

an agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere

Pécsi Mérlegstúdió Kft.

... labormérlegtől
a hídmérlegig ...



Lásd a 36. oldalon!

Ki van kövezve az út
a szójának?

▶▶▶ 45. oldal

PHYLAZONIT[®] NG

N E W G E N E R A T I O N

Sokkal **több, mint
egy talajbaktérium!**



www.phylazonit.hu

Szi♥ügyünk
a termőföld!

Védelem és energia

TRIKA[®]
expert

Starter hatású talajfertőtlenítő rovarölő szer

- ✓ 4 g/kg lambda-cihalotrin rovarölőszer-hatóanyag mellett 7% N és 35% P₂O₅ is található a készítményben
- ✓ a termék jól pereg, könnyen adagolható, nem porzik és nem boltozódik
- ✓ felhasználható **kukorica** és **napraforgó** kultúrában
- ✓ kijuttatása a gyakorlatban elterjedt granulátumszóró adapterekkel precízen végezhető
- ✓ kiváló megoldás **drótférgek**, **mocskospajor** és **cserebogárlárvák** ellen a vetéssel egy menetben
- ✓ biztosítja az **induló N és P** szükségletet



A hirdetés tájékoztató jellegű,
nem helyettesíti az engedélyokiratot.

SUMI AGRO HUNGARY KFT.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: +36 1 214 6441
E-mail: info@sumiagro.hu
www.sumiagro.hu



VÉDELEM ÉS ENERGIA



2 az 1-ben



2022-ben kerül Magyarországon piacra a Sumi Agro új talajfertőtlenítő rovarölő szere, a TRIKA EXPERT. A készítményt már több gazdálkodó személyesen is ismeri, mert hivatalos nagyüzemi kezelésben kipróbálhatta 2021-ben.

Az üzemi kezelések az ország több pontján, 10 napraforgó- és 10 kukoricatáblán kerültek beállításra. A kísérleti eredményeket és üzemi tapasztalatokat országos bemutatón 2021. június 16-án a X. SUMIVERSITAS keretében osztottuk meg a kollégákkal.

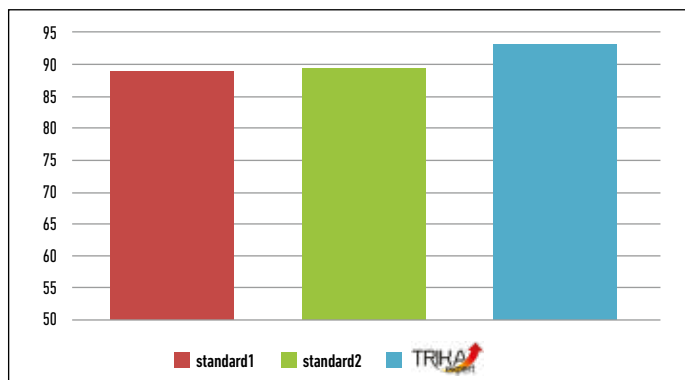
A TRIKA EXPERT egyedisége abban rejlik, hogy a rovarölő szer hatóanyag mellett starter műtrágyát is tartalmaz. A 4 g/kg lambda-cihalotrin rovarölő szer hatóanyag mellett (melyet az Ercole termékünk is tartalmaz) 7% N és 35% P_2O_5 is található a készítményben.

A gyártó, a Sipcam-Oxon által védjegyzett, speciális G-PLUS formulálási technológiának köszönhetően a TRIKA EXPERT szemcséi teljesen homogének, azaz a rovarölő szert és a starter műtrágyát egyenletesen tartalmazzák. Térfogatsűrűsége 838 g/l. Jellegzetes fekete granulátuma jól pereg, könnyen adagolható, nem porzik és nem boltozódik. A szemcsék átlagos átmérője 0,5–0,6 mm. Kijuttatása a gyakorlatban elterjedt granulátumszóró adapterekkel precízen végezhető.

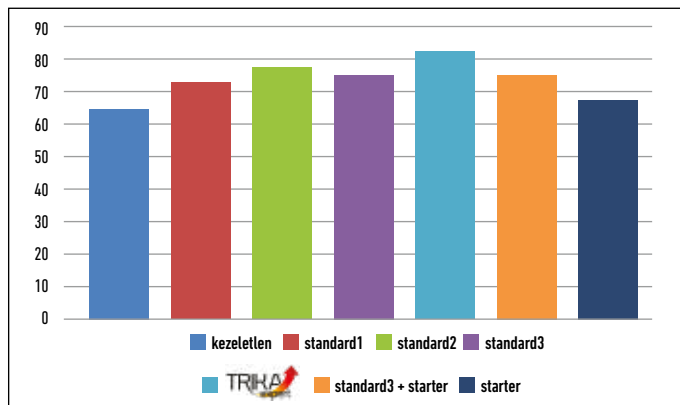
Dózisa 10–15 kg/ha. Felhasználható napraforgó- és kukoricakultúrában drótféreg, mocsospajor és cserebogár lárvák ellen a vetéssel egy menetben, sorkezelés formájában. Forgalmazása 10 kg-os kiszerelésben, tökéletesen záró alumínium zsákban kezdődik meg 2022-ben.

A formuláció alapanyaga a tőzeg, amit a gyártás során először megőrölnék. Ezt követően hozzáadják a nitrogént és a foszfort, majd alapos keverés után elkészítik a granulátumot. A következő munkaműveletek a granulátum szárítása, majd szitálása. A gyártási folyamat végén a megfelelő méretű szemcsékre rápermetezik a rovarölő szer hatóanyagot, ami a tökéletes szárításnak köszönhetően egyenletesen átitatja a granulátumot. A kész TRIKA EXPERT azonnal légmentesen lezárt alumínium zsákba kerül.

A szemcsébe ágyazott rovarölő szer hatóanyag és tápanyag-feltárádása viszonylag gyors, így hatékony és markáns talajlakó kártevő elleni védelmet, ill. kezdeti tápanyagellátást biztosít a kelő napraforgónak és kukoricának (1. kép és 2. kép).



1. kép: Drótféreg elleni hatékonysági % kukoricában a kezelés utáni 32. napon – Apátújfalú – FYSE



2. kép: napraforgó vigor % a kezelést követő 35. napon – Hódmezővásárhely – Syntech

A kelő növények gyökerei számára különösen fontos a felvehető foszfortartalom, ami gyakran még kiváló foszforellátottságú talajokon sem biztosított. Ezt a gyorsan felvehető foszfort biztosítja a TRIKA EXPERT. Kijuttatásánál törekedjünk arra, hogy a granulátumot a gyökérszónába juttassuk ki, mert a gyökér csak 2 mm távolságból képes a foszfor felvételére.

2021. évi nagyüzemi napraforgó és kukorica bemutató TRIKA EXPERT kezeléseik egyértelműen megmutatták a készítmény növényfejlődésre gyakorolt pozitív hatását (3. kép). A kezelés hatására a kelés gyorsabb és egyenletesebb volt, a sorok előbb záródtak, a növények fejlődésében sokáig jól látható volt a starter hatás.



3. kép: a TRIKA EXPERT starter hatása napraforgón – Nyírtelek, 2021.

A TRIKA EXPERT kiválóan egyesíti magában a hatékony talajfertőtlenítő rovarölő szer és starter műtrágya hatását. Alkalmazásával megvédhető a kelő napraforgó és kukorica a talajlakó kártevőktől, ugyanakkor biztosított növényeink kezdeti tápanyagellátása is.

Adjon TRIKA EXPERT-et, védelmet és energiát növényeinek!

Jáger Ferenc
fejlesztési és engedélyezési igazgató
Sumi Agro Hungary Kft.
www.sumiagro.hu



Szálaskarmányban a leg!

Új dizájn, új technológia, régi minőség!!!

- Fűkaszák: 1,65 – 9,30 m-ig (dobos és tárcsás kaszák, függesztett és vontatott kivitelben, szársértő opciókkal)
- Rendterítők: 4,00 – 12,70 m-ig (függesztett, vontatott- és szállítókeretes változatok)
- Rendképzők: 3,40 -14,00 m-ig (1, 2 és 4 rotoros, csak középre és oldalra és középre is sodró kivitelek)

Importőr és márkaképviselő:

MEGA*Zet* KFT.

8200 Veszprém, Kistó u. 13.

telefon: +36 30 639 6719, +36 30 939 6719

e-mail: j.drexler@megazet.hu, megazet@megazet.hu

www.megazet.hu



Velünk biztosan nagyot kaszál...



a tartalomból

Védelem és energia TRIKA EXPERT, 2 az 1-ben	1
Elkészült az új Közös Agrárpolitikára vonatköző magyar Stratégiai Terv	6
Mi mindent kell tudnia egy nagyon jó teleszkópos rakodógépnek?	12
Új irányt jelent a fejlesztésben az Agritechnica aranyérmese	14
AGROMashEXPO 2022 díjazottjai	14
Vulcan Hibrid termékcsalád – ha olcsó lombtrágyát keres!	16
Digitalizációval és rengeteg beruházással növeli a versenyképességét a MATE	17
Mindig legyen egy ütőkártya a kézben	28
Hogy jól induljon a 2022-es év, és a folytatásra se legyen panasz	30
Optikai osztályozó, mellyel tökéletesen tisztá vetőmagot kap a megrendelő	32

A KWS 2022-ben is továbbfejleszti a kukorica portfólióját	34
Force Evo Starter hatású talajfertőtlenítő – talaj- fertőtlenítő hatású starter műtrágya	37
Elumis Bang – nyoma sincs az évelőknek	39
Most érdemes kukoricavetőmagból betárazni	42
SAATEN-UNION szójafajták: több van benne, több marad utána	44
Ki van kövezve az út a szójának?	45



Kiváló szójafajták a szomszédból	53
Csipesszel vetnek és Petri-csészébe aratnak a lüktető Budapest főváros szívében	54



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

Agro Napló Médiascsoport kiadó és szerkesztőség:

7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:

Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:

Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929

Főszerkesztő:

Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gaspar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:

Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:

AKI, Agria, 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 hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog
fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.
Nyomda: EDS Zrínyi Zrt. 2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős
vezető: Vágó Attila vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai
terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti
a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben
megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot
kézből kifizetőknél, 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.

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

AGROORG

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

an
agro napló

www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékoztatót szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPEZÉS sziv | mezőgépész | gépész
lélek | amíg csak élék

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult

OBSERVER

www.observer.hu

IMEDIA



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (500 Ft/hó)
Tel.: 06-72/517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

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

MARTON GENETICS



**A MAG BIZTOS JÖVŐJE...
... A JÖVŐ BIZTOS MAGJA**

Rapid 300-400 S/C



Kategóriájuk legnépszerűbb vetőgépei!

- Hatféle művelőeszköz
- Nagyméretű magtartályok (3000-4150 liter)
- Vetéssel egyidejű műtrágya- és mikrogranulátum-kijuttatás
- Akár 15-18 km/h vetési sebesség
- Hidraulikus magadagolás
- GPS-vezérléssel történő vetés lehetősége
- Klasszikus 125 mm-es sortávolság
- OffSet kerékelrendezés



A vetéssel egyidejű műtrágya-kijuttatás gyors és megbízható feltáródást biztosít. Mivel a műtrágya a nyirkos talajba kerül, a hasznosulás kevésbé függ a csapadéktól. A sor mellé kijuttatott műtrágya hatékonyabb, és növeli a terméshozamot

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
Lempel László	+36 20/965-47-42
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Fábián Péter	+36 20/472-89-20
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

Elkészült az új Közös Agrárpolitikára vonatkozó magyar Stratégiai Terv

Elkészült, majd 2021. december 30-án az Agrárminisztérium benyújtotta az Európai Bizottságnak a 2023 és 2027 közötti időszakot érintő Közös Agrárpolitika végrehajtásához (KAP) kapcsolódó magyar Stratégiai Tervet.

Az előzmények sorában szükséges összegezni, hogy 2021. június 28-án, Luxemburgban, a Mezőgazdasági és Halászati Tanács ülésén Dr. Nagy István agrárminiszter úr az Európai Unió többi agrárminiszterével együtt megerősítette azt az előzetes politikai megállapodást, amely néhány nappal korábban az Európai Parlament és az Európai Unió Tanácsát képviselő portugál soros elnökség között létrejött. Ezzel pont került a 2018 nyara óta zajló rendkívül intenzív, ellentmondásos megítélésű, így több szempontból is rendhagyó tárgyalássorozat végére, legalábbis ami a szabályozás kereteit adó alapjogszabályokat illeti.

Az alapjogszabályok végül csak 2021. december 2-án jelentek meg az Európai Unió hivatalos lapjában. Az alapjogszabályokat érintően azért kell többes számban beszélni, mert három különálló jogszabály rendelkezik a Közös Agrárpolitika keretében alkalmazható intézkedésekről és működési keretekről. A rend kedvéért összefoglalva az első rendelet a stratégiai tervről (2021/2115 EU-rendelet – lényegében a közvetlen támogatásokról és a vidékfejlesztési intézkedésekről), másik a közös agrárpolitika

finanszírozásáról, irányításáról és monitoringjáról (2021/2116 EU-rendelet), míg a harmadik a mezőgazdasági termékek piacáról szól (2021/2117 EU-rendelet).

A stratégiai tervről szóló, mellékletekkel együtt 185 oldalas jogszabály (2021/20115 EU-rendelet) arról rendelkezik, hogy a tagállamoknak milyen mozgásterük van az egyes intézkedések, támogatások meghirdetése és működtetése során. A terv azt mutatja be, hogy a KAP keretei között biztosított összes közvetlen, piaci és vidékfejlesztési támogatást milyen uniós prioritások és milyen hazai szükségletek alapján, milyen beavatkozásokon keresztül kívánják a tagállamok felhasználni. Az uniós prioritásokat a hazai szükségleteket figyelembe vevő terv elkészítéséhez az uniós szabályokon túl hazai döntésekre is szükség volt. A legfontosabb kérdéseket érintően a Magyar Kormány döntött, melynek eredményeként tavaly év elején döntés született arról, hogy 2021-től az Európai Unióban adható legmagasabb mértékű, azaz 80 százalékos nemzeti társfinanszírozást biztosít a Kormány az uniós vidékfejlesztési forrásokhoz, továbbá a 2021. december 29-én



KOMPLETT ISOBUS-MEGOLDÁSOK

GPS VEZÉRELT, INTELLIGENS

MŰTRÁGYASZÓRÁS



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

megjelent 2003/2021-es kormányhatározat tételiesen rögzíti a hazai feltételek főbb kereteit, melyek mentén lehetővé vált a végleges hazai tervezet benyújtása.

Ezek közül a KAP I. pillérét érintően kiemelendő, hogy a teljes tagállami közvetlen támogatási keret 15%-át az agrárökológiai alapprogramra és a termeléshez kötött támogatásokra, 10%-át újraelosztó (redisztribúciós) támogatásra, míg 1,4%-át a fiatal gazdák támogatására kell fordítani. Az újraelosztó támogatás keretében 1200 hektáros üzemméretig két újraelosztási kategória bevezetésére kerülne sor. Az első kategóriában a gazdaságok első 10 hektárja részesülne többlettámogatásban, míg a másodikban a gazdaságok 10 és 300 hektár közötti területnagyság után kapnának – az első többlettámogatási kategória felét kitevő – hektár-alapú összeget. A közvetlen támogatásokat érintően a kormányhatározat rendelkezett arról is, hogy sem részleges, sem teljes támogatáselvonás alkalmazására nem kerülne sor.

A vidékfejlesztési folyamatokat, a hazai támogatásokat érintően a gazdaságfejlesztés az elsődleges cél, ezért a források legálább felét beruházások támogatásán alapuló gazdaságfejlesztésre kell fordítani. A gazdaságfejlesztési intézkedések esetében a versenyképesség növelése a kiemelt prioritás, ezért az egy projektre jutó támogatási összeg lehetséges maximuma 15 millió euró lenne, illetve az ágazatot sújtó munkaerőhiányra tekintettel nem kerülne alkalmazásra a foglalkoztatottakra vonatkozó bázislétszám megőrzésére irányuló előírás. Döntés született arról is, hogy az agrár-környezeti intézkedéseire fordítandó forrásokat a közvetlen támogatások keretében előírt szintre figyelemmel kell kialakítani, magyarul a vidékfejlesztési pillérnek a keretében allokált forrásokat figyelembe kell venni az agrárökológiai alapprogramra

vonatkozóan előírt teljesítés során. Növeli a program eredményességét, hogy a kormányhatározat rögzítette azt, hogy a vidéki térségek fejlesztésére irányuló intézkedéseket a többi uniós forrású operatív programmal és a vidéki települési infrastruktúra fejlesztését szolgáló nemzeti programokkal együtt, összehangoltan kell megtervezni és megvalósítani, így a szinergiák kihasználhatók, míg a párhuzamosságok megszüntethetőek lesznek. A vidéki települési infrastruktúra fejlesztését szolgáló intézkedéseknél a támogatható település lakosságszámának a felső korlátja 10 ezer főben került meghatározásra. A hazai célokkal kapcsolatban az is meghatározó, hogy a tudás- és adatalapú modernizáció kiemelt cél, ezért az agrártudást, innovációs és digitalizációs intézkedéseket fokozottan meg kell erősíteni.

A Stratégiai Tervet érintően fontos hangsúlyozni, hogy ez jelenleg egyfajta kiinduló álláspont. A több, mint 1200 oldalnyi magyar KAP Stratégiai Tervet az Európai Bizottság a következő hónapokban részletesen áttekinti és az uniós stratégiai irányokra figyelemmel értékeli. Az első észrevételek megérkezése a tavasz során várható, melyek alapján az Európai Bizottság módosításokat és kiegészítéseket kérhet. Csak az ezekre figyelemmel átdolgozott, korrigált tervet fogják majd hivatalosan elfogadni, ami leg hamarabb nyáron várható. Ezt követően kezdődhet meg a Közös Agrárpolitika 2023–2027 közötti időszakára vonatkozó intézkedések végrehajtási szabályainak a véglegesítése.

A Stratégiai Terv mentén megjelenő intézkedések kiemelt jelentőséggel bírnak az ágazat számára. Hiszen a 2027-ig tartó időszakban az állat és terület alapú közvetlen támogatások keretében (KAP I. pillérének) közel 3400 milliárd, míg a vidékfejlesztés (KAP II. pillér) tekintetében 2853 milliárd forint áll majd a magyar



**Kverneland Exacta TL-
GEOSPREAD műtrágyaszóró:**

**IsoMatch -
GEOCONTROLL**

Easy-set - egyszerű beállítás

AGROFÉM 71' Kft.
 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz.
 Telefon/fax: +36-48/475-879
 Mobil: +36-30/299-2135
 E-mail: agrofem71@gmail.com
 www.magtisztitogep.hu

Magtisztító gépek és alkatrészek gyártása, telepítése, tisztítótelepek teljes körű kivitelezése. Új és felújított gépek 60 t/h teljesítményig.

Tevékenységeinket az ország egész területén, a megrendelők egyedi igényeit is figyelembe véve és ahhoz alkalmazkodva végezzük:

- Új és használt magtisztító gépek értékesítése, telepítése
- Magtisztító gépek alkatrészeinek a gyártása, kereskedelme
- Magtisztító gépek helyszíni felújítása, javítása, karbantartása
- Terménytovábbító csigák gyártása, telepítése
- Serleges felhordók, láncos szállítók telepítése, javítása, felújítása
- Porelszívó rendszerek, ciklonok gyártása, telepítése, légtechnikai rendszerek kiépítése
- Tisztítótelepek teljes körű kivitelezési munkáinak elvégzése
- Surrantó csövezés
- Perforált lemezek/rosták gyártása, kereskedelme

Saját fejlesztésű magtisztító gépeink:
 Agros 60 (60 t/h teljesítmény), Agros 10 (10 t/h teljesítmény), Agros 5 (5 t/h teljesítmény).
 A gépek univerzális tisztítók. Elő- és utótisztításhoz, valamint vetőmagtisztításhoz is egyaránt alkalmasak.

Várjuk megtisztelő érdeklődésüket az AGROmashEXPO „G” pavilon 402E standján!

mezőgazdaság, az élelmiszeripar és a vidéki települések fejlesztése érdekében rendelkezésre. A vidékfejlesztési források a korábbi időszakhoz képest viszonyított jelentős növelését az tette lehetővé, hogy a magyar kormány – az uniós jog adta maximális mértékben – 80 százalékban nemzeti kiegészítő finanszírozást biztosít az uniós források mellé.

A benyújtást követően az esemény jelentőségére Dr. Nagy István miniszter úr is felhívta a figyelmet: „a benyújtott magyar KAP Stratégiai Terv hatalmas, történelmi lehetőséget biztosít a magyar mezőgazdaság számára annak érdekében, hogy a magyar gazdák és a magyar vidék a következő évek valódi nyertesei legyenek”.

Dr. Vásáry Miklós

NÉZZEN BE HOZZÁNK!

an
 agro napló

F pavilon F16

AGROmashEXPO 2022.01.26-29.

MÉRLEGEK

MP-MZ típusú önjáró, önfelszedő, mobil zsákolómérleg szemes termény kiserelésére.

MO- EGY GÉPPEL MINDENT!

FELSZEDI... FELHORDJA... ELŐTÁROLJA... BEZSÁKOLJA... LEMÉRI... ELSZÁLLÍTJA... LEVARRJA...!

Várjuk az AGROmashEXPO-n a G pavilon 503A számú standon 2022. január 26–29. között!

Szolgáltatásaink: műszaki tanácsadás, szállítás, szerelés, hitelesítés, javítás.

TOVÁBBI TERMÉKKÍNÁLATUNK:

Átfolyásmérő mérlegek
 Zsákoló és kiserelő mérlegek
 Raktári mérlegek
 Állatmérlegek
 Zsákvarrógépek, cérna

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
 H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.
 Tel.: +36-62/530-870, +36-30/688-2487 • E-mail: info@mplus.hu

www.merlegek.hu



Mi bátran bevállaljuk, és Ön?

» Automatikus szórókeret vezetés

A DistanceControl automatikus szórókeret vezetés precizitása nagyon széles szórókeret vagy dombos vidék esetén a ContourControl aktív szórókeret vezetés és a SwingStop aktív szórókeret lengéscsillapítás kombinációjával még tovább fokozható.

» Tökéletesen nyugodt szórókeret

A repülőgép-elv alapján épített szórókeretek egyszerre rendkívül könnyűek és stabilak. A szabadon lengő, többszörösen csillapított és rugózott szórókeret felfüggesztés nagyon nyugodt szórókeret futásról gondoskodik.

» DUS nyomás alatt keringtető rendszer

A DUS rendszer gondoskodik az egyenletes permetlé-koncentrációról és az azonnali fűvóka bekapcsolásról.

» AutoTrail hidkormányzás

A traktor nyomában történő haladás érdekében, lejtős területeken is.

» Automatikus fűvókánkénti szakaszolás

Az GPS-Switch automatikus szakaszolás és az AmaSwitch vagy AmaSelect fűvókánkénti szakaszolás kombinációjával nagyon pontos szakaszkapcsolás érhető el ék alakú területeken, illetve a földvégi fordulókön.

» A körülményektől függően 5–10 % permetszer megtakarítás

» Halasztott fizetési akciókról érdeklődjön kollégáinknál!



» Minden UX 01 permetezőgéphez most akár 3 év garanciát vásárolhat!

AmaProTect – biztonságban éveken át!



AmaTron 4

Agrárkultúra van.



AGROMashEXPO
input – gépesítés – logisztika

2022. január 26-29.



hungexpo

40. AGROMashEXPO Nemzetközi Mezőgazdasági és Mezőgép Kiállítás

Januárban újra élőben várja a szakembereket a magyar agrárgazdaság legjelentősebb szakmai rendezvénye!

- Megújult pavilonok, kibővült kiállítói terület
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Nemzetközi márkák hazai forgalmazói
- Legújabb trendek, konferenciák, bemutatók, fórum színpadi show-k

Elindult a HUNGEXPO APP – egyszerű regisztráció, jegyvásárlás és interaktív térkép, hogy könnyen megtalálja kedvenc kiállítóit!



Kedvezményes online jegyvásárlás és bővebb információ:
www.agromashexpo.hu

Online médiapartner:  Agroinform.hu





WEIDEMANN-KÉPVISELET

Trägner Wilfried,
+36-30/997-6817

**Rakodógépek, munkaeszközök,
kiegészítők, alkatrészek,
szerviz, gépbérlet**

CSABRENDEK – TA-BA

Tarr Jenő +36-30/630-5669

VESZPRÉM – MEGAZET

Ifj. Drexler János +36-30/639-6719

PÁPA – ROYAL TRAKTOR

Házi Gergő +36-70/390-6666

BICSKE – INTERAT

Lukács László +36-20/463-7747

SÁROSD – AGROSPIC

Gödér Attila +36-30/384-1836

PÉCS – K&B GÉPUDVAR

Kasó Tamás +36-30/936-5053

BAJA – ALFA-MOBIL 2

László Árpád +36-30/932-3302

GÖDÖLLŐ – DAIRY SERVICE

Bajnóczi Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS – AGRAMIR 97

Előházi János +36-30/985-1144

KECSKEMÉT – AUDITKER

Bozsik Mihály +36-20/925-5002

TÖRÖKSZENTMIKLÓS –

KORREKCIÓ 2001

Sárándi Lajos +36-30/527-9062

MÁTÉSZALKA – ROYAL TRAKTOR

Házi Gergő +36-70/390-6666

DEBRECEN – K. NETIQ

Melkó Béla +36-30/515-5230

GÉPBÉRLET – PROFIRENT

Budapest, Békéscsaba, Debrecen,
Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc,
Nyíregyháza, Pécs, Szeged, Szekszárd,
Székesfehérvár, Szombathely,
Veszprém, Zalaegerszeg

+36-1/286-2600



WEIDEMANN

TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



mauch.at

MAGYARORSZÁG
+36-30/997-6817

MAUCH



WEIDEMANN

designed for work

A 7 méteres teleszkópos
kategória
újrágondolt megközelítése

MI MINDENT KELL TUDNIA egy nagyon jó teleszkópos rakodógépnek?

A Weidemann külön mérnöksapatot nevezett ki a fenti kérdés lehető legkimerítőbb megválaszolására.

A több évet felölelő feladat különleges kihívása abban rejlett, hogy egy rendkívül népszerű termék kategória sokszorosan bevált megoldásainál kellett újabbat és többet nyújtani. A Weidemann mérnökei a legjobb szakértőktől, a felhasználóktól kértek és kaptak felbecsülhetetlenül értékes segítséget.

Több száz megkérdezett gépkezelő véleményét kiértékelve és rendszerezve állt össze az a kép, amit az egyes szempontok köré csoportosítva sikerült részleteiben úgy megfogalmazni, hogy az a fejlesztésbe, majd a gyártásba is átültethető legyen.



MILYEN ALAPVETŐ ELVÁRÁSOKAT fogalmaztak meg a gépek üzemeltetői?

KÉNYELEM – BIZTONSÁG – TELJESÍTMÉNY – EGYSZERŰ KARBANTARTÁS GAZDASÁGOS ÜZEMELTETÉS – MEGBÍZHATÓSÁG

Ezen kiemelt témakörök jelentették a Weidemann T7035 és T7042 fejlesztésének a vezérfonalait. Sok-sok már létező technikai megoldás lett újragondolva és átdolgozva. Számos új megoldás született, néhány egyedi ötlet pedig szabadalmak formájában öltött testet.

KÉNYELEM ÉS BIZTONSÁG

A gépkezelő „második otthona” a vezetőfülke. Ha otthonosan érzi magát, tökéletesen lát mindent, ha egyszerű a gép kezelése, akkor adottak a feltételek a biztonságos és termelékeny munkavégzéshez.

Az új gépcsalád tágas fülkéjébe beszállva, az integrált, eltolt lépcsőfokokkal rendelkező fellépő az első kellemes meglepetés. Helyet foglalva, komfortos munkahely és egyedülálló körpanoráma fogadja a vezetőt. Ez a szokásos 6 fülketartó oszlop helyett a szabadalmaztatott 4 oszlopos megoldás érdeme, amely ívelt, tartóoszlopok nélküli hátsó ablakaival jelentősen csökkenti a gép körüli holttereket. Komoly feladatot jelentett a motorháztető és a gémszerkezet minden ediginél alacsonyabb kivitelezése, ezzel is jelentősen javítva a kilátást és megkönnyítve a gép mozgását szűk helyeken. Az egyszerűen értelmezhető kezelőszervek, az ergonomikus munkakörnyezet, az ülésel együtt mozgó jobb oldali kezelőkonzol mind a kényelmet és a biztonságot szolgálják. Ezenfelül a rako-

dógép széles és hosszú nyomtáv mérete, rendkívüli fordulékonyasága, illetve a „Vertical Lift System” („Függőleges Anyagmozgatási Rendszer”), valamint a hidraulikus vezérlésű munkaeszközcseréje is a biztonságos és kényelmes munkavégzést segítik.

TELJESÍTMÉNY, EGYSZERŰ KARBANTARTÁS, GAZDASÁGOS ÜZEMELTETÉS ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

Három motorváltozat (102, 122, 136 LE) kétféle hidraulika teljesítménnyel (140, 190 l/min) és három hajtási opcióval (20, 30, 40 km/h) kombinálható. Az emelési magasság 7,3 m, a hasznos teher pedig 3.500 illetve 4.200 kg. A fékrendszer a lehető leghatékonyabb, minimális karbantartást igénylő, olajban futó lamellás rendszer. A legerősebb hajtási változat gyors sebességfokozatban is képes maximális nyomatékot leadni, ami vontatásnál kiemelkedő vonóerőt jelent.

Az egyszerű karbantartás a tágas motortér alatt jól hozzáférhetően elhelyezett főegységeknek, valamint a könnyen tisztítható hűtőknek köszönhető. Az egyszerű szervizelhetőség, a robusztus felépítés, a gép hasát védő borítás, a direkt hűtési rendszer, a megfordítható hűtőlégáram, a csökkentett energiaigényű fogyasztók, a megfelelő használat esetén a gép teljes élettartamát kiszolgáló DPF részecskeszűrő a megbízhatóság és a gazdaságos üzemeltetés fontos részei.

A Weidemann örömmel kínálja önöknek az új rakodógépeit, amelyek hamarosan személyesen is megtekinthetők és kipróbálhatók a magyarországi Weidemann partnereknél.



ÚJ IRÁNYT JELENT A FEJLESZTÉSBEN



AZ AGRITECHNICA ARANYÉRMESÉ

Ugyan az Agritechnica 2022 kiállítást a bizonytalan járványhelyzet miatt nem rendezik meg, az innovációs díjakat azért kiosztották. A szakmai zsűri 1 arany- és 16 ezüstérmét osztott ki.

Nem túlzás azt állítani, hogy az egyetlen aranyéremmel díjazott termék új fejlesztési irányt jelenthet a mezőgépgyártásban. **A győztes, Nexat névre keresztelt, páratlanul sokoldalú eszközhordozó gép gyártója a német Kalverkamp.** Az önműködő, részben elektromos meghajtású gép 6 és 24 méter között változó méretű kivitelen elérhető. A gép a talajművelésben, a vetésben, a permetezésben, a betakarításban – vagyis gyakorlatilag bármelyik munkafolyamat során használható.

A gép különleges, 270 fokban elfordulni képes kabinnal rendelkezik, így biztonságosan beláthatók és végrehajthatók a különféle műveletek. Természetesen a gépet kezelő is tudja vezetni, ami a közúti forgalomban egyelőre biztonságosabb, mint az automata működés. Két, egyenként 545 LE-s dízelmotor található benne, amelyet generátorok egészítenek ki, elektromos áramot termelve a négy gumiveдерes járszerkezet mozgatásához. A gépre többféle modul szerelhető. A NexCo betakarító modul 130–200 t/h teljesítményre képes a 14 méteres munkaszélességnek köszönhetően. Az ürítéshez 32 m³-es tartályok állnak rendelkezésre. Átrakókocsra tehát nincs szükség, a betakarítás után maga a gép zúdítja a terményt a tárolókba, mégpedig villámgyorsan, 600 l/s ürítési sebességgel.

A német Kalverkamp termékeit nem először díjazták az Agritechnicán. 2015-ben például a hazánkban is jól ismert Premos 5000 típusjelű mobil pelletáló géppel vitte el a Kronával közösen a legjobbaknak járó elismerést.



A 16 ezüstérmes fejlesztésről honlapunkon olvashat további információkat.



AGROMashEXPO 2022 DÍJAZOTTJAI



AGROMashEXPO
input - gépésítés - logisztika

Az idei évi termékversenyre jelentkezők a **Hazai és Nemzetközi díjra** nevezhettek, **Digitalizáció, Gépésítés, Input/Szolgáltatás kategóriákban.** A szakmai zsűri a kétfordulós bírálat után meghozta döntését, amelynek eredményeit ismertetjük.

A HAZAI ÉS NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ ELISMERÉS NAGYDÍJASAI

HAZAI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Gépésítés kategóriában

- KOMÁROMIGÉP Kft. – KG-6000 típusú, 6 méter munkaszélességű, hidraulikusan csukható szárzúzó.

NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Gépésítés kategóriában

- Austro Diesel GmbH. – Massey Ferguson 8S.265 Exclusive traktor.

KÜLÖNDÍJBAN RÉSZESÜLT

HAZAI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Digitalizáció kategóriában

- Afflied Kft. – MachineryGuide NODE AutoSteer robotkormány;
- Gépésítés kategóriában
- FLIEGL ABDA Gépgyártó Kft. – FLIEGL PFW 27500 Alpha-Line szivattyús tridem tartálykocsi.

NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Gépésítés kategóriában

- DM-KER Nyrt. – Agrifac Condor V. önjáró permetezőgép;
- FLIEGL ABDA Gépgyártó Kft. – FLIEGL KSE 680 láncos-tárcsás borona;
- ROYAL TRAKTOR Zrt. – FARMTRAC 25G 4WD teljesen elektromos kompakt traktor.

PRÉMIUM OKLEVELET KAPOTT

HAZAI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Digitalizáció kategóriában

- MARTON GENETICS – Mesterséges intelligenciával ellátott döntéstámogató rendszer a növénynemesítésben.

– Gépésítés kategóriában

- Hári Tech Kft. – HariTech – HariBot teljesen önvezető, univerzális robot;
- KÜHNE Mezőgazdasági Gépgyár Zrt. – Kühne KRT-6 rövidtárcsa.

NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI DÍJ – Gépésítés kategóriában:

- Auditker Kft. – AGROFROST FROSTGUARD S20 fagyvédelmi rendszer.

– Input kategóriában

- Corteva Agriscience – Viballa gyomirtó szer.

VILLANYPASZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

1991
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA
KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69



martongenetiX

az agrárium űrtechnológiái egy helyen
a MARTON GENETICS Űrállomásán

BREEDRON – Mesterséges intelligencia
a VETŐMAGok világában

Vízhiányos jelen – VÍZmegőrző jövő –
Water Retainer VízŐr®

Nanotechnológiás, vegyszermentes
fertőtlenítés a mezőgazdaságban

Mikrobiológiai termékek
a termésbiztonságért

Paprika, édesburgonya és
olasznád hidrokultúrás,
zárt gyökerterű nevelése,
„hydrospace rendszerben”

„Űrpaprika” előállítás

VENDEGEINK LESZNEK*

* előre meghatározott időben

Dr. Ferencz Orsolya
űrutatásért felelős
miniszteri biztos

Farkas Bertalan
az első magyar űrhajós
Kutatók – szakértők

A martongenetiX Űrállomáson
megtekinthető lesz a Szozuz-35
visszatérő kabinja, amellyel
Farkas Bertalan visszatért a Földre
1980. június 3-án

ISMERKEDJ MEG A **HUNOR**
MAGYAR ŰRHAJÓS PROGRAMMAL!

Várjuk a Marton Genetics Űrbázisán
a 12 méter magas hordozó rakétánál!

AGROmashEXPO
2022. JANUÁR 26-29.
HUNGEXPO - G pavilon 504A stand



Vulcan Hibrid termékcsalád

Ha olcsó lombtrágyát keres!



*Tél végén gyakori kérdés, érdemes-e még a drága lombtrágyát kijuttatni?
Kicsi a növény, a tápanyag jelentős része a földön végzi!*

Vulcan Hibrid termékek

A Vulcan Hibrid termékek olyan keverékek, amelyek alapja a szerves anyagú Vulcan Power. A Hibrid 25-ben jelentős a hozzáadott magnézium, a foszfor, a kálium, mikroelemekkel. A Hibrid 35 anynyiban tér el, hogy ezeken felül még jelentős nitrogént is tartalmaz. A Hibrid-termékek tehát szerves és szervesetlen tápoldatok, amelyekből a növény azonnal kész tápanyagokhoz jut.

Használjuk már februártól!

Tél végén a növényt még elérhetik a fagyok éppúgy, akár a hűs fok feletti melegek. Ezért fontos, hogy a túlzott vízfeltételt olyan tápanyagokkal egészítsük ki, amelyek fokozzák a növény fagytüresét.

A Vulcan Hibrid termékek megemelik a növények sószintjét, így a fagytüro képességét javítják. Közepes vagy nagyobb dózist is alkalmazhatunk, és ezt akár 2-3 alkalommal is megismételhetjük.

Kapásokban is használható

Ha nagyobb mennyiséget vásároltunk, vagy a kalászosokból megmaradt, akkor azt használjuk el a tavaszi vetésű növényekre. Tehetünk mellé még nitrogént, így még jobb lesz az eredmény. A Vulcan Hibrid termékeket általában 20-40 liter/ha dózisban használjuk, és maximum 15%-os dózisban (pl. 200 liter/ha víz mellé 30 liter/ha Hibrid lombtrágyát tegyünk).

Vulcan Hibrid = olcsó termékek!

A jelenlegi inputanyag-árrobbanásban a Vulcan Hibrid termékekkel olcsóbbá, ugyanakkor eredményessé tehetjük a termesztésünket. Soha nem látott összegeket kell nitrogénre fordítani, ezért egyre fontosabb a foszfor-kálium és magnéziumalapú tápanyagpótlás, akár lombon keresztül. Mindenki szeretne olcsón termelni, ugyanakkor nem lemondani a több mázsás termésről, főleg ilyen áron. Vásároljon Vulcan Hibrid lombtrágyát, és használják már a tél végétől!

Vulcan Hibrid 25



Listaár:
259
Ft/liter + áfa
AKCIÓS ÁR:
239
Ft/liter + áfa*

Vulcan Hibrid 35



Listaár:
299
Ft/liter + áfa
AKCIÓS ÁR:
279
Ft/liter + áfa*



Digitalizációval és rengeteg beruházással NÖVELI A VERSENYKÉPESSÉGÉT A MATE

Új Campus, új oktatási rendszer és új, Precíziós gazdálkodási tanszék létesül a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem gödöllői központjában. A részletekről Prof. Dr. Gyuricza Csaba rektorral beszélgettünk.

<https://www.agronaplo.hu/szakfolyoirat/2020/09/aktualis/hamarosan-felveheti-a-versenyt-a-vilagelittel-a-magyar-agrarkutatas-es-a-mezogazdasagi-felsooktatás>

Legutóbb 2020 szeptemberében beszéltünk a MATE jövőképéről, azóta mozgalmas időszakot él meg az intézmény. Hol tartanak a fejlesztések 2022 elején?

A tavalyi esztendő az agrár felsőoktatás elmúlt évtizedeinek egyik legmozgalmasabbja volt. Átalakult a teljes felépítésünk, ami-be 4 új egyetemrészt és a gyakorlati agrárkutatói rendszert is integráltuk. Február elsején jött létre a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, amelynek elkezdtük a teljes szervezeti átalakítását és egységesítettük a folyamatait. Egy szakmai irányítás alá vontuk a hasonló, vagy azonos szakterületeket, ennek eredményeként állt fel egy új struktúrában a nagy intézeti szervezet, ami összességében 20 szakterületi intézményt foglal magába a legfontosabb agrárágazatok közül. Lényeges, hogy a rendszerezés nem földrajzi, hanem szervezeti és szakmai alapon történt meg. Ez azt jelenti, hogy egy intézetnek akár az ország különböző területein is lehetnek egységei. Később ez még módosulhat, hiszen az, hogy több, mint 50 telepen működik az egyetem, hosszú távon nyilvánvalóan nem fenntartható megoldás. A további észszerűsítést az új Campus létesítésével párhuzamosan tudjuk majd elvégezni. A meglévő, 5 Campusos megoldás alapvetően jól működik, ebben már elkezdtük az oktatási párhuzamosságok megszüntetését. Sok képzést helyeztünk át az online térbe, mert a több oktatási helyszín meglétével lehetővé válik az oktatók és a hallgatók távolról történő bekapcsolódása is. Ehhez nagyon komoly, 5 éves, közel 16 milliárd forintos informatikai infrastruktúrális fejlesztésre van szükség, aminek első szakaszát 2022-ben hajtjuk végre 3 milliárd forintból. A beruházás az oktatás korszerűsítését, továbbá a működési folyamatok, a gazdálkodási rendszer, valamint a kapcsolódó szolgáltatások informatikai hátterének megteremtését és egységesítését biztosítja majd.

További beruházások és infrastruktúrális fejlesztések is indulnak ebben az évben, ezek a tervezési és a közbeszerzési folyamatoknál tartanak. Az első körben a gödöllői Campus teljes felújítása



Fotó: Adam's Photovision

történik meg, a központi, a szemináriumi és az aulaépületben, továbbá a sportcsarnok teljes rekonstrukciójára is sor kerül. A munka várhatóan az év közepén indulhat el. Ezzel párhuzamosan a zöldmezős beruházások tervezése is zajlik, aminek részeként egy teljesen új Campust építünk. Ennek költsége a felújításokkal együtt a tervek szerint közel 200 milliárd forint lesz. A beruházás nagyrészt Gödöllőre fókuszál, mellette pedig a kaposvári Campus megerősítését is szolgálja, de tovább alakítjuk a keszthelyi, a budapesti és a gyöngyösi helyszíneinket is. Gyöngyös elsősorban a gyakorlatorientált képzés bázisa lesz, ahol azokat a gyakorlati helyeket erősítjük meg, amelyek biztosítják az oktatás tangazdasági hátterét.

Kiemelten fontos volt még a költségvetési helyzet rendezése, mert az agrár felsőoktatás alulfinanszírozottsága már a mindennapi működést is veszélyeztette. Nagy siker, hogy ennek megoldása érdekében egy olyan megállapodást sikerült kötnünk a kormányzattal, aminek eredményeként a korábbi közel kétszeresére nőttünk a folyó finanszírozásunkat, a működési költségünket.



Új hatóanyag-tartalmú, széles hatásspektrumú kalászos gyomirtó szer

- Kiváló hatékonyság egy- és kétszikűek ellen búzában, rozsban és tritikálében.
- Az egyik legszélesebb spektrum egyszikűek ellen (nagy széltippán, parlagi ecsetpázsit, rozsnok-fajok, héla zab).
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony.
- Nincs utóvetemény-korlátozás.

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Ez lehetővé tette azt, hogy drasztikus bérrendezésbe kezdjünk. Új munkaszerződéseket kötöttünk és egy teljesítményalapú, differenciált bérezési struktúrát vezettünk be 2022 januárjától. Az első, jelentősen megemelt fizetéseket a munkavállalók a februári bérral fogják megkapni. A változás eltérően érintette az állományt, volt, akinek nem módosultak a feltételei, de a nagy részüknél jellemzően 70–80 százalékos bérrendezést tudtunk végrehajtani, amire korábban soha nem volt példa a felsőoktatásban.

Mennyire nőtt a hatékonyság, hogyan gyorsította a változás a fejlődés ütemét?

Az eltelt hónapokban megtett lépések célja az volt, hogy elkezdjük a sokszínű, rengeteg párhuzamosságot és szétaprózottságot mutató rendszer egységesítését. Várhatóan egy 5 éves program révén érjük el a működés teljes racionalizálását, a hatékonyság drasztikus javítását. A feladatokat egy intézményfejlesztési tervben foglaltuk össze, ami a következő 5 év legfontosabb céljait és törekvéseit határozza meg. Ezt a tavalyi év második felében fogadta el a fenntartó alapítvány kuratóriuma és az egyetem szenátusa, eszerint végezzük majd a munkánkat. A hatékonyság növelésében nagyon fontos a humán erőforrás; az oktatói, a támogató és a funkcionális egységek megerősítése, amelyek munkáját szükség esetén minőségi cserékkel igyekszünk javítani. A teljesítményalapú bérezési rendszer finomhangolásának célja, hogy az egyetem rendszerében lévő több, mint 2 ezer, a hozzá tartozó vállalkozásokkal együtt több, mint 3 ezer fő feletti dolgozói állomány a legkiválóbb munkaerőkből álljon annak érdekében, hogy a magyar mezőgazdaság fejlődésének alapját biztosító felsőoktatást megerősítsük és visszajuttassuk a nemzetközi élmezőnybe.

Gödöllőn jön létre Magyarország első Precíziós Gazdálkodási Tanszéke. Milyen rendszerben működik majd?

A Precíziós gazdálkodási tanszék létrehozása egy apró, de nagyon fontos lépése a teljes koncepciónak. Mivel gyakorlatorientált területről van szó, erősítjük az együttműködésünket a vállalati szférával azért, hogy a csúcstechnológiai ágazat tudását a lehető legmagasabb szinten tudjuk átadni a fiataloknak. Ez csak úgy lehetséges, ha szoros kapcsolatot alakítunk ki a gazdasági élet szereplőivel. Ez egyébként minden ágazatra igaz: a kertészetre, a növénytermesztésre, az állattenyésztésre és az élelmiszer-gazdaságra is, mindnek nagyon fontos területe a precíziós gazdálkodás és az agrárdigitalizáció. Ma a magyar mezőgazdaságban elképzelhetetlen a naprakész ismeretek átadása anélkül, hogy abban a digitalizáció legkorszerűbb technológiáit bemutatnánk. Ezért azokkal a vállalati partnerekkel, amelyek ezt a gyakorlatban a legmagasabb szinten alkalmazzák, közösen végezzük azokat a kutatásokat és képzéseket, amelyek segítségével az oktatásszervezést is támogatni tudjuk a területen. Magyarországon egyedülálló módon ezt a tanszéket egy vállalati partnerrel, a KITE Zrt.-vel közösen hozzuk létre. A nádudvari központú cég bevonása megerősíti és támogatja a képzés kialakítását, ami így a hallgatóknak a leginkább innovatív és gyakorlatközelű ismereteket biztosítja. A tanszéket a Növénytermesztési-tudományok Intézetén (NTTI) belül hozzuk létre, így nagy hangsúlyt helyezünk a növénytermesztésre, ám mivel az agrárdigitalizáció egyéb területeken is egyre fokozottabban megjelenik, ezért nyitottak vagyunk rá, hogy a műhelymunkához más szakterületek is kapcsolódjanak.

A digitalizáció támogatására korábban létrehoztunk egy másik egységet, az Élelmiszer-gazdasági Kutatóközpontot, ami egyéb feladatai mellett egy agráradatbank kialakítását célozza meg a Digitális Jólét Programhoz és a Digitális Agrár Stratégiához kapcsolódva. Gyakorlatilag az agráriumban fellelhető ismeretek digitális tananyagokként történő létrehozását is szolgálja, ami a felsőoktatáson kívül

a szaktanácsadásban, valamint a gyakorlatban gazdálkodó szakemberek képzésében is támogatja a magyar mezőgazdaságot. Sőt, a határokon is átlépünk, az egész Kárpát-medencére vonatkozóan dolgozunk ki digitális tananyagokat, amire nagy igény van, hiszen az ottani magyarság ezekből hiányt szenved. Az országhatárokon túl 5 képzési helyet működtetünk, a BSc, az MSc és a doktori programjaink több, mint 600 hallgatóval üzemelnek.

Mi tapasztalható a hallgatók részéről, hogyan fogadta a MATE ifjúsága a változásokat?

Az oktatók, a diákok, a szüleik és az agrárszakma gyakorlói mind azt várják, hogy a fiatalok korszerű ismereteket kapjanak és az egyetem lépést tudjon tartani az agrárium fejlődésével. Ez nem egyszerű feladat, de azzal, hogy a gyakorlati életet és az ágazati szereplőket egyre jobban bekapcsoljuk az oktatásba, eljuthatunk ideig. Az itt szerzett tudás hasznosítható és piacképes kell, hogy legyen. Mindent ennek rendelőnk alá, ez szolgálja a legjobban a magyar agrárium versenyképességének erősödését is. Amikor egy fiatal felsőoktatási intézményt választ, arra gondol, hogy az ott rá váró 5 évet úgy szeretné eltölteni, hogy korszerű, az élete során hasznos ismeretanyagot szerezzen a pályája indulásához. Fontos, hogy ezek jelentős része nem egy életre szól, mert a világ és a technológia fejlődésével a tudás 3–5 év alatt elavul. Folyamatos képzésre van szükség a szinten tartáshoz és a fejlődéshez, amiben az egyetemeknek nagy szerepük van. Az évek alatt a tényleges felnőtté válás is lezajlik, így a hallgatók olyan kapcsolatokat tudnak kialakítani, amelyek életre szólóak. Ezek persze nem mindig tudatosak, ám az, ha a Campus és a képzés színvonalas, a kollégium jó, a sport- és a kulturális élet kiemelkedő, együtt teszi vonzóvá az egyetemet. Mindegyik területen fejlesztettünk, lehetőséget biztosítunk a diákoknak a sport területén ahhoz, hogy egészségesen éljenek és hasznosan tölthessék el a szabadidejüket. Új uszoda-komplexumot adtunk át, jégcsarnokot és két új sportarénát építünk, valamint strandfejlesztésbe kezdünk. Fejlesztjük a szabadidősportot, megújítottuk az egyetemi sportegyesületet, amelyben több olimpin is szerepel. Vízilabda szakosztályokat hoztunk létre, amelyek élén Kiss Gergely háromszoros olimpiai bajnok és Ančić-Valkai Ágnes világ- és Európa-bajnok szakosztályvezetők dolgoznak, az úszó szakosztályt pedig Bernek-Mutina Ágnes Európa-bajnok irányítja. A világ leghíresebb egyetemeinek gyakorlatát követve a sport és a kulturális életen keresztül is igyekszünk tehetséges hallgatókat bevonni a képzéseikbe, így erősítve a MATE presztízsét.

A mezőgazdaság és az élelmiszer-gazdaság jelentőségét számos platformon juttatjuk el a fiatalokhoz, és természetesen a szülőket is meg kell szólítanunk, akik szintén meghatározóak a pályaválasztásnál. Rendszeresen és tervezetten jelenünk meg a legfontosabb online platformokon és a social média szintjein. Ennek a hatása is hozzájárult ahhoz, hogy 2021-ben az ország összes felsőoktatási intézményét tekintve a legnagyobb jelentkezésszám-növekedést mértük el 24 százalékkal, ami a hazai, átlagosan 11 százalékos adatnak több, mint duplája. Ebben komoly szerepe volt az erőteljes marketingkampányunknak is, amely az agrárszakma megismertetését és népszerűsítését szolgálta.

Fontos szempont a leendő hallgatók egyetemválasztásakor a képzések költségtérítése. Ebben várható változás?

A költségtérítés mértékét mindig a piacképesség határozza meg. Nem biztos, hogy az a drága szak, ami sokba kerül. Az a legdrágább, amit a piacon nem lehet használni. Amennyiben a magasabb árszínvonal gyorsan megtérülő befektetésként hasznosul azzal, hogy hiányszakmát, hiánytudást tölt be, megéri a hallgatóknak. A MATE az ország költségtérítéses képzései között átlagos árszintet képvisel, az alapítványi áttállással alapvetően nem változott meg

BIZTOSAN HAT



NUANCE[®] SUPERB FULL

A **Nuance SuperB Full** hat hatóanyagot – gyomirtó, gombaölő és rovarölő szereket – tartalmazó kereskedelmi ajánlat, amely teljes, rugalmas, mégis gazdaságos megoldást nyújt a kalászosok tavaszi növényvédelméhez.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

az ösztöndíjak rendszere. Ugyanúgy be lehet kerülni ugyanannyi államilag finanszírozott helyre, mint a modellváltás előtt. Sőt, az ösztöndíjak rendszerét erősítettük, új típusokat hoztunk létre, például sportösztöndíjat vezettünk be, ami akár havi 100 ezer forintos támogatást nyújt az egyetemen tanuló 30 élsportolónknak.

Arra továbbra is megvan a lehetőség, hogy a hallgatók költségterítéses rendszerben vegyenek részt, ami elsősorban posztgraduális képzéseket, továbbképzéseket jelent. Ezeken olyan tanulmányokat tudnak folytatni, amelyek a munkájukban erősítik és támogatják őket. Olyan új, piacképes szakokat is létrehozunk, amelyek az adat-tudománnyal, az élelmiszer-gazdasággal, az agribusiness-szel és a vezetéstudománnyal foglalkoznak. Ezek olyan szakterületek, amelyek a költségterítéses képzésben is megérik az 1–1,5 éves befektetést azoknak a gyakorlati szakembereknek, menedzsereknek, akik szeretnék továbbképezni magukat.

Mi várható a továbbképzések fejlesztése terén?

Azt látjuk és tapasztaljuk, hogy a 2 éves képzések elavultak, a felsőoktatási trendekhez igazodva ezért 1, legfeljebb 1,5 éves, intenzív mesterképzésekben gondolkodunk. Errefelé megy a világ, a munkavállalóknak, cégvezetőknek és általában az embereknek egyre kevesebb idejük van, azt a keveset viszont célzottan, célirányosan szeretnék hasznosítani. Ráadásul a megszerzett tudás egyre gyorsabban elavul, ezért ezeket gyorsan, naprakészen kell átadni. Ezeket az igényeket az 1 éves, 2 féléves mesterképzés tudja versenyképesen kiszolgálni, ezért úgy modernizáljuk a képzési rendszerünket, hogy ebbe az irányba haladjunk. Új, akkreditált



Fotó: Adam's Photovision

oktatási tevékenységet már ilyen rendszerben végzünk, és a régi szakok megújítását is errefelé igyekszünk elvinni. Az az elképzelésünk, hogy az alapképzésre épített mesterképzéseket lehetőség szerint a szakdolgozat elkészítésével együtt összesen 1,5 év alatt el lehessen végezni és így diplomához lehessen jutni. Ez nem kevesebb ismeretet, hanem intenzívebb oktatást jelent, moduláris rendszerrel, ami az angolszász képzéshez hasonlít. A legfontosabb feladat, hogy azokat az igényeket teljesítsük, amit a munkaerőpiac kíván. Amennyiben pedig a céljainkat megvalósítva a nemzetközi trendeknek is megfelelünk, akkor versenyképességünk az európai felsőoktatási térben is kiemelkedően fog erősödni.

MINDEN SZINTRE ÉS MINDEN SZAKBA BEÉPÜL AZ INFORMATIKA

Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem stratégiai és fejlesztési rektorhelyettese állattenyésztő agrármérnökként végzett Kaposváron. Az egyetemi éveit nagyban meghatározta a számítástechnika hőskorának fejlődése: a kollégium 3 számítógépe közül az egyik az övé volt.

Maga rakta össze a 486-os alaplapra a korabeli rendszerét, ekkor kezdte el tapasztalati úton megtanulni a gyakorlati folyamatokat, majd 1997-ben már a szakdolgozatát is digitális formában írta meg. A másik nagy informatikai hatás élete későbbi szakaszában, a T-Systems Magyarország Zrt. felügyelőbizottságának elnökeként érte, amikor mezőgazdasági projekteken is dolgozva belelátott a globális informatikai fejlődés lehetőségeibe. Ennek következtében 2014-ben elköteleződött a digitalizáció mellett. Publikációi és vállalati fejlesztései segítették az informatika mezőgazdaságba való illesztését. Vele beszélgettünk arról, milyen terveket szöttek a MATE digitalizációjának fejlesztésére.



Milyen lépéseket tervez a MATE a digitalizáció fejlesztése terén?

A MATE megalapításakor Dr. Gyuricza Csaba rektor úrral leültünk, hogy megbeszéljük, mik azok a feladatok, amikben rám

számít, és az első pont ezek közül a digitalizáció volt. Minden területen a legfontosabb, hogy a szakma igényeit átfordítsuk az informatika nyelvére, majd visszafelé olyan adatokat képezzünk, amelyek használhatók a gyakorlati célok eléréséhez. Lényeges, hogy a képzésben, a kutatásban és a működésben is ki kell használnunk a digitalizáció előnyeit. Ez stratégiai kérdés, az intézményfejlesztési tervben is átfogó célként rögzítettük. Igyekszünk minden területen a legtöbb digitális eszközt bevezetni a MATE intézményrendszerében, és kiemelt feladat, hogy a hallgatóknak a szakok, a tantárgyak ilyen célú átalakításával új perspektívát tudjunk adni.

Milyen kihívásokkal kell ehhez szembenézni?

A távoktatás, a hibrid képzés rendszere nagy technológiai kihívást jelent a sávszélesség és a működést biztosító eszközök szempontjából. Az egyetemünkön az oktatás és kutatás mellett a harmadik misszió, a társadalmasítás is kiemelten fontos feladat. Egyre inkább előtérbe kerül az, hogy a nagyközönséggel is megismertessük a MATE lehetőségeit, képességeit, előnyeit és tevékenységét. Az egyetemi felvételi rangsorokban ma már többet számít, hogyan jelenik meg egy intézmény a digitális felületeken, a közösségi médiában, mint a hagyományos csatornákon. Ahogy az is hatalmas jelentőségű, hogy az egyetemnek milyen a társadalmi hatása a környezetére. Ebbe beletartozik a cégekkel való együttműködési rendszer is. Ezekben mind fejlesztünk és további előrelépéseket tervezünk. Az oktatás

COMMANDER TWIN FORCE

A precíziós kijuttatás csúcsa,
légszákkal szerelve az elsodródás ellen

Precíziós gazdálkodásra előkészítve

- ▲ 3300/4500/5500/7000 l tartályméret
- ▲ 18-36 m munkaszélesség
- ▲ Teljes ISOBUS kompatibilitás
- ▲ SafeTrack – Tengelykormányzott nyomkövetés
- ▲ SingleNozzleControl – Fűvókánkénti automata szakaszolás
- ▲ TWIN FORCE – légszákos keretrendszer
- ▲ Ultrahangos keretszabályzó rendszerek



*A garancia feltételeiről érdeklődjön forgalmazóinknál:

Dorker Kft.

Telefon: +36 30 664 5748

E-mail: dorker@dorker.hu

AGROÁZIS

Telefon: +36 30 406 3347

E-mail: babolna@agroazis.hu

 **HARDI Magyarország**

 **@HardiMagyarország**

 **@HardHungary**



www.hardi-hungary.hu

területén az a meggyőződésünk, hogy nem csak a speciális kurzusokra, nem csak a szakmérnökökre kell fókuszálnunk, hanem minden egyes tantárgyba be kell építenünk a digitalizációt. Az állatételtani ismereteknél például ma már robotizált digitális technológiák állnak rendelkezésre a CT-, az MR- és a mikroszkópos vizsgálatoknál is, a szövettani elemzések esetében már a mesterséges intelligencia tudását is lehet alkalmazni, a műszaki ismereteknél pedig ugyancsak elengedhetetlenek a digitális fejlesztések a gyakorlatban. Az átalakítási folyamat elkezdődött, az összes alapszakot áttekintjük, hogy a digitalizációs ismereteket átlagosan 10–30 százalék közötti arányban beépíthessük a tárgyak oktatásába.

Milyen változtatásokra készülnek a fejlesztések megvalósításához?

A szakok struktúrájának átalakítása szükséges: a korábbiánál sokkal több műszaki ismeretet kell beépíteni a tantervbe. A világ vezető egyetemein ennek aránya 10 felett, közel 20 százalék környékén alakul. Nálunk ez még jóval kevesebb, így ebben is szükségünk van előrelépésre. A digitalizáció nem cél, hanem eszköz a nyereség és a hatékonyság növelésére. Ezért kiemelten fontos, hogy a gazdasági szaktudás átadását is beépítsük az oktatási rendszerbe, ami szintén kapcsolódik az informatikai ismeretekhez. Ma már egyértelmű, hogy a mezőgazdaságban is adatalapú döntéseket kell hozni az eredményes termelés érdekében. Egy 5 éves képzésben végzett hallgatót meg kell ismertetni azzal, hogyan tudja felhasználni az információkat a döntéshozatal során.

Az adatok kutatási célú feldolgozására hoztuk létre a Digitális Agrár Innovációs Központot. Ez közvetlenül a rektor irányítása alá tartozik, az operatív tevékenységeket pedig én szervezem. A feladatok jó részén a MATE mezőgazdasági adatközpontjának vezetőjével, Varga Péterrel dolgozunk együtt, ezek egyik eredménye, hogy a Digitális Agrár Akadémia működtetése és annak 5 éves fejlesztési projektje az egyetemünkhöz került. Ki szeretnénk terjeszteni a hatókörünket és a fejlesztési irányainkat a területen, ennek részeként érkezett hozzánk tanszékvezető egyetemi docensnek Dr. habil. Milics Gábor is Mosonmagyaróvárról. A precíziós mezőgazdaságot a legmagasabb szintre kívánjuk emelni az országban, amiben számítunk az ő remek munkájára. Továbbá elkezdtük felépíteni azokat az innovációs és tudományos folyamatokat, melyek részeként a nagy adatbázisok használhatóságát elsősorban kutatási célból vizsgáljuk. Tudni szeretnénk, hogy az információkból milyen adatokat lehet kinyerni, milyen adattárak, adattavak jöhetnek létre. Ebben pedig már a mesterséges intelligencia (MI) támogatására is számítunk. Ezeken a területeken konkrét kutatási feladatokat is végzünk majd. A harmadik missziónk, a társadalmasság jó megtestesítője az Agrovirtus versenysorozat, amelyre nemrég szerződést írtunk alá a szervező AgroVIR Kft. vezetőjével arra vonatkozóan, hogy a programnak a következő 5 évben Gödöllőn, a MATE Campusán adhatunk majd otthont. A digitális agrármenedzsment-verseny szellemiségét is át kívánjuk ültetni a gyakorlatunkba, hogy az oktatásunk így olyan szerkezetűvé alakulhasson át, amiben a hallgatóink komplex és valóságos kihívásokra keresik a precíz választ és megoldást.

KORSZERŰBB LESZ A MAGYAR AGRÁRKÉPZÉS: ÚJ AGRÁRDIGITALIZÁCIÓS MEGOLDÁSOKAT ÉS HATÉKONYABB GYAKORLATI OKTATÁST VEZET BE A MATE

Az új év új lehetőséget hozott Dr. Milics Gábor, PhD, a Magyarországi Precíziós Gazdálkodási Egyesület elnöke számára: 2022. január 1-től új pozícióban dolgozik az agrárdigitalizáció hazai és nemzetközi világában. A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének frissen kinevezett tanszékvezető egyetemi docensével beszélgettünk a felé támasztott elvárásokról és arról, milyen fejlesztések várhatóak a szakterületén.



Hogyan érkezettél Gödöllőre, a MATE központjába és milyen feladatok megoldására készülsz?

Dr. Gyuricza Csaba rektor úr és Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid rektorhelyettes úr felkérésére jöttem Gödöllőre. Megbízatásom alapvetően három területre vonatkozik. Az „akadémiai”, azaz az oktatási területen az egyik fő feladatunk a Növénytermesztési-tudományok Intézetén (NTTI) belül egy új tanszék kialakítása, amely a precíziós gazdálkodás

és az agrárdigitalizáció témáival foglalkozik. A létrehozása azért nagyon jelentős, mert a magyar agrárképzésben még nincs ehhez hasonló, a két témával együtt foglalkozó tanszék. A precíziós gazdálkodást sokan sokféleképpen értelmezik, van, aki a technológiára koncentrál, van, aki az azt megvalósító gépekre, de ma már a precíziós gazdálkodás sokkal inkább értelmezhető adatalapú gazdálkodásként. Ez a szántóföldön helyspecifikus gazdálkodást, a kertészetben hely- és időspecifikus termesztést jelent, az

állattenyésztésben pedig a szenzortechnológia és az egyedspecifikum kerül előtérbe. Az intézetünk tevékenységéből adódóan a mi fókuszterületünk elsősorban a szántóföldi gazdálkodás lesz, amihez természetesen érintőlegesen kapcsolódhatnak más szakterületek is.

Üttörő megoldások az oktatásban és a gyakorlatban

A MATE ebben a tekintetben azért üttörő, mert precíziós gazdálkodás tantárgy és szakmérnök képzés már több helyen is van, de a tudásanyag a reguláris, nappali tagozatos hallgatókhoz eljuttatandó információkba csak itt-ott került be. Az önálló tanszék ismereteinek átadási módja is újszerű lesz Magyarországon; célja az interdiszciplináris, tudományágakon átívelő tudást a gyakorlati gazdálkodás hatékonyságának növelésére használni. A helyspecifikus megoldások alkalmazása miatt nagyon sok olyan ténnyel kell figyelembe venni, ami sokkal inkább térképészeti, földrajzi alap- vagy térinformatikai tudást igényel. A szántóföldi növénytermesztésben elsősorban a térben elhelyezhető adatokat és a térből kinyerhető információkat tudjuk hasznosítani. Emiatt a feladatunk nem egy önálló precíziós gazdálkodás fókuszú tanszék kialakítása, hanem az, hogy mindenhol, ahol az oktatásban szükség van rá, a precíziós szemlélet mintegy ernyőként legyen

Oltást a talajnak!

Hatékony és költséghatékony megoldás: tömény összetételű, magas csíraszámú talajoltók a Natur Agrotól!

A különböző kultúrákra kifejlesztett talajoltóink baktériumokat, és hasznos hiperparazita gombákat tartalmaznak, melyek újra életet visznek a talajba.



NATUR AGRO

Januárban még minden Multiva kombinátor előszezon áron - az AGROMashEXPO-n is!

Előszezon
akció!



6 méter munkaszélesség: **minimum 1 500 000 Ft árengedmény**
8 méter munkaszélesség: **minimum 2 000 000 Ft árengedmény**

Kezdje új kombinátorral a szezont, hívjon minket!



MADE IN FINLAND

Közép- és Kelet-Magyarország:

Mező Sándor | 06 30 929 5293 | mezo.sandor@multiva.hu

Nyugat-Magyarország:

Sándor Balázs | 06 30 639 0396 | sandor.balazs@multiva.hu

Witzl Tamás | 06 30 638 1079 | witzl.tamas@multiva.hu

Importőr: Multiva Magyarország Kft. | Gyártó: Dometal Oy, Finnország

MULTIVA
CULTIVATING THE FUTURE

www.multiva.hu

jelen a többi téma felett. Ahol indokolt, ott 1-1 precíziós gazdálkodásra vonatkozó témakört kifejtünk – agrárinformatikai megközelítés, távérzékelési módszerek, szenzortechnológiai agrárada-
tok kezelése stb. –, órát tartunk belőle és folyamatosan keressük a közös munka lehetőségeit. Az érintett technológia tudásterületét a tantárgyra fókuszáltnan illesztjük be, például egy gépészmérnök az előadáson lássa azt, hogy a gépek ismeretén túl neki az informatikát is jól ki kell szolgálnia ahhoz, hogy a beérkező adatokat hasznosítani lehessen. Gépészként arról is kell gondoskodnia, hogy meglegyen az átjárhatóság az informatika felől a munkagép-
pek irányába, hogy az adott beavatkozást, például a kijuttatást az adatok alapján javasoltak szerint tudja a gép elvégezni. Egy teljesen összefüggő rendszert kell építeni, hogy egy közös nyelvet beszéljenek az emberek és a gépek.

Az agrárdigitalizáció fejlesztése

A második szakmai feladat az agrárdigitalizáció fejlesztése. A Digitális Agrár Stratégiában (DAS) meghatározták, hogy létre kell hozni a Digitális Agrárinnovációs Központot (DAIK), ami meg is alakult Gödöllőn. Ebben sokféle kihívásunk van: ilyen a Digitális Agrárakadémia (DAA) tudásgyűjteményének átadása és a nagyközönség számára nyitott anyagok folyamatos fejlesztése.

<https://www.digitalisagrarakademia.hu/>

Erre azért van szükség, mert a technológia gyakorlati újdonságaival a tudásanyag is változik, amit a tananyag dinamikus bővítésével tudunk lekövetni. A precíziós állattenyésztési technológiáknál például eddig főként a szarvasmarha- és sertéságazattal foglalkoztunk, de sok más szakterület rendelkezik új precíziós megoldásokkal, egyre többet fejlesztenek a kiskérődző, a baromfi, a víziszárnyas és a halászati ágazatokban is. A szántóföldi növénytermesztésnél és távérzékelésnél pedig elég megnézni, milyen fejlődés tapasztalható a műholdaknál a felvételek elérhetőségében vagy a dróntechnológiában. Ezeket az új tudáselemeket, amelyek néhány éve még ismeretlenek voltak az egyetemeken, a tananyag már tartalmazza.

A Nemzeti Adatvagyon Ügynökséggel megkötött megállapodás alapján további fontos feladatunk az Élelmiszergazdasági Adatközpont létrehozása, amelynek több feladata van. Egyrészt a MATE adatkezelésének optimalizálása, másrészt együttműködő szervezetekkel, köz- és magánadatok felhasználásával adatplatform létrehozása, az innovációs ökoszisztéma fejlesztése, valamint a szolgáltatások adatszükségletének biztosítása céljából. Már több közadatot kezelő szervezet jelezte, hogy a tavaly elfogadott Nemzeti Adatvagyon törvény alapján adnak át adatokat, így a MATE közvetlenül és napi szinten hozzájuthat például úrfelvételekhez, időjárás és vízügyi adatokhoz. De további adatkészletek integrálása céljából folyamatosan tárgyalunk az érintett szervezetekkel.

A MATE tanüzemeinek digitalizálása kapcsán előálló adatok, valamint a köz- és magánadatok strukturált kezelése lehetővé teszi a mesterséges intelligencia eszközeinek alkalmazását, így komplex problémákra – mint például a klímaváltozás – fogunk tudni nemzeti szintű válaszokat adni. A mesterséges intelligencia alkalmazása lehetővé teszi az Európai Zöld Megállapodásból (Green Deal) származó feladatok nemzeti, de akár üzemszintű ki-
hívásainak megválaszolását is.

Tesztüzemek és hasznosítás az otthoni gazdálkodásban

Dr. Szabó István Oktatási és nemzetközi rektorhelyettes vezetésével 2019-től egy 4 éves futamidejű projekt keretében egy

hosszú távú és fenntartható ipari-felsőoktatási együttműködés valósult meg, amelynek kiemelt programjai közé tartozik az ISOBUS tesztlabor működtetése, a digitális termelési rendszerek fejlesztése és a Big Data kutatócsoport fenntartása. Ez az ISOBUS labor a technológiai elemekkel foglalkozik, és minden kétséget kizáróan erősen kötődik a precíziós gazdálkodáshoz. Ugyanakkor az adatkezelést a labor gépész oldalról vizsgálja, ami a teljes precíziós rendszernek egy nagyon hasznos része csupán. A Digitális Agrárinnovációs Központ ezeket az adatokat is hasznosítani tudja, így a növénytermesztés oldaláról is hasznosak lesznek. A központban azt szeretnénk, hogy a precíziós gazdálkodási adatgyűjtés a technológia és a digitalizáció szempontjai szerinti komplex rendszerben működjön. A cél, hogy a MATE képzéséről végzősként kikerülő hallgatóknak meg tudjuk mondani és mutatni, hogyan hasznosíthatja a megoldásokat az otthoni gazdálkodásban és mit érdemes bevezetnie a saját termelésében.

Bővül a szakmérnök képzés tartalma

A harmadik fontos fejlesztési területünk a szakmérnökképzést érinti, ahol a meglévő talajfókuszot kiegészítjük az agrárinformatikai, a növénytermesztési és a gépesítési megközelítés megoldásaival. Szeptemberben már az új, **precíziós gazdálkodási agrárdigitalizációs szakmérnök** képzés indul. A képzés átalakításának már megkezdtük az előkészítő munkáját, itt nagyon számítok a képzést korábban szervező kollégák segítő hozzáállására, valamint azokra az iparági kapcsolatokra, amelyekkel a MATE rendelkezik. Nagyon fontos, hogy a képzéseken részt vevők olyan információkat tudjanak összegyűjteni, amelyek nem függenek a kereskedelmi alapú tanácsadástól, gépbeszállítói információktól, hanem olyan független rendszerből tájékozódhatnak, amely a piacon lévő összes technológiai elemet tartalmazza.

Hogyan építi be a Precíziós gazdálkodási tanszék a gyakorlati megoldásokat az oktatásba?

Első megközelítésre az látható, hogy rendszerbe kell helyezni a meglévő folyamatokat és a szaktudást. Nagyon sok jó szakember van Magyarországon és mivel a precíziós gazdálkodás lényege a komplexitásban rejlik, össze kell hangolni az ő munkájukat. Az eddigi ismereteket szélesítve át kell gondolni a területek felmérését, a talajismereteket, a műholdképes rendszerek integrálását és felhasználását. Tudni kell, hogy mi az, amiből el lehet indulni és valódi, gyakorlati hasznú megoldásokat létrehozni. Természetesen itt sem a nulláról indulunk, azonban a strukturált rendszer felépítéséhez alkalmazni kell azokat az iparági szten-
derket, amelyek alapján a szakterület cégeivel is együttműködünk. Ehhez kapcsolódóan születt meg nemrre a megállapodás a KITE Zrt.-vel, amely elsősorban a gyakorlati képzési lehetőségek fejlesztése és a modern agrárdigitalizációs megoldások elterjesztése területén teremti meg a közös fejlődés lehetőségét.

<https://www.agronaplo.hu/hirek/fontos-osszefogas-a-magyar-agrariumban>

Fontos hangsúlyozni ugyanakkor, hogy akkor végezzük jól a feladatainkat, ha nem vagyunk cégspecifikusak, azaz függetlenek tudunk maradni. A helyspecifikus gazdálkodás komplex technológiája akkor oktatható a teljes valójában, ha a gazdasági szereplők eltérő gyakorlati technológiáját is meg tudjuk mutatni, mert a cél végső soron a hallgatók – későbbi gazdálkodók – számára megtanítani a gazdálkodás hatékonyságának növelését és a jövedelmezőség javításának lehetőségeit. Néha különböző megoldásokkal ugyan, de mindenki ugyanabba az irányba megy: az adatgyűjtésen alapuló, megalapozott döntések eredményeként, megfelelő beavatkozásokat elvégezve gazdálkodjon. Fontos, hogy az iparági kapcsolatok beszállítóivá váljunk a tudásunkkal, másrészt a

gyakorlati tapasztalatokat és értékeket is naprakészen tartjuk. Így lehet komoly gyakorlati szakmai tudással rendelkező hallgatókat képezni, mert a 21. században agráregyetemről csak olyan hallgató mehet a való életbe, aki ismeri az agrárinformatika és az adatalapú gazdálkodás alapjait.

Hány hallgatót vártok a képzésekre?

Nincs meghatározott célszám, ám az sokat mutat a magyarországi helyzetről, hogy a hazai gazdák elenyésző része használ agráradatokon alapuló döntéshozatali rendszereket, akár csak egy kijuttatás megtervezéséhez is. Nagyon kevesen vannak azok, akik részben, vagy egészében, üzemszinten alkalmazzák a helyspecifikus gazdálkodás elemeit, vagy a teljes technológiai sort. Ez nem csak a létszám, hanem a művelt terület mérete szempontjából is így van. Ennek megváltoztatására jó kitörési pont a Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása című, VP2-4.1.8-21 kódszámú felhívás. A pályázat elsődleges célja, hogy a gazdálkodókat elindítsa a digitális átállás útján. Ám ez az agrárdigitalizációs pályázat csak akkor fogja elérni a célját és csak akkor nyeri el az igazi értelmét, ha a gazdák is komolyan veszik, hogy az agrárdigitalizáció megoldásai és a hozzá kapcsolódó szolgáltatások nem arról szólnak, hogy kötelezően el kell költeni a támogatási összeg 7 százalékát, hanem arról, hogy megismerjék az agráradat valódi értékét, és átlássák, hogy az információk értelmezése milyen pozitívumokat hoz a gazdaság számára.

Az interjúkat az Agro Napló felkérésére Csuri Zoltan precíziós mezőgazdasági szakmérnök készítette.

KAPOSGÉP

KHR HOMLOKRAKODÓ CSALÁD

A megfizethető minőség
Magyarország legnagyobb darabszámban értékesített
homlokrakodó családjá



Professzionális rakodástechnika

- 70-180 Le típusú traktorra
- gyorsabb és könnyebb kezelhetőség
- még hatékonyabb üzemeltetés
- gyors, biztonságos leszerelhetőség
- szivattyúra kötött joystick vezérlés
- hidro-akkumulátoros gémcseréltetés
- Euro kapcsolósú munkaeszközcseréltetés
- 2 év teljeskörű garancia
- maximális be- és kibillentési szögek
- sokoldalú felhasználást biztosító munkaeszköztípusok
- formatervezett konzol, ezáltal jól használható szervizpontok

MAGYAR TERMÉK

„a magyar gyártó, aki már bizonyított”

KAPOSGÉP Szolgáltató és Gépgyártó Kft., Kaposvár, Jutai út 45.
Telefon: 06-82/311-811, Mobil: 06-70/335-0788,
e-mail: kaposgep@kaposgep.hu, web: www.kaposgep.hu



Lidea cirok – az alternatív megoldás

Az EURALIS Semences és a CAUSSADE Semences Group összeolvadásával létrejött **Lidea** a legnagyobb ciroknemesítői háttérrel és legbővebb hibridválasztékkal rendelkező cég Európában.

A **Lidea** genetika évek óta piacvezető Magyarországon, mivel cirokhibridjeink a hazai körülmények között is folyamatosan bizonyítják kiemelkedő képességeiket.

Akár szemes-, akár silócirkot keres, kínálatunkban megtalálja a termesztési körülményeihez leginkább alkalmazkodó, a piac által keresett, bevált, bizonyított és új hibrideket.

Cirokkínálatunkkal és egyéb növényeinkkel kapcsolatban keresse területileg illetékes kollégánkat, vagy bővebb információ található róluk honlapunkon!



www.lidea-seeds.hu

Lidea

boqballe

BOGBALLE MŰTRÁGYASZÓRÓK ISOBUS-VEZÉRLÉSEL



MÉG
KEDVEZŐBB ÁRAK
ISOBUS-VEZÉRLÉSEL!

MÁR

2 990 000

Ft + áfától rendelhető

- 700–5.500 literes tartálytér fogat
- 12–42 m munkaszélesség
- Számítógépes vagy súlymérős vezérlés
- Kézi vagy elektromos táblaszélszórás
- Kopásálló acél lapátokat

Junkkari T300

MÁR

17 990 000

Ft + áfa

Extra magas
felszereltség
ISOBUS-szal



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

Az árak 360 Ft/euro árfolyamig, illetve a készlet erejéig érvényesek.
A képek csak illusztrációk.

MASCAR MAXI

6 soros szemenkénti vetőgép

MASCAR
Antonio Maschio

AKCIÓS ÁR

8 950 000

Ft + áfa



- 6 sor, kéttárcsás vetőcsoroszlya
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- 1.000 literes műtrágyatartály
- Csúszó csoroszlyás műtrágya-kijuttatás
- 3x25 literes mikrogranulátum-szóró
- Vetésellenőrző

MASCAR ARIZONA 300 mechanikus gabonavetőgép

MASCAR
Antonio Maschio



AKCIÓS ÁR

3 990 000

Ft + áfa

- 3,0 m munkaszélesség
- 805 literes magtartály
- 25 db kéttárcsás csoroszlya
- Fokozatmentes hajtómű
- Aprómagvetésre is alkalmas
- Központi csoroszlya-nyomás-állítás
- Hidraulikus nyomjelző
- Masszív, erős felépítés

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





MINDIG LEGYEN EGY ÜTŐKÁRTYA A KÉZBEN

Reméljük mindenki egészségben megérkezett ebbe a meleg újévbe. Az időjárás akár március elejei is lehetne. A németek sem maradtak kormány nélkül, csak arra vigyázzanak nehogy nagyon elkapják és árokba csusszannak. A haragos-zöld irányt, habár első látásra sok minden értelmetlen benne, egy részről a leleményes mezőgazdasági termelők jól ki is használhatják.

A bevezetendő szén-dioxid-kvóta egyik szempontból baromság, másik szempontból lehetőség. A műtrágya- és vegyszercsökkenés úgszintén, sok termelő számára új lehetőségeket rejtegethet.

Magyarország olyan helyzetben van, hogy egy elég széles vetésforgót is be lehet állítani, amivel a nyugatiak vitorláiból a szelet ki lehet fogni. Amennyiben elég hosszú a vetésforgó, úgy könnyebben fogunk tudni különböző gyomoktól megszabadulni, esetleg nem fog kialakulni rezisztencia.

A lakosság egyre nagyobb hányada gondolja úgy, hogy egészségesebben szeretne élni. És sokan meg is tudnák fizetni. Az elmúlt hatvan évben sokat változott a növénytermesztés és most a digitalizációs bummban éppen vissza szeretnénk menni a „gyökerekhez”. Minél egészségesebb élelmiszer egészséges talajból és minél kevesebb műtrágyáról és vegyszerről szól. Természetesen ott, ahol meg tudják fizetni, ugyanis a kevesebb vegyszer, műtrágya nem szükségszerűen, de azért kisebb termést is eredményez.

Az egészséges talaj fogalma elég tág. Azonban valahol a talajéletnél kezdődik. Valahol a körforgásba bele kell nyúlni. Általában a tarlóhántás körül kezdjük a kísérletezéseket. Kezdjük ott, hogy minél



Joker RT tökéletes tarlón

alacsonyabb tarlót hagyjunk és a tarlóhántást minél sekélyebben, teljes munkaszélességben végezzük el! A szalmával borított felület alatt jóval hűvösebb a föld felszíne, így a mikroorganizmusok dolgozni tudnak. Egy csupaszon hagyott talajfelszín sokkal nagyobb mértékben fel tud melegedni. Amennyiben mi is több ideig szeretnénk a



Cruiser sekély de intenzív keverés

napon lenni, védekezünk, szalmakalappal, de sokszor napernyővel is akár. Tegyük ezt a földdel is. Ezenfelül a tarló olyan, mintha kis kémények állnának ki a földből, amin keresztül még jobban párolog. A sekély művelés ellenben olyan intenzív is legyen amilyen csak tud lenni. Jól rázzuk meg a földet, a szalmából hulljon ki a föld felszínére a kipergett mag azért, hogy ki tudjon kelni. Ezt a műveletet a Horsch palettájáról a Joker rövidtárcsával vagy Cruiser sekély kultivátorral végezhetjük.

MIKOR MELYIKET HASZNÁLJUK?

A rövidtárcsát általában könnyebb vontatni, mint egy szántóföldi kultivátort, és ez azért van, mert a kultivátor földet visz magával. Azokat a talajokat kell kultivátorral művelni, amelyek felülete egyenlőtlen.



A Cruiser földet visz magával és egyenget



Cruiser
videás lúdtalpkapa

Cruiser keskeny
HM 8 cm kapa

A Cruiser kivasalja a föld felszínét. A hatge-
rendelyes sekély kultivátor kapái 150 kg-ra
vannak előfeszítve, így hosszabb ideig bent
maradnak a földben. A munkamélysé-
get a talajegyenlőtlenség határozza meg.
Természetesen jó lenne minél sekélyebben
dolgozni, de ez az indulásnál nemigen szo-
kott működni. Néhány év elteltével, amikor
már kivasaltuk a földeket, akkor lehet iga-
zán az ultrasekély talajművelést végezni.
A Cruiseren a sekély műveléshez a lúdtalp-
kapát használjuk, azonban, ha több földet
kell mozgatni, akkor a lándzsá kapákkal
érdemes dolgozni. Talajállapottól függően,
5 – 8 – 10 cm széles kapákat használunk.
A kemény talajon a keskenyet, laza homo-
koston a széleket.



A párosával szerelt tártsalevelek, robusztus csapágyakkal,
nagy átömlő keresztmetszettel

Azokon a földeken, ahol már kevesebb
egyengetés szükséges, használhatjuk első
menetben a Joker rövidtártsát. A párosával
felfogatott tártsalevelek még az igen kötött
talajon is megtartják a behatolási szöveget,
5 cm mélyen teljes átfedéssel dolgoznak.
A sekélyebb talajművelés érdekében hasz-
nálni tudjuk a mellső daraboló késhengert!
A Joker nagyon pontos mélységtartását és
stabil működését a mellső támasztó kerekek



Pontos mélységtartás – ultrasekély talajművelés

és a hengeren való futás biztosítja. Lezáró
hengerből nagy a választék, azért is, hogy
mindenki a földjeihez a legjobbat megta-
lálja. A legújabb henger a dupla RingFlex.
A RingFlex laprugós henger jó aprító és
egyengető hatással rendelkezik. Ezenfelül
a talajhigiéniaira gondolva kevés földet és
így magot és kórokozót szállít egyik földről
a másikra. A dupla henger gyűrűi egymás-
ban forognak, olyan, mintha két malomban
őrölnénk a földet, így szép aprómorzsás ta-
lajt hagy maga mögött. Ezzel a henger kom-
binációval a tarlóhántás és -ápolás mellett
a magágykészítésben is kiváló minőséget
hagy maga mögött a Joker.

Amikor a jokeres tarlóhántás után
úgy érezzük, hogy jó lenne még a felszínt
egyengetni és a szalmaterítésre is ráérne
még akkor a második menetben, a tarlóá-
polásban használjuk a Cruisert! Mélyebben
is dolgozhatunk, és általában kell is, hogy
több földet vigyünk magunkkal. Ilyenkor
kell a lóerő, ugyanis a minél jobb keverés
eléréséhez kell a sebesség is, de a sok kapa
megfogja a gépet. A kapákkal talajtól füg-
gően 15 cm mélységig, homokon 20 cm-ig
lehet dolgozni.



Cruiser SL intenzív mélyebb egyengető művelet

A talajélethez az a jó, ha minél több ide-
ig zöld a felszín, vagyis valami nő a talajban.
Azonban, ha nincs csapadék akkor mi van.
A takarónövény még azt is elviszi, ami a föld-
ben volt. Azt is tudjuk, hogy a talajélettel,
zöldítéssel, takarónövényekkel, amennyiben
jól sáfárkodunk, talajt, humuszt tudunk elő-
állítani. Ez az egyedüli lehetőség, hogy földet
csináljunk. Az összes többi tevékenységgel
csak fogy a föld. A magasabb humusztarta-
lom több nedvesség befogadására és megtar-
tására teszi alkalmassá a talajainkat.



Joker 6 RT – takarónövény késő őszi bedolgozása



Alapművelés Tiger AS-el - LD kapával

A humuszt el is tudjuk égetni, amint
mechanikailag belenyúlunk a földbe. Ezért
az alapműveléseknél nagyon oda kellene
figyelni, hogy milyen műveletet mikor, mi-
ért végzünk. A szántóföldi kultivátorokra
is lehet már LD kapákat, keskeny véső, la-
zító eszközöket tenni az intenzív forgatók
helyett. Nagyon sokszor van olyan helyzet,
hogy az előző kultúrnövény után relatív ke-
vesebb a számaradvány, akkor a mélyműve-
lésnél elégséges a keskeny kapák használata.
Egy sűrűbb kapaosztású nehéz kultivátorral,
mint pl. a Tiger AS, így is el lehet érni a mély-
művelést, de kevesebb szenet égetünk el.

A biztonságosabb takarónövény-
termesztést és humusznövelést úgy is el
lehet érni, hogy az alapművelésnél egy
menetben végezzük a vetést és késő ősszel
vagy kora tavasszal ledolgozzuk a takarónö-
vényt. Érdemes olyan vetőmagmixet vetni,
ami esetleg kifagy, így még egyszerűbb a
helyzetünk.



A lefagyott takarónövény bedolgozása késhenger segítségével



Takarónövény – ilyen volt, ilyen lett

A takarónövény bedolgozására is alkal-
mas a Joker. A késhenger segítségével aprít-
juk és a tártsalevelekkel bedolgozzuk a nö-
vényi maradványokat.

*A Joker egy igazi ütőkártya
a termelő kezében!*

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

Hogy jól induljon a 2022-es év, és a folytatásra se legyen panasz

Új év, új célok. Az év ezen időszaka a tervezésé. A tápanyag-utánpótlásban a hatékonyságnak kulcsszerepe van, illetve egyre inkább ennek fokozására kell törekednünk. Nem elég műtrágyát, illetve lombtrágyát venni, hanem komplett technológiát kell keresnünk. A Yara olyan kínálattal rendelkezik, amely a tápanyag-utánpótlás minden felmerülő problémájára ad megoldást. Lássunk néhány szempontot, melyet az előttünk álló időszakban ajánlunk.

A tavasz első mozzanata a nitrogén hatóanyag fejtrágyaként való pótlása. Ebben az időszakban célszerű a könnyen és gyorsan felvehető nitrogénformákat előnyben részesíteni, mellyel a kijuttatást követően gyors felvételt tudunk elérni. A repce esetében a virágzást megelőző intenzív növekedés idején hektáronként, naponta átlagosan 6 kg nitrogénigénnyel rendelkeznek. Ezt a mennyiséget csak talajon keresztül lehet számára biztosítani, melyre javaslatunk a **YaraBela Sulfan** kénes nitrogén fejtrágya. Kijuttatásával nem csak a szükséges nitrogént (gyorsan ható nitrát és hosszabb hatású ammónium formák 50-50%-os arányban) juttatjuk ki, hanem egyben kén- és kalciumforrást is biztosítunk a növények számára. Kiemelendő a nitrogén és a kén 4:1-es aránya, melyet célszerűen fenn kell(ene) tartanunk a tenyészidőszak egészében. A későbbi fejtrágyázások során is a Sulfant használva tudjuk ezt biztosítani.

A tavasz első növényvédelmi kezelésével egy menetben a növény-specifikus összetételű **YaraVita lombtrágyák** kijuttatása javasolt. Ezek összetétele kifejezetten egy-egy növénykultúra igényei szerint kerültek meghatározásra. A korai időszak tápanyaghiányos időszakai jelentős kiesést okoznak, ezért a szükséges mikro- és mezoelemek pótlására kifejezetten nagy gondot fordítunk. A lombtrágyázás terménynövelő hatása bizonyított, évről-évre és természetesen a technológiától függően 5-15% terméstelebbet várható. A YaraVita termékcsalád két zászlóshajója a **Gramitrel** (a kalászos növények lombtrágyája) és a **Brassitrel Pro** (az olajos növények lombtrágyája) évek óta megbízhatatlanul hozza ezt a szintet, minden évben egyre nagyobb szavazatokkal bizonyítva ezt a két terméknek. Magas hatóanyagtartalom, ezáltal alacsony hektárdózis (2-4 l/ha), esőállóság, több hetes tartamhatás jellemzi mindegyik YaraVita termékünket.

Nem mehetünk el szó nélkül régi-új termékünk, a **Folicare** 18-18-18 mellett sem. Általános kondicionálásra javasolt, szilárd formájú, mikroelemes lombtrágya. A hasonló termékek sorából kiugróan kedvező ár-érték aránya, könnyű kezelhetősége emeli ki. Bármely növénykultúrában 3-5 kg/ha dózisban ajánljuk kijuttatni.

A tavaszi alaptrágyázás során a **YaraMila** melegen granulált, komplex műtrágyák teljes területre szórva, vagy a vetéssel egy menetben is alkalmazhatóak. Különböző NPK-összetételek az eltérő igényeknek megfelelő választást tesznek lehetővé. Gyors és alacsonyabb talajnedvesség mellett is megfelelő oldódás, valamint kén- és mikroelem-kiegészítésük segítik növényeinket a kezdeti időszakból.



A vetés során, ha van lehetőségünk, ne maradjon ki a mikrogranulált formájú starter műtrágya sem (**Yara NP Starter**). Kiseb dózisban ugyan, de alacsonyabb nedvességtartalom mellett is gyorsan ható formában biztosítja a gyökérfejlődéshez szükséges tápelemek mennyiségét.

Kijuttatása közvetlenül a magárokba történik, így azonnal felvehető a csírázást követően. Alacsonyabb dózisából kifolyólag nem juttatható ki a teljes mennyiségű foszfor- és egyéb tápelemek mennyisége, viszont ha csak az elmúlt pár év vetést követő néhány hetes időszakára (hideg talaj!) tekintünk vissza, kiemelt figyelmet kell fordítani az ilyen típusú termék kiegészítő jellegű használatára.

Termékeink mellett továbbra is elérhetőek a felhasználást segítő alkalmazásaink (**Tankmix**, **CheckIT**, **Atfarm**) és szolgáltatásaink (**Megalab**), honlapunkon (www.yara.hu) pedig technológiai javaslataink, termékírássaink naprakészen olvashatóak.

Az előttünk álló évre kívánunk mindenkinek sikeres és eredményes gazdálkodást, egyenletes csapadékellátottságot, magas hozamokat és felvásárlási árakat.



Makra Máté
+36-30/785-6549

KITE VETŐMAGOK

– ALKOSSON VELÜNK, MI ADJUK AZ ALAPOKAT!

Hibridkukorica ajánlatunk:

	Sushi	FAO 330-350
	ES Sensor	FAO 360-390
Uj	KWS Guillermo	FAO 350-400
	Loupiac	FAO 370-390
	Merida	FAO 370-390
	KWS Inteligens	FAO 400-450
	Fornad	FAO 410-430
Uj	Fidencio	FAO 460-480
	Lexxtour Duo	FAO 470-490
	Armagnac	FAO 480-500
	Corasano	FAO 490-510
Uj	Kalabre	FAO 500-530
	Kleopatras siló	FAO 600-650

KITE
Zrt.

Osztályozott, homogén vetőmagjainkkal megteremtjük Önnek a tökéletes vetés és a homogén növényállomány kialakításának alapjait. Jóval a határérték fölötti csírázóképeség. Maximális tisztaság. Széles érésidő-intervallumot felölelő hibridkínálat, melyek közül 2022-ben ismét három újdonsággal jelentkezünk: **KWS Guillermo, Fidencio és a Kalabre.**



**CHH
Műszaki KFT**
A hazai Cimbria
képviselő.

Nálunk minden a mag körül forog.



OPTIKAI OSZTÁLYOZÓ,

MELLYEL TÖKÉLETESEN TISZTA VETŐMAGOT KAP A MEGRENDELŐ

A Mezőseed Kft. olyan színszortáló gépet keresett, amellyel a legmagasabb igényeknek megfelelő vetőmagot állíthatnak elő úgy, hogy a korábbi kapacitásukat jelentősen növelik. Mindezt a **CIMBRIA SEA CHROMEX** optikai osztályozóban találták meg.

A LEGMAGASABB IGÉNYT IS KIELÉGÍTŐ SZÍNSZEPARÁTORT KERESTÜK

A Mezőseed Kft. korábban főként a SAATEN UNION – mint a cégcsoport tagja – számára végzett szántóföldi vetőmag-termeltetést és -feldolgozási szolgáltatást, napjainkra azonban mind nagyobb arányban teszi ezt harmadik félnek is. A társaság portfóliójában legnagyobb hangsúlyt a hibrid növények kapják (őszi káposztarepce, kalászosok, napraforgó és kukorica), de a palettán a hagyományos kalászos, borsó, szója és aprómagok vetőmagjai is megtalálhatók. Az éves kibocsátásuk 6-7000 tonna. A vállalat tavaly egy **CIMBRIA SEA CHROMEX** optikai osztályozógépet vásárolt.



A beruházás háttéréről Láng Dezső cégvezetőt kérdeztük. A szigorú minőségi követelmények és a növekvő mennyiségi igény miatt nálunk elengedhetetlen a folyamatos fejlesztés. Ennek jegyében az elmúlt év októberében beüzemeltünk egy automata csomagoló- és palettázógépsort, valamint a **CIMBRIA** szín szerinti szeparátort, amely az elavult technológiájú optikai osztályozónkat váltotta le.

Mi alapján esett a választásuk a Cimbria márkára?

Olyan optikai osztályozót kerestünk, amely megbízható, napjaink legmagasabb elvárásainak is megfelel. Jelentős kapacitás-növelés volt a célunk, továbbá fontosnak tartottuk a megfelelő szervizháttért. Kikértük több vetőmagüzem véleményét, és a **SEA CHROMEX**-et üzemeltetők nagyon elégedetten nyilatkoztak.

A döntésünket az is befolyásolta, hogy már korábban is több CIMBRIA-berendezés dolgozott az üzemünkben, a legnagyobb megelégedésünkre. Régóta kapcsolatban állunk a vetőmagüzemi gépek hazai szakértőivel, a CHH Műszaki KFT-vel.

A következő beruházási terveink között szerepel egy automata big bag zsákoló- és csomagológép, amelyhez szintén tőlük, a gyártó hazai képviselőjétől kértünk árajánlatot.

FELISMERI A LEGKISEBB SZÍN- ÉS ÁRNYALATBÉLI KÜLÖNBSEGET IS

Mi jellemzi a CIMBRIA színszeparátort?

A **SEA CHROMEX** az elvárásainknak megfelelően a legmodernebb technológiát képviseli. A berendezés 3 + 1 csatornás: három csatornán tisztít, a negyedik pedig visszaforgatja a már kiválogatott anyagot utóválogatásra. Az opcionálisan választható *InGas* és *Infra* kameráknak köszönhetően a vetőmagokkal szemben támasztott legszigorúbb követelményeknek is megfelelhetünk.

A berendezés nagy kapacitásának és pontos működésének köszönhetően a technológiai folyamatot jelentősen rövidítettük. Eddig napraforgó-, velőborsó- és szójamagot válogattunk vele, és elmondhatom, hogy nagyon precíz munkát végez, partnereinktől is számos pozitív visszajelzést kaptunk. A napraforgóból maradéktalanul kiválogatja a csupasz szemeket, szármaradványt és a tányérdarabokat, még a szkleróciumot is. Képes megkülönböztetni a velőborsót a hasonló árnyalatú mezei borsótól. A tapasztalatainkra alapozva a cégcsoport egyik német tulajdonosa is vásárolt **SEA CHROMEX** optikai osztályozót, aki szintén kiváló választásnak tartja.

HA VETŐMAGKEZELÉS, AKKOR CIMBRIA

Említette, hogy nem a SEA CHROMEX az egyetlen CIMBRIA-gép a vetőmagüzemükben...

A két tisztítósorunk közül az egyik a **CIMBRIA HEID**, amelyik már sok éve szolgálja üzemünket. Ezt követte 2013-ban a CC150 precíziós csávázó: ez gyorsan, nagy kapacitással, mégis kíméletesen kezeli a magokat. A csávázósor végén található a szintén **CIMBRIA Z**-felhordó, amely alacsony sebességének köszönhetően kíméletes anyagmozgatást végez. Tavaly pedig beüzemeltük a **SEA CHROMEX**-et, amely a korábbi színszortálózónkhoz képest szinte új technológia.

A dán márkával és a hazai forgalmazóval egyaránt elégedettek vagyunk. Ha kérjük, a **CHH Műszaki KFT** szakemberei szinte azonnal kijönnek. Amikor az optikai osztályozó beállítását tanultuk, mindig készséggel segítettek, bármilyen apróság is került szóba. Aki színszeparátor beszerzésén gondolkodik, csak ajánlani tudom; a **CIMBRIA** ár-érték arányban tökéletes választás.

Csomor Zsolt
Fotó: CHH Műszaki KFT



A Pioneer® 95 éve mozdítja előre a mezőgazdaságot.

Magas terméspotenciállal rendelkező új Pioneer® napraforgó hibridek Clearfield® Plus technológiához

P64LP170

Széles adaptációs képességgel rendelkező linolsavas hibrid, kiemelkedő termésstabilitás és betegségellenállóság jellemzi, alapváltozata a méltán népszerű P64LE25.

P64LP180

Kiváló agronómiai tulajdonságokkal rendelkező, kiugró termésszintű, félig bókoló tányérállású linolsavas napraforgó.

A Clearfield® márkanév a BASF bejegyzett védjegye.



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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

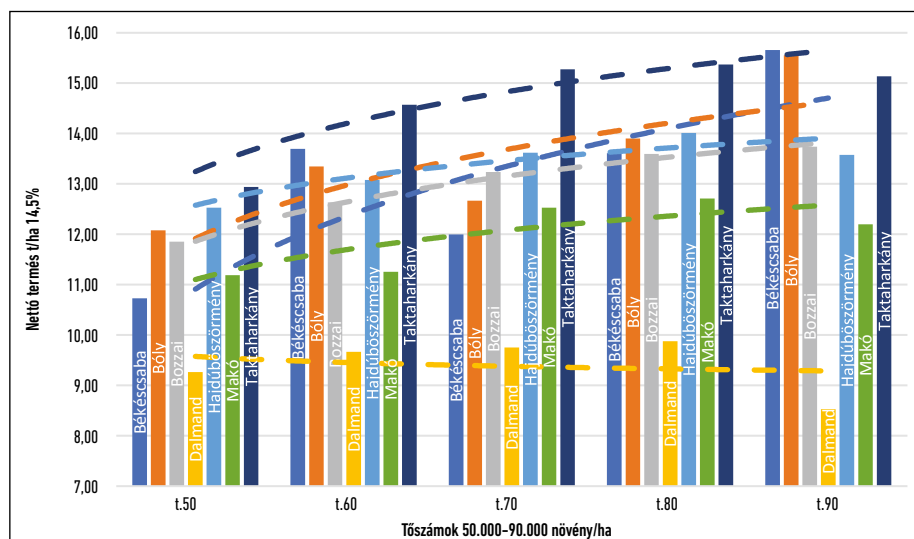
A KWS 2022-BEN IS TOVÁBBFEJLESZTI A KUKORICA PORTFÓLIÓJÁT

Minden évben új kihívásokat keresünk, a 2022-es esztendőben is lesznek olyan feladatok, melyek a portfólió-építés és a portfóliónkon szereplő hibridek alaposabb megismerését fogják szolgálni.

A KWS válaszokat ad azokra a változó igényekre és kérdésekre, melyeket évről évre a piac megfogalmaz. A KWS muronyi Nemesítő Állomása és a Magyarországon beállított kisparcellás kísérleteink mindegyike ezt a célt szolgálja. A legfontosabb feladatainkon felül – legyen szó a szárazságtűrő vonalak és hibridek nemesítéséről vagy a magas terméspotenciállal bíró hibridek szelektálásáról – további agrotechnikai kísérletekben és azok hálózatában vizsgáljuk már a piacra kerülés előtti pár évben a jelöltjeinket. Az idén bevezetendő 3 új hibrid a KWS HYPOLITO, a KWS GUILLERMO és a KWS ADVISIO is az elmúlt években kilenc kísérleti helyszínen több ismétlésben és különböző tőszámokon voltak elvetve azért, hogy az évjárat-, a termőhely- és a tőszámreakciójukat alaposabban megismerjük.

Tapasztalataink alapján az elmondható, hogy a 2020-as és a 2021-es év egymásnak ellentétjei voltak. Mindkettő év a maga sajátosságával bírt, és láthattuk hogyan reagálnak hibridjeink a kukorica számára ideális körülmények, valamint a növény számára mérsékelt vagy kitett viszonyok között.

Az agrotechnikai kísérletek közül a legfontosabbak közé tartozik a tőszámkísérlet, ebben a kísérlettípusban a legfőbb célunk az, hogy megismerjük a különböző termőhelyi adottságokkal bíró területek



2. grafikon

tőszámoptimumát. Vizsgálatainkat már a növények korai fejlődési erélyének felvételezésével kezdjük és a termésképző tényezők mérésével, valamint a betakarítási adatok elemzésével zárjuk. Ezen kívül a vegetációs időszakban számos egyéb tulajdonságot, például a növénymagasságot, a csőeredés szintjét, a hím- és nőivarú virágzatok együttes szinkronját, a termékenyülést, a szemkitelődést, és a cső borítottságát vizsgáljuk. Ezek a tulajdonságok mind-mind változnak vagy változhatnak a tőszám változásával és

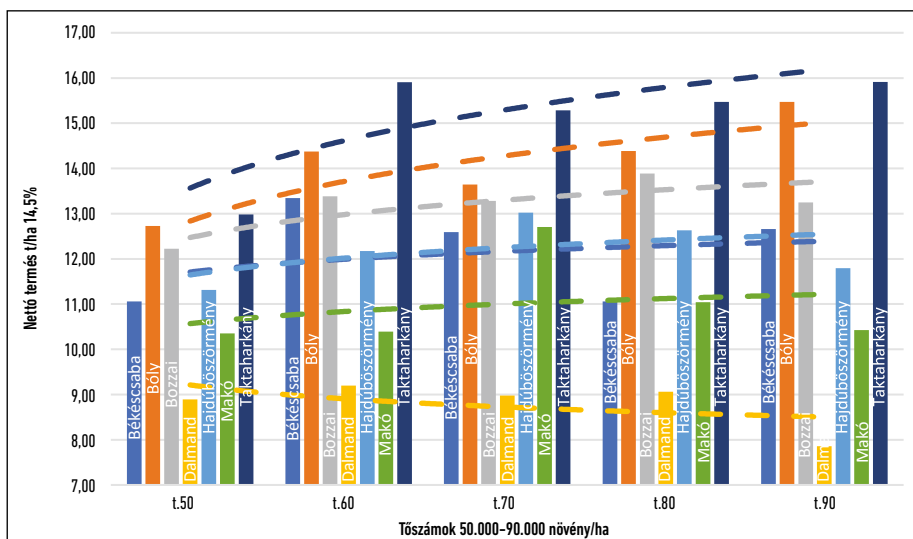
természetesen befolyásolják a termés mennyiségi és minőségi paramétereit.

A **KWS GUILLERMO** bevezetés előtt álló középérésű hibridről az a tapasztalatunk, hogy a magas terméspotenciállal bíró termőhelyeknél nagyobb léptékben, de még a közepes adottságokkal rendelkezőknél is növelhető a tőszám.

A **KWS HYPOLITO** (1. grafikon) intenzív technológiát választó gazdaságokban és magas terméspotenciállal bíró termőhelyeken sűrítethető, a közepesnél gyengébb adottságúaknál érdemes az alsó tartományban vetni.

A **KWS ADVISIO** (2. grafikon) FAO470-érésű hibrid tőszámreakciójánál láthatjuk, hogy a legdinamikusabb mennyiségi növekedést ezzel a hibriddel tudjuk elérni, ha a tőszámot a felső szinten tartjuk. Magas tőszám, eredményesség kockázatmentesen.

A KWS sikere és a benne lévő bizalom megtartása mellett újabb és újabb hibridek kísérletekbe állításával kezdjük az idei 2022-es szezont tavasszal, és hírt fogunk adni eredményeinkről a minket választó új és korábbi partnereink számára.



1. grafikon

www.kws.hu





CLIMACONTROL³

KWS ADVISIO³ FAO 450-500

A legmagasabb termést adó hibridünk a közép-kelet-európai kísérleti hálózatunkban.

Korai fejlődési erély	
Csőeredés szintje	120–130 cm
Növénymagasság	270–280 cm

Virágzáskori hőösszegigény	650–660 HU
Aszálytűrés	
Zöldszáron érés	
Csőboritottság	

Betegségekkel szembeni ellenállóság	
Szárdőléssel szembeni ellenállóság	

Termőhelyi ajánlás intenzív környezeti feltételek mellett	
Termőhelyi ajánlás intenzív környezeti feltételek mellett	

Ajánlott tőszám (1000 tő/ha)	62–65
------------------------------	-------

Kiemelkedő termőképessége mellett külön értéke ezen hibridnek a rendkívüli adaptációs képessége a különböző termőhelyi körülményekhez és adottságokhoz. Különösen megbízhatóan terem közepes és alacsonyabb termésszinteken is. Köszönhető ez annak, hogy kiválóan reagál az aszályra a virágzási időszakban és a szemkitelítődési fázisban egyaránt. Jó adaptációs képességét a nagyüzemi körülményekhez nagyban segíti, hogy már közepes tőszámmon is magas termést produkál.



Mérlegeit rendelje meg közvetlenül a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek 20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig, komplett kivitelezéssel.

...labormérlegtől a hídmérlegig...



Találkozzon velünk az AGROMashEXPO G pavilon 402D standján!



Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: +36-70/330-0860
Hídmérleg kereskedőnk: +36-70/338-8538 • info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu

RENDELJEN IDŐBEN, MEGKAPJA KEDVEZŐBBEN!

- Előrendelési kedvezmények!
- Készletakció
- Homlokrakodók
10-20 %-os kedvezménnyel
- Gyomfésű és sorközművelő
akciók február közepéig

AGROMASHEXPO
2022.01.26-29.
G-PAVILON 302 B

STOLL PRÉMIUM MINŐSÉGŰ
NÉMET HOMLOKRAKODÓK
30-300Le-ig



ZASLAW FORGÓZSÁMOLYOS
ÉS TANDEM PÓTKOCSIK
6-14t teherbírás

ZASLAW



HATZENBICHLER
EREDETI GYOMFÉSŰK ÉS
SORKÖZMŰVELŐK

Hatzenbichler



Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információkért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.

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

FORCE EVO

Starter hatású talajfertőtlenítő – talajfertőtlenítő hatású starter műtrágya

- Hatékony védelem a talajlakó kártevők ellen
- Teljes értékű starter műtrágya (NP + Mn Zn)
- Nincs szükség kompromisszumra – 2in1 termék
- Kiváló minőségű granulátum – egy szemcsében minden hatóanyag
- 1,5 t/ha termésmentés drótféreg ellen az elmúlt 5 év kísérleti átlagában

Vizsgálataink alapján megállapítható, hogy 1000 kukoricánövény hiánya 200 kg/ha, vagy 5000 növény 1 t/ha termésvesztést jelent. Ott is érdemes védekezni, ahol látni károk vannak és látszólag nincs nagy kártétel.

A Force Evo 0,5% teflutrin rovarölő hatóanyagot és 10% N, 41% P₂O₅, 3% Mn, 2% Zn tápanyagot tartalmaz. A tápanyagok hatását különösen hideg időben lehet látni. **Kukoricában** drótféreg ellen 16 kg/ha a dózis (1. kép). Az 1. ábrán lévő kísérletünk mutatja, hogy a kezelések hatására a termő tő állomány több, mint 10 ezer növényvel lett nagyobb egy drótféreggel erősen fertőzött területen és a termések is növekedtek 2-3 t/ha-ral. A starter



1. kép Balra 4 sor Force Evo 16 kg/ha hatása drótféreggel erősen fertőzött területen (jobbra 2 sor kezeletlen) Mosonszolnok, 2020. június 17.



2. kép Csak talajfertőtlenítésben részesült terület fejlődése elmarad, Gádoros, 2021.

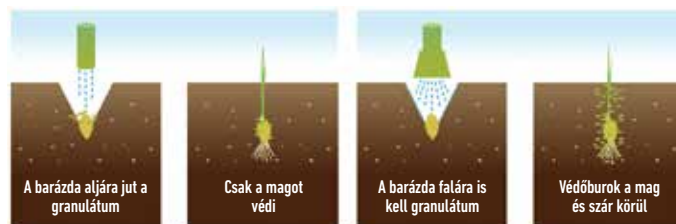


3. kép Force Evo hatására a kukorica fejlődése gyorsabb, Gádoros, 2021.

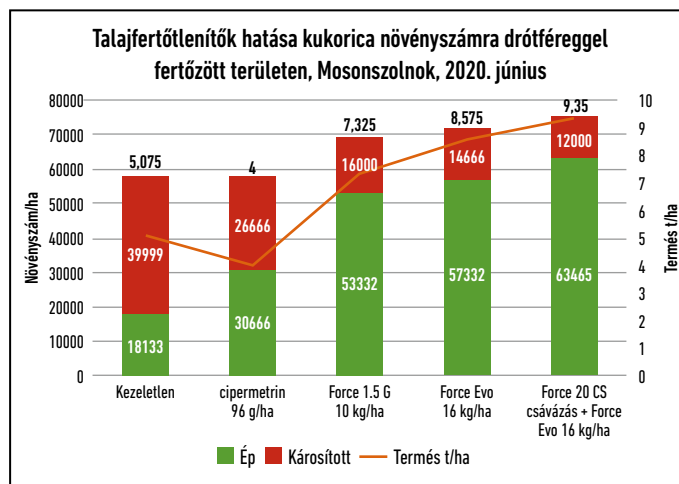
műtrágya hatása miatt a fejlődés felgyorsul és a termés is növekszik a csak talajfertőtlenítést kapott területhez képest (2-3. kép), de a legjobb termést a Force Evo csávázással kombinált parcella adta.

A drótféreg elleni védelem hatékonyságát a diffúzor használata segíti. A mai granulátumszóró adapterekkel kétféleképpen szórhatunk ki granulátumot:

1. csak a barázda aljába (kukoricabogár ellen)
2. sávosan a barázda aljára és falaira (drótféreg ellen)



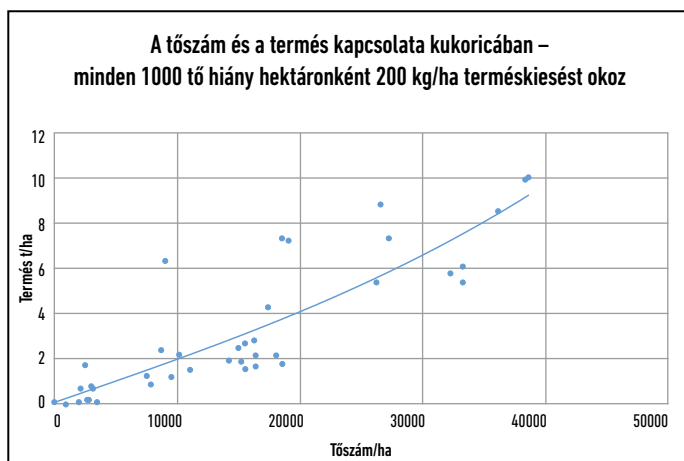
Gyenge-közepes kukoricabogár lárvá fertőzése ellen a 20 kg/ha alkalmazását javasoljuk. Kísérleteink bizonyítják, a kukorica számára kedvező évjáratban (pl. 2020) gyenge-közepes fertőzöttséget képes a Force Evo kontrollálni. Várható erős fertőzés esetén inkább a Force 1,5 G 14-15 kg/ha dózist használjuk.



A Syngenta talajfertőtlenítési javaslata

	KUKORICA			NAPRAFORGÓ	
	Force 20 SC csávázás	Force 1,5 G	Force Evo	Force 20 SC csávázás	Force 1,5 G
Enyhébb kukoricabogár lárvá fertőzés	Syngenta kukorica vetőmag	12 kg/ha	20 kg/ha	Syngenta napraforgó vetőmag	-
Erős kukoricabogár lárvá fertőzés		14-15 kg/ha	Nem ajánlott		-
Drótféreg fertőzés		7-10 kg/ha	16 kg/ha		7-10 kg/ha
Starter műtrágya		-	16-20 kg/ha		-

Kérdés esetén forduljon bizalommal területi képviselőinkhez!



AKI MÉR, AZ TÖBBET NYER!

Ha gabonát ad el, vagy vesz, akkor tudnia kell a pontos beltartalmát és minőségét!

 Single Beam Compensation System



Xgrain
Near Infrared Grain Analyser



Sgrain
Near Infrared Grain Analyser

- Beépített hektolitersúly-modul (az XGrain készülékben)
- Hazai gyártás és szerviz

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat

Kérjen ajánlatot!

Tudja meg, mennyivel járhat jobban egy új generációs készülékkel!

Téli akció! Akár 500.000 Ft kedvezmény!

Keressen minket az **AgromashExpo-n** a **A pavilon H304F** standon!

Infracont Műszeripari Kft.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary



+36 26 631 520 ☎
info@infracont.com @
www.infracont.com 🌐

Nyoma sincs az évelőknek

Posztemergens gyomirtó szer magról kelő és évelő egy- és kétszikűek ellen takarmánykukoricában

- Az egyik legmagasabb hatóanyag-mennyiség egységnyi területen
- Rendkívül hosszú és széles hatásspektrum
- Kiemelkedő hatás köles és muhar fajok illetve fenyércirok és mezei acat ellen is

Az évelő gyomok okozzák az egyik legnagyobb gyomproblémát a kukorica termesztésében. Nem csak tápanyagot és vizet vonnak el a kultúrnövénytől, hanem a gyökerek allelopatikus anyagot termelve akadályozzák a kukorica fejlődését, a napfényért versengésre készítve megnyúlik a növény, amellyel csökken a szárszilárdság és ezek végül nagyon jelentős termésvesztést okoznak.

Az igazán nagy kihívást az ilyen területek gyomirtása jelenti. Azonban ez sem jelent megoldhatatlan gondot az **Elumis Bang**nek, amely egy posztemergens gyomirtó szer takarmánykukoricában. A csomagban lévő 3 hatóanyag 3 eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik. Ez segíti a **rezisztencia elleni védekezést**. A piacon lévő egyik **legnagyobb mennyiségű hatóanyagot** jelenti egységnyi területen. A *nikoszulfuronból* 60 g/ha, *mezotrionból* 150 g/ha, míg *dikambából* 288 g/ha mennyiség kerül kijuttatásra, amikor a csomagot 5 ha-on használják.

Mit ad ez a hatóanyag-kombináció? Először is az egyik **legszélesebb hatásspektrumot**. Kimagasló hatékonyság jellemzi a *fenyérci-rok*, a *köles fajok* (HPPD-toleráns parti és kései köles is), *kakaslábfű* és a *muhar fajok* (*fakó*, *zöld*, *ragadós* és *pirókujjas*) ellen (1. kép). Az **Elumis Bang** az acatmentesítés leghasznosabb eleme a kukorica gyomirtásában, ami a rendkívül magas dikamba tartalomnak köszönhető. Ezekon felül a leggyakoribb magról kelő, nehezebben irtható gyomok is beletartoznak a spektrumába.



Elumis Bang hatására pusztuló kakaslábfű és fakó muhar a kezelést követő 19. napon, Kaposfüred, 2020. június 25.

A hatóanyagok által generált tulajdonság a **hosszú hatástartam**. Ez a *selyemmályva*, *csattanó maszlag*, *késérűfű-félék*, *disznóparéj* és *libatop fajok*, *vadkender* későbbi csírázása ellen ad védelmet, de jelentősebb csapadék (30–50 mm) esetén a magról kelő egyszikűekre is van hatás.

Az **Elumis Bang** csomag előnyei között kell felsorolni az *egy- vagy kétmenetes gyomirtás* lehetőségét. Hideg tavaszon gyakran szükség van egy tisztító kezelésre az olyan gyomok ellen, mint a *parlagfű*, *libatop* és *szerbtövös fajok*, *vadkender*, *mezei acat*. Ellenük a **Banvelt**

0,5–0,6 l/ha dózisban, majd később a melegigényes gyomok ellen az **Elumis-t 1,7–2,0 l/ha** dózisban kell használni.

Az **Elumis** az **egyetlen** olyan készítmény, amely hivatalos engedéllyel rendelkezik **hibrid kukorica vetőmag-előállításban** és vele a *fenyérci-rok* elleni védekezést lehet megoldani.

Az **Elumis** a **legkorszerűbb OD-formulációjú termék**. Ez azt jelenti, hogy olyan adjuváns és vivőanyag rendszerben vannak feloldva hatóanyagok, amelyek a leghatékonyabban és leggyorsabban segítik a termék oldódását, tapadását, felszívódását a leveleken, ezáltal a legjobb hatékonyságot nyújtja (2. kép).



Elumis Bang hatása mezei acat ellen a kezelést követő 25. napon, Békéssámsón, 2021. június 22.



Elumis Bang hatása fenyérci-rok ellen a kezelést követő 25. napon, Békéssámsón, 2021. június 22.

Az **Elumis Bang** csomag – dózistól függően – **5–6 ha-on használható fel**. Tehát a kisebb termelők is meg tudják vásárolni, nincs szükség 10–30 ha-os csomagok megvásárlására. Mivel folyékony formulációban van minden termék, ezért nincs szükség külön mérőedényre a csomagolásban, tehát 1–2 ha-os területek is könnyen kezelhetőek.

Ha az **Elumis Bang** vásárlása mellett döntenek, akkor **37%-os árkedvezmény** érvényesíthető a szőlő termékek vásárlásához képest.

ILYEN HOMOGÉN NÖVÉNYÁLLOMÁNYRA VÁGYIK?

Ne hagyja ki a tavaszi növénytáplálást!

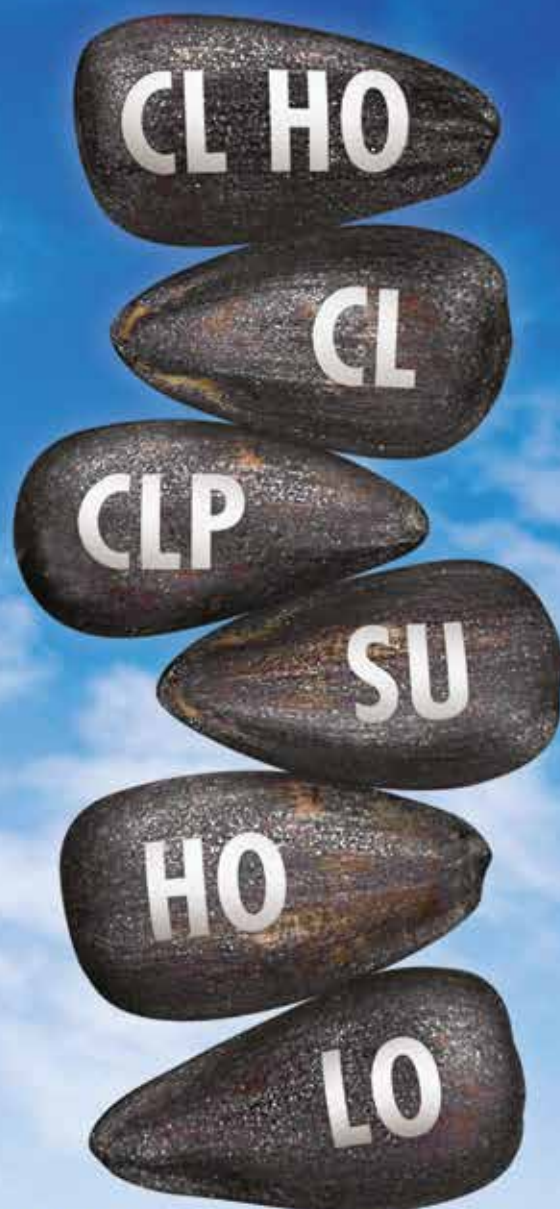
KITE
L.Rt.

- Melegen granulált NPK műtrágyák a növény igényeihez alakítva, mikroelem tartalommal
- Akár vetőgéppel, starter trágyaként is kijuttatható formulák



Termékeinkről és akciónk részleteiről érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!

www.kite.hu
Tel: +36-54 480-401



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

FELFELÉ ÉPÍTKEZÜNK.

NAPRAFORGÓHIBRIDEK 2022

DUET CL (HO)	CARRERA CL PLUS
ALEXA SU	DRIVER CL
DAVERO SU	PARAISO 102 CL

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

MOST ÉRDEMES KUKORICA-VETŐMAGBÓL BETÁRAZNI

Fogynak a SAATEN-UNION készletei, de van még választék. A korán betakaríthatótól a silókukoricáig – Ön melyik mellett döntene?

Az időjárás az idei évben is kiszámíthatatlan fordulatokkal lepte meg a gazdálkodókat. A tavaszi hidegek nagyban hátráltatták a keléseket és a vetési munkákat. Ebben az időszakban még többnyire elegendő nedvesség volt a talajokban, így a kelések biztosítva voltak, viszont az ezt követő száraz időszak ismét nagyban meghatározta az állományok túlélését. Idővel megérkezett a csapadék az országba, de sok esetben már későn. A gyenge körülmények ellenére a SAATEN-UNION hibridjei Magyarország legtöbb régiójában remekül helytálltak, a helyi viszonyokhoz mérten átlagon felüli termést adtak, és az átlagosnál alacsonyabb betakarításkor mért szemnedvesség jellemezte őket.

Az idei évben két új korai, szemes hibridet emeltünk be kínálatunkba. Az **SU RAPIROL (FAO 360)** kiemelkedő adaptációs képességével, erős szárával, dinamikus vízleadásával és **aszályos időszakokban** is jól termékenyülő csőveivel bizonyította létjogosultságát kínálatunkban. A **SYNOPSIS (FAO 390)** hazai fajta regisztrációs eredményeivel, európai szelekciós kísérleteinkben és ideai demó eredményei-

vel is bizonyította rátermettségét, melyek alapján a REPLIK-et is minden tulajdonságában felülmúlja. Ez a **nagyon jó vízleadó képességű, jól alkalmazkodó hibrid** az ország egész területén biztonságosan termesztendő. Mindkét új hibridünk átlag feletti teljesítményt mutatott az idei évben az ország több pontján elvégzett demó kísérletekben. Az idén bevezetett új kukoricáink teljesítményét mi sem jelzi jobban, mint hogy SYNOPSIS-ból a készleteink már el is fogytak.

A **BARINGTON (FAO 350)**, mely az idei évtől a KITE Zrt. kínálatát bővíti, kiválóan alkalmazkodik minden hazai termelési adottsághoz, a száraz és a jó vízellátottságú területeken is kiemelkedő eredményt ért el a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben, és 9 hazai termőhely átlagában csaknem 12 t/ha-os termést adott. A **CALI (FAO 370)** minden termesztési körülmény között jól kalkulálható haszonnal termesztendő. A hazai fajta regisztrációs kísérletekben elért eredményei, illetve a hazai demó eredmények is alátámasztják kiemelkedő termőképességét és termésszabilyosságát, hiszen a száraz és a jó csapadékelátott-

ságú területeken is kimagasló eredményt ért el.

A **BARINGTON** és **CALI** kiemelkedő adaptációs képességét mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a 13 kísérleti helyszín átlagában bőven az átlag feletti szintet érték el.

Intenzív gazdálkodást folytató, esetleg hibridkalászosokat is vető partnereink számára kiváló alternatívát jelent a **PIAFF (FAO 340)**, melyet ajánlunk mindenkinek, aki az őszi vetések előtt korai betakarítást tervez.

A már jól ismert **BADIANE (FAO 360)** nevű hibridünk csapadékosabb évszakokban, jó vízgazdálkodású területeken akár a REPLIK teljesítményét is felülmúlhatja. Ehhez az eredményhez dinamikus vízleadása is hozzájárul. Figyelemre méltó vízleadó képességét mi sem bizonyítja jobban, mint hogy a hivatalos és a saját kísérleteink alapján is rendszeresen a legalacsonyabb szemnedvességgel kerül betakarításra, aminek köszönhetően a szárítási költségek jelentősen csökkenthetők.

REPLIK (FAO 380) nevű csúcshibridünk már **évek óta bizonyítja kiemelkedő termőhelyi stabilitását és magas szintű jövedelmezőségét.**

Kínálatunk középérésű csoportjának már jól ismert tagja az **ELDACAR (FAO 430)**, melyet bátran ajánljuk azon partnereinknek, akik gyengébb adottságú termőterülettel rendelkeznek, vagy átlagosnak mondható körülmények között gazdálkodnak, viszont megbízhatóan magas termésszinteket szeretnének elérni.

Új silóhibridünk a **FILIGRAN (FAO 520)**, mely nagy zöldtömegének és szemkihozatalának köszönhetően kiválóan szerepelt a francia- és németországi silózási kísérleteinkben, továbbá hazai kisparcellás kísérleteink alapján Magyarország egész területén biztonságosan termesztendő.

A SAATEN-UNION Hungária Kft. megújuló kukoricaportfóliója minden termelői igényre tud megoldást nyújtani. Válasszuk ki együtt az Önnek legmegfelelőbb kukoricát!

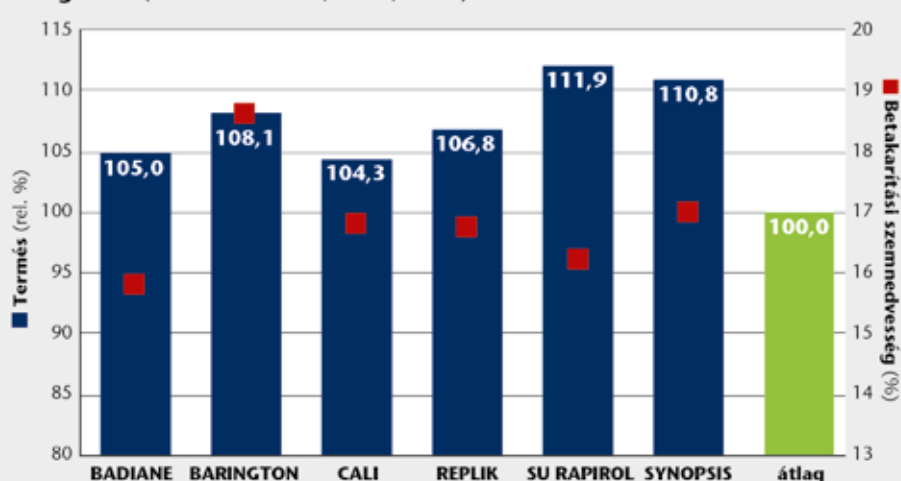
Marsai Viktor
termékfejlesztő

SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

A SAATEN-UNION-kukoricahibridek teljesítménye az üzemi kísérletek átlagában (SAATEN-UNION, 2021, n=13)





TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2022

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

SAATEN-UNION-SZÓJAJAJTÁK: TÖBB VAN BENNE, TÖBB MARAD UTÁNA

Könnyű felismerni azokat az előnyöket, amelyek a szója termesztésével járnak.

Hazánkban a szója termesztése kihívásokkal teli feladat, de az egész országban megtalálhatóak azok az ökológiai feltételek, amelyek között kellő szaktudás birtokában érdemes szójat vetni. A kultúrához kapcsolódó döntéseink során érdemes mérlegelni azt a tényt is, hogy a maghüvelyesek termesztése a piacos árualap előállításán túl számos hozzáadott értékkel jellemezhető, hiszen velük egyben a fenn tartható gazdálkodás alappilléreit, az agronómiai szempontból egészséges vetésforgót is képesek vagyunk biztosítani.

Mindezek tükrében a SAATEN-UNION célja, hogy egyéb növényfajokhoz hasonlóan a szója esetében is gyakorlati tapasztalatok alapján összeállított, a hazai körülményekhez és termesztési elvárásokhoz jól adaptálódó fajtaválasztékot biztosítson. Ebben a munkában törekszünk a nagy termésstabilitású, különböző érésidőjű, a vetésforgókba regionális szinten is jól beilleszthető, biztonságos és profitorientált gazdálkodást lehetővé tevő fajták portfólióba állítására.

Az ajánlatunkban szereplő fajtákkal széles érésidő-szortimentet ölelünk fel, újdonságaink az idei szezonban a POCAHONTAS és a PAULA fajták.

A **POCAHONTAS igen korai** szóját azoknak a termelőknek ajánljuk a figyelmébe, akik a hagyományos termesztéstechnológiákba jól illeszkedő, korán betakarítható, fő- és akár másodvetésre is

alkalmas, **nagy hozamú** fajtát keresnek gazdaságuk vetésszerkezetének kialakításához. A 105-110 napos tenyészidő **ország-szerte** – a közép- és észak-magyarországi régiókban is – lehetővé teszi, hogy a szója valódi és értékes előveteménye legyen a kalászosoknak.

A kompakt felépítésű **PAULA kiemelkedően jól kompenzálja** a szélsőséges termőhelyi adottságokat és a szójatablákban olykor ebből eredő töszámhiányos állapotot. Ezt az új fajtát tehát a **legváltozatosabb termesztési körülmények között hasznosíthatjuk** a jövedelmező szójatermesztés érdekében. A korai érésidő első felébe tartozó, 115-120 napos tenyészidejű PAULA-ra az ország egész területén magabiztosan alapozhatunk. Ez a strapabíró fajta kiváló termékenyülési viszonyokkal és kiemelkedő évjárat-stabilitással jellemezhető, adottságaira a biztos siker reményében alapozhatunk.

A portfólió meghatározó fajtája a középkorai **ANANDA**, amely **koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik**. Versenyképes termésszintjét évek óta a legnagyobb hozamot biztosító, hagyományosan szójatermesztésre alkalmas régiókban töretlenül bizonyítja. Az ANANDA kiváló állóképességű, így veszteségektől mentesen betakarítható. Kiemelkedő hozambiztonságú fajta, melynek kompenzációs képessége legendás.

Tendenciatörő szójafajtánk a **CORALINE**, amelyben az **igen korai-korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel** párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek köszönhetően kiváló előveteménye a szeptemberi vetésű őszi gabonáknak.

A koraiak közül **az egyik legkorábban betakarítható**, ennek megfelelően az egész ország területén termeszthető szójánk a **YAKARI**. Állományai kifejezetten egészségesek, a fajta nagy termőképességű, meglepően magas fehérjetartalmú és igen jó ProFat-mutatóval jellemezhető árumagot biztosít. A YAKARI-t elsősorban jó talajokra, intenzív technológiához ajánljuk.

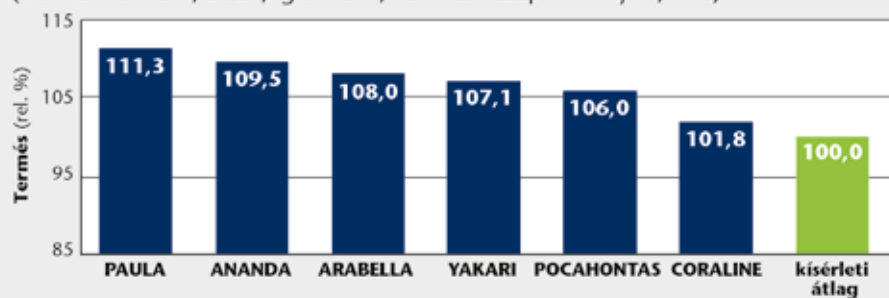
Az **ARABELLA** korai érésidőjű – 125-130 napos tenyészidejű –, így tapasztalataink szerint döntően **az ország középső és déli megyéiben biztosíthat kiemelkedő jövedelmezőséget**. Az ARABELLA **árumagja** rendszerint átlagon felüli ezerszemtömegű, jó ProFat-mutatókkal rendelkező, **kiemelkedően piacos tételt** biztosít.

A megfelelő fajta választása meghatározó jelentőségű a termelés szempontjából, és minden esetben bizalmi kérdés. Válasszon szójat és ezzel együtt a gyakorlatban jól hasznosítható fajtaadottságokkal rendelkező megoldást a SAATEN-UNION ajánlatából annak érdekében, hogy a termelés eredménye és sikere közös élményünk legyen. Mindezt a gombaölő szerrel csávázott és oltóanyaggal kezelt, hazánkban előállított és feldolgozott minőségi vetőmag is garantálja.

Varga Gábor
termékfejlesztő

SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

A SAATEN-UNION-szójafajták teljesítménye az üzemi kísérletekben
(SAATEN-UNION, 2021, igen korai, korai és középkorai fajták, n=8)



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

KI VAN KÖVEZVE AZ ÚT A SZÓJÁNAK?

A SZÓJATERMESZTÉS FELFUTÁSÁT VÁRJÁK A KÖVETKEZŐ IDŐSZAKTÓL A HAZAI SZÓJAPIAC MEGHATÁROZÓ SZEREPLŐI, KÖRBEJÁRTUK JÓVOLTUKBÓL A TÉMÁT, MEGVILÁGÍTVA AZOKAT A BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐKET, AMELYEK ELSŐ HALLÁSRA IS A SZÓJA MALMÁRA HAJTJÁK A VIZET.



Bányai Tibor

Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület

KAP-TÁMOGATÁS

Az ismert tervek szerint a 2023-tól induló új költségvetési időszakban a fehérjenövények támogatása várhatóan nem csökken, sőt előfordulhat, hogy valamelyest növekedni is fog. A cél mindenképpen az, hogy a szemes pillangósok versenyképessége tartható, termelői vetésforgókban betöltött szerepük pedig növelhető legyen. A szemes fehérjenövények nemcsak, hogy kevesebb input anyagot igényelnek a termesztésük során, hanem kiváló elővetemény növények is! Talajszerkezetre gyakorolt kedvező hatásukon túl a gümőbaktériumok által megkötött és talajban hagyott jelentős mennyiségű nitrogén az emelkedő műtrágyaárak mellett egyre jobban felértékelheti a jövőben ezeket a növényfajokat.

Amennyiben az Unió a következő időszakra vonatkozó stratégiai tervet elfogadja, akkor a szójának az új agro-ökológiai alapprogramban is helye lehet, amely a szóját termelő gazdákat segíti az előírások könnyebb teljesítésével.

CÉL AZ EURÓPAI UNIÓN BELÜLI SAJÁT FEHÉRJEELLÁTÁS BIZTOSÍTÁSA

Az EU számára fontos cél a saját fehérjetermelés mértékének növelése, és a vetésterület önellátás szintjéhez történő közelítése. Ehhez azonban uniós szinten kellene a nagymagvú hüvelyesek és azon belül a szója, mint fő fehérjehordozó termőterületét növelni. A területnövelés ilyen szintű igényének megfogalmazása rendkívül összetett problémarendszert körvonalaz:

- új fajtákra van szükség a klimatikus tényezők miatt, a pillangósok rendkívül érzékenyek a herbicidekre, mechanikus kezelésekkel azonban a gyomok kordában tarthatók,
- a termelők termesztéstechnológiai ismereteinek szintje kérdéses a pillangósokat illetően,

- a pillangósok termelési kockázata jóval magasabb, mint az uniós vetésforgóban szereplő legtöbb növényé.

E fenti kérdésekre részben adottak jelenleg a válaszok:

A nemesítés és a globális felmelegedés hatására a termesztetőség északi határa fokozatosan tolódik, egyre és egyre feljebb. Folyik a versenylétezés az idővel, a nemesítés jó úton halad, már a skandináv országokban is megtalálhatóak a nagyon rövid tenésziidejű szójafajták, amelyek a rövid nyár folyamán sikerrel termesztethetők. A mechanikus gyomirtás rendszere egyre magasabb szintű, közel járunk ahhoz, hogy üzemi méretű táblákon is sikeresek legyünk. A termelők lassan kezdenek „megbarátkozni” a pillangósokkal, egyre több információs bázis is segíti tanulásukat, de időre lesz szükség az ismeretek készsége szintre történő emeléséhez. A termelési kockázatokat tudjuk a legkevésbé befolyásolni, de a jó terület- és fajtaválasztás, a kiváló agrotechnika és a korszerű kondicionálók alkalmazásának lehetősége nagymértékben javítja a termelői pozíciókat.



Bene Zoltán

Karintia Kft.

MŰTRÁGYA- ÉS ENERGIAÁRAK ALAKULÁSA, AVAGY MELY NÖVÉNYEKSEL KONKURÁL A SZÓJA?

A szója 2015-ben jelentős esélyhez jutott. A termeléshez kötött támogatással ugyanis a termelési költségünk negyedét fedezni tudjuk. Ez a rendkívül jelentős támogatás több mint duplájára emelte a szójával foglalkozó gazdaságok számát Magyarországon. A kezdeti lendület ugyanakkor a kedvezőtlen évszám és a kellő szakmai ismeretek hiányának köszönhetően hamar alábbhagyott.

Most második esélyhez jutott a szója. Ennek oka a jelentős mértékű energiaár emelkedésében keresendő.

Hogy profitálhat a szója az energiaváltságból?

A sokszorosára emelkedő gáz ára rendkívüli mértékben emelte meg



Lidea

FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

N°1

**GMO-MENTES SZÓJA
NEMESÍTŐ CÉG
EURÓPÁBAN!**

**PIACVEZETŐ FAJTÁK
MAGYARORSZÁGON
000-I. ÉRÉSCSOPORTOKBAN!**



a nitrogén árát. A 200 000 Ft/t fölé emelkedő 27% nitrogén ára pedig jelentősen megemeli többek között a kukorica termelési költségeit. A szója ugyanakkor sokkal kevesebb N műtrágyával, illetve akár a nitrogénpótlás teljes mértékű elhagyásával is eredményesen termeszthető. Ehhez persze minőségi vetőmagra és egyéb, a termesztést befolyásoló körülményekre van szükség (talaj pH, levegős talajszerkezet stb.)



A „nitrogénfüggetlenebb” szója további előnye a kukoricához képest, hogy a korábbi érési idejű fajták (00) a földről lekerülve nagy biztonsággal, szárítás nélkül tárolhatók. A gázáremelkedés pedig a szárítási költségekben is meglátszódott. Az energiaválság a logisztikai költségekre is rányomta a bélyegét. Egyre inkább felértékelődik, ha az adott növényt kevesebb munkafolyamattal tudjuk eredményesen termesztetni. Nem utolsósorban a szója esetében a betakarításra kerülő 2,5–3 tonnás* hektáronkénti termés mozgatása és tárolása a kukoricához képest lényegesen kevesebb energiát emészt fel (*szója országos átlagtermés 2018: 2,9 t/ha; 2021: 2,6 t/ha).

Mindezek következtében a szója az idei évben eredményesen fog tudni a kukoricával konkurálni. Az esély ugyanakkor nem jelent garanciát a sikerre.



Balogh László
Lidea Hungary Kft.

AZ IDEI ÉVJÁRATI HATÁS, MINT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐ

A 2021-es évben is különböző problémákkal kellett megküzdeniük a szójatermesztőknek.

Az áprilisi hidegek főleg a korai vetéseknél okoztak kelési problémákat. Májustól egészen július közepéig a csapadékhiány lassította a szója fejlődését. A gyomirtások megfelelő mennyiségű bemosó csapadék hiányában nem sikerültek mindenhol tökéletesen. Megnézve a 2021-es csapadékadatokat megállapítható, hogy a legtöbb helyen a 600 mm-es éves csapadékmennyiséget sem érték el, a 700 mm-t gyakorlatilag pedig sehol sem. Emellett a hőségnapok száma is kiemelkedő volt. Július közepéig tarthattunk a legrosszabbtól is, tudva, hogy a szója az egyik legvízigényesebb kultúrnövényünk.

A száraz időjárási körülmények miatt rég nem látott atkakártételt is megfigyelhattunk és a gyapottok bagolylepke lárváit is a megszokottnál korábban fedezhették fel a gazdálkodók.

A július közepén, utolsó pillanatban megérkező eső hatására az állományok ugrásszerűen kezdtek el fejlődni, a virágzás kissé kitolódott, az indeterminált fajták újabb emeletet hoztak. A kifejezetten szójatermesztésre alkalmas táblákon a speciális,

párás mikroklíma segített az állományok túlélésében. Sajnos a kevésbé szójatermő vidékeken, ahol öntözés sem volt lehetséges, a szóját jobban megviselte a nyár közepéig tartó hőség és légköri aszály.

Ilyen körülmények mellett különösen fontos volt a megfelelő agrotechnológia, a nedvességmegőrző talajművelési mód, a gyomirtások idejének tökéletes megválasztása, a kártevők megfékezése.

A betakarítás időpontja a lassú kezdeti fejlődés miatt kissé megcsúszott, de nagyobb problémát ez sehol sem okozott.

A kifejezetten szójatermő vidékeinken még ilyen időjárási körülmények mellett sem voltak ritkák a 4–4,5 t/ha-os termések. Az elmúlt év is megmutatta, hogy a megfelelő termőhely-kiválasztással, fajtaválasztással és agrotechnológiával (valamint természetesen egy kis szerencsével) az évjáráti negatív hatások mérsékelhetők. A magas felvásárlási árakat is figyelembe véve megállapítható, hogy a szója termesztése még ilyen nehéz, a szójának kifejezetten előnytelen körülmények mellett is gazdaságos lehet.



Polgár Zoltán
Galldorf Zrt.

AZ ÚJTERMESZŐ SZÓJABAB PIACI ÁRÁNAK VÁRHATÓ ALAKULÁSA

Mindannyian látjuk, hogy a világban energiaválság van és az EU energiaügyi miniszterei között hatalmas nézeteltérések vannak az atomenergia felhasználásának megítélését illetően.

Franciaország újabb reaktorok építésére készül, míg Németország a még működő 3 atomerőművét 2022 végéig leállítja és 2030-ig meg kívánja szüntetni a szénfelhasználást is.

Az elektromos autók elterjedése, a klímaváltozás miatt megnövekedett energiaigény hiányt eredményez az energiaellátásban, amit jól mutat, hogy pl. a földgáz esetében az ár nyolcszorosára nőtt (2021 elején 20 €/MWh, ősszel 160 €/MWh felett volt).

2021. októberében 10 uniós tagország – köztük Magyarország is – kérte az Európai Bizottságtól, hogy ismerje el zöld energiaforrásként az atomenergiát. A Bloomberg a napokban adta hírül, hogy az Európai Unió engedélyeztetné az egyes földgáz- és atomenergia projektek fenntartható befektetésekké sorolását.

A javaslat elfogadása sok befektető érdekeit és zöld aktivisták céljait sértené, azonban minden bizonnyal csökkentené a túlértékelt energiaárakat, de nagy kérdés, hogy mikor lesz ebből a javaslatból törvényerejű döntés.

A magas alapanyagárak mellett a szójadara prémiumok (szárazföldi és tengeri szállítási díjak, ki-berakási díjak) az elmúlt időszakban szintén hatalmasat emelkedtek: 2021. októberre 65 \$/st-ról (máj. 20.) 113 \$/st-ra (szept. 24.). Az elmúlt 2 hónapban kissé csökkentek a prémiumok, ezzel valamelyest ellensúlyozták a magas tőzsdei árakat.

Ami az ősszel elvetett dél-amerikai szójabab állapotát illeti, jelenleg a száraz időjárás veszélyezteti az új termést. Egyelőre nincs kilátás bőséges csapadékra a déli féltekén, így a csökkenő dél-amerikai hozamok – ami jelenleg 10 millió tonna kiesést jelent – növelik az USA-ban várható új termés szerepét a globális szójabab mérlegben. Ez a tőzsdei árakban is látható, a jelenlegi 13,55 \$/bushel (451,66 \$/tonna) júliusi lejárattal a 14 \$/bushel felé tart (466,65 \$/tonna).



Galldorf

A Galldorf Zrt. vetőmag ágazata bemutatja:

La Série d'OR - Az arany sorozat című alkotását

Szereplők:

ES ComandOR

ES MentOR

ES DirectOR

ES AdvisOR

ES WarriOR

ES MediatOR

Jegyek korlátozott számban még elérhetőek.
Érdeklődés és megrendelés: www.galldorf.hu

Galldorf szója vetőmag portfólió - 2022

A decemberi USDA-jelentés nem emelte a szójabab átmenőkészleteket, és ha így marad, ez komoly hiányt jelenthet az USA mérlegében 2022 második felére.

Összegezve a leírtakat, a jelenlegi ismereteink alapján nem várható, hogy a múlt évben kialakult hazai és nemzetközi szójabab árak csökkennének, így a magyarországi termelők jól döntenek, ha a tavaszi vetésszerkezetükben a megszokottnál is nagyobb helyet biztosítanak a szójababnak.



Varga Gábor
SAATEN-UNION Hungária Kft.

ELVÁRÁSOK A SZÓJAJAJTÁKKAL SZEMBEN

A hazai szójátermesztésben a Pannon régió agroökológiai adottságaihoz igazodó fajtákra és megoldásokra van szükség, amelyek fokozzák a termelési kedvet és figyelembe veszik a jövedelmezőségi kilátásokat.

A szójafajták elsődleges értékét a termőképesség jelenti, ami számos termelési tényező függvénye. A fajtákban rejlő terméspotenciál kiaknázásához kiemelten fontos elem a fajtajellemzők ismerete és az azokhoz kapcsolódó speciális termesztéstechnológiai javaslatok együttes alkalmazása is.

Itt jelenik meg a következő szempont: a fajtát az érésidő (tenyésztési) alapján, a tábla adottságaival összhangban válasszuk meg, hiszen a kitűzött termelési célokat nagy biztonsággal csupán a megfelelő fajta alkalmazásával érhetjük el. Ennek megfelelően biztosítottak a választékban hazánk északi megyéi, dombvidéki termőhelyei számára fővetéshez az igen korai (105–115 napos = 00-s), valamint az ország északi és középső részén eredményesen használható korai (115–125 napos = 0-s) fajták. Sőt, az igen korai szóják akár az ország egész területén alkalmasak lehetnek másodvetésre az erre a technológiára alkalmas területeken (korán lekerülő őszi árpa elővetemény, öntözhető tábla). A korai és a középérésű (125–135 napos = I-es) fajtákkal pedig akár 4,5–5,0 t/ha-os termés is elérhető a kiváló adottságú szójás területeken az ország középső és déli megyéiben, kiemelkedő jövedelmezőséget biztosítva.

A növekedési típus és az ebből eredő kompenzációs képesség is nagy jelentőségű a választás során. A féldeterminált fajták jellemzően jobb kompenzációs képességüknek köszönhetően mérsékeltbb vetőmagnorma-igény mellett akár a széles sortávú technológiákban is alkalmazhatók. A determinált típusok ezzel szemben a hazánkban széleskörűen elterjedt dupla gabonasortávon, a fajta tőszámigényének megcélzásával termesztethetők sikeresen. Ezeknek a jellemzőknek eltérő technológiák esetén van kiemelt jelentőségük.

Az egyenletes virágzás, hüvelyképzési hajlam, jó betegség-ellenállóság, homogén érés, alacsony pergési hajlam és kiváló állóképesség is fontos technológiai és munkaszervezéssel kapcsolatos elvárás. Ezek a tulajdonságok a jól szervezhető, időzíthető és veszteségektől mentesen, dinamikus betakarítható, egészséges árumag termelését és a jövedelmezőséget biztosítják.

Az árumag beltartalma (fehérje és olaj = ProFat) és egyéb, a minőséget befolyásoló adottságai is egyre fontosabbak a fajtaválasztás során – különösen a célpiaci termelés esetén –, amit az átlagos stabil minőség mellett meghaladó fehérjetartalmú vagy alacsonyabb antinutritív mutatójú (TIU) szóják szortimentbe vonása is alátámaszt. Sőt, a hazai szójátermesztés GMO-mentesen biztosítja a vetőmag-előállítás és árumagtermelést.

Az előzőekből körvonalazódik, hogy a szója esetében is a megfelelő fajta ajánlása és választása meghatározó jelentőségű a termelés szempontjából, és minden esetben bizalmi kérdés. A termelés sikerének érdekében válasszon szójafajtát reális elvárások alapján, szakmailag megalapozott információk segítségével, megbízható forrásból!

NÖVÉNYVÉDŐSZER-FELHASZNÁLÁS CSÖKKENTÉSE

Az új KAP-reformok is rávezetnek bennünket arra, hogy figyelembe vegyük a fenntarthatóságra és környezetvédelemre vonatkozó követelményeket. Elemi érdekünk eszerint cselekedni – a növényvédőszer-felhasználás csökkentésén, illetve új megoldások keresésén keresztül –, de a célzott, hatékony és megfelelő dózisban elvégzett beavatkozásokra továbbra is szükség van.

Az európai szójátermesztést a mérsékelt agrokémikália-használat jellemzi, és kontinensünk számos régiójában komoly hagyománya van az ökológiai szójátermesztésnek is. Ezek a területek kiváló példát szolgáltatnak a növényvédőszer-felhasználás csökkentését célzó megoldások megismeréséhez. A vegyszermentes vagy vegyszercsökkentett termelés jövedelmező szinten tartható, hiszen ismertek azok az agrotechnikai és agronómiai megoldások, melyekkel sikeresen megoldható ennek a növénynek a termelése. A hagyományos és különösen az ökológiai termelésből származó szójaárumag keresett termék, előállítás önállóan is életképes, és a speciális kifizetések még inkább hozzájárulnak a versenyképességéhez. Néhány példával szemléltethetők azok a jól felépített, szakmai alapon kivitelezett megoldások, melyek ebben a kultúrában a növényvédőszer-felhasználás mérséklését lehetővé teszik.

A szója gyomosodásra kifejezetten érzékeny növény. A széles sortávon – kapás kultúraként – termesztendő féldeterminált fajták esetében hatékonyan alkalmazható a sorközművelő kultivátor vagy a küllős kapa a gyomkonkurencia megszüntetésére. A sűrű sorban vetett szójában a gyomfészű szakszerű alkalmazásával érhetünk el kiváló eredményeket. A vetésváltás sokat segít a nehezen irtható – évelő vagy fészkes virágú – gyomokkal szembeni küzdelemben, hiszen a szója jellemző előveteményeiben hatékonyabban szüntethető meg a jelenlétük. A fajtajelleg ismerete – fejlődési dinamika, növekedési típus, így a saját gyomelnyomó képesség – támogatja a hatékony gyomszabályozást. A jó minőségű és jól időzített vetés a magas szaporulati fokú és elvárt használati értékű vetőmag alkalmazásával a homogénen kelő és megfelelő tőszámú állományokban elősegíti a vegyszeres beavatkozások csökkentését. A szója egyéb kultúrákhoz képest a kártevők és kórokozók által kevésbé veszélyeztetett növény, így az ezeket a károsítókat célzó növényvédő szeres beavatkozások mérsékelt terhelést jelentenek a környezetre.

A felsorolt példák alátámasztják, hogy a szója termesztése során az ökológiai elvárások teljesíthetők, és a technológia számos pontján léteznek megoldások, amelyek az agrokémikáliák alkalmazásának visszaszorítását segítik elő.



Bene Zoltán
Karintia Kft.

BIOSZÓJA-TERMESZTÉS LEHETŐSÉGE HAZÁNKBAN

Elemzők szerint az energiaárak nem rövid-, hanem középtávon jelenthetnek kihívást a mezőgazdaságban. Hogy az energiaválság meddig hajtja a szója malmára a vizet, az még kérdéses. Az energiakrízis elmúltával viszont az új Közös Agrárpolitika tarthatja fenn a szója iránti tartós érdeklődést.

IDŐJÁRÁST TŐLEM, VETŐMAGOT A KARINTIÁTÓL!



**DÍJNYERTES
BŐTERMŐ
SZÓJAJÁKTÁK***



PANNON RÉGIÓRA
NEMESÍTŐVÉ

ABACA (000)**

MARQUISE (000)**

SIGALIA (00)

ANGELICA (00)

ATACAMA (00)

KRISTIAN (00-0)

ASPECTA (00-0)

AGENDA (0)

AVENIDA (0)

REGALE (0-I)

SANDOKAN (I)

ATLANTIC (I)



KARINTIA

KARINTIA.HU

0694 572 054

f /karintia.hu

@karintia_kft

*Nemzetközi termékfejlesztési
díjat/prémium oklevelet nyert
Karintia szójafajta és éréscsoport
2019-ben illetve 2020-ban az
AGROmashEXPO-n.

**Másodvetésre is alkalmas.



Az Európai Parlament jóváhagyta az új KAP jogszabálycsomagot, ami egy zöldebb agráriumot irányoz elő. Ismét fókuszba kerülhetnek az olyan növények, melyek kevesebb műtrágyával és növényvédőszerrel is beérnek. 2023-tól a fenntartható módszereket ösztönző támogatásoknak köszönhetően a biogazdálkodás is nagy lendületet kaphat. Hogy profitálhatnak ebből a szójatermesztők?

Avasáért a nyugatiszomszédokba érdemes ellátogatnunk. Ausztriában hozzánk képest lényegesen kisebb a szántóterület, mégis a hazainál nagyobb, 75.000 hektáron termesztettek szójababot. Ebből a területből közel 30.000 hektáron pedig bio körülmények között gazdálkodtak. A magyar határ közeli Burgenland és a szomszédos alsó-ausztriai tartományokban a bioszója-vetésterület meghaladta az 50(!)%-ot. Az ausztriai ökológiai gazdálkodók körében 2021-ben már a szója állhatott a dobogó 2. fokára. A közel 3000 biogazdálkodó a vetett szójatermő terület 39 százalékán tevékenykedett.

Az ausztriai termesztési adottságok és piaci körülmények nyilvánvalóan nem adaptálhatóak egy az egyben. Tény ugyanakkor, hogy a szója a biotermesztésbe bevont növények közül az egyik legeredményesebben termeszthető. Ismét visszautalok itt Ausztriára, ahol a bioszója termésátlaga meghaladja(!) a konvencionális körülmények között, növényvédőszer-használattal előállított szója termésátlagát.

A fent említett okokból kifolyólag a hazai bioszója vetésterülete minden bizonnyal Magyarországon is emelkedni fog.



Bányai Tibor

Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület

KÉPZÉSI ÉS TANULÁSI LEHETŐSÉGEK A SZÓJA IRÁNT ÉRDEKLŐDŐKNEK. MELYEK A LEGFONTOSABB TECHNOLÓGIAI LÉPÉSEK, AMELYEKRE FÓKUSZÁLNI KELL?

Az elmúlt évek is megmutatták, hogy mennyire fontos a szója termesztésénél a szakmai, termesztéstechnológiai ismeret. A termeléshez kötött támogatás 2015. évi bevezetése másfélszeres felfutást eredményezett a vetésterület növekedésében. A korábbi 42.000 hektárról hirtelen több, mint 60.000 hektárra nőtt az országos szójaterület. Azután jött egy aszályos év, több buktatóval. Nagyon sok termelő, aki elkezdett a szójával foglalkozni, keserves kudarcélménnyel zárta az évet. Akik viszont jól csinálják, azok kiválóan profitálnak azóta is a növényből. Rengeteg szakmai ismeret halmozódott fel az elmúlt időszakban és ezeket szeretnénk átadni a termelőknek. Éppen ezért 2022 februárjában egynapos oktatásokat szervezünk az országban három helyszínen (Győr, Miskolc, Zalaegerszeg), ahol a hasznos információkat gyakorló szakemberektől kaphatják meg az érdeklődők. Az oktatások kiemelt célja a gyakorlatközpontúság. Az oktatott témakörök ennek megfelelően elsősorban a szójatermesztés buktatóit veszik majd sorra.

Foglalkozunk majd a fajtaválasztással: feladat az adott tájegységhez és annak mikroklimájához és talajához leginkább illeszkedő fajta kiválasztása. Míg északon például egy csapadékos őszi esetén a közép- és késői fajták nem mindig takaríthatók be komoly veszteség nélkül, addig délen a rövid tenészi idejű fajtáknál jóval nagyobb eredményeket lehet elérni, hosszabb tenészi idejű fajtákat érdemes választani.

Górcső alá vesszük a szója tápanyagigényét, mikro- és makroelem-antagonizmusokat tekintünk át és összehasonlítjuk a hazai és amerikai tápanyag-tervezési rendszereket.

Témánk lesz a sikeres növényvédelem, amely megalapozhatja a szójatermesztés eredményességét. Ha nem sikerül a presowing és a preemergens gyomirtás, akkor a posztemergens kezelés a legtöbb esetben már csak drága szerekkel lehet eredményes. A mechanikus gyomirtás során nagyon fontos szempont a művellet elvégzésének időpontja. A gyomfésűt a vetést követően „feketén” is jártni kell, hiszen az eszköz a talajfelszín alatt csírázni kezdő gyommagok ellen a leghatásosabb. A legmodernebb sorközművelő (kamerás) kultivátoroknál is figyelni kell, hogy mikor megyünk bele az állományba, hiszen nem megfelelő növényállapot (néhány óra is számíthat!) esetén pattanhat a szár, magas lehet az eszköz kártétele. Nyár közepén figyelni kell a poloskák és atkák megjelenését, hiszen azok jellemzően a tábla széle felől települnek be. Ilyenkor egy jól irányzott táblaszéli kezelés is elég lehet!

Foglalkozni fogunk a szójatermesztés gépesítésével is. Az elmúlt évtizedben egyre fogynak a mezőgazdaságban használható növényvédő szerek, ami a gyomirtási rendszerek teljes átformálódását eredményezi. Egyre jobban előtérbe kerül a mechanikai gyomirtás és eszközrendszere. A szója betakarításának eredményességét nagymértékben meghatározza a talajfelszín egyenletessége, illetve a kombájn asztalának talajkopírozó képessége. Ezeknek a feladatoknak az ellátása a régi eszközrendszerekkel már nem lenne megoldható, az elmúlt évtizedben éppen ezért jó néhány bemutatandó gépészeti fejlesztés „gyűrűzött” be a szójatermesztésbe.

Végül, de nem utolsósorban vendégünk lesz egy nagy területen szóját termelő gazdálkodó, aki elmondja a hallgatóságnak, hogy neki miért éri meg szóját termelni. Az oktatásokkal további információ megtalálható: www.magyarsoja.hu.

VÁRHATÓ-E 2022-BEN A HAZAI SZÓJA TERMŐTERÜLET NÖVEKEDÉSE?

A közreműködő szakemberek válasza egybehangzóan: igen.

Polgár Zoltán hozzátette: a szárításhoz szükséges gázárak és ezzel együtt a műtrágyaárak emelkedése komoly problémát okoznak a kukoricatermelőknek, a tengeri jóvedelmezősége még a 90.000 Ft/tonna körüli ár esetén is 50%-ot csökkenhet.

A szója már 1 tonna/ha termésnél is nyereséget termel, hiszen a hektáronkénti költsége lényegesen kedvezőbb és ehhez jön még a földalapún felül a termeléshez kötött támogatás is. Kérdés, lesz-e elegendő vetőmag?

Ha csak a kukoricatermelők 3%-a áll szójára, az cca. 30.000 ha növekedést jelenthet a szója esetében, ez a tavalyi vetésterület majdnem 50%-a!

Minden termelőnek javasolják, hogy minél előbb gondoskodjon a szója vetőmag beszerzéséről!

Bene Zoltán elmondta; mindamelllett, hogy a kukoricatermesztőket aggodalommal töltik el a megemelkedett műtrágyaárak, az egyre dráguló szárítási díjak és logisztikai költségek, a kukorica és a szója elmúlt 5 év országos átlagterméseit összehasonlítva azt tapasztalhatjuk, hogy a szója éves termésingadozásai lényegesen kisebbek voltak. Márpedig a termésbiztonság az egyre inkább változó környezetben felértékelődik. Véleménye szerint a szójaterület-növekedésnek a rendelkezésre álló vetőmagkészletek fognak csak gátat szabni.

Balogh László a műtrágyaárak óriási emelkedése okán a szóját hirtelen az egyik legalacsonyabb költség szinten termeszthető növényként jellemezte. A magas felvásárlási árra utalva piaci jóslatokba nem kívánt bocsátkozni, de valószínűsíti, hogy a várható piaci ár

lényegesen meg fogja haladni az elmúlt évek átlagát. Felhívta a figyelmet, hogy a vetőmag árának emelkedése is megfigyelhető a magas felvásárlási árak és az emiatt megnőtt előállítási költségek miatt, azonban ez nem olyan mértékű, ami szerinte befolyásoló tényező lenne.

A szója speciális termőhelyigénye behatárolja a termesztetőséget, de összességében a vetésterület növekedésére számít. Saját tapasztalat – ami megerősíti a fentebb írtakat –, hogy az előző évekhez képest több vetőmag-megrendelés érkezett a november-decemberi hónapokban.

Varga Gábor néhány tényszerű és tendenciát mutató változásra hívta fel a figyelmet. Ezek arra utalnak, hogy jelentősebb arányeltolódás van folyamatban a főbb termesztett növényeink területi részarányának alakulásában.

Napjainkban a vetésváltásban és a tápanyag-gazdálkodás szervezésében újra nagy szerep jut a pillangósok termesztésének. Meggyőződése, hogy a fehérjenövények vetésterülete hazánkban is fokozatos növekedési pályára kerül, irántuk eleve magas és tovább növekvő igényekkel találkozhatunk. Ebben az eddigieknél is jelentősebb szerep jut a szójának, a takarmányborsóval karöltve. Ezeknek a kultúráknak a jól eladható, növényi eredetű fehérje-árualap előállításán túl a termelésben betöltött szerepük – nitrogénkötés a talajban, kiváló elővetemény-hatás – is értéket teremt. A pillangósoknak, így a szójának is kiváló a másodlagos jövedelemtermelő képessége az utóveteményben, miközben képes hozzájárulni a fenntartható és komplex szakmai alapon szervezett gazdálkodás megteremtéséhez. Termelése a nagy ráfordítást igénylő, intenzív kultúrákhoz képest (például repce) jóval alacsonyabb költség szinten kiemelkedő jövedelmet biztosít.

A változások egyik győztese tehát a maghüvelyes pillangósok közül is a szója lehet az előttünk álló években, aminek köszönhetően vetésterületének hosszabb távú növekedése várható hazánkban. Idén az előző évi vetésterülethez képest 7–10%-os növekedés tűnik reálisnak. Hogy ez a növekedés évről évre megismétlődjön és az elmúlt időszakokban megszokott nagyobb vetésterületi fluktuációk mérséklődjenek, ahhoz ezeknek a növényfajoknak a szakszerű, technológiai szempontú ismeretére, a termelők tapasztalatszerzésére is szükség van.

Bányai Tibor a kilátásba kerülő szójatermő terület növekedése kapcsán kihangsúlyozta: érezhető a fokozódó termelői érdeklődés, több, kisebb tenyésztő területen előállított fajta vetőmagja már ősszel elfogyott, idén már nem is lesz rendelkezésre. Érdemes lehet tehát odafigyelni a vetőmagbeszerzésekre, mivel egyes – főleg rövidebb tenyészidejű – fajtáknál adódhatnak beszerzési problémák.

A hazai gazdaságnak szüksége van a szójára és a többi szemes pillangós növényre, ezért nagyon bíznak benne, hogy a termőterület szép lassan elindul felfelé, a közeljövőben meghaladja a 70.000 hektárt, majd a következő támogatási időszakban elérheti akár a 80 ezer hektárt is.

Országos léptékben a 100 ezer hektárt gondolják egy olyan küszöbnek, amelynek átlépése véleményük szerint racionálisan még lehetséges lenne és egyben hatalmas előrelépést is jelentene, hiszen ekkora területről az akár országos igény felét kielégíthetnénk. Addig azonban még nagyon sok a teendő...

-an összeállítás-



SZÓJAOKTATÁS TISZTELT GAZDÁLKODÓ!

Ezúton tájékoztatjuk, hogy a Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület 2022-ben is folytatja ismeretterjesztő munkáját a termelői körben.

Ezen keretek között februárban **3 HELYSZÍNE**n tartunk **1 NAPOS OKTATÁST** a szójatermesztés tárgy körében.



Időpontok és helyszínek:

2022. február 10.

9024 Győr, Szent István u. 10/A III. em. 314. oktatóterem

2022. február 17.

8900 Zalaegerszeg, Platán sor 2–4. Platán Center Iroda és Üzletház 2. emelet

2022. február 24.

3515 Miskolc, Szentpáli u. 1. IV. em. dr. Szentpáli István terem

Témák:

- Szójatermesztés termőhely-specifikus szemlélettel
- Különböző tápanyag-tervezési rendszerek tesztelése szójában
- A szója növényvédelmi kihívásai
- A szójatermesztés legkorszerűbb eszköztára, gépesítési lehetőségek
- Szójatermesztés gyakorlati tapasztalatai

Jelentkezését a www.magyarszoja.hu oldalon megtalálható lapot kitöltve, az info@magyarszoja.hu e-mail-címen adhatja le. Az oktatás az általunk biztosított forrásoknak köszönhetően részben önköltséges! A regisztrált szaktanácsadónak pontot érő képzés.

További információ és jelentkezési lap: <https://magyarszoja.hu/szakmai-informaciok/esemenyek/>

Kiváló szójafajták a szomszédból

A hazai fehérjeigény mintegy 30%-át fedező szóját, extrahált szójadara formájában, 4–600 ezer t/év mennyiségben importálunk. Fő beszállítóink az USA, Brazília és Argentína – amely országok jórészt genetikailag módosított (GM), glyfozát-rezisztens, azaz Roundup-Ready (RR) – szóját exportálnak. Így a világ szójatermésének 70(!)%-a GM növény!

A hazai talajadottságok 400 ezer, a klimatikus adottságaink kb. 300 ezer ha-on tennék lehetővé a garantáltan GMO-mentes szója termesztését. A magyarországi ökológiai viszonyok a korai és középkorai érésű szójafajták számára megfelelőek (000-I), a déli országrészen a kései (II) érécsoport is jól szerepel.

A Betamag-Trade Kft. által képviselt szerb **SELSEM** nemesítőház a koraitól a kései érécsoportig, minden érécsoportban kiváló termőképességre és magas minőségre képes GMO-mentes fajtákat biztosít a Pannon régió termelői számára, amely fajták jelen vannak és sikeresek a többi szomszédos országban is.

AJÁNLATUNK A 2022-ES VETÉSHEZ

Az igen korai érécsoportba tartozik a **Maestral**, amely 120–125 napos tenyészidejével fő- és másodvetésre alkalmas, féldeterminált típusú, magas terméseredmény elérésére képes fajta. Erőteljes, gyors kezdeti fejlődés jellemzi, erős szára miatt állóképessége kiváló, megdőlésre nem hajlamos. Egyöntetű érése a betakarítás ütemezését megkönnyíti termesztői

számára. Termelését elsősorban az ország középső, nyugati, valamint északkeleti megyéiben gazdálkodók számára ajánljuk. **Újmohácson az igen korai érécsoportban 3,11 t/ha-os eredményével a III. legjobb eredményt érte el, beltartalmi mutatói kiemelték a mezőnyből: fehérje 37,8%, olaj 20,1%. Prügyön 4,2 t/ha szemtermésével szintén kiválóan szerepelt.**

Pasat a maga 125–130 napos tenyészidejével már a korai érécsoportba tartozik, emiatt fő- vagy megkésített, de akár másodvetésre is alkalmas. Kimagasló terméseredmény elérésére képes, erős szárú, megdőlésre nem hajlamos, amely kiegyenlített, egységes érésével nagyban segíti a betakarítást. Vetését elsősorban az ország középső, nyugati, valamint északkeleti megyéiben gazdálkodók számára ajánljuk. **Idén Püskiben 22 fajta közül érécsoportjában I. helyezést ért el 4,29 t/ha termés-eredményével, valamint Prügyön szintén I. lett érécsoportjában, illetve 32 fajta közül az abszolút II. helyet is bezsebelte 4,8 t/ha-os terméseredményével.**

A középkorai érécsoportba tartozó, folyton növekvő, 130–135 napos tenyészidővel rendelkező **Dukat** a szerbiai vetésterület vezető fajtája, amelyet egyaránt köszönhet kiváló alkalmazkodóképességének, aszálytűrésének, stabilan magas terméseredményének. Erőteljes, gyors kezdeti fejlődése miatt gyomelnyomó képessége jó, ezért termesztése ökológiai viszonyok között is ajánlott. Termesztését főként az ország déli szójatermesztő régióiban ajánljuk.

Kínálatunk leghosszabb tenyészidejű tagja a **Gorstak** (135–145), amely a kései érécsoportba tartozik. Erőteljes, gyors kezdeti fejlődése, robusztus felépítése miatt nagyon jó gyomelnyomó tulajdonsággal bír. Bár a fajta magas növésű, folyton növekvő, azonban stabil szára miatt megdőlésre nem hajlamos. Termőképessége magas, akár az 5 t/ha is elérhető termesztése során. Vetését elsősorban az ország déli megyéiben ajánljuk. Kimagasló terméspotenciálját idén is megmutatta, **Újmohácson igen száraz körülmények között érécsoportjában I. lett 3,62 t/ha hozamával, 32 versenytársa közül pedig az abszolút III. helyezést érte el.**

Fajtáink hazai tapasztalatai azt mutatják, hogy a csírázási erélyük intenzívebb a konkurenskénel, valamint korai növekedési intenzitásuk is kimagasló, ezért nagyon jó gyomelnyomó képességgel bírnak. Fajtáinkat javasoljuk ökológiai gazdálkodóknak is!

A közép-európai régió környezeti és termőhelyi viszonyaira nemesített, terméseredményeikben és beltartalmi paramétereiket tekintve is kiemelkedő, növénykórtani szempontból stabil szójafajtáink a hazai körülmények között is megbízhatóan teljesítenek.

Kérjük a tavaszi fajtaválasztás alkalmával keressék kiváló szójafajtáinkat, kérdésük esetén szívesen állunk rendelkezésükre!



MAESTRAL (000/00) igen korai érécsoport	PASAT (00/0) korai érécsoport	DUKAT (0) közép-korai érécsoport	GORSTAK (II) kései érécsoport
■ Legkorábbi fajtánk ■ Termőképesség: 3,5-4 t/ha ■ Fővetésre/másodvetésre egyaránt alkalmas ■ Magas termésre képes korszerű fajta	■ Fővetésre, megkésített vagy másodvetésre is alkalmas ■ Kimagasló termésre képes új fajta ■ Termőképesség: 3,5-4,5 t/ha ■ Nagyméretű, kerek szemek	■ Termőképesség: 3,5-4,5 t/ha ■ Megbízható, stabil, ■ Jó alkalmazkodóképességű, kiváló aszálytűrésű fajta ■ Ökogazdálkodásba is	■ Leghosszabb tenyészidejű fajtánk ■ Termőképesség: 3,5-5 t/ha ■ Robusztus felépítésű, folyton növekvő fajta ■ Nagyon jó termőképesség korai vetés esetén is

BETAMAG-TRADE Vetőmag Kereskedelmi Kft.

Iroda és postacím: 5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 18. Tel./Fax.: 66/313-226

Angyal Kornél szaktanácsadó (Dunántúl) Mobil: +36 30 567 1722 E-mail: kornel.angyal@misafarm.hu

Gonda László szaktanácsadó (Alföld) Mobil: +36 30 933 1735 E-mail: laszlo.gonda@misafarm.hu

CSIPESSZEL VETNEK ÉS PETRI-CSÉSZÉBE ARATNAK

a lüktető Budapest főváros szívében

Ma még talán a divat szüleményének is nevezhetők azok a kis kertészetek, amelyek a világ számos pontján az épületek pincéjében, vagy éppen a tetején találhatók, ahol a legfinomabb fűszernövények, zöldségek teremnek. A klímaváltozás okozta jövőt vizsgálók szerint a divat szüleménye azonban könnyen átalakulhat szükségletté, amikor minden lehetséges négyzetméter termőterületté változik és ehhez már a technikai és technológiai háttér is adott.

A zárt térben történő termesztés teret hódító világáról Szűcs Endre is hasznosat álmodott, amit csapatával meg is valósított a főváros szívében, egy impozáns belvárosi épület pincéjében. A bedrock.farm a konyhaséfek kedvence, ahol kívánságra vetik és tetszésre, frissen aratják a különleges fűszernövényeket és az ehető virágokat, amelyek a speciális LED-világításnak köszönhetően fénysebességgel növekednek. Endre „a fény útján” avat be minket a fűszernövények és az ehető virágok világába, ahol akár trenírozathatjuk is az ízlelő bimbóinkat...



Honnan származik a kis kertészetek valódi magja, csírája, honnan az ötlet?

Nem vagyok kertész, de szeretek enni. Válogatott súlyemelő voltam és 25 országról tudok mesélni, ahol jártam és az a tapasztalatom, hogy bárhol voltam és ettem, az orosz tálalással is összehozta az a fajta kulináris dolog, amit egy asztal körül átélünk. Igazából teljesen mindegy volt, hogy milyen kulturális akadályok vannak abban a pillanatban, egy jó étel mellett összeültünk és megosztottuk tapasztalatainkat, gondolatainkat. Ez a tanulás és nyitottság az, ami igazából szerintem egy szeretettel elkészült étel mögött van. Igazából ez volt az, amit valahogyan hiányoltam. Szeretek enni, főzni és számos kulináris dolog foglalkoztat.

Sok esetben az alapanyag szintjén már csalódnunk kell, hiszen az árak emelkednek, a minőség olykor kiszámíthatatlan, vagy éppen nem jutunk hozzá ahhoz, ami különleges ízt és látványt varázsol a tányérunkra. Világjáró útjaim során, magyarként csak panaszkodtam és nem csináltam semmit egészen 2018-ig, de akkor megszületett egy életöröm: unokaöcsém, Misike. Megkérdeztem magamtól, hogy mit fogok enni tíz év múlva, de aztán amikor Misikére gondoltam, akkor már az volt a kérdés, hogy mit fog ő enni 50 év múlva. Ez volt igazából a kezdő motiváció. Fontos számomra, hogy a kulináris élmények ne vesszenek el, ami végül összehozza a különböző ötleteket és a szeretettel elkészült, finom, tápláló ételt. Ez az, amit alapanyag oldalról is támogatni kell.



A farm létrehozása során milyen aspektusokat gondoltál végig (egészség, frissesség, saját termesztés, divat)?

Nagyon sok dolog járt a fejemben, ami folyamatosan bővült, fejlődött. Kezdetben az volt a legfontosabb, hogy végezzünk egy ún. kontrollt, ami alapján különleges módon, különleges növényeket termeszthetünk. Ha egy séf szeretne beszerezni pl. egy friss tárkonyt, vagy turbolyát, ami francia alapanyag, azt honnan tudja? Tárkonyt szárítva tudunk használni, de a turbolyát nem lehet kiszárítani, mert elveszti az ízét. Franciaországból kell importálni egy igazi francia konyhának ahhoz, hogy felhasználja, de onnan többen utazik az alapanyagom, mint én, ami nonszensz. A saláta, ami Spanyolországból érkezik Magyarországra, 2500–3000 kilométert utazik. Ez az egyik legfőbb motiváció volt számunkra, a másik pedig az, hogy a növény ellenőrzését, az ún. kontrollérzést is visszaadhassuk a közösségnek. Ami távolról jön, arról nem tudjuk, hogy mi van benne, hogyan termelt, meddig tárolható stb. Nem az volt a cél, hogy egy csepele óriási nagy hangárban növénygyárat építsünk, hanem tényleg a belváros közepén a helyi közösségre fókuszálva szolgáljunk kulináris alapanyagokkal,



amelyek az éttermeken keresztül jutnak el hozzájuk, de bárki megvásárolhatja, megrendelheti.

Mindez hogyan működik? Megrendelem, bejövök leszüretelelem, vagy ki is szállítjátok? Hányféle fűszernövény terem itt ebben a pincében, hány négyzetméteren és honnan érkezik az alapanyag?

Az alapterületünk 145 négyzetméter, ebből 84-85 négyzetmétert használunk termesztésekhez, a többi folyosó, vizesblokk, iroda és minden, amire szükség van a működés, termesztés során. A 85 négyzetméterből nagyjából 150-170 négyzetméter a termesztett terület. Nem csak egy szinten dolgozunk, hanem több szint is van fölötte. Magát a vetőmagot négy országból importáljuk. Van, ami Spanyolországból, Hollandiából, Olaszországból és Ausztriából érkezik. Az a fontos, hogy minden GMO-mentes, mind európai vetőmagforrásból származik, de Magyarországon egyáltalán nincs ilyesfajta vetőmag-beszerzési lehetőség.

Vetőmag-előállítás kertészeti kultúráknál szinte nincs is Magyarországon. Azt vizsgáltuk, hogy mit és honnan tudunk hatékonyan beszerezni, mert mondjuk a zsázsa a legjobb az osztrákoktól, a saláták a hollandoktól, de a legjobb minőségű magot mindig onnan szerezük be, ahol hagyománya van, tudás és tapasztalati háttér. Nagyjából három-ötször annyit költünk, mint amennyi boltban kapható, olcsó vetőmag, de ennek köszönhetően fenn tudjuk tartani azt a magas minőséget, amit a partnereink elvárnak tőlünk. Van benne genetikai potenciál is, hiszen egy jó minőségű, jó genetikával, nem génmódosított, szóval teljesen tiszta magot használunk.



Beszéljünk egy picit a pince gépészetéről, a technológiáról, a tápanyagokról, a locsolásról és legfőképpen a fényről.

Itt egy kontrollált környezetben vagyunk, és olyan technológiákat használunk, amit meg lehet vásárolni a piacon. A mi feladatunk az, hogy mindezt hogyan tudjuk rendszerbe foglalni, hiszen a növényeinknek nem csak tápanyagokra, levegőre, hanem elsődlegesen fényre van szükségük. A valódi termékünk egy olyasfajta hardver megoldás, amit úgy kell elképzelni, mint egy nagy zenekart. Vannak a fúvósok, ők a szivattyúk, a rezesek – velük mindig baj van, mert én is rezes voltam –, ők éppen a tápanyag és dobosok, az meg a fény, az ütem, a lüktető erő. Lüktető erő az egész lényege, ami nélkül tényleg nem megy. És ezek játszanak úgy, ahogy akarnak. A mi hardveres megoldásunk arra fókuszál, hogy ezeket szimfóniába rendezzük.

És ki írja a kottát?

Kísérletezéssel, de van már 17 ezer aratásról eredményünk, ami alapján tudjuk, hogy mit kell produkálni. Ennek az egyik fő kulcseleme, hogy különböző termesztési körök vannak, ami a növény számára fontos a fejlődés leírásához. Az egyik legegyszerűbb és legbonyolultabb ebben a fény. Szóval összességében kettő paraméteren leírható egy lámpának a működése, de mégis ez biológiailag, biokémiailag,

kémiailag egy eszméletlen bonyolult és komplex folyamaton keresztül megy. **Nagyon lényeges, hogy magának a fénynek ezt a fajta két paraméterét jól lehessen megválasztani.** Láttuk is a különbséget a között, ami sztenderd és elérhető és a között, ami professzionális, azonos a természetes fényvel. Az egyik a Trabant, ami elvisz A pontból B pontba, de nem kényelmes, nem gyors, valamire jó, de nem hatékony. Míg egy másik teremben pontosak akarunk lenni abban, hogy pl. mennyi a sarkantyú növekedési ideje, nem beszélve a virágzásról.

A Trabantnak titulált fényvel nem is tudna virágozni, nem lenne megfelelő a fényforrása. Ezt máshogyan is érzékeltethetjük; egyik esetben hozott néha egy-két virágot, a másik helyen pedig virágtenger van, ami **csakis a professzionális fénynek köszönhető, ami meg tudja változtatni azokat a paramétereket, amelyek gazdaságilag is értelmezhető többletet hoznak.**



A két fényforrás között óriási a különbség; jobb oldalon csak egy virág látható, míg a baloldali fehér fény alatt virágoskert.

A szakmai tudásnak, az előzetes kutatásoknak mekkora szerepe van ebben?

Igen, a szakmai tudás nagyon fontos, hiszen minden megvásárolható, de utána azt hatékonyan kell üzemeltetni ahhoz, hogy gazdaságos is legyen. Összességében tényleg egy zárt pincehelyiségben vagyunk a belvárosban, itt a Bálnánál, ahol nem a mezőgazdaságé szokott lenni a főszerep. Alapvetően az ember nem szeret pincézni, szóval egy borospincébe talán szeretünk lejárni, de amúgy más pincében annyira nem szeretnénk dolgozni, de ezt a helyet újra a város vérkeringésébe tudjuk hozni. Ráadásul minden abba az irányba halad, hogy a termesztés egyre inkább zárt terekben valósul meg, ahol minden szabályozható és nem vagyunk kitéve az időjárás viszontagságainak. Szóval évről évre akár egy üvegházban egyfajta rásegítő megvilágítás pont arra ad lehetőséget, hogy ne csak szezonális legyen a termelés, hanem az év minden időszakában tudjuk előállítani azt, amire az emberiségnek szüksége van. Régebben simán termesztünk tíz hónapon át, de ma már még annak is örülünk, ha hat hónapon keresztül sikerül, viszont a négy hónap kiesés borzasztó sok bármilyen gazdaság számára, akár kicsi, akár nagyobb volumenű. A minőség megtartása érdekében a kontrolláltság felé kell, hogy forduljunk, mert ez a jövő.

Milyen az itt megtermelt fűszernövények és ehető virágok piaca, ki/kik a célközönség?

Éttermeket, szállodákat, kávéházakat céloztunk meg, ahol fontos a minőség és a tiszta, friss élelmiszerek, alapanyagok biztosítása. A kulináris szempont is prioritást élvez, hiszen egyre többen hódolnak ennek a területnek is, olyan séfek, cukrászok, akik hosszú távon kívánnak ezen a területen alkotni, núvumot létrehozni. Alapvetően azok a helyek, ahol minőségre törekszenek, ott minőségi és különleges ízeket visznek be a gasztronómiába. Szóval nem attól lesz minőségi, hogy rárakja és megkóstoltuk a virágot, jaj de jó, jaj de szép, hanem attól, hogy valóban kulináris élményt tud nyújtani. Mi szeretnénk hosszú távon hozzájárulni ehhez az élményhez azzal, hogy a lehető legjobb növényeket biztosítsuk, amely percekben belül, frissen érkezik a konyhaséfekhez.

Pulton tarthatósága is napokon át garantált és nem kell attól sem tartani, hogy bármilyen külső vírus, vagy növényi kórokozó jut be a termesztő környezetbe, ami ellen védekezni szükséges.



Elégedett vagy azzal, amit az elmúlt bő 2 évben elértél?

Szerintem soha nem lehet az ember elégedett. Amikor 2018 áprilisában kipattant az ötlet, akkor nyilván nem tudtuk, hogy mit akarunk, mi lesz, szóval semmi közünk nem volt az egészhez. Alapító társammal, Dr. Balázs Bencével az év októberében találkoztunk, 2019 január 4-én ültünk le, hogy mit szeretnénk; három év alatt a start up meggazdagodik, majd eladjuk és Ibiza vagy valami..., vagy egy lépést tenni egy olyan jövő felé, amit szívesen hagynánk magunk után. Ez például fiatalon egy kicsit furának hangzik, de ahogy mondtuk, hogy inkább értéket szeretnénk teremteni és ezt hosszú távon, fenntarthatóan működtetni. Akkor kísérleteztük az első kis szekrényünket, összegyűjtöttünk – meg is öltünk – rengeteg növényt, mert még nem tudtuk,

hogy hogyan kell ezt csinálni. 2019 év végén kezdtünk el befektetőkkel tárgyalni és 2020 áprilisában érkezett meg a tőkénk. 2020 májusától vagyunk itt valójában ebben a termesztőházban, ezen a helyen és jól működünk, de teljesen elégedett szerintem soha nem lehet az ember, mert akkor nem lép magasabb szintekre, nem fejleszt tovább.

Szavaidban terjeszkedési vágyat érzek, ami érthető is. Vannak konkrét fejlesztési terveitek?

Igen, bővílni szeretnénk egy nagyobb területtel, amiről éppen mostanában tárgyalunk. Tenni kívánunk azért, hogy egy olyan jövő felé haladjunk, amit szeretnénk magunk után hagyni. Ezt úgy fogalmaztuk meg, hogy ne csak nekünk, hanem utódainknak is legyen biztonságos, elérhető és legfőképpen tápláló élelmiszere. A mi egy-két lépésünkkel is szeretnénk a világot e felé lendíteni és hozzájárulni az emberiség egészséges fennmaradásához.

Both Ildikó
Fotó: Arany Sándor Gábor

LED világítás/kapcsolat:
• www.lltech.eu • info@lltech.eu


LED LIGHTING
Bright life®

Legyen a Partnerünk!
Mogyi Kft. bővíti termelői körét:

● pattogatni való kukorica ● étkezési napraforgó

Kiemelkedően magas ár a teljes termésmennyiségre.



mogyi

Részletekért érdeklődjön kollégáinknál:

Bács-Kiskun, Baranya, Somogy, Pest, Fejér, Győr-Moson- Sopron és Tolna megyék:	Erlich Réka	+36 20/238-0810 rerlich@mogyi.hu
Békés, Csongrád-Csanád, Hajdú- Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Szabolcs-Szatmár-Bereg megyék:	Kapás Nándor	+36 30/633-5656 nkapas@mogyi.hu

wolf SYSTEM HAUS



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

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépitési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

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

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújta, Gyártótelep

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



Megbízható védelem kukoricabogár lárvák és drótférgek ellen kukoricában, napraforgóban

- Hosszú hatástartam.
- Taglózó hatású hatóanyag.
- Táplálkozásgátló, kártevőriasztó hatás.
- Száraz talajban is hatékony.

Teflix™

TALAJFERTŐTLENÍTŐ SZER

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

TRAKTOROK, KOMBÁJNOK, BÁLÁZÓK, TELESZKÓPOS RAKODÓK, MUNKA- ÉS CÉLGÉPEK

az AGROTEC Magyarország Kft. kínálatában.



88 PÖTTINGER

1850
Dondi



MULTIVA

Fliegl

ZDT

Részletekért és személyre szabott ajánlatokért keresse gépértékesítőinket.



www.agrotec.hu

info@agrotec.hu

AGROTEC
Magyarország