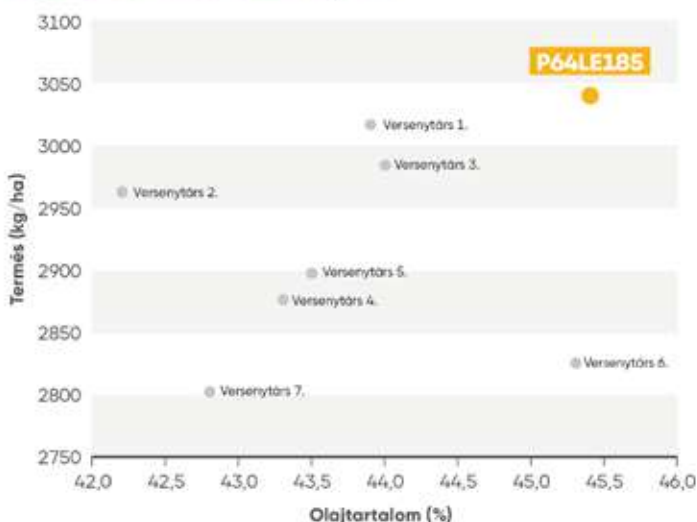
A 2022-es évben tapasztalt aszály, és a vele párhuzamosan érkező rendkívül nagy számú hőségnap komoly negatív hatást gyakorolt a hazai napraforgó állományokra, különösen az ország keleti felén, ahol a csapadékmennyiség messze alulmúlta a sokéves átlagot. A termelők napraforgói mellett a fejlesztői kísérleti soroknak is szembe kellett nézniük ezzel a nem mindennapos időjárási körülményekkel. Öröm az ürobmben, hogy az ilyen viszonyok között legjobbnak értékelt hibridekre a 2022-esnél kedvezőbb időjárás esetén is jobban számíthatunk.

A 2024-es vetési szezonra a Corteva kínálatában három olyan napraforgó hibrid is szerepel, amely kimagaslik a fenti értékelésben: a **P64LE168** és a **P64LE185** az Express®* toleráns hibridek között, illetve a **P64LP464** a Clearfield®** Plus technológiában vethető napraforgók köréből.

P64LE168

A linolsavas **P64LE168** az egyik legújabb Pioneer® napraforgó hibridünk. Egyike azoknak a hibrideknek, amelyekkel elkezdjük megújítani Express® toleráns portfóliónkat. A P64LE168 a korai érésű végett a korábbi P63LE113 mellé érkezik a kínálatunkba, fejlesztői kísérleteinkben az egyik legalacsonyabb betakarításkori nedvességtartalom jellemezte, ehhez meglepően magas termés párosult. Szintén koraisága miatt kiválóan alkalmas megkésített vetésekre is, normál vetésidő mellett pedig csekély az esély arra, hogy esetleg deszikkálni szükséges az állományt betakarítás előtt. Nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik, a magyarországi kontinentális időjárási viszonyokhoz jól alkalmazkodik. Lecsüngő tányérállás jellemzi, erős szára miatt megdőlésre nem hajlamos. Termésének olajtartalma magas.

A P64LE185 TERMÉSBEN ÉS OLAJTARTALOMBAN EGYARÁNT KIVÁLÓ! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022



P64LE185

A linolsavas **P64LE185** az a hibrid, amely a kísérleteinkben mutatott teljesítménye alapján átveheti a korábbi nagy előd, a P64LE25 helyét a hazai piacon. A P64LE185 közepes-korai tenyészidejű Pioneer® hibrid, RM száma 43. Virágzási ideje is közepes, ez jól látszott a fejlesztői sorokban. Ugyanezekben a fejlesztői kísérletekben 2022-ben, egy extrém száraz évben kiemelkedett termésével, hiszen kb. 5%-kal magasabb termést adott közepes betakarításkori nedvességtartalom mellett, mint a korábbi Express® toleráns linolsavas hibridjeink. Ráadásul nagyon magas olajtartalmat is mértük a P64LE185-nél!

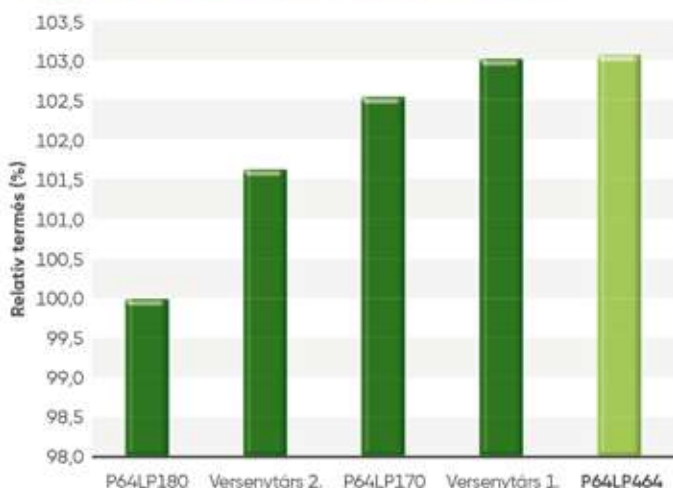
P64LP464

A **P64LP464** egy közepes tenyészidejű linolsavas napraforgó hibrid Clearfield® Plus gyomirtási technológiához. A diagramon látható, miért is érdemelte ki a piaci bevezetést: egy nagyon száraz évben adott kiugró termést a CLP hibridek között fejlesztői sorainkban. Közepes növénymagasság és bókoló tányérállás jellemzi. Kórtani jellemzői: Phomopsis és Verticilliummal szemben nagyon jó ellenállósággal rendelkezik, emellett Protector® Szádor minősítésű, azaz toleráns a jelenlegi hazai szádor rasszokkal szemben.

SÓLYOM JÁNOS

vetőmag termékmenedzser, Corteva Agriscience

A P64LP464 SIKERESEN MEGMUTATTA, MIRE KÉPES EGY SZÁRAZ ÉVBEN! PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2022





Hardi AEON permetezőgép

– a növényvédelem jövője

Az élelmiszer-termelés hatékonysága kulcsfontosságú a jövő szempontjából, különösen a növekvő népesség és a környezetvédelmi aggodalmak közepette. A Hardi AEON egy újgenerációs permetezőgép, mely a lean farming elveit követve jött létre. Ez a gép a legújabb technológia és automatizálási megoldások csúcspontját képviseli, lehetővé téve a gazdáknak a termelékenységek növelését és a pazarlás minimalizálását, miközben választ ad az éghajlatváltozás kihívásaira.

Az **AEON** biztosítja a kiváló stabilitást, a permetezési pontosságot és az elsodródás elleni védelmet, függetlenül a terepviszonyoktól vagy az időjárástól.

Alapfelszereltségként teljes felfüggesztéssel rendelkezik, ami nemcsak a gépet védi, hanem kivételes kényelmet és biztonságot is nyújt a gépkezelőknek, még nagy sebesség mellett is. A vonórúd laprugós felfüggesztése minimalizálja a vontatmány mozgásának átvitelét a vontatóra, a hidraulikus tengelyközéppont felfüggesztése pedig a gép stabil mozgását és felfüggesztési rugalmasságát biztosítja.

A **TechZóna** a permetezőgép jobb oldalán található, és könnyű hozzáférést biztosít a vezérlő szelepekhez, nagy méretű szűrőkhoz és az opcionális második szivattyúhoz.

A **MunkaZóna** a permetezőgép bal oldalán található, itt zajlik az összes permetezési folyamat, beleértve a feltöltést, kevertetést, bekeverést és permetezést. A FluidBox 8000 terminál egy kijelzőn összefoglalja és egyszerűsíti ezeket a műveleteket.

Az alapfelszereltség része a **SmartCom** elektronikus vezérlőegység, amely gyors és pontos folyadékszabályozást biztosít, lehetővé téve a gyorsabb permetezést nagyobb kijuttatási mennyiséggel is. A fúvókánkénti be- és kikapcsolási funkció segítségével precízen szabályozható a permetezés, minimalizálva az átfedést a munkaterületeken. A PulseSystem rendszer minimálisra csökkenti az elsodródást és a vegyszerpazarlást, a CurveControl funkció pedig optimalizálja a vegyszeradagolást a fordulóknál és akadályok közelében.

A **Hardi AEON** lehetővé teszi a gazdálkodók számára, hogy intelligensen vezéreljék a permetezést, minimalizálva a környezeti terhelést, és növelve a hatékonyságot.

További információkért látogasson el a www.hardi.com weboldalra!

A HARDI LEGÚJABB CSÚCSPERMETEZŐJE – HARDI AEON!

<https://www.youtube.com/watch?v=RYATPPsGb3U>



<https://tinyurl.hu/1mz9>

MINDIG AKTUÁLIS



FOLYAMATOS FEJLESZTÉS · HELYSZÍNI KISZOLGÁLÁS · ÖRÖK GARANCIA

| | | |
|-------------------------|----------------------|-------------|
| NÖVÉNYTERMESZTÉS | e-GN | 2023 |
| SZÁRÍTÁS | SZOLGÁLTATÁS | 2010 |
| FÖLD | BÉR | 2000 |
| RAKTÁR | TÁRGYI ESZKÖZ | 1990 |
| KÉSZLET | PÉNZÜGY | 1981 |
| | FŐKÖNYV | |

AGROORG SZOFTVEREK

H-1148 Budapest, XIV. Vezér utca 164/a. • Telefon: +36 20 989 07 04 • E-mail: info@agroorg.hu • www.agroorg.hu



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Az Ezért kincs az agráradat cikksorozatunk 33. részében Győr-Moson-Sopron vármegyébe, Mosonmagyaróvárra tettünk látogatást. A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar új vezetőjével, **Dr. Tóth Tamás** megbízott dékánal beszélgettünk a digitalizációról, a Smart Farm tangazdaságról, az agrár- és az élelmiszeripari képzésről, a kutatásokról, valamint a fejlesztésekről.



XXXIII.

Fejlesztések, beruházások és piacképes képzések Óváron: Dr. Tóth Tamás dékán adott interjút



Prof. Dr. Milics Gábor

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

Az agrárium digitalizációja – mint ahogy a digitalizáció, az informatikai eszközök használata az élet minden területén – elkerülhetetlen. Addig, amíg a hagyományos eszközök használatát a mindennapi gyakorlatban el lehetett sajátítani, nem volt feltétlenül szükség arra, hogy az ember hosszú éveken keresztül koptassa az iskolapadot.

Azonban, ha manapság valaki egy új erőgépet szeretne üzemeltetni, vagy egy telepírányítási szoftvert szeretne szakszerűen alkalmazni, szükség van a képzettség és a gyakorlat együttes megszerzésére. Egy olyan hagyományokkal rendelkező intézmény, mint a mosonmagyaróvári „Akadémia”, ugyanakkor nem teheti meg, hogy hagyománytiszteletből ne a legfrissebb tudást adja át a képzésin. A hazai felsőoktatásban nevet szerzett professzorok „átigazolásával” más intézmények munkakultúrája is integrálódik az óvári hagyományok és szokások közé, amely így színesebbé teszi az oktatásban és kutatásban megjelenő lehetőségeket.

Az óvári kar a Széchenyi István Egyetem részeként nemcsak keresi azokat a lehetőségeket, amelyek karaktert adhatnak neki, hanem határozott elképzeléssel rendelkezik az agrárképzés megújítása terén. *Dr. Tóth Tamás* – aki a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület (MPGE) elnökségének is tagja – neve nem ismeretlen a hazai agráriumban. Cikksorozatunkban az ő, valamint *Dr. Zsédely Eszter* dékánhelyettes szemszögéből vizsgáljuk meg, hogy a hazai agrárfelsőoktatásban nagy hagyományokkal rendelkező intézmény hogyan értékeli az agráriumban keletkező kincset: az adatot. **Jó olvasást kívánunk!**



A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karán *Dr. Tóth Tamás*, a hazai precíziós állattenyésztés egyik legismertebb szakembere vezeti megbízott dékánként a fejlesztési folyamatokat, *Dr. Zsédely Eszter* dékánhelyettes asszony, egyetemi docens pedig az oktatási és a szervezeti témákat irányítja

Fejlesztésekkel, beruházásokkal és piacképes szakmai képzésekkel válaszolnak a modern mezőgazdaság kihívásaira Mosonmagyaróváron. A folyamatokat új megbízott dékán, *Dr. Tóth Tamás* irányításával végzik a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karán. A hazai precíziós állattenyésztés egyik legismertebb szakembere többek között a digitalizációról, az újításokról és az élelmiszerláncokról is beszélt. Az interjún részt vett *Dr. Zsédely Eszter* dékánhelyettes asszony, egyetemi docens is, aki az oktatási és a szervezeti témákat részletezte.

HOGYAN KERÜLTÉL KAPCSOLATBA ELŐSZÖR A MEZŐGAZDASÁGGAL ÉS MIT SZERETSZ BENNE A LEGJOBBAN?

Dr. Tóth Tamás: – A szakmához családi kötődésem van, a nagyszüleim gazdálkodtak, majd a középiskolában varázsolt el teljesen az agrárvilág, főleg az állattenyésztés és a takarmányozás érdekelt. A mai Veres Péter Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium elődjébe jelentkeztem Győrbe, majd az érettségi bizonyítvány megszerzése után jöttem Mosonmagyaróvárra, ahol 1996-ban végeztem a Pannon

Agrártudományi Egyetem Mezőgazdaságtudományi Karán. Ekkor jelentkeztem a Bábolnai Állami Gazdaságba, hogy a gyakorlatban dolgozhassak, majd 2001-ben hívott vissza Óvárra Schmidt János akadémikus. 2001 és 2005 között tanszéki mérnök, illetve PhD-hallgató voltam, azután tovább haladtam az egyetemi ranglétrán. 2010-ben vettem át a Takarmányozástani Tanszék vezetését, ami remek kihívás volt. Egy 4 éves kaposvári kitérőt követően 2019-ben Filep Bálint, a Széchenyi István Egyetem elnöke és Szalka Éva akkori dékán hívására érkeztem vissza. Akkor alakultak meg az intézményünk kompetenciaközpontjai, először az Agrár- és Élelmiszeripari Kutató Központ elnökének kértek fel, majd központvezető voltam egészen 2023. július végéig. Idén ősztől pedig megbízott dékánként dolgozom a karon.

A legjobban a komplexebb témákat szeretem, például annak vizsgálatát, hogy egy takarmányalapanyag, vagy egy élelmiszer-ipari melléktermék, a teljesítményre gyakorolt hatása mellett, hogyan hat az adott élelmiszer-alapanyag minőségére, hogyan befolyásolja annak paramétereit, eltarthatóságát, érzékszervi tulajdonságait, például az illatát. Főleg az összefüggések keresését tartom izgalmasnak, amikor egy témán belül nemcsak arra összpontosítanak, hogy a takarmányozásnál mennyi az adott fajta és genotípus táplálóanyag igénye, valamint hogyan lehet azt jobbá tenni, hanem túlmutatnak az alap kérdéskörökön. Nagyon érdekelnek azok az összetettebb megoldások, amelyek hatnak az állat- és a környezetvédelemre, a fenntarthatóságra és a digitalizációra.



Új megbízott dékán, Dr. Tóth Tamás irányítja a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karát 2023 nyarától – Fotó: Adorján András

MILYEN ÉRZÉS VOLT VISSZATÉRNI ÓVÁRRA?

Az itt töltött 15 év után mindenképp szerettem volna máshol is kipróbálni magam, azzal a feltétellel, hogy még vissza fogok térni Mosonmagyaróvárra. Ahogy megérkezett a felkérés a Kaposvári Egyetem részéről, 4-5 évre terveztem az ottani időszakomat. Amikor aztán 2019-ben visszajöttem, kellemes meglepetések értek. Azok a tényezők, amelyek a Nyugat-magyarországi Egyetem utolsó időszakában egy picit zavaróak voltak, megváltoztak, azt láttam, hogy lendületben van a Széchenyi István Egyetem Óváron. Építkezések, fejlesztések, új tématerületek és lelkes kollégák fogadtak. Ez engem is arra sarkallt, hogy minél intenzívebben bekapcsolódjak a munkába. Nagyon jó érzés volt visszajönni.

MILYEN CÉLOKAT HATÁROZTÁL MEG A VISSZATÉRÉSKOR?

Az Agrár- és Élelmiszeripari Kutató Központ elnöke, majd vezetője lettem a 2019 és 2023 közötti időszakban. Ez főleg arról szólt, hogyan lehet az egyetemi tudást a gyakorlati kapcsolatrendszerbe

átvinni, hogyan lehet cégekkel, társintézményekkel, külföldi egyetemekkel közösen dolgozni egy adott témán. Az elméleti és a gyakorlati tudás összekapcsolása, az EU-s pályázatok, valamint az egyetem nemzetközi szerepének fejlesztése fontos célok voltak ebben. Továbbra is feladat a termeléstől a fogyasztásig a teljes élelmiszerláncba tartozó szereplőkkel a minél aktívabb kapcsolat működtetése, konkrétan meghatározott feltételekkel, vállalatokkal és szolgáltatásokkal. Ez volt a fő fókuszterületünk a központ csapattal, olyan kutatási és fejlesztési folyamatokat szerettünk volna generálni, amik az eredményekben is látszanak. Ezt sikerült teljesíteni, és a lendület azóta is tart.

MILYEN LEHETŐSÉGEKET NYITOTT MEG A 2023. ÁPRILIS 21-ÉN ÁTADOTT SMART FARM BERUHÁZÁS?

A Pozsonyi út mellett található Smart Farm tangazdaság létrehozásakor hármas célt tűztünk ki. Az első, hogy az oktatás és a gyakorlat fontos része legyen; a hallgatók az ott használt eszközökről gyűjtött adatokat, információkat megkapják, így átfogó képet látnak. Ez a fontos alap segíti az oktatást, a tanulást. A tangazdaság továbbá hetesi és nyári gyakorlatok helyszíne és akár a diplomamunkához is hozzásegíti őket. A második cél a kutatási adatok hasznosítása. A precíziós gazdálkodás során gyűjtjük és kezeljük az információkat, ezek egy egységes rendszerben kezelhetőek és hozzáférhetőek. Hallgatói részről ez a mester- (MSc) és a doktori (PhD) képzés résztvevőit érinti, leginkább pedig az oktató és kutató kollégák számára lényeges előny. A szakmai cikkeknel, a vállalatokkal történő kapcsolattartásban, valamint a nemzetközi együttműködéseknel is használhatóak az itteni adatok és jó gyakorlatok.



A Smart Farm tangazdaság átadója 2023. április 21-én volt

A harmadik cél az 500 hektáros tangazdaság kiszolgálása, melyet az egyetem 100 százalékos tulajdonában lévő Uni-Agro-Food Kft. üzemeltet. Ebben minden, amiről eddig beszéltünk, jelentkezik eredményességben is. A precíziós, digitális alapú gazdálkodásban a műtrágyafelhasználás, a növényvédelem, a betegségfelismerés és több további szakterület tudását transzformáljuk termelési eredménnyé. A tangazdaság pedig – ennek köszönhetően is – évek óta nyereségesen termel.

Itt meg tudjuk mutatni a gazdálkodóknak, hogy milyen előnyökkel jár ez a modern működési gyakorlat. Mivel egyre kevesebb a mezőgazdaságban a megfelelő munkaerő és egyre szigorúbbak a szabályozások, felértékelődnek az automatizálás folyamatai is. A végső cél, hogy ezeket 5 éven belül minél inkább megvalósítsuk a tangazdaságban, továbbá elérjük azt, hogy az itt megtermelt alapanyagokból élelmiszereket állítsunk elő. Többek között ezért

is vettük át a Tejkutató Intézet, vagyis régi nevén a Magyar Tejgazdasági Kísérleti Intézet Kft. épületét, hogy ott valósulhasson meg ez a folyamat. A tervezett fejlesztés középpontjában pedig az élelmiszer-ipari digitalizációs kihívásoknak megfelelő tejfeldolgozó mintauzem és egy hiánypótló képzéseket nyújtó tejipari szakképzési központ létrehozása áll. Hasonló példa még Győrben a Széchenyi István Egyetem és a Szent Mór Bencés Perjelség égisze alatt működő Apátúr Sörházban készített egyetemi sör is. Az egyetemi brandeket, a saját márkánkat szeretnénk jó példaként és kiváló minőségben bemutatni a piacnak.



A Tejkutató Intézet Mosonmagyaróváron – Fotó: Adorján András

MILYEN TAPASZTALATOK ÉS TERVEK VANNAK AZ OKTATÁS TERÉN?

Dr. Zsedely Eszter: – Az egyik irány, hogy szeretnénk kibővíteni a duális képzéseket, ennek a lépéseit már megkezdtuk. Látjuk, hogy a cégek részéről is van erre igény. A másik vonal a nemzetköziesítés, hogy egyre több külföldi hallgató megismerhesse az itteni jó gyakorlatokat. Az oktatásfejlesztésben a kollégák számára az egyetem sok módszertani képzést biztosít, igyekszünk alkalmazkodni a mostani generációk megváltozott igényeihez a tudásátadásban is. Fontos és örömteli, hogy egyre jobban megvalósul a karok közötti együttműködés az oktatás terén is. A Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Karral, valamint a Kautz Gyula Gazdaságtudományi Karral már vannak közös képzéseink, ezeket szeretnénk még tovább bővíteni.

T. T.: – A tervek között szerepel egy rövidebb MSc-képzés kialakítása is Óváron. Ennek a feltételrendszerét most vizsgáljuk meg. Meg kell határozni, hogy mi az a terület, ahol időt lehet rövidíteni a mesterképzés során, továbbá célkitűzés, hogy speciálisabb tudást szerezzenek a résztvevők. Ennek a hajtóereje, hogy növelni szeretnénk a PhD-hallgatók számát. Egyelőre ugyanis a diákjaink a minimum 3 + 2 éves képzési időt, az 5 évet hosszúnak érzik. Ezért ezen változtatni szeretnénk. További feladatunk, hogy a

gazdaságtudományi képzéseknél jobban ki kell használni a távoktatásban rejlő tartalékokat.

A pandémiás helyzet megmutatta, hogy online könnyedén be lehet kapcsolni a képzésre a hazai és külföldi szakembereket. Ezt a lehetőséget használjuk és tovább bővítjük. Szintén más tudományterületeken bevett gyakorlat, hogy egy tantárgyat vagy szakvizsgát projekt munka megvalósításával lehet teljesíteni. Olyan, aminek gyakorlati relevanciája is van. Olyan cég szakemberével, oktatóval vagy kutatóval közösen dolgozva, amivel a gyakorlathoz tartozó munkákat végezhetnek a diákok. Fontos elismernünk és támogatnunk a szakma számára hasznos, közösségben történő munkavégzést a hallgatók között. Ez a precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésnél már megvalósult és bevált: önálló szakvizsga helyett két hallgató dolgozik együtt, egymást kiegészítve és erősítve a projektmunkákon. Ezzel gyakorlatiasabb, nagyobb szakmai tartalmú dolgozatok készülnek, amelyeknek van hasznuk és értelmük.

ZS. E.: – Az egyetemen léteznek olyan, különböző tudományterületről érkező és egy valós problémán dolgozó hallgatói innovációs projektek és csapatmunka lehetőségek, amelyekbe eddig az itteni hallgatók kevésbé kapcsolódtak be, ezen is változtatni szeretnénk. Továbbá a gyakorlati szakemberek számára igyekszünk frissen tartani a szakirányú továbbképzéseket és újabakkal megjelenni a felvetődő igényekre válaszként. Ezért indítjuk el a precíziós állattenyésztő és takarmányozási szakmérnök képzést februártól.

T. T.: – Azt látjuk, hogy sok cég piaci igénye, hogy a kereskedelmi és értékesítési területekre tudjanak agrár végzettségű, speciális tudással rendelkező kollégát helyezni. Ezért tervezzük az agrobusiness-sales specialista képzés felvételét a tanrendbe.

MIT ÉRDEMES TUDNI A PRECÍZIÓS ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS TAKARMÁNYOZÁSI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉSÉRŐL?

ZS. E.: – A 2024 februárjában Magyarországon első alkalommal induló képzésen az a szándékunk, hogy minden, hazánkban jelentős haszonállattal foglalkozzunk, ehhez kapcsolódva pedig a legfrissebb tenyésztési, takarmányozási, és technológiai ismereteket adjuk át a beiratkozónak. Azt tervezzük, hogy haszonállatfajtánként kiemelünk egy-egy területet, amire nagyobb fókuszot helyezünk, például a keltetésre vagy az automatizált takarmányozásra. Ugyanakkor meghagytuk a rugalmasságot a tantervben, hogy az érintett témákat a beérkező hallgatók igényeihez lehessen igazítani, és a számukra hangsúlyosabb ismeretekkel bővítsük a tudásukat. Igyekszünk különlegesebbet, többet adni, mint egy általánosabb tanrendben.



Készüljön velünk a következő szezonra!



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat





Inciprop® HOOF D

Tejelő tehenek részére kifejlesztett lábvégtisztító és fertőtlenítő termék hagyományos lábfüröztéses vagy egyedi permetezéses felhasználásra

Tulajdonságok:

- Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- Megtartja a pataszaru rugalmasságát
- Formaldehid-mentes

Összetevők:

- Kvaterner ammónium
- Glutaraldehyd
- Alumíniumszulfát
- Cínksulfát
- Rézszulfát

Kiszerezés:

- 21 kg
- 225 kg



AKCIÓ!

3 kanna megvásárlása esetén
2 kannát ajándékba adunk



ECOLAB®

T. T.: – Bemutatjuk a precíziós állattenyésztés komplex vállalati irányítási rendszereit és megoldásait, az állategészségügyi problémák előrejelzését segítő technológiákat, illetve a termelési eredmények nyomon követését szolgáló rendszereket is. Ezek kezelésével felügyelhetőek és átláthatóak a telepírási folyamatok. Igyekszünk gyártótól függetlenül sok rendszert megismertetni velük. Foglalkozunk a fontos környezetvédelmi és fenntarthatósági kérdésekkel, hogy az állatjólét a korábbiaknál hangsúlyosabban megjelenjen a telepeken. Az automata rendszerek, például a robotfejés és a takarmánykiosztás folyamatai is nagy hangsúllyal szerepelnek a képzésen.

MILYENEK MOST AZ ÓVÁRI GAZDÁSZOK?

ZS. E.: – Szerencsére sok motivált hallgatónk van, közülük sokan érkeznek saját gazdaságból, akik tevékenyen részt vesznek a gyakorlatban is. Ez jó hatással van a többi diákra is.

T. T.: – Nem szabad és nem szerencsés generációkat összehasonlítani, nekünk most egy felgyorsult, digitalizált világ kihívásaira kell jó válaszokat adnunk. Óvárra mindig jellemző volt a hagyományok szeretete, tisztelete és megélése, eközben pedig törekedtünk arra, hogy gyakorlatközelű folyamatokat valósítsunk meg. Én is azt látom, hogy a most itt lévő hallgatók nagyon nyitottak arra, hogy minél több gyakorlati ismeretanyagot sajátítsanak el. Ezt elősegítik azok a nagyszerű kollégáink, akik szoros kapcsolatban vannak a gyakorlattal, továbbá magas színvonalon oktatják, kutatják, fejlesztik és végzik ezeket a tevékenységeket.

ZS. E.: – Az utóbbi évek tapasztalata, hogy a hallgatókban van nyitottság és szándék arra, hogy bekapcsolódjanak a karon folyó projektekbe, nagyon jól lehet velük együtt dolgozni. Örömteli az is, hogy egymásnak adják tovább az információt, így folyamatosan bővül a résztvevők köre.

T. T.: – Be tudnak kapcsolódni például a drón csoport fejlesztéseibe, a Smart Farm gyakorlatába, a talaj, a növény, az állat és az élelmiszer témakörökben is. A technológiai laboratóriumokban a tejtermékek gyártása és a gyümölcsfeldolgozás területén szerezhetnek fontos tapasztalatokat. A hallgatók szeretik a kapcsolódó projektmunkákat, ezért is szeretnénk tovább erősíteni ezeket a területeket.

MILYEN A FIATALOK, A JÖVŐ AGRÁRGENERÁCIÓJÁNAK JÖVŐJE TUDÁS, KÉPESÉGEK, TECHNOLÓGIA ÉS KÉPZETTSÉG SZEMPONTJÁBÓL?

T. T.: – A fiatalok sokkal magasabb szinten fogják használni a digitalizált, automatizált eszközöket a teljes élelmiszerláncban, tehát a növénytermesztés, az állattenyésztés és az élelmiszer-feldolgozás területén is. Sokkal jobban képesek lesznek a modern eszközök működtetésére, az adatok értelmezésére, valamint a rengeteg információból történő egyszerűsítésekre, kimutatásokra és megjelenítésekre. Például az ellés előrejelzését mobil applikáción követik, egy adott növény vagy takarmány kémiai összetételét kézi NIR gyorsvizsgáló eszközzel mérik meg, ezekből azonnal összefüggéseket láthatnak meg, majd döntéseket tudnak hozni. A digitalizáció terjedése magával hozza a növénytermesztési és állatvédelmi szempontból is jobb, fenntarthatóbb, kevésbé környezetterhelő megoldásokat. A jövő agrárgenerációja erre várhatóan érzékenyebb is lesz, mert a fogyasztók is ebbe az irányba tartanak.

ZS. E.: – A fiatalok ma már másként akarnak tanulni, az interaktív, a figyelmet fenntartó oktatást részesítik előnyben. Mivel az egyetemen már eleve nemzetközi közegben tanulnak, ez



Komoly felújítást és jelentős géppark bővítést hajtottak végre Mosonmagyaróváron, a Smart Farm tangazdaságban

megmaradhat a munkájukban is, ezáltal nagyobb nyitottságuk lesz a nemzetközi projektekben való részvételre, a technológiák használatára és a külföldi megoldások megismerésére. Bátrabban körül tudnak nézni a világban, ahol ilyen hozzáállással nagyobb sikereket érhetnek el.

T. T.: – Ezért van nagy jelentősége a projektmunkáknak és a csapatban történő együttműködéseknek. Ezeket a képességeket a jövő agrármérnöke használni is fogja. A szakembereknek az alapismeretek mellett pontosan kell látnia, hogyan tudják az adatokat összerakni, azokból következtetéseket levonni, majd döntéseket hozni.

ZS. E.: – A nemzetköziesedést támogatja a szaknyelv kötelező elsajátítása is. Ezen kívül a hallgatók sokkal inkább látják, hogy rá lesznek utalva az élethosszig tartó tanulásra. Ha ugyanis a fejlődés és a változás ilyen ütemű marad, az ismeretek bővítése hiányában a tudásuk hamar elavulhat. Ezzel nekik is lépést kell tartaniuk, ebben nyújtanak fontos segítséget a szakirányú, rövidebb időtartamú képzések a már végzett szakemberek számára.

AZ ELMÚLT IDŐSZAKBAN PALKOVICS LÁSZLÓ AMAND, TOSSENBERGER JÁNOS, TŐZSÉR JÁNOS PROFESSZOROK, VALAMINT DR. HÚTH BALÁZS EGYETEMI DOCENS ÉRKEZÉSÉVEL JELENTŐSEN ERŐSÖDÖTT MOSONMAGYARÓVÁR AGRÁRKÉPZÉSE. MIKET TERVEZTEK MEGVALÓSÍTANI?

Az Állattudományi Tanszék fiatal, jó csapatát bővítettük ki az állattenyésztés és a takarmányozástan területén tapasztalt, sokat látott professzorokkal. Olyan vezető oktatók érkeztek hozzánk, akik a képzés, a kutatás és a vállalati együttműködések terén is komoly erősítést jelentenek. További jó hír, hogy a Növénytudományi Tanszék munkájában vesz részt *Palkovics László Amand* és *Kontschán Jenő* professzor is. Így az állattenyésztési és a növénytermesztési vonal is fejlődött, minden érkező jelentős gyakorlatot és kutatási tapasztalatot szerzett már, sokat nyert velük a kar.

A fő feladatunk, hogy összehangoljuk a Széchenyi István Egyetemen lévő tudáscsoportokat, ami az ő érkezésükkel azt jelenti, hogy az állattenyésztés, a takarmányozás, a környezetvédelem, a vízgazdálkodás, a vidékfejlesztés és a növénytermesztés szakterületein összekapcsolják a kutatóközpontok tudását az agrárképzéssel. A jövőben szeretnénk az informatikai, a járműipari és a digitalizációs részterületekre nagyobb hangsúlyt helyezni, továbbá az állattenyésztés modern vizsgálati felületeit intenzíven fejleszteni. A tervünk, hogy a sertés, a baromfi és a kérődző esetében is olyan



Előrendelési

akció

**7% ELŐRENDELÉSI
KEDVEZMÉNY**
(az aktuális listaárakból)

AZ AKCIÓ RÉSZLETEI:

- akció érvényes:
2024. január 31-ig megrendelt gépekre
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- a teljes vételár kiegészítése a gép átvételekor
- gépátvétel: készleten lévő gépeknél legkésőbb március 31-ig, új gyártás esetén megállapodás szerint
- az előrendelési akció a BIG gépekre nem érvényes
- az akciós kedvezmény más kedvezménnyel nem összevonható



A tájékoztatás nem teljeskörű, részletekért keresse kollégánkat!

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

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

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

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

info@valkon.hu • www.valkon.hu

Kövess minket a Facebookon:
facebook.com/valkon2007kft/

Dobos Péter • Tel.: +36 30/69-74-224

kutatóhelyünk legyen, ahol tesztelhetőek a precíziós gazdálkodási eszközök. A kollégák érkezésének további előnye, hogy általuk be tudjuk kapcsolni a hazai és a nemzetközi cégeket is az egyetemi tudásáramlásba, közös pályázatokat, projekteket és szolgáltatásokat valósíthatunk meg velük.



A megújult Smart Farm tangazdaság ünnepélyes átadója

MILYEN, A DIGITALIZÁCIÓHOZ KAPCSOLÓDÓ PÁLYÁZATOK ÉS PROJEKTEK VANNAK FOLYAMATBAN?

Minden, ami a meglévő adatok minél jobb hasznosíthatóságát, a gyakorlat számára könnyebb átadását segíti, fókuszterület. Ezért is nagyon örülünk, hogy a karunk az Európai Unió 7 éves tudományos kutatási kezdeményezése, a „Horizon Europe” projektjei közül ötben is aktívan részt vesz *Dr. Vér András* tudományos főmunkatárs közreműködésével és szervezésében. Ezek a Climate Smart Advisor, a Trans4num, a Climate Farm Demo, a Codecs és az I2Connect nevű projektek. Az Agrár- és Élelmiszeripari Kutató Központ is sikeres pályázatot adott be, a kollégák ezen a téren is aktívak.

MILYEN ÉLELMISZER-FELDOLGOZÁSI FEJLESZTÉSEK VÁRHATÓAK?

A kiindulási alapunk, hogy a kar több élelmiszer-feldolgozó technológiai laborral is rendelkezik. Ezek az oktatásnál és a kutatásnál is jól használhatóak. Az óvári képzés és a kutatás főleg a tejtermék vonatkozásában erős, ezt szeretnénk megtartani. A következő szint az üzemméret növelése, a félüzemi szinten történő élelmiszer-előállítás, amivel az egyetem akár önállóan, akár ipari partnerként meg tud jelenni a piacon saját élelmiszer márkával. Ez nem egy új ötlet, az európai agráregyetemek döntő többségében majdnem minden tangazdaságnak van egy kiemelt területe, amire büszkék, ahol elkészítik a termékeket. Az óvári helyzet annyiban más és lehet különlegesebb, hogy mi egy szélesebb élelmiszerkört, bővebb portfóliót céloztunk meg. A tejtermékek és a sörök gyártásán túl például egészségvédő hatással rendelkező speciális élelmiszer alapanyagok előállításán is dolgozunk, ipari partnerekkel közösen pedig kényelmi élelmiszerek gyártását is tervezzük. Olyan élelmiszerekről van szó, amelyek többletértéket jelentenek a fogyasztók számára is.

MILYEN FORMÁBAN JELENIK MEG A DIGITALIZÁCIÓ AZ ÓVÁRI KÉPZÉSBEN, AZ OKTATÁSBAN, A HALLGATÓK GYAKORLATAIBAN?

Véleményem szerint a precíziós-agrárdigitalizációs ismereteket az alapképzés (BSc) részévé kell tenni. A mezőgazdasági mérnöki,

az állattenyésztő mérnöki és az élelmiszermérnöki BSc képzésnek is tartalmaznia kell a legmodernebb ismeretanyagokat. Az ezekre épülő speciális tudást pedig a precíziós mezőgazdasági szakmérnöki, valamint induló precíziós állattenyésztési és takarmányozási szakmérnök képzéseken sajátíthatják el a szakemberek.

ZS. E.: – Általánosan szükséges az informatikai ismeretek fejlesztése, ebben komoly lépéseket tettünk az elmúlt időszakban. Az IT-területre készülő szakembereknek agrár alapismereteket adunk át, ez nagyon népszerű az egyetemen belül. Szeretnénk fordítva is megvalósítani ezt, hogy az óvári gazdászok kiemelkedően tudják használni az agrárdigitalizációs rendszereket.

HOGYAN TANULJÁK ÉS TAPASZTALJÁK A HALLGATÓK A PRECÍZIÓS ÁLLATTARTÁS GYAKORLATÁT?

T. T.: – A kapcsolódó ismeretanyagokat a meglévő, több mint 60 tagú mintagazdasági hálózaton keresztül tudjuk átadni. Az utóbbi években nagyon sok, az állattenyésztésben meghatározó céggel kötöttünk együttműködési megállapodást. Ezáltal a hallgatónak lehetőségük van az adott precíziós technológia működés közben történő megismerésére, valamint gyakorlati helyet is választhatnak a mintagazdaságok közül. A vállalkozásoknál minden állatfaj vonatkozásában élő, jó hazai példákat tudunk bemutatni a hallgatónak.

HOGYAN KAPCSOLÓDhatnak HOZZÁTOK A HELYI ÉS A KÖRNYÉKBELI AGRÁR- ÉS ÉLELMISZER-IPARI VÁLLALKOZÁSOK?

A mintagazdasági hálózat tagjainak többsége környékbeli, a vármegyei régiós határon belül helyezkedik el, mert a megállapodásoknál szempont volt, hogy gyakorlati és bemutatóhelyként közel legyenek az oktatás helyszínéhez. Hazai vagy EU-s pályázatok kiírásakor pedig adott esetben közösen indulunk a környékbeli gazdálkodókkal és vállalkozásokkal. A sok futó projektünk közül érdemes kiemelni az Agrár EDIH, vagyis Európai Digitális Innovációs Hubok kialakítását célzó kezdeményezést, valamint a Digitális Agrárakadémiát, amelynél azon dolgozunk, hogy a képzések, az oktatás és a tanfolyamok rendszerében a lehető legjobban átadjuk az agrárdigitalizációs ismereteket. A Smart Farm tangazdaságunk pedig jó példát mutat a helyspecifikus termeléssel az érdeklődő és hasonló nagyságrendben gazdálkodó szakemberek számára.

ZS. E.: – A Területi Tudományi és Vidékfejlesztési Tanszék munkatársai is sokat tesznek azért, hogy környékbeli települések aktívak legyenek a vidékfejlesztés gyakorlatában is, illetve képezzék az ezen a területen dolgozókat.



A 2023-2024-es tanév megnyitója az Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karon

MILYEN EGYÜTTMŰKÖDÉSEK, KÖZÖS FEJLESZTÉSEK ÉS LEHETŐSÉGEK VANNAK AZ SZE GYŐRBE TALÁLHATÓ INTÉZETEIVEL, KÖZPONTJAIVAL, INNOVÁCIÓS CSAPATAIVAL ÉS AZ OTTANI KOLLÉGÁKKAL?

A Széchenyi István Egyetem 9 kara elsősorban oktatási és kutatási fókusszal bír, ezek mellett jöttek létre kompetencia- és kutatóközpontok, melyeknél az egyik fő feladat, hogy a vállalati szférával, a külföldi partnerekkel, vagy karokkal különböző tudományterületeket összekapcsolva dolgozzunk. Az óvári Agrár- és Élelmiszeripari Kutatóközpont részéről a legerősebb kapcsolódási pontok a Járműipari Kutatóközponttal, a Digitális Fejlesztési Központtal és a Menedzsment Campus Kompetencia Központtal vannak. Velük több közös téma, hazai és nemzetközi pályázat, valamint vállalati együttműködés köt össze minket. A kompetenciaközpontok létrehozása megkönnyítette az átjárhatóságot a tudományterületek között, ami kiválóan ösztönzi a fejlesztéseket és a komplex gondolkodást. Például a Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Karon foglalkoznak a kutyák mozgásának elemzésével, a kutatás pedig azt hozta magával, hogy a tudást a gazdasági haszonállatokra is át lehet ültetni. A folyamatok sok irányban és nagyon aktívan zajlanak a központok részvételével. Jó példa erre a Széchenyi Egyetemi Csoporthoz tartozó ZalaZONE Járműipari tesztpálya, ahol nemcsak drónok és automatizált eszközök tesztelését végzik, hanem a rendszer része lesz egy precíziós bemutató mintakert is, ahol az agrár- és kertészeti tudás, valamint az adat alapú gazdálkodás is megjelenik. Szerencsére sok területen van összekapcsolódás az egyetemen, a legtöbb téma így valósul meg.



A Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Karán, a vár épülete előtt Dr. Zsédely Eszter dékánhelyettes asszony, egyetemi docens és Dr. Tóth Tamás megbízott dékán

A vizsgálatokra nemcsak agráros, hanem széchenyis témaként tekintünk, amit a lehetőségeket kihasználva több kar és kompetenciaközpont szakembereivel közösen vizsgálunk a célok felé.

ZS.E.: – Az Alkalmazott Fenntarthatóság Tanszékünkön keresztül több helyen kapcsolódunk a műszaki területekhez, például az energiagazdálkodás terén, továbbá dolgozunk azon, hogy a Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Karral közösen oktassuk a hallgatókat.

T. T.: – A rendszer ráadásul átjárhatóságot is biztosít, az oktató, kutató kollégák több egyetemi kompetenciaközpont munkájába is bekapcsolódhatnak külsős, vagy tudományos munkatársként.

ZS. E.: – Egyre inkább jellemző, hogy más karokról is jönnek a hallgatók Óvárra, vagy innen mennek Győrbe, például MSC-képzésre. Szabadon választhatnak, miközben a karok egymás tevékenységét erősítik az intézményrendszeren belül.

MILYEN INTÉZKEDÉSEKET ÉS DÖNTÉSEKET ÉRDEMES MEGHOZNI A DIGITALIZÁCIÓ NÉLKÜL GAZDÁLKODÓ ÁLLATTARTÓNAK, ÉS MIT JAVASOLSZ A KÖZÉPSZINTEN, ILLETVE HALADÓ SZINTEN TARTÓ TELEPEK DÖNTÉSHOZÓINAK?

Azokat a precíziós eszközrendszereket, amik átmennek egy szakmai szűrőn, nagyobb részarányban kellene használni. Azon viszont el kell gondolkodni, hogy nyilvánvalóan nem mindegyik technológiai megoldás megfelelő. A gyártók el akarják adni a termékeiket a piacon, és ezek között vannak olyanok is, amelyek nem állják ki az idő és a gyakorlat próbáját. Jó néhány telep működik már agrárdigitalizációs rendszerekkel, érdemes ezeket felkeresni és megnézni, valamint megkérdezni a tapasztalatokat a helyszínen, majd ezután megkezdeni az alkalmazásukat. Jó lenne, ha többen nyitnának az automatizált megoldások megvalósítása felé. Kiemelt jelentőségű és hasznú a gyors vizsgálati eszközök használata (pl. NIRS – funkcionális közeli infravörös spektroszkópia), rendszerbe építése és az így kinyert adatok alkalmazása. Ahol már működnek a precíziós rendszerek, ott a gyűjtött adatok elemzése, értelmezése és azok okszerű, értelmes felhasználása döntő fontosságú. Az adatok kiértékelésében vannak még hiányosságok, ebben az MI, vagyis a mesterséges intelligencia, valamint az IT, tehát az informatika megoldásai segítenek, hogy a végfelhasználónak minden magyarázat nélkül, egyértelműen megjelenjen, hogy például az adott beltartalmi érték megfelelő-e.

MILYEN A HAZAI PRECÍZIÓS ÁLLATTARTÁS HELYZETE, MILYEN KIHÍVÁSOK ÉS LEHETŐSÉGEK JELLEMZIK MA AZ ÁGAZATOT?

ZS. E.: – A legnagyobb kihívás az elegendő és jól felkészített szakember kinevelése, ennek eléréséért sokat tehetünk az egyetemen.

T. T.: – Nagyban segítené a hazai állattenyésztők fejlesztési terveit egy újabb, a „Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása” című pályázathoz hasonló kiírás, kifejezetten az állattenyésztő ágazatra szabva. Ennek ugyanúgy fontos része lehetne a szaktanácsadás is, ami nélkülözhetetlen a helyes gyakorlatok megvalósításához és fenntartásához. Egyre több hazai telepen látni nagyon jó precíziós példákat. A Digitális Agrárakadémia tananyagának összeállításánál nem volt nehéz összegyűjteni a hazai jó gyakorlatokat. A modern technológia terjedőben van, ezen belül az adatok és azok egyszerű, közérthető megjelenítését, valamint az automatizált riasztási és beavatkozási rendszerek kiépítését tartom kiemelten fontosnak, melyeknél távolról, emberi jelenlét nélkül lehet kontrollálni az eseményeket. Ha egy istállóban növekszik az ammóniagáz koncentrációja, automatikusan kapcsoljon be a ventilátor, a takarmánykiosztást gép végezze, az ellés időpontját pedig real-time (valós idejű) adatokra alapozva lehessen megjósolni. A szellőzéssel, a ventilációval, a riasztásokkal kapcsolatos folyamatok mind automatizálhatóak, ahogy a takarmányfelvételhez, a fejéshez és az állategészségügyi státuszhoz kapcsolódó folyamatok is. Országszerte komoly lehetőségeket és nagyon jó megoldásokat látok, a hazai vállalatok egy része nagyon aktív a fejlesztésekben. A többieknek is érdemes volna előrelépniük a digitalizációs rendszerek kiépítésében.

Lényeges, hogy abban az esetben, ha ilyen technológiai környezetből származik az élelmiszer, sokkal nagyobb a hozzáadott értéke, amit ma még nem hangsúlyozunk eléggé. Remek példa erre a biogazdálkodásból vagy a szabad tartású termelésből származó élelmiszerek magasabb ára és jobb megítélése. A precíziós alapok szerint működő telepeken jobb a takarmányhasznosulás, kevesebb a pazarlás, mérséklődik a környezeti kibocsátás és

TÁMOGATÓK:



szigorú állatjóléti elvek mellett gazdálkodnak. Mindezek eredménye, hogy az így előállított élelmiszer magasabb hozzáadott értékkel rendelkezik. Ezeket az előnyöket pedig meg kell jeleníteni a kommunikációban, a kereskedelemben és a médiában is. A fogyasztóknak tudniuk kell, hogy az általuk a termelőktől elvárt, 21. századi állattartási követelmények a precíziós állattartás gyakorlatával teljesülnek.

ZS. E.: – Ráadásul az állatok egészségi állapota is javul, kevesebb gyógyszert és kezelést igényelnek, amivel rengeteget meg lehet spórolni. A kevesebb stressz és betegség pedig növeli az élelmiszer biztonságosságát és a minőségét is.

EZEKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, évről, 34. részében is újdonságokkal készülünk. A következő, 2024-es évben ugyanis a hölgyeké lesz a főszerep, egész éven át a mezőgazdaságot meghatározó nőkkel beszélgetünk az agrárdigitalizációs témáról. Erről majd el részleteket az Agro Napló tulajdonosa és a sorozat ötletgazdája Zsigmond Ágnes. A cikk másik részében pedig Prof. Dr. Milics Gábor beszél az adatalapú gazdálkodás legfontosabb szakmai kérdéseiről. Érdemes lesz velünk tartani!



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

Ők a TalentA program nyertesei

A Corteva Agriscience nemzetközi mezőgazdasági vállalat a 8. ENSZ Vidéki Nők Nemzetközi Napja Konferencián bejelentette a vállalat által alapított TalentA program projektpályázatának győzteseit. A TalentA projektverseny díjait az Agrárminisztériumban megtartott ünnepélyes díjátadó keretén belül adta át dr. Juhász Anikó, Agrárgazdasáért Felelős helyettes államtitkár, valamint a Corteva és a Magyar Női Unió képviselője. A mikroprojekt pályázat győztesei a Corteva jóvoltából összesen bruttó 3,25 millió forint támogatást kaptak, mely hozzájárul projektjeik megvalósításához.



Pázmándi Rita-Corteva, Maczék Réka, Csapóné Hernádi Noémi, Okvátovity Dóra, Batthyány-Schmidt Margit-Magyar Női Unió, és Sergii Kharin

Az I. helyezést **Csapóné Hernádi Noémi**, Békés vármegyei őstermelő CseppKert – a Családunktól a Családodnak című projektje lett, melynek célja, hogy a viszonylag szűk perspektívát kínáló Békés megyei régióban színesítse az egészséges élelmiszert kereső családok lehetőségeit. Noémi gazdaságában fenntartható eszközökkel és módokon szeretne kisgyermekes családoknak élelmiszert előállítani, melyeket heti előfizetéses kosár rendszerben, csomagolásmentesen kíván majd értékesíteni. „A projekt feladatának tartom, hogy ismeresse a szezonális, helyi élelmiszerek fogyasztásának előnyeit, küzdjön a hulladéktermelés és az élelmiszerpazarlás ellen, valamint népszerűsítse a fiatalok körében a regeneratív és fenntartható gazdálkodást, mint életformát, ezzel hozzájárulva a fiatalok megynékből való elvándorlásának csökkentéséhez” – mondta el Noémi a TalentA díjátadó ünnepségen.

A II. helyezést **Okvátovity Dóra**, a Fajszi Paprika Manufaktúra Kft. ügyvezetője érte el az Üvegház és gasztronómiai alapok elsajátítása, élelmiszer edukációs projekt című pályázatával. Dóra projektjében egy olyan üvegházat szeretne építeni, amely helyszínt nyújthat a vetésre, palánták nevelésére, így a vásárlói közönség lehetőséget kaphat arra, hogy akár kert nélkül, cserépből, erkélyen saját paradicsomot, paprikát neveljenek. Az üvegház lehetőséget biztosít, hogy a különböző fázisok bemutathatóak legyenek egy fedett, különleges

helyszínen: a Gemenci erdőben, a Doromlasi erdészház kertjében. „Az a célom, hogy a városi közegből kiszakadó, egészségtudatos jelentkezőket edukáljam a zöldségekkel, gyümölcsökkel, gyógy- és fűszernövényekkel és ezek feldolgozásával kapcsolatban. Azt tartom a legfontosabbnak, hogy projektben az edukáció során minden ismeretet átadhassunk, akár workshopok keretében a felhasználóknak, a hozzánk látogatóknak. Szeretném elérni, hogy egészen a vetéstől a palántázáson keresztül tudjak segítséget adni a résztvevőknek, nemcsak nőknek, hanem férfiaknak, apáknak is” – tette hozzá Dóra.

A III. helyezést **Maczék Réka**, Somogy vármegyei őstermelő Maczék Mosolygó Ültetvény című projektje érte el, amelynek célja a fenntartható növénytermesztés bemutatása és felelős fogyasztásra való ösztönzés elsősorban a gyermekek és kiskorúak körében. „Családi tulajdonunkban van egy gyümölcsültetvény, így egy ezzel kapcsolatos projektet szeretnék megvalósítani, melynek fő célja egy önelátó és fenntartható ültetvény kialakítása, amely nem termel felesleges mellékterméket, valamint szeretnénk workshopok keretében belül átadni a gyakorlatias és hasznos tudást. Bemutatókat is tervezünk iskolás és óvodás korú gyermekek részére a gyümölcs- és zöldségfogyasztás népszerűsítésére. Mindemellett szeretnénk a közeli anyaotthon lakóinak ismeretterjesztő előadásokat tartani a szemléletváltás elősegítése érdekében” – mondta el Réka a projektjéről.

„A Corteva nőket támogató kezdeményezése túlmutat a vállalat üzleti működésén. A TalentA egy olyan társadalmi projektünk, ahol a mezőgazdaságban dolgozó hölgyeken keresztül a helyi közösségeket is támogatjuk. Hiszünk abban, hogy a nőknek a társadalomban és a mezőgazdaságban betöltött szerepük hatalmas és öröm számunkra, hogy láthatjuk a terveiket megvalósulni és hogy álmaik eléréséhez a Corteva is hozzájárulhat” – nyilatkozta Sergii Kharin, a Corteva Agriscience magyarországi ügyvezető igazgatója.

A TalentA projekt nyertesei a díjátadót követően egy kétalkalmas mentoráláson vehetnek részt, amelyen támogatást kapnak projektjeik megvalósításához.

InSun 222 CLP

– a megalapozott jövő

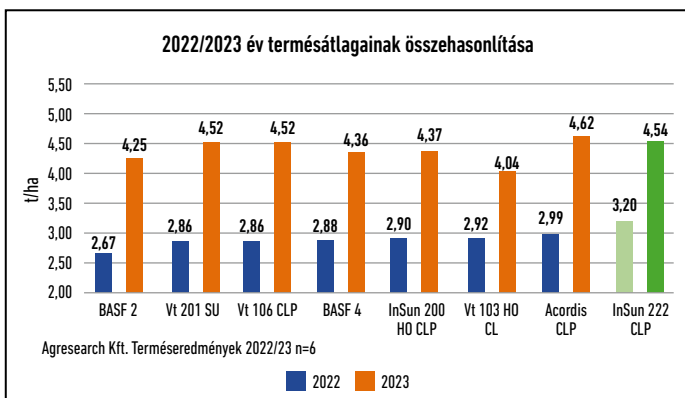
Az InSun 222 CLP napraforgóhibridet bevezettük a 2021-es évben, bizakodva álltunk debütálásához, hiszen konzekvensen olyan terméseredményeket produkált kísérleteinkben, ami a várakozásainkat is felülmúlta.



Az évek alatt nagyüzemi körülmények között is megmutatta valós potenciálját, és mára a BASF hibridek vezető fajtájává vált. A mostanra számos körülmény között vizsgált **InSun 222 CLP** joggal szolgált rá a stabil jelzőre, hiszen merőben eltérő körülmények között is stabilan átlag fölött terem.

A 2022-es év alapvetően eltért a 2023-as évjárártól. 2022-ben a téli csapadék hiánya miatt a talajok vízkapacitása jelentősen gyengébb volt, mint a 2023-as évben, ahol már télen sokszorosa hullott az előző évinek. 2022 tavaszán, annak ellenére, hogy áprilisban átlagban 40–50 mm is leesett, kevésbé tudott csapadék hasznosulni, hiszen ez a mennyiség több mint 10 alkalom között oszlott meg, ami az átlagnál magasabb hőmérsékletnek köszönhetően nagyon kis százalékban hasznosult. Ugyanez elmondható a májusról is, ahol az átlaghőmérséklet még magasabb volt. Így az ott lehullott csapadék gyakorlatilag csak helyenként tudott hasznosulni.

1. ábra 2022/2023 év termésátlagai



Ezzel ellentétben a 2023-as év már a téli csapadék által jól feltöltött talajokkal indult, majd ezt követően, tavasszal igen jó eloszlásban, jelentős mennyiségű további csapadék érkezett a területekre. A napraforgónak kedvező időjárás, nem megszokott módon, a nyári időszakban is folytatódott, sőt augusztusban is jelentős mennyiségű csapadék hullott. Az említett két évjárat tehát merőben eltért egymástól, melynek köszönhetően több aspektusból is tudtuk vizsgálni a hibridek teljesítményét.

Az 1. ábrán látható, hogy a kísérletben betakarított termésátlag a kiegyenlítettebb 2023-as évben jelentősen magasabb volt. Míg 2022-ben átlagosan 2,91 t/ha-t mértünk, addig a 2023-as évben ez 4,40 t/ha-ra emelkedett. Ez a két merőben eltérő eredmény is megmutatja a két év extrém különbségét. Ilyen körülmények között vizsgálhatjuk meg, hogy egy hibrid csak egyes évjáratokban tud jól teljesíteni, vagy eltérő körülmények között is.

Méréseink alapján az **InSun 222 CLP** hibrid mindkét évben kiválóan teljesített. A 2022-es aszályban az összes helyszínen jól szerepelt, és ennek köszönhetően 3,20 t/ha átlaggal az első helyen végzett. A több, eltérő helyszínről származó eredmények alapján azt a következtetést vontuk le, hogy a hibrid **stressztűrése kiváló**, ennek köszönhetően teljesít olyan jól ezeken a mostanra gyakori aszályos tavaszokon.

Annak ellenére, hogy a tavaszaink többsége száraz, mégis vannak olyan évjáratok, mint a 2023-as, ahol az időjárás kedvez a növényeknek, így ezekben az időszakokban a nagyon magas termés az elvárás. De ez még ilyenkor sem minden hibrid esetében valósul meg. Sőt, a tapasztalat azt mutatja, hogy a hibridek egyéni módon reagálnak az egyes környezeti tényezők változásaira. Mindezek ellenére vannak olyan hibridek, ahol ezek a specifikus reakciók csak kis mértékben változnak. Ez tapasztalható az **InSun 222 CLP** esetében is, hiszen a 2023-as kiegyenlített évben is a jobb terméspotenciálú hibridek között szerepelt, mutatva ezzel jó stabilitását a két eltérő évjáratban.

Mostanra már több év kutatását követően elmondhatjuk, hogy az **InSun 222 CLP** hibrid megtalálta a helyét a magyarországi szántóföldeken, és évről évre bizonyítja, hogy érdemes erre a stabil hibridre alapozni a jövőnket.

Tóth Attila
fejlesztőmérnök

www.agro.basf.hu

BASF
We create chemistry

Értékeink összeadódnak

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



BASF
We create chemistry



Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

www.agro.basf.hu

BASF Mezőgazdasági megoldások

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A Pulsar® Plus I-es forgalmazási kategóriás termék. A Spectrum®, a Pictor® és az Architect® II-es forgalmazási kategóriás termék. A Pulsar® Plus kizárólag a OLHA Plus gént tartalmazó Clearfield® Plus (GLP) napraforgóhibridekben használható!

MEGHOSSZABBÍTVÁ !

SZENZÁCIÓS TRAKTOR ÁRAK

az AGROTEC Magyarországnál!

100–300 LE közötti New Holland erőgépek

KÉSZLETKISÖPRŐ AKCIÓJA!

Típustól függően 5–10% közötti extra kedvezményt biztosítunk!*



* A tájékoztatás nem teljes körű.
Az akciót MEGHOSSZABBÍTOTTUK 2023. december 31-ig.
Az ajánlat a kiszámlázott gépekre vonatkozik.

Részletekért keresse
területileg illetékes
gépértékesítő kollégánkat!



www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC
Magyarország