

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2020
06

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXIV. évf.

TERMENES HAVA



MEGBÍZHATÓSÁG,
TELJESÍTMÉNY,
SOLIS.

ODISYS
www.odisys.hu



NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICID-
HASZNÁLAT – Interakciók

Traktoros homlokrakodók

IKERVÉLEMÉNY: Moldován András & Porkert Krisztián
A siker különböző arcai és a hozzávezető utak



Hatékony gombaölő szer, kedvező élettani hatás

Több termés, magasabb olajtartalom

- Az egyik legerősebb stróbilurin hatóanyag.
- Széles hatásspektrum a legfontosabb napraforgó-kórokozók ellen.

Az Optimo® Care gombaölő permetezőszer azonos a 04. 2/119. 1/2017. NÉBIH-számon engedélyezett Rotengo gombaölő permetezőszerez. Az Optimo® Care a BASF SE bejegyzett márkaneve. A növényvédő szereket biztonságosan kell használni! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Optimo® Care

GOMBAÖLŐ SZER

Gombabetegségek és rovarkártevők elleni védelemre

Önállóan vagy
tankkombinációban



Flora Pack



www.agro.bayer.co.hu

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





Minőségi búzát és árpát a Bayer készítményeivel

Az átlagosnál melegebb és aszályosabb tavaszelő az idén sem kedvezett a kalászosokban előforduló gombabetegségek terjedésének. Ezzel ellentétben a vetésfehérítő bogarak és levéltetvek nem várt korai megjelenése borzolja a termelők idegeit.

A magyar búza mindig híres volt kiváló minőségéről, magas sikkértartalmáról. Termésátlagaink azonban elmaradnak a kontinensünk nyugati részén elhelyezkedő országokétól, mert a hazai termesztési körülmények nem teszik lehetővé a mennyiségi csúcsok végletekig történő erőltetését. Az elmúlt pár évben mindkét végletet megtapasztalhattuk: volt túltermelési válság, ami miatt csökkent a kenyérnekvaló iránti igény és ennek megfelelően az ára is, de két évvel ezelőtt a hiány jelei is megmutatkoztak. Mindkét esetben csak a magasabb átlagtermésre képes, de ugyanakkor magas beltartalmi minőségű és toxinmentes gabonának van hosszú távon esélye. Ehhez tudatosan törekednünk kell a termesztéstechnológia minőséget szolgáló elemeinek alkalmazására.

A minőség megőrzésében jelentős szerepe van a növényvédelemnek. A Bayer kalászos védelemre ajánlott készítményei korszerűek, nagy hatékonyságúak és a minőség kialakulását, illetve annak megőrzését szolgálják.

A Bayer CropScience 2020. évi palettáján négy kiváló kalászos gombaölő szer áll a gazdálkodók rendelkezésére: a Falcon PRO, a Zantara, az Ascra Xpro és a Prosaro. Ezek közül a **Falcon PRO** jó néhány éve a magyar gabonatermesztők kedvelt gombaölő szere. A három hatóanyagának köszönhetően valamennyi betegség ellen kiváló hatású, beleértve a *kalászfuzáriózist* is. A **Zantara** és az **Ascra Xpro** a bennük lévő legújabb fejlesztésű gombaölő hatóanyagaikkal (bixafén és fluopiram) a kalászosok legérzékenyebb fejlődési stádiumában – a zászlóslevél védelmére – alkalmazhatóak. Ezt a két készítményt a magas termést megcélzó gazdáknak javasoljuk. A **Prosaro**-ban a tebukonazol mellett a Bayer fejlesztés eredménye, a protikonazol is szerepel. A két hatóanyag szinergizmusának eredménye egy teljes hatásspektrum és a kalászfuzáriózis elleni kiemelkedő hatékonyság. Ezt a készítményt az elsősorban a magas minőségre törekvő vetőmag-, illetve étkezési búzatermesztésben, valamint a minőségi takarmány- ill. söripari árpatermesztésben érdekelteknek javasoljuk, ahol jól beilleszthető a betegségek elleni védekezési programba – a kalász védelmére. A kezelés nagy hatékonysággal véd az esetleges fuzáriumfertőzéssel szemben, és a tenésztől véd a levél és egyéb kalászbetegségekkel szemben is.

Itt érdemes felhívni a figyelmet arra, hogy a tavalyi kiemelkedően erős fuzáriumos év után az idei szárazabb körülmények ellenére is érdemes odafigyelni erre a betegségekre! Véleményünk szerint a kalászávédelem optimális kijuttatási ideje a fővirágzás vagy az azt közvetlenül megelőző időszak, amikor a virágzás 30–50%-os az adott területen, illetve állományban. Sok-sok vizsgálat bizonyította már be, hogy az ebben az időpontban elvégzett

kezelések mérsékeltek leginkább a fertőzés mértékét, illetve csökkentették a legjobban a termény toxintartalmát. Egyes esetekben azt tapasztaljuk, hogy néhány termelő igyekszik összevonni a zászlóslevél védelmét a kalászávédelemmel. Ez véleményünk szerint nem szerencsés, mert a nem teljesen kiemelkedő kalász felülete védve van a permetcseppektől és ez az időpont túlságosan korai a kalászfuzáriózis elleni eredményes védekezéshez. A felhasznált hatóanyagok ugyanis annak ellenére, hogy felszívódó tulajdonsággal rendelkeznek, a levelekből rendkívül rosszul, és csak nagyon kis hányadban szállítódnak a kalász irányába. Ezért a kalászávédelem elvégzésekor magát a kalászt kell megcéloznunk, meg kell várnunk annak kiemelkedését, hogy közvetlenül azt tudjuk bevonni a gombaölő hatóanyagokkal. Mivel a lehető legjobb fedettségre kell törekednünk a kalászosokon és a kalászkákon, a szórófej típusa, az alkalmazott permetlé mennyisége, a helyesen megválasztott haladási sebesség mind komoly súllyal esnek a latba. Az alkalmazott szórófej kiválasztásakor mindenképpen a kettős réses típusokat (haladási irányhoz viszonyítva előre és hátra irányuló permetlé) részesítsük előnyben, amelyekkel elérhető, hogy a kalászosok minden oldala kellőképpen be legyen fedve.

A bevezetőben említett rovarkártevők közül a vetésfehérítő bogarak lárvái esetében 5–10% levélkártétel felett feltétlenül érdemes védekezni, mert a rágásukkal elsősorban a felső levélemeleteket és a zászlós levelet károsítják, amelyek a kalász és a szemek táplálásáért – végső sorban a termés mennyiségéért – felelősek. Ha védekezünk, válasszunk olyan rovarölő szert – mint pl. a Biscaya, amely méhveszélyességi besorolása alapján akkor is alkalmazható, amikor a méhek jelen vannak a kezelt területen vagy annak szomszédságában. Más engedélyezett készítményt (pl. Proteus) ilyenkor (méhek jelenléte esetében) ún. méhkímélő technológiával szükséges kijuttatni.

Csorba Csaba
Bayer Hungária Kft.



Terrano GX Winterpacker

Horsch Terrano – mulcsos talajművelés célszerszáma

A Horsch közel 30 éve gyárt szántóföldi kultivátort. Az alapigény azonban azóta sem változott. A mulcsos talajművelés alapjai még mindig ugyanazok!

A talajművelés a kombájn mögött kezdődik. A tarló hántása egyik legfontosabb talajművelés, ha a víz megőrzéséről van szó. A tarlóhántással elvágjuk a kapilláris csöveket, és a növényeket, hogy ne tudjanak kipárologtatni. Az, hogy milyen géppel végezzük a tarlóhántást ízlés kérdése. Van, aki nehéz tárcsával, van, aki rövidtárcsával, van, aki szántóföldi kultivátorral és olyannal is találkozunk, aki semmivel. Amennyiben elvégezzük a tarlóhántást lényeges, hogy minél sekélyebben történjen, mert általában a fellazított réteg ki szokott száradni, ellenben ezzel védjük az altalajt, és jó lenne, ha teljes átfedéssel megtörténne.

A Horsch **Terrano** a MulchMix kaparendszerrel már 5 cm mélyen teljes átfedéssel dolgozik, és nagyon intenzíven megkeveri a föld felszínét, így a kihullott magvak jól beágyazódnak, és adott a csírázási lehetőség. A három- vagy négygerendelyes kultivátoron a kapa húzástávolság 30 cm. A tarlóhántásnál a Terranóval a talaj felszínét is egyengetjük. Ezért van az, hogy a négygerendelyest nehezebb vontatni, mint a háromgerendelyest, holott ugyanannyi kapa van benne. Minél hosszabb a gép, annál több ideig viszi magával a földet, így a szármaradványt is. Ennek következtében, ha az aratásnál nem sikerült jól a szalmaterítés, akkor sokkal jobb szántóföldi kultivátorral végezni a tarlóhántást, mint tárcsával, még úgy is, hogy több üzemanyagot fogyasztunk. Azon termelők számára, akiknek nagyon fontos az ultrasekély, teljes átfedésű talajművelés, a Horsch az idei szezontól egy új kapát tud biztosítani, ez a TerraCut 40 cm széles, nagyon sekély állású kapa, amelyet bármely Horsch kultivátor kapaszárra szerelhetünk.

A tarlóápolás, amennyiben nem kémiai úton történik, a Terrano segítségével természetesen el lehet végezni. Talajnedvesség-állapot szerint játszunk a mélységgel. Az tartsuk szem előtt, hogy amikor lejtünk a földről, akkor vetőmagágy minőségű talajfelszínt hagyunk magunk mögött. Ebben az esetben bármi bekövetkezik, nem tud nagy meglepetést okozni. A talaj felesleges bolygatását mellőzzük. Amennyiben a földet mélyen műveltük, a szármaradványok egyenletesebb bekeverése végett, zárjuk is le azt jól. Ne legyen légüres zárvány a talajban. Abban az esetben, ha nagyon nehéz talajokon dolgozunk, és a Terrano saját hengere nem elég, akkor vontathatjuk is az Optipack SD hengert.

A Terrano legújabb változata, a Terrano GX úgy lett kitalálva, hogy a késő



TerraCut kapa
ultrasekély művelése



ősz alpművelést is el lehessen vele végezni. Akkor amikor már csak az eke tud dolgozni, akkor a Terrano GX is tud menni, és a hengerek nem fognak beragadni, ugyanis készült egy WinterPacker henger is.

A Terranóval a talajművelésen kívül az alpműtrágya bejuttatását is el tudjuk végezni. A műtrágyát a partner tartályból adagoljuk. A 2800 l-es tartály osztott kivitellű, így kétfajta műtrágyát is ki tudunk juttatni, és már közelítünk is a precíziós gazdálkodás irányába.

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

HORSCH



MulchMix kapa sekély tarlóhántásban

a tartalomból

Minőségi búzát és árpat a Bayer készítményeivel	1
Horsch Terrano – mulcsos talajművelés célszerszáma	2
A kockázatkezelési rendszer aktualitásai	6
Szaktanácsadó válaszol	
 Területalapú támogatások támogathatósága és a HMKÁ előírásai	11
Őn még megelőzheti a betöréseket!	15
Aszály? – Majd ha fagy!	17
A jó talaj titka: így lehet csökkenteni az aszály hatásait	21
Stresszoldás a növényeknek. És Önnek is.	23
Nem mindegy, hogy mit és mikor juttatunk ki...	25



Interakciók	26
Medallon Premium 2020.	31

HIKARI: Megbízhatóan védi az elért eredményeket	33
Repce növényvédelem hibridválasztással!	34
Napraforgó-termesztési trükkök	36
Rapool ajánlata a repceszezonra	38
Milyen a jól használható homlokrakodós traktor?	46
Traktoros homlokrakodók	48
5 megye gazdáinak szállít a nagyigmándi alkatrész-értékesítő	53
Trágyakijuttatás Annaburgerrel	54
PoultryStar® – Tökéletes szinbiotikum az antibiotikum-felhasználás csökkentésére	57
Silosolve® alkalmazása egyértelműen lehetővé teszi az abraktakarmány csökkentését...	58



E havi interjúalanyaink: Porkert Krisztián & Moldován András	59
InV1266 CL – A teljesség igényével	64

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

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

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

Tulajdonos, projekt koordinátor:
Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929
pacz.marcell@agronaplo.hu

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

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

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. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

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

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámügynökség Kft.
Nyomda: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor
vezérigazgató • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő
lapok impressuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.
Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető
az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/storefront),
e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon 06-1-767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



Rendelje meg!

an
agro napló
Az Agro Napló szakfolyóirat megrendelhető (400 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
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
40. éve a mezőgazdaság szolgálatában:
több mint 250 felhasználóval.

an
agro napló
www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”

MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ ÉS
LÉLEK | mezőgépész leszek
amíg csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult
OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

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

MÉRLEGEK



A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

A tervtől

a prototípusig



ÚJFEJLESZTÉSŰ UNIVERZÁLIS ZSÁKOLÓMÉRLEG

- 5-20 kg vagy 10-50 kg adagok
- szemes termények, darák, lisztek, komposzt kiszérésére
- 180-200 zsák/óra teljesítmény
- komplett rendszer



További termékkínálatunk: hídmérleg, asztali és raktári mérlegek, zsákoló és kiszelő-mérlegek, technológiába illeszthető mérlegek, zsákszájvarrógép.

Szolgáltatásaink: országos szervizhálózattal történő javítás, szerelés, karbantartás, hitelesítés, kalibrálás, szakmai tanácsadás, súlykölcsonzés.

Keressen alábbi elérhetőségeinken:

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.

H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky utca 70.

Tel.: +36 62 530 870 • E-mail: info@mplus.hu

www.merlekek.hu

AKI MÉR, AZ TÖBBET NYER!



Xgrain Near Infrared Grain Analyser

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

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internet kapcsolat
- Beépített hektolitersúly-modul az XGrain készülékben
- Hazai gyártás és szervíz



Single Beam Compensation System



Sgrain Near Infrared Grain Analyser

Kérjen ajánlatot!

Tudja meg, mennyivel járhat jobban egy új generációs készülékkel!

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



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

Tempo ELŐSZEZON



MOST AKÁR
18%
kedvezmény!

Miért kell most rendelni? Jó az ár, és így biztosan lesz tavaszra Az előszezon akció feltételei:

- Az akció időtartama: 2020. június 1.–2020. szeptember 30.
- Az akcióban részt vevő géptípusok: minden Tempo vetőgépmoделl, valamint FH 2200 front műtrágyatartály.
- Szállítási feltételek: a vevő kérésére, vagy október–februári szállítással gyári opciók szerint.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.
- Halasztott fizetés akár 2021. február 15-ig.

(A tájékoztatás nem teljes körű!)

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



Ahol a gazdálkodás kezdődik

A kockázatkezelési rendszer aktualitásai

A Magyar Államkincstár március közepén kezdte meg a kárenyhítő juttatás kifizetését a 2019-es kárenyhítési évben károsodott termelők számára. A kifizetésre került összeg messze meghaladta az agrárkár-enyhítési rendszer bevezetése óta történt évenkénti kifizetéseket, amely összege több, mint a 14 milliárd forint volt.

AGRÁRKÁR-ENYHÍTÉS

Az agrárkár-enyhítési rendszer 2019-ben mintegy 3,7 millió hektár földterületet fedett le, amely az ország szántóterületének több, mint 83 százalékát és az ültetvények 75 százalékát foglalta magába. A rendszernek közel 74 ezer termelő volt a tagja, 83 százalékuk kötelezően csatlakozott, az önkéntesen csatlakozó termelők aránya 17 százalék, amely az előző évhez (15%) képest valamelyest növekedett.

Az agrárkár-enyhítési rendszerhez csatlakozó termelők kárenyhítési hozzájárulást fizetnek a *Kárenyhítési Alapba*, és káresemény bekövetkezése esetén – egyéb feltételek teljesülése mellett – jogosultságot szerezhetnek kárenyhítő juttatásra.

2019-ben a termelők által befizetett kárenyhítési hozzájárulás és az azzal megegyező összegű költségvetési támogatás a Kárenyhítési Alap forrását közel 8,4 milliárd forinttal növelte, így az előző évek kedvező időjárása miatt képződött maradvánnyal együtt az Alapban több, mint 25 milliárd forint állt rendelkezésre a mezőgazdasági termelők 2019. évi kárenyhítési igényeinek teljesítésére. Ennek köszönhetően ebben a

kárenyhítési évben sem vált szükségessé a károsodott termelők részére megítélt támogatás, visszaosztás alkalmazása révén megvalósuló csökkentése.

Az időjárás 2019-ben is nagymértékben befolyásolta a mezőgazdaságban a növénytermelési ágazat növénykultúráinak hozamait. Az országosan előforduló tartós csapadékhány és az átlagosnál magasabb hőmérséklet következtében a legnagyobb területen aszálykárok fordultak elő, amelyet nagyságrendileg a jégeső és a tavaszi fagy által károsított terület követ.

A 2019-es kárenyhítési évben országosan több mint 100 ezer hektárral nagyobb (296 195 ha) területre tettek kárbejelentést a termelők, mint az előző évben (178 485), mely a kárenyhítési rendszer által lefedett terület 7,9%-át tette ki.

A bekövetkezett helyi károk intenzitása évről évre egyre erősebb, amely az időjárás szélsőséges jellegének fokozódását mutatja. A mezőgazdasági termelést sújtó viharkárok közös jellemzője, hogy több



ELDOS MAGADAGOLÓ



CD CSOROSZLYÁK



**OPTIMALIZÁLJA a vetést
elektronikus megoldásokkal.**

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

WWW.KVERNELAND.HU

területen előfordultak, viszonylag kis körzetekben, azonban jelentős károkat okozva. A 2019-es évben is többször volt tapasztalható szélsőséges időjárási helyzet, heves zivatar, felhőszakadás és jégverés is. A nagy mennyiségben lehullott csapadék következtében jelentős belvizek keletkeztek.

ELMÉLTETŐTŐL SZÜKSÉGES FELIDÉZNI A 2019. ÉVI KÁRBEJELENTÉSEKET, AMELYET AZ ALÁBBI TÁBLÁZAT SZEMLÉLTET:

Káresemény	Kárbejelentés (db)	Bejelentett terület (ha)
Mezőgazdasági árvíz	60	722
Aszálykár	4 828	160 465
Belvízkár	728	19 297
Felhőszakadáskár	742	15 613
Jégesőkár	2 686	37 367
Tavaszi fagykár	4 790	28 523
Téli fagykár	130	1 614
Viharkár	2 024	32 301
Őszi fagykár	39	293
Összesen:	16 027	296 195

Forrás: Magyar Államkincstár, 2019

A 2019. kárenyhítési évben országosan 7 728 db kárenyhítő juttatás iránti kérelmet nyújtottak be a termelők, a legtöbb kérelem Szabolcs-Szatmár-Bereg, Csongrád és Bács-Kiskun megyéből érkezett. Az ellenőrzéseket követően országosan **6 855 termelő részesült összesen 14,011 Mrd Ft összegű kárenyhítő juttatásban**. A kifizetett kárenyhítési összegek megyénkénti megoszlása jelentős különbségeket mutat, hiszen a legnagyobb összeg, 5,72 milliárd forint Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében került kifizetésre, amelyet Csongrád és Békés megye követ 1,458, illetve 1,198 milliárd forintos összeggel.

A kifizetésben részesült termelők száma és a kifizetett kárenyhítő juttatás összege egyaránt azt jelzi, hogy az elmúlt években bevezetett

módosításoknak köszönhetően kedvezőbbé váltak a kárenyhítő juttatás feltételei, és egyre több termelő részesülhet támogatásban.

AZ EGYES KÁRNEMEKRE TÖRTÉNT KIFIZETÉSEKET AZ ALÁBBI TÁBLÁZAT SZEMLÉLTETI:

Kárnem	Kifizetett kárenyhítő juttatás (Millió Ft)
Mezőgazdasági árvíz	0
Aszálykár	6 872
Belvízkár	656
Felhőszakadáskár	781
Jégesőkár	1 196
Tavaszi fagykár	3 003
Téli fagykár	67
Viharkár	1 392
Őszi fagykár	44
Összesen:	14 011

Forrás: Magyar Államkincstár, 2019

A 2019-re kifizetett kárenyhítő juttatás legjelentősebb hányada, 49%-a aszálykára történt. A második legjelentősebb káresemény a tavaszi fagy volt, erre került kifizetésre az összes kárenyhítő juttatás 21,4%-a. A harmadik legnagyobb összegű kifizetés, amely az összes kifizetés 9,9%-a, viharkarra történt.

A 2012-től tartó időszak kifizetéseit megvizsgálva megállapítható, hogy az új agrárkár-enyhítési rendszer 2012-es indulása óta aszálykára történt a legnagyobb összegű kifizetés, az összes kifizetés 44,9%-a, amely ismét felhívja a figyelmet az éghajlatváltozásra, továbbá annak szükségességére, hogy a kedvezőtlen hatások csökkentésére és a felmelegedési folyamat lassítására számos intézkedés meghozatalára van szükség egyéni és ágazati szinten is.



KVERNELAND u-driee
mulcshetítőgépek

A 2012-TŐL 2019-IG TERJEDŐ IDŐSZAK ALATT ÖSSZESEN A KÖVETKEZŐ NAGYSÁGRENDŰ KIFIZETÉSEK TÖRTÉNTÉK:

Ez a három káresemény oly mértékben kockázatot jelent a mezőgazdasági termelésre, hogy szükséges a kármegelőzésre is figyelmet fordítani.

Aszálykár	22,76 milliárd Ft
Tavaszi fagykár	11,73 milliárd Ft
Jégesőkár	6,30 milliárd Ft

Forrás: Magyar Államkincstár, 2019

A 2019. évi károk után a megállapított 14,01 milliárd Ft-nál lényegesen nagyobb összegű kárenyhítő juttatás is kifizetésre kerülhetett volna, azonban a termelők túlnyomó része (a 6 855 termelő közül 5 001 termelő, vagyis 72,9%-uk) nem rendelkezett a hozamértékének legalább 50%-ára vonatkozó mezőgazdasági biztosítással, amelynek következtében a jóváhagyott kárenyhítő juttatásának csak a felére szerzett jogosultságot.

Noha a biztosítással rendelkező termelők aránya alacsonynak tűnik, a korábbi évekhez képest jelentős javulás tapasztalható, hiszen míg 2016-ban a kárenyhítő juttatásban részesült termelőknek csak 12,5%-a rendelkezett a szükséges biztosítással, addig 2019-ben ez az arány már meghaladta a 27%-ot. Fontos kiemelni, hogy a jelzett biztosítás teljesíthető a kormányzat által támogatott növénybiztosítás kötésével a *Vidékfejlesztési Program* keretében és támogatás nélküli biztosítás megkötésével egyaránt.

A 2020-as kárenyhítési év novemberi aszálykár-bejelentésekkel kezdődött, mely csapadékhiányos időszak a télen is folytatódott. Szerencse a szerencsétlenségben, hogy a tartós hó nélküli télen komoly téli fagyok nem fordultak elő, így az ültetvények és az őszi vetésű növények téli fagy által kis területen károsodtak.

A tavasz is szárazsággal köszöntött be, mely következtében tovább nőtt a talajok vízhiánya.

A márciusban bekövetkezett tavaszi fagyok jelentős károkat okoztak az éppen kinyílt gyümölcsvirágokban, különösen a kajszi, mandula, őszibarack és szilva bizonyos fajtái esetén, ami akár komoly terméskiesést is eredményezhet.

Sajnos a tavaszi fagy több hullámban károsította az ültetvényeket, hiszen márciusban és áprilisban is több alaklommal történtek jelentős, az ültetvényeket károsító lehűlések. A termelői kárbejelentéseket szemlélve látható, hogy a tavaszi fagy okozta a legnagyobb területi károsodást és megállapítható, hogy a tavaszi fagy szinte az egész ország területén okozott károsodásokat.

Áprilistól a szórványos aszálykára bejelentett területek növekedni kezdtek, és jelenleg már az első helyen áll a bejelentett terület vonatkozásában.

A MÁJUS 18-ÁIG BEJELENTETT KÁROKAT AZ ALÁBBI TÁBLÁZAT SZEMLÉLTETI:

Káresemény	Kárbejelentés (db)	Bejelentett terület (ha)
Mezőgazdasági árvízkar	1	182
Aszálykár	1 351	71 453
Belvízkár	31	1 855
Felhőszakadéskár	4	44
Jégesőkár	13	144
Tavaszi fagykár	8 764	70 784
Téli fagykár	22	194
Viharkár	10	216
Őszi fagykár	7	28
Összesen:	10 203	144 736

Forrás: Magyar Államkincstár, 2020

Visszatekintve a kárenyhítési rendszer 2012 óta tartó működésére megállapítható, hogy a *Kárenyhítési Alap* tényleges alapként működik, megfelelő forrást biztosít a kárt szenvedett termelők számára és az elmúlt nyolc évben egy alkalommal sem vált szükségessé a forráshiány miatti támogatás csökkentése. A kormányzat kiemelt célja a kialakított rendszer fenntartása és további folyamatos fejlesztése annak érdekében, hogy a termelők minél szélesebb köre számára kockázatkezelési megoldást jelentsen.

BIZTOSÍTÁSI DÍJTÁMOGATÁS

Április 6-ától megnyílt az egységes kérelem (EK) kitöltési felülete az agrárium szereplői számára, ezzel lehetővé vált a biztosítási díjtámogatások igénylése is. 2020-ban módosultak a díjtámogatott növénybiztosítások biztosítási feltételei és a támogatási intenzitás is, hiszen a korábbi 30% helyett a kárlimit 20%-ra csökkent, illetve a támogatás maximális mértéke az összes elszámolható költség 65%-a helyett annak 70%-ára emelkedett. A jelzett kedvező változások azonban a termelők számára csak a díjtámogatott biztosítások forrásameglésével válnak érzékelhetővé.

2012 óta a mezőgazdasági biztosítások kötését uniós forrásokat is felhasználó díjtámogatással ösztönzik a gazdálkodók. Az elmúlt években bővült a biztosítható kockázatok köre, illetve módosultak a biztosítható növények, ennek is köszönhető, hogy évről évre folyamatosan nő a díjtámogatott biztosítást kötő termelők és az igénybe vett módosítások száma, valamint a biztosítások díjállománya.

Mezőgazdasági biztosítási díjtámogatásra ez évben is április 6. és május 15. között pályázhattak a gazdálkodók. Az Egységes Kérelem (EK) felületen beadott támogatási kérelem egyúttal kifizetési igénylésnek is minősül. A 2020. május 15-ét követően 2020. június 9-ig benyújtott biztosítási díjtámogatás-kérelmek esetében a támogatási összeg munkanaponként egy százalékos csökkentéssel járt.

A biztosítási díjtámogatási igény EK-n történő jelölésén kívül a termelőknek a támogatás igényléséhez meg kell kötni a jogosultsági feltételeknek megfelelő biztosítási szerződést és megfizetni a biztosítási díjat. Biztosítási díjtámogatás ugyanis csak a ténylegesen megfizetett biztosítási díj alapján nyújtható.

A korábbi évek gyakorlatának megfelelően a gazdálkodók – a biztosított növénykultúrától, illetve a káreseményektől függően – ez évben is háromféle konstrukció (A-, B- és C típusú biztosítási szerződések) közül választhatnak a díjtámogatott növénybiztosításokat értékesítő biztosítótársaságok és biztosító egyesületek kínálatából.

Fontos változás a 2020-ban megkötött biztosításokra vonatkozóan, hogy a Pályázati Felhívás szerint a támogatás maximális mértéke a megfizetett éves nettó biztosítási díj 65%-a helyett már 70% lehet. Amennyiben az igények meghaladják a rendelkezésre álló keretet, a támogatási összeget arányosan csökkentik. A támogatás forrásösszege a 2018-as évtől 5 milliárd forinttal nőtt. 2016-tól a díjtámogatásnak garantált minimális szintje került meghatározásra, amely szerint a „B” és „C” típusú biztosítások esetében ez az alsó limit 30%, az „A” típusú biztosításoknál pedig 41,25%.

Szintén kedvező fejlemény, hogy míg korábban a díjtámogatott biztosítások kártérítési küszöb értéke 30% volt, addig ez évtől már a 20%-ot meghaladó hozamcsökkenést térítő biztosítási szerződések is támogathatók.

Szükséges kiemelni, hogy az agrárkár-enyhítési rendszerben tag termelők közül csak azok a termelők jogosultak a megítélt kárenyhítő juttatás teljes összegére, akik rendelkeznek a hozamérték legalább 50 százaléka vonatkozó mezőgazdasági biztosítási szerződéssel, amelyet díjtámogatott és nem díjtámogatott növénybiztosítással egyaránt teljesíthetnek. Megfelelő biztosítás hiányában a termelők az egyébként járó kárenyhítő juttatásnak csak a felére jogosultak. A biztosítás hiányában nem kifizethető összeg 2019-ban közel 5 milliárd forinttal rúgott a *Magyar Államkincstár* adatai alapján.

JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

Magyarországon 2018 tavaszától működik a rendszer (986 talajgenerátorral) és már az első évben jól vizsgázott. 2019-ben április 15-én kezdte meg működését a rendszer riasztási időszaka és szeptember 30-ig tartott. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) által üzemeltetett rendszer pénzügyi hátterét az agrárkár-enyhítési rendszer Kárenyhítési Alap biztosítja, éves szinten maximum 1,5 milliárd forint erejéig.

A működés óta eltelt évek adatai alapján megállapítható, hogy a jégkár aránya az összes bejelentett mezőgazdasági káron belül

2018-ban és 2019-ben 13 százalék alatt maradt, míg a 2015–2017-es átlag 32% felett volt, így a statisztikák szerint a jégkármentesítő rendszer működése előtti időszak átlagához viszonyítva, ez az arány több mint 60%-kal csökkent.

Szükséges kiemelni, hogy a jégkármentesítő rendszer működésével a jégesőt nem lehet teljesen megszüntetni, azonban a rendszer működése miatt a lehulló jégcszemek apróbb méretűek lesznek, illetve a kialakult kisebb jégcszemek eső formájában jutnak a talajba.

A NAK a működési tapasztalatok alapján a 2020-as védekezési időszakot már április 15-én megkezdte, amely időszak szeptember 30-ig tart. A május 1. helyetti kezdést az indokolja, hogy az elmúlt években már áprilisban is előfordultak jelentős kárt okozó jégesők, és a korábban meginduló működtetéssel a termelők nagyobb védelmet élvezhetnek a jégesők ellen.

A Magyarországon folyamatosan fejlődő mezőgazdasági kockázatkezelési rendszer (agrárkár-enyhítés, mezőgazdasági biztosítási díjtámogatás, országos jégkármentesítő rendszer és a tervezett mezőgazdasági krízisbiztosítási rendszer) az uniós országok között példaértékű, hiszen más tagállamban nem működik ehhez hasonlóan komplex, egymást erősítő kockázatkezelés.

Kevés tagállam alkalmaz nemzeti forrásból működtetett olyan kockázatkezelési programot, mint Magyarország (ld. agrárkár-enyhítési rendszer), és inkább adott időjárási eseményre való ad hoc reagálással kezelik a károkat. Ez alól a főbb kivételt a spanyol, francia vagy osztrák biztosítási díjtámogatási programok jelentik, amelyek több évtizedes múltra tekintenek vissza.

A kockázatkezelésen túlmenően azonban Magyarországon is egyre inkább előtérbe kerül a mezőgazdasági kockázatok megelőzése, amely jövőbe mutató intézkedés.

Gazdag Gyula



**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 műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 Kaposújta, Gyártótelep

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



tervezés | gyártás | kivitelezés



h-tech
farmer terményszárító

www.hetech.hu

HETECH

„Van élet a mérleg után.”



terménytisztító

HETECH Trend Kft. 6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.
hetech@hetech.hu

PRS2/W12 KÉTTENGELYES, HÁROM OLDALRA BILLENTŐ, MEZŐGAZDASÁGI PÓTKOCSI



FŐBB JELLEMZŐK:

- ATW tengelyek dobfékkel,
- parabola rugók,
- Y-vonórúd állítható rugóval és Ø40mm-es vonószemmel,
- sárvédő a hátsó tengelynél,
- hátsó vonófej: Ringfeder 6434,
- kétkörös légfék ALB-vel,
- mechanikus rögzítőfék,
- 3 oldalra billenthető felépítmény,
- oldalfalak gumitömítéssel,
- többféleképp nyitható oldalfalak,
- külső fellépő,
- belső lépcső a homlokfalon,
- központi zár,
- 600+800 magas, középen osztott oldalfalak,
- surrantó.



PRS-3S/S14 BÁLASZÁLLÍTÓ



FŐBB JELLEMZŐK:

- Teljes hossz: 12.000+1.115 mm
- Belső platóhossz: 9.905+1.115 mm
- Bruttó tömeg: 18.000 kg
- Tengelyek száma: 3
- Parabola rugók
- Kétkörös légfék
- Behajtható első és hátsó falak
- Y vonórúd

Rendelje meg készletről!



Területalapú támogatások támogathatósága és a Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) előírásai

Egy mezőgazdasági terület támogathatóságának feltétele, hogy a 10/2015 (III. 13.) FM rendelet 2.§-ban foglalt előírásoknak megfeleljen a művelt terület.

A terület akkor támogatható, ha:

- **a szántóterületen, az állandó gyepterületen vagy az állandó kultúrával fedett területen** a tárgyévben mezőgazdasági termelés folyik, vagy ha a tárgyévben mezőgazdasági termelés nem folyik – ide nem értve az eseti tisztító kaszálást vagy tisztító legeltetést –, de a gyomok (nádat is beleértve) és a hasznosítás szempontjából nemkívánatos fás szárú növények legfeljebb olyan mértékben vannak jelen, hogy nem áll fenn a terület nagymértékű, súlyos lágy vagy fás szárú, vagy nagymértékű, súlyos és maradandó fás szárú gyomosodása;
- nem áll fenn az **állandó gyepterület és az ideiglenes gyepterület** olyan helytelen legeltetési módból eredő károsodása (túllegeltetés), amelynek során az állományalkotó fűfélék rövidre rágása és taposás következtében a gyepterületen kiritkul, és a talajfelszín legalább 50%-ban fedetlenné válik;
- az **állandó gyepterületen és az ideiglenes gyepterületen** – amennyiben ott tárgyévben mezőgazdasági termelés nem folyik – a gyeppalkotó fűfajok – nem beleértve a nádat – és takarmánynövények túlsúlyban vannak, és nem található a tárgyévvel megelőző vegetációs időszakból maradt olyan növedék, amelynek virágai már elnyíltak.

Az a terület, amelyen mezőgazdasági termelés folyik, de nagymértékű, súlyos lágy vagy fás szárú, vagy nagymértékű, súlyos és maradandó fás szárú gyomosodás észlelhető, a vizsgált támogatási évben nem támogatható! Ez azt jelenti, hogy a területet a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszerről (MEPAR) szóló miniszteri rendelet értelmében nem támogatható területté kell átsorolni, ami a támogatási jogosultság megszűnését eredményezi.

Ezen előírások alól mentesülni csak akkor lehet, ha vis maior esemény következik

be (pl. árvíz, belvíz) és vis maior bejelentésnél a Kölcsönös Megfeleltetés (KM) jelölőnégyzeten túl a minimumkövetelményt is bejelöljük. Fontos, hogy ilyen esetben kifizetés csak az elfogadott vis maior esemény esetében történik. Amennyiben a vis maior elutasításra kerül, akkor az támogatásmegvonással jár (akár túligénylés-szankció is lehetséges).

A Kölcsönös Megfeleltetés részei a HMKÁ-előírások, melyek már nem a támogathatóság feltételei, azonban be nem tartásuk különböző mértékű (1-3-5-15-20-50-100%) szankciókkal járhat.

Alább ismertetjük a fontosabb előírásokat. **Vízvédelmi sávokra vonatkozó előírások:**

Nem juttatható ki:

- műtrágya a MePAR-ban megjelölt felszíni vizek partvonalától mért 2 méteres sávban;
- szerves trágya a MePAR-ban megjelölt 5000 négyzetméter feletti állóvizek partvonalától mért 20 méteres sávban, a völgyzáró gátas halastavak esetében a partvonalától mért 5 méteres sávban és a MePAR-ban grafikusán megjelölt egyéb felszíni vízfolyások partvonalától mért 5 méteres sávban, azzal, hogy a védőtávolság 3 méterre csökkenthető, ha a mezőgazdasági művelés alatt álló tábla 50 méternél nem szélesebb és 1 ha-nál kisebb területű.

A meghatározott védőtávolságok nem vonatkoznak a legeltetett állatok által elhullatott trágyára, amennyiben az az itatóhely megközelítése miatt következik be!

Felszín alatti vizek szennyezésére vonatkozó előírások:

- tilos a felszín alatti vizekbe és mesterséges tavakba a szennyező anyagnak a közvetlen bevezetése;
- a közvetett bevezetés kizárólag engedéllyel történhet.

Minimális talajborításra vonatkozó előírások:

Fenn kell tartani a minimális talajborítást a nyári és őszi betakarítású kultúrák lekerülése után,

- őszi kultúra vetésével;
- másodvetésű takarónövény termesztésével, vagy
- a tarló szeptember 30-ig történő megőrzésével vagy legfeljebb sekély tarlóhántás és -ápolás, illetve középmély vagy mély talajlazítás elvégzésével, valamint a tarló gyommentes állapotban tartásával, kivéve a nitrátérzékeny területeken termesztett tavaszi vetésű kultúrák esetében, ahol a szintvonalakkal párhuzamos talajelőkészítő munkák elvégzése szeptember 1-től megengedett.

Erózió korlátozására vonatkozó termőhely-specifikus minimális földgazdálkodással kapcsolatos előírások:

- 12%-nál nagyobb lejtésű területen az alábbi kultúrák termesztése tilos: dohány, cukorrépa, takarmányrépa, burgonya, csicsóka;
- erózió ellen kialakított teraszok megőrzése kötelező szőlőültetvények esetében.

Vetésváltásra vonatkozó követelmények:

- önmaguk után ugyanazon a területen nem termesztendő növények: burgonya, napraforgó, káposztarepce, szójabab, cukorrépa, olajtök, valamint a dinnye, aminek termesztését követően a tökre oltott dinnye sem megengedett;
- egymás után két évig termesztendő: rozs, búza, tritikálé, árpa, zab, cirokfélék, valamint a tökre oltott dinnye, ami után másodvetés hiányában a dinnye termesztése sem megengedett;
- egymás után legfeljebb három évig termesztendő: dohány, valamint az összes kukoricafajta, ami után a vetőmagcélra termesztett hibrid kukorica sem megengedett;

- egymás után legfeljebb négy évig termesztendő: vetőmagtermesztés céljából hibrid kukorica, ami után a kukorica termesztése sem megengedett;
- minden egyéb növény több évig termesztendő önmaga után.

Tarló, nád, növényi maradvány, valamint gyepek égetése tilos, kivéve, ha erre növény-egészségügyi okokból van szükség.

A táj jellegzetességeinek megőrzésére vonatkozó előírások:

A MePAR-ban rögzített védett tájképi elemek megőrzése kötelező. Kunhalom, valamint a fa- és bokorcsoport területén gyepek felszínborítás helyreállítása érdekében történő előkészítő beavatkozások kivételével bármilyen mezőgazdasági talajmunka végzése tilos.

Kunhalom területén végzett fakivágás során tilos a föld bolygatása.

Fa- és bokorcsoportok és a kis kiterjedésű tavak meg kell, hogy feleljenek a jogszabályban rögzített fogalmaknak (azaz ne változtassunk rajtuk).

A magányosan álló fát kivágni nem lehet.

Fát, bokrot és sövényt a március 1. és augusztus 31. közötti koltási és fiókanevelési időszakban nem lehet kivágni.

Az Államkincstár a támasztott követelményeknek való megfelelést, vagy meg nem felelést minden évben az egységes kérelemben benyújtott adatok alapján, műholdas felvételezés alapján, valamint helyszíni ellenőrzés keretein belül ellenőrzi.

Bányai Tibor
vezető szaktanácsadó
Gazda Kontroll Kft.

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági gépek gyártása

- Nehézboronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Nehéztárcsák
- Rövidtárcsák
- Big-Bag rakodók
- Gruberek
- Kultivátorok
- Vonólapok

4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417.
Mob.: +36 30/9455-958

www.kovacs-ker.hu



SZÉLES VÁLASZTÉK - KIVÁLÓ MINŐSÉG - KEDVEZŐ ÁR

MÉRLEGEK



KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A.
MÉRLEGEK

Tel.: +36 62 498 217, 498 219;
+36 20 9371 273
Fax: +36 62 498 218
E-mail: kontinex@invitel.hu
www.kontinex.hu

AZ ÚJ LEMKEN SAPHIR 9

ROBUSZTUS ÉS MEGBÍZHATÓ





Az új Saphir 9 a tökéletes mechanikus vetőgép mindenkinek, akinek a pontosság, a robusztus kialakítás és a tartósság a fontos! Győződjön meg Ön is számos előnyéről:

- pontos maglehelyezés
- pontos magadagolás
- kijuttatási mennyiség 0,5 - 500 kg/ha
- magtartály térfogat 860 - 1.160 liter

lemken.com

Dunától Keletre: Szrnka Péter +3630/8527-5787
Dunától Nyugatra: Póczik Balázs +3630/748-5380

LEMKEN
The Agribusiness Company



A precizitás világa: Catros

Rövidtárcsa | 2,5 m – 12 m | Ø 460 mm, 510 mm, 610 mm

» Hengerek igény szerint

A különböző talajtípusokhoz a kívánt visszatömörítés és rögtörés érdekében 11 féle tömörítőhenger közül lehet választani. Az opcionális pálcás boronásor még tökéletesebb egyengetésről gondoskodik.

» Fokozatmentes munkamélység állítás

A munkamélység precíz beállítása minden körülmények között elvégezhető a vezetőlétsből az opcionális hidraulikus mélységállítás által.

» Tökéletes talajfelszín követés

Az egyenkénti, gumituskós felfüggesztésnek köszönhetően minden egyes homorú tárcsalap önállóan igazodhat a talajfelszínhez. Ezek a karbantartásmentes gumirugók túlterhelés elleni biztosításként is funkcionálnak.

» Tárcsatípusok minden esetre

A különböző felhasználási célokra a géphez sima, finoman fogazott és csipkés tárcsalapok széles választéka áll rendelkezésre.

» Tárcsacsapágycsapatok élettartam kenéssel

A kétsoros kúpgörgős csapággal szerelt tárcsacsapágycsapatok csúszógyűrűs tömítéssel szereltek. Ez megfelelően meggátolja a szennyeződés bejutását, illetve az olaj kiszivárgását. Az olajfürdős feltöltésnek köszönhetően a csapágy teljesen karbantartásmentes.



Minden körülményre a megfelelő kombináció!

Fokozott precizitás az opcionális előtét eszközöknek köszönhetően: késhenger, Crushboard, szalmaterelő pálcásor és keréknyom lazító



- Gyomirtásra vagy nagymennyiségű szármagmaradvány esetére az optimális talajhigiéniahoz – késhenger
- Rögtöréshez és a talaj egyengetéséhez – Crushboard
- Az optimális csirázási körülmények eléréséért a szalma tökéletes elterítésével – szalmaterelő pálcásor
- A megfelelő fellazításért még traktornyomban is – keréknyom lazítók



Gabona nedvességmérő készülék

Wile 55

- ✓ Egész szemes nedvességmérő
- ✓ 16 legnépszerűbb terményre kalibrálva
- ✓ Strapabíró, masszív alumínium ház
- ✓ Automatikus hőmérséklet kompenzáció

105 000 Ft + áfa



Gabona nedvességmérő készülék

Pfeuffer He Lite

135 000 Ft + áfa

- ✓ Ideális az aratás időpontjának meghatározásához
- ✓ 0,5-1% pontosság
- ✓ Összeroppantja a gabonaszemeket



RTK-s területmérő készülék

± 2,5 cm pontos mérés valós időben!

- ✓ Területmérés RTK-pontossággal
- ✓ Térkép a mérés alatt
- ✓ Terület, pont, vonal kimérése
- ✓ Komplet területmérő csomag

970 000 Ft + áfa



Hő- és nedvességmérő pálcák!

Gabonához, szénához, szalmához!



LD-Agro MobileCam Solar

Napelemes megfigyelő állomás

- ✓ Áram és internet nélküli helyekre
- ✓ Akkumulátorral működik, napelem tölti
- ✓ Mobilinterneten bárhol elérhető

229 200 Ft + áfa



Térfigyelő GSM-es kamera

LD-Agro B6C

- ✓ Internet nélküli helyekre ajánlott
- ✓ Bárhol elérhető forgatható kamera
- ✓ Mozcásérzékelésre riasztás és rögzítés

111 000 Ft + áfa



LD-Agro mérlegcsalád

Precíz, pontos és jó árú mérlegek!

Verhetetlen árak!



Üzemanyagtartály

Mobil dízel-, benzin- és AdBlue-tartályok!

- ✓ Bárhova szállíthat üzemanyagot
- ✓ Tetszés szerint ADR-engedéllyel
- ✓ 125 és 600 l között

181 200 Ft + áfától



Ön még megelőzheti a betöréseket!

„Sajnos engem már kiraboltak.”

Egyre több közeli ismerősimtől hallok, hogy betörtek hozzá, kirabolták. Székesfehérváron a közvetlen szomszédunkhoz törtek be egy hónapja éjszaka, miközben a család aludt. Orosházi barátomtól kiskutyákat, Győr melletti ismerőstől pedig a napokban, a cég telephelyén a kisteherautók katalizátorát lopták ki. Minket pedig Fonyódon raboltak ki! Elképesztő méreteket öltött a bűnözés, ami a jelenlegi gazdasági helyzetben még sokkal jobban fokozódni is fog.

Elmesélem történetem, hátha legalább más tud tanulni saját káromból. Kicsit tragikomikus maga a történet, mert már több éve forgalmazzuk a legmodernebb biztonságtechnikai rendszereket – akár áram és internet nélküli helyekre is tudunk kamerarendszert telepíteni –, otthonra viszont mégsem szereltem fel egyetlen kamerát sem.

„Az eset 2019 nyár végén történt a számomra legbiztonságosabbnak hitt településen, Fonyódon. Csupán 2 órára mentünk el vacsorázni a Balaton-partra. Visszaérve a házba az ajtó be-rúgva, személyes tárgyaink felforgatva, ruháink összedobálva, szőnyegek összejárva, szekrények tartalma széttúrva. Nem is az volt a legrosszabb érzés, hogy pénz és értéktárgyak veszttek oda, hanem még hónapokon keresztül az érzés, hogy behatoltak az intim szféránkba. Idegenek voltak a házukban és a legszemélyesebb dolgainkat dobálták szét!

Viszont belegondolva az egész sokkal rosszabb is lehetett volna. Ha például otthon vagyunk, vagy ha csak a párom van otthon egyedül... A rendőrség a helyszínelésnél elmondta, nagyobb külső világítással és pár kamerával az egész elkerülhető lett volna, mivel kamerával megfigyelt helyekre nem szoktak betörni, azoktól félnek.

A rendőrségi nyomozás persze eredménytelenül zárult, hiába vettek DNS- és lábnyommintát, valamint a biztosító is nevelés-összeget fizetett és mindenféle kifogást talált ki. Sokkal jobb megoldás a megelőzés és az elrettentés egy kamerarendszerrel!”

Hogy elkerüljön egy hasonló esetet – még ha Ön is biztonságosnak hiszi az otthonát, cégét, gazdaságát –, szereljen fel pár kamerát! Szokták mondani: „Okos ember más kárából tanul!”



MEGFIGYELHETI HOGYAN DOLGOZNAK AZ EMBEREI!

Kamerával megfigyelt területen a munkavégzés is hatékonyabb. Az indokolatlan pihenők számon kérhetőek, a munka minősége ellenőrizhető. Telefonon egy mobil applikáció segítségével bármikor és bárhol ránézhet a kameraképekre, ami nagyon hatékony ellenőrzés!

ELLENŐRIZHETI TÖRTÉNIK-E LOPÁS A TELEPHELYÉN!

Kamera előtt nem lopják a gázolajat, termést, biztonságban van a gépparkja! Egy bekamerázott raktár-épületből sincs értelme lopni, mivel az elkövető személy azonosítható a felvételek alapján! Az adatgyűjtő egység képes pl. mozgásérzékeléskor riasztásokat küldeni az Ön telefonjára e-mailben!

TERVEZÉS, KIVITELEZÉS, BETANÍTÁS

Már az elindulásnál is segítünk Önnek! A mai modern megfigyelő rendszerek már nem bonyolultak! Mondja el az elképzelését, segítünk a legjobb megoldást megtalálni. Legyen szó lakás, iroda, telephely megfigyeléséről, vagy komplett nagyüzem távfelügyeleti rendszeréről! A megfigyelő rendszereket szakszerűen telepítjük, és üzembe helyezési jegyzőkönyvvel, a felhasználónak betanítva, kikapcsolva adjuk át!



Varga Gábor
ügyvezető-igazgató

Agrogazda.hu Mérőműszerek Kft.
Székesfehérvár, Zombolyai u. 36.
Központ: +36-22/322-650
Értékesítés: +36-70/342-3887
Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu





Új dizájn, megszokott minőség!
**KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK,
KOMBINÁTOROK, APRÍTÓ HENGEREK,
CAMBRIDGE HENGEREK KEDVEZŐ ÁRON**



Bővebb információért, személyre szabott ajánlatáért hívja munkatársunkat.

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

SuperMaxx

tarlókántásra született!

Kiváló átömlés nagy tarló esetén is



Segédrugós 560 mm-es
rugóskapák szélsőséges
állapotokra is

Nedves talajon boronásor, vagy lezáráshoz RollFix® henger

Próbálja ki Ön is saját területén tarlókántásra
hívja szakértő kollégánkat most! +36 30 849 8533



GÜTTLER®

Aszály? – Majd ha fagy!



Dr. Kapronczai István

A mezőgazdasági termelés ősidők óta kitett a természeti környezet változó hatásainak. A napsugárzás, a csapadék, a levegő áldás és átok is lehet a gazdálkodók számára.

Napjainkban ugyanakkor egyre több jele mutatkozik annak, hogy a környezet méginkább kiszámíthatatlanabbá, bizonytalanabbá válik, ami növeli a termelés kockázatát. Holott a mai világban, amikor mind több és több embert kell táplálni egyre magasabb színvonalon, a termelési stabilitás természetes igény.

Magyarország a koronavírus-járvány elleni védekezés napjait éli.

Mind az egészségügyet, mind pedig a gazdaságot sokkhatás érte. Az élelmiszer és az ezt előállító agrárgazdaság ebben a kritikus helyzetben egyik napról a másikra a közvélemény (és a politika) fókuszába került. Tömegek érezték veszélyeztetve az élelmiszerellátás biztonságát. Indokolatlan felvásárlási hullám söpört végig az országon, emiatt időszakos áruhiány alakult ki egyes termékekből. Mindenki a pandémia hatásait firtatja, ugyanakkor kevesebb szó esik a rendkívül csapadékszegény télről és tavaszról, a gyümölcsösöket, de egyes esetekben a szánt földet is súlytó fagyokról. Pedig nagyvonalú becslés alapján úgy gondolhatjuk, hogy ha egy kritikus természeti, időjárási hatású év negatív következményeit 100-nak vesszük, a pandémiás hatás az ágazatra nem fogja elérni az 50-et.

Az elmúlt év össze kedvezőbb volt a mezőgazdaság számára, mint a megelőző évi.

Sok volt az eső, a vetések szépen fejlődtek. A tél folyamán azonban már kevesebb volt a csapadék, a tavasz pedig különösen aszályos volt. Az Országos Meteorológiai Szolgálat mérései szerint 2020. április 1-je és 29-e között országos átlagban 8,8 mm csapadék hullott, szemben a 44 mm-es 30 éves átlaggal.

Ennek következtében 2007 és 1946 után az idei volt a harmadik legszárazabb április az elmúlt 120 évben.

Május első felében sem esett annyi eső, hogy az tisztességesen megáztassa a földet. Ráadásul tavasszal erős fagyok is voltak, amelyek terméskieséshez vezettek. A NÉBIH felmérése szerint meghaladja a 15 ezer hektárt a tavaszi fagykár sújtotta ültetvények területe.

Mindezek mellett a mezőgazdaság hozzászólt az egyes években jelentkező – elsősorban az időjárási hatások miatti – krízisekhez. Kutatások bizonyítják, hogy az ágazat az átlagnál válságállóbb, a mezőgazdaság esetében jóval kevesebb a csődesemény, mint a nemzetgazdaság más ágazataiban.

Ebben az évben azonban a fagyhatás, az aszály és a jelenlegi járvány egyszerre éri az ágazatot, ami az egyenkénti negatív hatásokat felerősítheti. Ez megmutatkozhat a kibocsátás és ezzel összefüggésben a bevételek csökkenésében, a költségek emelkedésében, amiknek a jövedelem visszaesése, egyes esetekben veszteség lehet a következménye.

Átrendeződés következhet be az egyes szereplők közt. A nagyobb, tőkeerősebb gazdaságok könnyebben vészelhetik át ezt a helyzetet, a kicsik közül ugyanakkor több akár csődbe is kerülhet, ami társadalmi feszültségeket is okozhat. Esetükben a csökkenő, vagy időben elhúzódnó bevételek, hitel- vagy bankképtelenségük

okán nem tudják az inputjaikat úgy finanszírozni, mint a nagyok. Nem tudnak készletezni, műtrágya-, növényvédő szer-, vitamin-, premix-, állatgyógyszer stb. igényüket időben kielégíteni.

Segítségre van szükségük, de nem minden áron!

Szigorú indikátorokon keresztül kell elérni, hogy a szűkös forrásokat az ágazat egésze szempontjából a lehető legnagyobb hatékonysággal használjuk fel. Azt kell elérni, hogy támogatásban csak potencionálisan életképes (tehát nem csak a versenyképes!) vállalkozások részesüljenek. Társadalompolitikai eszközöket (átképzés, pályaváltási támogatás stb.) kell igénybe venni arra, hogy az összeadódó negatív hatások miatt esetleg kilátástalan helyzetbe kerülő és perspektívájukban már korábban is életképtelen gazdaságok kilépését a termékpályákról megkönnyítsük úgy, hogy ez a folyamat a társadalmi tűrőképesség határain belül maradjon. Ezt az észszerű szelekciót nem célszerű támogatáspolitikai vagy banki eszközökkel megnyújtani, mert az forrásvesztéssel járhat és a termékpályák egyéb – életképes – szereplői számára, valamint a piac tisztulása szempontjából is hátrányos.

Az észszerű keretek közötti eseti segítségnyújtás szükséges, de nem elégséges eszköze az időjárásból és egyéb tényezőkből adódó kockázatok kezelésének. A szárazodás hatásainak mérséklésére immár hosszabb távon is fel kell készülni!

Itt van teendője a gazdálkodóknak és az agrárirányításnak is.

A változó időjáráshoz, a kevesebb és egyenlőtlenebb eloszlású csapadékhöz a termelőknek okszerű talajműveléssel, víztakarékos (vízmegtartó) gazdálkodással, szárazságtűrőbb kultúrák, növényfajták termesztésbe állításával kell alkalmazkodniuk. A kormánynak folytatni kell a – egyébként sikeresen alkalmazott – kockázatkezelési rendszer továbbfejlesztését, kiterjesztését. Célszerű felgyorsítani a termelők és KAP II. pillérének közös finanszírozásában tervezett „jövedelemstabilizációs alap” létrehozását, emellé olyan nagyságú forrásokat rendelve, amelyek mérsékelhetik a – akár időjárási hatások miatt bekövetkező – piaci folyamatok és más káresemények okozta károkat.

A jövedelem-instabilitás kockázatait mérsékelheti a biztosítási rendszer is. A mezőgazdasági biztosítások térnyerésének elősegítése érdekében indokolt fókuszba helyezni a biztosítások terjedését ösztönző támogatásokat.

Az elmúlt 30 évet jellemző „verbális” öntözésfejlesztésen túllépve, konkrét és gyakorlati lépéseket kell tenni a megöntözhető területek bővítésére. Magyarország az öntözés tekintetében kedvező helyzetben lehetne, hiszen felszíni és felszín alatti vízzel gazdagon ellátott. Ugyanakkor messze nem használja ki ezeket az adottságait. Immár több évtizede erodálódnak azok a fizikai eszközök (csatornák, öntözőberendezések, szivattyúházak), illetve szellemi javak (oktatás, kutatás), amelyek a magas színvonalú öntözéskultúrának feltételei.

Ha csak a felszíni vizekből adódó öntözési lehetőségeit kihasználná Magyarország, kevesebb kockázattal sokkal stabilabb és intenzívebb mezőgazdálkodást folytathatna.

Magyarország jövője az agráriumban nem lehet más, mint az, hogy egyre nagyobb mennyiségű és egyre több ágazatot felölelő nagy hozzáadott értékkel előállított terméket visz majd már a közeljövőben mind a bel-, mind pedig a külföldi piacra – mondta Raskó György agrár-nagyvállalkozó. Az aszály, a koronavírus és a hazai kockázatkezelési rendszer kapcsán kifejtett véleményét az alábbiakban adjuk közre.



ARCCAL AZ ÖNTÖZÉS IRÁNYÁBA, SZERKEZETVÁLTÁSRA VAN SZÜKSÉG

Úgy gondolja, hogy az országban ehhez lényegében minden adottság megvan, csak a lehetőségeket kellene a mostaninál jobban kihasználni. Hozzátette: ezért az öntözhető földeken a magyar gazdálkodóknak nem gabonaféléket, hanem a szinte minden mennyiségben jól eladható zöldséget és gyümölcsöt kellene termelniük.

Az ismert agrárszakember emlékeztetett, hogy áprilisban országos átlagban 9 milliméter eső hullott, vagyis: mindez azt jelenti, hogy voltak az országban olyan térségek, ahová nem vagy csak nyomokban hullott csapadék. Május közepéig a csapadék mennyisége elérte ugyan átlagosan a 25 millimétert, de ez a mennyiség is jóval elmaradt a szokásos mértéktől. Májusban ugyanis általában a csapadék országos átlagban eléri a 70–100 millimétert, ami ugye „aranyat ér”.

Rámutatott: a tavaszi vetésekre nagyon kellett volna a megfelelő mennyiségű csapadék. Emellett a búza- és őrjvetésekre is jó lett volna az eső, de ezeknek a növényeknek most már mindegy, nemigen lehet rajtuk segíteni. Ahol viszont megfelelő mennyiségű csapadék esett, ott várhatóan 7-8 tonnát is elérheti a búza terméshozama.

A gond továbbá, hogy nagyon alacsony a talaj vízzel való feltöltöttsége, a szántóföldek nedvességtartalma. Ha még szárazabb meleg időjárás is lesz, akkor „a kukorica állva fog meghalni”. – vélekedett Raskó György.

Azt le kell szögezni, hogy az őrjpat, a búzát és például a rozst soha nem szokták öntözni. Magyarországon a gazdálkodók hozzászoktak, alkalmazkodtak a kontinentális éghajlati adottságokhoz, lehetőségekhez. Ebben a térségben ugyanis viszonylag száraz időben is jó minőségű gabona terem.

De nem emiatt kell az öntözésre nagyobb figyelmet fordítani, hanem azért, mert ennek az országnak nagyon jó földjei vannak. Emellett víz szintén bőségben van az országban. Ezt támasztja alá az is, hogy a hazánkba bejövő víznél több megye ki az ország határain.

Megjegyzendő: azok az országok, amelyekben az öntözési kultúra magas fokú, nagy hozzáadott értékű terméket állítanak elő, például délgyümölcsöt vagy almát, és hihetetlen mennyiségű zöldséget. Ezeket a termékeket pedig a piac hajlandó meg is fizetni.

Minderről pedig azért is kell beszélni, mert Magyarországnak gabona- és olajos magvakban nagy konkurenciái vannak Kelet-Európában, például Ukrajna, Oroszország és már Románia is. Ha az EU úgy döntene, hogy korlátok nélkül életbe lépteti az Ukrajnával kötött szabadkereskedelmi megállapodást, akkor Magyarország exportpozíciója nagyot romlana.

Emellett a jelenleginél nagyobb hozzáadott értékű termékek előállításához a magyar agráriumban megvan a megfelelő tudás is. Ezért kellene Magyarországon az öntözési kapacitás kibővítése révén vetőmagtermelésre, szántóföldi zöldségtermesztésre és ültetvénytelepítésre (gyümölcs) koncentrálni. Ehhez azonban víztározókat kellene építeni.

Megjegyezte: a magyar gazdák többségét most semmi nem kényszeríti arra, hogy belevágjanak a professzionális zöldség- és gyümölcsstermesztésbe, mert jól meg lehet élni az extenzív növények termeléséből is. De így óriási az elmaradt haszon, a termelési deficit. Ezért az agráriumban szerkezet- és szemléletváltásra volna szükség.

A mi gazdaságainkban az öntözésfejlesztésünket úgy oldottuk meg – mondta Raskó György –, hogy a környékbeli gazdákat integráltuk, és velük együtt fejlesztjük az öntözőrendszert a térségben. Vették ugyanis a 30–40 aranykoronás földeken őrjpat meg búzát termelni, ha öntözni lehet.

Raskó György a koronavírus-járvánnyal kapcsolatban arról beszélt, hogy a magyar agráriumban a járványhelyzet csak néhány, leginkább idényágazatnak mondott területen – mint például a spárga- vagy szamócatermesztés, továbbá a virág- és dísznövény-termesztés – érintette. Így az agrár GDP érzékelhetően nem fog csökkenni.

Persze azoknak biztos, hogy jelentősebb káruk van, akik szállodákba és éttermekbe, azaz a HORECA szektorba szállítottak be extra minőségű vagy különlegesnek tekinthető termékeket. Ezek a gazdák a legigényesebb termelők körhöz tartoznak, mivel ráálltak egy nagy hozzáadott értékű tevékenységre. Így érintettek például a kacsá- vagy a libatartók is. Ezeknek a vállalkozóknak komoly veszteségeik vannak a járványhelyzet miatt kialakult gazdasági leállás miatt. Raskó György megjegyezte: „én egyszeri anyagi, készpénzes támogatást adnék nekik”.

Olyanokat viszont, akik hagyományos növénytermesztéssel vagy állattenyésztéssel foglalkoznak, vagy gyümölcsstermesztés a szakterületük a koronavírus-járvány miatt gyakorlatilag nem érte kár. Ennek illusztrálására saját cégét hozta példának: „mi a járványhelyzet miatt egy napig sem szüneteltettük a munkát. Az emberek úgy dolgoztak a járvány ideje alatt, mint azt megelőzően, csak az irodából mentek haza távmunkára. De a gépműhely, a raktárak és a traktorosok valamint mindenki más ugyanúgy dolgozott, mint korábban.

A szakember kitért még az agráriumban kockázatkezelési rendszerére is, amely – megítélése szerint – jól működik, mert a megköthető biztosítások megfelelő védelmet nyújtanak a különféle káresemények ellen. Például az aszály-, a jégkár ellen viszonylag alacsony költséggel, mintegy hektáronkénti 3000 forinttal lehet biztosítást kötni a szántóföldi növényekre. Ez a termelési költség mintegy 1 százaléka. A mi tapasztalatunk az, hogy a szóban forgó összeget érdemes a biztosításra áldozni – mondta Raskó György az Agro Naplónak.





Az egészséges fűrt védelmére

**A Zorvec™ Zelavin® Bria célzott védelmet nyújt
peronoszpóra ellen, a jobb termés érdekében,
kedvezőtlen körülmények között is!**

- Új hatásmód a peronoszpóra ellen.
- Esőállóság: 20 perc.
- Más hatóanyagokra már rezisztens törzsek ellen is hatékony.

ZORVEC™
Zelavin® Bria
GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

MEGBÍZHATÓ GUMIABRONCSOK EGY VÁLTOZÓ VILÁGBAN



Sáros mezők, csúszós gyepek, hegyvidéki tájak és hosszú utak. A Mitas gumiabroncsok minden körülmények között megbízhatóan és hatékonyan teljesítenek. A különböző mezőgazdasági gépekre szerelt és számos munkát elvégzésére alkalmas, Mitas gumiabroncsok biztosítják, hogy a gazdálkodó szakemberek lépést tartsanak a mezőgazdaság gyorsan fejlődő világával.

Mitas; Kemény munkára tervezett gumiabroncsok 1932 óta.

mitas-tyres.com

Mitas



Alapítva 1991

OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

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

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

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

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



MINŐSÉG + MEGBÍZHATÓSÁG = OMIKRON!

A jó talaj titka: így lehet csökkenteni az aszály hatásait

Több 100 ezer hektár szántót sújt évente az aszály, emiatt nagyon fontos a földeken a víz megtartása. Ezért az AXIÁL Kft. első webkonferenciáján a talaj nedvességének megőrzése volt a középpontban.

A témáról a koronavírus miatti korlátozások betartása érdekében a meghívott 4 szakértő az egyik internetes közösségi felületen beszélgetett élő adásban.

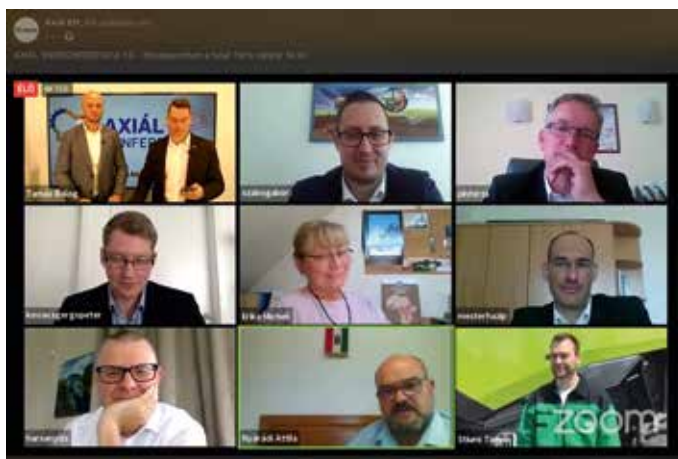
A több 100 érdeklődőt vonzó eseményen Csákiné Dr. Michéli Erika akadémikus, a Szent István Egyetem Környezettudományi Intézet vezetője, Dr. Kovács Gergő Péter, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ Agrárgazdasági Kutatóintézet igazgatóhelyettese, Nyárádi Attila, a Framest Kft. ügyvezető igazgatója, valamint Szabó Gábor, az AXIÁL Kft. Horsch gépekért felelős termékmenedzsere osztotta meg a gondolatait.

Csákiné Dr. Michéli Erika elmondta, hogy miért fontos a talajlakó szervezetek jelenléte a legfontosabb művelésszervező, a talaj állagának és termőképességének megőrzéséhez. Nélkülük ugyanis sem lebontó, sem szintetizáló, sem talajképző folyamat nem megy végbe. A talajlakó szervezetek számára elsősorban nedvesség, leginkább szerves szén alapú táplálék, oxigén és megfelelő pH-viszonyok megléte szükséges. A talajlakó szervezeteknek, és az általuk létrehozott csatornáknak is jól tesz, ha a talaj nincs bolygatva, ezáltal lehetővé válik a nedvesség beszivárgása és megtartása. A tevékenységük viszont olyan extrém körülmények esetén, mint a szárazság, jelentősen csökken. Ez pedig gyenge terméseredményeket okoz, és jelentősen megnöveli az input anyagokra fordított költségeket.

Míg régen az Alföld volt jobban érintett, ma már az ország szinte összes gazdája szenved a szárazságtól, legyen szó szántóföldi-, zöldség- vagy gyümölcsültetvényről. 3 éve megfigyelhető, hogy tavasszal sok gazda kénytelen porba vetni – mesélte Dr. Kovács Gergő Péter. Az elmúlt 10 évből 6 volt aszályos, 2 extrém csapadékos, 2 pedig átlagos. Ám az utóbbiak esetében sem volt elegendő tavaszi csapadék, hanem aszályos periódusok után nagy mennyiségű csapadék volt még abban az esztendőben. Az aszály ma már nem köthető évszakokhoz, ősszel, vagy akár télen is előfordul, több 100 milliárd forintot okozva a gazdáknak. A szakember az aszály elleni védekezés agrotechnikai módszereiről is beszélt. Eszerint teljesen nem lehet

kivédeni a szárazság hatását, de a gazdáknak több lehetőségük is van arra, hogy mérsékeljék azt. Ehhez nagyon fontos a talajösszetétel, a konzisztencia, a textúra és a talajtani adottságok ismerete. Ez a precíziós gazdálkodáshoz, a menedzsmentzónák kialakításához is szükséges. Döntő jelentőségű a helyes fajtaválasztás, mert olyan kiváló aszálytűrő képességre nemisített hibridek és fajták is elérhetőek, amelyek az agroökológiai és a termőhelyi adottságok alapján kiválasztva jó terméseredményeket biztosítanak. Lényeges még a talajművelés idejének, módjának, eszközének és mélységének

vetésekben ajánlotta a vakboronálást, amit 5-7 nappal a vetés után érdemes elvégezni, mielőtt a természetett növény elérné a talajfelszínt, de a gyom már csírázik. A szakember a modern sorközművelő kultivátorokról is szólt: ezek munkáját beépített hidraulikus mozgatórendszer és kamera segíti. Ezek a növényállomány sorát figyelve egy hidraulikus oldalmozgató szerkezettel akár GPS-jel, vagy előre betáplált táblatérkép alapján végzik a sorközművelést. Mivel a kapakocsi mozgatható a gerendelyen, 1 gépen belül többféle sortáv, így növénykultúra, vagy vetési technológia is beállítható.



Nyárádi Attila, a Framest Kft. ügyvezető igazgatója a mulcsos talajtakarás lehetőségeiről és a vízvesztesség-csökkentésről beszélt, amit az elmúlt évtized szélsőséges szárazságával és a talaj megőrzésének fontosságával is indokolt. Náluk a gépfejlesztéseknél a víztakarékosság az egyik fő szempont. Korábban a gazdák ezt nem tartották fontosnak, viszont az elmúlt 3 évben már rettenetesen fáj nekik, ha nem figyeltek a víz megőrzésére. Ezért hajlandóak és akarnak is ezzel foglalkozni.

A mulcs, vagyis a betakarítás utáni szármaradvány a talaj felszínén elhelyezve kétféleképpen segít a víz megőrzésében. Az egyik módszer, hogy a szármaradványt, vagy zöldítő növényt szársértő hengerekkel elfektetik a talajon, ahol biomassa biztosít nyad, pusztul, és félig élő állapotban fontos takarást. Ezzel olyan mikroklímát alakít ki, ami segít megtartani a nedvességet. A másik módszerrel a szármaradványt betakarítás után összekeverik a talajjal, és a felszín közeli rétegbe dolgozzák be. A szármaradvány felső rétegben történő hagyásánál az a kulcs, hogy megfelelően tömörítsék össze azt ahhoz, hogy a talajjal való kapcsolat a lehető legjobb legyen, ezáltal végbe mehessen a biológiai lebomlás. A talajélet aktivitása pedig így egy jó, beérett talaj eredményez – mondta a Framest Kft. ügyvezetője.

Szabó Gábor, az AXIÁL Kft. Horsch gépekért felelős termékmenedzsere arról beszélt, hogy csapadék nélkül a gyomirtók sem mosódnak be, és egyre több növényvédő szert ki is vannak a termelésből. Ez a helyzet olyan új megoldásokat kíván meg, mint a mechanikus gyomirtás. A gyomfészű használatával a sorközművelés során eredményesen lehet gyéríteni a nem kívánt növények állományait. A nagyobb magvú kultúrák, mint a napraforgó, a kukorica, a szója és a borsó esetében pedig a tavaszi

utáni szármaradvány a talaj felszínén elhelyezve kétféleképpen segít a víz megőrzésében. Az egyik módszer, hogy a szármaradványt, vagy zöldítő növényt szársértő hengerekkel elfektetik a talajon, ahol biomassa biztosít nyad, pusztul, és félig élő állapotban fontos takarást. Ezzel olyan mikroklímát alakít ki, ami segít megtartani a nedvességet. A másik módszerrel a szármaradványt betakarítás után összekeverik a talajjal, és a felszín közeli rétegbe dolgozzák be. A szármaradvány felső rétegben történő hagyásánál az a kulcs, hogy megfelelően tömörítsék össze azt ahhoz, hogy a talajjal való kapcsolat a lehető legjobb legyen, ezáltal végbe mehessen a biológiai lebomlás. A talajélet aktivitása pedig így egy jó, beérett talaj eredményez – mondta a Framest Kft. ügyvezetője.

Csurja Zsolt

www.axial.hu
facebook.com/axialkft





An Agricultural
Sciences Company

Stresszoldás a
növényeknek.
És Önnek is.



RhizoMagic™

Folyékony növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény

Szerves anyagokban gazdag természetes tengerialga-kivonat növényazonos L-aminósavakkal, nitrogénnel, foszforral, káliummal és kiegyensúlyozott mikroelem-tartalommal. A RhizoMagic™ formulációjának köszönhetően könnyen kijuttatható és biztosítja a növények maximális fejlődését.

www.fmcagro.hu/rhizomagic

A NÖVÉNYKONDITIONÁLÓ KÉSZÍTMÉNYT BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!

STRESSZOLDÁS A NÖVÉNYEKNEK. ÉS ÖNNEK IS!

Júniustól elérhető új növény- és talajkondicionáló készítmény, a **RhizoMagic™**

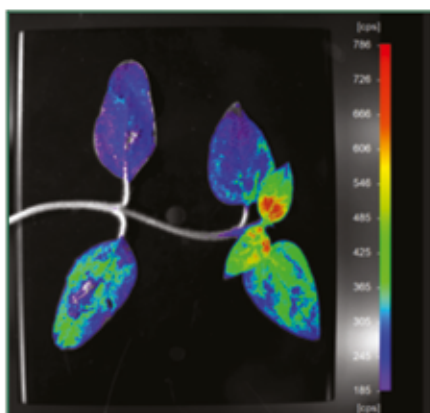
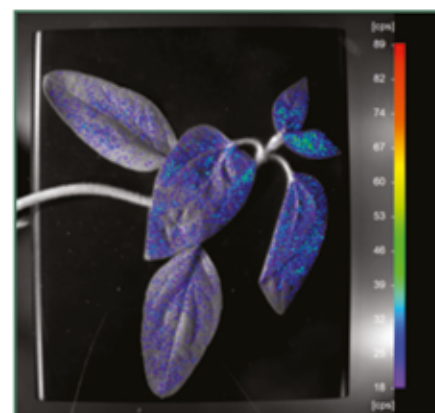
Termesztett növényeink életében az **abiotikus stressz**faktorok nagy károkat okoznak és nehéz ellenük védekezni. Ide sorolhatók az **időjárási anomáliák** (aszály, rövid idő alatt lezúduló csapadék, extrém hőmérséklet, UV sugárzás, szélvihar, késői fagy), a **káros talajviszonyok** (belvíz, túlzott só-tartalom, nem megfelelő kémhatás), illetve ide tartozik a **gyomirtó stressz** is. Az **idei aszályos tavasz** is olyan abiotikus stressz-faktor, mely nehéz helyzet elé állítja a növénytermesztőket.

Az abiotikus stressz hatására felszabaduló káros szabadgyökök a sejtfalak, sejtmembránok és a DNS-szálak károsodását okozzák, csökkentik a fotoszintetikus rendszer működését, anyagcsere zavart okoznak, így negatív hatással vannak a termés mennyiségére és minőségére. A növények a káros szabadgyökök ellen antioxidánsaikkal tudnak védekezni. Ha ez a csata a szabadgyökök javára dől el, akkor abiotikus stressz jelenik meg, ha a növény győz, akkor tolerancia.

Az FMC biológiai növényvédelmi, növénykondicionálási és növénytáplálási kutatás-fejlesztésének eredményeképpen hazánkban 2020. júniustól bevezetésre kerül a **RhizoMagic™ növény- és talajkondicionáló, stresszoldó készítmény**.

A **RhizoMagic™** a növények védekező mechanizmusait képes erősíteni, melyek sejtszinten hatnak és az alapvető folyamatok szabályozásában játszanak szerepet. Ezeket a szemmel is látható pozitív hatásokat műszeres vizsgálatok is igazolták, ahol a kezelt növényekből vett mintákban a módosult/sérült gének száma töredéke volt a stressztüneteket mutató mintákban észlelthez képest. A **RhizoMagic™** kedvező hatása az **összetevői széles körének** köszönhető. A benne található **tanninok** antioxidáns hatásúak, a **fucoidan** a védekező mechanizmusok erősítéséért felel, a **laminarin** a növényi sejteket erősíti, a **mannit** a vízháztartás szabályozásában működik közre, az **alginit** fontos szerepet játszik a talajkondicionálásban, az **aminosavak** pedig a hőmérséklet-tolerancia kezelésében. Az alkotóelemek együttes jelenléte biológiai többlethatást eredményez.

A **RhizoMagic™** jelentős (315 g/l) szervesanyag-tartalommal rendelkezik. A tengeri-alga-kivonat (145 g/l) és a növényazonos L-aminosavak (85 g/l) mellett makro (N, P, K), mezo- és mikroelemeket (B, Cu, Zn, Fe, Mo, Mn) is tartalmaz. A nitrogén, foszfor, kálium és mikroelemek jelenléte a növények gyors fejlődésével egyidőben biztosítja az optimális tápanyag-ellátottságot. Az ami-



1. ábra. Kezeletlen (balra) és RhizoMagic™ növénykondicionálással kezelt (jobbra) napraforgó biofoton-emissziója szárazság-tesztet követően (Kaposvár, 2019)



2. ábra. A RhizoMagic™ növénykondicionálással kezelt paprika (bal oldal) hamarabb kiheverte a viharok. (Nyírtass, 2019.07.03.)

nosavak és a tengeri alga gondoskodnak a biostimulátor hatásáról, a tápanyagok gyors felvételéről és asszimilációjáról.

2019-ben számos hazai kísérletre és üzemi vizsgálatra került sor. Ennek egyik szemléletes példaként a Kaposvári Egyetemen egy speciális ultraérzékeny növényi képalizáló berendezés segítségével a stresszes növények biofoton-emisszióját mérték meg. A kísérletben **napraforgó aszály-stressz és rovarkártétel**-imitáció történt és a vizsgálat mindkét esetben látványosan igazolta a RhizoMagic™ kezelés pozitív hatását (1. ábra).



3. ábra. A RhizoMagic™ kezelés (jobb oldal) hatása napraforgóban is szemmel látható (Sümeg, 2019.06.20.)

Kukoricában Sümegen a korai kezelésnek már 2019 júniusban szemmel látható hatása volt, Nyírgyulajban pedig egy standard készítményhez képest is terméstöbbletet eredményezett, a kezeletlen kontrollhoz képest közel 1 tonnás terméstöbbletet hozott és az üzemi standard kezelést is felülmúlta.

Szőlőben és gyümölcsfélékben is eredményesen vizsgázott a készítmény 2019-ben. Fagy-, jég- és viharok sújtotta állományokban is alkalmazták, ezekről a www.fmcagro.hu weboldalon videóriportok is megtekinthetők. A termelők jobb kötődésről, nagyobb méretű gyümölcsökről, jó kondícióról számoltak be. **Zöldségfélékben** is jól vizsgázott a **RhizoMagic™**. Csepegtetve és állománypermetkezéssel egyaránt kijuttatható, jobb kötődést, több termést, jó kondíciót eredményezett. Már első szedésre nagyobb termés és hosszabb tenyészidő volt tapasztalható.

A készítmény felhasználási javaslatairól és termelői tapasztalatokról tudjon meg többet honlapunkon.

www.fmcagro.hu/rhizomagic



An Agricultural
Sciences Company

Több termés, kevesebb toxin!



Coragen[®] rovarölő szer

A fertőzési kaput nyitó molykártevők elleni védekezéssel csökkenthető a toxintermelő gombafajok megtelepedése. A Coragen[®] rovarölő szer hatékonyan védi a kukoricát, miközben kíméletes a hasznos élő szervezetekkel.

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve.

**A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSÁKOR!**

Nem mindegy, hogy mit és mikor juttatunk ki...

Avagy hatékonyság YaraVita módra!

A mögöttünk lévő tavaszi időjárás alapján elmondhatjuk, hogy a lombtrágyázás szerepe egyre jelentősebb: a kevés csapadék eredményeként a tápanyagok talajból való felvehetősége korlátozott, ezért szükség van az okos és hatékony levéltrágyák alkalmazására. Az idei év májusi időjárása is egyedülálló abban a formában, hogy az ilyenkor szokásosan jelentkező lehűlés eddig jelentős mennyiségű csapadék nélkül érkezett. A napraforgó és a kukorica fejlődése ennek következtében lassú, ezért egy jól megválasztott lombtrágya sokat segít a fejlődésükben.

MIT JUTTASSUNK KI?

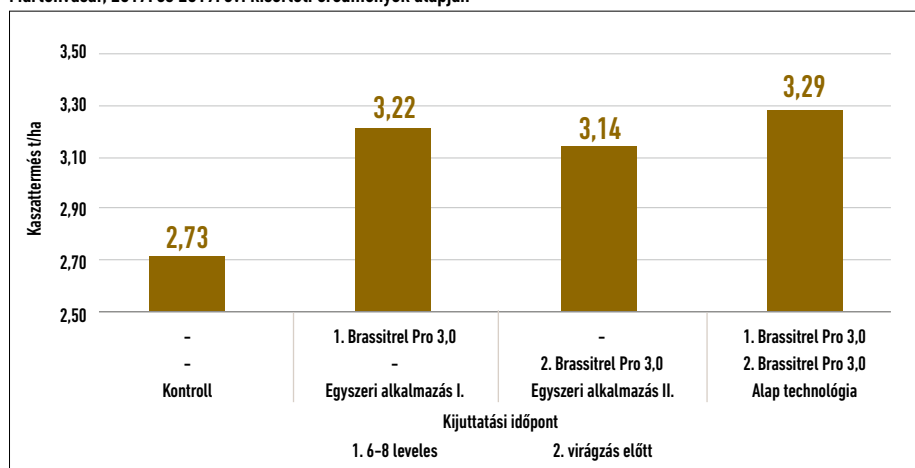
A neheztelt körülmények között olyan lombtrágyák használata indokolt, amelyek a gyors fejlődést komplex formában segítik, és ezt a hatást a megfelelő formulázásnak köszönhetően hosszú időn keresztül biztosítani is tudják. A YaraVita lombtrágyák növény-specifikus összetételű tagjai a fejlődés kritikus időszakában alkalmazva elősegítik mind a mennyiségi, mind a minőségi elvárások teljesülését.



A napraforgó számára szükséges kulcsfontosságú tápelemeket hatékony formában és arányban tartalmazza a YaraVita Brassitrel Pro. Hatóanyag-tartalma 443,6 g/l, fajsúlya 1,537 kg/l, mely tulajdonságok egyedivé teszik a lombtrágyák közötti egyébként is nehéz tájékozódásban. A magas koncentrációnak köszönhetően hektáronként 3 literes dóziséval több hatóanyag kerül kijuttatásra, mint sok konkurens termék 8–10 l/ha dóziséval. Komplex összetétele, a főbb mikroelemek (bór, mangán, molibdén) mellett magnézium, kalcium és ezek felvehetőségét segítő nitrogénkiegészítéssel nyújt mind a termés, mind a minőség szempontjából biztos és megbízható hatást.

A kukorica számára a lehűlés következtében nehezen felvehető tápanyagok megfelelő forrása a YaraVita Zeatrel. Magas foszfortartalma (440 g/l), káliummal, magnéziummal és cinkkel kiegészülve, 3–5 l/ha dózissal segíti az intenzív növekedés alatti gyors fejlődést.

A YaraVita Brassitrel Pro alkalmazásának lehetőségei és eredményessége, Martonvásár, 2017. és 2019. évi kísérleti eredmények alapján



MIKOR JUTTASSUK KI?

A növény-specifikus YaraVita lombtrágyák szerepe különösen fontos a korai fejlődésben, a Brassitrel Pro-t a napraforgó 6–8 leveles, a Zeatrelt a kukorica 5–7 leveles állapotában célszerű alkalmazni.

Napraforgóban végzett kísérleteink eredményei is igazolják a lombtrágyáink hatékonyságát (ábra). A 6–8 leveles állapotban permetezett YaraVita Brassitrel Pro önmagában,



vagy az ekkor végzett gombaölő szeres kezelések partnereként jelentős többletet biztosít, természetesen virágzás előtt megismételve a kezelést, a hatása tovább fokozható.

A virágzáskori emelkedett bórigeny fedezésére a YaraVita Bortrac (150 g/l bór és 65 g/l nitrogén) 2–3 l/ha, ha korábban volt Brassitrel Pro kijuttatva, akkor 1,5–2 l/ha dózisa a megfelelő választás. Csillagbimbós állapotban akár a Brassitrel Pro, akár a Bortrac partnereként kijuttatott YaraVita Thiotrac magas kén- (750 g/l SO₃) és nitrogéntartalma (200 g/l) segíti a minőségi elvárások, valamint az általános kondíció javítását.

A Yara a jövőben is széles termék kínálattal, megbízható kereskedői háttérrel biztosítja a tápanyag-utánpótlási technológia minden eleméhez a szükséges eszköztárat. Yara szaktanácsadóként, kollégáimmal együtt állunk rendelkezésre a megfelelő termék kiválasztásában, keressen bennünket bizalommal.



Makra Máté
Yara Hungária Kft.
+36 30 785 6549

NAPJAINK GYOMKÉRDÉSEI ÉS A HERBICIDHASZNÁLAT

VI. RÉSZ



Dr. Kerekes Gábor

Interakciók

A hatás és a visszahatásból adódó kölcsönhatásnak (interakció) nevezett jelenség jól ismert fogalom – fizikából. Szűkebb szakterületünkön, a mezőgazdaságban úgyszintén létezik, csak mivel még nem érettségi tétel, kevesen futtatják végig a gyakran emlegetett „józan paraszti ész” algoritmusán.

A növénytermesztésben valóban jól ismert jelenség a biotikus károsítók (legyenek azok gyomnövények, kártevő szervezetek az állatvilágból vagy betegségeket okozó gombák, baktériumok, vírusok és egyéb parányi szervezetek, mint viroidok és fitoplazmák) vagy az élettelen befolyásolók (úgy mint: napégés, tápanyaghiány, aszály, tömörödött talajréteg stb.) hatása a kultúrnövények irányába. Igen, általában és kevés kivételtől eltekintve ebből az irányból vizsgálódva jutunk el a termesztett növényeinken megjelenő tünetekig, illetve a végső mérőszámig: mi történik a terméssel. S amikor ezt a kérdést tesszük föl magunknak, akkor általában nem a jót várjuk és nem pozitív a számadás vége sem.

A továbbiakban felvillantásra kerül néhány ismert kölcsönhatás a kultúrnövény és a kártevők/kórokozók/gyomnövények kettségéből, olykor hármas kölcsönhatás is, remélve azt, hogy mindenki talál saját számára továbbgondolásra érdemes témát. Mert a végén mindig el kell jutni odáig, hogy egy adott kor lehetőségein belül, a technológiákat és az informatikai hátteret kihasználva, olyan döntéseket hozzunk, amelyekkel – felelősséggel a környezetünkért is – eredményes termelést végezzünk. Ellenkező esetben a hatóság, a piac (vásárlóközönség) vagy a természet maga zár ki a további versenytől.

Mindent, ami a táblán van és nem a termesztett növény érdekeit szolgálja, hanem ezzel ellentétes irányba hat, hajlamosak vagyunk károsításnak nevezni, a végeredményt pedig kárnak (pedig ez nem mindig van így, de erről majd később). A termést betakarítjuk, majd tárolás után, vagy tárolás nélkül értékesítjük. Minden, ami a termés mennyisége ellen hat közvetlen károkozásnak nevezzük, azokat a hatásokat pedig, amelyek a minőséget

vagy az eltarthatóságot csökkentik közvetlen kártételnek. Ezzel el is jutottunk a végtelenül leegyszerűsített definícióig, amit a termesztett növényeinken a biotikus károsítóknak tulajdonítunk. Egy klasszikus példát is hozva, megemlíthető a gabona fuzáriózis: amennyiben a növényt csírákorban vagy fiatal korban támadja meg valamelyik *Fusarium* faj és okozza a növény teljes pusztulását, akkor közvetlen kárról beszélünk, hisz a betakarított termésmennyiség csökken, akár jelentős mértékben is. Abban az esetben, amikor kalászfuzáriózis lép föl és a szemek fertőződnek – túl azon, hogy a fertőzött szemek általában alacsonyabb ezerszámú magokkal bírnak, tehát termésvesztés is bekövetkezik – a szemek belső fertőzöttsége nyomán a gomba mikotoxinjai is megjelenhetnek a termésben, illetve a csírázóképeség is romlik. A termés így korlátozottan lesz eladható, tehát értékszállóként tétel keletkezik, ami a közvetett károkozás egyik formája, épp úgy, mint ebben az esetben a csírázóképeség csökkenése is. Kis kitérő a témától, de mindenképp érdemes megemlíteni, hogy a szemek belső *Fusarium*-fertőzöttsége és a mikotoxin-tartalma általában nem arányos egymáshoz (amikor a kórokozó „jól érzi magát”, nagymértékben fertőzi a szemeket; amikor pedig ez a gomba „szenvet”, de valamilyen mértékben még képes fertőzni, maga a fertőzés mértéke mérsékelt marad ugyan, de a mikotoxin-tartalom relatíve megemelkedik, hisz ez a gomba válaszképpen a számára rossz körülményekre, mintegy „megmérgezi” a környezetét és próbál magának minél nagyobb életteret biztosítani, és háttérbe szorítani az egyéb „versenytársakat”. Hab a tortán, hogy átvételkor gyakran az adott évben jellemző kárképre helyezi a hangsúlyt – mintegy következő biotikus tényező – a fölvásárló. Hasonló tünetek és jelzők merülnek föl a különböző magvak és szemek szívozása, megrágása esetén is, csak más és más a kiváltó károsító.



Szójával határos repcetáblán tömegesen szaporodik a hamvas zsombor (*Sisymbrium orientale*) a belső szegélyben

Az eredményes növénytermesztéshez az ilyen károk elkerülésére van/lenne szükség. Minden élőlény törekszik arra, hogy az őt érő negatív ingerekre változások során keresztül megfelelő túlélő stratégiát dolgozzon ki és ezt, mint kívánatos tulajdonságot rögzítse is a genetikai állományában, azaz megváltozzon. (Erre láttunk példát a korábbi cikkben közölt rezisztencia megjelenésében, csak ott a károsítók éltek ezzel a lehetőséggel). Tehát, több, vagy inkább sok generáción keresztül a növényeink is képesek lennének átalakulni természetes körülmények között. De a kultúrnövények nem szabad akarattukból jöttek létre és döntenek, merre is fejlődjenek tovább, hanem az emberi, a nemesítői kéz vezeteti bennük a változásokat. A hagyományos nemesítői módszerek (a kiválogatás és vagy a keresztezés) vezet el odáig, hogy valamelyik károsító ellen az adott fajta megszerezze a kívánt védekezést. Ezt tekinthetjük a termesztett növényeink válaszreakciójának bizonyos támadásokkal szemben. Létrejött a tolerancia. Ekkor azonban ismét a károsító lendül újabb akcióba és – immár véletlen – mutációkkal próbálja generációkon keresztül áttörni a gátat, áttörni a toleranciát. Jó példája ennek a rozsdabetegségekkel szembeni nemesítő munka az egyik oldalon és a számtalan, újabb és újabb rassz kialakulása a rozsdagombák oldaláról. Mindkét fél sikeres a saját szemszögéből, s a versenytűzés szinte örökösnek mondható, mintegy folyamatos munkát biztosítva a jövőben is a nemesítőknél. De ugyanezt látjuk a napraforgószádor esetében is. A napraforgóban bizonyos fenolszármazék termelődik, amelyik inkompatibilissá teszi a szádor megtelepedését a növényi szövetekben, majd azt látni, hogy hirtelen, egyik évről a másikra szinte teljesen védtelenné válik. Egy újabb szádorrassz jelent meg ilyenkor. (A szádorok rasszait nagy, latin betűkkel jelölik, ABC sorrendben. Most valahol a 'H' betű környékén járnak Törökországban, ahol a legnagyobb a mutációs tevékenysége a szádornak. Magyarországon még néhány betűvel korábban tartunk).

Eltekintve a hiperszenzitív reakciótól (ami abból áll, hogy a növény bizonyos kórokozó 'támadásának' helyein saját szöveti pusztulását okozza, ezzel akadályozza a kórokozó további behatolását az élő részekbe), relatíve kevés olyan reakciót ismerünk, amit a károsító megjelenése után a növény még abban a termelési

ciklusban válaszként létre tud hozni és ez a válasz a támadó szervezetet közvetlenül befolyásolja, szerencsés esetben vissza-szorítja. Lássuk be, hogy térben és időben erre kevés lehetősége van egy növénynek, figyelembe véve az általa hordott védekezési lehetőségek működését.

Azonban itt ismét belép a képbe az emberi tevékenység, segítő kezét nyújtva a növényeket érő hatások leküzdésében. Ezzel együtt elindítva egy stratégiai válaszadást a gyom-kártevő-kórokozó komplex oldaláról is. Az emberi beavatkozás legyen akár fajtaválasztás, agrotechnika, növényvédelmi beavatkozás, mind egyik úgy működik, hogy elnyomva az egyik nem kí-

vánatos károsító megjelenését, teret enged egy másiknak. Például, őszi búza termesztése során, különösen, amikor gyakran szerepel a vetésforgóban, ha a talajművelés sekély, de méginkább ha forgatás nélküli technológiára alapozzuk, akkor megágyaztunk a DTR nevű levéltetveségnek, ami képes a teljes lombállományt leszártani akár a virágzás előtt is. Amennyiben védekezünk a várakozásoknak megfelelően megjelenő DTR-rel szemben, úgy fungicides kezeléssel megóvjuk a lombzatot és megnyitjuk az utat a vetésférítő inváziója előtt. Vagy olyan esetben, ahol az őszi repce és az őszi gabonák képezik a termelés gerincét, óhatatlanul várható az úgynevezett szőnyeggyomok (veronikák, tyúkhúr, árvacsálnok, árvácska) fölszaporodása, amennyiben nem célirányos gyomirtást végzünk mind a kalászosban, mind a repcében. Márpedig a kalászosokban ezek a gyomok gyakran kimaradnak a célzott kezelésekből, de a repcében sem ritka az ilyen eset. Ennek két hátulütője is lehetséges: 1) ha repcében megmaradnak ezek a gyomok, akkor a virágzásuk jórészt egybeesik a repce rovarölős kezelésével fénybogár ellen. A repce maga ugyan még nem virágzik, de a virágzó gyomnövények csalogatóan hatnak akár a méhekre is, de a környezetükben szabadon élő hasznos beporzókra biztosan. 2) ha a gabonában egy darab gyomirtást tervezünk, amivel majd jól elintézzük a területre jellemző valamennyi gyomnövényt, a szőnyeggyomaink jelentős része már rég elvirágzik a kezelésig, némelyikük már hullajtja is a magját, megalapozva a következő év közvetlen kártételét – különösen, ha az őszi száraz, a tavasz aszályos és a vízért keményen kell harcolni a konkurenciával.

A fűfélék jelentősége megnövekedett a gabonákban az utóbbi időben. Ez egy válaszreakció több paraméter együttes megváltozására. Lecsökkent a kezelésre engedélyezett hatóanyagok száma; parcellaméretetek csökkentésével a táblaszegélyek megművelése és vegyszeres gyomirtása kihívásoktól

TÁMOGATÓK



HORSCH
Mezőgazdaság szervenéllyel



szenved; technológiai változás következett be a gyomirtás területén és a legtöbbször egy kijuttatás történik, rendszerint a legtöbb egyszikű gyomfajt tekintve már megkésve; szemléletváltozás a tulajdonosi/irányítói körökben, mely szerint a gyomirtó készítmény legyen költséghatékony és megelégszik azzal, hogyha a gyomok – köztük a fűfélék – nem törnek a kalászsínt fölé. Mindeközben ezek a fűfélék a kalászsínt alatt is beérlelik a magvaikat (igaz, kevesebbet, mintha még ennyi sem történt volna velük), ugyanúgy ott vannak az állományban potenciális vírusgazdaként és vektorrezervoárként. Esetleg gazdanövényei a gabonákat megbetegítő kórokozónak (*Fusarium* fajok). E közben versengenek a gabonával a vízellátás, a tápanyagért és a fényért. Pedig, aki rozsot vagy ecsetpázsitot szeretne eredményesen irtani a gabonából, annak megfelelő hatóanyagot (elsősorban hatékony, csak ezután költséghatékony) kell kiválasztani és már ősszel eldönteni, hogy őszi vagy kora tavaszi kezelést fog-e bevetni. Ezen fűvek életciklusából adódóan legkésőbb márciusban el kell végezni a kezeléseket ellenük, amennyiben magas hatékonyságot célunk meg. Sajnos a szárazságra hajló utóbbi teleink, de ebben az esetben szerencsére, ezt lehetővé is teszik. Áprilisban kimenni a területre, szétnézni, hogy mi újság van rozsok fronton az álmoskönyv szerint megkésztett vállalkozás.

Az elején említettem, hogy mindent hajlamosak vagyunk karosítani nevezni, ami ellentétes a termelés gazdaságossá tételével. Nos, ez nem igaz. Szemet vidít például egy pipacsvirágzástól izzó repcetábla, vagy egy ciánkékben lobogó búzavirágos gabonaföld. Csak ebben az esetben más a cél és más az érték. Nem biztos, hogy gazdaságilag összehasonlítható az intenzív termesztéssel. Egy ponton túl már nem is szabad erőltetni, hogy a kimaradt

termesztéstechnológiai eljárást kompenzálom a többivel. Főleg úgy nem, hogy ha az egyik eleme a termelésnek csorbát szenved, ott a többi is így jár nagy valószínűséggel. Az ilyen területeken gyönyörködni kell a sokszínűségben!

Végül megemlítek egy nagyon elméleti interakciós problémát, ami szinte sehol sem fordul elő, de nem baj, ha tudunk róla, mert ez is egy oda-vissza hatás, ami befolyásolhatja a növényvédelmet közvetetten és közvetlenül. Kicsit biotikus eredetű, kicsit gazdasági is. Inkább kérdésként teszem föl mindannyiunk számára és ha valaki már találkozott ilyen problémával, könnyedén tud rá válaszolni. Vajon mekkora az esélye annak, hogy egy szerződéses és csak növényvédelmi szaktanácsadásból élő szakmérnöknek nem kell túlvállalnia magát több ezer hektárral, hanem megkeresheti az éves jövedelmét átlátható területméreten is? Vajon mekkora az esélye annak, hogy az 4-6-8000 hektárt szaktanácsoló szakember eljut valamennyi általa koordinált területre, időben, különös tekintettel a kistáblás termelés gyakoriságára és ismerkedik meg mélységében a tábla jellegzetességeivel, de legalább gyomösszetételével? Vajon mekkora az esélye annak, hogy ilyen esetben nem a legmegfelelőbb időben történik meg az átlagos (tehát nem a táblára lebontott legmegfelelőbb) készítmény kijuttatása, amikor az az elvárás, hogy a probléma maradjon a kalászsínt alatt? S végül, de nem utolsósorban: vajon mekkora az a közvetlen károkozás, amit saját területünkön az ilyen hozzáállásunkkal magunknak okozunk? Fölteszem ezt a kérdést, mert még nem szerepel az érettségi tételekben. De ez is egy kölcsönhatás, azaz interakció a növényvédelemben.

Dr. Kerekes Gábor
fejlesztőmérnök



Kedvezmények közvetlenül a felhasználóknak!

Arassa le ön is a hasznát a Bayerrel!



Azonnal beváltható árkedvezmény vagy szakmai ajánlatok közül választhat, ha regisztrál a www.gazdahaszna.hu oldalon és részt vesz a Bayer 2020. február 4-én indult akciójában. A Gazda Haszna prémium minőségű növényvédő szerek vásárlásakor jelentős árkedvezményt kínál, vagy a vásárlás után összegyűjtött BayPengő értékes szakmai megoldásokra váltható be. A Gazda Haszna kezdeményezés tükrözi a Bayer egyik fő célkitűzését: a termelők munkáját minél több területen innovatív megoldásokkal támogatni, hiszen az eredményes és fenntartható termelés lehet mindannyiunk sikere. Érdeemes minél előbb felkeresni a www.gazdahaszna.hu oldalt, akár már a kezelések tervezése során, hiszen 8 különféle, prémium minőségű termékre igényelhet kuponkedvezményt, vagy választhat a fenntartható és környezet-tudatos gazdálkodást támogató szakmai ajánlatok közül.

A Bayer választási lehetőséget biztosít a gazdák számára a Gazda Haszna akcióban. Megadja a lehetőséget a közvetlen árkedvezmény érvényesítésére, de másik opciót is felkínál. A fenntarthatóságra és környezettudatos gazdálkodásra irányítja a gazdák figyelmét és választható szakmai ajánlatok által ösztönzi a felhasználókat az e célok szolgálatába szegődő eszközök, műszerek, szolgáltatások alkalmazására. A Bayer célja e választási lehetőséget kínáló akcióval, hogy ne csak innovatív és hatékony

termékeivel feleljen meg a jövő mezőgazdasága által támasztott követelményeknek, hanem a fenntartható gazdálkodás elveit követő, hosszú távra tekintő felelős gondolkodásra inspirálja a gazdákat. Az akcióban egyéni vállalkozók, gazdasági társaságok, mezőgazdasági őstermelők, családi gazdaságok és családi gazdálkodók vehetnek részt, akik Magyarországon állandó lakcímmel/székhellyel rendelkeznek és üzletszerűen folytatnak mezőgazdasági tevékenységet.

Regisztráljon a www.gazdahaszna.hu oldalon, majd válasszon az ÁRKEDVEZMÉNY vagy a SZAKMAI AJÁNLAT között! Vásároljon Bayer növényvédő szert és arassa le a hasznát kuponkedvezmény, vagy a szakmai ajánlat opció által kínált termék- és szolgáltatási választékból!

A www.gazdahaszna.hu főoldalon előzetesen tájékozódhat.

AZ AKCIÓ IDŐTARTAMA: 2020. 02. 04. – 2020. 07. 31.

FŐBB IDŐPONTOK

Kuponbeváltás kereskedőknél: 2020. 02. 04. – 2020. 07. 31.
Számlabeküldés online: 2020. 02. 04. – 2020. 07. 15.
BayPengő beváltása online: 2020. 07. 31.

A GAZDA HASZNA AKCIÓVAL MINDENKI JÓL JÁRHAT!

HUNFERT

A termőföld aranya

HUNFERT NPS immunMAX JOBBAN NEM IS INDÍTHATSZ!

GRANULÁLT, KOMPLEX
STARTER MŰTRÁGYA



 **IKR AGRÁR**

A TERVEZHETŐ JÖVŐ!

www.ikragrar.hu

MI LENNE, HA ÉN VETHETNÉM HA A JÖVŐ ÁRPÁJÁT?



SY Dakoota



SY Dooblin



Jallon



Hyvido™

syngenta.

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu • www.facebook.com/syngentaagrarklub



NATUR AGRO

AZ AJÁNDÉKOT MOST A SZÜLINAPOS ADJA!

18 éves a Natur Agro! Teljes Natur Technológia mellé
idén értékes **STIHL termékeket** kaphat ajándékba!

Vásároljon az alábbi technológiai csomagjaink közül legalább 50 hektárra,
és ajándékként választhat egyet az akcióban részt vevő STIHL termékek közül.

Lombtrágyacsomag 2 lombkezeléshez / ha

- 2x2 liter Natur Plasma „T” koncentrált biostimulátor
- 2x5 liter Natur Active komplex lombtrágya

VAGY

Talajkezelő és lombtrágyacsomag / ha

- 3 liter választható talajoltó:
Natur Micro „T” / Natur Nova / Natur Forte T / Natur Rhizo
- 2 liter Natur Plasma „T” koncentrált biostimulátor
- 5 liter Natur Active komplex lombtrágya

A fájékozgatás nem teljeskörű. Részletek a 18.naturah.hu
oldalon és a Natur Agro tanácsadónál!



Az akció 2020.10.31-ig tart. Ajándékok értéke: 2020.11.30-ig.
Egy vásárló a fentiek közül legfeljebb egyszer és csak 1 db ajándékot
dívelhet ki.

Medallon Premium 2020.

Ne hagyjuk, hogy az évelő gyomnövények irányítsák döntéseinket!

Szántóldjeink évelő gyomokkal erősen fertőzöttek. Mezei acat, fenyércirok kolóniák keserítik meg kultúrnövényeink életét. Tegyük ellene, hogy visszanyerjük a termőföldjeink kultúrallapotát! Összehangolt munkával, vetésforgóval, helyes agrotechnikai elemek használatával és célzott növényvédelmi beavatkozással elérhetjük azt, hogy visszaszorítsuk az évelők jelenlétét.

Az idei tavaszunk sok mindenben eltér a megszokottól. Több nehézséget, plusz odafigyelést igénylő kihívások mellett az időjárás is kifejezetten nehéz helyzetet teremt, a minden idők egyik legszárazabb tavasza, súlyos aszálya nagyon komoly nehézségek elé állítja mind a termelőket, mind a kultúrnövényeinket. Az évelő gyomnövények úgy tesznek, mintha ebből semmit nem érzékelnének. Sőt, a határt járva azt tapasztaljuk, hogy rendkívül jól érzik magukat a felmelegedő, száraz talajban, korán kihajtva, csapadékot nem igényelve, a tavaszi gyomirtások idejére már nagy tömegben sanyargatják a talajt kereső kukoricát, napraforgót. A magról kelő, szokásos gyomnövényeink a csapadékhiány miatt meg még sehol. Megnehezíti ez

a gyomirtás tervezését, a megfelelő készítmény kiválasztását, a helyes időzítést, és a gyomirtásra tervezett költséget is növeli.

Mit tehetünk azért, hogy ne szaporodjon az évelő a területünkön, kapás kultúráinkban ne az acat és a fenyércirok vezesse a gyomirtási döntéseinket?

Van a kezünkben egy jól tervezhető, költséghatékony, igazán hatásos növényvédelmi elem, a tarlókezelés.

A tarlókezelés kihagyhatatlan művelési rész. Ezzel az egyszerű, jól időzíthető gyomirtási beavatkozással tudunk a legtöbbet tenni azért, hogy a területeinken ne szaporodjon a gyommagkészlet, visszaszorítsuk az állományból nehezen irtható, gyakran már rezisztenciát mutató évelőket.

Utána szebb, könnyebb és olcsóbb a következő évi gyomirtás.

A tarlón elvégzett gyomirtás a szomszédos kultúrák szempontjából kockázatmentes, utolérhetetlen hatékonyságú, költségkímélő megoldás.

Hatékonyságot nyújt mind magról kelő, mind évelő gyomok ellen, segítségével elérhetjük azt, hogy nem szaporodik tovább a talajunk gyommagkészlete, visszaszorítjuk az évelőket, a következő évben lényegesen gyengébb gyomosodási viszonyokat tapasztalhatunk.

A Syngenta totális gyomirtó szere, a Medallon Premium a tarlókezelés hatékony eszköze.

A MEDALLON PREMIUM KIEMELKEDIK A MÁS GLIFOZÁTTARTALMÚ SZEREK SORÁBÓL:

- speciális formuláció, ionvédelmi rendszer tartalmaz – segíti a felszívódást, jobb a hatékonyság,



- gyorsabb felszívódása miatt szélesebb hatásspektrummal rendelkezik,
- az egyetlen glifozát, ami beépített tapadásfokozó anyagot tartalmaz – nincs pluszköltség, nem kell kevergetni tankkeverékben, egyszerűbb a felhasználás,
- nem habzik,
- magas hatóanyag-tartalom: 360 g/l glifozátsav, ami megfelel 439 g/l diammonium sónak,
- más készítményekkel – pl. Banvel – jól keverhető,
- nitrogéntartalmú műtrágyával és aminosav-tartalmú készítménnyel a hatékonyság – elsősorban a föld alatti túlélő képlet gyengítése – tovább növelhető,
- dózis: 2,0–3,0 l/ha magról kelők, 4,0–6,0 l/ha évelők ellen (pl. mezei acat, apró szulák, fenyércirok, nád),
- időzítés: tarlón, a gyomnövények intenzív növekedésekor.

Éljünk vele okosan, megtérülő befektetés!

syngenta

Toth Csantavéri Szilvia
fejlesztőmérnök
Syngenta Kft.

Beszéljenek a száraz tények

Kíméletes és hatékony deszikkáló szer.

A Hikari japánul FÉNY - Önnek MEGOLDÁS.

The logo for Hikari features the word "Hikari" in a stylized, brown, cursive script. The letters are outlined in white. The logo is set against a large, circular background that transitions from a bright orange at the top to a deep red at the bottom, resembling a setting or rising sun. The background of the entire advertisement is a photograph of a sunflower field at sunset, with a bright sun low on the horizon creating a lens flare effect. In the foreground, several sunflower heads are visible, some in full bloom and others as dried seed heads.

Hikari



SUMI AGRO HUNGARY Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +361 214 6441 Email: info@sumiagro.hu

www.sumiagro.hu



HIKARI:

Megbízhatóan védi az elért eredményeket

A napraforgó-betakarítást segítő szükséges és elégséges beavatkozás az állományok deszikkálása. Ez a folyamat a természet által is biztosított, így a szükségszerűség sokszor vita tárgya a termelési gyakorlatban.

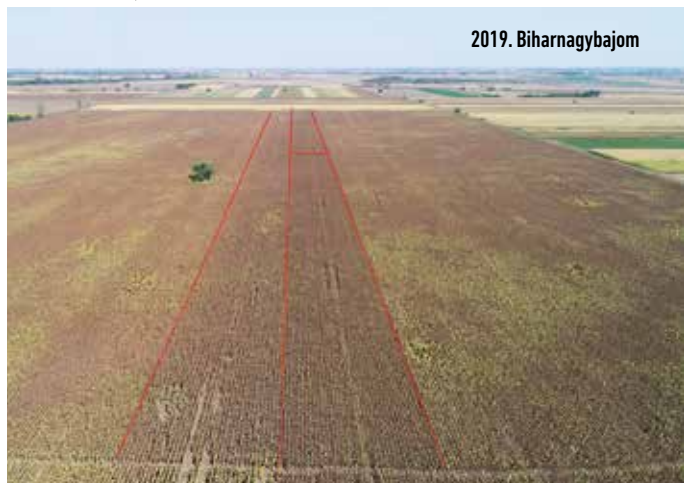
Talán ez az érvelés igazolható is lehetne akkor, ha a termeléshez szükséges minden erőforrás és szükséglet teljesen homogén lenne (a műtrágyaszemcsétől a talajadottságon keresztül a vetésmélységen át a vetőmag vigorától a növényvédő szerek egyenletes eloszlásáig minden és minden). Ezt a miliót még in vitro körülmények közepe is nagyon nehéz kivitelezni, a gyakorlatban – in vivo –, pedig mindez csak egy nosztalgikus ábránd. A betakarítás sikerének a záloga a hosszú távú tárolást is szárítás nélkül biztosító egalizált és homogén kaszatnedvesség-tartalom mellett a lehető legtöbb kaszat begyűjtése. Az eredményes értékesítés záloga pedig a lehető legkedvezőbb beltartalmi értékek elérése és ezek értékesítésig való megtartása. Ez a piac most átalakulóban van. Vannak a piac szereplői között állandó és szükséghelyzeti engedéllyel rendelkező termékek is egyaránt; továbbá vannak már ismert és még kevésbé ismert szereplői is ennek a szegmensnek. Sok-sok gyakorlati és elméleti csoportosítás lehetséges, de termelői szemmel vizsgálva az átalakulást a legfontosabb továbbra is a technika jelen állása szerinti elérhető legkedvezőbb betakarítás biztosítása és az értékesítési bevétel maximalizálása. Erre az igényre adott válaszuk lett a HIKARI technológia. Megbízhatóan egyesíti és modellezi a természetes száradás előnyeit a deszikkálás által nyújtott, megismert és elvárt paraméterekkel a kaszat beltartalmi értékeit figyelembe véve. Azaz úgy képes csökkenteni a kaszat víztartalmát, hogy az olajbeépülés és a csírázási képesség sem sérül! Ez tényleg egyedivé és megkülönböztethetővé teszi ezen a piacon. Van eredményesebb defóliáló, van gyorsabb deszikkáló; de ilyen megbízható eredményőrző (olajtartalom és csíraminőség...) nincs. Ezeket az adatokat, információkat erősíti meg egy 2019-es vizsgálat is Biharnagybajomból. A nagyparcellás vizsgálat több – a piacot meghatározó – terméket, technológiát

vizsgált. Az állománykezelések 2019. 08. 22-én a kaszatok átlagosan 24%-os víztartalmánál lettek kivitelezve. Az első víztartalom-méréskor – augusztus 30. – a különböző kezelések egységesen, de eltérő mértékben csökkentették a kaszatok víztartalmát (glifozát + nitrosol -14,9%, diquat + nitrosol -15,1%, HIKARI -14,3%). A következő mérési napot – szeptember 10. – megelőzően a tábla 13,5 mm csapadékot kapott – ami ezen idő tájt annyira nem is szokatlan – és a visszanedvesedés a következő képet mutatta (glifozát + nitrosol +2,9%, diquat + nitrosol +2,3%, HIKARI +0,6%). Itt numerikusan is igazolható és látható az, hogy az elért eredményeket a HIKARI képes leginkább védeni. Dehidratáló teljesítménye egy profi hosszútávfutóéhoz hasonlatos, nem pedig egy sprinteréhez. Eredményét lassabban, kisebb szélsőségek mellett és a már elért beltartalmi eredmények megőrzésével képes biztosítani. A szeptember 19-én történő betakarítás adatai pedig a következők (glifozát + nitrosol 7,3%, diquat + nitrosol 7,5%, HIKARI 7,5%). Összegezve a HIKARI felhasználhatóságát megállapítható, hogy a betakarításra biztosítja azt a kaszatnedvesség-tartalmat, mint a versenytársai; de nem a leggyorsabb és nem ideális az ekkor már fejlett gyomok jelentős gyérítésére; ellenben óvja és védi kijuttatása után is az olajbeépülést és a csírázási erélyt egyaránt! Egy teljes értékű, de homogén és kellően száraz kaszatbetakarítás lehetőségét nyújtja a számunkra a HIKARI.

Szabó Roland
szakmai- és termékmanager
Sumi Agro Hungary Kft.



Bal sáv: 748 g/ha diquat-dibromid + nitrosol, jobb sáv előtt:
HIKARI + nitrosol, hátul: HIKARI



Forrás: KITE Zrt.

A kép közepén az egyenmű barna pászta:
HIKARI



Forrás: KITE Zrt.

Repce növényvédelem hibridválasztással!



A repce növényvédelme mindig is fogós szakmai kérdést jelent még a legképzettebb szakemberek számára is! Sok gazdálkodó még a mai időkben is erősen meggondolja a repce vetésforgóba helyezését, és nyugodtan állíthatjuk, aki jó eredménnyel termeszt ezt a növényt az a hozzáértéséről, és a jó gazda gondosságáról is tanúskodik.

Írásunkban az RAGT repcekinálatából szemezgetve, a számtalan növényvédelmi problémakörből kettőt választottunk ki.

- Repce gyomirtás Clearfield® technológiával: RGT NIZZA CL
- Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV) rezisztencia: RGT AZURITE

A két hibrid kiemelését azért is tartjuk fontosnak, mert mindkettő új genetikát képvisel, és mindkét esetben az átlagokat jóval meghaladó eredményekkel büszkélkedhetnek a kísérleti éveikből.

RGT NIZZA CL

Az imidazolinon ellenálló (CL) repcehibridek kifejlesztésének alapja egy irányított mutációra alapuló nemesítési eljárás. A CL hibridek gyomirtására alkalmazható Cleratop® (BASF) gyomirtó szer pree-post hatást biztosít a permetezett terület számára, ez nagy biztonságot nyújt a repceállomány őszi gyommentesen tartására. Segítségét

jelent azon repcetermesztők számára, akiknek nagy területen és változatos gyomflórájú táblákon kell megoldani a gyomirtást. Nagyon fontos itt megjegyezni a precíz vetést és nyilvántartást, ugyanis a Cleratop® (BASF) más nem CL repcehibrideket ugyanúgy kiírt, mint a gyomok legtöbbjeit.

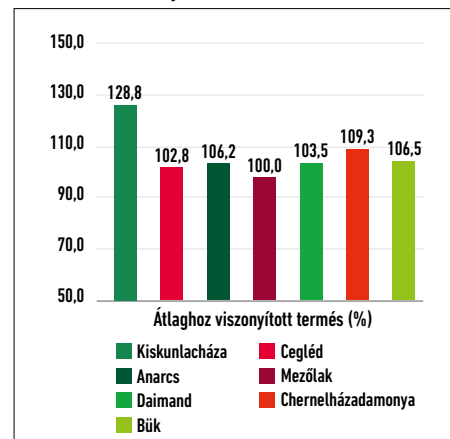


RGT NIZZA CL Adony 2020. 04. 24.

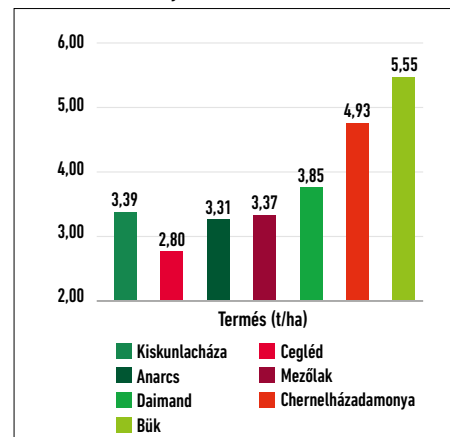
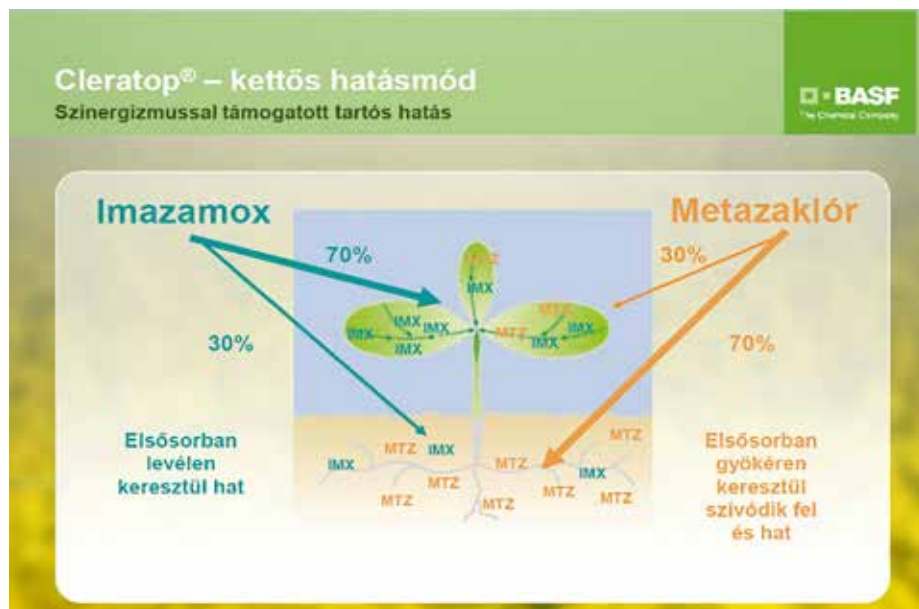
A korábbi évek CL repcehibridjei is megoldották ezt a problémát, ám a termésátlagok jóval elmaradtak a hagyományos hibridek

átlagaitól. Emiatt az RAGT úgy döntött, hogy addig nem hoz forgalomba ilyen repcét, amíg annak termése nem vetekszik a piac legjobbjaiával. Így került sor 2019-ben az RGT NIZZA CL forgalomba hozatalára. A szerencsi saját teljesítményvizsgálatban kimagasló 7,15 t/ha teljesítménnyel hagyta maga mögött a mezőnyt. A termelőkhöz kihelyezett fajtasorokban 8%-kal múlta felül a sorok átlagait. Azonban, ha ugyanezen helyek CL hibridjeihez hasonlítottunk, akkor 10% feletti különbséget mérhetünk.

RGT NIZZA CL 2019 fajtasorok



RGT NIZZA CL 2019 fajtasorok



Várható a jövőben, mint ahogy a napraforgók esetében is, az egyszerűbb gyomirtás miatt a CL hibridek piaci részesedése növekedni fog, e piac méltó szereplője lesz a jövőben az RGT NIZZA CL.

RGT AZURITE

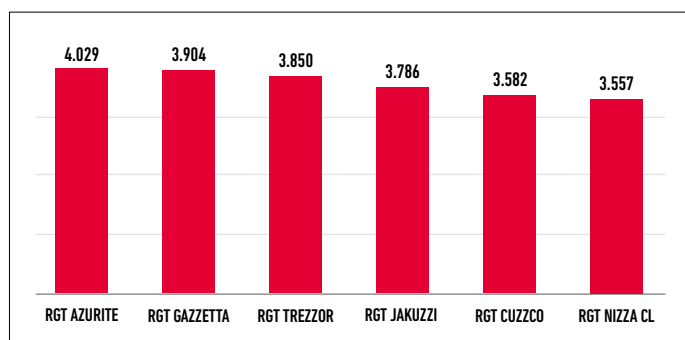
Mint minden növény nemesítése során, így a repcénél is fontos irány a betegséggellenállóságra való törekvés. A vírusok minden korban óriási gondot okoznak, és okozhatnak, mint ezt most az emberiség globálisan is meg tapasztalhatja humán vonatkozásban. Néhány éve reflektorfénybe került egy a repce megbetegedését okozó vírus, a Tarlórépa sárgaság vírus (Turnip Yellows Virus).



Turnip Yellows Virus

Általában minden vírus ellen háromféle módon védekezhetünk, az egyik a terjesztő vektorok – melyek ez esetben a levéltetvek – elleni hatékony védelem, a második a növény harmónikus táplálása, ápolása, hogy a természetes ellenállóságát a csúcson járassuk, és végül, de nem utolsósorban a genetikai ellenállóság, rezisztencia. Ennek a nemesítómunkának láthatjuk az eredményét az RGT AZURITE hibridünkben. A közép-európai országok, a NÉBIH 2018-as eredménye, és a 2019-es magyarországi saját teljesítményvizsgálatok is azt igazolták, hogy a hibrid a magyar piac egyik élmezőnyben versenyző hibridje lehet:

RGT 2019-es saját fejlesztési kísérleteinek országos termésátlagai (kg/ha, 5 helyszínen)



A bolyi 2019-es SDT-kísérlet jó adottságainak köszönhetően nagyon elenyésző volt a hibridek közötti különbség, mégis az RGT AZURITE 1, illetve 2 mázsával 7,43 t/ha eredménnyel előzte meg a méltán neves két olyan versenytársát, amelyek közül az egyik éppen elsőként tartalmazta a vírusrezisztencia gént. A standard hibridek átlagához képest (68,328 q/ha) 108,69%-kal teljesített jobban.

A termelői vélemények azt igazolják vissza, hogy mind a jó adottságú területeken, mind a gyenge talajokon is átlagosnál jobb a fejlődése, mind a gyökér vastagságát, az elágazások számát, mind a becőszámot tekintve. Virágzása rendkívül intenzív, de hosszú volt 2020 tavaszán.



RGT AZURITE Adony 2020. 04. 24.

Az RGT Vetőmag Kft. az idei repcevetőmag szezoni árait a tavalyi szinten tartja!

KERESSE SZAKTANÁCSADÓINKAT!

RAGT – A másik út a sikerhez!

DALLAS – Legyél „Jockey” a repcénkkel!

Az RGT Vetőmag Kft. hozzásegít, hogy Te is lehess „Jockey” az olaj révén!

Bővebb információt a weboldalunkon találsz:

www.ragt-vetomag.hu

Napraforgó-termesztési trükkök

A foszfor és a kálium a növények anyagcseréjében az alapvető makroelemek közé tartoznak. A növények anyagcsere-folyamataiban e két elem jelenléte nélkülözhetetlen. Egyedi összetételben, amellet, hogy ez a két elem fontos tápanyag, fokozzák a növények anyagcsere-folyamatait, erősítik a sejtfalképződést és növelik a növények ellenálló képességét a betegségekkel szemben.

A növényeink ellenálló képességét néhány szakmai trükkel növelhetjük a kórokozókkal szemben. A különböző kórokozó szervezetek (baktériumok, gombák) fertőzése a növényi sejtfalak, sejtmembránok károsodását okozzák, amelyek a növény kémiai és biokémiai válaszreakciói során eltérő tüneti megjelenésekben (száradás, lilás elszíneződés, foltosodás) nyilvánulnak meg. A növényi ellenanyagok (fitoalexinek) termelésének beindulásával a növényeink ellenállósága nő a gombabetegségekkel szemben.

A **KÁPÉ BÓR** [PK (20+20) + 1 % B + 1 % Zn] olyan speciális lombtrágya, amely a kijuttatást követően hatékonyan avatkozik be a növények élettani folyamataiba (serkenti az ellenállóságban fontos fitoalexinek termelődését), ezáltal erősíti ellenálló képességüket. A fitoalexinek olyan mikrobaellenes anyagok, melyeket a növény a gomba- vagy baktériumfertőzésre adott válaszként termel és segítségével a növény a behatoló mikrobák növekedését gátolva védi magát. A **KÁPÉ BÓR** serkenti ezen anyagok termelődését és ha ezt követően alakul ki a gomba vagy baktérium okozta fertőzés, a növény már felkészülten alakítja válaszreakcióit, így ellenállóbbá válik ezen fertőzésekkel szemben.

A **KÁPÉ BÓR** speciális káliumtartalma fokozza a növények betegség ellenálló képességét. Napraforgó, szója és a cukorrépa esetében a vetésgörög szűkülésével és a minimális talajművelés terjedésével egyre nagyobb

figyelmet igényel a növények betegségtűrése. Az *Alternaria* spp. és *Phoma* spp. fertőzések elleni növényi ellenállóképesség kiépülésében játszik szerepet a KÁPÉ BÓR káliumtartalma. Kiszerelése: 20 literes kanna.

Napraforgóban az első gombaölő kezelésekkel kombinációban, 3 l/ha dózisban és a második gombaölő szeres permetezéskor, csilagbimbós állapotban használható a KÁPÉ BÓR. Hatására a sejtfalak megvastagodnak, a szár robusztussá válik, így a növény jobban ellenáll az erős szél okozta megdőlésnek. A száron lévő *Alternaria* és *Phoma* okozta betegségek gyakorisága csökken. A készítmény börtartalma fokozza a terméskötődést és a virágok megtermékenyülését.

Szójában a **KÁPÉ BÓR** először a kelés utáni gyomirtásokkal (egyszikű irtókkal) egy menetben, a szója 10 cm-es állapota körül juttatjuk ki 3 l/ha-os dózisban. A következő permetezés a virágzás előtt történik, a terméskötődés és a virágok megtermékenyülésének fokozására. A **KÁPÉ BÓR** csökkentve a szár gombás fertőzéseit, szilárdítja a szója szárát és így csökkenti a viharkárokat.

Cukorrépában a **KÁPÉ BÓR** a cercospora fertőzések és a bőrhány megelőzésére használhatjuk, úgy, hogy a növények sejtfalvastagodásával a gombák fertőzési lehetőségei csökkennek. Dózisa 3 l/ha a sorzáródás előtt és az augusztus végi csapadékos időjárás beköszöntése előtt.



Phomopsis fertőzés szójában



Cukorrépa sorzáródás előtt



Napraforgó Phoma fertőzés száron

Az egészséges növény pénzt terem!

KÁPÉ BÓR

 **HECHTA**
www.hechta.hu

Repcevetőmagok

A REPCE
A HIVATÁSUNK



2020

DARIOT
CRISTAL

DYNAMIC
DUKE 



rapool
Der Raps

A BETAKARÍTÁS OPTIMALIZÁLÁSA MEGFELELŐ HIBRIDVÁLASZTÁSSAL

A betakarítás mindig megmutatja az addig befektetett munka valódi értékét. Nem is csoda, hogy az aratás előtt növekvő feszültség tölti el a repcetermesztőket, különösen ha az időjárási prognózisok kedvezőtlen körülményeket jeleznek előre, vagy éppen a deszikkáláshoz felhasználható hatóanyagok jelentős szűkülésével kell számolni. De ne feledjük, az egyes állományok nem ugyanabban az időpontban érik el az optimális betakaríthatóság időpontját.

Korai hibridek versenyképes teljesítménnyel

Számos növényfaj esetében szembesülnek azzal a termelők, hogy a koraiság érdekében kompromisszumra van szükség a hozam tekintetében. A hosszabb tenyészidőhöz kapcsolható magasabb terméspotenciál eléréséhez viszont a technológián túl a mindenkor környezeti feltételek kedvező együttállása is szükséges, aminek az előrejelzése szinte lehetetlen.

Mielőtt a repcék esetében túl gyorsan pálcát törnénk a korai hibridek felett, érdemes összegezni az elmúlt évek hazai hivatalos NÉBIH-kísérleteinek terméseredményeit (1. ábra). Ezek alapján ugyanis a korai érécsoportban vizsgált hibridjelöltek kifejezetten jól teljesítettek a későbbi érécsoport hibridjelölteivel szemben. A vizsgált 3 év során minden évben 3 korai és 3 középérésű csoportot hasonlítottunk össze, azaz összesen 9 kísérleti egység eredményeit. Eszerint

a 9 összehasonlításból 4 esetben a korai jelöltek hozama volt magasabb, 2 esetben szinte azonos termést értek el, és 3 esetben a későbbi hibridjelöltek diadalmaskodtak, a három év átlagában pedig azonos szinten teljesítettek. Ennek alapján kijelenthető, hogy a korai hibridek használata semmiféle hozamkockázattal nem jár.

Az eltérő fejlődésdinamika előnyei

Eltérő virágzási és érésidő, illetve eltérő fejlődés- és érésdinamikájú hibridek egyidejű használata üzemi szinten más szempontok miatt is észszerű: nem egyszerre jelennek meg rajtuk a kártevők és kórokozók, így a növényvédelmi kezelések is nagyobb biztonsággal ütemezhetőek. Egy-egy váratlan időjárási jelenség sem egyformán sújtja ezeket az állományokat. És persze a betakarítási idő széthúzása és az ebből adódó nagyobb betakarítási biztonság is fontos szempont, hiszen az egyes hibridek közötti 2-4 nap érésidő-különbség biztosítja a kombájnkapacitások optimális kihasználását is. Több idő és nagyobb biztonság.

Érés = Betakarítás?!

Számos nemzetközi kísérlet igazolja, hogy a gyakorlatban sokszor a túl korai betakarítás és – általában ennek előzményeként – a túl korai deszikkálás mellett döntenek a termelők, pedig ameddig a becők nem száradnak el, addig folyamatos a szárazanyag-beépülés a magokba. A repce – minden híreszteléssel ellentétben – viszonylag jól tűri, ha állva hagyják, ezért extrém helyzetektől

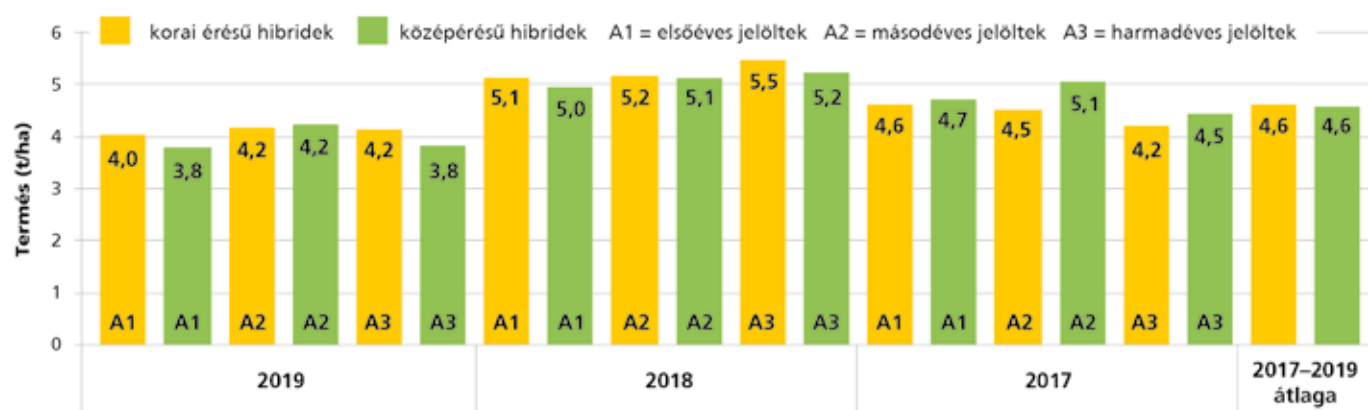
eltekintve a betakarítást megelőző veszteségek mértéke nem számottevő. A RAPOOL több kísérletsorozatban is azt tapasztalta, hogy a napokkal későbbi betakarítás mászákban mérhető többlettermést produkált még esős és szeles időjárási körülmények között is.

A betakarítási ablak optimális kihasználása

A későbbi betakarításhoz köthető magasabb hozamok részben a becők hosszabb ideig tartó asszimilációjára, részben a repceszalma kedvezőbb, szárazabb állapotára vezethetők vissza, nem utolsósorban pedig az újabb hibridekben fellelhető nagyobb kipergés-ellenállóságra. Az ilyen állományok jobb betakaríthatósága mellett csökken a kombájnokban a cséplési veszteség, mivel kisebb a veszélye, hogy a szalmához tapadó repcemagok egy része is visszakerül a talajra. Az időjárási körülményeket és az érési állapotot mérlegelve a betakarítás időpontja néhány nappal elhalasztható, hogy az állományokban rejlő maximális terméspotenciál a jobb betakaríthatósággal kiaknázható legyen, érdemi veszteség nélkül.

Deszikkálással a repce betakarítása jobban tervezhető, ám a helyes időpontjának meghatározása komoly szakmai kihívás, túl korán alkalmazva a betakarított termés mennyisége jelentősen elmaradhat az állomány valós potenciáljától. A deszikkálás nem szükségszerűen része az

1. ábra: KORAI ÉS KÖZÉPÉRÉSŰ HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2017–2019)



eredményes repcetermesztési technológiának. A RAPOOL számos kísérletben vizsgálta, hogy melyek azok a hibridek, amelyek deszikkálás nélkül is helytállnak a magyarországi klimatikus viszonyok között.

Kipergés-ellenálló hibridek

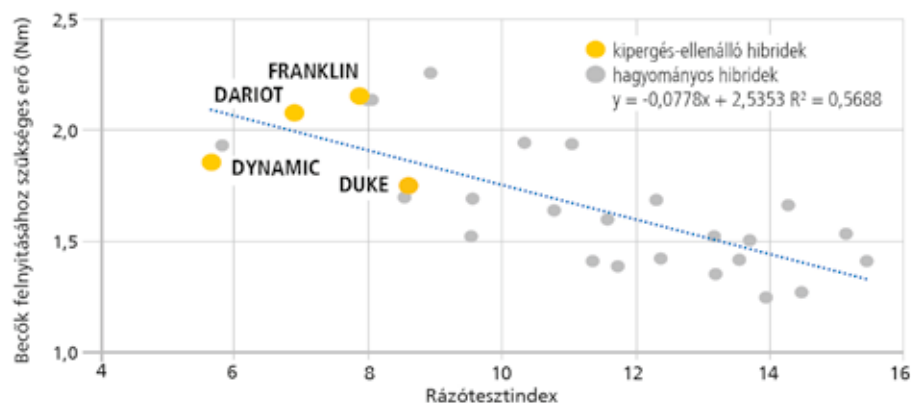
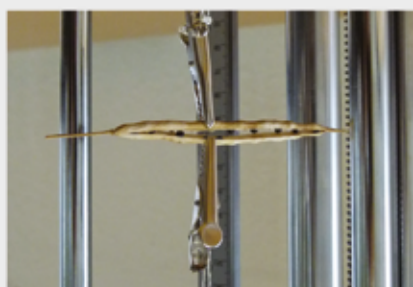
A RAPOOL kínálatában a DARIOT és DYNAMIC mellett a DUKE és a FRANKLIN olyan hibrid, amelynek bizonyított a kiper-gés-ellenállósága. A szélsőséges időjárás és a deszikkáláshoz felhasználható készí-tmények körének szűkülése miatt talán soha nem volt annyira fontos a repce-hibridek hozamstabilitása, mint most.

A biológiaiilag éretté vált káposztarepce becői abban az esetben nyílnak fel, ha a külső erőhatások (ide értve a fizikai hatásokat, mint a szél vagy jégverés) nagyobbak lesznek a két termésfalat rögzítő erőnél. Hagyományos hibridek esetén a növények öregedése és száradása fokozza ennek kockázatát, ugyanis a becőfalak összehúzódnak, a termésfalat és az álválaszfalat (replum) összetartó varratban a sejtek eltávolodnak egymástól, és a becő felnyílik. A kipergés-ellenálló hibridekben a varrat szinte észrevehetetlen, a becők felnyitásához nagyobb erőre van szükség. Az ehhez szükséges erőhatást vizsgálták a német kollégáink. Az egyik teszt során a becők termésfalait húzták szét, és mérték a felnyitáshoz szükséges erő nagyságát. Egy másik tesztben az érett becőket egy gumilabdákkal töltött rázóedénybe helyezték, majd minden edényt egységes erővel meg ráztak. A rázást követően megszámozták a kipergett magokat, és indexálták a kapott eredményeket. A két teszt eredményeit a fenti grafikonon ábrázoltuk. A tesztek során a DARIOT, FRANKLIN, DYNAMIC és DUKE hibridjeink kifejezetten jól szerepeltek (2. ábra).

A magok nemcsak a szárazanyag jelentős részét, hanem az olajtartalmuk több mint felét az érés második felében halmozzák fel. A deszikkálás elhagyásával és az aratási idő kitolásával nagyobb hozamok mellett magasabb olajtartalmat érhetünk el. A kipergés-ellenálló hibridek használatával a betakarítás ideje 3-6 nappal megnyújtható, a veszteségek elkerülhetőek, és a kihul-



2. ábra: A RÁZÁSI ÉS A BECŐFELNYÍLÁSHOZ SZÜKSÉGES ERŐHATÁSTESZTEK EREDMÉNYE (RAPOOL 2019, Thüle, Hohenlieth)



A becők felnyílásához szükséges erőhatás mérése.



Rázóteszt: gumilabdákkal töltött edényben rázták a becőket, majd számozták a kipergett szemeket.

lott magokból fejlődő árvakelés mértéke is csökkenthető, megakadályozva a kórokozók korai elszaporodását.

A kipergéssel a termés 8-12 százalékát is elveszíthetjük, nagyobb viharok vagy jég-eső esetén ennél jóval, akár 70 százaléknál is többet. Természetesen a kipergés-ellenállóság sem nyújt teljes körű védelmet, de nagyobb biztonságot ad a szélsőséges időjárással és a fizikai behatásokkal szemben.

A RAPOOL nemesítői mindig is törekedni fognak arra, hogy a termelők számára olyan genetikai tulajdonságokat szelektáljanak vagy építsenek be az egyes hibridekbe, melyek megoldást nyújtanak az aktuális kihívásokra.

 Pálffy András
 termékfejlesztő
 RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu





RAPOOL-REPCEBIZTOSÍTÁS A TELJES TERMELÉSI CIKLUSRA



A repce az egyik legkorábbi és jelentős jövedelmet biztosító szántóföldi növényünké vált az elmúlt években, ugyanakkor termelési kockázata még kedvező piaci kilátások esetén is sokakat távol tart attól, hogy a vetésforgójukba illesszék.

A repce talaj-előkészítése és vetése az év legmelegebb és legszárazabb időszakára esik. Az áttelelési időszak után a kora tavaszi belvízfoltok, a késői fagyok és a betakarításig bekövetkező viharkárok együttes kockázata teszi több helyen is nehezzé a költségek megtérülését. Mivel a repce nagy ráfordítást igénylő, intenzíven termesztendő növény, a ráfordítások megtérülésének kockázatát semmiképpen sem célravezető az egyes technológiai elemek

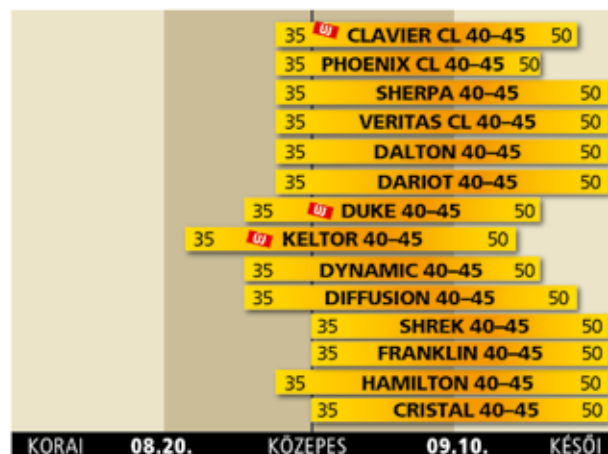
elhagyásával vagy a ráfordítások szintjének csökkentésével „menedzselni”.

Csakis a precízen és szakszerűen, kompromisszumok nélkül végrehajtott őszi technológia teszi lehetővé azt, hogy az állomány erős gyökérszettel, valamint legalább 8-10 leveles fejlettségi állapotban menjen a télbe, mert ez az előfeltétele az áttelelés utáni időszakban a jó termésképződésnek. Ha a talaj-előkészítés és a vetés időszakában engedünk a technológia színvonalából a kedvezőtlennek látszó időjárási kilátások miatt, akkor már az elején lemondunk a várható termés jelentős részéről. Ha az áttelelési időszakot követően a kedvezőtlen tavaszi feltételek miatt kezdünk el spórolni, akkor az őszi ráfordításaink válnak haszontalanná, és emiatt mondhatunk búcsút az elvárható terméshozamnak.

A RAPOOL az elmúlt években olyan jelentős nemesítési és technológiai fejlesztési eredmé-

nyeket ért el, melyek érdemben járulnak hozzá a repcetermesztés kockázatainak csökkentéséhez. Amellett, hogy számos hibridünk főmarezisztens, egyre több újdonságunk rendelkezik a tarlórépa sárgaságvírusa elleni rezisztencia mellett például kiemelkedő kipergés-ellenállósággal. A legkorszerűbb csávázószerek használata biztosítja a kártevők és kórokozók elleni legjobb védelmet. Mindezeket túl az ideitől forgalomba kerülő, frakcionált vetőmagokon alkalmazott kiegészítő csávázás is azt a célt szolgálja, hogy hatékonyabb tápanyagfelvétel mellett a szántóföldi kelés is még biztosabb és egyöntetűbb lehessen.

A repce esetében a magas ráfordítási igény és a jelentős időjárási kitettség miatt további célszerű megoldásnak mutatkozik egy megfelelő biztosítási konstrukció, amely már a kelési kockázatoktól kezdve a betakarításig előforduló káreseményekig lehetőséget teremt arra, hogy ha esetleg terméskiesés következne be, a termesztési



Rugalmasság. A fajtakülönbség optimális kihasználása vetéskor.

Mag/m², a szántóföldi kelés aránya a vetés körülményeitől függően kb. 70-90%. Szükség esetén a vetési norma módosítható. Rovarölő szeres csávázás hiányában a vetési normát 5 mag/m²-rel meg kell emelni.



költségek abban az esetben is megtérüljenek. Érdemes átgondolni azt, hogy néhány ezer forintos hektáronkénti biztosítási díj fejében, ami a repce magas termesztési költségéhez képest elhanyagolható összeg, jelentős árbevétel-kieséstől óvhatjuk meg a gazdaságunkat, biztosítva ráfordításaink megtérülését káresemény esetén is.

A RAPOOL a tavalyi évben elindított repcebiztosítási programját ezért alakítja az idei évtől teljes körűvé. Ez lehetőséget teremt a repcetermelők számára arra, hogy a RAPOOL-vetőmagokkal bevetett területekre igénybe vegyék a RAPOOL kedvezményes biztosítási programját, amely minden olyan kiemelt természeti és időjárási kockázatra védelmet nyújt, amely reálisan fenyegetheti a repcetermesztés eredményességét. A lehetséges kockázatokra szerződő partnereink a saját igényeik szerint az alábbi módozatok közül köthetnek biztosítást:

Nagy Gábor családi gazdálkodó, Hódmezővásárhely

„A vetőmag vásárlásakor számomra fontos szempont volt a kelésbiztosítás lehetősége, mivel nálunk, az ország délkeleti részén, a repcetermesztés egyik legfontosabb feltétele, hogy kikeljen az állomány. A tavalyi évben két táblában vettem RAPOOL-hibridet. A később vetett táblában csapadékhiány miatt sajnos nem keltek ki a repcék, ezért annál a táblánál éltem a RAPOOL kelésbiztosításával, kitarcsáztam, és tavasszal a cég által felajánlott napraforgót vettem a területre. Nem csalódtam, a RAPOOL maximálisan helytállt.”

A RAPOOL STANDARD biztosítási káresemény során az elvetett terület kiművelésre kerül, és a termelő a vásárolt vetőmag értékeig számíthat kártérítésre.

A RAPOOL PLUSZ, PRÉMIUM és PRÉMIUM PLUSZ csomagok választása esetén a kártérítés mértéke a biztosított hozam (tonna/hektár), eladási egységár (forint/tonna) és RAPOOL-vetésterület (hektár) függvényében kerül meghatározásra.

Ezen biztosításokhoz a vonatkozó törvényi szabályozás szerint a szerződés díja után díjtámogatás vehető igénybe.

A RAPOOL repcebiztosítási programjának zökkenőmentes lebonyolításához külső biztosítótársaság szolgáltatásait veszi igénybe.

A RAPOOL biztosítási programjával kapcsolatos részletekért keresse területi képviselő kollégáinkat:

www.rapool.hu

KÁRESEMÉNY	RAPOOL STANDARD	RAPOOL PLUSZ	RAPOOL PRÉMIUM	RAPOOL PRÉMIUM PLUSZ
keléskár	●	●	●	●
téli fagy	●	●	●	●
jégeső		●	●	●
vihar			●	●
tűz				●
őszi fagy				●
tavaszi fagy				●
aszály				●
mezőgazdasági árvíz				●
felhőszakadás				●

A REPCE A HIVATÁSUNK

CRISTAL A REPCEFÖLDEK ÉKKÖVE

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag is elérhető.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag is elérhető.

- Nagy termőképességű és termésbiztonságú hibrid
- Erőteljes őszi fejlődésű típus
- Nagyon jó állóképesség, homogén érés és könnyű betakaríthatóság jellemzi



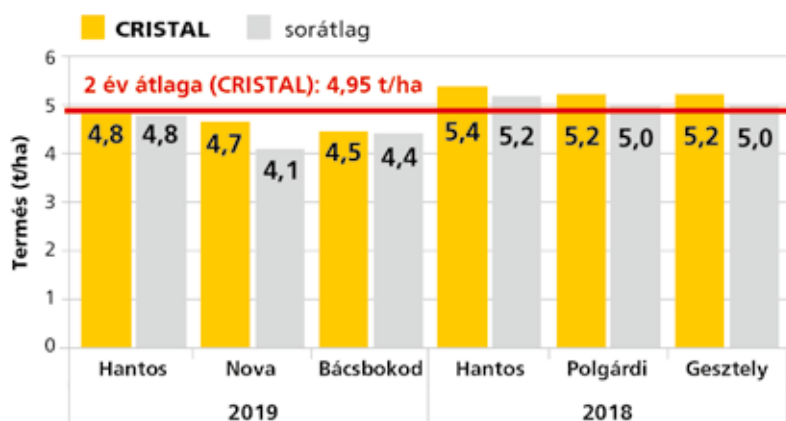
CRISTAL

Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony	Közepes	Magas
szárazságtűrés	●	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	●
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	○
Termőhelyjavaslat	Alacsony	Közepes	Magas
könnyű, laza talajok	●	●	○
jó talajok	●	●	●
nehéz, problémás talajok	●	●	○
Állományjellemzők	Alacsony	Közepes	Magas
korai vethetőség	●	○	○
késői vethetőség	●	●	●
mulcsvethetőség	●	●	○
extenzívtechnológia-tűrés	●	●	○
korai érés	●	○	○
késői érés	●	●	○
betakaríthatóság	●	●	○

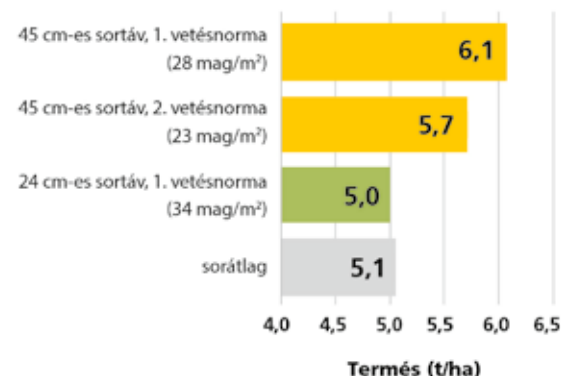
A **CRISTAL** kiemelkedő terméspotenciálú, középkorai hibrid. Robusztus, magas habitus és óriási becők jellemzik. Ősszel erőteljes a kezdeti fejlődési erélye, és ezt a tulajdonságát a megkésett vetésekben is kiválóan kamatoztatja. Télállósága jó, amit fokoz nagymértékű regenerálódóképessége. A telet követően lassabban indul szárba, emiatt ellenállóbb a kora tavaszi fagyokkal szemben. Virágzási ideje átlagos, a növények magasra nőnek, állóképességük mégis kifejezetten jó. A CRISTAL-állományok érése egyöntetű, könnyen betakaríthatóak.

Aszályos körülmények között is kiváló termést várhatunk ettől a hibridtől, hozamstabilitása kiemelkedő. Könnyű, laza talajokon és száraz termőhelyeken is nagy biztonsággal termesztethető. Optimális vetéssűrűsége gabonaszortáv alkalmazása esetén 40–50 csíra/m², dupla gabonaszortávra vetve 35 csíra/m², szemenkénti vetéssel (45–76 cm sortávolságra) pedig 25–30 csíra/m². A vízhiányos területeken (5 leveles állapotban) kifejezetten javasoljuk a regulátoros kezelést az optimális gyökérfejlődés elősegítése érdekében. A CRISTAL a legtöbb technológiához tökéletesen adaptálható, megfelelő mind az intenzív, mind az extenzív, kevés inputot igénylő művelési módokra. Széles sortávú termesztéstechnológiában jól alkalmazható. A hibrid mind a hazai, mind a nemzetközi vizsgálatokban remek terméseredményeket produkált, különösen a kései vetések esetén.

A CRISTAL TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2018–2019)



A CRISTAL TELJESÍTMÉNYE ELTÉRŐ SORTÁVOK ÉS VETÉSNORMÁK ALKALMAZÁSA ESETÉN (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2018, Nova)



DARIOT A SEBEZHETETLEN



- Nagy termőképesség, kiváló adaptációs képesség a különböző talajtípusokhoz és technológiákhoz
- RLM7-fómarezisztencia és jó általános betegség-ellenállóság
- Kipergés-ellenállóság, rugalmas betakaríthatóság

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

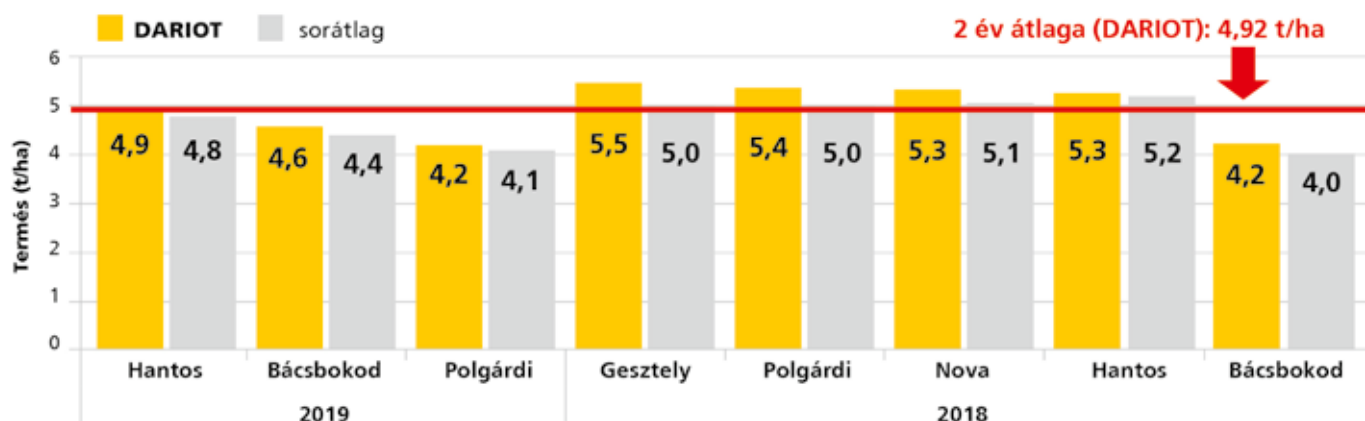


DARIOT

Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony	Közepes	Magas
	szárazságtűrés	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	○
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	●
Termőhelyjavaslat	Alacsony	Közepes	Magas
	könnyű, laza talajok	●	○
jó talajok	●	●	●
nehéz, problémás talajok	●	●	○
Állományjellemzők	Alacsony	Közepes	Magas
	korai vethetőség	●	○
késői vethetőség	●	●	○
mulcsvethetőség	●	●	●
extenzívtechnológia-tűrés	●	●	○
korai érés	●	○	○
késői érés	●	●	○
betakaríthatóság	●	●	○

A **DARIOT** középkései érésidejű hibrid, egyenletes, hosszan tartó virágzással, kiváló terméseredmények mellett magas olajtartalommal, kiemelkedő kipergés-ellenállósággal. PNN (post neonicotinoid) hibridként hatékonyabb fotoszintézis, határozottabb fejlődési erély és jobb tápanyag-hasznosító képesség jellemzi. A kelést követően kiemelkedően gyorsan fejlődik, még kései vetés esetén is biztonságosan eléri a megfelelő fejlettséget a tél beállta előtt. Mind fiatalkori, mind későbbi regenerálódóképessége kiváló. Betegség-ellenállósága kimagasló, mivel az RLM7 gén mellett a korábbi szelekciónak köszönhetően magas fokú kvantitatív rezisztenciával is rendelkezik. A legtöbb termőhelyen alkalmazható, minden üzemi technológiába beilleszthető. Nem javasoljuk a magas vetéssűrűségű használatát, 40–45 mag/m²-rel, ideális viszonyok esetén 35 mag/m² sűrűséggel vethető. Ősszel elsősorban a regulátor hatás elérésére fektessük a hangsúlyt. Betakarítása előtt az állományt nem szükséges deszikkálni. Becőstabilitásának köszönhetően nagyobb mozgásteret biztosít a betakarítás időpontjának megválasztásához. A **DARIOT** a **RAPOOL** válasza azokra a kihívásokra, amelyek az elmúlt években jelentkeztek a termelőknél a rovarölő szeres csávázás hiánya miatt. 2018-ban Gesztelyen közel egy hónapos csúszással tudtuk betakarítani a fajtasort, amelyben kipergés-ellenállóságának köszönhetően a **DARIOT** magas (0,5 tonna) terméstöbblettel a legjobb eredményt érte el.

A **DARIOT** TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2018–2019)



A REPCE A HIVATÁSUNK

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

- Megbízhatóan magas hozamot kínál
- RLM7-alapú fómarezisztenciával rendelkezik
- Erős fejlődési ütem ősszel és tavasszal is



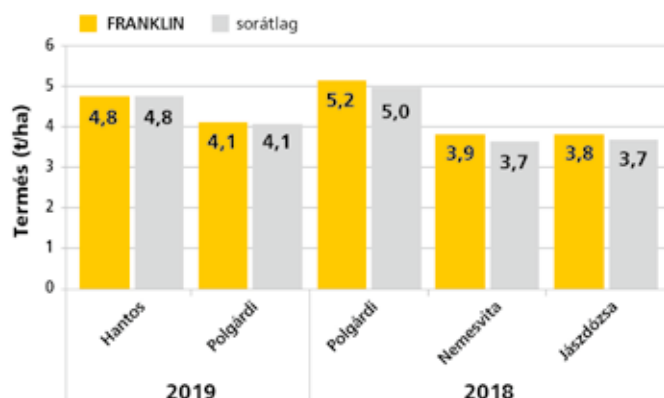
A **FRANKLIN** magas terméshozamú, korai érésű hibrid, kiváló szárazságtűréssel. Kezdeti fejlődése intenzív, őszi fejlődése erős, télállósága jó. Tavasszi fejlődése gyors, virágzása homogén. Nagy magassága ellenére megdőlésre nem hajlamos, a becők kipergési vesztesége rendkívül alacsony. A tavaszi-nyári aszályos időszakokat követően gyorsan regenerálódik. Betegség-ellenállósága magas szintű, mivel rendelkezik a fómával szemben rezisztenciát biztosító RLM7-es génnel.

Ideális körülmények között nem kérdés, hogy hozza az elvárt szintet, de legyen szó aszály sújtotta területekről, rossz vetési vagy betakarítási körülményekről, a **FRANKLIN** az igazán nehéz feltételek között is képes átlagon felül teljesíteni. Erős őszi fejlődésének köszönhetően kiválóan alkalmas akár kései vetésre is. Intenzív kezdeti fejlődése miatt igényli regulátor hatású növényvédő szer használatát, melyet lehetőleg 4 leveles állapotig alkalmazzunk. Kedvező időjárási viszonyok és korai vetés esetén szükséges lehet egy alacsonyabb hatóanyag-tartalmú, második regulátorozás az őszi folyamán. A tavaszi regulátoros kezelést, megfelelő időjárás esetén, meghálálja.

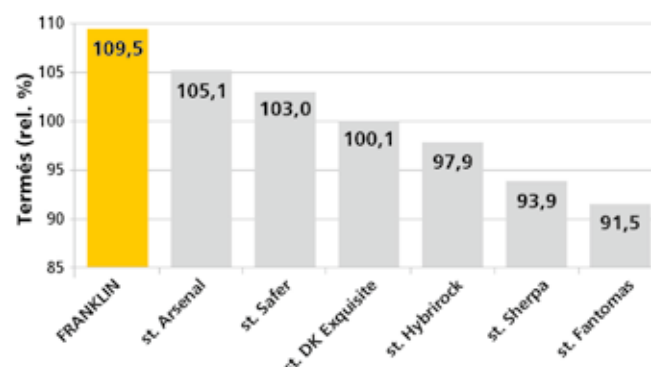
Kimagasló terméseredményeket ért el Délkelet-Európában, köszönhetően kiváló szárazságtoleranciájának. A **FRANKLIN**-t magas terméshozam jellemzi, amit bizonyít, hogy a NÉBIH kísérleteiben a vizsgált három év alatt mindig az első két hely egyikén végzett.

Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	szárazságtűrés	●	●
	kezdeti fejlődés erőssége	●	●
Termőhelyjavaslat	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	könnyű, laza talajok	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	korai vethetőség	●	○
Termőhelyjavaslat	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	jó talajok	●	●
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	nehéz, problémás talajok	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	korai vethetőség	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	késői vethetőség	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	mulcsvethetőség	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	extenzívtechnológia-tűrés	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	korai érés	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	késői érés	●	○
Állományjellemzők	Alacsony		
	Közepes		
	Magas		
	betakaríthatóság	●	○

A FRANKLIN TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (RAPOOL, 2018–2019)



KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK ÁTLAGA (NÉBIH, 2015–2017, n=7 [2016–2017], n=6 [2015])



MASCAR

Antonio Maschio

MONTANA PNEUMATIKUS VETŐGÉP



- 4,0-6,0 m munkaszélesség
- 1.000-1.500 literes magtartály
- kéttárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)
- 4 magadagoló, 4 magelosztó -> egyenletesen lejtő magvetető csövek
- Függesztett és vontatott kialakítás
- Opció magnyomó kerék, sorkihagyó elektronika, szakaszoló egység, vetésellenőrző

7% előszezonni engedmény!

MAXICUT

aprító henger



AKÁR 1.000 € ENGEDMÉNY!

Előnyei:

- Nagy munkasebesség (18-25 km/h)
- Nagy területteljesítmény (akár 15 ha/h)
- Alacsony fajlagos fogyasztás
- Napraforgóra és kukoricára is használható
- Egyszerű felépítés
- Vízrel feltölthető hengertagok
- Minimális karbantartás igény

2,0, 2,75, 5,8 és 9,0 m munkaszélességben rendelhető

Junkkari DIREKT VETŐGÉPEK



- 3-7 m munkaszélesség
- 2.700-6.500 literes magtartály
- Akár 220 kg-os csoroszlyanyomás
- Carbide acél élű 5 mm vastag csoroszlyák
- Nagyon pontos adagolás 1,5kg/ha-tól
- Akár 20 km/h-s vetési sebesség
- Egyszerű felépítés, karbantartás, beállítás

BEVEZETŐ ÁRAK!

JYMPA ALTALAJLAZÍTÓK



- 3, 5, 7, 9 vagy 11 késes kivitel
- Alacsony fajlagos energiaigény
- Cserélhető papucs és késél
- NÖVELT SZABADMAGASSÁG!
- 1 vagy 2 soros elmunkáló henger
- Több mint 1000 hazai referenciahely!

20% ELŐSZEZONI ENGEDMÉNY!

30 éve az Önök szolgálatában!

100% magyar tulajdon

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

- 30/625-2571
- 30/383-7851
- 30/383-7852
- 30/928-2730
- 30/445-7599
- 70/778-3066
- 30/625-2576



Az árak a raktári készlet erejéig illetve 2020. 07. 10-ig érvényesek, illetve 320 Ft/USD árfolyamon kalkuláltak. A képek illusztrációk.

Valtra traktorok gyári szerelésű
homlokrakodóval,
praktikus funkciókkal

VALTRA

Milyen a jól használható homlokrakodós traktor?

A finnországi Valtra traktorgyár olyan traktorokat tervez és gyárt, amik a gyári összeszerelő sorról legördülve azonnal munkára foghatóak.

Homlokrakodózásra főként az *A* vagy *N* Szériás Valtrákat ajánljuk. Mindkettőre jellemző a rövid orr-rész, így messzebbre nyúlik ki a rakodógémünk. Így a kerék hamarabb éri el a jászolt mint a traktor orra.

A felhasználók gyári opciók széles választékából válogathatnak, a homlokrakodót is kérhetik gyári felszereléssel, különböző vezérlési móddal. Így lehetünk biztosak a traktor-homlokrakodó páros tökéletes illeszkedéséről és problémamentes működéséről. A gép le- és felakasztása 2 percen belül elvégezhető. Homlokrakodós munkaeszközök széles választékából választhattunk munkafolyamatainknak megfelelően.

A magyarországi erőgéphasználat alapján megállapíthatjuk, hogy homlokrakodós munkákra leginkább a 80–150 lóerős traktorokat használjuk. Alapvető elvárás, hogy a magasztós pótkocsikat meg tudja rakni, emiatt a minimum 4 m-es billenőcsapnál mért emelőmagasságnak meg kell lennie.

A 80 lóerőnél kisebb traktorok homlokrakodói ezt nem tudják teljesíteni, a 150 lóerőnél nagyobb traktorok homlokrakodós alkalmazása nem indokolt. A nagyobb traktorok méretükből adódóan nem elég agilisak, és alkalmazásuk nem gazdaságos erre a munkára.

Az *A*-s méretében kisebb, fordulóköre 4 m, tömege 4 tonnától indul. Az *N*-es alaptömege 6300 kg, alváza és fülkéje nagyobb, fordulóköre 4,5 m. A *kicsi Valtra* is erős, 98 literes hidraulika szivattyúval szerelt, az *N*-esbe modellelől függően akár 200 l/perces szivattyút is kérhetünk. Nem részletezzük a technikai adatokat, e helyett inkább pár szóban bemutatjuk milyen tulajdonságok azok, amik a *Valtrákat* igazán jó homlokrakodós traktorokká teszik.

Alapkivitelen a hidraulika szivattyúról közvetlenül tápláljuk a homlokrakodó elosztó tömbjét, amit vagy mechanikus vagy elektrohidraulikus joystickkal vezérelünk. Amennyiben a legprofibb verziót választjuk a traktorra, mellső elektromos elosztó szeleptömb kerül felszerelésre. Ezeknek a szelepeknek a vezérlését ebben az esetben a kartámaszba integrált, kézre álló elektronikus joystickkal tehetjük meg. Az utóbbi esetben **hidraulika asszisztens** áll rendelkezésre a fellépő hidraulikus igény minél gyorsabb kielégítése érdekében: a rakodó vezérlésekor a motorfordulatszám automatikusan megemelkedik.

A *Valtrák* híresek a precízen és pontosan kapcsoló elektrohidraulikus

irányváltójukról. Elektronikusan vezérelt, **külön előre-hátrameneti lamellás tengelykapcsolónk van**. Köszönhető a körültekintő tervezésnek az irányváltások minden körülmény között lágyan történnek, lejtős területen sem gurul meg a traktor.



Az előre vagy hátra haladáskor nem kell az irányváltó kart kitegyük üresbe, az **Auto Kuplung funkció** végzi a kuplung kapcsolását. Elég ha rálépünk a fékpedálra, a kuplung oldása automatikusan megtörténik. Amikor levesszük lábunkat a fékpedálról a kuplung kapcsol és a traktor lágyan elindul.

Körülményektől függően állíthatjuk az **elindulás lendületét**, előre programozhatjuk az előre-hátra elindulási sebességfokozatot is. Vezető komfortját tovább emelhetjük, amennyiben szeretnénk beprogramozhatjuk a **hátsó munkalámpák automatikus kapcsolását**: az irányváltó kar hátsó állásában a hátsó munkalámpák felkapcsolnak. A homlokrakodóhoz **első tetőablakot** ajánlunk.

www.valkon.hu

Valkon



AUTO KUPLUNG

VALTRA

GYÁRI HOMLOKRAKODÓK

IDEÁLIS
SÚLYELOSZLÁS

KIS FORDULÓKÖR

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Jócsák Attila · Tel.: +36 30/69-74-225

FOKOZATMENTES HAJTÁSRENDSZER



KRAMER

velünk biztosra mehet

SMART HANDLING
- RAKODÁST SEGÍTŐ
AUTOMATIKA

VERHETETLEN
HIDRAULIKA

ROBOSZTUS
ALVÁZ

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Bárth Gábor · Tel.: +36 30/697-4243

KECSKEMÉTI központ:

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

PÁPAI telephely:

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

SÁRBOGÁRDI telephely:

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

Info@valkon.hu · www.valkon.hu

Kövess minket a Facebookon:
facebook.com/valkon2007kft/

Traktoros homlokrakodók

Európában a mezőgazdasági rakodási munkák nagyobbik részét a traktoros homlokrakodók végzik. A családi kisgazdaságok szinte mindegyikében megtalálhatók ezek a sokoldalúan használható, univerzális rakodó eszközök.

Nyugat-Európában az ún. *Utility* (farmmindenes) 60–140 LE közötti motorteljesítményű traktorok zöme fel van szerelve homlokrakodóval is, amelyeket naponta használják a szérűkben, az istállókban, az udvari munkáknál és a szántóföldön, ill. a legelőkön végzett munkák során sem kerülnek le a traktorokról. Bár léteznek olyan gyorskapcsolási megoldások, amelyek segítségével már 2-3 perc alatt lerakható, vagy újra felvehető a rakodó a traktorra. Nem véletlen, hogy ennyire népszerűek a kisgazdaságokban, mivel megfizethető (6–20,0 millió HUF közötti) áron beszerezhetők, míg a magajáró homlok- és teleszkópos rakodókért ennek többszörösét kell megfizetni, ráadásul ez utóbbiak a kisgazdaságok körében csak alacsony kihasználás és magasabb költségek mellett üzemeltethetők, lekötik azok tőkéjét.

A traktoros homlokrakodóknak az is előnye, hogy ahol a traktor geometriailag közlekedni képes, ott a homlokrakodóval és rakományával elfér. A kezelésük is gyorsan hozzá tanulható a traktor kezeléséhez. A traktoros homlokrakodók először az 1950-es években jelentek meg Európa mezőgazdaságában. A méretük, a kapacitásuk és a teljesítőképességük a traktorok technikai fejlesztésével együtt fejlődött.

Az elmúlt 70 év alatt növekedett az emelőképességük, az emelési magasságuk, csökkentek a rakodási ciklusidők. A traktorok vezérlése is igazodott a rakodók üzemeltetéséhez.

A mai 15 és 350 LE közötti motorteljesítményű traktorok zöméhez választható már a piaci kínálatból homlokrakodó. Mivel a kereslet irányukban folyamatosan nőtt, a gyártók és a gyártott típusok száma is egyre bővült az elmúlt években.

Jelenleg több mint 20 gyártó gyárt Európában traktoros homlokrakodót, a gyártott típusok és típusvariációk száma pedig meghaladja a 600-at.

A rakodók a legtöbb traktorgyártó kínálatában is jelen vannak. A nagy homlokrakodó gyártók több márkanév alatt is forgalmaznak a rakodóikat, sokszor a traktorok márkanevére keresztelve. A használatuk is kiszélesedett, nemcsak rakodási, hanem kommunális takarítási, sövénynyírási, gallyazási, gyomirtási, szárzúzási stb. feladatokat is képesek elvégezni. Ezeknek megfelelően bővült a munkaeszközkészletük is.

A homlokrakodók kiválasztásának főbb szempontjai:

- A rakodott termények, anyagok fizikai jellemzőinek meghatározása.
- Az elvárt rakodási teljesítmények kitűzése.
- A kívánt rakodási (emelési) magasság megválasztása.
- Ömlesztett és/vagy egységtrakományok, különböző térfogatú ömlesztett anyagok (bálák, konténerek stb.) kiválasztása, rakodási technológiák figyelembevétele.
- Az emelőképesség megválasztása, a traktorkategória (motorteljesítmény, tömeg stb.), a traktor mellsőtengely terhelhetősége, pótsúlyozhatósága és a traktor hidraulikus paraméterek alapján.
- A geometriai követelmények figyelembe vétele (ajtónyílások, épületek, színek belmagassága, garatok, szállítóeszközök megközelíthetősége stb.).

- Az elvárt ciklusidők (markolás, emelés, ürítés, előrehaladás, süllyesztés, visszatérés) nagysága, a rakodási műveletek gyorsasága.
- Terepviszony figyelembe vétele.
- A kezelésével megbízott traktorvezetők képességeinek számbavétele (ez jelentősen befolyásolhatja a teljesítményeket).

A TRAKTOROS HOMLOKRAKODÓK KONSTRUKCIÓS FELÉPÍTÉSE

A rakodók az üzemeltető traktorral együtt képeznek egy működési és funkcionális egységet. Ezért az első lépés a rakodónak a traktorhoz történő csatlakoztatása. Ez történhet szereléssel vagy gyorscsatlakozók segítségével.

A szerelésnél a robusztus tartóvázat, amely a gémtartók csuklópontjait és az emelő munkahengerek támaszkodó pontjait is tartalmazza, csavarokkal rögzítik az alváz motortartó keretének főtartóihoz.

A csatlakozásokat a rakodókat gyártók az egyes traktormodelleknek megfelelően alakítják ki, ill. ha ritkaságnak számító modellről van szó 3D-s szkenneléssel felvételezik és pontosan gyártják le az illesztéket. A szerelést igénylő csatlakoztatás időigényes művelet, ezért nem is szívesen szerelik le a gazdák az ilyen rakodókat a traktoraikról, hanem a rakodáson kívüli munkáknál is az emelő gémmal rendszeresen traktoron marad.

Főleg a nagyobb teljesítményű traktorokhoz kifejlesztett rakodóknál azonban gyakori a homlokrakodó gyorscsatlakoztatása a traktorokhoz. Ebben az esetben csak a gyorscsatlakozók traktoroldali párjait kell egyszer felszerelni a traktorra, amelyhez a rakodógém tartóihoz tartozó gyorscsatlakozó felekkel, a támasztólábakkal megfelelő magasságban felállított rakodót, a traktor előrehaladás közben ráállással képes felvételezni. A vezetőnek csak a rögzítőcsapokat kell elhelyezni a gyorskapcsoló szerkezetbe. Mindezek mellett mindkét esetben (szerelésnél és gyorscsatlakozásnál) a hidraulikus tömlők csatlakoztatása még a feladat, amely történhet a tömlők egyenkénti, vagy csoportos csatlakoztatásával. A kiépített hidraulikus körök számától függően, ez 4–8 db tömlő csatlakoztatását jelentheti. A csoportos csatlakoztatás „*Machmulti*”, „*Multi Connector*”, „*FastLock csatlakozók*” segítségével egy mozdulattal elvégezhető több hidraulikus kör csatlakoztatása olajcsőpöngés nélkül. A homlokrakodónak a traktorhoz történő fel- és lecsatlakoztatása, gyorscsatlakozók segítségével, csupán 2-3 percet vesz igénybe. Szereléssel ez órákat is igényelhet és még daruzásra is szükség lehet.

A traktoros homlokrakodók gémei kb. 110 fokos szögben megtört szekrényes kialakítású, egyensúlyiádságú párhuzamos tartókból épülnek fel, amelyeket keresztirányú merevítőnek. A gémszerkezet végén jellemzően a munkaeszközök csatlakoztatásához gyorscsatlakozókat alakítanak ki, amelyekkel a munkaeszközök cseréje egy mozdulattal elvégezhető és ehhez a traktor vezetőjének nem is kell kiszállnia a vezetőfülkéből. Az utóbbi időben gyorsan terjedő *Euro3 Kombi* szabványos gyorscsatlakozók (*AutoLock*, *SpeedLink*, *SynchroLock*, *FastLock*) alkalmazásával és segítségével a különböző márkájú traktoros homlokrakodók munkaeszközeit már csereszabatosan lehet használni.

A gép emelését a jobb- és baloldali gémtartó és a csatlakozó vázkeret közé beépített egyes, vagy kettős működésű hidraulikus munkahengerek végzik. Ezek mérete és erő kifejtése a rakodó teherbírásától függ. Az *emelő munkahengerek körébe fojtó-, zuhanásgátló és gázrugós lengéscsillapító hidroakkumulátorokat építenek be*. A hidraulikus lengéscsillapítók védik a rakodókat a lökésszerű dinamikus terhelésektől, javítják a stabilitást és csökkentik a rakadási (szóródási, kibomlási stb.) veszteségeket (*SchockEliminator, Soft Drive*).

Egyes modelleknél a csillapítás mértéke a traktor vezetőfülkéjéből is szabályozható. A munkaeszközök működtetésére a gép könyökrésze és a munkaeszközök csatlakoztatására szolgáló keret közé két párhuzamos, kettős működésű hidraulikus munkahenger kerül beszerelésre. Ezekkel billenthető és üríthető a rakodó munkaszerszámai (kanalak, villák stb.). A két munkahengerpár működésének összehangolásával hidraulikusan valósítják meg a munkaeszközöknek (rakományoknak) a talajjal párhuzamos emelését (ACS/SCS). Erre a célra a kisebb kapacitású, olcsóbb homlokrakodókon mechanikus párhuzamvezetőket alkalmaznak. Egyes gyártók pedig alternatív megoldásként kínálják ezt. A két (emelő és billentő) hidraulikus körök mellett gyakran építenek ki harmadik vagy negyedik hidraulikus kört is a gép végébe, a speciális munkaeszközök (magas emelésű keretek, seprűk, silómarók, takarmánykeverő-kiosztó kanalak stb.) működtetéséhez. A hidraulikus csővezetéseket gyakran vezetik a szekrényes kialakítású gémtartókban, részben a sérülések csökkentése miatt, részben hogy ne zavarják a vezető számára a munkaterület belátását.

A TRAKTOR HOMLOKRAKODÓK VEZÉRLÉSE

A működtetésük mindig az üzemeltető traktor hidraulikus rendszeréről történik, a vezérlésük pedig a traktor vezetőfülkéjébe telepített kezelőelemek segítségével végezhető. Minél nagyobb a homlokrakodó gépek teljesítménye, annál nagyobb munkahengerek kerülnek beépítésre a gémszerkezetbe és még gyakran plusz hidraulikus fogyasztókat is ki kell szolgálni, annál nagyobb hidraulikus teljesítményt (szivattyú teljesítményt, kivezethető olajmennyiséget, olajnyomást) igényelnek a gépek a traktortól. Ezért fontos követelmény a kiválasztásnál az elvárt traktor hidraulikus paramétereinek pontos ismerete.

A traktorokon a homlokrakodók üzemeltetéséhez kiépített hidraulikus csatlakozások körébe *hidraulikus* vagy *elektrohidraulikus vezérlésű szelepek találhatók*, amelyekkel vezérelhető az olajáramlás iránya. A szelepek hidraulikus vagy elektrohidraulikus vezérlése (működtetése) hidraulikus vezérlőtömbök, vagy elektrohidraulikus vezérlőközpontok segítségével történik (*Propilot, Flexpilot, Techpilot, Electropilot*). Az utóbbiakra jellemző, hogy a traktorba már gyárilag beépítik a homlokrakodót működtető többfunkciós joystick-ot, vagy a rakodóval együtt szállítanak olyan vezérlő (*joystick*) szettet, amely viszonylag könnyen beszerelhető a traktor vezérlőpultjába.

A joystick-os vezérlésnél a kar előre és hátra, ill. jobbra és balra mozgásával működtethető az emelő és a kanálműködtető funkciók. A joystick-on elhelyezett gombokkal pedig további funkciók vezérelhetők (pl. a traktor haladási irányának kapcsolása).

A rakodó működési sebessége – a rakadási ciklusidő – a motorfordulaton keresztül a hidraulika szivattyú szállítási teljesítményével növelhető vagy csökkenthető. A rakadási ciklusidő a gépeknél átlagos körülmények között rendszerint 40–50 sec között alakulnak. Traktorokkal szemben fontos elvárás, hogy hidraulikus vagy elektrohidraulikus haladási irányváltó kapcsolóval és kuplungolás nélkül működtethető sebességváltóval (*SyncRowers, PowerShuttle, ShuttleCommand*) rendelkezzenek a gyors irányváltás, ill. az előre- és hátrafelé haladáshoz. A legkorszerűbb traktorokon már sebesség- és haladásmemória is rendelkezésre áll, a gyakori mozgásmódok automatikus ismétléséhez.

Fontos követelmény, hogy a homlokrakodót üzemeltető traktorok vezetőfülkéje jó kilátást biztosító tetőablakkal is rendelkezzen a rakodó függőleges munkaterületének jobb belátásához. Erre egyedüli megoldást kínál a CLAAS, ahol a mellő szélvédővel egybeépített, annak folytatásaként alakították ki a tetőablakot, más traktorokon a kormányoszlop fölötti tetőrészbe építenek be átlátó, legtöbbször nyitható- és árnyékolható tetőablakot.

MUNKAESZKÖZÖK ÉS ANYAGMOZGATÁSI TECHNOLÓGIAI ALKALMAZÁSOK

A homlokrakodók munkaeszköz-kínálata egyre bőségebb. Gyakorlatilag a mezőgazdaságban előforduló legtöbb rakadási feladathoz választható hozzájuk megfelelő munkaeszköz.

Az egyik leggyakoribb rakadási feladat számunkra a különböző térfogatű (kg/m³) ömlesztett termények, anyagok (föld, műtrágya, szemes termények, gyökumósok stb.), kanállal történő rakodása. Ezekhez alap-, univerzális-, föld-, termény-, többfunkciós, nagy térfogatú kanalak állnak rendelkezésre. Az almostrágyák, komposztok mozgatásához trágyavillák, markolókanalak és markolóvillák választhatók. Egyik fontos logisztikai terület a nagybálak rakodása és mozgatása.

Ehhez különböző bálátüskék (egyes és többes), bálakarmok, a kíméletesen dolgozó bálafogók, fordítófejes bálafogók állnak rendelkezésre. Silókazal terítésére és egyengetésére silótoló-, rendező villák is elérhetők. Raklapok, rakományok mozgatására raklapemelő villák választhatók. Daruzáshoz és Big-Bag zsákos technológiákhoz emelőhorog is rendelkezésre áll. Különböző tolólapok a tereprendezéshez, hőeltakarításhoz kínálnak megoldásokat. Silóharapó, silómarkoló és keverő-kiosztó kanál a takarmányozásban használható jól ki. Különböző takarítóeszközök, tolt kivitelű seprűk, kefék, hajtott forgókefék és hulladékgyűjtő seprűk az istállótakarításban és a kommunális területeken tesznek jó szolgálatot. A gödőrűrók a tartóoszlopok és kerítések építésében, ill. az egyéb célú oszlopállásban hasznosak.

De különböző szántóföldön használatos eszközök, pl. tolt kivitelű talajhajtású kések száraprító hengerek, hajtott szárzúzó üzemeltetésére, vagy sövénynyírók, fűrésztárcsás ágvgágók, fasorok koronaalakítására is alkalmasak.

Bizonyára még ezeken kívül is akad számukra felhasználási terület. A homlokrakodók extra felszerelése között megtalálhatók a traktorvezetőt tájékoztató monitorok, a mérleg és a rakadási teljesítményösszegző, továbbá a rakodóeszköz LED megvilágítása és rakodást ellenőrző kamera.

FŐBB MŰSZAKI PARAMÉTEREK ÉS ÁRAK

Az európai piacon megvásárolható traktoros homlokrakodók – *Egyszerű/Solid/Compact, Standard/Classic és Power/Profi* – kategóriákba sorolhatók be.

Az egyszerűbb kivitelek kisebb teherbírással, emelési magassággal és szerényebb konstrukciós tartalommal bírnak, ill. az olcsóbb kategóriákat képviselik. Jellemzően 1,5 tonna alatti emelőképességgel és 2,9–3,5 m közötti emelési magassággal rendelkeznek.

A Standard/Classic/Compact és a Standard/Classic rakodók többféle műszaki tartalommal készülnek, közepes árfekvésűek, az emelőképességük 1,5–2,5 t között, emelési magasságuk leginkább 3,5 és 3,9 m között alakult.

A legkorszerűbbek közé sorolhatók a Power/Profi magas műszaki tartalommal bírók, melyek 3,9 és 4,75 m közötti magasságra akár 2,6–3,7 tonnát is képesek felemelni. Az emelési kapacitásuk függvényében változik a traktorokkal szemben támasztott igényük is. A homlokrakodók 1 tonna emelőképességre vetített fajlagos nettó (áfa nélküli) ára is kapacitásuktól és a felszereltségüktől függően változik. Az árukat jelentősen növeli a magasabb emelési magasság is.

AZ ÚJ DIGITÁLIS RAKODÓ

Ön modern gazdálkodóként folyamatosan arra törekszik, hogy minél intelligensebb módon dolgozhasson. Az új Q-sorozatot úgy terveztük, hogy minden szempontból harmonizáljon traktorával. Talán a legfontosabb, hogy a Q-sorozat egy digitális kezelői felületet vezet be a rakodók világába: a **Q-Companiont**. Egy átfogó digitális kezelői felület a hatékony és biztonságos homlokrakodó működtetéshez.

Tölts le az új ingyenes alkalmazásunkat és továbbítsa mérési eredményeit, hogy könnyedén elérhesse őket bárhol, bármikor.



www.homlokrakodo.hu

A NEVE Q-COMPANION

Az egyedülálló kezelőt segítő rendszerünkkel teljeskörű felügyelethez jut napi munkája során. A rendszer a következőket tartalmazza:

- Súlymérő funkció, amely emelés közben méri a terhet
- Munkaeszköz helyzetjelző, amely munka közben jelenti meg a munkaeszköz szögállását, magasságát és emelőerő felhasználását
- Karbantartás figyelmeztető, amely segít gondoskodni rakodójáról
- Ingyenes alkalmazás, amellyel továbbíthatja mérési eredményeit a könnyebb hozzáférés és a biztonságos tárolás céljából. Kövesse nyomon a folyamatot telefonján vagy irodai számítógépén.

Bővebb információ viszonteladóinknál és honlapunkon
<http://www.deraland.hu/vizsonteladok>

Quicke
WORK SMARTER. NOT HARDER.

Tudta?

**Gépgyártók, kereskedők,
gazdálkodók figyelmébe!**

„A rugógyártók gyakran a legfontosabb mozgóalkatrészeket adják egy szerkezethez, amelyek lényegében meghatározzák a rendszer működését, rendeltetését és tulajdonságát.”



- ✓ Húzó-, nyomó-, torziós rugók, hajlított idomok gyártása közel 40 éve.
- ✓ Mezőgazdasági gépek rugóinak gyártása. A bálázók, rendkezelők, kombájnok és vetőgépek elengedhetetlen tartozékai a felszedő rugók, rendterítők, rendkezelők, magtakarók, sodrófogak és biztosítószegek.
- ✓ Aktívan részt veszünk vevőink új fejlesztéseinek kísérleti munkáiban, termékeikbe készülő rugók kialakításában, az új termékek kidolgozásában.
- ✓ Műszaki rajz vagy mintadarab alapján megrendelésre, elsősorban szériában készülő rugók gyártását vállaljuk.

2768 Újszilvás, Széchenyi István u. 16. | Tel./fax: +36-53/587-500

www.rugocenter.hu

KAPOSGÉP KHR HOMLOKRAKODÓ CSALÁD

A megfizethető minőség
Magyarország legnagyobb darabszámban értékesített
homlokrakodó családjá



Professzionális rakodástechnika

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

- rövid szállítási határidő
- profi felszerelés és üzembehelyezés
- komplett műszaki dokumentáció

„a magyar gyártó, aki már bizonyított”

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

Az európai piacok átlagában egyszerűbb felépítésű traktoros homlokrakodók fajlagos ára 1800 és 2400 euró/t emelőképeség (570 ezer és 760 ezer HUF/t) között, a Standard/Classic, már korszerűbb és nagyobb kapacitásúaké 2600 és 3400 euró/t emelőképeség (820 ezer és 1070 ezer HUF/t) között, a legkorszerűbb és legnagyobb

teljesítményűeké pedig 3.800 és 6.000 euró/t emelőképeség (1200 ezer és 1900 ezer HUF/t) között változik a márkától és felszereltségtől függően.

Dr. Hajdú József

A traktoros homlokrakodók európai piaci kínálatából, gyártók és típusok

GYÁRTÓ, MÁRKA	TÍPUSOK, MODELLEK	MAX. EMELŐKÉPESÉG (KG)	MAX. EMELÉSI MAGASSÁG (M)	HIDRAULIKA SZIV. TELJ.IGÉNY (L/MIN)	TRAKTORTELJ. KATEGÓRIA	MEGJEGYZÉS (SAJÁT GYÁRT. VAGY VÁSÁROLT)
ALÖ/Quicke (S)	X1-X5	870-1450	2,9-3,9	43-46	40-120	saját
	X1-X5S	1120-1740	2,9-3,9	40-60	40-120	saját
	Q3-Q6	1250-1590	3,55-4,25	50-90	60-220	saját
	Q3-Q8 S,M,L	1740-2590	3,81-4,96	50-100	60-280	saját
BISON (A)	VH 350-VH 1501 ER és DTP	435-1520	1,95-3,8	40-60	75-120	saját
CNH Industrial (A/I) (Stoll D)	Case IH LRA 65-85	1560-1960	3,01-3,76	43-46	50-70	vásárolt
	Case IH LRZ 85-180	2060-3030	3,45-4,76	51-68	60-200	vásárolt
	NH TL 510-530	1560-1960	3,01-3,76	43-46	50-70	vásárolt
	NH TL 720-790	2060-3190	3,45-4,76	51-68	60-200	vásárolt
	Steyr SA 65-85	1560-1960	3,01-3,76	43-46	50-700	vásárolt
	Steyr SZ 15-80	2620-3190	3,01-4,76	60-70	70-200	vásárolt
CLAAS (D)	FL 60-250	1650-3000	3,75-4,60	50-52	50-250	vásárolt
	FL 40C-140C	1462-2670	3,50-4,50	50-55	50-180	vásárolt
	FL 40E-100E	1860-2300	3,5-4,00	52-55	50-90	vásárolt
Fendt (D)	Cargo 3x 65-75	1850-2250	3,74-3,90	n.a.	200 Vario	vásárolt
	Cargo 4x 75-85	2250-3000	4,05-4,15	n.a.	300/500 Vario	vásárolt
	Cargo 5x 85-90	3000-3450	4,15-4,45	n.a.	500/700 Vario	vásárolt
FF-Agro (H)	FF 750-1800	750-1800	2,90-3,80	40-60	50-90	saját
	MB 40-80	1500-1800	2,90-3,80	40-60	50-90	saját
	Nonius 10-18	1400-1800	3,40-3,90	60-70	60-120	saját
	Manip SAS	1500-2000	3,0-3,9	40-70	60-150	vásárolt
Hauer (A)	PDM R40-R95	1000-1490	3,11-3,99	47-50	55-110	saját
	XB Bionic 50-190	1690-2370	3,45-4,84	35-60	65-250	saját
Hydrac (A)	Mini 1-2P-RL	435-950	2,03-2,20	25-30	30-40	saját
	VITEC 2000-2500	1980-3000	3,30-4,70	50-60	70-200	saját
John Deere (D/USA)	H240-H480	1470-2800	3,25-4,60	65-121	60-70	saját
	543R-683R	2024-2474	3,68-4,52	70-114	75-250	saját
Kaposgép (H)	KHR 80/105/1500	800-1500	2,9-3,6	40-60	75-150	saját
Manip (F)	MC100-120	1950-2250	3,90-4,15	60-80	70-110	saját
MAMUT (A)	Longlife HL 110-240	1200-2400	3,40-4,40	70-110	50-180	saját
MasseyFerguson (F)	FL 3114-3922X	1090-1740	3,10-3,90	60-70	75-130	vásárolt
	FL 3522-4628	1340-2315	3,55-4,60	60-110	75-280	vásárolt
	FL 5029-533	2120-2460	4,66-4,96	90-110	160-340	vásárolt
METAL-FACH (PL)	T 229D-T248	500-2000	2,31-3,700	30-70	40-80	saját
Pronar (PL)	LC2-LC5	1300-2320	3,40-4,20	60-90	60-110	vásárolt
STOLL (D)	CompactLine 150-550/L/H/P	640-1170	2,00-2,80	25-45	35-60	saját
	Solid 30-38/P/H	1560-1960	3,01-3,76	40-50	55-65	saját
	ProfiLine FS10-40	2060-2730	3,45-4,70	50-60	70-140	saját
	ProfiLine FZ8-80	2060-3690	3,45-5,02	50-70	65-200	saját
Ursus (PL)	TUR 4-TUR 8	1200-1650	3,00-3,90	n.a.	60-180	vásárolt
Valtra (FIN)	G3 5/L-G7 S/M/L	1570-2490	3,55-4,75	50-100	75-270	vásárolt
Zetor (CZ)	ZL 26-56	1220-1680	2,90-3,90	50-70	75-145	saját
	ZQ 35-55	1550-1980	3,55-4,06	60-80	80-150	saját ALÖ fejl.

A traktoros homlokrakodók főbb műszaki jellemzői

JELLEMZŐ MEGNEVEZÉSE	JELLEMZŐ ÉRTÉKEK, MŰSZAKI MEGOLDÁSOK
Max.emelőképesség	435-3450 kg
Max.emelési magasság	1,95-4,96 m
Mük.szüks.hidraulika olaj mennyisége	30-114 l/min
Traktorigény	15-350 LE (11-260 LE)
Traktorkapcsolat	A vezetőfülke előtti alvázrészhez szerelten, vagy gyorscsatlakozókon (Fitlock rendszer) keresztül, csatlakoztatott gémmel.
A hidraulikus kapcsolódás a traktorhoz	A traktor mellső kivezetéseihez 2/3, vagy 4 kétkörös egyenkénti hidraulikus gyorscsatlakozón keresztül, vagy csoportos gyorscsatlakozó konnektorral (pl. Mach quick 1/2).
Gémszerkezet	Két párhuzamos mintegy 110 fokban meghajlított egymással összekötött szekrényes egyenszilárdságú főtartó, beépített kettős működésű, emelést, süllyesztést végző két hidraulikus munkahengerrel, mechanikus, vagy hidraulikus párhuzamvezetővel. A gép végén a munkaeszközök (adapterek) csatlakoztatására szolgáló gyorscsatlakozókkal (SpeedLink rendszer) és a munkaeszközöket működtető hidraulikus munkahengerekkel és hidraulikus csatlakozókkal (Multi Connector, AutoLock stb.). Gémen belüli hidraulikus csövezés.
A homlokrakodók vezérlése, működtetése	A traktor kezelőpultjába gyárilag beépített elektrohidraulikus joystickkal. A traktor sebességváltójába beépített homlokrakodó funkciókkal és mozgásmód memóriával. Utólag beszerelhető elektrohidraulikus vezérléssel (akár joystickkal is), ill. kuplungolás és kézi sebességváltás nélkül haladási irányváltással a traktornál (Electropilot, Flexpilot, Propilot, Techpilot stb.).
Biztonsági berendezések és egyéb kiegészítők	Nyomáshatároló biztonsági szelep és túlterhelés elleni védelem. A gép lengéscsillapítása. A munkaeszközök automatikus pozicionálása (ACS). A kanál ki- és bebillentésének szinkronizálása a gémmozgatással (SCS). Beépített mérleg és terhelés ellenőrző, stabilitási vészjelző, videó kamera, LED gémvilágítás.
Munkaeszköz választék	Gyártókként változó, 12-25 féle. Jellemzők: alapkanál, terménykanál, többfunkciós kanál, nagy térfogatú kanál, markoló kanál, magas billentésű kanál, trágyavillák, bálátüske, bálafogó, bálakarom, magas emelésű bálavilla, raklapvilla, emelőhorog, silóterítő villa, tolólap, silóharapó, silómarkoló keverő-kiosztó kanál, rönkfogó, seprű, sövényvágó, ágvágó-gallyazó, hótoló, tölt kiviteli képes szárprító henger stb.

AFRIKAI SERTESPESTIS

ASP

1991

www.CONT-ECO.hu

KERÍTÉSTECHNIKA

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

STOP

✓ Villanypásztor

✓ Vadhaló

✓ Kerítésépítés



TÖLTSE LE
az AGRO NAPLÓ alkalmazását!



Download on the App Store

SZEREZD MEG Google Play



Minden időben, mindent időben:

5 megye gazdáinak szállít a nagyigmándi alkatrész-értékesítő

6 éve dolgozik az AGROTEC Magyarország Kft. komáromi központjának csapatában *Földing Csaba*. De a mobil alkatrész értékesítőnek ennél már jóval korábbi kötődése van a céghez.

A tősgyökeres nagyigmándi szakember édesapja a vállalat jogelődjénél, az IKR Zrt.-nél volt buszvezető, majd garázmester. Így a közvetítésével Csaba első munkahelye is ez volt: 1985 és 1993 között dolgozott ott autószerelőként, majd ezt követően a szállítmányozás területén töltött el 21 évet. Az ez idő alatt megszerzett kommunikációs készségeit és logisztikai tapasztalatait az értékesítői munkakörben is jól tudja kamatoztatni a régi-új munkahelyén is.

Jelenleg 5 megye gazdálkodóit látja el alkatrész-utánpótlással: Komárom-Esztergom megye teljes területén túl Pest megye délnyugati, Nógrád megye északi, Győr-Moson-Sopron megye keleti, valamint Fejér megye északi része tartozik hozzá.

Az 5 megyében található partnereim köre nagyon változatos. Kis-, illetve nagygazdaságok, valamint viszonteladók is vannak közöttük, igyekszem mindegyiküket mindig maximálisan kiszolgálni és ellátni.

A munkanapok reggelén az első utam a raktárba vezet, ahol megnézem, hogy a megrendelt termékek közül melyek érkeztek be, és azt is, hogy mikorra várhatóak a még úton lévők. A napi feladataimat a már megérkezett termékek határozzák meg, ezek alapján tervezem meg az útvonalamat. A partnerekhez hű társam, egy megbízható Fiat Ducato segít eljutni. Miután végeztem az asznapi feladatokkal, előkészülök a következő napomra. Újra ellenőrzöm, milyen alkatrészek vannak raktárkészleten, illetve azt, hogy mikorra várható a partnereimnek megrendelt alkatrészek érkezése – mondta Földing Csaba.

Az ügyfeleim száma megközelíti a 160-at. Ez szerencsére folyamatosan bővül, mert újabb potenciális partnerek is megkeresnek, aminek nagyon örülök, hiszen ez egy pozitív visszajelzés a munkámmal kapcsolatban.

Nekem személyesen is nagyon fontos, hogy a gazdálkodók elégedettek legyenek velem, ezért minden tőlem telhetőt megteszek, hogy minél gyorsabban, a számukra megfelelő árszinten rendeljem meg és rövid idő alatt vigyem ki nekik a szükséges termékeket.

A partnereim gépállományát már jól ismerem, amiben nagy segítséget jelent a saját, rendszeresen frissített adatbázisom és az online katalógus, amiből könnyen ki tudom keresni az éppen szükséges alkatrészt.

A szoftver a géptípusokban megtalálható összes alkatrészt lerajzolva ábrázolja, és az ábrára rákattintva a termék cikkszámja is láthatóvá válik. Természetesen a gazdák számára is van elérhető segítség az alkatrészrendeléshez: az AGROTEC Magyarország Kft. honlapján megtalálható katalógust használva meg tudják keresni az adott géptípushoz tartozó terméket, továbbá annak cikkszámát is.

Szerencsére nagyon sok partnerem már felkészülten keres fel. Utánanéző, tájékozódik, és tudja, hogy pontosan mire van szüksége. Annál a néhány esetben pedig, amikor az ügyfél elmondása alapján nehéz kideríteni, hogy melyik alkatrész hibásodhatott meg, segítséget kérek a kollégáimtól. Együtt átbeszéljük, hogy a tapasztalatunk alapján mit ajánljak a partnernek.

Alátogatásaim során mindig tájékoztatom őket a cég aktuális akcióiról, továbbá felhívom a figyelmüket az újdonságokra is. Szeretem megmutatni a partnereimnek, hogy melyik eszközökkel tudják fejleszteni a gépállományukat úgy, hogy azzal időt és akár pénzt is megtakarítsanak.

A feladatok nagyon változatosak, szinte nincs két egyforma napom.

Természetesen az aratási szezon az év legkeményebb része, ez fizikailag és szellemileg is nagyon megterhelő időszak. Azonban ekkor is élvezem a munkám, mert jó érzés megfelelni annak a kihívásnak, hogy a feszített munkatempóban is minden partnerem a megfelelő időben a megfelelő alkatrészt kapja meg.

A személyes mottóm: „Minden időben, mindent időben”. Mert a legdrágább gép az, amelyik áll.

Ha pedig az alkatrészes és a szervizes csapat gyorsan és jól teljesít, akkor az üzletkötőknek is könnyebb dolguk van. Azzal, hogy a részterületek minőségi munkát végeznek, oda-vissza segítik egymást, és a cég imázsát is erősítik. Napi kihívás még mobil alkatrészesként, hogy folyamatosan tanulni kell, hogy frissen tartsam a tudásomat, és tisztában legyek a gépek fejlődésével, az árukészlet és a gazdák gépparkjának bővülésével. Egy új traktor, vagy kombajn mindig új, izgalmas kihívást jelent alkatrészes szempontból is.

A műszaki területen dolgozó kollégák segítségére ilyenkor is mindig számíthatunk. Adott esetben pedig én is besegítek a szervizeseknek, legutóbb például egy repce oldalkaszát szállítottam egy új New Holland kombajnhoz.

A munka nem sablonos, minden nap más. A partnereknek nyújtott sikeres és gyors szolgáltatáson kívül a változatosságot szeretem benne a legjobban – mondta Földing Csaba.

Csurja Zsolt

EGYÜTT A GAZDÁK ÉRTÉKÉSE

AGROTEC
Magyarország



Trágyakijuttatás Annaburgerrel

A megfelelő eszköz kiválasztása a trágyakijuttatásra összetett kérdés. A gazdaság mérete mellett figyelemmel kell lennünk az éves szinten kiszórandó trágya mennyiségére, illetve arra, hogy milyen anyagot akarunk a területre kijuttatni gépünkkel. Ez utóbbi lehet hígtrágya, a hagyományos értelemben vett szerves vagy istállótrágya, de igen gyakran előforduló igény a mésziszap vagy a komposzt kijuttatása is. Persze az sem elhanyagolható kérdés, hogy mekkora traktorunk van az elvégzendő feladathoz. Kiválasztásához nyújt széles választékot a német Annaburger gyár hígtrágya-kijuttató és szervestrágya-szóró pótkocsijaival.

HÍGTRÁGYA-KIJUTTATÓK

Az állattartótelepeken egyre nagyobb gondot jelent a hígtrágya kezelése és kijuttatása. A probléma megoldásához nyújtanak segítséget az ANNABURGER által gyártott 10–27 m³-es űrtartalmú szippantó tartálykocsik.

A kocsik készülhet fix alvázra építve, valamint a jövő szállítástechnikáját jelentő cserefelépítményes rendszerbe illesztve egyaránt, melynél az átszerelés mindössze 20–30 percet vesz igénybe.

Az Annaburger járművektől már megszokott robusztus alvázra épített üvegszál erősítésű poliészter tartálynál nincs probléma a későbbi korrózióval. Könnyű súlyánál fogva csökken a taposási kár. Kétféle kivitel közül választhatunk: kompresszoros vagy nagyobb nyomás előállítására képes forgódugattyús szivattyús.

A tartály tölthető felülről, a hígtrágyagyűjtőbe telepített szivattyúval vagy oldalsó csonton a nagy teljesítményű kardánhajtású kompresszor segítségével.

A tartály ürítése legegyszerűbben túlnyomással, ütközőlapos szórófejjel történhet. Ezzel a kijuttatással, a már bevetett földön 15–18 méteres munkaszélességben „öntözhető” a talaj.

A talajfelszínre történő kijuttatás másik módszere a 6–18 m munkaszélességű (szivattyús kivitel esetén akár 27 m-ig is),

hidraulikusan csukható, központi elosztóval ellátott tömlős kijuttató rendszer.

A gépekhez rendelhető hidraulikus három- vagy négy pont függesztés, amelyen például cserélhető a tömlős kijuttató rendszer talajba injektáló gruberra vagy tárcsás adapterre. Ezzel a módszerrel a hígtrágya a talaj felszíne alá kerül, csökkentve a hatóanyag párolgási veszteségét.

A gép rendelhető elektrohidraulikus vezérléssel, valamint központi zsírozással

ellátva is. Kérhető sebességarányosan változtatható átfolyásmérővel, ISOBUS és GPS rendszerrel.

UNIVERZÁLIS TRÁGYASZÓRÓK

Az ANNABURGER univerzális trágyaszórók mindegyik kategóriája kiváló napi teljesítményre képes.

A gépek jellemzője a stabilitás, amit az alváz és a felépítmény egyenletes hegesztése





garantál. Ezen kívül a váz keresztartói egymáshoz közel helyezkednek el a hosszú élettartam érdekében. A trágyaszórók nagy méretükhöz képest meglepően könnyűek, mert acél trapézlemez oldalfalakat használnak.

A szórószerkezet fontos jellemzője a pontos adagolás, ami a DLG által is tesztelve lett, melynek eredménye szerint maximálisan teljesíti a szigorú németországi szervetrágya-szórás előírásokat is. A szórás pontossága vízszintesen és függőlegesen egyaránt optimális.

A trágyaszórók kaparóléceinek csekély a súrlódási ellenállása, így a kopás minimális szintre lett szorítva. Az erős láncok kénysszervezetéséről vezetősínnek gondoskodnak – ez csökkenti az oldalra húzó erőket és védi a lánckerekeket. A láncfeszesség automatikusan szabályozott. Ez azt jelenti, hogy a feszítőerő mindig optimális.

Nyírócsavarok és csuklók védik a tépőhengereket a túlterhelésektől és a tépőkések a lezulástól is védve vannak.

A szórószerkezet előtt elhelyezett, szabályozható magasságú hátfal hidraulikusan állítható, ami azt jelenti, hogy a trágya precíz adagolása a traktorból elvégezhető. Ez az adagolási lehetőség különösen mészsórásakor fontos.

A trágyaszórók 11 és 33 tonna összte-meggel készülnek, tandem vagy tridem futóművel.

Fő jellemzője az ANNABURGER univerzális trágyaszóróknak, hogy további felhasználási területük is van, a silószállítás. A hátfal cseréjével (pl. egy villás targonca segítségével) és magasztó felszerelésével gyorsan és helyben átalakíthatók silószállító pótkocsikká. Ezen kívül ezek

az univerzális trágyaszórók jól beilleszthetők az ANNABURGER cserefelépítményes rendszerébe is.

ERŐS ALVÁZAK ÉS KOMFORTOS FUTÓMŰVEK

Akár trágyaszóró, akár hígtrágya-kijuttató, mindkettőről elmondható, hogy nagy szilárdságú alvázat kaptak, precíz hegesztéssel annak érdekében, hogy minden körülmények között helytálljanak. A merev vonórudak mellett elérhető mechanikusan (parabolarugós) vagy hidraulikusan csillapított változat is.

Az alapkivitelű pótkocsik 25 és 40 km/h-ra tervezett BPW futóműveket kapnak, de opcióként rendelhető 60 km/h-s kivitel is. Mérettől függően tandem vagy tridem tengelykombinációkat találunk többféle felfüggesztéssel.

A legegyszerűbb az ingás felfüggesztés, aminek alacsonyabb komfortjához nagy stabilitás párosul. Egyszerű felépítés és működés jellemzi a laprugózású alvázat, ahol a járószerkezet lengését parabolarugók korlátozzák. Ez ideális a rutinszerű szállításhoz nagyobb sebességnél, elsősorban sík terepen.

A csúcsot a hidraulikus futóművek jelentik. A járószerkezet magas szintű követelményeket teljesít, így tökéletesen alkalmas a nagy sebességű szállításokra szántóföldön és a közúton egyaránt.

A hidraulikus rugózási rendszer kiváló kényelmet és stabilitást biztosít: folyamatos terhelés alatt és durva terepen is. A széles, nagy térfogatú gumiabroncsokkal felszerelt pótkocsik különösen jól használják ki ennek a járószerkezetnek az előnyeit.



Az ANNABURGER által gyártott mezőgazdasági pótkocsik guminyomás-szabályozó rendszerrel szerelhetők fel: ez megkönnyíti a gumiabroncsok nyomásának beállítását a fülkében ülve – egyetlen gombnyomással kapcsolhat át a szántóföldi nyomásértékről a közútra.

Ez a következő előnyöket biztosítja: csökkentheti az üzemeltetési költségeket a kisebb üzemanyagköltséggel, a gumiabroncsok kopásának kisebb mértékével, emellett optimális talajnyomás állítható be.

Alapvetően a futóművek önbeállító ten-gelyt is tartalmaznak a fordulékonyág érdekében. A gyártó azonban kénysszerkormány-zást is kínál hidraulikus vagy elektronikus konstrukcióban, melyek segítségével nincs kihívás a gépkezelőnek a kanyargós utakon.

www.axial.hu
https://youtu.be/_24kLTY3cIc

AXIÁL



Inciprop® HOOF D

Juhok és kecskék részére kifejlesztett lábvég tisztító és fertőtlenítő termék hagyományos lábfürösztéses vagy egyedi permetezéssel felhasználásra

Tulajdonságok:

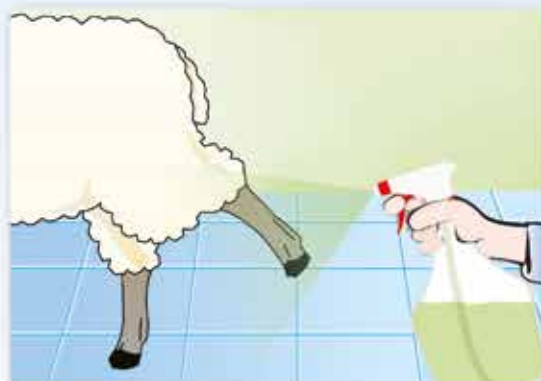
- ▲ Tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát
- ▲ Kiváló antibakteriális és fungicid hatású
- ▲ Megtartja a szaru rugalmasságát
- ▲ Formaldehyd-mentes

Összetevők:

- ▲ Kvaterner ammónium
- ▲ Glutaraldehyd
- ▲ Alumíniumszulfát
- ▲ Cinkszulfát

Kiszerezés:

- ▲ 21 kg
- ▲ 225 kg



AKCIÓ!

**3 kanna megvásárlása esetén
2 kannát ajándékba adunk**



PoultryStar® – Tökéletes szinbiotikum az antibiotikum-felhasználás csökkentésére

Az egészséges bél mikroflóra meghatározó szerepet játszik a madarak esetében a patogén baktériumok kolonizációja elleni védelemben. Nagyüzemi körülmények között óriási erőfeszítéseket teszünk – különösen a keltetőkben –, hogy megelőzzük a napos baromfik korai találkozását a patogén kórokozókkal. Ugyanakkor az állathigiéniai törekvések a jótékony baktériumok számát is csökkentik a környezetben, ezáltal kiszolgáltatottá teszik a baromfikat a patogén csiráknak. A PoultryStar® segíti a madarakban kialakítani és fenntartani a kiegyensúlyozott egészséges bél mikroflórát a benne lévő probiotikumok és prebiotikumok szinergista hatása révén.

A PoultryStar® több baromfispecifikus törzset tartalmazó, szinbiotikus termék, mely takarmányban, ivóvízben és keltetői gélben is használható a bél hasznos mikroflórájának támogatására. Ezt a hatást a különleges módon szelektált probiotikus mikroorganizmusok és a prebiotikus

frukto-oligoszacharidok kombinációjának segítségével érjük el. A termék javítja a bélflóra egészségét és ellenállóbbá teszi a napos madarakat és az idősebb baromfiállományokat is a patogén baktériumok elszaporodása ellen, ezáltal csökken az antibiotikum-felhasználás és javulnak a termelési mutatók.

A PoultryStar® probiotikus törzsei specifikusan szelektáltak arra, hogy egészséges bél mikroflórát tudjanak fenntartani egy fertőzött külső környezettel szemben. Hatásaik olyan mechanizmusokon alapulnak, mint a pH-csökkentés, antimikrobiális anyagok termelése, versengés a patogén baktériumokkal az élettérért, a kapcsolódási helyekért és a tápanyagokért, valamint az immunrendszer aktiválása. Mivel a probiotikus törzseket egészséges baromfik emésztőrendszerének különböző részeiből izolálták, így ezek egyrészt gazdaspecifikusak, másrészt biztosított a hatékony szaporodásuk és kolonizációjuk a bélrendszer teljes hosszában.

A frukto-oligoszacharidok a bélben tápanyagforrást jelentenek a hasznos baktériumoknak (Bifidobaktériumok, Lactobacillusok) és elősegítik ezek szaporodását. Csak ezek a baktériumok termelik azokat az enzimeket, melyek szükségesek a prebiotikumok szénhidrátláncainak a lebontásához. A gazdaállat és más baktériumok nem rendelkeznek ilyen enzimekkel, ezért nem is tudják hasznosítani ezeket a molekulákat. A termékben lévő prebiotikum természetes növényi forrásból származik és a tesztek alapján szelektíven stimulálja a hasznos mikroflóra növekedését és aktivitását a bélrendszerben.

A PoultryStar® a hasznos bélflóra gyors megalapozásával és támogatásával, a bélbeli kórokozók visszaszorításával, hasmenéses esetek és nedves alom csökkentésével, a takarmányértékesítés és a termelési eredmények javításával méltó eleme az antibiotikum csökkentési törekvéseknek és magasabb profitot biztosít a termelőknek.

PoultryStar® Egészséges bél – erős csirke!



Hatékony és baromfi-specifikus



Jól meghatározott, több baktérium nemzetséget tartalmaz



Szabadalmaztatott és EU-regisztrált



Engedélyezett az ökológiai termelésben



Nincs negatív hatása
Nincs élelmezés-egészségügyi várakozási idő

poultrystar.biomin.net



Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu

SILOSOLVE® alkalmazása egyértelműen lehetővé teszi az abraktakarmány csökkentését...



Üzenet:

a SILOSOLVE® oltóanyagok használata lehetővé teszi a takarmányadag abrak-tartalmának csökkentését.

Alapfeltevés: a SILOSOLVE®-val kezelt lucerna és fűszénázsz bevétele a magas termelésű tejlő tehenek étrendjébe a vizsgálatok szerint lehetővé tette a napi koncentrátumbevitel 0,5 kg-mal történő csökkentését anélkül, hogy negatívan befolyásolta volna a tejtermelést.

A SILOSOLVE® oltóanyag javíthatja a takarmány minőségét, az aerob stabilitást és csökkenti a szárazanyag-veszteséget. A kezelt tömegtakarmányok etetése az extra mennyiségben etetett abraktakarmányok helyett hozzájárulhat a gazdaság önellátásához, fenntarthatóságához. Jelen kísérlet célja annak vizsgálata, hogy a SILOSOLVE® alkalmazásával készített takarmányt tartalmazó fejadag, napi abrakmennyiség csökkentése kompenzálható-e a jobb minőségű tömegtakarmányok felhasználásával.

A kísérlet alapjai: a tanulmányt, mint keresztmetszetet az ILVO Állattudományi Intézetben, Belgiumban végezték. Harminckét holstein-tehenet (az adaptációs időszak kezdetén átlagosan 140 nap) vontak be a vizsgálatba. A teheneket két csoportra osztottuk egy kiegyensúlyozott randomizációs eljárással, paritásuk, laktációs napok száma, a napi tejhozam, a testtömeg, a tejsír és a fehérjetartalom, valamint az abrak bevétele alapján. A kontroll csoportba tartozó tehenek alaptakarmánya, amely 80%-ban (DM alapon számítva, azonos mennyiségű) kukorica- és fűszénázst tartalmazott oltóanyag nélkül, 9% cukorrépaszeletet és 11% árpa/kukori-

ca koncentrátumot tartalmazott. A kezelt csoportba tartozó teheneket azonos alap-takarmánnyal takarmányozták, azonban a kukorica szilázst és a fű szénázst SILOSOLVE® FC-vel oltottuk be. Mindezek mellett az összes kísérletbe bevont tehen egységes TMR-t kapott és azonos takarmányozásban részesült a tejtermelés stádiumának megfelelően, az előkészítési időszak alatt. A kezelt csoport napi koncentrátummennyisége fejenként körülbelül 0,5 kg-mal csökkent.

Eredmények: a takarmánybevitel, a tejhozam és az élő súly legalacsonyabb négyzetes átlaga a *táblázatban*.

Táblázat. A kezelt takarmány és a csökkentett koncentrátummennyiség hatása a takarmányfelvétellel, a tejtermelésre és a tejlő tehenek testtömegére

Paraméterek	Kezeletlen	SILOSOLVE® FC	P-value
Total DMI ¹ , kg	24,2	24,2	0,815
Roughage ² DMI, kg	15,9	16,3	<0,05
Konc. abrak DMI, kg	8,3	7,9	<0,001
Tejhozam, kg/nap	33,7	34,0	0,099
FPCM ³ -kihozatal kg	35,3	35,4	0,752
Tejsír, %	4,31	4,41	<0,05
Tej nyersfehérje, %	3,60	3,59	0,869
Testtömeg, kg	677	677	0,994

¹DMI: szárazanyag-bevitel;

²DMI Roughage: a kukorica, a fű és a cukorrépaszelet szárazanyag-bevitelének összege;

³FPCM: zsírral és fehérjével korrigált tej;

A napi abrakbevitel csökkentését kompenzálta a kezelt csoport nagyobb takarmányfelvétele. Végül, a teljes szárazanyag-bevitel nem különbözött a csoportok között. Azok a tehenek, amelyek a SILOSOLVE®-val kezelt alaptakarmányt kaptak, átlagosan 0,3 kg-mal több tejet termeltek, és 0,1%-kal magasabb zsír-





A siker különböző arcai és a hozzávezető utak

Az egyik vállalkozó csapatjátékos, a másik teljesen egyéni, mindent maga csinál. Ám mindketten sikeresek! Ebből pedig az a következtetés vonható le, hogy a sikerhez vezető utak sokfélék, és nincs egyetlen – „tuti” recept, ami a siker titkát rejtené. Az viszont biztos, hogy a sikerhez nélkülözhetetlen a kitartás, a hit, az eltökéltség és a kemény, gyakran évtizedeken át tartó munka, továbbá még valami, ami egyéniséggé teszi a sikeres embert... Porkert Krisztián és Moldován András ilyenek és sikeresek.



PORKERT KRISZTIÁN

NPK Charolais Farm Kft.
egyik társtulajdonosa



MOLDOVÁN ANDRÁS

AnimalSoft Kft. főtulajdonosa
Livestocker szoftver fejlesztője, sertéstartó

Charolais a célkeresztben – francia hagyomány, magyar siker

Két fiatalember még a Kaposvári Egyetemen ismerkedett össze, mindketten állattenyésztést tanultak. Ekkor még nem is gondolták, hogy a következő években életpályájuk gyakorlatilag egygyé válik, mivel közösen fognak majd egy sikeres vállalkozásba, aminek a közép-pontjában a francia Charolais fajtájú szarvasmarha áll. Erről a sikertörténetről kérdezte az NPK Charolais Farm Kft. egyik társtulajdonosát, Porkert Krisztiánt az Agro Napló.

Agro napló (A.N.): Hogyan kezdődött a sztori?

Porkert Krisztián (P.K.): Kollégámmal és legjobb barátommal, Nagy Pállal együtt végeztünk az egyetemen állattenyésztő mérnökként. Majd mindketten különböző helyen kezdtünk el dolgozni. Számomra úgy adódott, hogy Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és Csongrád megye

A siker útja számos elágazással

Moldován András számára a szélesebb körű ismertséget az RTL Klub „Cápák között” című gazdasági valóságshow-ja hozta meg; szereplése a műsorban láthatóan nem véletlen, hiszen vállalkozói felfogásához közel állnak a ragadozók sok tekintetben. András a való életben sikeres, sokat látott üzletember, aki diák farmerárusból lett előbb számos cég tulajdonosa, pénzügyi befektetője, hogy mára jelentős piaci részesedéssel rendelkező sertéstartó és integrátor valamint egy precíziós állattenyésztési szoftvert kifejlesztő cég, az AnimalSoft Kft. főtulajdonosa, vezetője legyen.

Agro Napló (A.N.): Kérem, adjon egy rövid áttekintést eddigi életútjáról.

Moldován András (M.A.): Budapesten születtem 1965-ben. Édesapám aranytollas újságíró volt, aki sokáig a Népszavánál dolgozott, később kiadóigazgatóként. Édesanyám marketing



volt, ahol dolgoznom kellett. Ezért heti két-három napot Kecskeméten kellett töltenem, de én pécsi vagyok. Így Pali barátommal az ő kecskeméti albérletében kezdtük el szövetni közös terveinket. Ez odáig „fajult”, hogy 2006-ban betettem az autóm csomagtartójába két bikaborjút és elvittem Kecskemétre, Nagy Pál kisfai tanyájára és elkezd-tük felnevelni őket. Ekkor kezdődött „a közös marhásko-dás” Palival.

Először Romániából hoztunk be borjúkat, és itthon-ról is vásároltunk növendék állatokat. Ezeket valameddig felneveltük és azután túladtunk rajtuk. Majd 2008-ban történt egy kedvező fordulat, mindketten elnyertük a fi-atal gazda támogatást. A kapott pénzből – ez összesen 20 millió forint volt – kiutaztunk Franciaországba. Onnan behoztuk a cég első törzsállományát, egy tiszta vérű fran-cia Charolais Nucleus állományt. Ez 24 nőivarú egyed és 1 bikát jelentett. Ezzel kezdődött meg a farmon a konkrét tenyésztési munka. Ezt követően azután 2015-re elértünk oda, hogy létrejött az az állomány – a 90–100 körüli anya-tehén plusz a szaporulat –, amivel már hosszabb távon le-hetett gazdálkodni.

Az elsődleges szempont a közös gazdálkodásunk-ban a tenyésztés volt, egy olyan bázis létrehozása Magyarországon, ami lehetőséget teremt a többi Charolais-tenyésztőnek is, hogy egy komoly színvonalú tenyésztést tudjanak folytatni ezen a területen. Az előttünk járók, akik elkezdtek a Charolais-tenyésztést Magyarországon, egy, a mienktől eltérő szemlélettel végezték munkájukat. Ebben a Magyar Tarka és Szürke átkeresztezése volt az el-sődleges szempont, aminek nyomán létrejött az úgyneve-zett Magyar Charolais, ami genetikai potenciálját és fenó-típusos megjelenését tekintve is elmaradt a franciaországi Charolais-tól.

Ezért teljesen tudatosan döntöttünk úgy, hogy Franciaországból importálunk tenyészállatokat. Szerettük volna ugyanis Magyarországon azt a genetikai állományt tenyészteni, amelyet 300, mások szerint 600 éve nemesí-tenek Franciaországban, mert mi a kiválóságra kívántunk törekedni.

A.N.: Mindezek után – ha jól gondolom – akkor az önök tenyésztete törzstenyészet.

P.K.: Abszolút.

A.N.: Hogyan jutottak el a törzstenyészetig? Magyarországon vagy Franciaországban akkreditálták-e önöket?

P.K.: Minden fajtának megvan a tenyésztő egyesülete Magyarországon. Így a Charolais-nak a Magyar Charolais Tenyésztők Egyesülete a fajtafenntartója. Ez az a szervezet, amely a honosítást vagy a törzskönyvezést, vagy bármi más szakmai tevékenységet a fajtával kapcsolatban elvégez a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatallal (Nébih) kö-zösen. Mi ettől az egyesülettől kaptuk meg a törzstenyé-szeti listát.

A.N.: Ütközött-e valamiféle ellenállásba a korábbi te-nyésztők részéről, hogy önök fajtatiszta francia vérvona-lú Charolais-kat kezdtek el tenyészteni?

P.K.: Tulajdonképpen kezdetben senkinek sem tet-szett. De a munkánk eredményeként azóta már az egye-sületi szemlélet is sokat változott. Így várhatóan lépésről

szakember volt, a MÁV főtanácsosa. Intellektuális értelmiségi környezetből indultam. A 80-as évek közepén, 18–20 évesen ú-j-ságíróként kezdtem el dolgozni előbb a Képes Sportban, utána a Magyar Rádióban, majd a Magyar Ifjúságnál. De mindemellett pénzt is szerettem volna keresni. Közben az akkori Testnevelési Főiskola – most Testnevelési Egyetem – sportszervezői szakán kezdtem meg tanulmányaimat a felsőoktatásban. Később volt cipőboltom, hasznátruha-boltom, éttermem, ékszerboltom és sok más is, amivel lehetett kereskedni. Egy idő után életemben megjelent a termelés: volt alumínium fémszerkezetgyártó üze-mem, lett építőipari vállalkozásom, faipari üzemem, közben még építőanyag-nagykereskedésem is. Az újságírásnak a Sport Plusz után vége lett és az életemet innentől az üzlet határozta meg.

A.N.: Ezután következett a nemzetközi bankárképző...

M.A.: A Testnevelési Főiskolát másod- vagy harmadév-ben hagytam ott, mert úgy láttam, hogy az nem ad nekem az életemhez szükséges tudást. Miután bevásároltam magam a Dunaholding Brókerházba éreztem, hogy ez alapos, tanult tu-dás nélkül nem fog menni. Akkor iratkoztam be a Király Júlia vezette Bankárképzőre. Örökké hálás leszek azért amit ott, abban a két évben kaptam és tanultam. Ott szereztem nem-zetközi bankszakmai diplomát.

A.N.: Miért választotta a pénzügyeket?

M.A.: Akkoriban házakat építettem, a 90-es évek második felében jártunk és egyre izgalmasabbá vált a tőzsdei és pénz-ügyi világ. Elkezdtem magam képezni: megszereztem az ösz-szes tőzsdei szekcióban a kereskedői vizsgát. Ezt követően jött a Dunaholding Brókerház üzlet. Szerettem ezt a közeget, és a mai nap is szeretem! Ha nem lehetnék sertéstartó, akkor ban-kár lennék.

A.N.: Mi volt az az impulzus, ami a mezőgazdaság irányá-ba fordította?

M.A.: Eladtam a brókerházat 2002-ben. Sokat voltam vi-déken, sok emberrel beszélgettem, kerestem a lehetőségeket. Egyszer csak szembe jött a mangalica és én beleszerettem ebbe a világba. Agráregyetemre viszont már nem mentem, így ma-radt a gyakorlatban szerzett tudás. Így lettem sertéstartó és úgy gondoltam rám is igaz a mondás: „ha öt évet intenzíven foglal-kozol valamivel, az annyit ér, mint egy egyetem.” Ez a szerelem 18 éve tart, de még mindig nagyon sok a tanulnivalóm.

Amikor megvettem egy régi sertéstelepet Kapolyon, min-den olyan egyszerűnek tűnt. Az induláskor 130 mangalica ko-cát vettem és a szaporulatból 420-ra növeltem az állományt. Mindeközben csináltunk elletőt, hizlaldát, és építettünk bár-mit, amiről úgy gondoltuk, hogy kell az állatoknak. Közben kifejlesztettem a Mangold termékcsaládot, ami igen sikeres volt a piacon. 2015-ig tartott ez az idill, mikor a PRRS-betegség sajnos megfertőzte a telepemet. Közben a nagyjából 4 milliár-dos növekvő élelmiszeripari termékgyártás, ami persze már alig-alig volt, csak mangalica, szintén hanyatlani kezdett és jól látszott, hogy váltani kell. Ennek a váltásnak a keretében abbahagytuk a termékgyártást és -forgalmazást, kivágtuk a mangalicákat és elkezdtünk házi sertést hizlalni és nekiláttam az integráció építésének, amiben ma már 18 telepen évente 120 ezer sertést állítunk elő.

A.N.: Elégedett mindazzal, amit a mezőgazdaságtól kap?

M.A.: Lényegében nem számítottam semmire, mert azt sem tudtam, hogy milyen. Azt hittem, hogy az emberek so-kat vannak jó levegőn és a dolgok maguktól megtörténnek.

lépésre, a magas színvonalú tenyésztés és a tenyésztői közösség kialakítása lesz az általánosan elfogadott ennél a fajtánál az egyesületi tevékenységben is.

A.N.: Miért éppen a Charolais, miért erre a fajtára esett a választásuk?

P.K.: Amikor 2005-ben úgy döntöttünk, hogy a Charolais-val kívánunk foglalkozni, elsősorban azt tartottuk szem előtt, hogy a fajta különböző paraméterei igen kedvezőek és az összehasonlítások eredményei szintén ezt igazolták. Ez volt a döntés alapja.

A.N.: Bejöttek-e a fajtaival kapcsolatos elvárások?

P.K.: Amikor ezt a fajtát választottuk, létre kívántunk hozni egy olyan genetikai állományt, amely Közép-Európában top 1-es. Ha ez sikerül – gondoltuk –, akkor nem lesz gond a tenyészállatok értékesítésével, és ami nem felel meg tenyészállatnak, az is eladható lesz. A húsmarha ugyanis mindenképpen egy jó piaci szegmens, mert az Európai Unióban ezen a területen mintegy 10 százalékos hiány van, ami még némileg növekszik is.

A.N.: Mit tanultak Franciaországban tanulmányútjaikon? Hazai vagy a külföldi piaci igényeket tartják-e szem előtt?

P.K.: Az utóbbival kezdeném. Mi főként a belföldi piacra koncentráltunk, mivel itt értékesítünk 95 százalékban. Magyarországon adjuk el ugyanis zömmel a tenyészállatokat és a vágóállatokat is. De, ha a dolog tenyésztési oldalát nézzük, akkor mindenképpen a nemzetközi szten-derdeknek kell eleget tennünk. Számunkra a legfontosabb igazodási pont Franciaország, például a tenyészállat-kiállításokon. Ennek is a legmagasabb szintje, a charolles-i tenyészállat-kiállítás. Ezért rendkívül nagy elismerés az ottani szemlebírói meghívás, mert ezen a rendezvényen még soha más országbeli bíró nem volt, mint francia, nemhogy magyar. Mindez pedig azért nagyon fontos a tenyésztők számára, mert ott a tenyészállat-kiállításon egy bika háromezer, de akár ötvenezer euróért is elkelhet. Így a bíró „élet és halál ura”.

A.N.: Munkája szakmai sikerét jelzi az is, hogy ezt mások is elismerték...

P.K.: Ez igaz, de ez már egy másik történet. Mindebből most annyi a fontos, hogy ez az elismerés a cégcsoport feldolgozási tevékenységével függött össze. Úgy döntöttünk ugyanis, hogy a levágott állatokat a cégcsoporton belül dolgozzuk fel. A franciaországi tapasztalatok alapján határoztunk úgy, hogy feldolgozásba kezdünk, mert azt láttuk itthon, hogy általában nincs Magyarországon megfelelő minőségű marhahús. Ezen szeretnénk volna változtatni. Ennek eredményeként kezdtünk el dolgozni a feldolgozás területén, és mostanában már a gasztronómiát is megcéloltuk. Mindez a minőség iránti igényünkből fakadt leginkább.

A.N.: Miben áll a feldolgozás?

P.K.: A feldolgozó üzemünkben jelenleg tőkehúsokat és érlelt steakhúsokat tudunk kínálni vevőinknek, illetve készítünk szalámit és sonkákat. Emellett bér munkában csináltatunk virslit és parizert valamint májast. Ez utóbbi három készítményhez még nincs apparátusunk, de hamarosan ezt is megoldjuk.

Mindemellett mintegy három éve a cégcsoport megtette az első lépéseket a catering világába is. Először testépítő

Az elején nem foglalkoztam a megtérüléssel, fontos volt, hogy jól érezzem magam. Utána egyre fontosabb lett, hogy a befektetett munka és pénz is megtérüljön. Egyszerűen annyit dolgoztunk és annyi pénzt fektettünk be, hogy azt már nem lehetett hobbynak kezelni. De hogy elégedett vagyok-e? Igen, azt hiszem olyan sokat kaptam az állatoktól és a velük való foglalkozástól, és különösen az állattartással kapcsolatos szoftvertől, amit fejlesztünk, hogy a válaszm: igen, elégedett vagyok! Sőt, a hátralévő életemben biztosan merem állítani, hogy a főtevékenység mindig is az állattenyésztés lesz!

A.N.: Milyen okai lehetnek, hogy a magyar sertéslétszám érdemben évtizedek óta nem tud jelentősen növekedni?

M.A.: Sőt, nem, hogy nem növekszik, inkább arról kell beszélni, hogy évtizedes léptékben csökken! Az ok pedig egyértelmű: a piaci helyzet. Sajnos nincs igazi verseny a termelőért és a sertésért sem. És nincs összefogás a termelők, a felvásárlók, a vágóhidak és a forgalmazók között sem. Ennek a termelési lánc minden eleme megszenvedi a hiányát. Ez így a megszál-lottak sportja. Mindeközben egyre nagyobb a piaci lépés költsége, és egyre kevesebb a szakember.

A.N.: Mennyire van jelen a mai állattenyésztésben az adatok gyűjtésére és elemzésére épülő döntéshozatal, az „így szoktuk” mechanizmussal szemben?

M.A.: Nem eléggé! Sajnos nagyon sokszor az „így szoktuk” mindent visz.

A.N.: A sertéselőállítás költségeit vizsgálva, hol vagyunk leginkább lemaradva nemzetközi összehasonlításban?

M.A.: Tartástechnológia és nedves etetés. Fájdalmasan nagy a hátrány, sertésenként akár 30 euró, azaz mintegy 10-11 ezer forint.

A.N.: Mindemellett azonban a precíziós mezőgazdaság felé vette az irányt 2015-öt követően, miért?

M.A.: A sertéstartással foglalkozó integráció működtetéséhez elengedhetetlen volt, hogy legyen egy olyan szoftver, ami segíti a nagy mennyiségű állat, telep, és az ebből adódó sok információ, adat nyilvántartását.

Akkor már volt egy olyan szoftverünk, amit használtunk a húskészítmény-értékesítésnél, és úgy gondoltuk, hogy akkor miért ne lehetne ennek a szoftvernek egy állattenyésztési ága is. Akkor kezdtük el a Livestockert fejleszteni. Ennek a fejlesztésnek az eredménye az a ma már önálló szoftvercég, amely a világon jelenleg egyedülálló olyan állattenyésztési ERP-t fejleszt, ami moduláris rendszerben bármely haszonállatfajra használható, ami egyben egy CRM és egy BI is, és amely ilyenformán az adatokat nemcsak összegzi, hanem elemzi is, és így segíti a gyors döntés-előkészítést illetve döntéshozatalt. Integrált vezetői információs és jelentési rendszere teljesen egyedülálló. A Livestocker a jövő állattenyésztésének alappillére, ami szerencsére már a jelenben elérhető. Egy olyan platform, amely képes át- és belátni az állattenyésztés teljes folyamatát.

A.N.: A precíziós állattenyésztés elterjedését milyen piaci folyamatok tudják gyorsítani, esetleg lassítani?

M.A.: Nagyon alacsony ár, súlyos piaci krízis. Ezek azok a szituációk, amikor a termelők ráébrednek, hogy valami más kell csinálniuk mint addig! Amikor sokat keresnek, túlon-túl elbizakodottak lesznek és úgy érzik, hogy ők már annyira jók, hogy semmire sincs szükségük!



és mezőgazdasági rendezvényeken kínáltuk hamburgereinket, aminek az lett a vége, hogy egy budapesti kézműves sörfőzde sörözőjében mi csináljuk az éttermi szolgáltatást. Ez a múlt évben történt, és ezt ez év március közepéig csináltuk is. De az étterem sajnos a koronavírus-járvány miatt bezárt, és azért, hogy a munkatársainkat ne keljen elbocsátani, úgy döntöttünk, hogy belevágunk a street food üzletbe.

Nyitottunk egy büfékocsit a fővárosban, a Kongresszusi Központ parkolójában, ahol elvitelre szolgálunk ki ételleket. Ez telitalálatnak bizonyult, mert az emberek, akik velünk dolgoznak és a vevők is szeretik. Így azt a gasztronómiai irányt, amit mi képviselünk, tovább tudjuk vinni. Valószínű, hogy a járványhelyzet elmúltával is megmarad a food truck vonal. Ezért több büfékocsit is szeretnénk telepíteni az ország különböző régióiba. Ebbe természetesen beletartoznak majd a különböző újjáéledő rendezvények, fesztiválok is.

A.N.: A food truck mellett az éttermi tevékenységet is tovább szeretnék folytatni?

P.K.: Természetesen, az éttermi vonalat sem engedjük el. Így várhatóan nem a távoli jövőben Budapesten nyitunk majd egy kisebb pubot, ahová betérhet az utca embere is egy frissítőre, de lehetőség lesz ott exkluzív találkozókat vagy kisebb rendezvényeket tartani.

Emellett a cégcsoport együttműködik az Auchan – francia érdekeltségű – kiskereskedelmi élelmiszer-áruházláncsal is. Ennek eredményeként a budaörsi Auchan áruházon belül kapunk egy kioszkot, ahol az NPK Beef termékei: tökehúsok, de ételek is kaphatók lesznek. Amennyiben ez sikeres, úgy várhatóan további Auchan áruházakban is megjelenhet a márka.

A.N.: Mekkora volt a cégcsoport múlt évi árbevétele?

P.K.: Ez tavaly mintegy 200 millió forintot tett ki összességében. Ezen az árbevételén osztozott az NPK Charolais Farm Kft. – ami a tenyésztést végzi –, aminek az árbevétele valamivel meghaladta a 80 millió forintot. Továbbá az NPK Charolais Szociális Szövetkezet, ami a feldolgozást végzi, mintegy 110 millió forintot realizált, míg a NPK Charolais Beef Kft.-nek, ami rendezvényi cateringgel foglalkozik, nem egészen 10 millió forintos árbevétele volt. A mostani évet tekintve az a várakozásunk, hogy a gazdasági anomáliák ellenére megismételhető a 2019-es év árbevétele, a különböző, most megvalósuló innovációk köszönhetően.

A.N.: Végül, de nem utolsósorban, hogyan került kapcsolatba a mezőgazdasággal városi ember létére, hiszen Pécssett él?

P.K.: Valóban városi vagyok, most is Pécssett élek, és a jelenlegi perspektívából már tisztán látható, hogy az agráriumhoz való vonzódásom az általános iskola hatodik osztályában kezdődött. Ez oda fejlődött, hogy hetedik és nyolcadik osztályban már etológia fakultációra jártam, nagyon érdekelt az állatok viselkedése. Innen egyenes út vitt a szentlőrinci mezőgazdasági szakközépiskolába. Középiskolában a nyári szünetekben az egyik osztálytársam édesapjának a baromfitelpein is dolgoztam, ahol a szénabála-pakolástól a telepevezetőig szinte minden pozíciót betöltöttem az öt év alatt, amíg szakközépiskolába jártam. Onnan egy évre Hódmezővásárhelyre kerültem, majd átjelentkeztem a Kaposvári Egyetemre, és ott szereztem állattenyésztő mérnöki diplomát.

A.N.: Mindezt kollégái, az agrárvállalkozók, értékeli-e és vásárolnak-e a szoftverből?

M.A.: Az AnimalSoft Kft.-nek most nagyjából 20 ügyfele van, mindenféle állatfaji alkalmazásban. Ezek közül számos nagy cég van, ilyen például a Claessens Group több, mint 8 ezer kocával és azok szaporulatával. Az AnimalSoft Kft. az első években eredményes volt, de azt követően a jelentős fejlesztések, a megnövekedett piacra lépési és fejlesztési költségek miatt megpróbáltam tőkét bevonni a vállalkozásba.

Az AnimalSoft Kft. egy start-up vállalkozás növekvő fázisában van túl az első időszakon, ma már 5 évnél idősebb a cég. Validált terméke, kiváló csapata, remek ügyfélköre van. Kaptunk is egy jelentős kockázati tőkebefektetést a Széchenyi Tőkealap-kezelőtől, amire személy szerint is különösen büszke vagyok.

A.N.: Van Önnek egy hamburgeres cége is, ez a Jack's Burger. Egy interjúban említette: „Nagyanyám jelmondata az volt, hogy enni kell! Ez ma is igaz.” De hogyan jött az ötlet mint üzleti tevékenység?

M.A.: Rendkívül divatos volt 2013-ban a street food, és igen erősen fejlődtek az utcai hamburgeresek, mi pedig beszálltunk az üzletbe. Régebben volt már hideg és meleg konyhás éttermem is, nem volt idegen a terület. Mivel jól megy az üzlet még most is, további egységeket is szeretnék nyitni. A hamburger népszerűsége töretlen, bár a hullám ma már egy kicsit kisebb, de ezt a terméket gyakorlatilag mindenki szereti.

A.N.: Milyen fejlesztésekben gondolkodik az agrárium-ban?

M.A.: Én sertéstartó vagyok, ezt fejlesztjük most is éppen Kapolyon. Most építünk két új, összesen 4000 férőhelyes istállót.

A.N.: A jelenlegi koronavírus-járvány milyen piaci hatást gyakorol a sertéságazatra és a többi állattenyésztési szektorra rövid- és hosszabb távon?

M.A.: Rövid távon várhatóan hullámmzó lesz a járványhelyzet okozta hatás, utána pedig a gastro, a közétkeztetés és a rendezvények hiánya már csökkenő keresletet generál majd. Szerintem lassan fog magához térni a rendszer és egy hosszú, sok hónapos folyamat után fogja elérni újra ugyanazt a szintet, mennyiséget mint a Covid-19 előtt. De jön a nyár és vele együtt sajnos jöhet újra a sertéspestis is. Így az ezáltal gerjesztett hiány ismét „segíthet” majd a szektornak az árak emelkedésében. De én személy szerint ha lehet ebből a „segítség” nem kérnék.

A.N.: Hogyan került az RTL Klub „Cápák között” című gazdasági valóságshow-jába, mivel ennek köszönhetően vált széles körben ismertté?

M.A.: Máté Krisztina hívott, aki a műsor producere. Volt próbafelvétel, utána kiválasztás, én magam is csak később tudtam meg, hogy sok cápajelölt volt!

A.N.: Mi a véleménye a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) TechLab elnevezésű első inkubációs programjáról, ahol fiatal innovátorok mérettettek meg néhány hónappal ezelőtt? Ön ott zsűritag volt.

M.A.: Sajnálom, hogy ezen az eseményen nem volt lehetőség befektetni. De azóta két résztvevővel is kapcsolatban vagyok, nagyon tehetséges fiatalok, akiknél jelenleg még több a technológiai, mint a szakmai ismeret. Pedig az agrárinformatikában mindkettő elengedhetetlen!

CUPIDO

kan takarmánykeverék



A kanok ivarérettségét a termékenyítésre alkalmas spermiumok megjelenése jelzi. Kizárólag csak egészséges, igényeinek megfelelően takarmányozott tenyészállattól várhatunk el teljesítményt, mely alatt a libidót és nagy mennyiségű, optimális sűrűségű, jó motilitási indexszel rendelkező spermát értjük.

Hazánkban – csakúgy, mint világszerte – a mesterséges termékenyítés térhódítása következtében az apaállatok aránya jelentősen visszaszorult, jelenleg 0,3–0,5% közé tehető.

Az **UBM Cupido** kanok számára ajánlott takarmánykeverékünk megalkotásánál az alábbi alapelvek vezérelték cégünket:

- a tenyészkatok takarmányozása során kizárólag a magas biológiai értékű termék az elfogadható,
- kiemelt szerep jut az optimális aminosav arányoknak,

- a makro- és mikroelemeknek,
- azok szerves/szervetlen arányára,
- magas vitamin- és antioxidáns kiegészítőkre.

És még valami. Hiszünk a természetes összetevőkben!

Az összetételt gabona alapokra helyeztük, megfelelő fehérjeki-egészítéssel az aminosav garnitúra biztosítása érdekében.

A természetes vitamin- és antioxidáns hatás érdekében számos gyógynövényt is bevontuk, melyek kombinációja az immunrendszeren túl az emésztőszervek működését is segíti.

További termékinformációért keresse szaktanácsadó kollégáinkat:

Sárközi Tamás, 30/499-0207, tamas.sarkozi@ubm.hu

Berczi Edit, 30/791-3406, edit.berczi@ubm.hu

Mészáros Szilárd, 30/830-4411, szilard.mesaros@ubm.hu

Blága Mihály, 30/323-8404, mihaly.blaga@ubm.hu



UBM Feed Kft.

• H-2085 Pilisvörösvár, Kisvasút u. 1.

☎ +36 26 530 540 📠 +36 26 530 541

✉ info@ubm.hu 🌐 www.ubm.hu

Válassza a biztos utat!

Menjen biztosra, válasszon raktáron lévő, fix forintos árú közkedvelt modelljeink közül!

Erőgépek, teleszkópos rakodók, permetezők, munkagépek széles választékban.

Bővebb információért és géplistaért keresse fel a www.axial.hu/gepakcio weboldalunkat vagy gépes területi képviselőinket!



www.axial.hu/gepakcio



**BIZONYTALAN
SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐ,
KISZÁMÍTHATATLAN ÁRFOLYAM.**

**ÚJ GÉPEK,
KÉSZLETRŐL AZONNAL,
FIX FORINTOS ÁRON.**

InV1266 CL – A teljesség igényével

A Clearfield® repcehibridekkel szemben sokféle elvárást támasztanak a termelők. A rugalmas gyomirtási lehetőség mellett legyen kiváló a termőképessége, bizonyított a termésstabilitása, kimagasló a beltartalmi minősége. Az InV1266 CL, a BASF első Clearfield® hibrid repcéje, mindezt együtt kínálja!

Az **InV1266 CL** Magyarországon 2019-ben kapott állami elismerést. A regisztrációs kísérletek mindkét évében a legbőtermőbb repcének bizonyult az új, korai Clearfield® repcék közt. Kiemelkedő 5 tonna/ha-t meghaladó termést két helyen is mértek a Nébih szakemberei. Talán még beszédesebb adat, hogy a legalacsonyabb mért termés szint is 3,42 t/ha volt, ami jól mutatja a hibrid termésstabilitását. Ebben közrejátszik az is, hogy ez a hibrid egy igazi sprinter: késői vetésben is gyorsan fejlődik, hamar megerősödik. Mi sem mutatja ezt jobban, hogy saját fajtasorunkban is gyors és erőteljes fejlődést mutat a korai időszakban (1. kép). Az első valódi levelei igen nagy méretűek, mely korán nagy asszimilációs felületet biztosít és gyorsan zárja el a fényt a konkurráló utókelő gyomok elől. Az őszi fejlődése egyöntetű és folyamatos. Erős vigorú repceként fontos, hogy időben kapja meg az őszi regulátort, aminek a legoptimálisabb időzítés a hibrid 6(-7) leveles állapota.



1. kép: InV1266 CL 2019. 10. 01. (32 nappal a vetést követően)

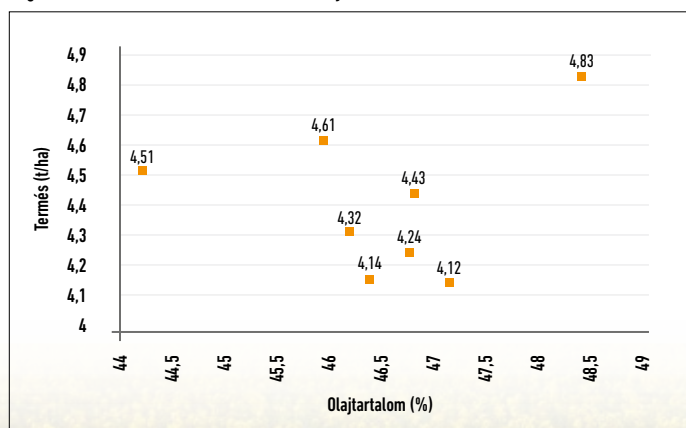
A tavaszi újraindulása is gyors, ami meleg periódusokkal tűzdelt csapadékszegény tavaszokon nagyon hasznos tulajdonság. A 2020-as tapasztalatok azt mutatják, hogy bár az enyhe tél is képes komoly levélvesztést okozni, mégis az **InV1266 CL** esetében ez nagyon kis mértékű volt. Ezt a tulajdonságát kamatoztatta a 2018-as év tavaszán is, mely a terméseredményekben is megmutatkozott. A 2018-as hivatalos kísérletek értékelésénél az **InV1266 CL**-t ismét a csúcson találjuk, közel 10% terméstöbbséggel emelkedett a kísérleti átlag fölé. Az **InV1266 CL** a kiváló termőképesség mellett a repcék másik értékmérő tulajdonságában, az olajtartalomban is csúcstartó (1. grafikon). Olajtartalma jelentősen kiemelkedik a csoportátlagból. Nem lebecsülendő a hibridek közti olajtartalom-különbség: a 2018-as iregszemcsei kísérletben az **InV1266 CL** érte el a legmagasabb olajtartalmat, 48,02%-ot, míg a legalacsonyabb olajtartalmú hibrid 43,54% volt a kísérletben. A közel 5%-os olajtartalom-különbség 7%-ot meghaladó árbonifikációt jelenthet a terményértékesítésnél.

2019-ben a korai Clearfield® repcék közt, mint hasonlító fajta szerepelt és ebben a kedvezőtlen évjáratban sem talált legyőzőre. Öt kísérleti hely átlagában közel 10%-kal haladta meg termőképessége az átlagot (2. grafikon). Az **InV1266 CL** terméseredményei bizonyítják, hogy a Clearfield® hibridek termőképessége és termésstabilitása felzárkózott a konvencionális hibridek mellé.

Az üzemi kísérleteinkben az **InV1266 CL** kiegyenlítetttségével, erőteljes fejlődésével felhívta magára a termelők figyelmét és a betakarításkor sem okozott csalódást. Megtiszteltetés számunkra, hogy partnereink közül sokan választották ezt a kiváló hibridet és ezzel az egyik legnépszerűbb BASF hibrid repcévé avatták az **InV1266 CL**-t.

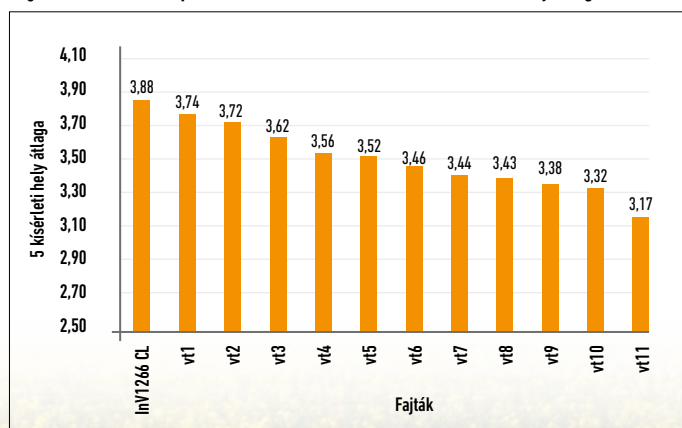
Tóth Attila
fejlesztőmérnök
BASF Hungária Kft.

1. grafikon: InV1266CL termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2018-ban



Forrás: NÉBIH korai IMI káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító 25. kísérleti eredmények alapján

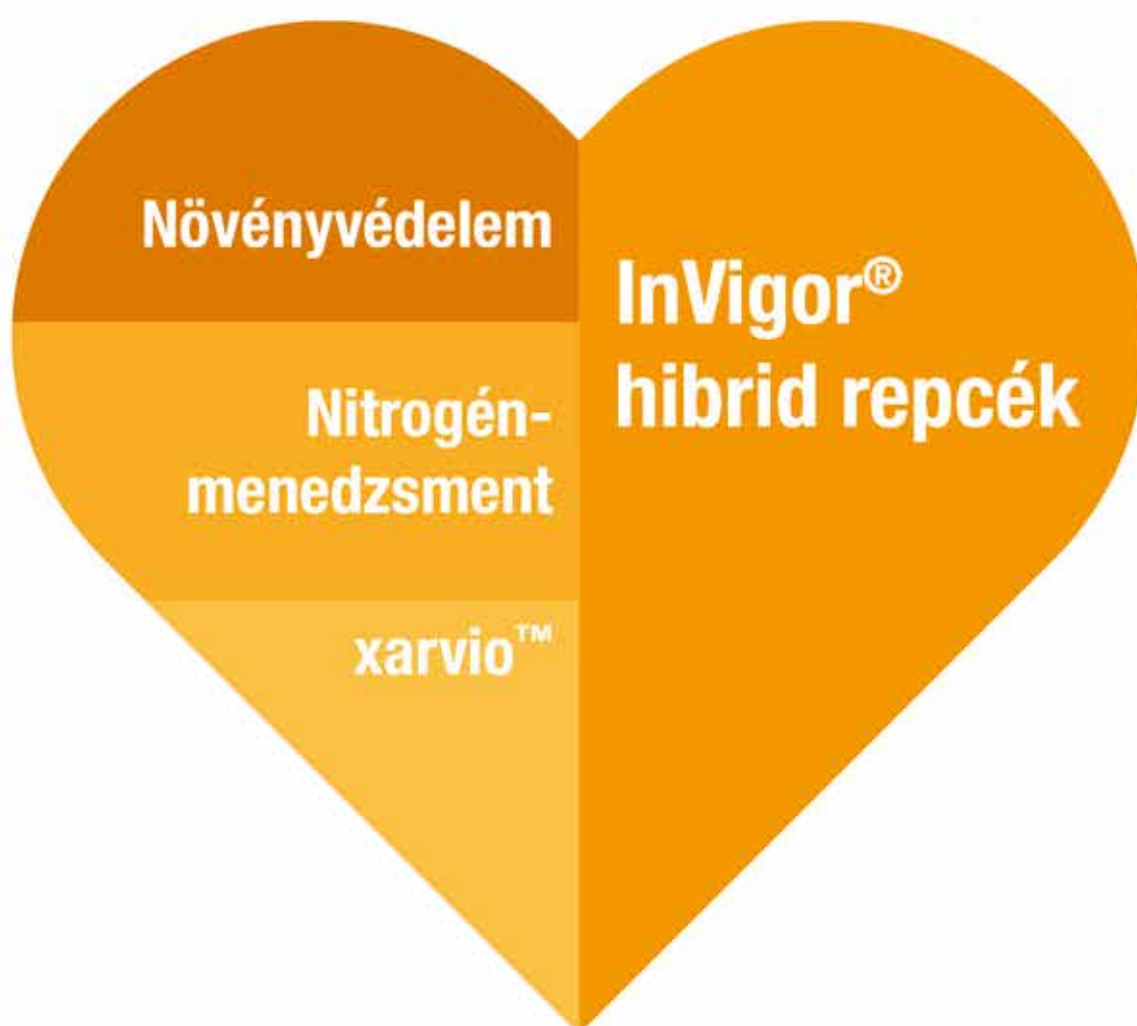
2. grafikon: korai IMI repcehibridek termése (t/ha) 2019., 5 kísérleti hely átlaga



Forrás: NÉBIH káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények alapján

Mindenünk a repce, és mindenünk meg is van hozzá!

Repceportfóliónkba új, ígéretes fajták
érkeztek a jól bevált hibridek mellé.



**Kedvezményes vetőmag- és gyomirtószer-
ajánlatunkért keresse
területi szaktanácsadó kollégáinkat!**

D-BASF
We create chemistry

arítás

D-BASF
We create chemistry

csávázás

D-BASF
We create chemistry

első permetezés

gazdálkodik okosan!

második permetezés

Systiva®-t használtál, lépj egyből a második permetezés mezőre!

D-BASF
We create chemistry

Már több mint
100 000 hektáron
bizonyított

Systiva®

Lombvédelem vetőmagcsávázással.

A Systiva® keléstől védi a kalászos növényt a korai levéltetységek ellen. Hosszú hatástartamának köszönhetően az első indokolt korai lombvédelmi kezelés elhagyható.

Akció!

Most 2000 Ft/t visszatérítést adunk Systiva®-val csávázott vetőmag vásárlásakor, 2020. augusztus 15-ig! Jelentkezés, részletek: www.agro.basf.hu

www.agro.basf.hu **BASF Mezőgazdasági megoldások**

A növényvédelmi szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! I. forgalmazási kategóriás termék.

AgCelence®
Többre képes

D-BASF
We create chemistry