agro napló

REPCEFAJTA-AJÁNLATI KÖRKÉP

+ Növényvédelmi és tápanyagtippek

2019



LG ARCHITECT

EURÓPA LEGNAGYOBB TERÜLETEN VETETT HIBRID REPCÉJE!

*Forrás: Kleffmann Oilseed Rape / Europe / Harvest Year 2019



www.lgseeds.hu

Limagrain

TARTALOMJEGYZÉK

Repcefajta-választás **2**

- A repcefajta-választás kulcskérdései 2-5
- Új üzletág, új lehetőségek a BASF-nél! 6-7
- DEKALB kelési kockázatátvállalási program 8-9
- Pergésmentes betakarítást! – CAUSSADE 10-11
- Bemutatjuk legújabb PIONEER® repcehibridjeinket 12-13
- Innováció, teljesítmény, minőség – EURALIS 14-15
- Fagytűrő újgenerációs hibrid repcék és fajtarepce a GABONAKUTATÓ kínálatában 16-17
- A legnagyobb repcehozamokért – KITE technológiával 18-19
- UMBERTO KWS – a jövő piacvezető hibridje 20-21
- A LIMAGRAIN innovációi a még eredményesebb repcetermesztésért 22
- Rezisztens hibridek a repce gyökérgolyva kártételének megelőzésére – LG 23-24
- A rezisztens hibridek szerepe a fóma elleni védekezésben – LG 24-25
- A kipergés-ellenállóság tudományos háttere és gyakorlati jelentősége – LG 26-27
- Tarlórépa sárgaság vírus (TUYV) rezisztencia – LG 28-29
- „A siker helyben terem!" – MAISADOUR 30-31
- Hibrid repcét is Martonvásárról – MARTON GENETICS 32-33
- Repcéről és zöldítőről – még időben – RAGT 34-39
- RAPOOL. Innovációban is az elsők között. 40-41
- Repcére is készül ajánlati fajtalista – NAK 68

- Repcevetés pontos adagokkal – DIGITROLL 42-43

Repce növényvédelme **44**

- A repce növényvédelmének kulcskérdései 44-45
- BAYER repce növényvédelmi ajánlat 46-47
- Új hatóanyag-tartalmú, egyedi hatásmechanizmusú repce őszi posztemergens gyomirtó szer – CORTEVA 48-49
- Széles körű FMC megoldások a repce gyomirtására 50-51
- Az őszi káposztarepce kezdeti ápolása – FMC 52-53
- A növényt érő stresszhatások és azok megelőzése – FMC 54-55
- Egységben az erő: SUMI repcecsomag a repce őszi növényvédelmére 56-57

Repcetápanyag-utánpótlás **58**

- A repce tápanyagellátásának sarokpontjai 58-59
- Okszerű tápanyag-utánpótlás FITOHORM lombtrágyákkal 60-61
- YARA ajánlatok a 2020. évi sikeres repcebetakarításért! 62-63

- Gépesítés olajosmag-feldolgozáshoz – CIMBRIA 64-65
- A repce tisztítása – HETECH TREND 66-67

Felelős kiadó, szerkesztő: Zsigmond Ágnes E.V. 7634 Pécs, Új Fasor 27/2
Címlap fotó: Mikola Zoltán



A REPCEFAJTA-VÁLASZTÁS KULCSKÉRDÉSEI

Tisztelt Olvasó!

A termelési költség emelkedése, az időjárási anomáliák számának növekedése egyre inkább arra sarkall bennünket, hogy az inputany againkat okszerűen használjuk fel. Csak így lehet fenntarthatóan 'jó' repcét termelni…a repcét 'jól' termelni. Rendkívül fontos, hogy a technológiánk minden elemét – legyen az bármennyire komplex is –, mindig az adottságainkhoz igazítsuk. Nincs ez másként a biológiai alapok tekintetében sem.

Ismerjük meg az adottságainkat!

Az, hogy milyen tulajdonságokkal rendelkező táblán óhajtunk, vagy vagyunk kénytelenek repcét termelni, alapvetően maghatározhatja a fajta/hibridválasztást.

» Aszályra, vagy éppen belvizesedésre hajlamos területen olyan hibridet érdemes választanunk, mely tolerálni tudja ezen szélsőségeket, azaz kiemelkedően jól hasznosítják a rendelkezésre álló tápanyagokat, óriási a kompenzációs képességük.

» Az előző évek terméseredményei (akár más kultúrák esetében is) árulkodóak lehetnek a ***terület potenciáljával*** kapcsolatban. Ezek alapján válasszunk extenzívebb, vagy intenzívebb jellegű hibrideket, fajtákat.

» Fontos számításba vennünk a környező táblák állapotát is. A szomszédos területek árvakelésű repcéi, a zöldítés olyan ***rezervátum területek*** lehetnek, ahonnan a kártevők a kelés után könnyen elérik a kultúrtáblánkat. Ez esetben lényeges a gyors kezdeti fejlődéssel rendelkező hibridek/fajták preferálása, amivel biztosított, hogy a növények hamarabb 'kinőjenek a kártevők foga alól'.

» A rendelkezésre álló ***eszközeink***hez is alkalmazkodnunk kell a fajtaválasztáskor. Széles sortáv (háromszoros gabona, cukorrépa, kapás) esetében azokat a hibrideket válasszuk, amelyek sok oldalelágazást hoznak, nagy a kompenzációs képességük, illetve rendkívül gyors őszi fejlődési/tavaszi regenerálódási tulajdonsággal rendelkeznek. Ez esetben fontos, hogy a talajfelszínt minél hamarabb betakarják, ezzel mérsékelve a kipárolgást és a gyomosodást.

Tisztázzuk a céljainkat!

Általában ez a lépés szokott kimaradni, pedig nem árt, ha tudjuk, mit is szeretnénk elérni, miért termelünk repcét a területeinken.

» Bonifikálják-e terményünket ***olaj***ra? Ha igen, akkor ez is egy fontos szempont lehet a fajtaválasztásnál.

» Ha ***zöldtrágyá***nak szánjuk, akkor semmiképp ne válasszunk egy intenzív fajtát/hibridet, hiszen bár javulhat a talajszerkezetünk, 'kimüveléskor' a legtöbb tápanyagot visszakapjuk ugyan, de a vizet nem.

» Profitabilitás szempontjából meg kell határoznunk, hogy meddig szeretnénk nyújtózkodni. A hibridek/fajták számos olyan tulajdonsággal rendelkeznek, amivel lehetőségünk van ***'optimalizálni' költségeinket*** input oldalon (lásd táblázat). A repce lehet az ***első fizető növényünk!***

Milyen problémára keressük a megoldást?	*Hatása a termésre/kockázat*	*Megoldás fajta/hibrid oldalon*
A magágy kiszáradt, a vetés kiszámíthatatlan	Akár 100%-os kelési veszteség, újravetés, heterogén kelés, késői vetés.	Válasszunk flexibilis vetésre alkalmas, kiváló őszi fejlődéssel rendelkező genetikát, amivel biztosított, hogy egy későbbi vetés esetében is biztonsággal áttelelhet az állomány.
Korai vetés várható	A növények túlfejlődhetnek, megnövekedett regulátorköltség, illetve kifagyás kockázata.	Lassabb őszi fejlődési eréllyel rendelkező genetika javasolt, így akár a teljes őszi regulátorozás elhagyható lehet.
A szomszédos táblákon zöldítésben repce van	Kártevő rezervátum, a kikelt növényeinket akár 100%-ban eltüntethetik, megnövekedett inszekticid költség.	Amennyiben intenzív korai fejlődéssel rendelkező fajtát/hibridet választunk, úgy lehetőség van rá, hogy a növények minél hamarabb 'kinőjenek' a kártevők foga alól', ezzel csökkentve a költségeinket és a kockázatot.
Szélsőséges, fagyzugos területen gazdálkodom	A betakarítandó tőszám drasztikusan lecsökken, megnövekedett levélfelület-vesztés, vontatott tavaszi regenerálódás, megnövekedett tápanyagköltség.	A vetett genetika bevizsgált télállósága irányadó lehet. Mindenképpen kerüljük el, hogy a növények túlfejlettek legyenek (elfagyott levelek = elpocsékolt tápanyag + víz), illetve törekedjünk arra, hogy optimális fejlettségi állapotban menjenek a télbe (8-8-8 szabály = 8 leveles állapot, 8 mm gyökérnyak, 8 cm gyökérhossz). Kerüljük el azon fajták/hibridek vetését, melyek hajlamosak a gyökérnyaki megnyúlásra.
Levéltetvek rendszeres megjelenése ősszel	Tarlórépa sárgaság vírus (Turnip Yellow Virus). Vírusfertőzöttség arányában akár 10–15% terméskiesés is mutatkozhat.	A nemesítési törekvéseknek köszönhetően ma már több genetika is tartalmaz rezisztenciát a vírusra, terméskompromisszum nélkül.
Gyökérgolyva	Szélsőséges esetben akár 15–20% terméskieséssel is számolhatunk.	Elsősorban az alacsony pH, keresztes virágú gyomok, magas talajnedvesség kedveznek a betegségnek. Amennyiben ilyen fertőzöttséget tapasztaltunk, mindenképpen a rezisztens genetikát részesítsük előnyben.
Repcéből nehezen irtható gyomok a területen	Vontatott fejlődés, télállóság, szélsőséges esetben akár 50–60% terméskiesés.	Clearfield technológiával (gyomirtó + rezisztens genetika) lehetőségünk van megszüntetni a gyomkonkurenciát, ezzel serkentve a növények kezdeti fejlődését, javítva a télállóságot, terméskompromisszumok nélkül.
Gátolt tápanyagfelvétel	Száraz körülmények között a kijuttatott tápanyag nem vehető fel, túlzott nedvesség esetén a tápanyag 'elfolyik', nem hasznosul.	A törekvések elkezdődtek azon genetikák megjelenésével, melyek kiemelkedően jól reagálnak a szélsőségekre, sajátos módon hasznosítják a tápanyagot. Ilyen genetika választásával akár 20–25%-kal magasabb termésre tehetünk szert és esélyünk lehet a tápanyag-költségek mérséklésére.



Milyen problémára keressük a megoldást?	*Hatása a termésre/kockázat*	*Megoldás fajta/hibrid oldalon*
Rendszerint aszályos tavasz	Gátolt tápanyagfelvétel, csökkent elágazások, gyomproblémák.	Szélsőséges területeken olyan genetika választása nyújthat megoldást, amely gyors tavaszi regenerálódással rendelkezik (ezzel mérsékli a kipárolgást, jó gyomelnyomó), kiemelkedő kompenzációs képessége van (fokozott oldalelágazások), valamint jól reagál a csökkent tápanyag-elérhetőségre (lást előbb).
Szűk vetésváltás	Szárdőlés kockázata, Sclerotinia fertőzés (30–40% terméskiesés), csökkent olaj, szemkitelítődési problémák.	Amennyiben kénytelenek vagyunk szűkebb vetésváltást alkalmazni területünkön, úgy válasszunk olyan genetikát, amely magas fokú toleranciát mutat a Sclerotiniával és genetikai rezisztenciát a Phoma több rasszával szemben. Ezzel megteremthetjük a termésbiztonságot, elkerülhetjük a szárdőlést és mérsékelhetjük a növényvédőszer-felhasználásunkat.
Megkésett betakarítás	Amennyiben a repcetábláink nagy területen vannak elszórva, több növényfaj betakarításával kell számolni a nyári időszakban, úgy számolni kell a becők felnyílásával, a magok kipergésével, illetve a szárdőlés kockázatával.	Mindenképpen olyan fajtát/hibridet válasszunk a területünkön, melyek kiemelkedő dőlésellenállósággal és genetikai kipergés-ellenállósággal rendelkeznek. Fokozottan igaz ez akkor, ha a területen nem szándékozom deszikkálni (technológiai irányzat). Ezzel elhagyhatóvá válhat a becőragasztók, deszikkánsok használata, mérsékelve költségeimet (a kockázatok minimalizálása mellett).
Nem rendelkezem repcetoldattal, oldalkaszával	Kipergés esetében a termésem akár 10–15%-át is elveszíthetem, ami az utónövényemben gyomként jelentkezik majd.	(Lásd megkésett batakarítás). Ez igaz akkor is, ha a területemen a betakarítást nehezítő gyomok vannak.

Számos tényezőt kell tehát figyelembe vennünk, a nemesítőházaknál minden problémára megtalálható a megoldás. Lényeges viszont, hogy a genetikai tulajdonságokat csak nemesítőházon belül hasonlítsuk egymáshoz, hiszen a kiváló nem mindig azonos értékű más nemesítőház kiváló minősítésével.

Ne feledjük: A termesztési cél tisztázásával determináljuk az elérhető termés mennyiségét, meghatározzuk, hogy mennyi 'hibát/kockázatot vállalunk fel' a költségek csökkentése érdekében.

Böngéssze kiadványunkat, amelyben a repcenemesítő és -forgalmazó cégek idei ajánlatát tekintheti meg a teljesség igénye nélkül. A kiadványban helyet kapnak a növényvédelmi és tápanyag-utánpótlási megoldások, amelyek nélkülözhetelen elemei az eredményes repcetermesztésnek.

-an-

BASF
We create chemistry

Mindenünk a repce, és mindenünk meg is van hozzá!

Az InVigor® repcehibridekkel teljessé vált repceportfóliónk.



Kedvezményes vetőmag- és gyomirtószerajánlatunkért keresse területi szaktanácsadó kollégáinkat!

www.agro.basf.hu
BASF Növényvédelmi megoldások

ÚJ ÜZLETÁG, ÚJ LEHETŐSÉGEK A BASF-NÉL!

Vetőmag üzletágunk elindítása egy olyan stratégiai mérföldkő volt számunkra, mellyel a repcében kínált termékportfóliónk teljessé válhatott, komplett megoldásokat kínálva minden repcetermelő számára.

A repcevetőmag-piac dinamikusan változik, évről évre jelentős a genetikai haladás. Ehhez a folyamatos megújuláshoz járul hozzá a BASF saját InVigor® repce portfóliójával.

Kínálatunkban az InV1022 repcehibrid kiemelkedő termőképességével és termésstabilitásával hoz új kategóriát a portfóliónkba. Kvalitását a NÉBIH független kísérleteiben is bizonyította: 2015-ben, mely meleg és száraz tavaszi időjárásával tette próbára a repcéket, az InV1022 képes volt minden regisztrációs kísérleti helyen legyőzni a nagynevű sztenderdeket. 2016-ban pedig, ami egy kedvező évjárat volt, az 5,39 t/ha átlagtermésével az egyik legbőtermőbb repcének bizonyult. 2017-ben a Magyarországon államilag elismert középérésű repcehibridek közt mérettette meg magát. 14 hely átlagában 4,76 t/ha dobogós terméseredményére joggal lehetünk büszkék.

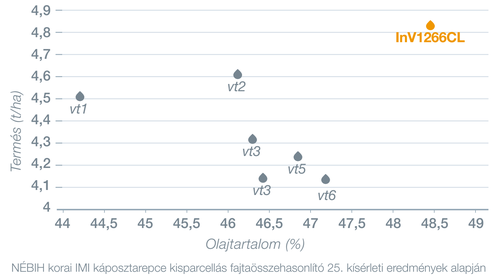
Safer nevű hibridünk termésstabilitásának is köszönhetően 2015-től a regisztrációs kísérletek egyik sztenderdje. Nem is akármilyen sztenderd: 2016-ban és 2017-ben is a legbőtermőbb kontroll fajtának bizonyult, megelőzve a középérésű sztenderdeket is. Ugyanakkor a Safer egyszerre képes magas termést és kiváló olajtartalmat elérni, így olajhozama, amit a termésből és az olajtartalomból számítunk, és amit a bonifikációs értékesítésnél végül kifizetnek, jelentősen meghaladja a konkurens termékekét. Hasonlóan a Saferhez, a Puncher is kiváló olajtartalomra képes hibrid, de agronómiai profilja más. Ez a hibrid a sűrű vetést igényli és kiegyenlített, egyszerre érő, könnyen aratható állománnyal hálálja meg a gondoskodást.

Szerencsés egybeesés, hogy a BASF az első repcevetőmagos szezonját egy új Clearfield® repcehibriddel indíthatja. Ez a repcehibrid az InV1266CL Európában elsőként Magyarországon kapott állami elismerést. 2017-ben 6 hely átlagában a legbőtermőbbnek bizonyult az új korai Clearfield® repcék közt a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben.

A terméstöbblet a kísérleti átlaghoz képest jelentős: 7,9%. A 2018-as hivatalos kísérletek értékelésénél az InV1266CL-t szintén a csúcson találjuk, közel 10% terméstöbblettel emelkedik a kísérleti átlag fölé. Az InV1266CL kiváló termőképessége mellett a repcék másik értékmérő tulajdonságában, az olajtartalomban is csúcstartó. Az InV1266CL a szegmens prémium terméke lehet, hiszen olajtartalma, terméseredményei jelentősen kiemelkednek a csoportátlagból, ahogy a grafikon is mutatja.

Válassza Ön is a BASF repcehibridjeit, mert vetőmagjainkkal is az a célunk, mint a növényvédő szereinkkel: megteremteni az alapot az eredményesebb, biztonságosabb repcetermesztéshez.

InV1266CL termése (t/ha) és olajtartalma (%) 2018-ban



NÉBIH korai IMI káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító 25. kísérleti eredmények alapján

www.agro.basf.hu



DEKALB MEGOLDÁSOK A KISZÁMÍTHATÓBB HOZAMÉRT

EGYEDI, AKÁR AZ UJJLENYOMAT
NINCS KÉT EGYFORMA ÉV - NINCS KÉT EGYFORMA REPCETÁBLA

A 2019/20-AS SZEZONBAN VÁLASSZA ÖN IS A DEKALB MEGOLDÁSAIT
A BIZTONSÁGOSABB ÉS JÖVEDELMEZŐBB REPCETERMESZTÉSÉRT!

REPCEHIBRIDEK A 2019/2020-AS SZEZONBAN

Hagyományos technológiához
- DMH 440 – ÚJ!
- DK EXTERRIER – ÚJ!
- DK EXCEPTION
- DK EXPANSION
- DK EXPRESSION
- DK EXSTORM
- DK PLATINIUM

Clearfield technológiához
- DK IMPORTER CL – ÚJ!
- DK IMARET CL
- DK IMPRESSION CL

EasyTech
- DK SEQUEL – ÚJ!

ACCELERON® SEED APPLIED SOLUTIONS

ACCELERON® VETŐMAGVÉDELMI MEGOLDÁSOK
A KORAI KÁROSÍTÓK ELLEN KIZÁRÓLAG A DEKALB HIBRIDEKEN!

REPCE KELÉSI KOCKÁZAT-ÁTVÁLLASI PROGRAM
75.000 FT/ZSÁK KOMPENZÁCIÓ – AKÁR MÁR EGY ZSÁK VÁSÁRLÁSA ESETÉN IS!*

További információkért látogassa meg a www.dekalb.hu weboldalt,
vagy keresse területileg illetékes DEKALB repce szaktanácsadóját.
Kövessen minket FB-on is: facebook.com/DEKALBMagyarorszag

A DEKALB® és az Acceleron® a Monsanto Technology LLC bejegyzett márkanevei. Minden más márkanév azok tulajdonosai tulajdonát képezi.
© 2019 Bayer Group. Minden jog fenntartva. *A hirdetés nem minősül ajánlattételnek, a Program pontos feltételei a www.dekalb.hu weboldalon olvashatók.

BAYER

facebook.com/DEKALBMagyarorszag
Dekalb Magyarország
www.dekalb.hu

DEKALB KELÉSI KOCKÁZAT-ÁTVÁLLALÁSI PROGRAM



„A mi területünkre fokozottan igaz, hogy a repcetermesztés legkritikusabb pontja a vetés környéki csapadékmennyiség”

Patkós Sándor, Mezőtúr – évente 20–30 hektáron termesztenek repcét

„DEKALB vetőmagot szoktunk választani, mert magas termőképességgel rendelkeznek, jó a kipergés-ellenállósága, és emellett az olajtartalma is megfelelő. Emellett a DEKALB-nak minden évben szokott lenni egy kelési kockázat-átvállalási programja, ami nagyon előnyös a számunkra. A legjobb az lenne, ha ezzel a lehetőséggel soha sem kellene élni, de a tavalyi évben augusztustól októberig minimális mennyiségű csapadék hullott, amely nem volt elegendő a repcemagok csírázásának.

A DEKALB képviselőjének, Lovász Ágotának jeleztük a problémát, akinek a segítségével leadtuk a kártérítési igényünket, így zsákonként 75.000 Ft-ot, tehát a vetőmag költségét visszakaptuk. Ehhez mindösszesen annyit kellett tennünk, hogy a vetés előtt a kötelező regisztrációs lépéseket időben elvégeztük a www.repcebiztositas.hu oldalon. Bízunk benne, hogy a következő év szerencsésebb lesz a repcetermesztők számára, de mi nem kockáztatunk, idén is regisztrálunk a programba.”



„A tavalyi ősz még sokkal szárazabb és gyengébb volt, mint mostanában bármelyik...”

Béni Attila, Földeák – tavaly 210 hektárból csak 11 hektár repcéje maradt meg

„Az elveszett területből 53 ha-ra nyújthattam be a DEKALB-nál a kockázat-átvállalási igényemet, melynek összegét a kukoricavásárlásomra tudtam fordítani, ami szintén DEKALB (DKC4943, 5031, 5075), és ez a május eleji csapadék nagyon jól jött neki.

Úgy gondolom, üzleti szempontot vizsgálva, itt a Dél-Alföldön nagyon fontos tényező ez a kelési kockázat-átvállalás. Hatalmas biztonságot ad, meggyőző és nem mellesleg egy prémium márka mellé adják. Régebben fajtarepcéket használtunk, de a DEKALB hibridei hibátlanok. Tavaly 39 mázsás lett például az DK Exception, tavalyelőtt pedig a DK Exstorm és a DK Exprit 44 mázsával kerültek le a földekről. Idén is lesz repcénk, és idén is ki fogom használni ezt a kockázat-átvállalási lehetőséget.”

A DEKALB Kelési kockázat-átvállalási program a 2019/20-as szezonban is folytatódik. 75.000 Ft/zsák kompenzáció – akár már 1 zsák DEKALB repce vásárlása esetén is! Ne kockáztasson, döntsön időben – csatlakozzon a programhoz 2019. július 12-ig!

A részvétel pontos részleteiről, kérjük, érdeklődjön regionális DEKALB szaktanácsadójánál. A szaktanácsadók elérhetősége megtalálható a ***www.dekalb.hu/kapcsolat*** weboldalon.

DEKALB SEED YOUR SUCCESS®

www.dekalb.hu
facebook.com/DEKALBMagyarorszag

Caussade Semences Hungary Kft.
2144 Kerepes, Szabadság út 252/b.
Tel.: +36 28 789 685
Fax: +36 28 786 951
Email: info@caussade.hu
www.caussade-semences.hu

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT. 2019. ÉVI ŐSZI REPCE KÍNÁLATA

Termék	Éréscsoport	Kiszerelés (mag/zsák)	
MEMORI CS	középérésű	1 500 000	A repce hibrid, amire emlékezni fog!
SIRTAKI CS	középérésű	1 500 000	A repcetermés, amitől táncra perdül!
BASALTI CS	középérésű	1 500 000	A repce, ami kőkeményen teljesít!
FUSILI CS	középkorai	1 500 000	Új biztosítás teljesítményre és stabilitásra!
új **ETENDAR CL**	középérésű	1 500 000	A siker Clearfieldes garanciája.
új **ZAKARI CS**	korai	1 500 000	Egészséges kiegyensúlyozottság!



Repce vetőmagjaink (Integral Pro® BASF) csávázószerrel kerülnek forgalomba.
Az inszekticides (Lumiposa® DuPont) kezelést egyedi megrendelés alapján
MEMORI CS, ETENDAR CL, SIRTAKI CS hibridjeinkre tudjuk biztosítani.



PERGÉSMENTES BETAKARÍTÁST!

Nehézkes tavaszon vannak túl a repcetermelők és maga a növény is. Tavasszal a kiritkult vagy felnyurgult egyszálas állományok nem ígértek jó termést. Ezt megerősítette, hogy az ország repceállományának csak kisebbik hányada kapott jó minősítést a VSZT tavaszi állományszemléje alapján. A növényvédelmi kezeléseket nehezítő csapadékos tavasz teret adott a kártevők, betegségek megjelenésének és a virágzást is megzavarta. Az oldalelágazódások több hibrid esetében jóval később követték a főhajtás kifejlődését, ami a becők egyöntetű érését is befolyásolja. A vegetáció második felében járva a terméssel kapcsolatos tavaszi félelmek mérséklődni látszanak ott, ahol tekintettel a vegetáció indulásának kedvezőtlen kezdeti körülményeire még nagyobb figyelmet fordítottak az amúgy is igényes kultúra ápolására.

A stresszt kompenzáló, a tápanyagokat kifejezetten jól hasznosító és a Caussade repcékre jellemző, ősszel erőteljes gyökérzetet nevelő hibridek választása a nehéz körülmények mellett értékelődik fel. Repcéink juvenilis fejlődése még a kevésbé intenzív adottságok mellett is kiváló. A korai intenzív indulásuk motorja, titka a magas ezerszemtömegű magokban rejlik. Az erőteljes tavaszi hajtásképzésük és virágzásuk a fenológiai időszakok közepére, második felére esik, így ekkorra általában a növekedéshez és a megtermékenyüléshez is kedvezőbbek az időjárási körülmények. A hazai kínálatban azok a CAUSSADE repcehibridek kerültek, melyek Európa-szerte bizonyították állóképességüket a nehéz körülmények között is. **„A robusztus és erős" MEMORI CS vagy a nagy terméssel, magas olajtartalommal jellemzett SIRTAKI CS** mellett a **BASALTI CS** is dús oldalelhajtásaikon, nagy tömegben nevelik ki a becőket. A BASALTI CS a repcehibridek között hosszúnak számító pályafutással rendelkezik. Köszönhető ez a nagyon kiegyensúlyozott, évről évre stabil mag- és olajhozamának. A magas olajtartalommal rendelkező **ETENDAR CL** mellett nem csak jól mérhető kedvező tulajdonságai, de a CL technológiával is kezelhető genetikája szól. A gyomnövények fejlettségéhez igazított Clearfield herbicidkezeléssel „tiszta terepen" nagy hozamra, gyönyörű, erős állományra számíthat az ETENDAR CL termelője.

Fejlesztéseink központjában továbbra is a technológiailag rugalmas – különböző sortávú vetésekhez alkalmazkodó, speciális genetikai tartalmú – hibridjeink állnak. Szádorrezisztenciája, koraisága, közepes, 165 cm körüli, jól művelhető magassága és a hibridekkel megegyező terméspotenciálja okán azonban a CAUSSADE az idei évben a **ZAKARI CS fajtával** is piacra lép.

Az elmúlt hetekben fajtabemutatók és üzemi határszemlék bizonyítják, hogy a francia genetikát képviselő CAUSSADE repcék kiállták és eredményesen áthidalták az időjárás okozta stresszt, a terméképzéshez a kijuttatott tápanyagokat maximálisan hasznosították. Az ingadozó hőmérséklet ellenére hosszú virágzási idővel jól termékenyültek. Nagy biomassza tömegüket látva és ismerve a bennük rejlő magas terméspotenciált, várjuk pergésmentes, bő termésük betakarítását.

	SZÁR-MAGASSÁG cm	ÉRÉSIDŐ	BETEGSÉG-TOLERANCIA Phoma, Sclerotinia, Verticilium	OLAJ-TARTALOM %
MEMORI CS	175-180	KÖZÉPÉRÉSŰ	NAGYON JÓ	45,8
ETENDAR CL	180	ÉRÉSIDŐ	BETEGSÉG	45,5
SIRTAKI CS	180	KÖZÉPÉRÉSŰ	KIVÁLÓ	45
FUSILI CS	165-170	OLAJ	NAGYON JÓ	44,5
BASALTI CS	170-175	KÖZÉPÉRÉSŰ	KIVÁLÓ	45
ZAKARI CS	165	KORAI	NAGYON JÓ	44,8

caussadesemences

CAUSSADE SEMENCES HUNGARY KFT.
www.caussade-semences.hu

Tekintse meg a Caussade Semences Hungary Kft. katalógusát! PDF



BEMUTATJUK LEGÚJABB PIONEER® REPCEHIBRIDJEINKET

A kukorica és a napraforgó esetében megszoktuk és természetesnek vesszük, hogy minden évben új hibrideket vezetünk be. Az elmúlt tizenhárom év alatt sikerült letenni a névjegyünket a magyar repcepiacon is, mára a Pioneer® hibridek a magyar repcepiac meghatározó szereplői. Nem meglepő tehát, ha az előttünk álló repcevetésekhez három új, kimagasló teljesítményű hibriddel jelentkezünk. Két Pioneer MAXIMUS® hibriddel és egy hagyományos, magas hibriddel.

Nézzük egyenként:

PX128 - ÚJ!

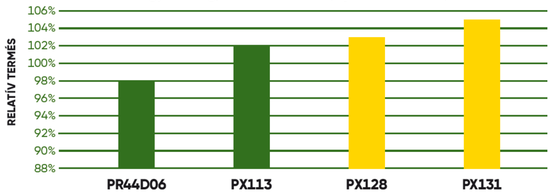
Ahol a nagy termőképesség és a magas olajtartalom találkozik

PIONEER MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK

Főbb hibridtulajdonságok:

- Száraz évjáratokban is kiválóan teljesít.
- A PX128 a MAXIMUS® hibridek között a legmagasabb olajtartalmú hibrid.
- Középkorai éréscsoportba tartozik.
- Állóképessége kimagasló, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos.

Pioneer MAXIMUS® repcehibridek teljesítménye
Magyarország, 2016–2017–2018 (fejlesztői kísérletek)



PX131 - ÚJ!

Kimagasló termőképesség, termésstabilitás, jobb pergésellenállóság egy hibridben.

PIONEER MAXIMUS® HIBRIDREPCÉK

Főbb hibridtulajdonságok:

- A MAXIMUS® hibridjeink között a legmagasabb termőképesség jellemzi.
- Termésstabilitására jellemző, hogy a fejlesztői kísérleteinkben nemcsak 2018-ban, az elmúlt három évben mindig a legjobb teljesítményt hozta Magyarországon.
- Középérésű hibrid, ezzel a féltörpe hibridjeink között a PX131 a leghosszab tenyészidejű repce.
- Pergéselllenállóságban továbblépést mutat a korábbi MAXIMUS® hibridekhez képest.

PT275 - ÚJ!

Termőképességben és termésstabilitásban új sztenderd a hagyományos magas hibridek között.

Főbb hibridtulajdonságok:

- A hagyományos magas repcéink között a legmagasabb termőképességű hibrid.
- A korábban bevezetett magas hibridekhez képest a Phoma elleni toleranciában és a pergésellenállóságban jobb.
- Az őszi fejlődése és tavaszi újraindulása is lassúbb a többi magas hibridünkhöz képest.
- Középérésű hibrid, a PT271-hez képest pár nappal később érik.

Tekintse meg a Corteva repceújdonságokat tartalmazó katalógusát!

PDF



INNOVÁCIÓ, TELJESÍTMÉNY, MINŐSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG

EURALIS
Creating seeds and trust

Az 1936-ban alapított EURALIS francia termelői tulajdonban lévő, szövetkezeti rendszerben működő, nemzetközi mezőgazdasági vállalatcsoport, ami több, mint 10 éve van jelen Magyarországon. Az elmúlt években a magyar piacon szójában, cirokban piacvezetők lettünk, és emellett évről évre folyamatosan nő az EURALIS repcével bevetett területek nagysága.

Mi a sikerünk titka?

Egyszerű a válasz: olyan termékkínálatot tudunk biztosítani a hazai termelők részére, amiből mindenki megtalálhatja a technológia adottságainak, termesztési környezetének leginkább megfelelő, átlag feletti jövedelmezőséggel termeszthető hibridet.

Az **EURALIS** innovatív cégként egy saját minősítési rendszert dolgozott ki és vezetett be **P3** néven.
A **P3** logóval csak a legígéretesebb, kiemelkedő képességekkel rendelkező hibridjeinket jelöljük és ajánljuk a termelők számára.

A Magyarországon regisztrált **ES IMPERIO** egy középkorai, kiemelkedő termőképességű hibrid, ami elsőként kapta meg a **P3**-as minősítést. Intenzív körülmények között rekordtermésre képes. Nagyon jó elágazóképessége miatt az alacsonyabb tőszámú, széles sortávú technológiában is termeszthető. Átlag feletti a betegségekkel szembeni ellenállóképesség és kiemelkedően jó Phoma-ellenállóság (RLM3, RLM7 génekkel rendelkezik) jellemzi. Alkalmazkodóképessége nagyon jó, ezért a kevésbé intenzív termőhelyeken is átlag feletti termésre képes.

A korai éréscsoportba tartozó, szintén **P3**-as minősítésű **ES CESARIO** alacsony hibrid, kiváló kezdeti fejlődéssel. Pergésre, megdőlésre egyáltalán nem hajlamos, korán betakarítható hibrid. További erőssége a kiváló Phoma-ellenállóság, hiszen RLM1, RLM7, RLM9 génekkel rendelkezik.

A **P3**-as család újabb generációs hibridje, a Magyarországon regisztrált, középkorai éréscsoportba tartozó **ES DIABLO**, ami az idei szezontól már elérhető a hazai termelők számára. Kiemelkedő terméspotenciálját jól mutatja, hogy a NÉBIH kísérleteiben, 3 év (2016–18) átlagában elért 5,19 t/ha-os termése közel 8%-kal haladta meg a hivatalos standardok átlagát. Átlag feletti alkalmazkodóképesség, olajtartalom és kiváló Phoma-ellenállóság (RLM1, RLM7, RLM9 génekkel rendelkezik) jellemzi.

További újdonságaink a középkései éréscsoportba tartozó **ES VITO** és a herbicidtoleráns **DECIBEL CL**.

A hibridjeinkkel kapcsolatban keressék a területileg illetékes kollégánkat, illetve bővebb információ található róluk a honlapunkon: **www.euralis.hu**

Eredményes gazdálkodást kívánva arra biztatjuk Önöket, hogy használják az EURALIS repce kiemelkedő genetikáját, hisz ÉRTÉKET ÉS BIZALMAT TEREMTÜNK!

Balogh László
termékmendzser
EURALIS KFT.

EURALIS – Európa vezető vetőmag-forgalmazói között

FAGYTŰRŐ ÚJGENERÁCIÓS HIBRID REPCÉK ÉS FAJTAREPCE A GABONAKUTATÓTÓL

GK CSENGE

» középérésű
» hibrid repce

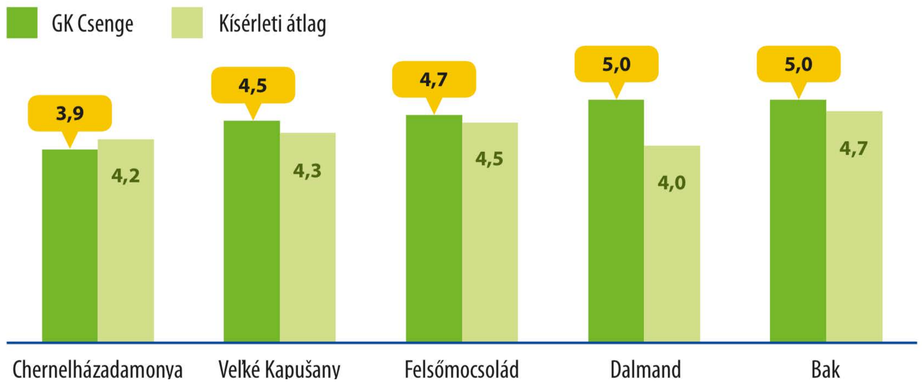
A Gabonakutató újgenerációs hibrid repcéinek első képviselője. Kimagasló termőképessége nagy terméstabilitással párosul eltérő évjáratokban is. A tőszám flexibilitása tág határok között mozog, emiatt a kompenzálóképessége kiemelkedő. Mint minden Gabonakutató által nemesített repcére, a GK Csengére is az átlag feletti télállóság és betegség-ellenállóság jellemző.

Termőképesség: 4,0–5,5 t/ha

» A középérésű csoport átlagánál 1–2 nappal korábbi érés
» Az átlagosnál alacsonyabb
» Sok elágazást fejleszt
» Olajtartalom: 46–48%
» A nagyobb tőszámot is jól tolerálja
» Az intenzív technológiát meghálálja

kiváló	kiváló	magas
termőképesség	betegségtolerancia	olajtartalom

GK Csenge termése üzemi kísérletekben, 2018. (t/ha)



GK RÉKA

» középérésű
» hibrid repce

A Gabonakutató újgenerációs hibrid repcéi közé tartozik. Kiemelkedő terméseredményei nagyon jó alkalmazkodóképességgel és télállósággal párosulnak.

Termőképesség: 4,0–5,0 t/ha

» Erős gyökérzet
» Olajtartalom: 47–48%
» Erőteljes kezdeti fejlődése miatt a késői vetést is jól tolerálja
» A megfelelő tápanyagellátásra jelentős termés-többlettel reagál, de a kevésbé intenzív körülményekhez is jól alkalmazkodik
» Betegségekkel szembeni ellenállóság
» Alacsony pergési veszteséggel takarítható be

kiváló	gyors	kiváló	magas
állóképesség	fejlődési erély	betegségtolerancia	olajtartalom

GK GabonaKutató Szeged - Hungary

www.gabonakutato.hu

GK GABRIELLA

» középérésű
» fajtarepce

A középérésű csoport elején érő, kiváló télállóságú repce. Regenerálódó- és átlag feletti alkalmazkodóképességének köszönhetően évről évre bizonyítja versenyképességét. Rendkívül erős gyökérzete, kiváló kompenzálóképessége a hazai termesztési viszonyok között jól érvényesül. Alacsony glükozinolát-tartalma mind élelmiszeripari, mind energetikai felhasználásra alkalmassá teszi. Fehérjetartalma éréscsoportjában a legmagasabb.

Termőképesség: 3,4–4,5 t/ha

» Erőteljes kezdeti fejlődés
» Vastag és erős szár
» Olajtartalom: 44–46%
» Glükozinolát-tartalom: 10–11 µmol/g
» Fehérjetartalom: 22–24%
» Intenzív típusú
» A jó tápanyag-ellátottságot meghálálja
» Betegségekkel szemben ellenállóság
» Pergésre nem hajlamos

gyors	magas	kiváló
fejlődési erély	fehérjetartalom	betegségtolerancia

Tekintse meg a Gabonakutató katalógusát!

PDF



KITE Zrt.

Hazai viszonylatban egyedülálló színvonalú fejlesztői munkára alapozott **HIBRIDAJÁNLAT** partnereink felé.
Egyes hibridjeinkből magas ezermagtömegű, homogén, **KALIBRÁLT VETŐMAGTÉTELEK**, melyek alkalmazásának létjogosultsága mára már megkérdőjelezhetetlen a termelők körében.

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

Repce, hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2019. évi kiadványunkból, vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál.

A LEGNAGYOBB REPCEHOZAMOKÉRT – KITE TECHNOLÓGIÁVAL

A KITE Zrt. a repcében is nagy termést garantáló korszerű talajművelési és vetési technológiákat dolgozott ki az elmúlt években, és ehhez az agrotechnikához a legjobban illeszkedő hibrideket ajánlja.

» A **Dribbler** a bajnokok bajnoka! Termése 9,6%-kal, olajtermése 12,7%-kal haladta meg a standard hibridek átlagát (NÉBIH). Óriási levélfelülettel, robusztus szárral, vastag gyökérnyakkal rendelkezik. Intenzív technológiákban, széles sortávú és mulcsvetésben is sikeresen termeszthető.

» Az **ES Imperio** erősségei közé tartozik kiváló télállósága, szárszilárdsága és kipergéssel szembeni ellenállósága. A hibrid Phoma-rezisztens. Termesztése bármelyik talajtípuson ajánlható.

» A **DK Exstorm** jól tolerálja a tenyészidő szárazabb periódusait is, mely mellett nagyon jól alkalmazkodik a különböző termőhelyi körülményekhez.

» A **Phoenix CL** Clearfield gyomirtású hibrid, mely a KITE Zrt. kisparcellás kísérleteiben Bólyban 2017-ben 6,0 t/ha-os, 2018-ban Püskiben 4,7 t/ha-os termést ért el. Kipergéssel szembeni ellenállóképessége, németországi és hazai vizsgálatok alapján is, még a Rapool hibridjei közül is kitűnik.

» Az **ES Mercure** kitűnő trágyareakcióval és állóképességgel rendelkezik. Sok elágazású, nagy térállású hibrid, sávos, széles sortávú művelésre is ajánlható.

» A **Diffusion** bármilyen termőhelyre ajánlott, nagy termést adó, kitűnő termésbiztonsággal rendelkező hibrid, gyenge pontok nélkül. Kifejezetten intenzív őszi fejlődésű, mely mellett szárazságtűrése, télállósága, magas szintű. Kifejezetten jól tűri a megkésett vetéseket is. Problémás talajokon sikeres a termesztése.

» A **Cristal** magas terméspotenciálja aszályos években is realizálódik, hozamstabilitása egyedülálló. A NÉBIH kísérleteiben két év alatt a standard hibridek átlagához viszonyítva 110%, illetve 107%-os termést ért el. Adaptálható mind extenzív, mind intenzív technológiákba.

» A **DK Exterrier** a nagy termőképességet és terméstabilitást kompromisszumok nélkül ötvöző hibrid. Termesztését az egész országban, bármilyen technológiai intenzitás mellett ajánljuk.

» A **DK Impression CL** Clearfield gyomirtású hibrid, mely termésének megőrzését, termésbiztonságát a kipergés elleni kiemelkedő ellenálló képessége adja, melynek köszönhetően betakarítása rugalmasan tervezhető.

» A **DK Sequel** megdőlésre egyáltalán nem hajlamos, féltörpe hibrid, extenzív körülmények közé is. A NÉBIH vizsgálataiban 2016-ban 5,56 t/ha-os termést ért el (108%), legmagasabb termését Debrecenben adta (5,88 t/ha).

Repce hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2019. évi kiadványunkból:

PDF

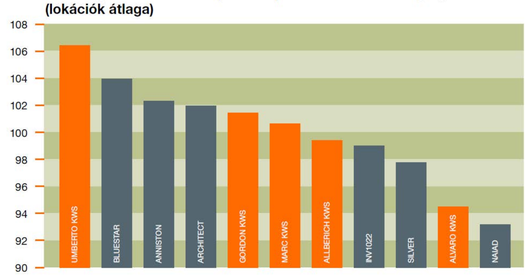
	DRIBBLER	ES IMPERIO	DK EXSTORM	PHOENIX CL	ES MERCURE	DIFFUSION	CRISTAL	DK EXTERRIER	DK IMPRESSION CL	DK SEQUEL
KALIBRÁLT VETŐMAG ELÉRHETŐSÉGE	igen	igen		igen	igen	igen	igen			
ÉRÉSIDŐ	korai	korai (középkorai)	középkorai	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű	középérésű (középkései)
GYOMIRTÁSI TECHNOLÓGIA	normál	normál	normál	Clearfield	normál	normál	normál	normál	Clearfield	normál
INTENZÍV KÖRÜLMÉNYEK	igen	igen		igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
EXTENZÍV KÖRÜLMÉNYEK	igen	igen	igen		igen	igen	igen	igen		igen
REDUKÁLT TALAJMŰVELÉS, MULCSOS VETÉS	igen		igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
SZÉLES SORTÁVÚ MŰVELÉS	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen



UMBERTO KWS – A JÖVŐ PIACVEZETŐ HIBRIDJE

Az **UMBERTO KWS** a magyar repcetermesztés egyik legkiforrottabb hibridje. Többéves kísérleti munka és tesztelést követően került a hazai repcepiac élére. Kimagasló termés-eredményt hoz kedvezőtlen környezeti hatásokkal rendelkező évjáratokban is. Rendkívüli víz- és tápanyag-hasznosító paramétereinek köszönhetően gyengébb adottságú, aszálysújtott régiókban is sikeresen termeszthető. Vetést követően a gyors, egyenletes kelés erőteljes állományt biztosít, így a téli kifagyással szemben rendkívüli teherbírást mutat.

Posztregisztrációs őszi káposztarepce kísérleti eredmények, 2018 (lokációk átlaga)



x: repce hibridek
y: nettó termésre számolt relatív terméshozam eltérés a kísérleti átlaghoz képest (%-ban)

*Forrás: NÉBIH

RLM7-3 gén

Az UMBERTO KWS betegségekkel szembeni ellenálló képessége új szintre lépett. A fómabetegség (Phoma lingam) károsításának megakadályozásáról az RLM7-3 gének gondoskodnak, míg a fehérpenészes szárrothadással (Sclerotinia sclerotiorum) szemben mérsékelten rezisztens.

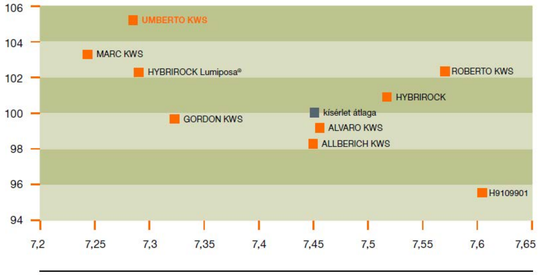
Ezen tulajdonságoknak köszönhetően az **UMBERTO KWS** a NÉBIH független 2018. évi kísérleteiben a Magyarországon államilag elismert középérésű repcehibridek között a legmagasabb termést (5,04 t/ha) érte el 13 kísérleti helyszín átlagában.

A termésbiztonság a hibridválasztással kezdődik. Válassza Ön is a KWS legjobb ajánlatát!

Hibrid előnyök:
- nagyon magas és stabil terméshozam főként az intenzív adottság mellett,
- rendkívüli ellenállóság a téli kifagyással szemben,
- kimagaslóan jó Phoma-ellenállóság → RLM7-3,
- kimagaslóan jó adaptálhatóság a kitettebb (aszály sújtotta) régiókba,
- rendkívüli víz- és tápanyag-hasznosítási paraméterek.

A magas termelői elvárásoknak nehéz megfelelni.
Az **UMBERTO KWS** megtette!

KWS DEMO-STRIP kísérleti eredmények, 2017-2018 vetésidőszak (48 kísérleti helyszín átlaga)



x: betakarításkori szemnedvesség (%)
y: nettó termésre számolt relatív terméshozam eltérés az átlaghoz képest (%-ban)

KWS MAGYARORSZÁG KFT.
9027 Győr, Gesztenyefa u. 4.
www.kws.hu
KWSMagyarorszag

Tekintse meg a KWS katalógusát! PDF

A LIMAGRAIN INNOVÁCIÓI A MÉG EREDMÉNYESEBB REPCETERMESZTÉSÉRT

A repce megítélése és a leszűkült vetésforgóban betöltött szerepe jelentősen megváltozott az elmúlt tíz évben. A talajművelésben és a vetésben új megoldások nyertek teret, a növénytáplálás területén pedig kedvező szemléletváltozás történt:

- A fajtákról áttértünk a hibridek termesztésére
- Elértük, majd átléptük a 3 tonnás hektáronkénti termésszintet
- Mostanában pedig gyakran találkozunk **4 t/ha feletti terméseredményekkel**

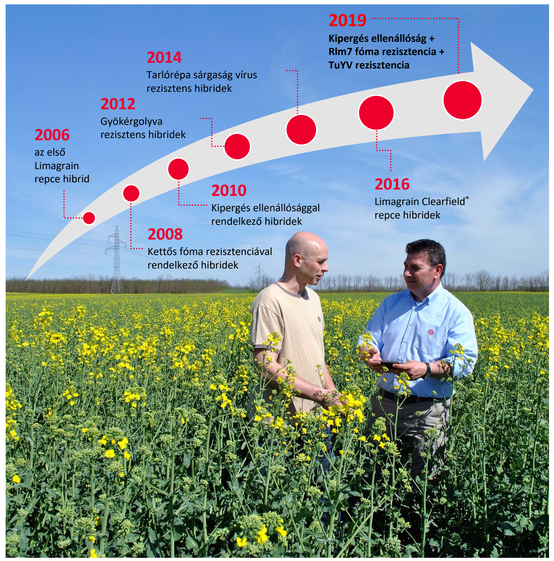
A viszonylag magas termelési költségek ellenére a **repce jövedelmezősége** az elmúlt években az ország minden régiójában **az egyik legjobb volt a klasszikus szántóföldi kultúrák között.** Éppen ez biztosítja, hogy a felmerülő kisebb–nagyobb nehézségek ellenére a vetésterülete folyamatosan növekedett, megközelítve a 300.000 hektárt.

A repcenemesítésünk eredményességét az biztosítja, hogy a sikeres hibridgenerációk és a széles körű kutatási eredmények felhasználásával új hibrideket hozunk létre. **Az újabb generációs repcehibridjeink mindig az elődökre építve tartalmaznak új, a termésnövelést és termésbiztonságot szolgáló tulajdonságokat.**

A termőképesség növelése, a termésbiztonság fokozása és a minőség javítása érdekében folyamatosan szem előtt tartjuk a növények betegségekkel, **kártevőkkel és kedvezőtlen környezeti hatásokkal szembeni ellenállóságát.**

Büszkék vagyunk arra, hogy a termelők elvárásainak, a modern technológiai és gazdasági követelményeknek megfelelő hibridjeinkkel mi is **hozzájárulhatunk partnereink eredményes gazdálkodásához.**

A továbbiakban részletesen is bemutatjuk eddig elért nemesítési eredményeinket. **INNOVÁCIÓNK:**



REZISZTENS HIBRIDEK A REPCE GYÖKÉRGOLYVA KÁRTÉTELÉNEK MEGELŐZÉSÉRE

A gyökérgolyva a keresztesvirágúak általánosan elterjedt betegsége. Kórokozója a Plasmodiophora brassicae nevű gomba. Világszerte 8 patotípusa ismert. Gazdanövények köre igen széles. A kultúrnövényeink – repce, mustár, olajretek – mellett a keresztesvirágúak családjába tartozó gyomnövények is kiváló gazdanövényei.

Fellépése savanyú talajokon, nedves, mély fekvésű táblarészeken gyakori. Kitartóspórái a talajban akár 20 évig is életképesek maradnak.

A gomba a megfertőzött növény gyökérzetét károsítja, így az nem lesz képes vizet és tápanyagokat felvenni, aminek következtében elpusztul. Kezdetben a növények lankadása, a levelek sárgulása, antociános elszíneződése figyelhető meg.

A betegség a jelentős repce vetésterülettel rendelkező európai országokban és a szomszédos Ausztriában is okoz gazdasági károkat. Angliai vizsgálatsorozatok alapján, ha a növények 10 százaléka fertőzött, már akkor mintegy 0,3 t/ha-os termésveszteségre lehet számítani.

Ha a növényeken már megjelentek a tünetek, nem lehet eredményesen védekezni. Hatékony megoldást csak komplex agronómiai módszerek alkalmazása és rezisztens hibridek vetése jelenthet.

Magyarországon 2017 őszén Zala-, Vas- és Győr-Moson-Sopron-megyében több üzemi táblán jelezték a betegség megjelenését.



Tipikus tünete a gyökereken megjelenő sejtburjánzás, a fehéres színű golyva



Foltokban kipusztult, fertőzött növényállomány Bozzai határában

Mivel Nyugat-Magyarországon nagy területen fordulnak elő savas kémhatású talajok, mély fekvésű, vizenyős területek, lehet számítani a betegség további terjedésére. Ugyancsak potenciális veszélyt hordoznak Borsod-Abaúj-Zemplén megye és a Nyírség savanyú talajai.

A repce gyökérgolyva elleni védekezés lehetőségei

» A repce – búza bikultúra megszakítása
» 4-5 éves vetésforgó betartása
» A savanyú talajok meszezése
» A mély fekvésű területek vízrendezése
» A veszélyeztetett területeken kerülni kell a keresztesvirágú zöldtrágyanövények termesztését
» A keresztesvirágú gyomnövények és az árvakelés irtása
» A fertőzött táblákon használt munkaeszközök fertőtlenítése
» Gyökérgolyva rezisztens repcehibrid választása

Az első gyökérgolyva-rezisztens Limagrain repcehibrid 2012-ben részesült európai uniós regisztrációban. Jelenleg már 4 hasonló hibridünk kapható kereskedelmi forgalomban. Ezeket Dániában, Németországban, Lengyelországban és Csehországban sikerrel termelik.

Célunk, hogy ARCHIMEDES nevű hibridünkkel a veszélyeztetett területeken gazdálkodóknak a leghatékonyabb genetikai megoldást biztosítsuk.

A REZISZTENS HIBRIDEK SZEREPE A FÓMA ELLENI VÉDEKEZÉSBEN

A repce világviszonylatban is egyik legjelentősebb betegsége a fómás levélfoltosság és szárrák. Az ellene való védekezés kulcsfontosságú Magyarországon is.

A kórokozó az egész tenyészidőszak folyamán megjelenhet az állományban, a növények különböző részeit károsítva.

» **Ősszel** a fertőzött növények levélfelületének csökkenése megakadályozza, hogy jó kondícióban menjen a télbe az állomány.

» **Tavasszal** a szár és a gyökérnyak szövetének károsítása a víz- és tápanyagfelvételt gátolja, ami kényszerérést eredményez. Csökken a becőben a magok száma és ezermagtömege. Súlyosabb következmény a megdőlés, ami a betakarítást nehezíti.



Mindkét esetben termésveszteségre lehet számítani. **Aratás után** jól látható a különbség a beteg és az egészséges repcehibridek között. Míg a beteg táblában sokszor egyetlen zöld tő sincs, addig az ellenálló hibridben minden egyes tő egészséges.

A fóma elleni védekezésben a fungicidek használata – csávázott vetőmag, állománypermetezés – mellett **fontos szerepe van az ellenálló hibridek termesztésének.**

Kétféle rezisztenciát lehet megkülönböztetni:

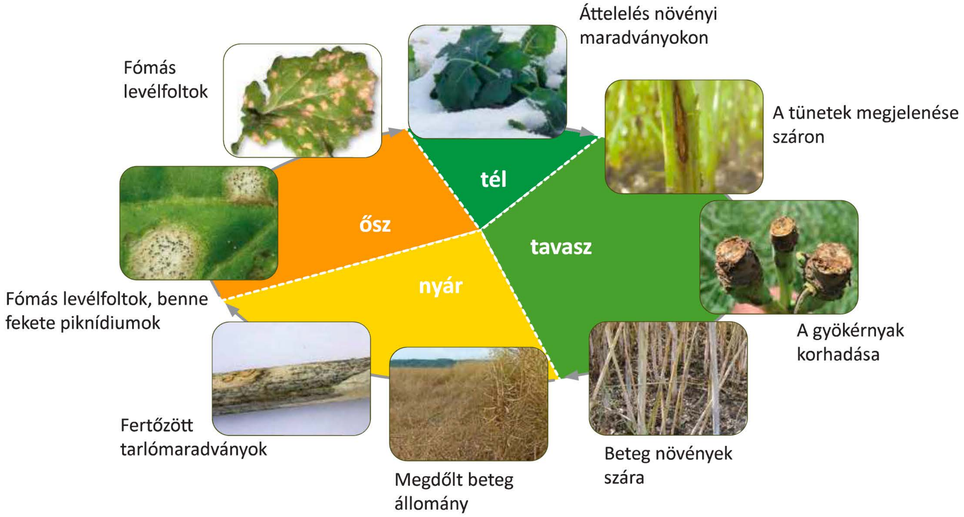
» Az egyik típus az úgynevezett kvantitatív, vagy poligénes rezisztencia, amely nagyon jó, általános szántóföldi ellenállóságot biztosít.

» A másik, a specifikus Rlm génekre – az angol elnevezésből „Resistance to Lepthosphaeria maculans" rövidítve – alapul. Jelenleg nyolc különböző gén ismert, amelyek közül az Rlm7 biztosítja a leghatásosabb és legtartósabb védelmet.

A **kettős fóma rezisztenciával rendelkező** repcehibridek hordozzák az Rlm7-rezisztenciát, és ehhez rendelkeznek a széles körű szántóföldi rezisztenciával is. Ezáltal a specifikus védelem és a hatékonyság is biztosított.

A Limagrain az elsők között kínált olyan hibrideket, amelyek – a szülő vonalakban feltérképezett kvantitatív és specifikus rezisztencia gének ismeretében – a két rezisztencia típus kombinációját tartalmazzák, azaz kettős fóma rezisztenciával rendelkeznek.

Jelenleg az LG repcehibridek a különböző szintű fómarezisztencia mellett további előnyös agronómiai tulajdonságok kombinációját is tartalmazzák. Ilyen például a kipergés-ellenállóság, vírusrezisztencia, gyökérgolyvarezisztencia, imazamox-rezisztencia.

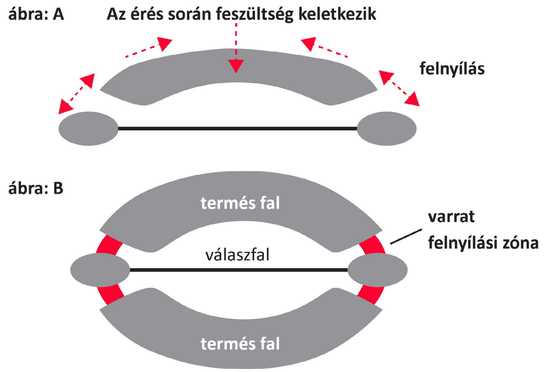


A fóma tünetei és kártétele a tenyészidő folyamán

A KIPERGÉS-ELLENÁLLÓSÁG TUDOMÁNYOS HÁTTERE ÉS GYAKORLATI JELENTŐSÉGE

A repce érési folyamata a legegyöntetűbb állományban is elhúzódó. **Az érett becők fala már kisebb erő hatására is könnyen felnyílik,** ami a magok kipergését, végső soron terméskiesést eredményez.

Ennek oka az, hogy az érés során a víz távozik a becőből, a szövetek összehúzódnak (ábra A). Ezáltal a termésfal és a varratok között feszültség keletkezik, amely mechanikai hatásra, jégeső, zivatarok vagy erős szél, a becők felnyílását eredményezi. Azonban egyes repcehibridek becőstabilitásában különbségek figyelhetők meg. **A genetikai kipergés -ellenállósággal rendelkező hibridek esetében (ábra B) a becők stabilabb felépítéssel rendelkeznek, ezért a hagyományos fajtákkal/hibridekkel ellentétben jóval kisebb mértékben fordul elő a becők felnyílása.**



Repcebecő keresztmetszete

A Limagrain nemesítői már több, mint tíz évvel ezelőtt szelektáltak olyan vonalakat, amelyek keresztezésével a hibridek becőjében a termésfal és a varratok között sokkal erősebb a kapcsolat.

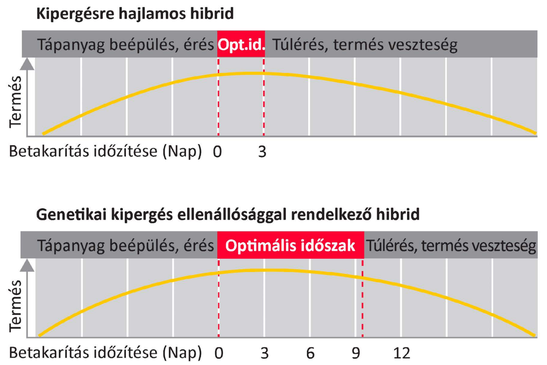
A berlini Huboldt egyetemmel közösen végzett vizsgálatok igazolták, hogy a becőfelnyílásra nem hajlamos hibridek esetében átlagosan 1,5 Newtonnal nagyobb erő kifejtésére van szükség a becők mesterséges felnyitásához, a kipergésre hajlamos hibridekkel szemben.



Repcehibrid becőjének mesterséges felnyitása



A legújabb mérési eredmények a keresztezési és szelekciós programunk sikerét bizonyítják, ugyanis az **új LG hibridek – pl. CONRAD CL és LG ARCHITECT – további előrelépést mutatnak a becők stabilitása tekintetében.**



Kipergés-ellenálló hibridek használata esetén könnyebb a betakarítás időzítése

A kipergés-ellenállóság a gyakorlatban azt jelenti, hogy a becők az érés folyamán jobban ellenállnak a fizikai hatásoknak, megnövekszik az optimális betakarítási idő hossza. A stabilan zárt becők megvédik a magokat a kipergéstől abban az esetben is, ha néhány napra fel kell függeszteni az aratást.

A kipergésellenállóságnak köszönhetően a Limagrain repcehibridek egy olyan genetikai védelemmel rendelkeznek, amely biztosítja, hogy a megtermett termés valóban a magtárba és ne a földre kerüljön.

Kipergés-ellenállóság mérhető előnyöket nyújt:
» nagyobb termésbiztonság,
» rugalmasabb a betakarítás időzítése,
» kevesebb betakarítási veszteség.



A különbség jól látható, és az eredmény mérhető!

TARLÓRÉPA SÁRGASÁG VÍRUS (TUYV) REZISZTENCIA

A rovarkártevők elleni védekezésben felhasználható hatóanyagok szűkülő köre újabb kihívás elé állítja a nemesítőket és a repcetermelőket is.
A frissen kikelt repcében károkat okozó rovarok mellett a vírusvektorként is számon tartott levéltetvek kártétele sem hanyagolható el. Közülük, az Európában általánosan elterjedt zöld őszibarack levéltetű, a 2002-ben azonosított Turnip Yellows Virus (TuYV), azaz a „Tarlórépa sárgaság vírus” vektora.

A levéltetvek válogatás nélkül táplálkoznak a repcetáblákon és terjesztik a vírust. A tarlórépa sárgaság vírusa által okozott tünetek a repce levelén – lilás, bordós, antociános elszíneződés a levélszéleken – könnyen összetéveszthetők tápanyaghiány és egyéb stresszhatások következtében megjelenő színelváltozásokkal. Ezért a pontos beazonosításhoz, a szántóföldi megfigyeléseken túl, speciális laboratóriumi vizsgálatok szükségesek.



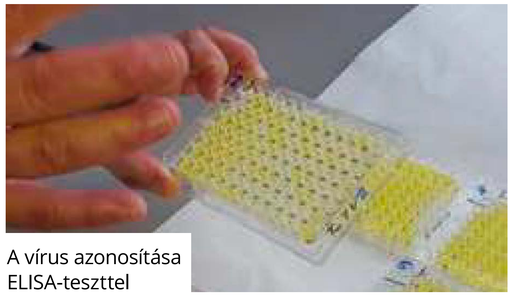
Zöld őszibarack levéltetű, a vírusvektor



A TuYV tünete a repce levelén ősszel



és tavasszal



A vírus azonosítása ELISA-teszttel

A tarlórépa sárgaság vírusának hatása a megfertőzött növényre:

- az asszimilátumok transzportjának gátlása, elzárja a szállítónyalábokat, ezért alakulnak ki a tápanyaghiányra utaló tünetek,
- levélfelület-csökkenés,
- az elsődleges oldalhajtások számának csökkenése,
- a becőnkénti magok számának csökkenése,
- alacsonyabb olajtartalom,
- magasabb glüközinolát tartalom,
- terméscsökkenés.

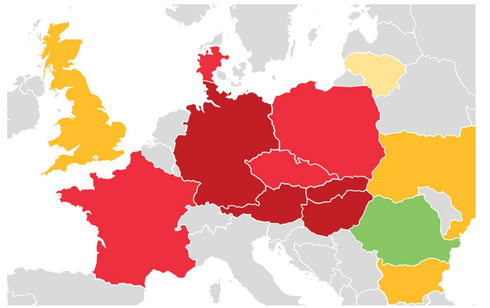
A tarlórépa sárgaság vírusa a repcehibridek termését a fogékonyságuk szerint különböző mértékben csökkenti.

Angol és német kutatók vizsgálatai alapján a terméskiesés 10–30% lehet, francia szakemberek 0,8–1 t/ha veszteségről számoltak be.

Az első, igazoltan TuYV-rezisztens Limagrain repcehibridet **LG ARCHITECT** néven 2015-ben regisztrálták. Piaci bevezetését nagy figyelem és érdeklődés követi Európa-szerte. Ugyanis, a vírus kártételének megakadályozásában kulcsfontosságú tényező a vektor szerepét betöltő levéltetvek elleni védekezés hatékonysága.

Amennyiben a neonikotinoid hatóanyagú rovarölőszeres csávázás a jövőben nem lesz elérhető, **a vírus kártételével szemben a megoldást a többszöri és költséges kémiai védekezés helyett a TuYV-rezisztens hibridek használata jelentheti.**

Tarlórépa sárgaság vírus (TuYV) fertőzöttség mértéke Európában, 2017 tavaszán



A fogékony hibridek fertőzöttségének átlagos értéke a begyűjtött minták alapján az egyes országokban.

Nagyon alacsony	(<10%)
Alacsony	(11-35%)
Közepes	(36-65%)
Erős	(66-80%)
Nagyon erős	(81-100%)

(Készült a Limagrain Europe vizsgálatai alapján.)

Tekintse meg a Limagrain katalógusunkat! PDF

masseeds
UNITED TO GROW

A MAS SEEDS, a MAÏSADOUR Szövetkezeti Csoport leányvállalata a szántóföldi növények nemesítésének, előállításának és forgalmazójának specialistája. A MAS SEEDS egyike a fő kukorica- és napraforgóvetőmag-cégeknek Európában. Jelenleg 2.5 millió vetőmag zsákot képvisel, és az árbevétele éves szinten 140 millió €.
Az új brand támogatni fogja a vállalat határozott elképzeléseit 2026-ig, amikorra is a cél a forgalom megháromszorozása, illetve a még fontosabb szereplővé válás a nemzetközi vetőmagüzletben.
Az új logóval cégünk az innovációt helyezi az előtérbe. A MAÏSADOUR Szövetkezeti Csoport a vetőmagszakma szívében kíván maradni a jövőben is. A világszintű fejlődésünk a szövetkezeti alapértékekre támaszkodik, és ezt a partnereinkkel közösen szeretnénk elérni.

REPCE AJÁNLATUNK



- **TERMÉSPOTENCIÁLJA**
  az 5-6 t/ha-t is meghaladta
  az európai kisparcellás kísérleti hálózatunkban
- **FÓMA-TOLERÁNS**
  kiváló a betegségekkel szembeni toleranciája
- **MAGAS AGRONÓMIAI ÉRTÉK**
  nagyon jó adaptációs képesség
  minden termőhelyi körülményhez





KÖZÉPKORAI

- **STABIL HOZAM**
  gyengébb-közepes termőhelyeken is
- **KIVÉTELES AGRONÓMIAI JELLEMZŐK**
  jól tolerálja a megdőlést

LUMIPOSA rovarölő szeres kezelés: mindkét hibridnél elérhető. Kérjük, forduljon régióvezetőinkhez!

www.masseeds.hu

„A SIKER HELYBEN TEREM!”

Legfontosabb növényünk a KUKORICA, melyből igen széles portfólióval rendelkezünk. 26 hibrid található az árlistánkon FAO 280–700-ig, a klasszikus szemes-kettős-siló hasznosítású hibrideken túl speciális anyagaink is vannak.

NAPRAFORGÓ: mindegyik szegmensben jelen vagyunk kínálatunkkal.

Ezután fontossági sorrendben rögtön a REPCE következik. Anyacégünk 10 éves repcenemesítési programja most „fordul termőre”. Portfóliónkat fokozatosan, lépésről lépesre bővítjük az elvárásoknak megfelelően. Előtérben a termelők igényeinek maximálisan megfelelő hibridek állnak. A nagy termőképesség mellett kiemelt cél a különféle termőhelyi körülményekhez történő maximális alkalmazkodóképesség, stabilitás, természetesen a jó olajtartalom és a betegségtolerancia. A télállóság a hazai körülmények között alapvető.

Ma Magyarországon a repcetermesztési kedvet igen erősen befolyásoló tényező a várható felvásárlási ár. Emellett köztudott a repce technológiai igényessége, ezért csak azoknak ajánlható, akik erre megfelelő felkészültséggel, tapasztalattal rendelkeznek. A repce hosszú vegetációs idővel rendelkező növény, „túl sokat van kint” ahhoz, hogy kockázat nélkül lehessen termeszteni. Az egyre szélsőségebbé váló időjárás, a számos rovarkártevő, és kórokozó, amikkel a farmereknek nap mint nap meg kell küzdeniük.

A 2019/2020-as repceszezon ajánlati szinten már elkezdődött, versenytársaink, és mi is jelen vagyunk a piacon az árainkkal. Más kérdés, hogy a termelőink erre mennyire fogékonyak, jelenleg aktuális teendőik, és kihívásaik közepette.

Mi, mint vetőmag-nemesítő és -forgalmazó cég, a hibridjeink genetikájával és teljesítményével, és a hozzáadott szervizzel tudunk hozzájárulni az Önök sikeréhez.

Részünkről mégis most látjuk elérkezettnek az időt arra, hogy röviden ismertessük termékeinket, kiemelve a leglényegesebb információkat.

Ajánlatunk középpontjában a MIRANDA szerepel. 5 tonnát meghaladó terméspotenciállal rendelkezik (európai kisparcellás kísérletek alapján). A hazai köztermesztésben már szerepel, tavaly óta forgalmazzuk sikeresen. Pl. 2018. nyarán a Szabolcs-Szatmár megyei Ópályiban egy magángazdánál 15 hektáron 4,6 tonnát termett. Kísérleteinkben pl. a Csongrád megyei Tömörkényben 4,1 t/ha-t ért el, a Baranya megyei Lippón 4,7 t/ha-t, Dalmandon pedig 4,35 t/ha-t.

Mit érdemes még tudni erről a hibridről? Pl. azt, hogy inkább közepes vagy nagy terméspotenciálú helyeken tudja kihozni magából a maximumot. Gyenge terméspotenciálú helyekre érdemes más hibridet választani. Kelési erélye nagyon jó. A fómát, szklerotíniát jól tolerálja.

Új hibridünk a SIMONA, hasonló kaliberű hibrid, mint a MIRANDA. Csak az RWA Magyarország Kft.-nél elérhető.

Aki közepes vagy annál gyengébb termőhelyeken termel, annak pedig szintén az új SHIELD repcénket javasoljuk inkább.

Válassza 2019 nyarán is nyugodt szívvel a magas minőségű és innovatív megoldásokat kínáló MAS SEEDS-t, hogy a gazdasága még többet produkáljon!

Csigó György Tamás
cégvezető, kereskedelmi igazgató

masseeds
UNITED TO GROW

MAISADOUR HUNGÁRIA KFT.
www.maisadour-semences.fr/hu/

Tekintse meg a Maisadour Hungária katalógusát! PDF



HIBRID REPCÉT IS MARTONVÁSÁRRÓL

Kedves Gazdálkodó Partnerünk!

2018-ban a repce korai fejlődése igen nagy különbségeket mutatott a vetés idejétől függően az ország teljes területén. Az augusztus végén földbe került magok egyöntetűen, míg a már szeptember második felében vetett magok heterogén, elnyúlt kelést mutattak a hosszan tartó nagy szárazság miatt. Bár az időjárással nem lehet tervezni, a jó minőségű vetőmag választásával (megfelelő agrotechnika mellett) viszont könnyen növelhetjük a biztonságunkat. A Marton Genetics prémium repcehibrid kínálata többek között olyan bőtermő, kipergésellenálló és magas alkalmazkodóképességű hibrideket sorakoztat fel, melyek vetőmagjai kiváló csírázóképességgel és megfelelő ezermagtömeggel rendelkeznek.

Portfóliónk első tagja a **KYUDO**. Középkorai hibrid, ami a kiemelkedő terméspotenciál mellett jó télállósággal bír. Modern hibrid, mely az intenzív gazdálkodáshoz nélkülözhetetlen összes tulajdonsággal rendelkezik. Robusztus, magas növekedés, valamint óriási becők jellemzik. Aszályos körülmények között is kiváló termést várhatunk tőle, hozamstabilitása pedig kiemelkedő. A KYUDO kiváló fómarezisztenciával rendelkezik, amely mellé magas termőhelyi alkalmazkodóképesség is párosul.

Kyudo termése termékfejlesztési kísérletekben (Bóly, 2018)		
Hibrid	**Termés (t/ha)**	**Olaj %**
Kyudo	4,65	43,5
Standard 1	4,44	42,0
Standard 2	4,16	41,3
Standard 3	3,96	42,9
Átlag	**4,30**	

Kyudo termése üzemi kísérletben (IKR, 2018)	
Hely	**Termés (t/ha)**
Pécs-Reménypuszta	4,88
Szihalom	4,57
Szerencs	5,04
Végegyháza	5,30
Átlag	**4,82**

A Marton Genetics termékfejlesztési kísérleteiben a legjobban teljesítő hibrid volt, a piacvezető hibridekhez képest több mint 11%-kal több termést adott.

Portfóliónk másik tagja a **KICKER**. A KICKER a rezisztencianemesítés új irányvonala. Nem csak a betegségtoleranciája kiemelkedő, de elsők között rendelkezik a fómarezisztencia új genetikai tulajdonságával. Jó alkalmazkodóképességgel bír, emellett rendkívüli vitalitása, gyors kezdeti fejlődési erélye miatt gyorsan eléri a rozettás habitust, melynek köszönhetően jól adaptálódik a késői vetéshez, lehetővé téve az optimális talajviszonyok kivárását. Erős szára és közepes növénymagasságának hála az állomány megdőlésre nem hajlamos.

Kicker termése üzemi kísérletben 2018	
Hely	**Termés (t/ha)**
Gyóró	4,35
Pécs-Reménypuszta	4,92
Szihalom	4,57
Szerencs	4,99
Végegyháza	5,18
Jászárokszállás	4,46
Kiskunlacháza	4,61
Átlag	**4,80**

Azon termelőink számára ajánljuk, akik kevésbé intenzív technológia mellett gazdálkodnak. Ilyen körülmények között mutatkoznak meg a pozitív tulajdonságai leginkább, azonban a jobb technológiai műveleteket terméshozamtöbblettel hálálja meg. Kiemelkedően magas, rekordokat döntögetni képes terméspotenciáljának, gyors tavaszi regenerálódásának és fejlődésének, kiváló olaj- és beltartalmi értékeinek köszönhetően jól kompenzálja a gyengébb termőhelyi adottságokat is.



A sikeres döntések meghozatalához, a termesztés eredményességéhez keresse bizalommal kollégáinkat, hiszen ***„…együtt értéket teremtünk…”.***



www.martongenetics.com



R·A·G·T VETŐMAG

REPCE VETŐMAGOK

Hernádiné Baa Katalin
RAGT régióvezető

REPCÉRŐL ÉS ZÖLDÍTŐRŐL – MÉG IDŐBEN

R·A·G·T VETŐMAG

A növényi olajok, azon belül is a repceolaj iránti globális kereslet jelentős növekedést mutat az elmúlt évtizedekben, mely köszönhető egyrészt a növekvő népességnek, másrészt a magasabb életszínvonalnak, életmódváltozásnak. Ezzel párhuzamosan a mezőgazdaság a szélsőséges időjárási anomáliák és a szűkülő növényvédő szer hatóanyag-kínálat nehézségeivel szembesül, ami egy új gazdálkodói szemléletet követel a termelők részéről. A változások ellenére továbbra is az alap célkitűzések közé tartozik a magas terméshozam, valamint a kiemelkedő minőség elérése. Ahhoz azonban, hogy az elérni kívánt célok teljesülhessenek, a termelés hatékonyabbá tételére van szükség.

Az őszi káposztarepce nyereséges termesztése elsősorban függ a környezeti adottságoktól (pl. talaj, éghajlat) és a negatív ráhatások (kórokozók, gyomnövények, rovarkártevők) megjelenésének mértékétől. Szerencsére, ezen tényezők pozitív irányba való ellensúlyozásában jelentős előrelépést hozott a növénynemesítés és a technológiai háttér robbanásszerű fejlődése. A korábban sikeresnek számított 2 tonnás terméshez képest napjainkban már 4-5 tonnás termésméseredményekről beszélünk. Köszönhetően a széles portfóliónak (1. kép), az RAGT Vetőmag Kft. számos kíváló genetikai tulajdonsággal felruházott hibriddel kínál megoldást az ország különböző területein gazdálkodó repcetermelők számára. Ennek alapját az a komoly nemesítői munka képezi, amely az olajrepce minden fontos tenyésztési céljára összpontosít.



1. kép: RAGT repce portfóliója

A hibridekkel szemben támasztott követelmények a termesztési régiótól és technológiától függően változhatnak. A csapadékosabb éghajlati viszonyok között elsősorban a gombabetegségek, mint például a fóma, verticillium és szklerotínia csökkenthetik a hozamokat. Ezekkel szemben kitűnő toleranciával rendelkezik az intenzív technolgiába illeszthető, középkorai érésű RGT JAKUZZI és a középkései érésű RGT GAZZETTA (2-3. kép). A robusztus, középmagas-magas külső megjelenés mellett a növények kiváló szárszilárdsággal rendelkeznek. A szár ölelésében intenzív oldalágak hajtására képesek, melyeken sűrű becőberakódás figyelhető meg. A becők hosszúak, RGT JAKUZZI-nál jellemzően felfelé ívelőek. Az RGT GAZZETTA esetében a becőkben elhelyezkedő magok ezermagtömege kiemelkedően magas. A jó tápanyag-utánpótlás és kedvező környezeti adottságok viszonzásaként pedig rendkívüli termés valósítható meg velük.



2. kép



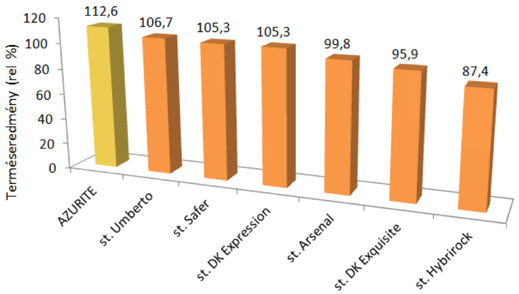
3. kép

Ezzel szemben hazai viszonylatban is kiemelt figyelmet érdemelnek azok a hibridek, amelyek a szárazabb éghajlati viszonyok között, a szélsőséges abiotikus (aszálytűrés, télállóság stb.) tényezőkkel szemben is kiválóan adaptálhatók. Ezen szegmensbe tartozik a kiemelkedő aszálytűrési toleranciával rendelkező korai CUZZCO és a kíváló télállóságú BONANZA is, melyek a gyengébb termőképességű repceterületek alternatívájaként állnak a termelők szolgálatára. A gyors kezdeti fejlődésüknek köszönhetően mind a két hibridnek nagyon jó a gyomelnyomó képessége. Termőhelyi stabilitásuk a gyengébb, kevésbé kötött talajviszonyok között is alkalmassá teszik őket a termelésre. Továbbá régóta a portfólió oszlopos tagját képezik az extenzív és intenzív technológiába egyaránt jól beilleszthető magas termőképességű, olajtartalmú korai TREZZOR és MANZZANA hibridek. A TREZZOR, köszönhetően széles területi adaptálhatóságának, évjárati stabilitásának, valamint a kései vetésre való alkalmasságának, mára már az egyik legközkedveltebb és legnagyobb számban eladott hibridjét képezi az RAGT repceportfóliójának. Az utóbbi években koraisága ellenére az ország minden repcetermő vidékéről átlagon felüli terméshozam elérésére volt képes, így méltán viseli a „kompromisszumok nélküli" repce jelzőt. Hasonlóan kiemelt figyelmet érdemel a MANZZANA, mely amellett, hogy a kereskedelmi normánál 5%-kal magasabb olajtartalom megvalósítására hivatott, a legtöbb esetben még az őszi regulátorozást sem igényli. A centenáriumi 2019-es évben 2 új típusú hibrid szélesíti az RAGT portfólióját. A NIZZA CL (HRE095 CL), egy a korai éréscsoportba tartozó imidazolinon -toleráns hibrid. (4. kép)



4. kép: NIZZA CL

A Clearfield® technológia alkalmazásával az erős gyombarítottságú területek esetében is hatékony gyomirtás végezhető. Ennek azonban feltétele egy imidazolinon-toleráns hibrid (NIZZA CL) választása. A technológia előnye, hogy a gyomok elleni védekezés a kikelt repceállományban is kivitelezhető, ezáltal hosszabb időintervallum áll rendelkezésre a gyomirtás elvégzésére. A Clearfield® gyomirtási rendszer különösen a száraz éghajlati körülmények mellett és a gyengébb adottságú területeken lehet a legkézenfekvőbb megoldás. Társa, az AZURITE (HRC723), amellett, hogy 2018-ban az országos 5,54 t/ha-os átlagtermésével magasan a sztenderd fajták felett volt (1. ábra), még a hazánkban is egyre nagyobb figyelmet érdemlő tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni rezisztenciával is rendelkezik.



Ábra: NÉBIH Káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei (2018)

A vírus terjedéséért elsősorban a levéltetvek, különösen a Zöld őszibarack-levéltetű (Myzus persicae) a felelős. A növényben a vírus megjelenése jelentős termésdepressziót eredményez, mely ellen a legolcsóbb és leghatékonyabb megoldást a genetikai védelem jelenti. A hibridnek amellett, hogy magasfokú a kipergés-ellenállósága, ki-

emelkedő fómatoleranciával is rendelkezik. Ezen adottságai révén a repcehibridek közül a lehető legmagasabb termésbiztonsági szintet képviseli. A NIZZA CL és az AZURITE hozzáadott értékükkel előnyt élveznek az éghajlati változásból eredő nehézségek leküzdésében és lehetőséget nyújtanak a biztonságosabb, hatékonyabb termelési feltételek megteremtésében.

Levezetjük, hogy miért is jövedelmezőbb RAGT repcehibridet vásárolni

Ehhez azonban először közlünk néhány fontos tényt, amelyek a számítás alapjául szolgálnak. Az RAGT nemesítőház az utóbbi években igen komoly fejlesztést hajtott végre a repcenemesítésben. Ennek az volt a célja, hogy a lehető legegészségesebb, magas terméspotenciálú és termőképességű hibrideket alkossuk meg extra olajtartalommal, melyeket bevezettünk a hazai piacra is. Ezzel hozzájárulunk a partnereink magas szintű és jövedelmező repcetermesztéséhez.

1. TÉNY:
Az RAGT repcehibridek kimagasló terméspotenciállal rendelkeznek és a partnereink a legmagasabb terméseket érik el velük akár hivatalos kísérletekben, akár nagyüzemi termesztésben. Elmondhatjuk, hogy a hibrideink átlagosan **5-6%-kal** magasabb termést érnek el minden évben, mint a standard hibridek. A repce felvásárlási ára kis túlzással 100.000–120.000 Ft/tonna között várható. Átlagosan számoljunk **110.000 Ft/tonna** felvásárlási árral. Ha csak a plusz 5% terméstöbblettel számolunk az RAGT hibrid javára, akkor egy **3,5 tonna/ha** termésszintnél – és akkor még szerény számmal számolunk – a többletbevételünk 19.250 Ft/ha. Ez az összeg csak az egyik része az RAGT által kínált pluszjövedelemnek.

2. TÉNY:
Az RAGT – nemesítés másik kiemelt célja volt, hogy olyan repcehibrideket nemesítsünk, melyek az átlagosnál jóval magasabb olajtartalmat érnek el. Jelen hibridválasztékunk minden egyes tagja a bonifikációs alapszintet meghaladó **46–49%** olajtartalommal rendelkezik a repce felvásárlása során–úgy, mint a napraforgó esetében– a kereskedők olajfelárat fizetnek, úgynevezett bonifikációt alkalmaznak. Általában a bázis olajtartalom **40%** repcemag esetében. Ez azt jelenti, hogy a kereskedő a 40% olajtartalmú repcéért 110.000 Ft-ot fizet tonnánként a fenti példában használt felvásárlási árat követve. A bonifikációval számolva **+1%** olajtartalomért a felvásárló **1,5%** felárat fizet. Tehát a **41%** olajtartalmú repce tonnánkénti ára **111.650 Ft**-ot ér, de ekkor még nem RAGT hibridről beszélünk, mert a mi hibrideink **46–49%** olajtartalomra képesek. Számoljunk átlagosan egy **47%** olajtartalmú RAGT repcehibriddel **110.000 Ft**-os felvásárlási áron... Ez esetben **+7%** olajtartalma van a repcénknek, mely forintosítva **7 x 1,5 x 110.000 Ft**-ot jelent tonnánként. Azaz, a 47% olajtartalmú RAGT repce felvásárlási ára 121.550 Ft/tonnára emelkedett az olajtartalmának köszönhetően. Ha maradunk a **3,5 tonna/ha** termésnél, akkor a többletbevételünk **40.425 Ft/ha** az RAGT kimagasló olajtartalmú hibrideivel.

Abban az esetben, ha a fenti két számítás végeredményét összeadjuk, feltételezve, hogy 3,5 tonna/ha termésszinten takarítjuk be a repcét és a felvásárlási ár eléri a 110.000 Ft tonna/ha termést 47% olajtartalommal az RAGT valamelyik hibridével, akkor **59.675 Ft/ha** pluszbevételhez jutunk.

Napjainkban az RAGT forgalmának több mint 15%-át fordítja a fajták fejlesztésére. Ennek érdekében Európaszerte 17 állomáson folyik kutatómunka és mintegy 28.000 kísérleti parcellán tesztelés. A jövőbeni célok közé tartozik az aszálytűrés fokozása és a betegségekkel szembeni teljes rezisztencia megtalálása. Olyan hibridek piacra vezetése, amelyek modern tulajdonságokkal felruházva a lehető legbiztonságosabb és legjövedelmezőbb termesztést valósítják meg a gazdálkodók számára.

Azonban a repce nyereséges termesztése kapcsán nem szabad megfeledkezni a helyes tápanyag-utánpótlás és a jó talajszerkezet megőrzésének kérdésköréről sem, hiszen ezek a fenntartható növénytermesztés stratégiai alapját képezik. Ez a szemlélet pedig a szervesanyagtartalom növelése révén valósulhat meg. A két legtermészetesebb mód, amellyel ez megvalósítható az istállótrágya kijuttatása és a zöldtrágyát képező növények termesztésével érhető el. Mivel hazánk állatállománya drasztikus csökkenésen ment keresztül az elmúlt évtizedekben, ezért a leglogikusabb út a zöldtrágyát képező növények vetésszerkezetbe való beillesztésével vált teljesíthetővé. A másodvetésű növények eltérő biomasszsza és tápanyag-szolgáltató képességgel rendelkeznek. A tudatos termelő legfontosabb szempontja a növények megválasztásakor mindig az elérni kívánt cél meghatározása kell, hogy legyen. Ehhez azonban mérlegelnie kell a terület adottságait és az utóvetemény igényeit. Az RAGT portfólióját jelen pillanatban három zöldítő keverék (RGT MIX 1, RGT MIX 2, RGT FUNGIREDUX: A GYÉRÍTŐ) alkotja. Ezek közül a repcetermesztők számára cégünk az RGT MIX 2-öt (10% facélia, 25% bíborhere, 65% pohánka) ajánlja. Mivel ez a keverék nem tartalmaz keresztesvirágúakat, így nem lesznek azonosak a kártevők a főnövénnyel, melynek köszönhetően nem alakul ki kártevő túlnyomás a területeken. Pozitív hatás emellett, hogy elősegíti a talaj regenerálódását, termékenységének fenntartását és fokozódik a növényi biodiverzitás is. A keverék komponensei rövid időn belül borítják a talajt és védik azt a vízerózióval, valamint a széldeflációval szemben. Ezt a keveréket az AKG programban résztvevők is használhatják. A vetés július közepétől szeptember közepéig, 1–3 cm mélyen, gabonasortávon és 15–25 kg/ha vetésnormával javasolt. A várható zöldhozam 25 t/ha. Őszszel és tavasszal is leforgatható. A finom gyökerű facélia és bíborhere talajszerkezet-javító hatású, a talaj felső 40–60 cm mélyen segíti a megfelelő pórusméret kialakítását. Ezenfelül a pillangós fajok alkalmazásával növelhető a talaj nitrogénkészlete, így a következő növény számára kijuttatandó műtrágyamennyiség csökkenthető.

Kérje bizalommal az RAGT területileg illetékes szaktanácsadóinak segítségét, hogy az Ön termelési feltételeihez legalkalmasabb repcehibrid kerüljön kiválasztásra!

www.ragt-vetomag.hu

A REPCE A HIVATÁSUNK



REPCEVETŐMAGOK
2019

DARIOT
SHREK

ÚJ
DYNAMIC

rapool
Der Raps

RAPOOL. INNOVÁCIÓBAN IS AZ ELSŐK KÖZÖTT

A RAPOOL az egyik legnagyobb, innovatív repcenemesítő és repcevetőmag-előállító vállalat Európában, köszönhetően annak, hogy az első nemesítési programjai több mint 100 évvel ezelőtt kezdődtek. Itt található a repcenemesítés bölcsője.

A RAPOOL-hoz számos, a repcetermesztésben meghatározó, úttörő jellegű újítás köthető – kezdve a 00-minőségtől az MSL-hibridek létrehozásán, a saját csávázási technológia kialakításán át egészen a speciális fajták létrehozásáig. Ez a vezető szerep kötelezi a RAPOOL-t arra, hogy továbbra is innovációkban gondolkozzon. Az innováció motorja pedig a nemesítés, amelynek során a nagy termés és termésbiztonság érdekében a jelenlegi fő problémára: a klímaváltozásra, illetve a klímaváltozás okozta terméscsökkentő tényezőkre fókuszálunk.

A meleg és aszályos nyár hatására fellépő tápanyag- és vízhiány következtében a növények túl hamar száradnak le, ami a hagyományos hibridek esetében a becők korai beéréséhez és a magok kipergéséhez vezethet. Túl korai állományszárítás esetén viszont a termésveszteség 1–2 százalék is lehet, ráadásul az aratási idő kitolásával magasabb olajtartalmat érhetünk el. A **kipergés-ellenálló hibridek** esetében a becők nehezebben nyílnak fel, ennek köszönhetően a betakarítás ideje 3–6 nappal megnyújtható, és a veszteségek elkerülhetőek. A RAPOOL kínálatában szereplő kipergés-ellenálló hibridek a **DARIOT**, a **FRANKLIN** és az idéntől elérhető **DYNAMIC**.

Az elmúlt években hazánkban is komoly fejtörést okozott a repceállományokban a levéltetű kártétele, amely a fő vektora a tarlórépa sárgaság vírusának (TuYV). A fertőzött növények lassabban fejlődnek, ősszel a leveleiken antociános elszíneződés figyelhető meg. A vírus negatívan hat mind a termés mennyiségére, mind a minőségére. Általánosan elmondható, hogy csak a vektorok kiiktatásával tudunk védekezni, az integrált növénytermesztés eszközeit alkalmazva. A védekezést elősegíti az is, ha ellenálló hibridet választunk. A rezisztenciagéneket tartalmazó hibridek állományaiban a fertőzés ugyan megtörténik, de a növény ellenáll a vírusnak, nem tapasztalható termésdepresszió. Ezek a hibridek a fejlődésük során sokkal vitálisabb képet mutattak, jobban tűrik a szárazságstresszt és magasabb terméshozamokat produkálnak. A RAPOOL kínálatában az idei évtől elérhető a **TuYV-ellenálló DYNAMIC** hibrid.

Általánosan is vizsgáltuk a klíma hatását a hibridválasztásra. 2017 őszén a kieli egyetemmel és a bólyi AgResearch kísérleti szolgáltatóval együttműködve három helyszínen végeztünk kísérletsorozatot. A kapott eredmények összehasonlításakor megállapítottuk, hogy az eddigi fajtakiválasztási és -elosztási metódusunk megfelelőnek bizonyult. A mediterránhoz jobban hasonlító klímájú bólyi kísérletben a DYNAMIC, a FRANKLIN és a **CRISTAL** lényegesen jobb eredményeket ért el, mint Kielben. Jól láthatóvá vált, hogy a délebbi területeken olyan hibridekre van szükség, amelyek erős gyökérrendszerűknek, a későbbi éréskezdetnek, a kipergés-ellenállóságnak és robusztus termetüknek köszönhetően képesek ellenállni a lényegesen magasabb hőmérsékletnek és az égető napsugárzásnak.

Blum Zoltán *ügyvezető*

Pálffy András *termékfejlesztő*

rapool Der Raps

RAPOOL Hungária Kft.
www.rapool.hu

PDF *A RAPOOL idei repcevetőmag-katalógusa letölthető ide kattintva.*

DIGITROLL
LÁTHATÓVÁ TESSZÜK A REPCEVETÉST!

TERMÉKVERSENY/PRODUCT COMPETITION 2017

PRECÍZIÓS VETÉSELLENŐRZŐ RENDSZEREK
További információk, kapcsolat: www.digitroll.hu
E-mail: info@digitroll.hu Tel.: +36 52 557 480

REPCEVETÉS PONTOS ADAGOKKAL

A repce vetése mindig is különös odafigyelést igényelt.
A hibridek elterjedésével lecsökkentek ugyan a hektáronként felhasználandó mennyiségek, de ez a pontos kijuttatás problémáját veti fel, hiszen legtöbb helyen ugyanazt a robusztus gabonavetőgépet kell egy 1,5–1,8 kg hektáronkénti adagú maghoz pontosan beállítani, amely alapvetően 2-300 kilogrammos mennyiségek kijuttatására készült.
A vetési kalibráció körüli bizonytalanság eredménye nem egy esetben a vetés végén tartályban maradó vagy túl hamar elfogyó vetőmag.
Bérmunka végzésekor nem ritka, hogy naponta több helyen, többféle magot kell elvetni a megbízóknak. A kalibráció időigénye számottevő lehet, és a traktorból a vetőgép alá történő többszöri oda-vissza ugrálás miatt a kalibrálás egyébként sem a vetési munka legkedveltebb része.
A Digitroll Kft. több, mint 25 éve készít vetésellenőrző rendszereket szemenkénti és gabona vetőgépekhez. A cég a 2015. évi Agritechnica kiállításon mutatta be világújdonságot jelentő vetésellenőző rendszerét, a XeedSystemet. Az eddigi vetésellenőrzőkhöz képest gyökeresen eltérő, hogy a cég fejlesztőcsapatának sikerült egy olyan nagy pontosságú magszámláló szenzort előállítania, amely képes 97–100%-os pontossággal megszámolni a legapróbb magvakat is.
A BlackEye szenzor a magszám jeleket egy feldolgozó modulon és egy vezeték nélküli adattovábbítást végző másik modulon keresztül juttatja el a fülkében levő iPad tablethez, amely a szemenkénti vetésellenőrzőkön megismert, de a gabonavetőgépeken még egyedülálló oszlopdiagramokkal mutatja az egyes sorok teljesítményét. Ami azonban még hasznosabb: az iPad az összes sorra vetített, aktuális négyzetméterenkénti tőszámot is folyamatosan kijelzi.
Így a pneumatikus gabonavetőgépek történetében először lehetőség nyílik arra, hogy a gépkezelő

1. számszerű visszajelzést kaphasson a magkalibráció helyességéről (mag/m² kijelzés),
2. a ténylegesen kivetett mennyiség akaratlagos vagy akaratlan menetközbeni változásáról,
3. másodpercenként frissített oszlopdiagrammokon nyomon követhesse az egyes sorok teljesítményét a többiekéhez képest, és ha kell a ventilátor fordulatszám változtatásával kiegyenlítettebbé tegye a sorok közötti mageloszlást!
4. vagy alapfunkcióként azonnali jelzést adjon a vetőcsövek eltömődéséről. A BlackEye szenzor annyira érzékeny, hogy már akkor is jelezni képes egy eltömődést, amikor az még meg sem történt, de már kialakulófélben van. Az eltömődés helyének könnyű beazonosítását a szenzorokon található állapotfüggő színű LED fények segítik.



Az elmúlt években már gyűltek hazai tapasztalatok a XeedSystem működéséről. Íme néhány vélemény:
„Szeretem a XeedSystemben, hogy a négyzetméterenkénti magszámkijelzés segít ellenőrizni, hogy jól sikerült-e a magkalibráció”
– Keresztes Krisztián, Bodmér (búza, köles és len vetéséhez is használta a XeedSystemet)
„Az oszlopdiagrammos soronkénti teljesítmény kijelzéssel könnyen beállítható az optimális levegőmennyiség, ahol a leginkább egyenletes a sorok kijuttatása.” – Decsi József, Szalkszentmárton

DIGITROLL AG ELECTRONICS

DIGITROLL KFT.
www.digitroll.hu

A REPCE NÖVÉNYVÉDELMÉNEK KULCSKÉRDÉSEI

A repce az egyik olyan növény, amelynek növényvédelmét néhány kezelésből nem lehet megoldani. A gyomirtást általában 2, de gyakran 3 alkalommal kell elvégezni, a regulátorozás és a gombák elleni védelem 2–3 permetezést igényel, a rovarok elleni kezelések gyakran 4–6 alkalmat jelentenek. Ugyanakkor a rovarok elleni csávázás is kihagyhatatlan eleme a növényvédelemnek. A betakarítás megkönnyítésére deszikkálást vagy ún. „ragasztást" kell alkalmazni. Összességében ez azt jelenti, hogy legalább 10–12 alkalommal kell beavatkozni valamilyen növényvédelmi technológiával egy szezon alatt. Kezdjük az elején:

CSÁVÁZÁS

Manapság minden vetőmag csávázva van valamilyen gombaölő hatású anyaggal. Tavaly lett bevezetve (a neonikotinoidok betiltását követően) az egyetlen rovarölő hatású csávázó készítmény. A hibridtulajdonsok zöme használja ezt az anyagot. A repce korai fejlődésénél (4 levélig) biztosít védelmet a bolha fajok, repcedarázs álhernyó és a kis káposztalégy lárvája ellen

ŐSZI GYOMIRTÁS

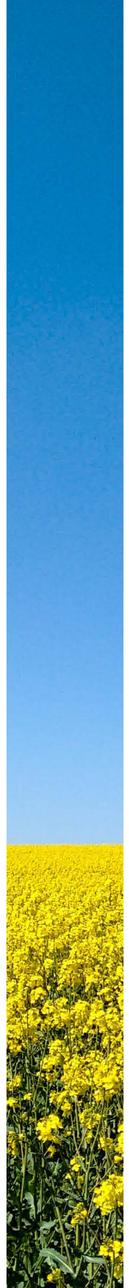
A repce vetésterület 80–90%-át ősszel gyomirtják. Ennek több oka van. A legfontosabb, hogy ekkor lehet a leghatékonyabban elvégezni ezt a fontos műveletet. A másik, hogy ki kell iktatni a gyomokat még ősszel a repce életéből, mivel felnyurgulásra késztethetik a kultúrnövényt, amely csökkenti a télállóságot. Harmadik, hogy tavasszal már túlfejlettek a gyomok a védekezésre és gyakran nincs elegendő idő annak elvégzésére. Több lehetőség van az őszi gyomirtásra. Lehetséges a preemergens kezelés, amelynek előnye, hogy amikor lehet vetni, akkor utána lehet gyomirtani is, és számos magról kelő gyom ellen lehet így védekezni. Hátránya, hogy a melegigényes, nyári gyomok ellen hatásuk nem megfelelő, nagy mennyiségű csapadék esetén növekedésgátlás léphet fel, illetve hatásához csapadék szükséges. A korai posztemergens kezelés előnye, hogy már kikelt gyomok ellen lehet védekezni, hátránya, hogy viszonylag kis idő áll a rendelkezésre a kezelés optimális időzítésére, illetve szintén szükséges csapadék a hatáshoz. A posztemergens kezelés előnyei között a már kikelt gyomok elleni kezelést, csapadéktól való függetlenségét lehet említeni.

TAVASZI GYOMIRTÁS

Ez a technológia csak kiegészítő megoldás lehet a profi repcetermesztésben, mivel ekkor már csak az esetlegesen elrontott vagy nem sikerült őszi kezeléseket lehet korrigálni.

ŐSZI REGULÁTOR

Ennek a technológiai elemnek a repce őszi hosszanti fejlődésének visszafogása, gyökérzet növelése, végső soron a télállóság növelése és a tavaszi robbanásszerű indulás elősegítése a célja. Nagyon fontos, hogy 4–6 leveles repcefejlettségnél kell kezelni, mivel ekkor van még elegendő idő a hatáskifejtéshez. Regulátor hatása mellett erős hatása van az ekkor fertőző fóma ellen is.



TAVASZI REGULÁTOR

Ennek alkalmazásával csökkenthetjük a repce megdőlését, illetve a fóma elleni védelemben is jelentős szerepe van.

GOMBABETEGSÉGEK ELLENI VÉDEKEZÉS

Virágzás időszakában fertőző betegségek ellen védekezni kell. Ekkor elsősorban fehérpenészes szárrothadás és repcebecőrontó ellen kell irányítani a kezelést. Fontos a megfelelő fedettség, lémennyiség és fúvóka alkalmazása, illetve az időzítés. Fehérpenész ellen a virágzás első felében, míg a repcebecőrontó ellen a virágzás második felében kell védekezni.

ROVAROK ELLENI VÉDEKEZÉS ŐSSZEL

Hiába van csávázás, ha nagy egyedszámban vannak jelen a bolhák és a repcedarázs álhernyója, akkor védekezni kell. Érdemes olyan készítményt használni, amely tartamhatással is rendelkezik és a rejtett helyeken (rögök között) megbúvó kártevők ellen is védelmet jelentenek. Tavaly a levéltetvek jelentek meg olyan óriási egyedszámban, hogy védekezni kellett ellenük.

ROVAROK ELLENI VÉDEKEZÉS TAVASSZAL

Az első védekezést szárormányosok ellen kell irányítani. Olyan készítményt célszerű választani, amely hideg időben is védelmet ad, illetve hatékony a rejtett helyen megbúvó kártevők ellen. A következő kártevő a repcefénybogár. Nagyon fontos a zöldbimbók védelme, mivel ekkor képes a legnagyobb kártételre. Virágzásban már kisebb kártételt okoz. A becőormányosok is jelentős károkat képesek okozni, így virágzás végén vagy azt követően is figyelni kell az állományokat és szükség esetén védekezni kell. Ez azért is különösen fontos, mivel a gubacsszúnyogok a becőormányosok által készített lyukakba helyezik tojásaikat, így ha a becőormányosok ellen hatékonyan tudunk védekezni, akkor a gubacsszúnyog kártételt is alacsonyan lehet tartani.

RAGASZTÁS, DESZIKKÁLÁS

A pergés és a betakarítási veszteség csökkentésére alkalmazhatjuk a ragasztást. A deszikkálással megkönnyítjük a betakarítás időzítését, esetlegesen gyomos állományokat leszáríthatjuk és csökkenthetjük az aratás során felépő veszteségeket.

Mint látható, a repce növényvédelme nagyon komplex és a növényvédősnek feladja a „leckét". Aki erre adja a fejét, mind tudásban, mind kapacitásban, mind technikában felkészültnek kell lennie. Ebben az esetben a repce nagyon „hálás" lesz és sikereket fogunk elérni természtésében.

-an-

BAYER REPCE NÖVÉNYVÉDELMI AJÁNLAT

Az olajos növények vetésterületének növekedésével a repce kórokozók és kártevők számára egyre kedvezőbbek a szántóföldi körülmények. A gombák által okozott betegségek mértéke és kártétele évjáratonként eltérő, de a termés mennyiségét és minőségét rontó hatásuk egyértelmű. Ellenük hatékonyan megelőző módon lehet védekezni. A rovarok kártétele szintén évjárat függő, az egyes kártevők esetében is évről évre eltérő mértékű károkat figyelhetnek meg a termelők, de a védekezés szükségességét vélhetőleg senki nem vitatja. A repce virágzásakor a növényvédelmi kezelések tervezésénél a szerválasztás és a megfelelő időzítése mellett kiemelt figyelmet kell szentelni a beporzást végző hasznos rovarok és a környezet védelmére is. Ezt a munkát széles hatásspektrumú, akár tankkeverékben is rugalmasan kijuttatható, a környezet megóvását egyszerűen lehetővé tevő készítmények könnyíthetik meg.

Csávázás

Scenic Gold

Fiatalkori gombabetegségek (csírakori fómás és alternáriás betegség, káposztaperonoszpóra és palántadőlés) elleni védelem két hatóanyaggal. Kérje Scenic Golddal csávázott vetőmagját vetőmag-forgalmazójától!

Kártevők elleni védelem

Decis Mega

Deltametrin hatóanyagú kontakt rovarölő szer. A fiatalkori kártevők ellen hatékony védelmet nyújt, akár hűvösebb időben is. Alkalmazása repcebolha, káposztabolha és repcedarázs lárva elleni védekezésre a repce szik-4 leveles állapota között javasolt. A készítménnyel az őszi kezelés után még 3 tavaszi kezelés végezhető. Dózisa repcében 0,15 l/ha. Ősszel és kora tavasszal, alacsonyabb hőmérsékleten célszerű a Decis Mega-t választani.

Proteus

A tiakloprid és a deltametrin gyári kombinációja: gyors taglózó hatású, ugyanakkor kiváló, hosszú hatástartamú inszekticid. Rágó és szívó kártevők egyidejű fertőzése esetén is sikeresen alkalmazható. A védekezést a repce néhány lombleveles állapotáig ajánlott elvégezni. Ha repcedarázs is károsít a területen, a védekezést a fiatal lárvák ellen kell időzíteni. Felhasználása 0,5–0,75 l/ha dózisban javasolt. A Proteus rendelkezik táplálkozást akadályozó hatással is: a rovarok a kezelés után már nem táplálkoznak, így akkor sem okoznak már kárt, ha a kezelés hatására csak lassabban pusztulnak el. Alkalmazása magasabb (>15°C) hőmérsékleten ajánlott.

Biscaya

Alacsony dózisú, kiemelkedő hatékonyságú és hosszú hatástartamú felszívódó rovarölő szer. A tiakloprid hatóanyag tulajdonságaiból eredően a készítmény méhveszélyesség szempontjából nem jelölésköteles, ezért a méhek által intenzíven látogatott virágzó repcetáblában károsító rovarok ellen nappal is alkalmazható. A kártevők elleni védekezést megfigyelésre alapozva, a virágokat és becőket károsító rovarok betelepedése idején javasolt megkezdeni. A kezelést repcében 0,3 l/ha Biscaya felhasználásával javasolt elvégezni. A repcefénybogár ellen időzített első kezelés a területen előforduló egyéb károsítók (repcebecő-ormányos és más kártevők) ellen is hatékony. A kezelés szükség esetén 14 nap múlva megismételhető.

Betegségek elleni védelem, biztonságos áttelelés, növekedésszabályozás

Folicur Solo

Széles hatásspektrumú, növekedésszabályozó hatású gombaölő szer. Megakadályozza a kórokozók fertőzését, az állomány nem gyengül, csökken a kifagyás veszélye. Emellett meggátolja a szárba indulást, hatására fokozódik a gyökérzet növekedése, nagyobb lesz a gyökértömeg és a gyökérnyak átmérője is, így javítja a repce télállóságát.
Alkalmazása ősszel fejletlen, egyenetlen növényállomány megerősítésére a repce 4 leveles állapotától javasolt. Ajánlott dózisa ekkor 0,5 l/ha. Az erőteljes növekedés és az őszi szárba indulás blokkolására a repce 4–6 leveles fejlettségénél 0,5–0,6 l/ha, a repce 6–8 leveles fejlettségi állapotában 0,75–0,8 l/ha dózisban alkalmazható. Erős Phoma- vagy Cylindrosporium-fertőzés elleni védelemre a repce 6–8 leveles fejlettségénél 1,0 l/ha dózisban nyújt megfelelő védelmet.
Tavasszal a Folicur Solo a repce szárba indulásától a virágzás kezdetéig alkalmazható 0,75–1,0 l/ha dózisban. A Tilmorban is megtalálható tebukonazol hatóanyaga kedvezően hat a repce növekedésére is: növénymagasság csökkentő, szárszilárdító és oldalhajtás serkentő hatása a magyar termesztők körében közismert.

Tilmor

Hatóanyagai, a tebukonazol és protiokonazol hatékonyan védenek a repce Magyarországon előforduló főbb gombabetegségei ellen. Ugyanakkor a tebukonazolnak köszönhetően kiemelkedő télállóság fokozó és regulátor hatással is rendelkezik. Őszi kezelésnél a készítményt 1,2 l/ha dózisban a repce 4-8 leveles állapotában javasolt kijuttatni, lehetőleg 12 °C feletti hőmérsékleten. Az őszi kezelés biztonságosabbá teszi az állomány áttelelését és megakadályozza az állomány kiritkulását.

Propulse

Őszi káposztarepce virágzási időszakában alkalmazva a szártőkorhadást, fehérszárúságot okozó Sclerotinia sclerotiorum, valamint a repce becőrontó betegség kórokozója, az Alternaria brassicae ellen kiemelkedő hatékonysággal rendelkezik. Emellett szürkepenész, cilindrospórium és lisztharmat ellen is kiváló hatékonyságú. Optimális kijuttatási időpont akkor van, amikor a vezérhajtáson található virágok első szirmai már lehullottak. Ezek a sziromlevelek ugyanis részben megtapadnak a repce levelén és megfelelő időjárás esetén komoly fertőzés kiindulási pontjaivá válhatnak. A Propulse 1 l/ha dózisának megfelelő időzítésével a fertőzés ilyen esetben is megelőzhető.
A Propulse gombaölő hatásán túl kedvezően befolyásolja a kezelt kultúrnövények élettani folyamatait is. Hatóanyagai javítják a növény stresszhatásokkal szembeni tűrőképességét és fokozzák a fotoszintetikus aktivitást. Repcében a virágzáskor végzett kezelés élettani hatásának köszönhetően a kezelt állomány egységesebben érik be. Az érés időszakában a repcebecők szilárdabbak lesznek, így megkésett betakarítás esetén a korai felpattanásából eredő hozamveszteség csökken.
A Propulse a Biscaya rovarölő szerrel keverhető, a tankkeverék méhveszélyességi szempontból nem jelölésköteles. A két készítmény a Flóra Pack csomagban együtt is beszerezhető. A tankkombináció megfelelően időzíthető a virágzáskori kártevők és gombabetegsége elleni együttes védekezésre.

Pergési veszteség csökkentés

Lamfix

Betakarítás előtt, becősárgulás-becőérés időszakában a pergési veszteség csökkentésére a Lamfix becőragasztó készítmény használata 1,0–1,5 l/ha dózisban javasolt.

További információ: PDF

Belkar™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

A repce gyomirtás új generációja

ÚJ HATÓANYAG-TARTALMÚ, EGYEDI HATÁSMECHANIZMUSÚ REPCE ŐSZI POSZTEMERGENS GYOMIRTÓ SZER

Mivel a repce a keresztesvirágú növények családjába tartozik, ezért számos keresztesvirágú gyomnövény (pásztortáska, zsombor és tarsóka fajok, vadrepce) ellen nehéz vagy lehetelen védekezni.

Ugyanakkor a klímaváltozás miatt a melegigényes, nyári gyomok (csattanó maszlag, libatop fajok stb.) is nagy számban fordulnak elő, ugyanakkor a klasszikus gyomok kelése eltolódott szeptemberről októberre. A gyomirtás elvégzése nem igényli a korai védekezést, mivel az őszi gyomok később kelnek (nem tart ki a gyomirtó hatás) és a korai alapkezeléseknek nincs jelentős hatásuk a nyári gyomok ellen.

A másik szélsőség (ami annyira nem ritka), amikor a preemergens gyomirtások rövid időn belül 100–150 mm csapadékot kapnak. Ekkor a gyomirtó szer annyira „felhígul", hogy hatékonysága jelentősen csökken. Másik negatív hatás, hogy a gyomirtó szer fitotoxicitást okoz a repcén, ami növekedésgátlásban, sárgulásban jelentkezik. Ilyen hatást képes okozni a metazaklór hatóanyag.



Belkar™ hatása fehér libatop ellen a kezelést követő 30. napon, Novaj, 2016.



Belkar™ hatása pásztortáska ellen a kezelést követő 49. napon, Novaj, 2016.

Ezen problémák megoldását fogja nyújtani a termelők részére 2019. április végén engedélyt kapott Belkar™ repce őszi gyomirtó szer készítmény. Mit ad a termelőknek ezen termék?

- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen
- Hatékony megoldás a keresztesvirágú gyomok ellen
- Kiváló hatás a melegigényes, nyári gyomok ellen
- Bármilyen repcében használható
- Hatásához nincs szükség csapadékra
- Nincs utóveteménykorlátozás



Belkar™ hatása ebszikfű ellen a következő év koratavaszán, Szarvas, 2017.

JAVASOLT NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIA

A készítményt őszi káposztarepcében lehet felhasználni, ősszel a már kikelt gyomok szik-6 leveles állapotában, posztemergensen a repce 6–8 leveles állapotában, a fagyokig 0,5 l/ha dózisban lehet kijuttatni a gyomok 2–8 leveles állapota között évente 1 alkalommal. A Belkar™-t fel lehet használni osztott kezelésben is. Ebben az esetben 2–6 leveles repceállapotban 0,25 l/ha Belkar™-t, majd 6 leveles állapot után az újrakelések ellen újabb 0,25 l/ha Belkar™-t kell kipermetezni. A két kezelés között minimum 14 napnak kell eltelnie. Az osztott kezelést javasoljuk abban az esetben is, ha az állomány kelése heterogén. A készítmény kiválóan alkalmas a rosszul sikerült preemergens kezelések után előjövő akár melegigényes, akár őszi gyomok elleni gyomirtásra. A Belkar™ metazaklórmentes készítmény, így megbízhatóan használható azokon a területeken, ahol nem telt el 3 év metazaklór-tartalmú készítmény alkalmazása óta. Mivel az Arylex™ kiválóan dolgozik alacsony hőmérsékleten is, így a Belkar™ kései vetések (szeptember 2. fele) gyomirtására (november) is jó hatékonysággal használható.

UTÓVETEMÉNY

A készítmény a vetésváltást érdemben nem befolyásolja. Betakarítást követően bármilyen kultúra vethető, illetve palántázható.



Belkar™ hatása zsombor ellen a kezelést követő 21. napon, Szolnok, 2015.

KEVERHETŐSÉG

Belkar™ tankkeverékben kijuttatható néhány gyomirtó vagy rovarölő szerrel, amelyek posztemergensen engedélyezve vannak az őszi káposztarepcében. Mindig vegye figyelembe a tankkeverék partnerkészítmény címkéjén lévő utasításokat. A Belkar™-ral együtt max. 1 termék juttatható ki tankkeverékben.

Papp Zoltán
herbicid-termékmenedzser
CORTEVA AGRISCIENCE™

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.hu

Tekintse meg a CORTEVA repceújdonságok katalógusát!

PDF

SZÉLES KÖRŰ FMC-AGRO MEGOLDÁSOK A REPCE GYOMIRTÁSÁRA

A repce gyomirtásának tervezése során figyelemmel kell lenni a hatósági előírásra, miszerint metazaklór hatóanyagú készítményeket 3 évente egyszer lehet használni ugyanazon területen. Az **FMC gyomirtási megoldásai metazaklórmentesek**, így a döntéshozót nem korlátozzák használatukban. A repcetermesztő a gyomosodásnak, időjárási feltételeknek és a kultúrnövény fenológiájának legmegfelelőbb lehetőséget választhatja ki.

A vetés utáni, kelés előtti gyomirtással a gyomok csírázását akadályozzuk meg, így a repce zavartalanul tud fejlődni, megerősödve mehet a télbe. Az FMC kínálatában **preemergens gyomirtásra a Nero® repce gyomirtó szert** ajánljuk, mely 400 g/l petoxamid és 24 g/l klomazon gyári kombinációja. A hatóanyagok egymást kiegészítve a repce legfontosabb gyomnövényei ellen adnak jó gyomirtó hatást.



Nero® gyomirtóval kezelt repce, tiszta állomány (Újkígyós, 2018.10.02.)

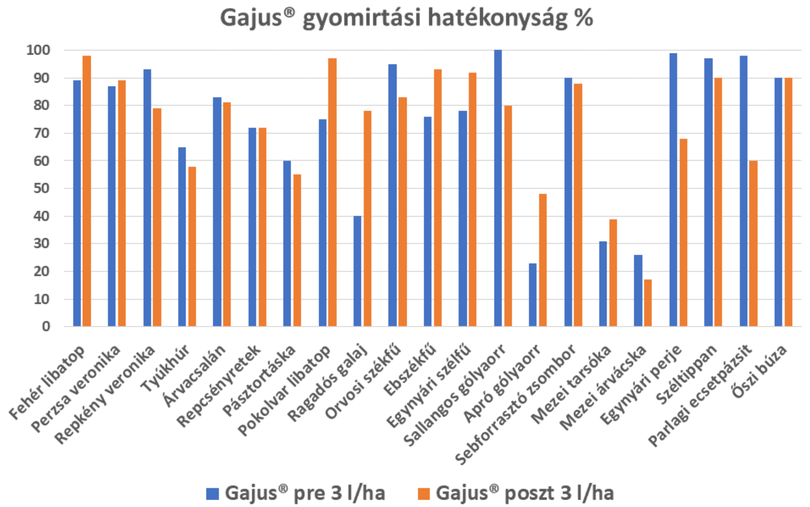
A megfelelő hatás kifejtéséhez a permetezés után 2-3 héten belül 20–25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált aprómorzsás talajfelszín szükséges. A készítmény használata alacsonyabb szervesanyag-tartalmú talajokon (1% humusz alatt) nem ajánlott.

Kedvezőtlen talajállapot, aprómorzsás magágy vagy bemosó csapadék hiánya, mélyről csírázó és/vagy évelő gyomok jelenléte a **posztemergens gyomirtás** elvégzését indokolja. Az FMC ajánlatát erre a problémára a Gajus® gyomirtó szer adja.

A **Gajus® egy ÚJ, preemergensen és korai posztemergensen** is használható repce gyomirtó, mely levélen és talajon keresztül is kifejti hatását. Két hatóanyag gondoskodik a biztos gyomirtásról és tartamhatásról:

- petoxamid (400 g/liter): csírázásgátló és a szik- és lombleveles állapotú egyszikű gyomok irtásában segíti a felhasználót, rugalmasan használható vetés után vagy akár a repce 4 leveles állapotában is,
- pikloram (8 g/liter): a már csírázó és kikelt kétszikű gyomokat irtja, a repce gyomosodásra legérzékenyebb fejlődési fázisában alkalmazható.

A **Gajus®** alkalmazása során (3 l/ha) a gyomok fejlettségére kell figyelemmel lenni, mert azok szik- és lombleveles állapotukban a legérzékenyebbek. A készítmény egy **rugalmas „védelmi vonal"** a kultúránk gyomirtási sorában, mely a repcefajtától és -hibridtől függetlenül, a bemosó csapadék bizonytalansága esetén posztemergensen szolgálja a gyommentesítést az őszi káposztarepce akár 4 leveles állapotáig.



Gyomirtási hatékonyság a Gajus® pre- vagy korai posztemergens időzítése esetén

Az őszi káposztarepce **későbbi gyomirtására a Salsa® 75 DF alapkészítmény** szolgál. Kiváló hatékonyságú posztemergens herbicid a kétszikű gyomnövények, köztük a nehezen irtható problémás fajok (sebforrasztó zsombor és vadrepce) ellen is. Kiváló szelektivitással rendelkezik, bármely fajtában, illetve hibridben használható (hagyományos és IMI repcében is). Rugalmas kijuttatási időzítést tesz lehetővé (repce: 2–8 levél, ősszel vagy tavasszal) és a hőmérsékletre sem érzékeny. Elsősorban levélen keresztül hat, de van tartamhatása is, ami meggátolja a későbbi gyomkelést. Kedvezményesen, kereskedelmi csomagokban is beszerezhető.

A Salsa® 75 DF a gyomspektrumhoz igazítható kombinációkban használható:

- Egyszikű és kétszikű gyomok esetén:
  - **Salsa® 75 DF 25 g/ha + Successor® 600 2 l/ha + Trend® 90 0,1%**
- Kétszikű gyomok (viola, veronika) erős fertőzése estén:
  - **Salsa® 75 DF 15–20 g/ha + metazaklór 750 g/ha + Trend® 90 0,1%**
- Kétszikű gyomok (erős pipacs és mezei aszat) fertőzés esetén:
  - **Salsa® 75 DF 15–20 g/ha + 72 g/l klopiralid + 24 g/l pikloram + 12 g/l aminopiralid + Trend® 90 0,1 %**

Bízunk benne, hogy a termékeink ebben a repcegyomirtási szezonban is bizonyítani fogják hatékonyságukat.

FMC-AGRO HUNGARY KFT.
www.fmcagro.hu

További információk az új Gajus(R) gyomirtó szerről a készítmény technikai ismertetőjében.

PDF

AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KEZDETI ÁPOLÁSA ÉS NÖVÉNYVÉDELME

Védekezés a rovarkártevők ellen

A repceállományokat már csírázáskor, kelés idején is több kártevő veszélyezteti. A talajlakó kártevőkön kívül a repcebolha (*Psylliodes chrysocephala*) és a repcedarázs (*Athalia rosea*) betelepülése okozhat esetenként végzetes nagyságú kártételt.



Repcedarázs álhernyó



Repcebolha kártétel

Repcebolha elleni állománykezelésre a **Rapid® CS** gammacihalotrin hatóanyagú piretroid típusú rovarölő szert (60–80 ml/ha) javasoljuk.

Mikrokapszulázott formulációjának köszönhetően a **Rapid® CS** a viaszos levelek felületén kiválóan tapad, ellenáll a szélsőséges időjárási körülményeknek és több napig tart fent rovarölő hatást, így szab gátat a folyamatosan betelepülő egyedek kártételének. A hatóanyag folyamatosan szabadul fel, akár 3–5 nap tartamhatást biztosítva.

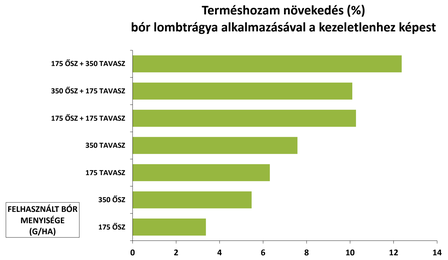
Ősszel lehet számítani a repcedarázs megjelenésére is, amely a nagy lombozatú repcét kedveli. A kárt lárvái: az álhernyók okozzák, amelyek a teljes repceállományt képesek maradéktalanul lerágni. A fekete színű álhernyók erősen fénykerülők, a lárvák a levél fonákrészén hámozgatnak. A lárvák elérése a levélfonákon nehézségekbe ütközhet, így jó megoldást jelent a **Cyren® EC** (1,0 l/ha) használata, mely gázosodó hatóanyagának köszönhetően eléri a rejtőzködő kártevőket is. A **Rapid® CS** és a **Cyren® EC** kombinációban is kijuttatható csökkentett dózissal (Rapid® CS 0,06 l/ha, Cyren® EC 0,6 l/ha).

A Komplex Kénesbór segítségével az őszi káposztarepce jó karban lesz

A károsítók nagy száma már önmagában is veszteséggel fenyeget, de a kártételek súlyosbodásáért gyakran az elhibázott agrotechnika és az időjárási tényezők is felelősek. Ha a repce a kelés után megáll a fejlődésben, akkor várhatóan sokkal tovább marad abban az állapotban, amikor a repcebolha mérhető kárt okozhat. Fontos, hogy a repcét minél gyorsabban átjuttassuk ezen a kritikus időszakon. Ennek támogatására is javasoljuk a **Komplex Kénesbór** készítményt.

A bórhiány tüneteinek (kevesebb elágazódás és virágkezdemény, hegek és repedések a levélnyélen, a virágkezdemények elrúgása) megelőzésére a **Komplex Kénesbór** használata javasolt. A kezelést a kedvező tapasztalatok tükrében érdemes két részre bontani. Az első kezelést ősszel, a regulátorozással egy menetben, a második kezelést tavasszal a bimbók megjelenésétől számítva a virágzás kezdetéig permetezzük ki.

Az ősszel és tavasszal osztott kezelésben kijuttatott **Komplex Kénesbór** egyértelműen nagyobb mértékben járul hozzá a termésnövekedéshez, mint a kizárólag tavaszi kijuttatás.



Komplex Kénesbór őszi és tavaszi, valamint osztott kijuttatásának eredményei a termésnövekedésre

Mivel a termésképzés nagyon energiaigényes folyamat, **a Komplex Kénesbór öt másik nyomelemmel (réz, vas, mangán, molibdén, cink) támogatja** a helyes enzimműködést, jó kondíciót ad a növénynek a kezdeti rovarkártevők, gombabetegségek és egyéb klimatikus tényezők kivédéséhez.

Regulátorozás a repce kedvező fejlődéséért

Az őszi káposztarepce télre való felkészítésének egyik legfontosabb tényezője a regulátorozás, melynek célja, hogy a repcefejlődést kedvező módon megtartsa a tél során. Ehhez olyan gombaölő készítményt ajánlunk, amely mintegy „mellékhatásként” beavatkozik a kezelt növények hormonháztartásába.

A **Riza® 250 EW** hatására a hajtáscsúcs előretörése lelassul, hosszanti növekedése megáll. A növény által megtermelt energia a levélképződésre, de főleg a gyökérzet fejlődésére, elágazódására, gyökérnyak vastagodására fordítódik. A **Riza® 250 EW** gombaölő hatása is érvényesül, így az ősszel fellépő fómás és alternáriás megbetegedésekkel szemben is védi a növényt. A fejlettebb gyökérzetnek köszönhetően a víz- és tápanyagfelvétel a tavaszi indulásnál kedvezőbb lesz, a becőt hozó oldalhajtások képzése intenzívebbé válik, mely közvetve magára a betakarított termés mennyiségére is hatással van.

FMC-AGRO HUNGARY KFT.
www.fmcagro.hu

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor! Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanevei.

A NÖVÉNYT ÉRŐ STRESSZHATÁSOK ÉS AZOK MEGELŐZÉSE

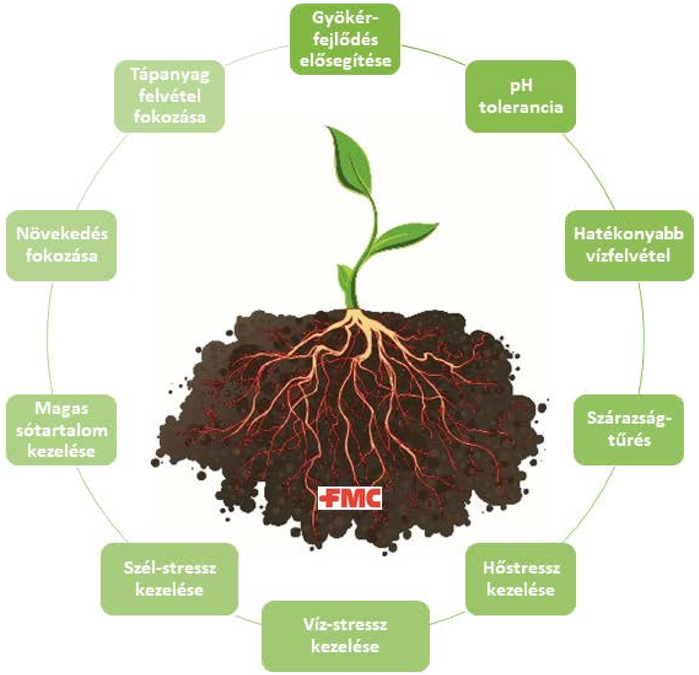
A növények teljes életciklusuk alatt helyhez kötöttek, ezért az őket érő stresszhatásoknak élettani következménye fokozottabban érvényesül, mint az ezen hatások ellen védekezni, helyváltoztatásra is képes élő szervezetek esetében. Termesztett növényeink számára a különböző stresszfaktorok negatív hatásai terméscsökkenésben mutatkoznak meg. A termelők számára ennek nyomán profitveszteség realizálódik, ezért a termesztési technológia elengedhetetlen része **a növényállomány megelőző felkészítése a stresszhatások ellen.**

A növényt érő stressztényezők közül a **biotikus stresszhatások** (kártevő rovarok, gyomok, fertőző kórokozók) ellen az integrált növényvédelem keretében lehetőségünk van a termesztett növény megfelelő életkörülményeinek kialakítására (agrotechnika, vetésforgó, tápanyagellátás) és ezen támadó hatások elleni megelőző védekezésre (kémiai és biológiai növényvédelem).

Az **abiotikus stresszfaktorok** (UV-sugárzás, hőmérséklet, szél, nedvesség, tápanyag indukálta elváltozások) hatása kiszámíthatatlan, mivel ezen tényezők koordinálási lehetősége minimális. A különböző stresszhatások a termesztett növényeinkben olyan negatív biokémiai folyamatokat indítanak el, amelyek során aktivált oxigénformák (pl. hidrogén-peroxid), szabad gyökök keletkeznek. Ezen vegyületek súlyosan károsítják az élő sejteket, szöveteket, melynek következménye az eltérő toxikus tünetek (deformáció, színelváltozás, nekrózis) megjelenése és a korai szeneszcencia (öregedési folyamat) megindulása. Ilyen folyamatok egy tipikus élettani példája, amikor tartós szárazság esetén a növények védekezési mechanizmusa kimerül és a felhalmozódó aktív oxigénformák a fotoszintézist végző kloroplasztiszok, sejtmembránok és szövetek visszafordíthatatlan károsodását eredményezik.

Ahhoz, hogy ezeket **a káros hatásokat a termesztett növényeink esetében minimalizálni tudjuk,** rendszeresen szükséges a technológiába illeszteni olyan hatóanyagokat tartalmazó stimuláló készítményeket, amelyek képesek a növények védekezőmechanizmusát erősíteni, ezáltal az őt ért stresszhatástól megvédeni, vagy adott stresszhelyzetből gyorsan kimozdítani. Ilyen vegyületek közül fontos kategóriát képviselnek az aminosavak (hőmérséklet tolerancia), növényi tanninok (antioxidáns hatás), fucoidan (védekező mechanizmus erősítése), mannit (vízháztartás szabályozás), laminarin (növényi sejtek erősítése) és az alginit (talajélet védelem).





Az FMC fejlesztései hatékonyak a növényi stresszhatások ellen

Az **FMC** Plant Health (Növényegészségügy) üzletága elkötelezett és alkalmazkodik a napjaink növénytermesztésére is jellemző 'felpörgetett' stílushoz, ezért folyamatos kutatásokat végez, hogy a fenntartható mezőgazdasági szemléletnek megfelelően olyan termékeket fejlesszen ki, amelyek megoldást biztosítanak a növénytermesztésben jelentkező (a termesztett növényeket és talajt érintő) stresszhatások kezelésére. A termelő eredményességét és profitorientációját segítve ezen termékek rövid határidőn belül a gyakorlatban történő hatékonyságtesztelést követően kerülhetnek a növénytermesztési technológiákba.

FMC-AGRO HUNGARY KFT.
www.fmcagro.hu



EGYSÉGBEN AZ ERŐ:
SUMI REPCECSOMAG A REPCE ŐSZI NÖVÉNYVÉDELMÉRE

Talán már közhely, hogy az őszi káposztarepce a legintenzívebb szántóföldi kultúráink egyike. Az is tény, hogy a nagy szántóföldi kultúrák közül a legtöbb növényvédelmi kezelésben részesülő növényünk. Persze ehhez az is hozzátartozik, hogy a repce tenyészideje közel 10 hónapot ölel fel. Jellemzően már ősz folyamán több növényvédelmi kezeléssel kell terveznünk.

A repce őszi védelmének legsarkalatosabb pontja a földi bolhák elleni védekezés. E tekintetben a szakmai alapot továbbra is a rovarölő szeres csávázás jelenti, noha az engedélyezett hatóanyagok, illetve termékek száma napjainkra egyre szűkült. A csávázás hatása optimális körülmények között elégséges lehet a repce néhány valódi leveles állapotáig. A növény zöldtömegének növekedésével és a napok múlásával azonban a csávázás hatása fokozatosan gyengül és szükségessé válhat a repce állománykezelése. Szélsőséges esetekben, ha nagy a kártevő nyomás – pl. zöldtrágyanövények, repce árvakelés van a közelben – ez akár már szikleveles korra is előre jöhet. Itt jegyezném meg, hogy az általában a kezdeti jelentősebb bolhakártétel mellett sok esetben a repcedarázs álhernyó is beavatkozást igényelhet.

Az őszi rovarkártevők elleni védelemre a Sumi Agro az **INAZUMA** rovarölő szert ajánlja. Ez a készítmény mind a földi bolhák, mind pedig az álhernyók ellen kiváló hatást nyújt. Két – eltérő hatásmechanizmusú – hatóanyagának köszönhetően gyors és tartós hatással bír. A lambda-cihalotrin taglózó hatású piretroid, amellyel gyors eredményt érthetünk el. A termelők számára viszont az is fontos szempont, hogy lehetőleg hosszú legyen a hatástartam. Ezt biztosítja a már jól bevált – Mospilanból is ismert – felszívódó neonikotinoid hatóanyag, az acetamiprid. Az **INAZUMA** javasolt dózisa 0,2 kg/ha. A viaszos levélfelület végett ajánlott a **SPUR** adalékanyag használata is!

A repce őszi növényvédelmi kezeléseinek további alapvetése a növekedésszabályozás, vagy közismertebben a regulátorozás. E beavatkozás meghatározó hatóanyagai az azolok hatóanyagcsoportjából kerülnek ki, tehát egyúttal egy gombák elleni védelmet is végzünk. A gombák közül ősszel és télen leginkább a fómától kell tartanunk, így ez a kórokozó van elsősorban célkeresztben.

A különféle regulátor hatóanyagok között lehetnek különbségek a vonatkozásban, hogy mennyire erős a növekedésszabályozó hatásuk, és mennyire eredményesek a fómával szemben. Tapasztalat, hogy az erősebb növekedésszabályzó hatású hatóanyagok kevésbé hatékonyak a fóma ellen, és fordítva, a mérsékeltebb regulátor hatású hatóanyagok pedig erősebb hatást mutatnak a kórokozó ellen.

A népszerű tebukonazol hatóanyagról közismert, hogy egy megfelelő szintű regulátor hatás mellett egy átlagosnál erősebb fóma elleni hatékonyság jellemzi. A tebukonazolok „esszenciája” a **TOLEDO,** a szokásosnál magasabb hatóanyag-tartalommal (430 g/l) rendelkezik. A dózisa ezért – fejlettségtől függően – 0,3–0,6 l/ha, de a gyakorlatban ez jellemzően 0,5 l/ha.

A Sumi Agro a gazdaságossági igényeket is szem előtt tartva az **INAZUMA** és a **TOLEDO** termékeket a 10 hektáros **SUMI REPCE CSOMAGBAN** is elérhetővé teszi a termelők számára. Lényegében véve: *egy egységben az erő!*

További információ: ***www.sumiagro.hu***

REPCETÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS

A REPCE TÁPANYAGELLÁTÁSÁNAK SAROKPONTJAI

A sarokpontok meghatározásakor igen fontos szempont, hogy melyek azok az információk, adatok, tények, amelyeket a termelők ismernek, tudnak, illetve ezekből mi az, amit felhasználnak, alkalmaznak. Ennek megfelelően nézzük a legfontosabbakat:

1. Mindenki tudja és mindenki alkalmazza: a repce kiemelkedően érzékeny a nitrogén műtrágya adagjára, gyakorlatilag az emelkedő dózisokat emelkedő terméstöbblettel hálálja meg.

2. Mindenki tudja, de nem mindenki alkalmazza: a szántóföldi növények közül legjobban reagál az alaptrágyaként kiadott NPK műtrágyára. A foszfor és kálium egyrészt a télállóságot, a gyökérképződést, a stressztűrést segíti, másrészt a magas termést garantálja. Minimum 80–100 kg/ha foszfor, 150–200 kg/ha kálium a vegetáció alatti igénye, melyet figyelembe kell venni, amikor a műtrágyaadagokat tervezzük.

3. Nem mindenki tudja, és még kevesebben alkalmazzák: vetéskor elegendő a 20–30 kg/ha N, de a hosszú, intenzív növekedést biztosító ősz esetén szükség lehet egy késő őszi fejtrágyázásra.

4. Egyre többen tudják és egyre többen alkalmazzák: a nitrogénnel párhuzamosan alkalmazott kén növeli a termés mennyiségét, minőségét, valamint javítja a nitrogén hatékonyságát (átlagosan 30 kg/ha elemi kén már elegendő). A nitrogén és kén aránya repce esetében a legszűkebb, 4:1 az elfogadott érték. Amit még érdemes tudni: az együtt történő kijuttatás esetén igaz ez az arányszám, illetve a kén a nitrogénhez hasonlóan mozog a talajban, könnyen kimosódik.

5. Kevesen tudják és kevesen alkalmazzák: a magnézium igénye is igen magas – mint általában az olajos növényeknek – és ennek döntő része a becőben található, vagyis lekerül a tábláról (átlagosan 6–8 kg MgO/t).

6. Sokan tudják és egyre többen alkalmazzák: a mikroelemek közül a bór a legfontosabb, átlagosan egy olajos növény esetében 400–600 g/ha szükséges. Sokszor a talajvizsgálat elegendő bórt jelez, a növény mégis hiánytüneteket mutat. Ennek több oka is lehet (mobilitás, mésztartalom stb.), ezért kell lombon keresztül, lehetőleg több alkalommal kijuttatni a bórt.

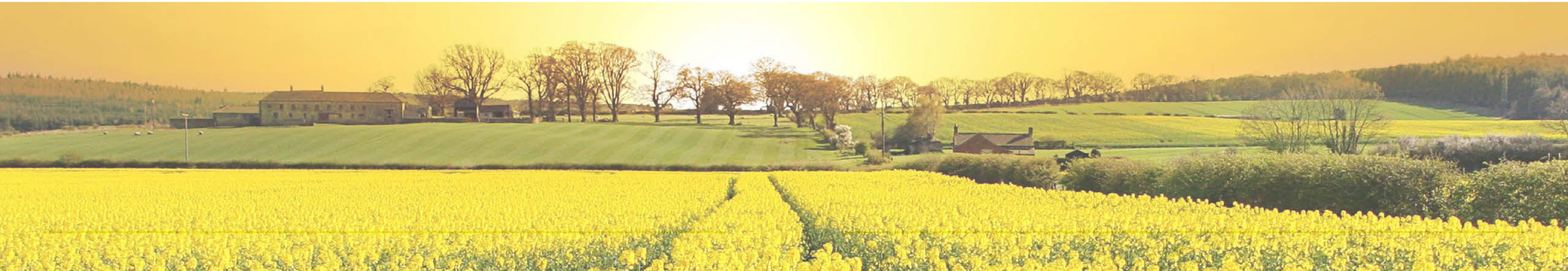
7. Egyre többen tudják és alkalmazzák: az egyéb mikroelemek szerepe is fontos, elsősorban a mangán és a molibdén.

8. Kevesen tudják és alkalmazzák: a 3. pontban említett őszi fejtrágyázáshoz hasonlóan az őszi lombtrágyázás is megtérülő befektetés. Az elmúlt években a korai vetés és az enyhébb időjárás miatt a vegetatív részek fejlődése sokkal markánsabb volt már ősszel, valamint a gyenge telek kevésbé vetik vissza a fejlődést. A repce korai, intenzív növekedése harmonikus, tervezett, teljes körű tápanyagellátást igényel.

9. Mindenki hallott róla, de kevesen alkalmazzák: nagy dilemma, hogy a precíziós gazdálkodás, a különböző applikációk, és egyéb digitális technológiák közül melyeket érdemes és kell alkalmazni, illetve az adott gazdálkodási szinten mely eszközök segítségével lehet költséghatékonyan gazdálkodni. Elsődlegesen a nitrogénhez köthető megoldások tűnnek sikeresnek, de a gyorsan fejlődő termékek, technológiák utat nyitnak a komplex tápanyag-utánpótlási rendszerek felé.

10. A repce esetében a hektáronkénti teljes költségnek a táp-anyagra fordított rész 20–25%-t teszi ki. Ha ennél lényegesen kisebb arányt képvisel, akkor gyakorlatilag a többi input megtérülése is veszélybe kerül, elég csak a rendkívül szélsőséges időjárásra, az egyre nagyobb termőképességű hibridek igényére gondolni, valamint nem szabad elfeledkezni a talajok negatív tápanyagmérlegéről sem.

-an-



OKSZERŰ TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS FitoHorm® LOMBTRÁGYÁKKAL

Az elmúlt évtizedben rohamosan fejlődik az őszi káposztarepce termesztéstechnológiája. 15 évvel ezelőtt kis ráfordítással termesztettük ezt a növényt hazánkban, de az elmúlt években ez a gondolkodásmód megváltozott és egyre magasabbak a befektetett költségek a maximális hozam reményében. Megváltozott a talajelőkészítés, a fajta/hibrid választás, a növényvédelem, a tápanyag-utánpótlás. Nincs ez másképp a lombtrágyázás terén sem. A számos növényvédelmi beavatkozás mind egy-egy lehetőség a lombon keresztüli harmonikus tápanyagellátás biztosítására.

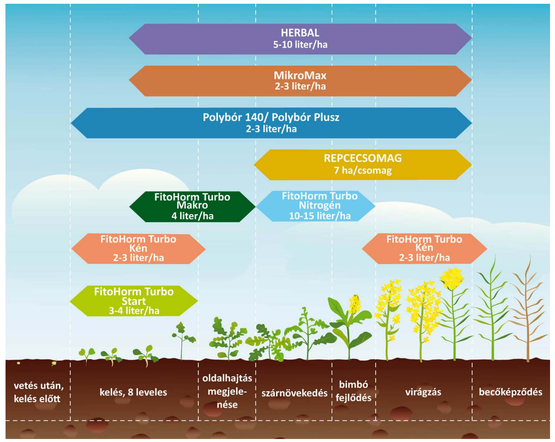
A hiánytünetek felismerése komplex feladat. Kialakulásuk attól függ, hogy az adott tápelem a növény anyagcsere-folyamatában milyen funkciót tölt be.

A tünet azonosításához fontos tudnunk, hogy a vélt hiányban lévő tápelem:
- az anyagcsere-folyamatában egy, vagy több funkciót befolyásol?
- befolyásolja-e az általunk látottakat?
- szerepet játszik-e olyan nem specifikus funkcióban, ahol az adott elem teljes egészében, vagy legalább részben másik elemmel pótolható?

A hiánytünetek azonosítását segítheti, ha ismerjük a tápelemek transzportálhatóságát, így elkülönítünk a növényen fiatalabb, középkorú vagy idősebb részeken megjelenő tüneteket.

A **Fitohorm Kft. Turbo termékcsalád** tagjai között megtalálhatóak az őszi káposztarepce mikroelem pótlására specializálódott készítmények.

Az őszi káposztarepce az egyik olyan növényünk, ahol a kezdeti fejlődés intenzitása nem befolyásolná döntően a termesztés későbbi sikerét. Számos esetben azonban a legjobb



szándékunk ellenére sem tudjuk biztosítani a kellően gyors gyökérnövekedést, pedig az egészséges gyökérzet, a zavartalan tápanyagfelvétel, a kiegyensúlyozott növekedés alapja. A Fitohorm Kft. idei sikertermék a Fitohorm Turbo Start, ami egyedülállóan magas foszfor- és cinktartalmának köszönhetően hatékonyan stimulálja a primer gyökérzet fejlődését.

A Fitohorm Turbo Start esszenciális elemei:

A foszfor, „P”
Igen magas foszfortartalmával/foszforarányával különleges lökést ad a kezdeti gyökérfejlődésnek, ezen belül is a gyökér központi tengelyének vastagodásával és az elágazódások növelésével, mely hatások a kezelést követően néhány nappal dinamikus fejlődést eredményeznek. A foszfor szerepe a növényi életfolyamatokban a többi tápelemnél sokrétűbb, szinte minden anyagcsere-folyamatban rész vesz. A fotoszintézisben, a légzésben, alapvető biológiai szintézisfolyamatokban nélkülözhetetlen. Nagy jelentősége van a sejtek energiaháztartásában (ATP, ADP), az energia tárolásában és szolgáltatásában.

A cink, „Zn”
A termék másik fontos összetevője a magas cinktartalom, mely a gyökérszőrök, azaz a felszívási sáv hosszát növeli meg számottevően. Fontos szerepet játszik a nitrogén-anyagcserében, növényi hormonok szintézisében, egyes enzimek aktivátoraként is szerepet vállal. Magas foszforellátottság esetén Zn-hiány észlelhető, főként meszes talajokon.

A termékben található nitrogén és mikroelemek mindegyike a foszfor és cink felvételét, növényen belüli célba juttatását segíti.

A lombtrágyacsaládunk kiemelkedő tagja a Polybór Plusz, ami a magas bórtartalom mellett mangánt, rezet és molibdént is tartalmaz. A többéves kutatómunkának és az egyedülálló összetételének köszönhetően a kultúrnövény a számára fontos mikroelemeket még gyorsabban és a lehető legnagyobb mennyiségben képes felvenni.

A Polybór Plusz esszenciális elemei:

A bór, „B”
A bór egy esszenciális mikroelem, mely a virágpollen csírázásban és azok növekedésében játszik fontos szerepet, javítva a pollencsövecskék stabilitását. Szerepet vállal a cukrok levelekből való szállításában is. A cukor-borát komplexek sokkal könnyebben hatolnak át a sejtmembránon, mint a poláros cukormolekulák. A bór szállítását a kalcium gátolja, így a meszes talajokon a felvétel is kisebb. Bórhiány esetén először a növekedési pontokon alakul ki élettani rendellenesség (pl.: a levelek nem fejlődnek kellően, „rozettásak” lesznek).

A réz, „Cu”
A réz komplexképző hajlamával különböző élettani folyamatokban játszik szerepet a növények életében. Enzimek alkotórészeként részt vesz az anyagcserében, fontos szerepet játszik a fehérjeszintézis és a szénhidrát anyagcsere folyamataiban. Rézhiány jele sok növénynél a növekedés csökkenése, valamint a fiatal levelek sápadtsága.

A mangán, „Mn”
Fontos szerepet tölt be a fehérjeszintézisben, a citromsavciklusban és a fotoszintézisben is. Mangánhiányt általában az érközök klorózisa jelzi. A mikroelempótlás legalkalmasabb módszere a mangánoldatos levéltrágyázás.

A molibdén, „Mo”
A molibdén nélkülözhetetlen alkotóeleme a nitrogén-anyagcsere kulcsenzimeinek, a nitrátreduktáznak és a nitrogenáznak. A nitrátreduktáz a legtöbbet vizsgált Mo-tartalmú enzim, amely a nitrátok nitritekké, majd aminosavvá történő redukcióját katalizálja. Az enzim aktiválása a Mo-ellátással fokozható. Mivel a Mo a legfontosabb funkciója a növényi anyagcserében a nitrát redukciójához kapcsolódik, így a hiánya legtöbbször N hiánytünetként jelentkezik.

Fitohorm Turbo Kén

A szántóföldi növények közül a repcének van a legnagyobb kénigénye. Kénhiány esetén zavar keletkezik a fehérjeszintézisben (csökken a fehérjetartalom), satnya növekedés mellett a levélmezek kiszélesedése is gátolt marad (asszimiláció, növekedésgátlás), csökken a nitrogén hasznosulása is.

A Fitohorm Turbo Kén növeli a növények ellenálló képességét, fiziológiai teljesítőképességét, fejlődését és növeli a termés mennyiségét. A lombtrágya extra magas felvehető kéntartalommal rendelkezik. Növeli a növények szárazanyag-tartalmát, és mérsékeli az aszálykárt, valamint fokozza a fehérje- és olajtermelést.

A Fitohorm Kft. termékfejlesztése és termesztéstechnológiai ajánlásai közel 40 éve nyújt megoldást a termelők számára, segítve eredményes gazdálkodásukat. Tapasztalataink szerint a hatékony beavatkozáshoz fontos figyelembe venni a hazai adottságokat.

www.fitohorm.hu

Bővebb információ: PDF





www.yara.hu ▪ www.facebook.com/YaraHungaria **Ügyfélszolgálat:** +36 88 577 944

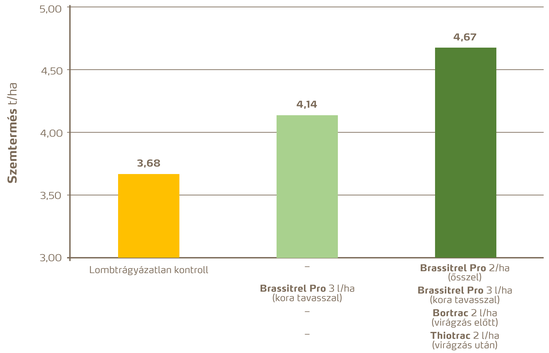
YARA AJÁNLATOK A 2020. ÉVI SIKERES REPCEBETAKARÍTÁSÉRT!

Természetesen még messze a repcevetés ideje, de a vetőmagok és a műtrágya beszerzése annál közelebb. A szélsőséges időjárásra már nem igazán szeretnék kitérni, az elmúlt években ez igazából megszokottá vált. (Első szakmai éveimben azt mondta egy általam igen nagyra becsült szakember: „Az időjárás a gyenge mezőgazdász utolsó kifogása." Azért a mostani években már lehet, hogy ő is másképpen látja ezt.) Nézzük, milyen eszközeink vannak, hogyan tudunk mégis sikeresek lenni, hogyan lehet ezeket a szélsőséges körülményeket kivédeni. Véleményem szerint a siker három ponton dől el: talajművelés, tápanyag-gazdálkodás, fajtaválasztás. A sorrendet mindenkire magára bízom. Természetesen részemről a tápanyag, a műtrágya kerül a fókuszba. Az alaptrágyázásra, fejtrágyázásra és a lombtrágyázásra egyaránt van javaslatunk.

1. Alaptrágyázás: a neve is jól mutatja, az alapokról van szó. Itt dől el a kérdés; itt alapozzuk meg a kezdeti fejlődést, a jó gyökérképződést, a télállóságot, az elágazások számát, vagyis a jövő évi termést. Ezt nem tudjuk a későbbiekben pótolni, korrigálni, egyéb elemekkel helyettesíteni. A **YaraMila** komplex, melegen granulált, mikroelemeket is tartalmazó műtrágyacsaládból választhatunk ideális terméket repcénk számára. A magyarországi talajok ellátottságát, illetve a repce igényét figyelembe véve a következő termékeket, dózisokat ajánljuk tisztelt partnereinknek: ideális, jó vagy igen jó P-K-ellátottság esetén a **YaraMila 9-12-25** termékünket ajánljuk. Gyakorlatilag ez a műtrágya fedi le a repce elméleti igényét; átlagosan 300–350 kg/ha mennyiségben kijuttatva. A magyar szántók nagy része azonban nem tartozik a jól ellátott területek közé – különösen foszforból, – ezért a magasabb hatóanyag-tartalommal rendelkező termékek a népszerűbbek; a **YaraMila 8-24-24** és a **YaraMila 7-20-28**. Ezekből a javasolt mennyiség 250–300 kg/ha. Mindkettő ként, valamint mikroelem-kiegészítést is tartalmaz, illetve a YaraMila 7-20-28 még magnéziumot is. A termékekben lévő foszfor kiváló oldékonysága a kritikus időszakokban is biztosítja az elegendő foszfort, ami különösen késő ősszel, kora tavasszal lehet terméslimitáló tényező. Ezen kívül a kiemelkedő fizikai tulajdonságai révén az egyenletes szóráskép is termésnövelő tényező.

2. Fejtrágyázás: bár egy kicsit korai még erről beszélni, de az elmúlt években a késői őszi beavatkozás előtérbe került. 30–50 kg/ha hatóanyagról van szó, amelyet átlagos esetben a **YaraBela Extran**, míg a kénre is odafigyelve a **YaraBela Sulfan** biztosít.

3. Lombtrágyázás: az intenzív repcetermesztésnek ma már kihagyhatatlan része a lombtrágyázás, Az őszi kezelés meghatározó a megfelelő mennyiségű és minőségű repce termesztésében. Ennek alátámasztására mutatjuk a következő táblázatot:



A repcéről további információk találhatóak a yara.hu oldalon. Bármilyen kérdés esetén forduljon szaktanácsadó kollégáinkhoz, akiknek az elérhetősége szintén megtalálható honlapunkon.

Gyuris Kálmán

YARA HUNGÁRIA KFT.
www.yara.hu

GÉPESÍTÉS OLAJOSMAG-FELDOLGOZÁSHOZ

CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT

A hazai Cimbria képviselet.

Cimbria tanácsai a repcemag telepi feldolgozásához

Az ipari célú felhasználásra termesztett növények közül a repce az egyik legnépszerűbb.
A repce kezelése olyan fizikai jellemzők alapján történik, mint a gabona vagy a napraforgó esetében, mégis sokszor fejtörést okoz a feldolgozása. A kis kerek mag nagyon jól gurul, "folyik mint a víz" , és olajtartalma miatt szárítása, tárolása is jóval nagyobb figyelmet igényel. Gondot jelent, ha nincsenek jól karbantartva a telepi **szállító berendezések**, ha rosszul tömítettek a **surrantó csövek**.

A CHH Műszaki KFT a vetőmag- és terményfeldolgozás magas színvonalú gépeit forgalmazza, telepíti. A repce eredményes feldolgozásához teljes gépsort, technológiát tudunk a gazdálkodóknak biztosítani.

A repcefeldolgozó technológia egyik alapgépe a **megfelelő rosta**, a másik az **aprómagos szárító**.

Tisztítógép aprómaghoz:
A repcemag vevője, az olajpréselő berendezés üzemeltetője jól tudja, hogy minden szennyeződés a préselés során szivacsként viszi magával az értékes folyadékot. Ezért a termény átvételekor szigorú a minőségellenőrzés. A repce származadványai – főleg nedves állapotban – nehezen távolíthatók el, mivel tűszerű formájuk, és a maghoz hasonló méretük miatt az értékes maggal együtt könnyen átesnek a fölöző rostán. Különösen így van ez a hengeres rostapalásttal rendelkező tisztítógépeknél, mivel ott a származadvány folyamatosan „bukfencezik" a rostadobban haladva. Ha nem elég intenzív a rosta rázása, akkor pedig az aljazás nem dolgozik kielégítően, így az apró szemét nem kerül ki a maghalmazból a tisztítás során. A rostaszelelés szintén kulcskérdés a repce esetében. Nem vihetünk túl sok származadványt a rostalemezre, mert egyszerűen letakarja a perforációt, így a tisztítógép nem tud dolgozni. Precízen állítható, ugyanakkor rendkívül intenzív előszelelésre van szükség rögtön a tisztítógép befolyó nyílása után. A levegővel nem érdemes takarékoskodni. Elegendő mennyiségű levegőt csak megfelelő teljesítményű ventilátor képes szállítani. Az intenzív tisztítás levegőigénye 400–700 m^3/t repce/óra, amely jellemzően nem azonos az előtisztítási teljesítménnyel.

Milyen a jó repce tisztítógép? A CIMBRIA DELTA síkrosta esetében 23 különböző vetőmagtisztítóból választhatunk funkció-, illetve teljesítmény alapján. Ezenfelül kínálunk még általános célú elő-, utó- és kombi tisztítókat is.

Kapacitás	–	rostafelület	széltisztítás
20 t/h	–	5 m^2	6.000 m^3/óra
40 t/h	–	7 m^2	11.000 m^3/óra
60 t/h	–	13 m^2	11.000 m^3/óra
100 t/h	–	15 m^2	16.000 m^3/óra



Cimbria Delta rosta és légtechnika. Síkrosta, rendkívül nagy rostafelülettel, intenzív elő és utószéllel. Az eredmény kiváló tisztítási teljesítmény, aprómagoknál is

Aprómagos szárító:
Az olajosmag szárítása nagy gondosságot igényel, csak jól megtisztított repcét szabad a szárítóba betölteni.

» Figyelni kell arra, hogy egyrészt a könnyű szennyezőktől mentes anyagot juttassuk a terményszárítóba, valamint, hogy a szárítási folyamat végén ne maradjon maradék anyag a szárítóban. A szárítási hőmérsékletet alacsony szinten kell tartani, mivel az apró repcemagot a levegő csak nehezen járja át. Olyan szárítót kell választani, ahol a mag nem rakódhat bele a perforált palást apró furataiba. **A Cimbria terményszárító szabadalmaztatott billenővályús ürítő rendszere maradékmentes leürítést biztosít.**

» Az **aktív porleválasztás** a Cimbria szárítótoronynál minden időben és extrém körülmények között is kitűnő porleválasztást eredményez. A **CIKLOFAN** centrifugális leválasztó rendszert a Cimbria 40 éve szabadalmaztatta. Segítségével – páradús levegőnél is – eredményesen működik a porleválasztás.

Vetőmagüzemek számára a feldolgozási folyamat fontos állomása a csávázás.

A hibrid repcevetőmag kikészítéséhez a CIMBRIA HEID precíziós csávázási technológiát használják világszerte. A Cimbria Heid gépgyár kifejlesztette a számítógépes vezérlésű, precíziós csávázó gépcsaládot, melynek angol neve: Centricoater, rövidítve CC.

Adagrendszerű, számítógépes vezérlésű csávázógépeinkkel pontosan, egyenletesen juttatjuk a csávázószert a mag felületére. Így a vetőmag bevonatolása tökéletes lesz. A folyadékadagolást követően a púder alkalmazása nemcsak a repcemag külső megjelenését, fényét emeli ki, hanem határozottan pergővé, folyóssá teszi a magot, így az nem tapad össze a lezsákolásnál. Ennél a technológiánál utószárításra soha nincs szükség. A púder a mézszerű, ragadós anyagok esetében is pergővé teszi a csávázott vetőmagot, szép fényt ad és kiválóan lehet vele színezni, vagy inkrusztálni (méretet növelni).



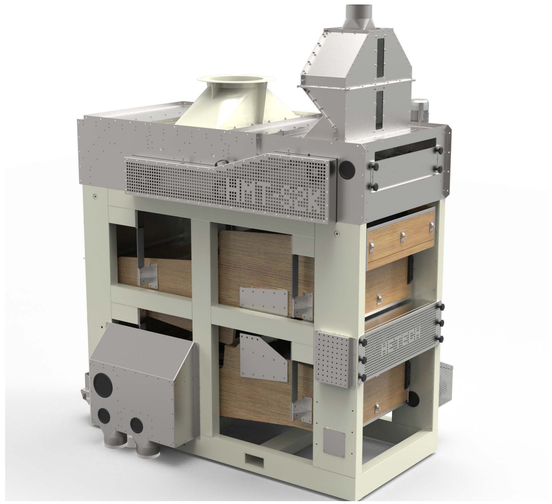
Cimbria Heid CC adag rendszerű precíziós csávázógép, repce vetőmag előállításához

A repce hosszú távú, kiváló lehetőségeket rejtő ipari növény, érdemes befektetni a feldolgozásába. CHH Műszaki KFT technológiájával biztonságosan és hatékonyan tudják a gazdálkodók a legtöbbet kihozni a terményből.

Cím: H-9027 Győr, Körtefa u. 4.
Telefon/fax: (+36) 96/527-357
Mobil: (+36) 30/9475-440
E-mail: info@chh.hu
www.chh.hu

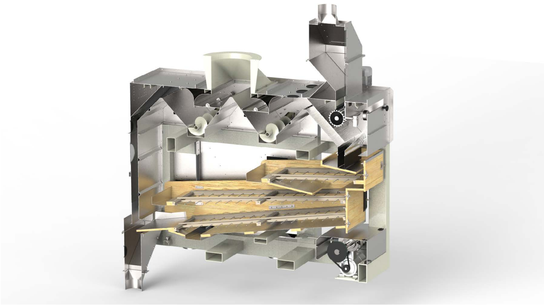
MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS, ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS, KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS

A REPCE TISZTÍTÁSA



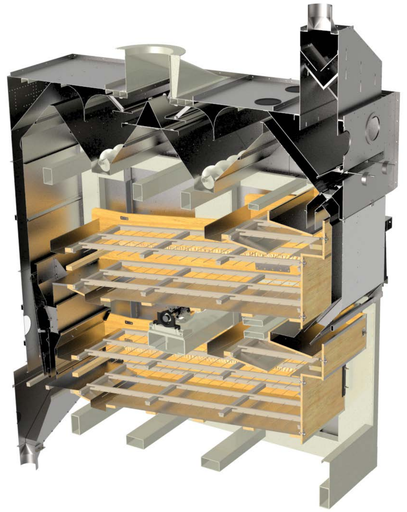
„Fiam vágódtál-e hanyatt a repcén” – tapasztalni csak az anyag ismeretéből lehet

E gyengének tűnő alcím valóban érdekes helyzetre irányítja a gazdálkodó emberek figyelmét. A 2008-ban kezdődött és 2009-ben globálissá vált recesszió az egész világra hatással volt, beleértve a magyar mezőgazdasági gépgyártást – külföldi termékek forgalmazását. A válság hatására sok árukategóriában gyengült a kereslet, visszaesett a forgalom, csökkentek az árak. Az emberek vásárlási magatartása nagyon sok tekintetben változott: a fogyasztók árérzékenyebbek lettek, sokkal több időt fordítottak az árak és a termékek által nyújtott használati érték összehasonlítására (Rekettye, 2011). Az előjelzések szerint a vásárlási magatartásban bekövetkezett változások hosszabb távon is fennmaradtak, ez természetesen a technológiai beruházásokon is érzékelhető. A hazai piacon a terménytisztító gépek széles palettája rendkívül jó minőségű és üzembiztos gépekből tevődik össze. Az évek során tapasztalt beruházási kedv egy új szokást – mondhatni trendet – hozott a gazdák beruházási gondolkodásában. A szabványnak egy jól beállított minőségi tisztító is eleget tud tenni, így az tapasztalható, hogy a beruházók az egygépes „B” csoportos tisztítótechnológiát valósítják meg (a szakmában „A” csoportnak nevezik a kétgépes elő- és -utótisztítókat, „B” csoportnak az egygépes, esetenként pluszlevegős gépcsoportot).



A HETECH Trend Kft. szlogenjében – „élet a mérleg után” – jól kirajzolódik a burkolt utalás a mezőgazdasági telepek (tisztító-, szárító-, tároló- és feldolgozó üzemeinek) fontosságára. Természetesen tudatában annak, hogy a gazdaságok – gazdálkodó szervezetek – fontossági sorrendben a szántóföldi gépészetet, talajművelést, betakarítást rakják előtérbe, de ezek megteremtése után jön a képbe a következő gazdasági probléma, a „bérmunka”, melyen értendő a terménytisztítás, a terményszárítás és kényszerhelyzetben a bértárolás, ennek költségei, amik feleméstik a haszon jelentős részét.

A kecskeméti **Hetech Trend Kft.** és a szolnoki **Tisza Vetőmag Kft.** több évtizede jelen vannak a magyar agrárpiac különböző szegmenseiben. A nagyszámú, mezőgazdaságban termelő kis- és nagyvállalkozásnál szerzett tapasztalataik szerint szükségessé vált egy magas minőségi igényt kielégítő, nagy hatékonyságú kombinált magtisztító gép tervezése, gyártása és megfizethető áron történő piaci bevezetése.



Tisztítógépeinkre jellemző a masszív, erős fémváz, amely biztosítja a rostaszekrény kiváló, nagyság szerint történő szelektáló munkáját. A bordás adagolótengely segítségével a termény fokozatmentesen szabályozható, mely egyenletes elosztást biztosít a rostafelületre, és csökkenti az anyagesés sebességét és javítja az „előlevegő” munkájának hatékonyságát. A gépek három különböző dőlésszögű rostasíkkal rendelkeznek, melyek felületei a teljesítménytől függenek. Kiválóan alkalmasak kis és közepes gazdaságok számára, az ipari apró és nagy magvak hatékony tisztítására. A tisztítógépeink rendkívül hatékony elő- és utólégrendszerrel vannak ellátva, melyeket tökéletesen össze lehet hangolni a termények fajsúlyának megfelelő leválasztás, illetve a rostaméret pontos beállításával (mely csere útján történik). Az elő- és utólevegő által kiválasztott „szennyeződések” (por, léha stb.) az expanziós kamrák alján ülepednek le, melyeket két szállítócsiga továbbít, így külön-külön ellenőrizhető a levegő munkája mindkét pontnál.

Tapasztalataink a repce tisztítása során jók, gépeink értéket teremtenek megrendelőinknek. A minőségre és a folyamatos kommunikációra törekszünk, szervizcsapatunk a háttérben odafigyel a működés közbeni tapasztalatokra, vevői igényekre. Beruházóknak tanácsadóink rendelkezésükre állnak.

HETECH

www.hetech.hu



REPCÉRE IS KÉSZÜL AJÁNLATI FAJTALISTA

Tavaly már a Nemzeti Agrárgazdasági Kamarával (NAK) együttműködésben szervezte meg a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) a kukorica posztregisztrációs fajtakísérleteket. A három szervezet 2018-ban a FAO 200, 300, 400 és 500 éréscsoportba tartozó 33 hibridet vizsgált. A NAK jogszabályi felhatalmazás szerint a vizsgálati eredmények alapján ajánlati fajtalistát állított össze, amelynek legfőbb célja, hogy a termelők támpontot kapjanak a fajtaválasztáshoz.

Idén őszi búzára is ajánlati fajtalista készül a gazdák számára. Összesen 44 elvetett őszibúza-fajta szerepel a tavaly ősszel indult posztregisztrációs kísérletben, ezek a hazai vetőmagpiac több mint 90 százalékát lefedik. A várakozások szerint a búzánál – a kukoricához hasonlóan – akár egy tonnás különbség is lehet a termésmennyiségben a fajtalista első és utolsó harmada között hektáronként. Így pedig – a jelenlegi árviszonyokat figyelembe véve – hektáronként mintegy 43-45 ezer forinttal több bevételre tehetnek szert a gazdák, ha a kísérletben jól szereplő fajták közül választanak.

A fajtakísérletek az ország különböző szegleteiben, 10 településen zajlanak. Így arra is lehetőség nyílik, hogy a termelők olyan fajták mellett döntsenek, amelyek a saját termőhelyi adottságaikhoz legközelebb eső kísérleti területeken hoznak jó eredményeket. A mennyiségi eredmények és a sütőipari minőséget tükröző beltartalmi mutatók kora ősszel lesznek elérhetőek a gazdák számára.
A kukorica és a búza után 2020-ban a repcével bővül az ajánlati fajtalisták sora.

Vetőmag Szövetség
SZAKMAKÖZI SZERVEZET ÉS TERMÉKTANÁCS

NAK NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

GOSZ

Háromnapos szöveges és térképes időjárás-előrejelzések a NAK internetes portáljén!



NAK NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

ORSZÁGOS JÉGKÁRMÉRSÉKLŐ RENDSZER

NAK
FELNŐTTKÉPZÉS

MINŐSÉGI AGRÁRKÉPZÉSEK – A VERSENYKÉPES TUDÁSÉRT.

GYAKORLATORIENTÁLT

HITELES FORRÁSBÓL

TÁMOGATOTT KÉPZÉSEK

KORSZERŰ ISMERETEK

KÖZVETLEN HASZON



NAK
NONPROFIT

WWW.NAKNONPROFIT.HU/KEPZESEK

+36 1 803 6230