

an

agro napló

a tudatos gazdálkodó állandó partnere



Informatikus és autószerelő testvérpár
viszi a precíziós gazdálkodást Tóalmáson

▶▶▶ 31. oldal



Vetőmag technológia Önnek tervezve

Az elmúlt évszázad kiemelkedő munkája a hibrid vetőmagok nemesítésében és előállításában a gazdálkodók generációi számára tette ismertté a Pioneer® márkanévet.

A hagyományos gazdálkodástól a precíziós technológiáig bármit is hozzon a jövő, mindig Önökért fejlesztünk és újítunk.

Látogasson el weboldalunkra: corteva.hu

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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



CORTEVA™
agriscience

MEGOLDÁS, MELY OLYAN SOKRÉTŰ, MINT MAGA A GAZDÁLKODÁS.



A DEKALB® a Bayer Csoport bejegyzett márkaneve.

TÖBB MINT VETŐMAG



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

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





A DEKALB új hibridjei 2023-ban

A DEKALB kukorica portfóliója a genetikai előrehaladásnak köszönhetően évről évre, kisebb-nagyobb mértékben – az életpályájuk végét elérő hibridek kivételével és az új hibridek bevezetésével – megújul és fiatalodik. A 2023 évi kukoricavetési szezonra 3 új hibrid érkezik a hazai kukorica portfóliónkba, melyek a saját területükön elért kiváló teljesítményüknek köszönhetően váltak elérhetővé a hazai gazdák számára.

Az idei év rendkívüli aszályos és kihívásokkal teli kukorica évjáratának következtében „magasan van a léc” egy új hibrid előtt Magyarországon. Az eddig is alapkövetelménynek számító aszály- és stressztűrő képesség még inkább előtérbe kerül, melyhez elengedhetetlen az adott hibrid megfelelő ismerete és pozicionálása technológiai szempontból.



Az új DKC5810 Field Shield jelölést is kiérdemlő hibrid a hosszú tenyészidőjű hibrideket is preferáló gazdák számára jelenti a legújabb innovációt! Érésidőjét tekintve késői (FAO550), vízleadási dinamikája azonban rendkívül gyors. A tavalyi, Bayer fejlesztői tőszámreakciós kísérletek egyértelmű győztese, melynek során a hibrid kiváló csőflexibilitása és aszálytűrő képessége miatt hívta fel magára a figyelmet. Zömök termete, vastag csövei és kiváló egészségprofilja miatt az eddig DKC5685-öt és DKC5830-at használó gazdák számára ajánljuk, azonban a FAO400 végi hibrideket preferáló termelők számára

is kiváló kiegészítője lehet a hibridpalettának a későn betakarításra kerülő táblák esetén.

Az új DKC5031WX a WAXY kukoricát termesztő gazdák számára egy kiváló új hibrid, mely ötvözi a jól ismert hagyományos DKC5031 kimagasló aszálytűrését a WAXY kukoricára vonatkozó speciális keményítő-összetétel követelményeivel. FAO480 érésidővel, megbízható agronómiai tulajdonságokkal és a DKC4590WX hibridhez képest jelentős terméselőnyrel rendelkező új hibridünk alapját képezi az ipari keményítő-előállításnak.

Nagy örömünkre szolgál, hogy hosszas kihagyás után újra kínálhatunk DEKALB prémium silókukorica hibridet a hazai gazdák számára. A megújult silónemesítési programunk első ékessége az új DKC5911 silókukorica, mely a szemes kukoricáink esetén megszokott magas termésmennyiséget kombinálja a silókukoricákra vonatkozó alapkövetelményekkel.

Milyen az új minőségi DEKALB silókukorica?

- Kiemelkedő zöldhozam,
- kiváló aszály- és stressztűrő képesség,
- magas csőrészarány,
- zöld száron érő,
- kiváló egészségprofil,
- magas levélrészarány a csőeredés felett.

Silókukorica esetén a nagy mennyiségű biomasza elérése csupán részben jelenti a sikert, hiszen a magas csőrészarányból fakadó energiatartalom, illetve a leveles,



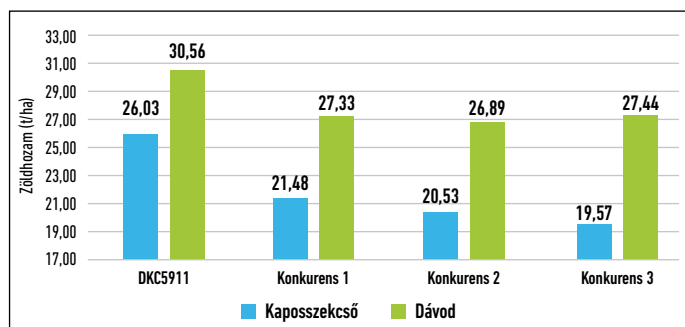
magas tarlóval is vágható állományból eredő sejtfal-emészthetőség együttesen jelenti a teljes sikert!

A FAO 560 érésidőjű, új DKC5911 rendelkezik ezen összes tulajdonsággal, kiérdemelve a SILO EXTRA megkülönböztető jelzést a portfóliónkon belül. Ezen jelzés birtokában a DKC5911 rendkívüli módon képes növelni a tej- és energiatermelés jövedelmezőségét, mely az eddig betakarított, idej, stresszes, fejlesztői kísérletekben is jól tükröződik.



Fröhlich Benjámin
DEKALB fejlesztőmérnök
Bayer Crop Science

Diagram: Bayer Silókukorica Fejlesztői részeredmény, 2022 – stresszes körülmények



Táblázat: Bayer Silókukorica Fejlesztői részeredmény, 2022 – stresszes körülmények

PARAMÉTER	MÉRTÉKEGYSÉG	DKC5911	KONKURENS1	KONKURENS2	KONKURENS3
Zöld hozam	t/ha	30.56	27.44	27.33	26.89
Száraz hozam	t/ha	11.79	9.70	10.02	9.17
Száraz anyag	g/kg	353	317	330	304
Nyersfehérje	g/kg szá.	72	71	78	79
Keményítő	g/kg szá.	172	207	165	170
Nyerszsír	g/kg szá.	22	23	21	23
Nyersrost	g/kg szá.	217	202	217	216

Válság van vagy csak ránk erőltetik

Állandóan azt halljuk, hogy válság van. Nincs gáz (de van, csak „nem akarjuk” átvenni), drága, így nincs vagy igen kevés a műtrágya, kevés az üzemanyag (ugyanaz a helyzet, mint a gázzal). Megy fel mindennek az ára. A válság kezdetén vagyunk, lesz ez még rosszabb is?

Természetesen az előrejelzéseket kell figyelni, de ha lehet ne foglalkozunk a válsággal. Úgyis legtöbbször olyan dolgok történnek, amit mi kis emberek nem tudunk befolyásolni. Általában a politikának a válságpropagandája arra jó, hogy a korábbi melléfojásait eltakarja.

A növénytermesztést és állattenyésztést kell csinálni, válság ide vagy oda, enni kell. Természetesen egyre többet hallunk a műhúsról, a szöcskékről, ezt mind azért csinálják, hogy megfélemlítsék a lakosságot és egy idő után más kézbe kerüljön az árbevétel.

A megnövekedett inputárakat ki kell gazdálkodni. Akkor tud egy vállalkozás működni, ha nulla vagy a felett van a nyeresége. A válságból csak az érdekeljen, ami ellen tenni is tudunk.

A modernkori ipari növénytermesztés műtrágya nélkül nem működik. Ezért a jelenleg magas árú műtrágyákkal nem mindegy, hogy miként sáfárkodunk. A talajművelés és vetéssel együtt, a precízen kiadagolt műtrágyamennyiségeket, hektárra viszszavetítve akár csökkenthetjük, vagy optimalisabban nagyobb hatékonyság mellett adagolhatjuk. Ez természetesen pluszberuházásokat jelenthet, de a jelenlegi inputárak mellett érdemes számolni, mert megéri!

Az első az alpműtrágyázás. Hagyományosan szétszórjuk a műtrágyát és utána bedolgozzuk. Most lépünk egyet, és a szántóföldi kultivátort szereljük fel kijuttatóval, és ehhez kell pluszban még egy tartály. Ez lehet egy osztott front, Partner 2000 FT



Terrano - Partner talajművelés és műtrágyázás egy menetben

vagy hátsó Partner 2800 HT függesztésű. Az osztott tartály előnye, hogy kétféle műtrágyát össze tudunk keverni. A mono műtrágya olcsóbb is és a földek igényeihez a mennyiségek jobban kialakíthatók. Az adagolókat térkép szerint lehet vezérelni, így a mintavételek szerint tudunk minden négyzetméterre megfelelő mennyiségű műtrágyát kijuttatni.



Pronto 6 DC PPF és MiniDrill - vetőmag - műtrágya - mikrogranulátum vagy vetőmag

Különböző vetőgépekkel vetéssel egyidőben is lehet műtrágyázni. Ebben az esetben általában az induláshoz szükséges műtrágya kerül kijuttatásra. A Pronto vetőgép-nél a rövidtárcsa és a gumikerekes henger között találhatók a műtrágyacsoroszlók. Minden két vetőcsoroszló van egy műtrágyázó csoroszlója van.

A Sprinter vetőgép-nél a Duett csoroszlóan keresztül kerül kijuttatásra

Sprinter Duett PPF csoroszló



Sprinter vetés - A műtrágya a vetett sávok közé-alá kerül

a vetőmag és a műtrágya is. A műtrágya 5 cm-rel a vetési sík alá kerül. Egy ferdén futó talp tömöríti a talajt és erre kerül a vetőmag ikersávba.

Az így vetett növények az indulásnál előnyben vannak, erőteljes a gyökérfejlődés, óriási gyökértömeget növesztenek, ami a későbbiekben előnyükre válik. A mulcsos technológiában majdnem kötelező lenne a vetéssel egy menetben a műtrágyázás. A felszínen vagy a felszín közelében levő növényi származadvány lebomlása N-t von el a környezetéből, így ebben az időben szükséges N-t így tudjuk leg-hatékonyabban pótolni.

Műtrágyadepót körbenövi a gyökérzet



A PPF műtrágyázás hatására óriási a gyökértömeg

Termelni kell és fogunk is. Természetesen a legfontosabb tényezőt, az esőt, lehet, hogy nem tudjuk befolyásolni, de lehet, hogy igen. Előbb-utóbb kiderül.

Amit viszont tudunk tenni, és ez meggyőződésem, hogy előrébb viszi az egészet, hogy minden termelő minden parcellája szélébe, minden évben ültessen el egy facsemetét!

Tegyük a dolgunkat és a válság annál kevésbé fog érinteni.

HORSCH

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomból

A DEKALB új hibridjei 2023-ban	1
Válság van vagy csak ránk erőltetik	2
Jövőre indul: kiegészítő támogatás a kisebb területen gazdálkodóknak	6
	
Agrárgarancia segíti az ágazat stabilizálódását	8
Ahol a pázsittól csak világklasszis minőséget fogadnak el, ott a gyeptelepítést a Lovogreen műtrágyára bízák!	10
Kukoricatarlók kezelése búzavetés előtt	12
A hosszú tartamhatás és a kiváló hatékonyság kulcskérdés a kalászos őszi gyomirtásában – ez a Box-R Pack	15
Az őszi búza alaptrágyázása Genezis technológiával	16
Bővülő Syngenta napraforgóhibrid-ajánlat a rugalmasság és alkalmazkodóképesség jegyében	20
Újdonságok az őszi Portfólió Farmokon	23

Optimális technológia a maximális terméspotenciál kiaknázása érdekében	26
Kockázatcsökkentés KWS módra Indul az aszály-kockázatkezelés!	28
Agrárdigitalizációs megoldások a hatékonyság növelésére	29
Informatikus és autószerelő testvérpár viszi a precíziós gazdálkodást Tóalmáson	31



Talajgyakorlatok Grégoire Besson könnyűtárcsával	36
A megfelelő fertőtlenítőszer szerepe az állattartó telepek általános telepi higiéniájában	39



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

Agro Napló Média csoport kiadó és szerkesztőség:
7761 Kozármisleny, Nárcisz u. 31.
E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető, felelős kiadó:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:
Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929

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

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

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

Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agrya, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vársay 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: Csontos Csilla vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop. posta.hu/storefront), e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen, telefonon 06-1/767-8262 számon, levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



Rendelje meg!

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

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

AGROORG

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


agro napló

www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ SZIV | mezőgépész leszek
TÁRSASÁG | amíg csak élnek

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult


OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

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



AZON DOLGOZUNK, HOGY MINDEN TERMELŐ RÉSZESE LEHESSEN A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁSNAK

Tudjon meg többet a www.climatefieldview.hu oldalon
vagy keresse fel Bayer értékesítési képviselőjét!

Az iPad® az Apple Inc. regisztrált védjegye. A Climate FieldView™ a Climate Corporation védjegye.
©2022 Climate Corporation. Minden Jog Fenntartva.

CLIMATE
**FIELD
VIEW**



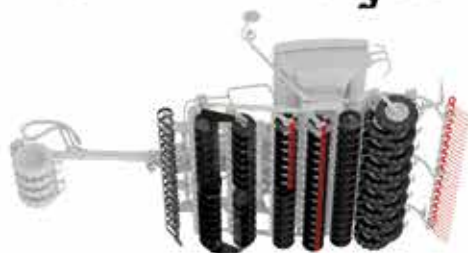
Rapid 300-400 C/S

25
ÉVES
MAGYARORSZÁG
VÄDERSTAD



A megbízhatóság és a hatékonyság szinonimája

- 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



Talaj-előkészítés, vetés, műtrágya- és mikrogranulátum-kijuttatás, valamint vetés utáni felszínkialakítás egy menetben. És mindez átlagon felüli munkasebességgel

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

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

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

Jövőre indul: kiegészítő támogatás a kisebb területen gazdálkodóknak

Jövőre változás lesz a Közös Agrárpolitikában, így több jogcímet érintően is módosulásra kell készülni. Új támogatási elemként bevezetésre kerül a kis és közepes méretű gazdaságok számára meghirdetett, a fenntarthatóságot elősegítő kiegészítő jövedelemtámogatás.

A 36. Bábolnai Gazdanapok megnyitóján *Dr. Nagy István* miniszter úr bejelentette, hogy 2023-tól célzott támogatásban részesülnek a kis és közepes méretű gazdaságok. A bejelentésre az adott okot, hogy várhatóan őszele befejeződik a Közös Agrárpolitika (KAP) hazai alkalmazására vonatkozó tervezet uniós elfogadása és így a főbb irányok már láthatók.

A KAP-tárgyalások során prioritásként jelent meg, hogy a közvetlen támogatások igazságosabb elosztása keretében a források egy meghatározó részét kimondottan a kisebb területen gazdálkodó termelők kapják. Ezáltal a működésüket jellemző – a nagyobb területen gazdálkodókhoz mért, a mérhető hatékonyság miatt megjelenő – versenyhátrányukat lehet mérsékelni. Ennek szellemében a célzottabb forráselosztást a kiegészítő

jövedelemtámogatásként működő, ún. **a fenntarthatóságot elősegítő, átcsoportosítással nyújtható kiegészítő jövedelemtámogatás** (röviden csak redisztributív kifizetés) bevezetése biztosítja, amelyre évente a teljes hazai közvetlen támogatási keret 14 százalékát, azaz mintegy 189 millió eurót lehet fordítani.

Azon aktív mezőgazdasági termelők (természetes és jogi személy egyaránt) kapják majd ezt a támogatást, akik alaptámogatásra jogosult területtel rendelkeznek. Ez a hektáralapú kiegészítő kifizetés tehát az adott gazdaság első hektárjaira járó alaptámogatáson felül biztosít többletforrást. A támogatásra azon gazdaságok lesznek jogosultak, akik alaptámogatásra jogosult területe az adott kérelmezési év tekintetében nem haladja meg az 1200 hektárt.



MAGÁGYKÉSZÍTÉS HATÉKONYAN

MERT A JÓ MAGÁGY

KIFIZETŐDIK!



WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Annak érdekében, hogy a méretükből eredően leginkább sérülékeny gazdaságok kapják a legnagyobb segítséget, a redisztributív kifizetés várható fajlagos értéke két lépcsőben kerül megállapításra. A két kategória között a mérethatárok illetve a fajlagos támogatás összegét érintően van eltérés, a többi feltétel nem változik. A tervezett szerinti első hektárokat érintő sávban, az 1 és 10 hektár nagyságú területeket érintően emelt összegű, várhatóan 80 euró/hektár nagyságú összeg jutna. A második sávban a 10 hektár feletti, de 150 hektár jogosult terület nagyságát nem meghaladó méretű terület után tervezetten 40 euró többlettámogatás járna hektáronként. Mindkét sáv esetében fontos kiemelni, hogy az adott sávokban elérhető támogatás fajlagos összege végül attól függően változhat, hogy mekkora lesz az adott kérelmezési évben megállapított jogosult területek nagysága. Azaz a birtokstruktúra természetes változásának az eredményeként a tervezett, fajlagos támogatás összege az egyes kérelmezési évek vonatkozásában eltérhet a tervezettől, így a jelzett összegek csak iránymutatásul szolgálnak. Ezzel párhuzamosan ezen jogcím vonatkozásában is fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a Magyar Államkincstárnak a mesterséges feltételek megteremtésének a tényét is vizsgálnia kell, így a birtokstruktúrát érintő szándékos felaprózás jelentette hatás mérsékelhető.

A fenntarthatóságot elősegítő, átcsoportosítással nyújtható kiegészítő jövedelemtámogatás révén tehát például egy 50 hektáron gazdálkodó termelő – a tervezett fajlagos összeget figyelembe véve – az első 10 hektár után (10 hektár * 80 euró/hektár =) 800 euró, míg az azt követő 40 hektár alapján további

(40 hektár * 40 euró/hektár =) 1600 euró, együttesen (első sáv = 800 euró + második sáv = 1600 euró) 2400 euró támogatásra lenne jogosult. Ez az összeg, a többi támogatási jogcím keretében elérhető összeg felül, 960 ezer forint támogatást jelentene jövőre (400 forint/euró átváltási árfolyammal számolva).

Az intézkedés bevezetésével párhuzamosan 2023-ban megszűnik az egységes területalapú támogatások esetében megismert részleges támogatáscsökkentés (degresszió), továbbá az 1200 hektár feletti területen gazdálkodókat érintő teljes elvonás (capping). Ezen túl a 2015-ben bevezetett és a 2015. évi állapotok alapján kialakított mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszer is.

Az új támogatási jogcím bevezetése kedvező a jelenleg kistermelői támogatási rendszerben részesülőknek, hiszen az új rendszerben minden további terület- és állatalapú támogatást is igénybe vehetnek, azaz a redisztributív kifizetésben részesülő gazdálkodók minden közvetlen támogatásra is jogosulttá válhatnak, így az alap- és redisztributív kifizetés mellett a fiatal gazda támogatáson, az agro-ökológiai programon, valamint a termeléshez kötött támogatási jogcímen is forráshoz juthatnak. Ennek köszönhetően akár jóval magasabb összegre válhatnak jogosulttá, mint a 2015–2022 közötti átalányösszegű kifizetéssel, továbbá a rendelkezésükre álló terület nagyságának változása miatt sem kerülnek hátrányos helyzetbe.

Dr. Vásáry Miklós



Kverneland Tiger
magágykészítők

KV Tiger kapák

Nagy stabilitás a 3 sorban elhelyezett kerekkel



AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY
A vidékért kezesszük

Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia
Alapítvány
06 30 594 6671
office@avhga.hu
www.avhga.hu



AGRÁR-VÁLLALKOZÁSI
HITELGARANCIA ALAPÍTVÁNY

Agrárgarancia segíti az ágazat stabilizálódását

A mezőgazdaságnak az elmúlt időszakban több kihívással is szembe kellett néznie, és a megpróbáltatásoknak egyelőre nincs vége. Az ágazat rendkívül forrásigényes, a folyamatos működéshez és a nehézségek orvoslásához is pénzre van szükség. A finanszírozásban fontos szerepe van a támogató szervezetként működő Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítványnak (AVHGA). Dr. Herczegh András ügyvezető igazgatót kérdeztük arról, hogy látja jelenleg az ágazatot, és milyen eszközökkel igyekeznek a gazdák helyzetét javítani.

Gyakran hallunk az agráriumot érintő problémákról. Milyen körülmények nehezítik a gazdák életét?

Tudjuk, hogy a mezőgazdaság stratégiai ágazat, hiszen a folyamatos élelmiszer-ellátást biztosítani kell. Kiemelt feladatunk, hogy a válságokkal szemben is ellenállóvá tegyük, amihez elengedhetetlen a finanszírozáshoz való hozzáférés megkönnyítése.

A mezőgazdaságot az orosz-ukrán válság mellett a már-már folyamatosan felmerülő vis maior helyzetek is sújtják. A pandémiát követően sem lélegezhettek fel a gazdák, az orosz-ukrán konfliktus rég nem látott inflációt és kamatemelkedést generál. A mezőgazdaságra is hatást gyakorol az inputanyag áremelkedése; a vetőmag, a műtrágya, az energiaárak emelkedése; a takarmányár növekedése, s tovább nehezítik az ágazat helyzetét. A természeti események komoly károkat okoznak, például a tavaszi fagykár, a nyár eleji jégkár és a történelmi léptékű aszály, amely az ország legnagyobb részét sújtotta. A búza esetében csaknem 25 százalékos a termés kiesés, a kukoricaállomány az Alföldön és Közép-Magyarországon a területek jelentős részén megsemmisült.

Milyen problémát jelent ez a finanszírozásban?

Az ágazat jelenleg veszteséges, nem termel profitot, miközben az egyre dráguló kamatszintek megfizetése újabb kihívást jelent. A gazdák többségének még rendelkezésére állnak takarmánykészletek, azonban a különböző negatív külső hatások miatt további forrásokra lesz szükségük annak érdekében, hogy tevékenységüket fennakadások nélkül végezhessék, és ezáltal biztosítani tudják a megfelelő mennyiségű és minőségű terméket.

A bankok jelenleg bizonytalanok, az ágazat hitelezése jelen helyzetben kockázatosabbá vált. Minden eddigénél nagyobb szükség van az alapítványra, hogy a gazdálkodók finanszírozása folyamatos legyen. Az elmúlt időszakban a bankok szívesen hitelezték az ágazatot, hiszen az agrárvállalkozások alapvetően jó adósok. A szektor folyamatosan növekvő hiteligénye, a korlátozottan rendelkezésre álló fedezetek, az agrárium külső kockázatai miatt szükség volt eddig is a hitelgaranciára. A kedvező banki hozzáállás fenntartása érdekében azonban tovább növeljük kockázatvállalási hajlandóságunkat.

Milyen eszközökkel segítheti a kezesség az ágazat helyreállítását?

A kormány az ágazat stabilitása érdekében 2022 szeptemberétől hitelmoratóriumot hirdetett a mezőgazdasági vállalkozások beruházási és forgóeszközhitelre, amely most az egyik legfőbb segítség a bajba jutott gazdálkodók számára. Továbbá államilag támogatott hitelkonstrukciók is rendelkezésre állnak, mint az Agrár Széchenyi Beruházási Hitel MAX és az Agrár Széchenyi Kártya MAX. A Krízis Agrárgarancia Program II. szakasza keretében is elérhető egy új, kedvezményes kezességvállalás a mezőgazdaság, az élelmiszeripar, az élelmiszer kis- és nagykereskedelem, illetve az agráriumhoz kötődő vállalkozások, őstermelők számára.

Az AVHGA támogató, nem profitorientált szervezetként arra törekszik, hogy kezességvállalása révén gyors és hatékony segítséget és támogatást nyújtson annak érdekében, hogy a szektor szereplői hitelfelvétellel átvészeljék ezt az időszakot. Az intézményi garancia a kockázatmegosztás fontos eszköze, amelyre nagy szükség van. A bank lényegesen kisebb kockázatot vállal, hiszen az AVHGA kezessége akár 80% is lehet. Az alapítvány mögött pedig az állam vállal biztosítékot akár 85%-ig. A kezességet kedvezményes díjon kaphatják a gazdák, amely a futamidő alatt végig fix, kiszámítható.

Milyen fejlődési lehetőséget lát a szektor előtt?

Az elmúlt évtizedben jövedelmező volt az ágazat. Nagy mennyiségű uniós forrás állt a gazdálkodók rendelkezésére, amelyet a legtöbben jól tudtak hasznosítani. Most látszik igazán, hogy azok jártak jól, akik a korábban elnyert támogatási összegekből fejleszteni tudtak. A technológia folyamatosan fejlődik, a lépést továbbra is tartani kell. A szélsőséges időjárás is arra ösztönöz, hogy nyissanak a vállalkozások az öntözés és a precíziós gazdálkodás, azaz a versenyképesség és a modernizáció felé. A helyzet stabilizálódását követően ismét a fejlesztésekre kell helyezni a hangsúlyt, fontos, hogy a Vidékfejlesztési Program projekteiből minél több meg is valósuljon. A jelenlegi problémák közepette sem szabad a fókusz elvesztetni, a kárenyhítés után követni kell az eddigi kitűzött célokat. Ebben fontos szerepe lesz az új Vidékfejlesztési Programnak, amelyben 4265 milliárd forintnyi forrás áll a gazdálkodók rendelkezésére.

A Hechta Kft.
készítményei
forgalmazásának
segítségére keres

1 főt, területi képviselő

munkakörbe
az alábbi
területen:

**Veszprém,
Győr-Moson-Sopron,
Komárom-Esztergom megye.**

Elvárások:

- felsőfokú agrármérnöki végzettség,
- növényvédelmi szakirányú felsőfokú végzettség,
- számítógépes ismeretek:
Word, Excel, PowerPoint,
- „B” kategóriás vezetői jogosítvány,
- az értékesítési területen belüli lakhely.



A fényképes önéletrajzokat
az iroda@hechta.hu e-mail-címre kérjük
2022. október 31-ig.



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

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

Végzünk teljes körű
betonszerkezet-
építést, vízépitési
műtárgyépitést.

Mindent vagy bármit,
amire gazdaságának
szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújfal, Gyártótelep

Szaktanácsadó:
Molnár Zoltán
+36 30 24 75 920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu
www.wolfsystem.com



EuroTier
First in animal farming.

Vezető téma 2022.

**TRANSFORMING
ANIMAL FARMING**



2022 | NOVEMBER 15-18.
HANNOVER, NÉMETORSZÁG

**A VILÁG VEZETŐ
SZAKKIÁLLÍTÁSA
A PROFESSZIONÁLIS
KISÁLLATTULAJDONOSOK
SZÁMÁRA**



www.eurotier.com



Ahol a pázsittól csak világklasszis minőséget fogadnak el, ott a gyeptelepítést a Lovogreen műtrágyára bízják!

Ha valaki, akkor egy profi válogatott futballista biztosan a maximumot várja el a gyeptől. Nincs ez másként *Vincze Ottóval* sem, akinél ugyan az aktív sportolói évek már véget értek, de világbajnoki ezüstérmes, ötszörös BL-győztes kézilabdázó feleségével, *Görbicz Anitával* máig a legjobbra törekednek akkor is, ha a kertről van szó.

A győriek kedvenc sportoló házaspárja ugyanis egyre szívesebben tölt szabadidőt kertjükben. A pázsit azonban rendszeresen kérekkötőnek bizonyult, valami mindig hiányzott az egységes, szép zöldfelülethez. Azonban a profik nem félnek szakembert hívni, ha kell, ők pedig a Lovogreen gyeptrágyát javasolták a pázsit rendbetételéhez. Összetétele ugyanis ideális a fűnek, technológiája modern megoldást képvisel, mégis egyszerűbb az alkalmazása, mint számos versenytársnak.

A gyerekek a gyümölcsök, míg *Görbicz Anita* inkább a zöldségtermesztés miatt szereti vidéki házuk kertjét, ahol egyre több időt tölt az egész család. A világ legjobbjának megválasztott kézilabdázó bevallása szerint a kerti munkákkal mindig végletes kapcsolata volt, hiszen már nagymamája is azért adta át neki kertészeti tudását, hogy az akkor még kislánytól biztonságban tudja virágait.

„Gyakorlatilag miután kikapáltam nagymamám minden virágát, a biztonság kedvéért kezdett el taníttatni a kertészetről, hogy ez a jövőben ne ismétlődjön meg. Azóta is fontos mindez számomra, de a munka mellett nincs annyi időm ilyen célra, mint szeretném. Egy kis eperrel, szederrel foglalkozunk a gyerekek kedvéért, illetve paprikával, erről mindig eszembe jutnak a nagymamával közös évek is – meséli a sportoló, aki ma a Győri Audi ETO KC elnöke.

A KERTÉSZETI SZAKEMBEREK A LOVOGREEN GYEPRÁGYÁT AJÁNLJÁK

Görbicz Anitáék otthonában az udvar befűvesítése okozott megoldandó feladatot mostanában, ez először ugyanis első nekifutásra kiégett, majd egy újratelepítés után is foltosodással, gyomosodással küzdöttek. Férjével, Vincze Ottóval, aki a tehetésgondozás mellett a magyar sport külföldi népszerűsítésén dolgozik, ekkor döntöttek el, ideje komolyan venni a feladatot. Szakértői segítséget és profi anyagot választottak a gyeptelepítéshez, ami a Lovogreen gyeptrágya lett.



„Az udvarunkban egy olyan területet fűvesítettünk be, ami előtte teljesen kihasználatlanul várta a sorsát. Sok problémát jelentett a rendben tartása, először egy műfüves focipályára gondoltunk, de a mostani extrém melegben a műfű gyorsan átmelegszik és ontja magából a forróságot. A gyerekek nem tudnának így rámenni, ezért úgy döntöttünk, a közel 300 négyzetmétert sportfűvel vetjük be. Eleinte a dolgok jól haladtak, de locsolással, tápanyag pótlásával akadtak gondok, így kellett egy kis segítség, hogy az alapok rendben legyenek. A szakértők megnézték a pázsitot és a Lovogreen műtrágyát javasolták. Több okból is ajánlották, de ami engem a legjobban megfogott, hogy olyan minőséget képvisel, amivel az is szép gyeptet varázsolhat magának, aki amúgy ezen a téren még nem tudja, merre induljon el” – meséli Vincze Ottó a választásuk hátteréről.

MODERN, A PÁZSITFŰFÉLÉK IGÉNYEIRE SZABOTT ÖSSZETÉTEL, SZABÁLYOZOTT TÁPANYAGLEADÁS: ELŐNYÖK A LOVOGREEN GYEPRÁGYÁVAL

A Lovogreen gyepműtrágyák számos erősséget kombinálnak azért, hogy alkalmazásával a szép gyeptet egyszerűbb feladatot jelentsen a kerttulajdonosoknak. A pázsit egyenletes növekedéséhez a tápelemeket a termék egy lassú kioldódású formában teszi például elérhetővé, amivel 2–4 hónapon át képesek

folyamatosan ápolni a gyepszőnyeget a kijuttatás után. Az egyszerűbb használhatóság itt a környezetünkért is dolgozik, ugyanis a modern technológiával a műtrágya hatóanyagait az esővíz nem tudja kimosni a talajból, az nem szennyezi a természetes vizeket. Ráadásul, **a h o g y** azt dr. Márton Lénárd, az IKR Agrár Kft. kereskedelmi igazgatója hangsúlyozza, a termék két formulációja a tavasszal felpeszűdülő gyepegényeit éppúgy képes kiszolgálni, mint a téli áttelelést.

„A tavaszi pázsit igényeihez állítottuk össze a LOVOGREEN NPK 20-5-8 + 2 MgO termékünket, ami az extra nitrogénhatással képes gyors növekedésre ösztönözni a gyepet a jó idő érkezésekor. **A termékben van magnéziumoxid-kiegészítés** is, ami azért lényeges, mert a klorofillképződés motorja, ez az a folyamat, ami a fűszálak mélyzöld színét megadja. A gyeptelelést segíti a LOVOGREEN NPK 10-5-20 + 4 MgO, amiben a foszfor- és káliumkiegészítés **hasznos a gyökérzetnek**. A használatával el lehet kerülni, hogy kisárguljon a pázsit tavaszra. Aki épp gyeptelepítésen fáradozik, az két módon is megadhatja az extra lendületet a pázsitnak a Lovogreen műtrágyával: **a fűmag vetése előtt beledolgozhatjuk azt a talajba, vagy ha már sarjad a gyeptelepítés, akkor ki is szórhatjuk a tápanyagot a felszínre**. Ehhez jó megoldás a műtrágyaadagoló kézi kocsi, ezen nagyon pontosan beállítható a dózis. **Egy szezonban 1-3 kijuttatás lehet szükséges a Lovogreenből**, ami éppúgy lefedi a sportpályák, mint a parkok és a családi kertek gyepszőnyegeinek minden igényét. Bár ez alkalommal a sor végén említettem, de szintén lényeges: ez a **termék**



ugyan árban picit magasabb kategóriát képvisel, de ezt bőven meghálálja – olyan speciális formában tartalmazza a tápelemeket például, hogy az **nem okoz perzseléses tüneteket**. A Lovogreennek így az egyik leggyakoribb hiba kerttulajdonosi oldalról, miszerint túlzott tápanyag-kijuttatással kikegítik a gyepet, sokkal ritkábban fordul elő.”

A LOVOGREEN GYEPTRÁGYA LEEGYSZERŰSÍTI A MAXIMALISTA KERTTULAJDONOSOK DOLGÁT IS A PÁZSITTAL

Vincze Ottó szerint aki sportolóként maximalizmusban szocializálódott, annak az elvárásait az élet minden terén ez hatja át. Ugyan most még akad számos teendő a kertben, össze kell rendezni számos új információt, de szinte biztos benne, hogy a Lovogreen gyeptrágyával sikerrel járnak.

„Mindig törekedni kell arra, hogy az ember fejlődjön, több legyen, én így állok hozzá a gyepápoláshoz is. Valószínűleg a locsolás terén és még számos területen tudatosabban kell ezt a munkát is végeznünk, de amibe belekezek, azt végigviszem. A Lovogreenben az a szimpatikus, hogy a szakértők szerint a kerttulajdonosoktól elég egy kis plusz odafigyelés, a többi a termék technológiája megoldja. **Nálunk komoly elhatározás, hogy a természetes zöldfelületeket növeljük, így az akarat megvan, a többin ősszel és tavasszal a Lovogreennel dolgozunk majd.**”

Mélyzöld, tömört pázsit egyszerűbb ápolási munkákkal?

Bízza a tápanyag-utánpótlás feladatát a LOVOGREEN hosszú hatóidejű, szabályozott hatású szilárd műtrágyáira!

Vásárolja meg 5 vagy 10 kg-os kiszerelésben az IKR Agrár webshopban: www.ikragrar.hu/gazdabolt

IKR AGRÁR
A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

Kukoricatarlók kezelése búzavetés előtt

Kukorica vagy kalászos után vetett kalászosokban a Fuzárium fajok szaporítóképletei a talajban felszaporodhatnak. A mikotoxint termelő *Fusarium* fajok elsősorban a talajban található növényi maradványokon telelnek át, innen támadják meg a növényeket. Az ellenük való védekezés alapeleme, hogy csökkentsük az áttelelő képletek számát és így a jövő évi fuzáriumfertőzés erősségét is.

AMALGEROL® PROTECT PACK GYÚJTÓCSOMAG:

Amalgerol® növénykondicionáló készítmény (2x10 liter) + 2 liter Biofil® „B” komponens. Dózis: Amalgerol® 2–4 l/ha + Biofil® „B” komponens 0,2–0,4 l/ha. A csomag tartalma 5–10 hektár kezelésére elegendő a fertőzési nyomás figyelembevételével.



A vastag sejtfal megvédi a baktériumokat a külső hatásoktól, így ez a baktériumtermék keverhető folyékony műtrágyával és növényvédő szerekkel is. A spórák csíráképességüket hosszú ideig képesek megtartani kedvezőtlen körülmények között, ugyanakkor a talajra permetezve és beforgatva, kedvező körülmények közé kerülve rohamosan csírázásnak indulnak és felszaporodnak.

Laborkísérletek során a fuzáriummal oltott Petri-csészében jól látszanak a jellegzetesen lila színű fuzáriumtelepek, amelyek teljesen befedik a Petri-csészét. Ha a Petri-csésze felső és alsó pontjára *Bacillus subtilis* hatóanyagú „B” komponenset cseppentünk, az jól látható módon visszaszorítja a fuzáriumtelepeket. Az Amalgerol®-al megerősített „B” komponens pedig erőteljes baktériumtelepeket hoz létre, teljesen visszaszorítva a fuzáriumfertőzést.

Kukoricatarló
kezelése
búzavetés előtt

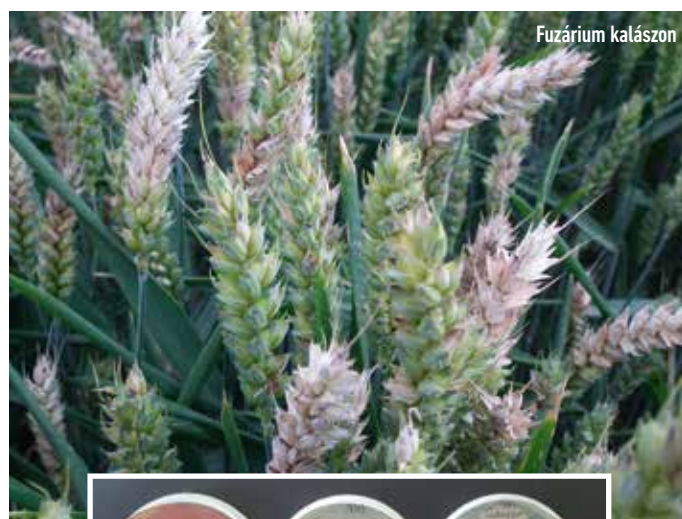


Az Amalgerol® tápanyagot és élelteret biztosít a talajbaktériumok számára, amelyek az Amalgerol®-kezelés következtében erőteljes szaporodásnak indulnak. Amennyiben egy új baktérium fajt juttatunk a talajba, hogy ott elszaporodva különböző kedvező hatásokat érzünk el, az Amalgerol®-kezelés segítségével növeljük a bejuttatott baktériumkészítmény túlélési esélyeit és segítjük a felszaporodását.

A Biofil® „B” komponens hatóanyaga a *Bacillus subtilis* baktérium faj. A *Bacillus* baktériumtörzsek elsősorban a talajból fertőző növényi kórokozókat gátolják, szaporodásukat visszaszorítják (*fuzáriumok*, *szklerotínia*, *Aspergillus*, *Botrytis*, *Alternaria*, *Macrophomina*, *Rhizoctonia*). Különösen a fuzárium fajok ellen hatékonyak. Emellett növényi növekedést serkentő hatásúak. A törzsek sziderofór molekulákat termelnek, melyek a gyökérkörnyezetből megkötik a vasat vas-sziderofór formában. A gyökérkörnyezet így vashiányossá válik sok kórokozó gomba számára, mert a vas-sziderofórokat nem tudják felvenni, hasznosítani, ezáltal növekedésük, elterjedésük visszaszorul. Ugyanakkor vas-sziderofórokat növényi gyökerek képesek felvenni. A *Bacillus* baktériumok élettér foglalat stratégiájuk révén is gyorsan és nagy számban képesek a gyökérfelületen megtelepedni, így gyakorlatilag kiszorítják onnan a kórokozó gombákat.

A *Bacillus subtilis* több mint hetvenféle antibiotikumot képes előállítani, így e nemzetség fajai közül a legtermelékenyebb. Az antibiotikumok a talajban csökkentik a növényeket fertőző gombák felszaporodását és fertőzését.

A legtöbb baktériumkészítmény hatóanyaga élő baktériumokból áll, ezért ezen termékek eltarthatósága korlátozott. A „B” komponens nem élő baktériumokat, hanem baktériumspórákat tartalmaz. A gömbölyű, vastag sejtfallal rendelkező baktériumspórák nagyon ellenállóak, így a termék eltarthatósága hűtés nélkül is 2 év.



Az Amalgerol® Protect Pack kijuttatható a kalászosok vetése előtti talajelőkészítéskor a talajra permetezve, ebben az esetben keverhető folyékony műtrágyákkal, vagy kelés után az őszi gyomirtásokkal egy menetben. Ekkor a kijuttatás után nem dolgozzuk be a készítményt a talajba, de előnyös a kijuttatást egy csapadékos időszakot megelőzően elvégezni, hogy az eső a készítményeket bemossa a talaj felső rétegébe.



www.hechta.hu



AMAZONE



Megbízható

SZERVIZ

Ha egy gépet szakszerűen kell karbantartani, akkor a legjobb, ha közvetlenül a gyártótól vesz igénybe szolgáltatást. Győződjön meg az AMAZONE csapatának kompetenciájáról!

Rövid időn belül munkába állunk és a legjobbat hozzuk ki az Ön gépéből.

Függetlenül attól, hogy javítást, kalibrálást, összeszerelést vagy egyszerűen csak ellenőrzést kell végezni az Ön gépén: AMAZONE csapatunk elvégzi ezeket a feladatokat Ön helyett.



Nincs alternatíva

Csak az AMAZONE szerviz végezhet szoftverfrissítést az új gépeken.



Komplett

Szervizjárműveink jól felszereltek és rendelkeznek az összes szükséges speciális AMAZONE szerzőszámmal, hogy szakszerűen és gyorsan elvégezhessük a gépén az adott munkákat.



Eredeti

Akár javításra vagy képzésre van szüksége, akár egyszerűen csak műszaki kérdése van, mi itt vagyunk Önnek! Mindenféle szolgáltatás közvetlenül a gyártótól! Kizárólagosan eredeti AMAZONE alkatrészek használatával!

www.borealis-lat.com



A KIMAGASLÓ EREDMÉNYHEZ JÓ START KELL!

A gabonafélék jelentős terméstöbblettel hálálják meg az intenzív tápanyagellátást. Alaptrágyaként használjon kiváló minőségű, optimális szórás-képpel rendelkező, magas tápanyag-tartalmú NPK-műtrágyákat.

Válassza Ön is a Borealis L.A.T termékeit:

- COMPLEX 15/15/15 +8SO₃+Zn
- COMPLEX 20/20 +7SO₃+Zn
- COMPLEX 14/10/20 +10SO₃
- NAC 27 N (mészammon-salétrom)



Szeretne hasznos tippeket kapni a gabonafélék műtrágyázásával kapcsolatban?
Látogasson el honlapunkra, és iratkozzon fel szakmai hírlevelünkre!
www.borealis-lat.com

 BOREALIS

L.A.T
growing with joy.

Szárból is lehet várat építeni!

A visszamaradó szár- és gyökérmaradványok kötött állapotban lévő nitrogént, foszfort és káliumot is tartalmaznak.

Használjuk fel!

Szárbonítás során a talajba beépülő szerves alkotóelemek képesek hosszabb ideig biztosítani a növény tápanyag-ellátását.



A maradványok hatékony elbontásához segítséget nyújtanak tömény összetételű szárbonító készítményeink.



NATUR AGRO
HUNGARIA

tarlobontas.naturah.hu

A hosszú tartamhatás és a kiváló hatékonyság kulcskérdés a kalászos őszi gyomirtásában

– ez a  **Box-R Pack**

AZ ŐSZI GYOMIRTÁS FONTOSSÁGA

A jelenlegi időjárási szélsőségek miatt már a tápanyagok mellett a vízért is versenyeznie kell a kultúrnövényeknek a gyomokkal. Korai vetés, alacsonyabb csíraszám, új talajművelési és más technológiák előretörése okán a gyomviszonyok is megváltoztak az utóbbi pár évben. Például az egyszikűek felszaporodása soha nem látott mértéket kezd öltetni, illetve az egyéb gyomokkal konkuráló kalászos állomány nem tud megfelelően fejlődni, tehát egy kedvezőtlen őszi kezdéssel a tavaszt is befolyásoljuk.

Az egyszikűekről: a kalászosok gyomflórája napjainkban jelentős változáson megy keresztül, az egyszikűek fertőzése ugrásszerűen megnőtt, a forgatás nélküli művelés, az egyre korábbra húzódó vetésidő, az alacsony tőszám, a hektikus időjárás, a télen át csírázó gyomnövények, egyes fajok megváltozott gyomirtó szer érzékenysége új kihívást jelentenek a gyomirtás tervezésében. Ma már nem csak a klasszikus nagy széltíppan megjelenése jellemző, hanem más egyszikűek is komoly kihívást okoznak, mint a parlagi ecetpázsit, perje-félék.

A szőnyeggyomokról: a jellemzően tél végén, nagyon kora tavasszal károsító két- és egyszikűek ellen, mint a tyúkhúr, árvacsálán, árvácska, veronika-félék ellen tavasszal már nem tudunk érdemben védekezni, erős fertőzés esetén megnehezítik a kalászos bokrosodását, fogékonyabbá válik az állomány a betegségekre, csökkentik a termést. A felsorolt apró termetű, de nagy egyedszámuknál fogva komoly kárt okozó gyomnövények ellen a leghasznosabb, ha őszi beavatkozunk egy hosszú hatástartamú készítménnyel.

HA ŐSZEL GYOMIRTUNK...

- korán kikapcsoljuk a konkurens gyomokat, zavartalan kezdeti fejlődést, jobb bokrosodást, biztonságosabb áttelelést biztosítunk,
- elkerüljük a tavaszi munkacsúcsot, érzékeny szomszédos kultúra elsodródás esetén történő károsodását is csökkenthetjük,
- a rezisztencia kialakulásának a kockázatát minimálisra csökkenthetjük,
- valódi, hosszú tartamhatással rendelkező készítmény esetében teljes tenyészidőszakra gyommentes területet biztosítunk. Ezáltal csökken a területünk gyommagkészlete, a következő években könnyebb dolgunk lesz,
- termést mentünk. A jónak tűnő tavaszi gyomirtási eredmény ellenére lehet, hogy bizonyos gyomfajok már elvittek pár tonna termést.

A MEGOLDÁS

Kell egy olyan gyomirtó készítmény, amely megoldást nyújt az egyszikűek ellen, új, még nem nagy területen használt hatóanyagának köszönhetően megtöri a rezisztencia kialakulását, és hosszú tartamhatással rendelkezik a télen át csírázó fajok ellen. Egy ilyen készítmény segíti a kalászos bokrosodását, erős télbe indulását, ha gyommentes közegben tel el a búza és az árpa, jobb a télállósága, kedvezőbb a tavaszi megindulása, jobb a betegségellenállósága, magasabb a termés.

A SYNGENTA A LEHETŐ LEGJOBB ŐSZI MEGOLDÁST ADJA AZ ÖNÖK KEZÉBE

A Syngenta őszi kalászos gyomirtó szer

csomagja, a **Box-R Pack** az egyik legjobb őszi gyomirtási megoldás kalászosokban.

A **Box-R Pack 5 ha-os csomag (15 l Boxer + 250 g Alliance 660 WG)** kitűnő kombináció a kalászosok őszi gyomirtására, széles spektrumának köszönhetően megoldást nyújt a legfontosabb gyomnövények ellen, szelektív, korai gyomkikapcsolást biztosít, kitűnő a tartamhatása, nincs utóvetemény-korlátozás, ezáltal jól kezelhető a vetésváltás.

Őszi búza és őszi árpa kultúrában használható, dózis:

3,0 l/ha Boxer + 50 g/ha Alliance

Javasolt kijuttatási időpont: őszi korai posztmergensen, a kalászos kultúrnövény 3 leveles állapotában, a gyomnövények minél kisebb fejlettségénél. Egyes gyomfajok, például a parlagi ecetpázsit érzékenyebbek kelésük előtt a készítményre.

A **Box-R Pack** használatával megakadályozhatjuk, hogy felszaporodjanak az egyszikűek a területünkön, kedvező hektárköltésével gazdaságosan beilleszthető a kalászosok termesztéstechnológiájába.

Őszi gyomirtással jó kezdetet biztosítunk, ami csak jó folytatást eredményezhet. Szakmai szempontból a legjobb választás a **Box-R Pack**.

Toth Csantavéri Szilvia
fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.





Az őszi búza alaptrágyázása Genezis technológiával

A szántóföldi növénytermesztés lényeges, a mai inputárakat is figyelembe véve, kritikus eleme az ok-szerű trágyázás, melynek célja a talaj termékeny-ségének megőrzése, fenntartása, növelése. Ennek során a cél a legnagyobb jövedelem elérése. Az őszi az alaptrágyázás ideje. Az őszi vetésű kalászosok gazdaságosan magas termésátlagának eléréséhez, valamint a termésbiztonság megteremtéséhez nélkülözhetetlen a szakszerű őszi NPK alaptrágyá-zás. Miért is olyan fontos ez az agrotechnikai elem?

Azért, mert a hiányos makroelem-ellátás akár 50-60%-kal, a nem megfelelő mikroelem-ellátás 5-15%-kal (extrém esetben akár 40%-kal is) csökkentheti a termést, és rontja a termés minőségét. Az őszi búza foszforigényes kultúra, mely a tel-jes foszforigényének kb. 1/3-át ősssel vesz fel, ezért fontos, hogy azt ősssel, felvehető formá-ban meg is kapja. Bár minden talajnak van természetes foszforszolgáltató képessége, ez az esetek döntő többségében (a túlzott foszfor-ellátottság kivételével, ha nincsenek talajhibák) nem fedezi a búza igényét. En-nek egyik oka, hogy a talajban (pontosabban a talajoldatban) nagyon alacsony a foszfor koncentrációja, így még jó-l-gén jó foszfor-el-látottság esetén is kérdéses a növény meny-nyiséget és dinamikáját tekintve is megfelelő foszforellátása. Ráadásul a búza meghálálja a „friss” foszfor kijuttatást még jól ellátott talajokon is. **A foszfor ősssel - a nitrogén mellett - az intenzív gyökérfejlődés és bokrosodás mozgatója.** Ezzel szemben a búza káliumigénye szerényebb (bár őszi-szességekben több káliumot vesz fel, mint foszfort), a teljes szükségletének negyedét az őszi folyamán be-

építi, mely hozzájárul a jó télállóság, szárszilárdság, betegségellenálló-képesség kialakításához. A búza esetén is ügyeljünk arra, hogy azonos ellátottsági szinten a lazább talajokban mindig több a felvehe-tő kálium, mint a kötöttebb talajokon, ugyanakkor a lazább talajokban a kálium könnyebben mozdul el lefelé, a gyökérszóna alá, mint kötöttebb területe-ken. **Ősszel a búzának természetesen nitrogénre is szüksége van, azonban ezen tápelem mobilitása miatt csak annyit érdemes kiadni belőle, amennyit az őszi-téli időszakban fel is használ az állomány.** Ez maximum a számított nitrogénadag 25-35%-át, praktikusán 30-50kg N/ha dózist jelent. Ezt befolyá-solja az elővetemény is, mert a nagyobb szártöme-get visszahagyó kukorica, vagy napraforgó esetén a növényi maradványok lebontásá-hoz (a káros pentozán hatás elkerülése érde-kében) is szükség van nitrogénre. Azzal, hogy lehetővé tesszük a szármaradványok lebom-lását, segítjük, hogy a bennük lévő, elsősor-ban kálium, tápelemek időben a növények rendelkezésére álljanak. Ez azonban a tavaszi időszak előtt nemigen következik be. **A búza NPK alaptrágyázásához vízben jól oldódó, magas foszfortartalmú készítményeket célszerű előnyben részesíteni.** Ugyanakkor ott ahol nagyobb mértékű káliumpótlásra van szükség vagy a talaj foszfor-ellátottsága ezt indokoltá teszi, szóba jöhet a kiegyenlített PK tartalmú (1:1) vagy esetleg a kálium túlsúlyos NPK alkalmazása is. A kompaktált műtrágyák egyik nagy előnye, hogy már kis mennyiségű nedvesség hatására is könnyen szétesik a szemcse, és hatóanya-gai vízben jól oldódnak, így a növény számára gyor-san biztosítja a közvetlenül felvehető tápanyagokat.





www.genezispartner.hu

A talaj PK-ellátottsága	NPK összetétel	Dózis (kg/ha)*
közepes-jó foszfor- és gyenge-közepes kálium-ellátottság	Genezis NPK 10-20-10 Genezis NPK 10-20-5	300-400
gyenge vagy közepes kálium-ellátottság esetén és közepes foszfor-ellátottság	Genezis NPK 8-15-15 Genezis NPK 4-24-24	300-400
jó-igen jó foszfor és gyenge-igen gyenge kálium-ellátottság	Genezis NPK 0-10-20	300-400
igen jó kálium-ellátottság, foszfor-ellátottságtól függetlenül	Genezis NP 15-25	200-300

1. táblázat: Javasolt NPK készítmények őszi búzában

*előveteménytől, a talaj agyagtartalmától, a tervezett hozamtól függően

A foszfor és a kálium alig mozog a talajban, ezért célszerű az alapműveléssel a gyökérzónába dolgozni. Az eredményes búzatermesztés egyik legkritikusabb pontja (a tápanyag-utánpótlás oldaláról) a megfelelő PK-ellátottság biztosítása. Ugyanis több évtizedes gyakorlati tapasztalat és kutatási eredmény is igazolja, hogy a nagy hozamok és a megfelelő termésbiztonság elérése csak akkor lehetséges, ha a talajunk PK-ellátottsága legalább közepes és a növény PK-igénye is ki-elégítésre kerül. Ez jóval kisebb mértékű tápanyag-feltöltést jelent, mint amit a 70-es és 80-as években alkalmaztunk a MEM NAK rendszer keretein belül, azonban a tápanyag-utánpótlásnak mégis egyik sarkalatos pontja, hiszen jelenleg ugyanis évente hektáronként 20-40 kg-mal viszunk ki kevesebb foszfor és kálium hatóanyagot, mint amennyit elvonunk a talajból. Márpedig ez tartósan nem fenntartható. **Gyenge foszfor-ellátottság**



esetén ugyanis a terméshozadék 50% körüli, míg jó foszfor-ellátottság mellett 27% körüli értéket mutatott. Ráadásul a megfelelő foszfortrágyázás javítja a nitrogén érvényesülését, a kijuttatott nitrogén hatóanyag hatékonyságát is. Ez utóbbihoz, valamint az egészséges állomány fejlődéséhez a megfelelő kénpótlásra is szükség van, melyet részben vagy egészben szintén biztosíthatunk kén-tartalmú NPK műtrágyák alkalmazásával. Ilyen például a Genezis NPK 10-20-10, Genezis NPK 10-20-5, Genezis NPK 8-15-15, vagy a Genezis NPK 15-25, mely utóbbi kiváló starterműtrágya is.

A kompaktált NPK műtrágya vízzel oldható, hatóanyagai jól, könnyen érvényesülnek, az egyes szemcsék összetétele, alakja és fajsúlya azonos, ezért jól szórható, szóráskepe kiváló, ami egyenletes tápelemeloszlást és így egyenletesen fejlett állományt eredményez a táblán belül.

Magas termésátlagok?

Igen, őszi GENEZIS NPK
alaptrágyázással!



8-15-15+7S

- Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában alkalmazható, őszi és kora tavaszi alaptrágyaként
- Kiváló vízdékonyságú
- Mind a 6 makroelemet tartalmazza
- A benne lévő dolomit talajjavító hatású
- Foszfortartalma elősegíti a bokrosodást és termésképzést
- Káliumtartalma a növény jobb télállóságát, aszálystressztűrését és szárszilárdságát segíti elő
- Kéntartalma a nitrogén mellett a fehérjék felépítésében vesz részt
- A bór segíti a fiatal hajtások növekedését és a vízháztartás szabályozását, elősegíti a kálium felvételét.



NAPRAFORGÓ



KUKORICA



KALÁSZOS

GENEZIS

Műtrágya

10-20-5+8,1S

- Javasolt kultúra: Őszi kalászosok és repce, foszfor-igényes szántóföldi és kertészeti kultúrák
- Mind a 6 makroelemet tartalmazza
- Savanyodó, jó kálium-, de gyenge foszforel látottságú talajokra fejlesztett
- Kiváló vízdékonyságú
- Magas kalciumtartalma révén savanyodó talajok alaptrágyája
- Foszfortartalma bokrosodást segíti elő és a termésképzést
- Kéntartalma a nitrogén mellett a fehérjék felépítésében vesz részt
- A kén a nitráthoz hasonlóan könnyen elvész a talajból, így érdemes tavasszal kijuttatni



KALÁSZOS



REPCE

www.genezispartner.hu



Bővülő Syngenta napraforgóhibrid-ajánlat

a rugalmasság és alkalmazkodóképesség jegyében

Az idei év sajnos olyan helyzet elé állította a termelőket, amelyet csak tudomásul venni, de kivédeni nem lehetett. A szárazság és a magas hőség egymás sarkában járt, amelyet csak öntözéssel lehetett volna enyhíteni. A művelésmódok között (szántás, lazítás, mulcsanyag művelés) is mutatkozott némi különbség, többnyire a kevesebb műveléssel kevesebb vizet veszítők javára. A víz az úr még mindig.

A hibridválasztás is egy jó lehetőség, hogy a változó viszonyokhoz alkalmazkodóbb hibrideket vetve javítsuk az esélyeinket. A nagyobb napraforgótermelő országok, mint Franciaország vagy Ukrajna, legalább 3 zónát különítenek el észak-dél irányban és azokba eltérő hibridcsomagot javasolnak, általában tenyészidő alapján. Magyarország méretben kevésbé tagozódik, de itt is jelentős környezeti különbségekkel találkozunk, de inkább Kelet-Nyugat irányba, amelyet mindannyian láthattunk, ha átutaztunk az országon. Markáns eltérést találunk esőben, hőmérsékletben és a hőségnapokban is. A hibridválasztásnál hasznos ezeket a szempontokat is figyelembe venni.

A Syngenta nemesítői, amikor ígéretes hibrideket nemesítenek, a tesztelés során, szinte mindig szerepel a hasonló hibridek között olyan, amely egyedibb jellemzőkkel bír. Ezek az eltérések legtöbbször vegetatív/generatív tengely mentén helyezkednek el. A generatívok nagy terméspotenciállal bírnak, de talajra, termőhelyre igényesebbek, kevésbé agresszív gyökérzettel rendelkeznek, a lombozatuk gyorsabban szárad és érik be. A magas termőképesség érvényre jut, ha elegendő tápanyaghoz, vízhez jutnak és nem éri őket sérülés/jelentős környezeti stressz. Ezek az intenzív hibridek. A vegetatívabb típusok rugalmasabban reagálnak a negatív hatásokra, azokat jobban tűrik, kevésbé szenvedik meg, az erőteljesebb gyökérzetüknek köszönhetően jobb a víz- és tápanyag-önellátó képességük.

Az univerzális, jó alkalmazkodóképességű hibridek általában a középvonalon helyezkednek el és változatos viszonyok között is megbízhatóan tudnak teljesíteni. Ilyen hibridünk a **SY Bacardi**, amely nem véletlenül lett 2021-ben a legnagyobb zsákszámban eladott hibrid (Kynetec, 2021 napraforgó vetőmag panel). Azonban az olyan évek, mint a 2022, a klímaváltozásnak köszönhetően ismétlődhetnek, így egyes területeken el kell térni a középvonaltól a területek elhelyezkedése, a talaj és egyéb sajátosságok szerint.

GENERATÍV	KÖZÉPVONAL	VEGETATÍV
SY FERGUS	SY BACARDI	SY MICHIGAN
alacsonyabb, pár nappal rövidebb tenyészidő	kiegyensúlyozott	kicsit magasabb, néhány nappal hosszabb érésidő

A közkedvelt SY Bacardi hibridünk mellett az új **SY Fergus** és **SY Michigan** linolsavas, Clearfield® Plus hibridek a 2023-as szezonban már elérhetőek kereskedelmi forgalomban.

Az új hibridek peronoszpóra ellenállósága is erősebb, **M9-es besorolású**, amelyre egyre nagyobb szükség van. A napraforgó jó piaci pozíciója miatt egyre nő a napraforgó területe hazánkban, így egyre nagyobb eséllyel kerül olyan táblára, ahol a peronoszpóra fertőzés kockázata magasabb. Ilyenkor a teljes körű ellenállósággal rendelkező hibridek választását ajánljuk, kiegészítve a kémiai védekezés adta lehetőségekkel (több hatóanyaggal csávázott vetőmag).

A magas olajsavas (HO) szegmensben fordított a helyzet, mivel eddig a két szélső kategóriában biztosítottunk hibrideket és hiányzott az univerzális. 2023-ban azonban már elérhető a **SY Barilio**, amelyet már mi is vártunk. Az alábbi hibridek a magasolajsavas Clearfield® szegmensbe tartoznak és teljes körű peronoszpóra ellenállósággal (M9) rendelkeznek.

GENERATÍV	KÖZÉPVONAL	VEGETATÍV
SY EXCELLIO	SY BARILIO	SY EXPERTO
alacsonyabb, pár nappal rövidebb tenyészidő	flexibilis	kicsit magasabb, néhány nappal hosszabb érésidő

A magasolajsavas Express®-toleráns vegetatív szegmensét is erősítjük a szintén piacra kerülő **NX12298 kódú** hibridünkkel, amely a linolsavas Sureli hibridünkhöz hasonló terméspotenciállal rendelkezik.

A szélesedő Syngenta napraforgóhibrid -ajánlattal lehetőséget biztosítunk a termelőknek, hogy a stabilitás jegyében az adottságaikhoz legjobban illeszkedő hibridet választhassanak.

Szeleczi Attila
fejlesztőmérnök

syngenta

Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

Clearfield® Plus a BASF bejegyzett védjegye.

Express® a FMC bejegyzett védjegye.

MADARA

BD 048 + VT „X” tárcsa



RAKTÁRI
ÁR

38.585

€ + áfa

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

BASAK

2110 TRAKTOR



RAKTÁRI
ÁR

38.950

€ + áfa



BASAK

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

VELES

BDP-6-620CP RÖVIDTÁRCSA



14.990.000

Ft + áfa

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

EVERUN

ER2500 rakodó

RAKTÁRI
ÁR

12.990.000

Ft + áfa



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



Az Ön forgalmazója:

SZEGANA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

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

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

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



Árak az akciós készlet erejéig érvényesek. A képek illusztrációk.



PIONEER®

MADE TO GROW™

Magas termésszintű Pioneer® kukorica hibridek a FAO 300-as érés csoportban

P9610 – FAO 340

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

P9363 – FAO 350

Kiváló szárazságtűrő hibrid,
koraisága miatt jó kalászos
elővetemény.

P9398 – FAO 370

Új viszonylag korai tenyészidejű
hibrid kimagasló stressztűréssel.

P9757 – FAO 380

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



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU



CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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

Újdonságok az őszi Portfólió Farmokon

A Corteva Agriscience idén ősszel három helyszínen, Szarvason, Dombóváron és Debrecenben tartotta meg szántóföldi növénytermesztési és növényvédelmi bemutatóját, beszámolóink az újdonságokra fókuszál.

A Portfólió Farm rendezvénysorozat helyszínei közül Szarvas és Debrecen öntözött terület, Dombóváron pedig a csapadékeltérő pontjából kedvező elhelyezkedésnek és a hosszú évek óta tartó tudatos talajművelésnek köszönhetően, még az idei száraz körülmények között is meg tudták mutatni, hogy a Pioneer® kukorica és napraforgóhibridek mit produkáltak. A Corteva a tavaszi vetésű mezőgazdasági növények közül a kukorica- és a napraforgóvetőmag-kínálatában egyaránt jelentkezik újdonságokkal, méghozzá viszonylag nagy számú hibridet hozva a hazai piacra 2023-ban.

Szem előtt tartva az egyik legnépszerűbb, 370-es FAO-számú szemes kukorica ércsoportot, újdonság a Pioneer® kukorica vetőmag kínálatban a **P9398** hibrid. Ez a hibrid Optimum® AQUAmax® minősítésű, amely azt jelzi a gazdálkodók részére, hogy a rendelkezésre álló vizet hatékonyabban használja fel más hibridekhez képest. Széles adaptációs képességgel rendelkezik, ezt bizonyította a hazai regisztráció során, hiszen 2021-ben a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 105,4%-os termést produkált a sztenderd hibridek átlagához viszonyítva. A Corteva másik újdonsága a **P9960** egy kissé hosszabb tenésztípusú hibrid (FAO-száma 410), melyet szintén Magyarországon regisztrált a vállalat. Kiemelkedően szerepelt a cég fejlesztői és üzemi kísérleteiben, igazolva ezzel kiváló alkalmazkodóképességét környezeti viszonyainkhoz. A vállalat kínálatába

érkezik továbbá egy kettős hasznú hibrid is, a **P9731**, amit szintén itthon regisztráltak. FAO-száma 410, amivel közepes tenésztípusú szemes hibridnek, silóhibridként pedig nagyon korainak számít.

A napraforgó nemesítésében a Corteva többéves háttérrel rendelkezik a herbicid-toleráns technológiában. A napraforgóvetőmag-kínálat ebben a szegmensben is bővül. Újdonság ezen a téren a **P64LE168**, mely koraisága miatt kiválóan alkalmas megkésített vetésekre is, és a **P64LE185**, mely kiemelkedően jó toleranciát mutat a száraz körülményekkel szemben, illetve termésének olajtartalma nagyon magas. Ugyanakkor megjelenik nem herbicidtoleráns hibrid is. A cég forgalomba hozza a linolsavas, nem herbicidtoleráns **P64LL155** hibridjét, amelyről a Corteva már sok eredménnyel rendelkezik. A fejlesztői kísérletekben egyértelműen a magasabb termésszint volt jellemző rá az elmúlt három évben.

A Corteva 2022-es rendezvénysorozatában bemutatta azt az új gombaölő szer hatóanyagot, amely egy eddig kalászos gabonafélékben ismeretlen, új hatásmechanizmussal képes a kórokozó gombák elleni hatékony védelmet nyújtani. Az új hatóanyag az **Inatreq™** megjelenésének jelentőségét hangsúlyozza, hogy több, mint 20 év szünet után jelenik meg új hatásmechanizmus a gabonában használt gombaölő hatóanyagok között. Az **Inatreq™** természetes forrásból származik, melyet a Corteva



továbbfejlesztett, alkalmassá téve a korszerű növényvédelem számára. Az **Inatreq™** hatóanyag-tartalmú első kalászos gombaölő szer várhatóan 2023 tavaszán jelenik meg kereskedelmi forgalomban.

Az idei év újdonsága a **Viballa™** végleges engedélye, amivel a parlagfű, selyemmályva, libatop-fajok és a bojtortján szerbtövis ellen már a napraforgó 4-leveles korától felvehetjük a harcot. Hagyományos és herbicidtoleráns napraforgóhibridekben egyaránt felhasználható, kiválóan alkalmazható preemergens és posztemergens technológiák kiegészítéseként.

Az innováció a kukorica gyomirtásában is a Corteva fő célkitűzése. Ennek első lépéseként a következő években a **Principal®** család megújul. Várhatóan a következő évben engedélyezésre kerülő **Principal® Forte** széles hatásspektrumát és hosszan tartó hatását láthatták a résztvevők.

VILLANYPASZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

1991

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69



BODROGKERESZTÚRI RIOLITTUFA

**A növénytermesztés és
talajjavítás szolgálatában**



Természetes ásványi anyag



Nébih-engedély



Talajjavítás, tápanyagpótlás



Vízmegtartás és kémhatás-stabilizálás

COLAS

**HOZAMNÖVEKEDÉS
5-10%**

ásványi elem-összetételének köszönhető
hektáronkénti eredmény*

Talajvizsgálati eredmények alapján
elérhető tartamhatás*

5-8 év

* Kísérletekkel alátámasztott eredmények.

Elérhetőségek:

Colas Északkő Kft.
Podráczki Károly - értékesítő
+36 70 524 3774
karoly.podraczki@colas.hu

WWW.RIOLITTUFA.HU

Megérkezett a Multiva munkagépek új generációja!



Optima Evo 600-1000

**Megújult
kombinátor
és vetőgép
modellek!**



Forte Evo 300/400



eForte 300/400

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



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ÉGBE SZÖKŐ HOZAM.

KUKORICAHIBRIDEK 2023

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

OPTIMÁLIS TECHNOLÓGIA A MAXIMÁLIS TERMÉSPOTENCIÁL KIAKNÁZÁSA ÉRDEKÉBEN

Többféle kísérletben is bizonyítást nyert, hogy a hibridek adaptációs képessége rendkívüli, ugyanakkor meghatározhatók és precíziós módszerekkel biztosíthatók azok a feltételek, amelyek között a legnagyobb teljesítményre képesek.

A SAATEN-UNION feltett szándéka, hogy partnereinek hasznos információval szolgáltasson a kínálatában szereplő hibrideiről, így azoknak is, akik precíziós gazdálkodást folytatnak. A tudásanyag felhalmozásának elsődleges feltétele, hogy a hibrideket minél hosszabb időn keresztül teszteljük. Ennek érdekében az ígéretes, nagy potenciállal rendelkező portfóliótagjainkat többféle technológiai és terméspotenciál-kísérletben vizsgáljuk minden évben, és a már jól ismert anyagainkról, mint a **REPLIK (FAO 380)** és a **BADIANE (FAO 360)**, évről évre folyamatosan tudunk adatot gyűjteni. Eredményeinkből egyértelműen kiderül, hogy a REPLIK minden körülmény mellett megbízhatóan, magas szinten teljesít, míg a BADIANE jobb csapadékellátottság mellett képes felülmúlni csúcshibridünk teljesítményét, de szárazabb időszakokban is átlagon felül teljesít.

Technológiai kísérleteinkről már több ízben jelentettünk meg információkat, melyek mindegyike elérhető honlapunkon.

A Debreceni Egyetemmel együttműködésben 2021-ben számos hibridünk kapcsán többek között **potenciálkísérleteket** végeztünk, amelyek eredménye fontos támpontot jelent precíziós gazdálkodást folytató partnereinknek is. A kísérleti terület 2021. március 7-én 500 kg/ha pécisót (39%; 27-7-5) kapott, kombiná-



torral bedolgozva. A vetés április 20-án történt, a kelés május 3–8. között indult meg. Posztemergens gyomirtást május 14-én végeztek, majd június 1-én kultivátorozták a kísérletet. Mivel potenciálkísérletről van szó, a kísérleti területen két naponta 8 mm-t öntöztek 2021. május 14. és augusztus 29. között, összesen 38 alkalommal. A kijuttatott vízmennyiség a tenyészidőszak során 304 mm volt.

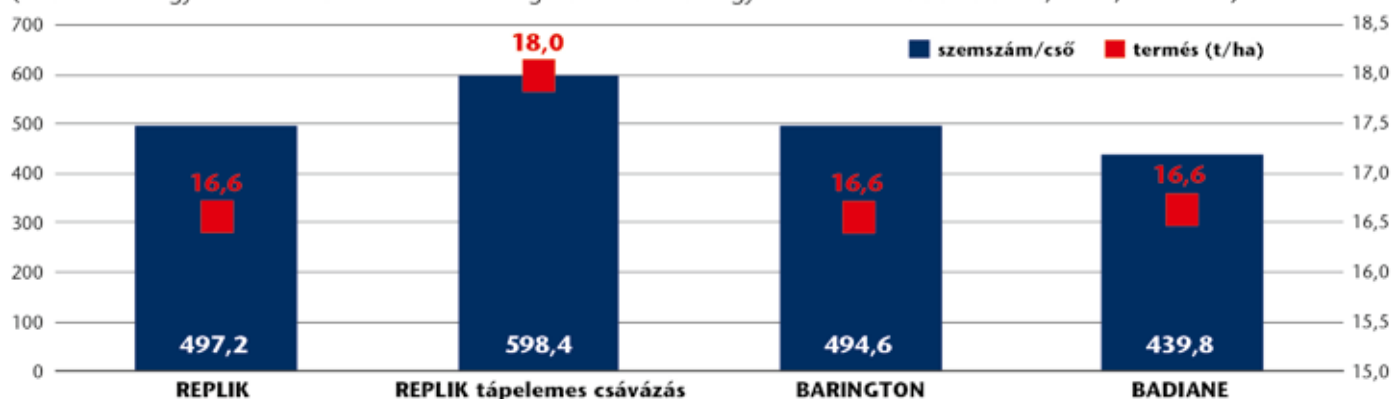
A látóképi kísérleti helyszínen az utóbbi évekhez képest szokatlan módon a kelési és a kezdeti fejlődési időszak kifejezetten hűvös volt. Április elejétől május végéig viszonylag egyenletesen és folyamatosan

jelentős negatív hőmérsékleti anomália jellemezte az időjárást. Áprilisban 3,0 °C-kal, májusban 2,1 °C-kal volt hűvösebb a sokévi átlagnál. Ilyen alacsony átlaghőmérséklet (április–május) legutóbb 1991-ben fordult elő.

Tápanyagos csávázószerrel végzett kísérleteink már évek óta vannak, de ilyen mértékű pozitív korrelációt, mint 2021-ben a REPLIK esetében, még sosem tapasztaltunk. Valószínűleg a vetés utáni hideg időjárás miatt jelentett nagy előnyt a kezelt, többlettápanyaghoz jutó tétel számára. Az eredmények láttán következtethetnénk arra is, hogy a korai vetések

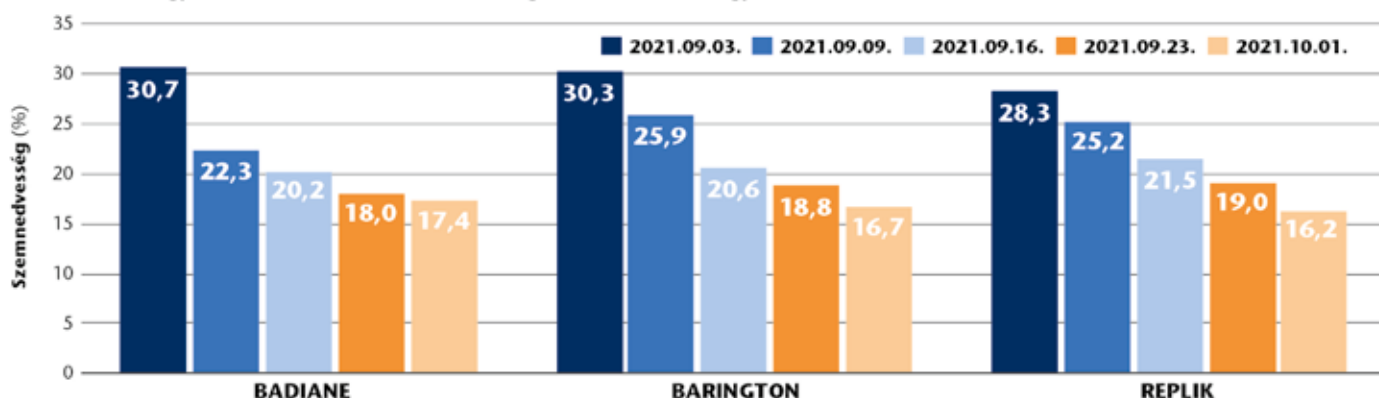
1. grafikon: A tápelemes csávázás hatása a REPLIK esetében

(A Debreceni Egyetem és a SAATEN-UNION Hungária Kft. kutatási együttműködésének keretében, 2021, Debrecen)



2. grafikon: A BADIANE, a BARINGTON és a REPLIK vízleadása

(A Debreceni Egyetem és a SAATEN-UNION Hungária Kft. kutatási együttműködésének keretében, 2021, Debrecen)



ben, ahol nagyobb esély van rá, hogy alacsonyabb hőmérsékleti viszonyok mellett kell beindulnia a szemek fejlődésének, nagy létjogosultsága lehet az ilyen csávázásoknak, azonban az előző évek kísérleti eredményei és a változatos feltételek miatt teljes biztonsággal ez nem jelenthető ki. Érdekes továbbá, hogy az alapcsávázásban részesült BADIANE, BARINGTON és REPLIK gyakorlatilag hajszára azonos, magas termésszinten teljesített (1. grafikon).

A kísérletben szereplő kukorica-hibridjeink a Debrecen-látóképi helyszínen is bizonyították kitűnő vízleadó képességüket, melynek fokozott jelentőségéről már többször is írtunk (2. grafikon).

Több éve veszünk részt az IKR Kft. nagyparcellás üzemi kísérleteiben is, az országot jól lefedő kísérleti helyszíneken. Az itt szerzett információk alapján kirajzolódik a hibridek adaptációs képessége, valamint a nagyobb parcellaméret

miatt a valós termelési körülmények is jobban érvényesülnek. Ennek köszönhetően a kevésbé jól alkalmazkodó hibrideket is a számukra legmegfelelőbb régiókba tudjuk ajánlani. Ebben a kísérleti rendszerben egyik legújabb csúcshibridünk, a **SYNOPSIS (FAO 390)** kiemelkedően szerepelt és nagyon jól alkalmazkodott a legtöbb kísérleti helyen uralkodó körülményekhez, így biztonsággal termeszthető az ország egész területén. A SYNOPSIS betakarításkori szemnedvessége 15,9% volt, ami szintén kife-

jezetten jónak mondható. A BADIANE 15,8%-os átlagos szemnedvességgel került betakarításra, tehát az egyik legjobb vízleadású hibridünk is kihívót kapott ebben a tekintetben (3. grafikon).

A Magyar Kukorica Klub 12 helyszínen végzett kísérleteket úgy, hogy öt kísérletet egyazon táblában, de eltérő tőszámmal állított be. Az öt közül egy azonos volt a többi kísérleti helyen is kö-

vetett vetési gyakorlattal. A fejlesztést részben a stressztűrés részletesebb vizsgálata céljából indítottuk el. Egyik elsődleges szempont a táblán belüli növény-sűrűség-változtatás várható hatásainak megismerése, különös tekintettel a hibridek valós reakcióira. A korai csoport összesített eredményei alapján a SYNOPSIS a legjobbak között végzett, az ötödik helyezést érte el. Új hibridünk sikereit a hazai piacon mi sem teszi mérhetőbbé, mint hogy tavasszal a SYNOPSIS-vetőmagkészleteink fogytak ki elsőként. A Magyar Kukorica Klub részletes eredményei – tőszám és egyéb információk – a honlapján elérhetők.

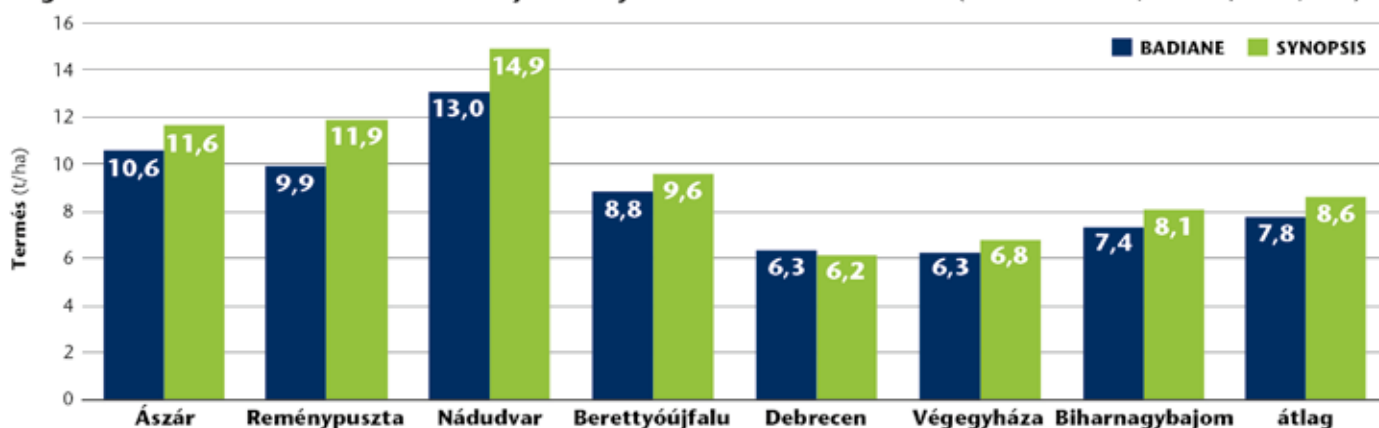
Kutatásaink eredményeit internetes felületeinken folyamatosan közzéteszük. Honlapunkon és a Facebookon is megtalál bennünket, valamint területi képviselő kollégáink személyesen is állnak rendelkezésére.

Marsai Viktor
termékfejlesztő



**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

3. grafikon: A BADIANE és a SYNOPSIS teljesítménye az IKR Kft. kísérleteiben (SAATEN-UNION, IKR Kft., 2021, n=7)



Kockázatcsökkentés KWS módra

Indul az aszály-kockázatkezelés!

INNOVATION FARM néven futó technológiai bemutatón vett részt az Agro Napló, amelyet a KWS rendezett a vas megyei Bozzai-Bárdoson. Azokat a KWS kukorica hibrideket mutatták be a különböző technológiák vetületében, amelyek képesek tompítani a termesztés során előforduló stresszhatásokat.

Szanyi István ügyvezető szerint a klímaváltozás valamint a jelenlegi gáz- és műtrágyaárak a fajtaválasztás gyakorlatára is kihatással lesznek, a választási trend ezek függvényében alakul majd. Felhívta a figyelmet a növénytermesztés diverzifikálásának fontosságára, egyrészt, hogy a vetésforgó alakítása igenis szolgálja azt a célt, hogy minél kevésbé legyünk kitéttek az aszályos időszaknak és hőstressznek, ebben a KWS, mint független családi cég elkötelezett; széles repce-, kalászos-, napraforgó- és cirokínálatával szolgálja ki a termelői igényeket. Másfelől Szanyi István kiemelte: kukoricában az éréscsoportok széthúzásával csökkenthetjük a kitétséget, továbbá a korai vetéssidővel tompíthatjuk az időjárási rizikót. Olyan hibridek kerülhetnek előtérbe, amelyek jó tápanyag-hasznosítással kompenzálhatják a műtrágyaköltségeket, az egekbe szökő szárítási költségek csökkentésére pedig a gyors vízleadású hibridek létjogosultságát hangsúlyozta. Különösen felértékelődik a helyes tőszám meghatározása is. Mindemellett a myKWS ingyenes digitális szolgáltatásukra hívta fel a figyelmet, amely a termelői döntések meghozatalát segíti.

A repcében 27%-os hazai piaci részesedést magáénak tudható KWS a kukorica portfólióját is felfuttatta az utóbbi időszakban. Két év alatt mintegy 30%-os forgalomnövekedés a töretlenül fejlődő portfóliónak tudható be; a KWS KASHMIR, INTELIGENS, HYPOLITO és ADVISIO újgenerációs hibridek jóvoltából. Hivatkozva az országban legnagyobb területen elvetett kukorica hibridek TOP 10-es mezőnyére, a KWS KASHMIR egyedülként verekedte be magát a két legnagyobb multivállalat vezető hibridjei közé.

MI TÖRTÉNT A KUKORICÁVAL 2022-BEN?

Az agrotechnológiai sorok megtekintése, – bár a bozzai térség időjárása valamelyest



kegyesebb volt – számos tanulsággal szolgált. Pintér János, a KWS Magyarország Kft. szemes növények Agroservice menedzsere kiemelte, hogy a Dunától keletre lévő kukoricatermő területek 2022-ben a terméspotenciáljuk maximumához képest csak a 10–20%-át tudták produkálni mennyiségben és minőségben. A nyugati országrészben ugyan tovább bírták a kitétséget, de a betakarítás előtti két hétben drasztikus állapotváltozáson mentek keresztül azok az állományok is. A késői éréscsoportot képviselő hibridek esetében a szemkitelítődés időszakában a száron és a csővégeken fuzáriumfertőzések jelentek meg, néhány hibrid szárösszeroppanással, dőléssel vagy töréssel reagált. Ez a minőségi romlás sajnos a jobb termőhelyeken is fellelhető – tette hozzá.

A tavasz kedvezően indult, főként a jó fejlődési eréllyel rendelkező hibridek kerültek lépéselőnybe. Ebbe a csoportba tartozó fajták a gyökérváltás időszakában fokozták ezt az előnyt és egészen a virágzás időszakáig megőrizték vitalitásukat. A KWS ADONISIO hibridet emelte ki e tekintetben, amely a kísérletekben is a legdinamikusabb és legintenzívebb korai fejlődéssel rendelkező hibrid.



Pintér János elmondta: az aszály okozta negatív hatások már a téli csapadéktalansággal elkezdődött és fokozódott a vetés időszakában. Több helyen a sikertelen őszi vetések (őszi káposztarepce vagy a kitarcsászott kalászosok)

okán a kiszigerelt talajba került elvetésre a kukorica. Az április-május hónapban lehulló csapadék könnyítette ugyan a helyzetet, de nem kényszerítette a kukorica gyökérzetét arra, hogy a 30 cm-es gyökérválójánál lejjebb ereszkedjen. A kiszáradt közegben nem volt már elegendő felvehető víz, később a növény a saját tartalékjait kezdte felélteni. Amelyik növény átvészelte ezt az időszakot, szembesült

az első hóhullámmal (extrém forró napok a virágzás időszakában). A korai hibrideknél még megtörtént a megtermékenyülés, de a késői éréscsoportúknál viszont ez már limitált volt, így minimális csővenkénti szemet produkáltak. Az újabb hóhullám sajnos a megtermékenyült korai kukoricáknál a szemkitelítődés időszakában sújtott le, ami végzetes volt a növények számára.

Az idei évi járat rendkívül szélsőséges volt, de megmutatta, hogy mekkora jelentősége van annak, hogy komplex rendszerben gondolkodva képesek legyünk az egyes kockázatokat kezelni. Diverzifikált termesztésre nemcsak az eltérő növényfajok esetében kell gondolni olyan gazdasági növények használatával, mint a kitétséget jobban elviselő napraforgó vagy a sokkal aszálytűrőbb cirok. A kukorica esetében is megalkothatjuk azt a rendszert, amellyel a több lábon állást javítjuk, ehhez érdemes eltérő FAO-számú hibrideket választani, s így a portfólió virágzási időszakának nyújtásával csökkenthető a hőstressz okozta veszteség. Technológiai szempontból kiemelte, hogy a **tőtáv direkt és indirekt** változtatásával az egymáshoz képesti nagyobb térállás és komfortosabb gyökérváló csökkentheti a kitétséget. A megfelelő talajmunkák, a minőségi magágykészítés, a **vetés korai időzítése** (INITIO csávázott vetőmagokkal) és az időben elvégzett **betakarítás** a komplex rizikómenedzsment nélkülözhetetlen elemei lesznek az egyre szélsőségesebb éghajlati viszonyok között.



KWS
Weather
Shield

A nemesítésen túl egyedülállóan reagál a KWS az időjárási rizikóra, az induló kukoricaszezonban egyes prémium hibridjeihez mindössze 3000 forint pluszköltségért **aszálykár-kezelési csomagot** kínál a gazdáknak. A részletekért keressék a KWS területi képviselőit!

Agrárdigitalizációs megoldások a hatékonyság növelésére

A digitalizáció évről évre nagyobb teret hódít magának a mezőgazdaságban, különböző megoldásokkal a fenntarthatóság, jövedelmezőség növelése, illetve az egyre nagyobb agrárszektor szűkített munkaerőhiány miatti nyomás, valamint költségek csökkentése céljából. A KWS Magyarország Kft. is nagy hangsúlyt fektet a termelők különböző eszközökkel, szolgáltatásokkal való digitális agronómiai támogatására. Ezeket a szolgáltatásainkat egyesíti a MyKWS platform, amely webfelületen számítógépről és mobiltelefonos applikációval egyaránt elérhető. Kultúrnövényenként különböző szolgáltatásokat kínálunk a hozam növelésének, stressztényezők csökkentésének céljából.

Kukoricatermesztés esetében különösen elmondható és az utóbbi évek időjárási körülményei, szélsőségei is alátámasztják, hogy minden eszközt érdemes megragadni és használni, ami segíti a gazdálkodás fenntarthatóságát. Erre kínálunk egyre több megoldást a MyKWS-en keresztül.

TÁBLAVITALITÁS-ELLENŐRZŐ

A gazdálkodó, regisztrációt követően, a saját táblájának a virtuális megfelelőjét létrehozhatja a MyKWS portálunkon keresztül akár mobiltelefonos applikációval, vagy számítógépen. A rendszer néhány órán belül heti



szintű műholdképek elérését teszi lehetővé, amiken keresztül figyelheti a termelő táblája vitalitásának alakulását.

DIFFERENCIÁLT TŐSZÁMKALKULÁTOR

Ezen szolgáltatásunk is műholdképek analízisén alapul. A MyKWS-ben megrajzolt, létrehozott táblára kérhető differenciált tőszámkalkuláció ez esetben az adott tábla vitalitását 5 évre visszamenően elemzi a rendszer, majd létrehoz egy zónális térképet, különböző tőszámjavaslatokkal az adott zónákra vonatkozóan. Ez a térkép a termelő számára jó alapot kínál, hogy az egyéb esetlegesen meglévő információk (tápanyag-ellátottság, hozamtérkép, egyéb észrevétel stb.) alapján utólagos szerkesztéssel létrehozza a végső zónatérképet. Amennyiben elkészült a térkép, csak ki kell exportálni az üzemeltető által használt rendszer/gepnek megfelelő fájlformátumba, majd feltölteni azt a vetésvezérlő monitorba.

DIGITAL4CAST

A Digital4Cast a Drón alapú szolgáltatásunk elnevezése. A termelő által kiválasztott táblát lerepülve, a készített fényképeket összeillesztve kapott ortomozai térképen különböző analíziseket futtatva riportokat hozunk létre a táblára vonatkozóan, pl.: tőszámlálás, gyomanalízis, elemi károk felmérése stb.

VETÉSFORGÓ-KEZELŐ, VETŐMAGIGÉNY, GAZDA SZEME

A vetésforgó-kezelővel virtuálisan modellezheti a termelő a különböző kultúrák

kombinációját, a rendszer az előveteményeket kategorizálja, és bizonyos esetekben felhívja a felhasználó figyelmét az elővetemények okozta stressztényezőkre, közös betegségekre stb.

Vetőmagigény kalkulátorral a vetési adatokat (kívánt tőszám, sortáv) megadva másodpercek

alatt kiszámolható, hogy hány zsák vetőmagra lesz szüksége az adott táblán.

A gazda szeme eszközzel a szántóföldre (a táblára, illetve annak környezetére) vonatkozó megfigyeléseket lehet létrehozni, ez szintén működik mobiltelefonos applikációval. Táblabejárásakor a helyzetmegjelöléssel, akár a megfigyelésre vonatkozó fénykép csatolásával azonnali jegyzeteket hozhatunk létre.

HAMAROSAN ELÉRHETŐVÉ VÁLÓ SZOLGÁLTATÁSOK

Hőösszeg-ellenőrző

A termelés régióját, illetve a vetés időpontját megadva, a termelő egy kapott grafikonon ellenőrizheti a kukorica érettségi állapotát, illetve a becsült érésidőt 35%-os nedvességtartalommal az elmúlt 10 év átlaga alapján.

Talajhőmérséklet-ellenőrző rendszer

A termesztés helyének azonosítása után az eszköz egy görbén szemlélteti a termelőnek talaja hőmérsékletének alakulását, és javaslatot tesz az optimális vetésidőre, amennyiben elérte a küszöbértéket (8°C-t).

Száritási költség kalkulátor

A jelenlegi igen magas, illetve folyamatosan változó gázárak mellett fontos, hogy tisztában legyen a termelő a várható száritási költségeivel. Erre nyújt megoldást a száritási költség kalkulátor. A becsült hozamot, illetve a nedvességi adatokat (kiindulási, elérni kívánt) megadva kiszámítható a várható ráfordítás.



NITROGÉN FEJTRÁGYA KÉNNEL ÉS MIKROELEMekkel!



VULCAN HIBRID 50S

A **Vulcan 50S** magas nitrogéntartalmú, kénes folyékony koncentrátum, emelt magnézium-, kálium- és cinktartalommal. Elsősorban alap- vagy fejtrágya, de kis dózisban lombtrágyaként is használható.

Javasolt dózisok:

Vetés előtt (talajba): 300-500 liter/ha

Fejtrágyázásnál: 150-300 liter/ha

Állományba (lombkezelés): 20-35 liter/ha

Hatóanyagok:

Nitrogén	Kén	Kálium	Magnézium	Cink
155 g/liter	45 g/liter	15 g/liter	2,5 g/liter	1,2 g/liter

Egyéb:

foszfor, kalcium, mikro- és nyomelemek, vitaminok, aminosavak

Tudjon meg többet: www.vulcanagro.hu



Tartálykocsis megrendelés esetén 10 000 Ft/tonna + áfa
VulcanAgro Kft. által forgalmazott lombtrágyára beváltható
kuponkedvezmény!



Listaár:
469 Ft/liter + áfa
Akciós ár
(1000 liter):
419
Ft/liter + áfa

Listaár:
299 900
Ft/tonna + áfa
Akciós ár (24 tonna):
279 900
Ft/tonna + áfa

**Vulcan
INPUT**
— SINCE 2017 —

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT

Ezért kincs az agráradat sorozatunk második évadjának kilencedik, októberi részében az adatalapú oksszerű kukoricatermelés gyakorlatát néztük meg részletesebben Pest megyében.



XX.

Informatikus és autószerelő testvérpár viszi a precíziós gazdálkodást Tóalmáson



Dr. habil. Milics Gábor

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

Az agrárdigitalizáció fejlődésével felértékelődik az informatikai tudás, ami nélkül egy modern gazdaság egyre nehezebben boldogul. A különböző szolgáltatók számos lehetőséget biztosítanak arra, hogy az újabbnál újabb szolgáltatásokkal megkönnyítsék, vagy, ha megkönnyíteni nem

is tudják, de legalább információval lássák el a gazdálkodók munkáját. Hiszen a mai mezőgazdasági munka szerves része kellene legyen az adatok felhasználása, értékelése, majd azok segítségével a kijuttatási, beavatkozási térképek elkészítése. Az adatokat megérteni, azokat értelmezni és feldolgozni csak komplex tudás meglétével lehet. Természetesen a mezőgazdasági munkát a kellő szintű gépesítettség segítségével valakinek el is kell végezni.

A mai munkagépek jelentős változáson mentek keresztül az akár 15–20 évvel ezelőttiéhez is viszonyítva, megjelentek bennük a komoly elektronikai, illetve informatikai fejlesztések. Emiatt kezelésük ugyan kényelmesebbé vált, meghibásodás esetén azonban már sok esetben nem elegendő a „józan paraszti ész”, illetve a több évtizedes tapasztalat. A jelenlegi cikk egy olyan gazdaságot mutat be, ahol a szükséges szaktudások, a mezőgazdasági alapismeretek, az informatikai tudás és a gépész szemlélet egyaránt rendelkezésre áll a termelésben. Óriási könnyebbség ez annak, aki a digitális átállást már megkezdte. **Jó például járhat előre a bemutatott gazdaság azonban azoknak is, akik még csak ismerkednek a technológiai újdonságokkal, mert a cikkből ismét egyértelművé válik: Az agráradat: KINCS!**

Pest megye keleti határán található Tóalmás, itt van a precíziós gazdálkodási gyakorlatot folytató Agroland 2004 Kft. központja. A családi alapon működő vállalkozás a község vonzáskörzetében, a telephelyükhöz közeli 450 hektáron gazdálkodik. Főként középalkotott vályogtalajokon termelnek, kisebb részen található meg náluk homokosabb réti talaj is, de többnyire jó adottságú, 25–30 aranykorona-értékű területeken dolgoznak. A termesztett növények szempontjából három részre oszlik a termelés: a kalászos, a napraforgó és a kukorica szerepel a vetésforgójukban. Igyekeznek intenzíven gazdálkodni, a tervezett termésszintek és a kijuttatott inputanyagok is ehhez vannak beállítva.

A mezőgazdasági termelést idősebb *Jánoska Gyula* kezdte el a családban a 90-es évek közepén, majd szépen, fokozatosan tanulta meg és vette át a feladatokat két fia, *Gyula és Attila*. Utóbbival beszélgettünk a kukoricatermesztés és az adatalapú gazdálkodás részleteiről.



A képen középen az egyik vetőmagos cég területi képviselője, a bal oldalon Jánoska Gyula, a jobb oldalon Jánoska Attila a Magyar Kukorica Klub Termésszervezőjének díjaival

HOGYAN KERÜLT KAPCSOLATBA A MEZŐGAZDASÁGGAL?

Édesapám akkor vágott bele a családi gazdálkodásba, amikor én még középiskolába jártam. Ez idő tájt ő egyedül vezette a céget és végezte a feladatokat, mi pedig az öcsémmel akkor segítettünk be,

ÖNTÖZÉSI MEGOLDÁSOK A MAGTÁR KFT-TŐL

SZOLGÁLTATÁSAINK

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



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



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



Euromacchine



EKÉK

LEGJOBB FELTÉTELEK

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

A lehetséges felszereltség a következőket tartalmazza:

- mechanikus és hidraulikus rendszerek kőek elleni biztosításhoz
- különféle lehetőségek az ekefejek osztástávolságának kiválasztására az eltömődésmentes munkavégzés érdekében
- fokozatokban állítható és fokozatmentes változatok a fogásszeleltség beállításához
- Megfelelő ekek minden talajviszonyhoz és minden traktorhoz 40 LE-től

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

További információért vegye fel a kapcsolatot a legközelebbi
LEMKEN kereskedővel: **Póczik Balázs +36/30-748-5380**

lemken.com



amikor volt szabadidőnk, de ez is bőven elég volt ahhoz, hogy jobban megfogjon minket az agrár-munka hangulata. A középiskolában informatikusnak tanultam, aztán a Budapesti Műszaki Főiskola villamosmérnöki karán szereztem diplomát. Idővel, menet közben alakult ki bennem a mezőgazdaság szeretete, így aztán az informatikus szakmában nem is dolgoztam, amint befejeztem a főiskolai tanulmányokat, csatlakoztam is a családi vállalkozáshoz. Gyula testvérem autószerelő végzettséget szerzett, ezért nagyon ért a gépekhez, és hozzám hasonlóan az iskolát kijárva ő is maradt a közös cégben.



A társaságban kizárólag szántóföldi növényekkel foglalkozunk, továbbá 100–200 hektár közötti területen végzünk bér munkát, valamint az elmúlt években bővítettük a telephelyünket, hogy a betakarítást követő szolgáltatásokat is meg tudjuk valósítani. A gazdaságban az elmúlt években sokat fejlesztettünk: a precíziós pályázati beruházások mellett új szárítót is üzembe helyeztünk. A bővítés eredményeképpen a szárítás, a tisztítás és a raktározás is bekerült a feladatok közé, amivel mintegy 1000 hektár termése érkezik hozzánk. Összesen 4–4,5 ezer tonnát tudunk tárolni, és tervben van a kapacitás bővítése.

ELOSZTJÁK A FELADATOKAT

A legjobban a gépeket szeretem, akkor tudok igazán kikapcsolódni, ha traktorban vagy kombájnnal ülök. Ám ahogy egyre több a menedzsmenttel és a teleppel kapcsolatos feladat, aminek legnagyobb részét én viszem, kevés idő jut a fülkébe ülni. Az aratást viszont én csinálom. A betakarítás utáni szolgáltatások, a tárolás és a szárítás teszi ki a tevékenységem nagy részét. A testvérem dolga a vetés, egyes talajmunkák és a permetezés elvégzése, a két alkalmazottunk pedig a talajmunkákban, a tápanyag-utánpótlásban és a karbantartásban lát el fontos szerepet. Édesapánk a telepen a gépjárművekkel, valamint a tisztítóval kapcsolatos feladatokban vesz részt, édesanyánk és a feleségem pedig az adminisztrációs háttérrel biztosítják, a papírmunka pontos elvégzésével.

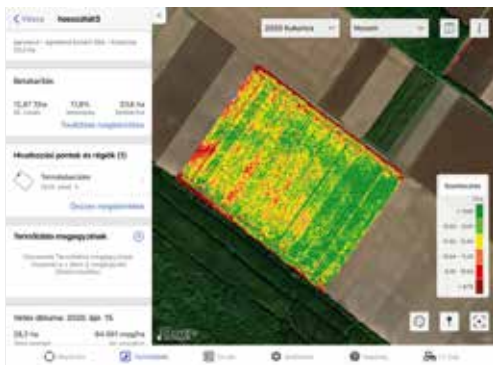
INFORMATIKUS ÉS MEZŐGAZDASÁGI SZAKEMBER

Annak ellenére, hogy én vagyok informatikus, a digitális feladatokat nagyobb részben a



testvéremmel közösen oldjuk meg. A vetési és a kijuttatási térképeket már februárban vagy márciusban megcsináljuk, ilyenkor van rá kicsivel több időnk. A térképeket, ha vannak jó adatok, amikből lehet dolgozni, a téli időszakban könnyedén meg lehet írni. Egy jó programban egy tőszám kijuttatás megírása egy táblára nagyjából 5–10 percig tart.

A folyamatirányítást és a döntéstámogatást a Bayer Climate FieldView programját előfizetve oldjuk meg, ami nagyon jól működik. Egyszerűen meg lehet írni a kijuttatási és a vetési térképeket is. Az éves 100 ezer forintos díjért cserébe minden, a számunkra fontos agrár adat elérhető benne. Hetente, kéthetente kapunk biomassza és táblaegészségügyi térképeket, ráadásul mindent folyamatosan nyomon lehet követni a rendszerben. A változásokat és az aktuális állapotot is figyelhetjük a használatával.



Fontos, hogy hozam adatokat is gyűjtünk, a kombájn maga is mindent mér és rögzít, továbbá a Climate FieldView rendszerhez kapcsolódóan van egy eszközünk és egy iPad táblagépünk, amiket be kell tenni a fülkébe, és ezek is gyűjtik az adatokat. Arra kell csak figyelni, hogy a nap végén, vagy az aratás befejeztével szinkronizálni kell a mérlegház számítógépén mért adatokkal. A munka során szépen megjelennek a betakarítási térképek, ha pedig a kalibrálás ellenére esetleg nem pontosak a hozam adatok, értelem szerűen azokon is lehet utólag módosítani. Ehhez kapcsolódik, hogy mi az NDVI-felvételek és az elmúlt évek hozamtérképei alapján írjuk a kijuttatási térképeket. Idén 5 éve, hogy nálunk van a hozamtérképezésre alkalmas kombájnunk, amivel érdekes tapasztalatokat is szereztünk. Előtte bizonyos



**Készüljön velünk
a következő
szezonnra!**



FLIEGL ABDA KFT.

+36 96 553 303

sales@fliegl.hu

www.fliegl.hu/kapcsolat



területrészeket homogénnek gondoltunk, ám amióta megvannak a hozam adatok, vannak meglepetések, nagyobbak az eltérések egy-egy táblán belül, mint azt korábban véltük.

MIT LEHETNE JAVÍTANI A TECHNOLÓGIAI GYAKORLATON?

A kalibrálás egy kicsit macerás, mert alapesetben nemcsak növényenként, hanem fajtanként el kell végezni, ami több fajta esetében sok időt vesz igénybe. Ezért nem is szoktuk mindig megtenni ezt, hanem a betakarítás után korrigáljuk és javítjuk az értékeket a telephelyre bevitt termény és a hozammérés adatait összevetve. A hozammérésnél adódik egy másik kihívás is, hogy menet közben, a termény ürítésénél kicsit torzít, kevesebbet mutat a kombájn rendszere.



A technológiai váltásról és a fejlesztésekről a családon belül egyet-értésben döntöttünk, tudatosan álltunk át a helyspecifikus gazdálkodásra. A fejlődésben részt kell venni, ezért mi is indultunk a precíziós pályázatban, a *Mezőgazdaság digitális átállásához kapcsolódó precíziós fejlesztések támogatása* kiírásban. Ennek keretében szereztük be az új John Deere 740i vontatott permetezőt, ami már alkalmas a folyékony műtrágya differenciált kijuttatására, valamint egy John Deere 6155R traktort és egy 4 méter munkaszélességű Väderstad Spirit vetőgépet is vettünk. Tervben van még egy Rauch műtrágyaszóró beszerzése, ami differenciáltan fog tudni tápanyagot kijuttatni.

A korábbi vetőgépünk egy 3 méter munkaszélességű Väderstad Rapid, valamint van még a gazdaságunkban egy Rába 245 is, amiben a modern gépekhez hasonlóan a John Deere univerzális programját használva természetesen benne van az automata kormányzás is. A betakarítást egy John Deere V650i kombájnnal végezzük. A KITE-vel minden gépre kötöttünk szervizszerződést, mert sok esetben a javítást csak hibakódokból lehet elvégezni, de amit tudunk, magunk megcsináljuk. Szerencsére nem sok műszaki hibánk szokott lenni. Mivel nálunk szinte csak zöld gépek vannak, a szinkronizálás egyszerű, a kompatibilitás megoldott, jól működik minden.

HOZAMTÉRKÉP, DIFFERENCIÁLÁS, TŐSZÁM ÉS TÁPANYAG-KIJUTTATÁS

A változó tőszámú vetés 3 éve a gazdálkodás gyakorlatának része a Tóalmás körüli földeken. Emellett tudtuk változtatni a tavaszi vetésnél a műtrágya-kijuttatást is, de a kalászosok alá és a fejrágázásnál Nitrosolt eddig még nem sikerült a zónák szerint elosztani. Az új permetezővel idén tavasszal két táblát próbáltunk ki, jó eredményekkel, a következő szezonban nagyobb területeken fogjuk alkalmazni a technológiát. A következő évtől pedig a Rauch műtrágyaszóró érkezével már differenciáltan adjuk ki a szilárd nitrogén műtrágyát is az őszi alaptrágyázáskor. Egyelőre még nem minden táblán tervezzük ezt, ahol viszont így osztjuk el a tápanyagokat, ott a KITE által gyűjtött talajmintavételi eredmények és a hozamtérképeink alapján tervezzük a kijuttatást.



Mi a Climate FieldView rendszerrel mindent megoldunk, a MyJohnDeere programot pedig még tanuljuk. Az időjárás állomás szolgáltatást is igényeltük a pályázatban, annak is jó hasznát vesszük. Ha a tervezett műtrágyaszóró is meglesz, akkor a gépesítéssel egy időre végeztünk. Meglátjuk, hogy működik a rendszerünk, és a tapasztalatokra építve kialakul a jó technológiai gyakorlat. Amennyiben ilyen marad az időjárás, az öntözésfejlesztésben is gondolkodnunk kell.

A tőszámváltoztatásnak az aszály miatt az idén nem lesz értékelhető eredménye a kukoricában. Azonban az elmúlt évek tapasztalata szerint a megoldás 5–10 százalékos terméstoppletet hoz, amit úgy ellenőrzünk, hogy egyes tábláknál kontrollcsíkokat vetünk változatlan tőszámmal, aztán a hozamtérkép alapján látjuk a különbséget az eredményekben. Természetesen minden táblánál más a helyzet, egyrészről lehet törekedni a több hozamra, másrészről pedig a kevesebb kiadásra is. Néhány heterogénebb táblákon belül vannak olyan mélyebb fekvésű részek, amelyekben a víz megáll, vagy homokosabbak, ezeken a tőszámmal, vagy az inputanyagban, a műtrágyán spórolunk. A költség minimalizálása is egy jó eredmény. Összességében a tábla és a hely adottságától függ, mennyi különbséget érdemes hagyni a tőszámok között. Mi a kukorica esetében 20 ezres intervallumban változtatunk, nincsenek nagy szélsőségek, 60–80 ezer között szórnak a számok.

MIRE ÉRDEMES FIGYELNI A KUKORICATERMESZTÉSÉNél?

A Magyar Kukorica Klub szervezésében az idei, a tavalyi és az első Kukorica Termésvetést kivéve szinte mindegyiken indultunk. Mivel szeretünk minél intenzívebben és többet termelve gazdálkodni, örömmel vettünk részt benne, ráadásul nagyon jó tapasztalatokat szereztünk. Többször lettünk a régióinkban első helyezettek, a legjobb eredményünk pedig egy országos 3. hely volt.

A technológiai elemek időzítésének változtatásával a kukoricánál évjáratonként próbálkozunk korábban, vagy később vetni, de azt tapasztaljuk, hogy nem kell nagyon kapkodni, az április második felén történő vetés több év átlagában a legjobb termést hozza.

TÁMOGATÓK:



A növényvédelem fontos része a megfelelő időben végzett gyomirtás, és az utóbbi néhány évben egyre jelentősebb nálunk a kukoricamoly és gyapottok bagolylepké kártétele. Az ellenük való védekezést hidas permetezőgéppel, vagy – amint a magyarországi szabályok lehetővé teszik – drónos permetezéssel érdemes elvégezni. Ehhez kapcsolódik, hogy elképzelhető, hogy 1-2 éven belül mi is beszerzünk egy drónt, mert sok lehetőséget látunk benne. Idén is terveztünk drónnal deszikkálni a napraforgót, de az időjárás megoldotta a kérdést. Egyelőre nálunk drónnal még nem voltak felmérések és felvételek, a műholdfelvételek és a hozam adatok alapján terveztünk és valósítjuk meg a feladatokat a területeinken.

Nálunk általában kalászos kultúra a kukorica előveteménye, és fontos, hogy nem szoktunk szántani alá. A tarlóápolást követően 45 centiméter mélyen közép mély lazítást végzünk, majd ősszel, ha kigyomosodik a terület, egy totális gyomirtóval, vagy rövidtárcsával kezeljük azt. Tavasszal az egyik legfontosabb, hogy a talajmin-tavételi eredmények mutatta ellátottság alapján történjen meg a tápanyag-utánpótlás. A talajaink viszonylag jól feltöltöttek, egy enyhe foszforhiányra kell csak figyelniük, ezért az összetett műtrágyából inkább foszfortúlsúlyosat alkalmazunk. A növény átlagos környezeti feltételek és jó csapadékviszonyok között meghálálja a megfelelő mennyiségű nitrogént is, amiből hektáronként mindenféleképpen 100 felett, de inkább 150–200 kilogrammot érdemes kijuttatni. A jelenlegi aszályos évben sajnos ezek a területeink sülték meg legelőször, de reméljük, nem ez lesz az általános trend az időjárásban. A megfelelő magágy kialakítása és a pontos vetésmélység is kiemelten fontos. Idén volt egy kelési kísérletünk is a Väderstad Tempo-val, aminél a magok 95 százaléka 1 nap alatt kikelt, ami lényeges az egységes fejlődés és kezelés szempontjából is. Továbbá van a Bayer szakembereivel közösen végzett kísérletünk is, aminek részleteiről nem beszélhetünk.

A jó kukoricatermesztéshez fontos megismerni a fajtákat is. Ki kell tapasztalni a tulajdonságaikat, mert például nem minden fajta reagál egyformán a tőszámszűritésre sem. A fajtaválasztás a saját tapasztalataink és a területi képviselőkkel történő közös gondolkodás és egyeztetések eredménye. Egy kicsit nehezíti a helyzetet, hogy olyan gyorsan cserélődnek a kukorica vetőmag fajták, hogy az ember alig tudja megismerni azokat, már váltania kell. Szerintem 2–4 év kevés erre, de szerencsére mindkét cég szakembereivel nagyon jó a kapcsolat, sok információt megosztanak velünk, ami sokat segít a fajtaválasztásban. Az adat itt is kincs. Természetesen minden évben vannak fajtásorok is, amelyekből eredményeket tudunk meg arra vonatkozóan, hogy a mi területeinkre melyik fajta lehet a nyerő.

A precíziós gazdálkodáshoz kapcsolódó információszerzés az eredmények és a hatékonyság javítása érdekében különösen fontos, erre főként az internet szakmai oldalait, valamint a területi képviselők tudását és a tapasztalatainkat használjuk, ezek segítenek a jó döntések meghozatalában. Agrárrendezvényekre évente egy-két alkalommal jutok el, azokra is csak télen, mert a raktár és a telephely feladatai sűrű időbeosztást követelnek meg, ráadásul, mivel sok a termés, télen és nyáron is mindig van teendő, ott kell lenni.

JÓTANÁCSOK AZ ADATALAPÚ TERMELÉSHEZ

A mai világban szinte bármilyen gép vásárlása után nélkülözhetetlen, hogy valamilyen szinten értsen a gazda a modern technológiához. Lassan ott tartunk, hogy ez az ekékre is vonatkozik. Végzett informatikusként azt tanácsolom, hogy a gazdátársak ne féljenek hozzányúlni a modern rendszerekhez, használják azokat, vagy bízzanak meg hozzáértő embereket a technológia kezelésével. A gazdátársaknak azt üzenem, hogy a lehetőségeik függvényében próbálják ki a helyspecifikus technológiákat, kérdezzék meg azokat, akik már benne vannak és nézzék meg a gyakorlatban is, mert bizonyos üzemméret felett mindenképpen érdemes belevágni és alkalmazni.

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN

Az Ezért kincs az agráradat sorozatunk következő, 21. részében az öntözéstechnika hatékonyságát segítő agrárdigitalizációs és adatalapú megoldásokról írunk részletesen.



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

MÉRLEGEK

Zsákoló mérleg
10-50 kg-os
zsákokhoz

MP-ZBG

Big-bag feltöltő mérleg
200-1500 kg-os
zsákokhoz

MP-BBG

Állóváskamérleg
5-500 t/h
teljesítményű

MP-AFG

PONTOSSÁGRA TÖREKSZÜNK

Tartálylölő mérleg

MP-TM

Scalogramérleg

MP-SSZ

ALKATRÉSZEK, SZERVIZ, HITELESÍTÉS

Polgári és közlekedési jármű mérleg
18m/60t

MP-VSH

Kiemelt acélhidas jármű mérleg
18m/60t

TMSM

METRIPOND PLUS MÉRLEGECHNIKA KFT.
 11-6600 Hódmezővásárhely, Szécsényi Zoltán utca 70.
 Tel.: +36 62 530-870, +36 30 627-3330 • E-mail: info@metripont.hu

www.merlegek.hu

KOVÁCS KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYSÉG V.

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

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

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

www.kovacsker.hu

TALAJGYAKORLATOK

GRÉGOIRE BESSON KÖNNYŰTÁRCSÁVAL

Miskolctól alig húsz kilométerre fekszik Léh, a Cserehát délkeleti része, évmilliók óta hullámba merevedett világ. Itt gazdálkodik 2300 hektáron az Abaúji Charolais Kft. családi cég, földjeik több, mint a kétharmada saját tulajdon, Szikszótól egészen a szlovák határig húzódnak. Nagyüzemi táblákat igyekeztek kialakítani, átlagos méretük negyven hektár körüli, van közöttük három, illetve 103 hektáros is. Hagyományos a vetésszerkezet, általában 400–420 hektár a repce, 400–450 a napraforgó, 400 hektár körül van a búza, az árpa 300 hektár, és kukoricából ugyanannyi.

„A két legtávolabbi területünk között ma már 27-28 kilométer van, a növényeket blokkokban termesztjük, így a gépeket, a szükséges munkákat egy helyre tudjuk csoportosítani” – magyarázta Jancsó István. Valamikor 6200 hektáros cégcsoportot alkottak, akkor 48 kilométer volt a távolság a két szélső terület között. Cégen belül a szántóföldi növénytermesztés mellett fontos az állattenyésztés. A vállalkozás jogelődje honosította meg Magyarországon a Charolais szarvasmarhát, ma is törzstenyészteként működnek.

Domborzati viszonyaikat vizsgálva kiderül, alig 150 hektárnyi a sík terület, a többi dombos. Átlagosan 11 aranykoronásak a földek, ám ha az alpművelések rendben vannak, akkor ezeken is jó terméseredményeket lehet elérni.

Az elmúlt időszakban egyre fontosabbá vált a talajok vízmegőrzése. Éppen ezért minden munkagépük után hengert csatlakoztatnak, hogy azonnal le tudják zárni. Az őszi vetések egyik alapeszköze a szántóföldi nehéz kultivátor. „Viszont ősszel a kukoricaszár-maradványt és -tarlót be kell szántani, s a növényvédelmi munkákat is befolyásolja a talajművelés” – hangsúlyozta a szakember. „Az AXIÁL bemutatóvideója alapján nagyon megtetszett a Grégoire Besson Occitan T60 könnyűtárcsa. Vásároltunk egy 420 lóerős traktort, és úgy kellett munkaeszközt választanunk, hogy amikor a nagy traktor a nehéz kultivátorral dolgozik, akkor a kisebb, 280 lóerős erőgép is megfelelő sebességgel tudja húzni” – magyarázta, így esett a választásuk erre a tárcsára.

Döntésüket az is megerősítette, hogy az AXIÁL bemutatógépet biztosított számukra, amely idén búzaaratás elejére érkezett meg. „Tudomásom szerint, amikor megkaptuk a tárcsát, alig három darab volt az országban, mindenki ismerkedett vele” – magyarázta. A bemutatkozás jól sikerült, két napig, több erőgéppel dolgoztak, figyelték, mindegyikkel megfelelő minőségű munkát tud-e végezni. Ezzel kezdték meg a búzatarló hántását. A területre repce

kerül, ezért fontos volt, hogy jól feldolgozza és eltüntesse a viszsamaradt szalmát.

„Először szecskázott területen próbáltuk ki, a lehető legapróbbra, három-öt centisre vágjuk a szalmát, pont azért, hogy ősszel a repce kelését ne befolyásolja” – tette hozzá, valamint hogy alacsony tarlót hagynak maguk után, alacsonyabbat, mint a környékbeli gazdák szoktak. Ez ugyan lassítja az aratást, ugyanakkor megkönnyíti a talajmunkát és a vetést.



„Már első nap kiderült, a tárcsa sokkal jobban dolgozik, mint vártuk. Tudtuk, hogy az idei aszályos évben a már meglévő rövidtárcsáink nem fognak megfelelő munkát végezni, ha nem jön eső. És nem jött. Viszont a Grégoire Besson tökéletesen végezte a feladatát, már az első nap eldöntöttük, hogy nálunk marad, megvásároljuk” – mutatott rá Jancsó István. Közel ezer hektár tarló hántását végezték el első körben, s az eszköz a búza után repcetarlón is jól vizsgázott.

A piacon található tárcsákkal szemben a Grégoire Besson mellett szólt a jó áteresztő-, talajkopírozó képessége, könnyű beállítása. Mindez lehetővé teszi, hogy az idei száraz, kemény talajba is be tudott hatolni, és megfelelő munkasebességgel dolgoztak vele. A figyelemre méltó napi teljesítmény mellett az állandó mélységtartás is meggyőző volt. Óránként 10 és 18 kilométeres sebességgel haladtak, ez függött a domborzattól, és a traktor teljesítményétől. Ennél nagyobb tempó mellett is megfelelő minőségben dolgozott.

„Kötöttek a talajaink, ennek ellenére a tárcsával műszaki probléma nem volt. A tárcsalapokon kopás ugyan észlelhető, de az idei évben nem volt olyan eszköz, ami nem sínylette volna meg a talajviszonyokat” – hívta fel a figyelmet. Másik rövidtárcsájukkal összehasonlítva a Grégoire Besson behatolt a talajba. „Számunkra is meglepő, de 15 centiméter mélységig nagyon szépen dolgozott, és a következő menetben érkező nehézkultivátor is tökéletesen tudott benne menni. Hozzá kell tenni, hogy nyáron még ilyen száraz és kemény talajaink sose voltak”. Ugyan az elmúlt napokban megérkezett a csapadék,

de még mindig sok víz hiányzik. Ráadásul az eloszlása is nagyon hektikus, van olyan táblájuk, ami az elmúlt egy hétben kapott nyolcvan millimétert, a néhány kilométerre fekvő másik alig nyolcat.

„Az AXIÁL-lal az ezredforduló óta állunk kapcsolatban, a géparkunk nagyobbik felét tőlük vásároljuk. Azt szoktuk mondani, hogy az első gépet az értékesítője adja el, a másodikat pedig a szervíz” – mutatott rá, hogy a bajai központú cégnél megfelelő a szervíz és az alkatrész-kiszolgálás, ráadásul közel, Miskolcon van az alközpontjuk.

„A régi tárcsák könnyűek voltak, néha elpattogtak a területen, itt viszont a rugószárnak köszönhetően tárcsalaponként körülbelül 160 kilóval, folyamatosan nyomja a talaj irányába a tárcsalapokat. Stabil, robusztus eszköz, ezért úgy gondoljuk, még sokáig bírni fogja. Már van mögötte teljesítmény, az év további részében folyamatosan fog menni. Ez volt az egyetlen tárcsa, ami ezen a nyáron belement a talajba” – összegezte tapasztalatait Jancsó István.

Szöveg, fotó: Vinczai Sándor



INCIMAXX® T



TÖBB AKTÍV ÖSSZETEVŐJŰ
FERTŐTLENÍTŐSZER, KIVÁLÓ
HABKÉPZŐ TULAJDONSÁGGAL
AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS SZÁMÁRA



- ✓ VÍRUS-, BAKTÉRIUM- ÉS GOMBAÖLŐ HATÁSÚ
- ✓ HATÉKONY HABKÉPZŐ TULAJDONSÁGÚ
- ✓ JÓ PENETRÁLÓ KÉPESSÉGŰ

HATAGRO Higiénia Kft.

BUDAPESTI SZÉKHELY:

- 1036 Budapest,
Lajos utca 80. fsz. 27.
- +36 1 426 7947
- info@hatagro.hu

GYŐRI TELEPHELY:

- 9027 Győr,
Tibormajori út 1.
- +36 96 525 023
- info@hatagro.hu

TERÜLETI KÉPVISELŐK ELÉRHETŐSÉGEI:

- Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Vas, Veszprém
és Fejér megye: +36 20 594 3132 bszelepccsenyi@hatagro.hu
- Borsod-Abaúj-Zemplén, Nógrád, Heves, Szabolcs-Szatmár-Bereg
és Hajdú-Bihar megye: +36 20 541 2295 cssuta@hatagro.hu
- Pest, Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun, Csongrád és Békés megye:
+36 20 543 8868 anagy@hatagro.hu
- Zala, Somogy, Tolna és Baranya megye: +36 20 296 0158 sztoth@hatagro.hu

A megfelelő fertőtlenítőszer szerepe az állattartó telepek általános telepi higiénijában

Az állattartó telep és környezetének magas higiéniai szintje az eredményes gazdálkodás nélkülözhetetlen eleme. Nem is lehet kérdés, hogy a konzekvensen alkalmazott szigorú higiéniai rendszabályok és eljárások (pl. a fertőtlenítés) segítik megvédeni az állatállományt a kívülről érkező fertőzésektől, illetve meggátolják a telepen belüli terjedésüket is.

Amennyiben tisztában vagyunk a fertőzések fő forrásaival, és azzal, hogy milyen kórokozók fenyegetik az állomány egyedeit, lehetőségünk van széles hatásspektrumú fertőtlenítőszeres célzott alkalmazására a kórokozó mikroorganizmusok elpusztítása, fertőzőképességük megszüntetése érdekében. A fertőtlenítőszeres alkalmazásakor figyelembe kell venni azt a kísérletekkel bizonyított tény is, hogy a különböző kórokozók túlélési ideje függ magától a kórokozó szerzettől, a túlélésüket biztosító közegtől, és a hőmérséklettől is. A személyhigiénia (telepi forgalom korlátozása és ellenőrzése, kéz- és lábbeli fertőtlenítés, fekete-fehér rendszerű öltözők használata, stb.) fontosságától eltekintve és inkább a felületek (járművek, közlekedőutak, istálló külső- és belső felületeinek, berendezéseknek, technológiai elemeknek, stb.) fertőtlenítésére koncentrálni nézzük meg, hogy milyen lehetőségeink vannak az alkalmazható fertőtlenítőszeres tekintetében. Amikor egy istálló vagy szekció kiürült (és ideális esetben ún. „all-in all-out” rendszerben működik), akkor kerülhet sor az épületek alapos tisztítására (a fertőtlenítőszer használata előtt mindig a szennyeződés típusának megfelelő hatékony tisztítószerrel is kell alkalmazni) és fertőtlenítésre. Ez utóbbi célra a korábban általánosan alkalmazott H-lúg-on és meszelésen már szerencsére régen túlélt a világ. A hatékonyság mellett ugyanis számos más tényező is fontossá vált a modern állattartással foglalkozók számára, ha fertőtlenítésről van szó.

A korszerű fertőtlenítőszerrel szemben támasztott legfőbb követelmények a következők:

- Csak olyan fertőtlenítőszer használható az állattartó telepeken, mely magyar hatósági engedéllyel rendelkezik vagy az EU-s hatósági engedélyt kölcsönös elfogadással Magyarországon is engedélyezték. A különböző járványos betegségek (pl. madárinfluenza, afrikai sertéspestis) elleni védekezésben

kiemelt szerepe van a hatóságok által is javasolt kategóriába tartozó fertőtlenítőszereseknek.

- Az alkalmazott fertőtlenítőszernek igazoltan széles hatásspektrummal (baktericid, fungicid, virucid, yeasticid) kell rendelkeznie, melyet pl. EN szabványok által előírt laboratóriumi vagy a telepi körülményeket szervesanyag terheléssel szimuláló-, illetve valós körülmények között végzett ún. „field” tesztekkel is bizonyítanak a gyártók vagy független tesztek is (pl. DVG=Német Állatorvos Társaság).
- Kiemelt fontosságú a gazdaságos felhasználhatóság kérdése. Ezt rendkívül koncentrált vegyszerek gyártásával érik el a gyártók, így a hatékonyságot már alacsony koncentrációjú munkaidőben (0,5-2%) is képesek produkálni. Így a munkaidő már költségkímélőn alkalmazható.
- A fertőtlenítőszer munkaidőnek működnie kell széles hőmérsékleti skálán is, téli és nyári körülmények között is. Téli időszakban, amennyiben indokolt, a munkaidő fagyásmentességét biztosítani kell!
- Mivel bizonyos felületeken nehéz tökéletes tisztítást végezni, ezért a fertőtlenítőszer munkaidőnek hatékonynak kell lennie bizonyos mértékű szervesanyag-terhelés mellett is.
- A modern állattartó épületek és az alkalmazott technológiai elemek jelentős értéket képviselnek, ezért rendkívül fontos, hogy a fertőtlenítőszer ne legyen korrozív, és ne károsítsa a berendezéseket. Utána kell nézni az ezt igazoló korrozivitási teszteknek is!
- A környezetvédelmi szempontok egyre nagyobb hangsúlyt kapnak az utóbbi években. A modern fertőtlenítőszeres munkaidő az összetevőknek (pl. glutáraldehid, kvaterner ammóniumsók, alkil-poliglikozidok, alkohol, komplexképző szerek, stb.) köszönhetően a környezetbe jutva lebomlik, így nem kell környezetkárosító hatással sem számolni a használatukból fakadóan.

- A hosszú eltarthatóság érdekében a fertőtlenítőszer koncentrátum stabilitása is fontos szempont.
- A felhasználó védelmét szolgálják az ún. MEL (Maximum Exposure Limit = Maximális Kitétségi Határérték) tesztek, melyek az adott fertőtlenítőszer munkaidővel való munkavégzés biztonságos idejét vizsgálják a különböző alkalmazási formák során. Általánosan elmondható, hogy minél több aeroszol kerül a légterbe a felhasználás alkalmával, annál magasabb szintű egyéni védőeszközt kell a munkát végzőnek viselnie.
- Nagyon előnyös, ha egy fertőtlenítőszer munkaidője a felhasználási célnak és helynek megfelelően többféleképpen is kijuttatható (akár a felületekre permetezve vagy habszóró fejjel habosítva vagy a légtér és az alomfertőtlenítés céljából hideg- vagy melegköd képző eszközzel alkalmazva).

A telepi higiénia fontos eleme a fertőtlenítés, mely hozzájárul ahhoz, hogy a telep a lehető legkisebb biológiai kockázattal működjön. Tapasztalatok alapján a megfelelő fertőtlenítőszer használata (természetesen a többi telephigiéniai szabállyal karöltve) jelentős hatással van az elérhető eredményekre. Az állatállományok méretének növekedése, és az ezzel járó nagyobb állománysűrűség következtében egy-egy járvány kitörésének esélye is nagyobb napjainkban. Számtalan tanulmány, gyakorlati kísérlet és az ágazat tapasztalatai is azt igazolják, hogy a preventív higiéniai intézkedések mindig kevesebbe kerülnek, mint a gyógykezelés.

A fertőtlenítésre szerencsére számos megoldás kínálkozik, melyet mindig a helyi adottságok figyelembevételével, a lehető legnagyobb mikrobiológiai tisztaság elérésére törekedve kell elvégezni.

EGY KÉZBEN A VIZSGÁLAT ÉS A MEGOLDÁS!

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



AflaSensor Quanti

Kvantitatív gyorseszt
az Aflatoxin M1
kimutatására tejből

TwinSensor

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



A legújabb generációs

Neogen mikotoxin-vizsgáló rendszer

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

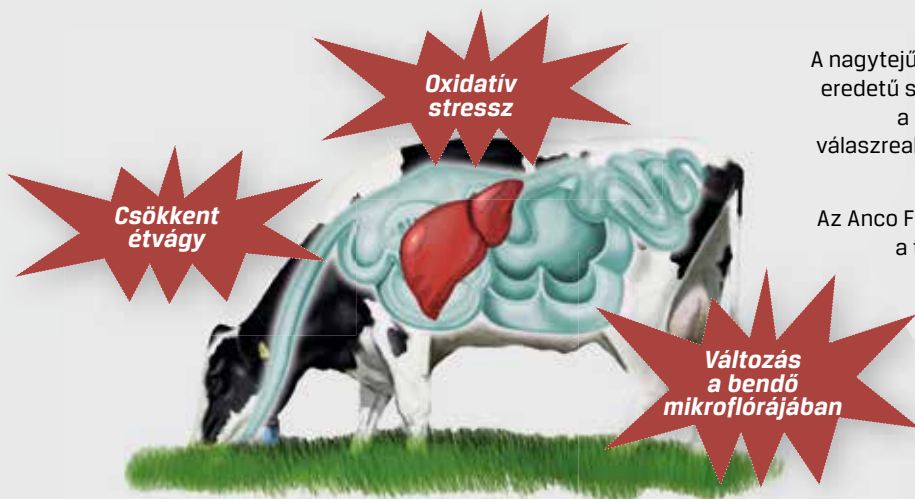
Anco FIT

Gut Agility®
Activator



Tejelő tehenek számára

Javítja az alkalmazkodóképességet egy gazdaságosabb módon



Megoldás toxinproblémákra.

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

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

NOACK
Part of **Barentz.**

TERMÉKEINKRŐL BŐVEBB TÁJÉKOZTATÁST KAPHAT MUNKATÁRSAINKTÓL:

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

The Regent logo features the word "Regent" in a bold, italicized, sans-serif font. The letter "R" is stylized with a red diagonal bar. The entire logo is set against a green rectangular background.

A TALAJ SZAKÉRTŐJE

EKÉK

Az ekegyártás a több mint 90 éves múltra visszatekintő osztrák vállalkozás legfontosabb működési területe. A REGENT ekék számos olyan megoldást felvonultatnak, melyekkel más gyártók gépeinél nem találkozunk.

EUROSTAR

A large green Eurostar cultivator is shown in operation, moving across a field and turning over dark brown soil. The machine has multiple rows of white, curved tines. The background is a bright, hazy sky.

SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOROK

A 3 és 4 gerendelyes gépek különböző merev vagy rugós kapákkal szerelhetők. A REGENT kultivátorok specialitása az MSG szárnyas kapa.

TUKAN

A green Tukan cultivator is shown in operation, moving across a field and turning over dark brown soil. The machine has a single row of red, curved tines. The background is a bright, hazy sky.

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

KECSKEMÉTI központ:

6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.

Tel: +36 76/579-008

Fax: +36 76/579-009

PÁPAI telephely:

8500 Pápa, Külső Veszprémi út 48.

Tel: +36 89/512-090

Fax: +36 89/512-091

SÁRBOGÁRDI telephely:

7000 Sárbogárd,

Köztársaság u. 0793/24

Tel: +36-25/518-150

Dobos Péter • Tel.: +36 30/69-74-224

Info@valkon.hu • www.valkon.hu

Kövess minket a Facebookon:

facebook.com/valkon2007kft/

KISZÁMÍTHATÓ NÖVÉNYTERMESZTÉS
AZ IKR AGRÁRRAL, BEMUTATKOZNAK

A GREENFERT TERMÉKEK!

Válassza Ön is a GREENFERT inputanyagokat!

- Hazai igényekhez hangolt összetétel, itthoni gyártás és logisztika a beszerzési kockázatok minimalizálásához
- Az új GreenFert műtrágyákkal megéri a minőséget választani a tápanyag-utánpótlásban
- Új, mikrogranulált starter műtrágyák, folyékony starter műtrágyák és lombtrágyák, amik minden szem termést kihoznak a növényekből

A GreenFert termékek között több kategóriában találunk újdonságokat a jobb minőségű és nagyobb termés biztosításához:

1. Mikrogranulált starter műtrágyák akár kultúraspecifikus összetételben is
2. Hiánypótló lombtrágyák és folyékony starter műtrágyák



mikrobiológiai készítmények Napraforgó Olajos Starter Eko Starter Minőségjavítás Búza Fluid Starter Foszfor Bekeverési sorrend Hatékony
Réz Molibdén Cink Kalcium
Tápanyag utánpótlás GreenCorn Mangán Repce mIKRo Levéltrágya Tápelemek Algit Starter Bór Minőség

 **GREENFERT**

Stressztűrés Gazdaságosság

Nitrogén Bio Starter Turbo Starter Plus/Pro Termésnövelés Max Réz Hi Spore szuszpenziós készítmények

Termésbiztonság mikrogranulált starterek GreenSpeed Retard Vas Kukorica

GreenSpeed Plus Seed Mix Kén baromfitrágya mIKRo-CELL

Egészséges növény csávázószer Max Bór Növényvédő szerekkel együtt kijuttatható egy menetben

Lágy víz Kálium Inputanyag integrátor IKR AGRÁR Max Kalcium A tervezhető jövő

► Bővebb információkért és személyre szabott árajánlatért keresse a területileg illetékes értékesítő kollégáinkat: www.ikragrar.hu/kapcsolat