STRAPABÍRÓ REPCÉK
a jövedelmezőségért

2022

- vetőmag
- tápanyag-gazdálkodás
- növényvédelem



Vegye együtt!
Érjen el minél nagyobb kedvezményt!

PX141
A legújabb MAXIMUS® hibridünk! Kiugró termésű féltörpe hibrid

PT298*
Nagy termőképesség mellett kimagasló pergés-ellenállóság

PT303
Minden benne van! Kiemelkedő termés, nagyon magas olajtartalom, Protector® Sclerotinia minősítés



Belkar™
Arylex™aktív
GYOMIRTÓ SZER
A legújabb generációs gyomirtó szer magról kelő kétszikű gyomok ellen

Runway™
GYOMIRTÓ SZER
Széles hatásspektrumú, talajon és levélen keresztül is ható őszi gyomirtó szer

Metkon™ 60
GOMBAÖLŐ SZER
Regulátor- és gombaölő hatás egyben

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

CORTEVA™
agriscience

*A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel
™ ® A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2022 Corteva.

Tartalom

Kattintson a cikk címére, visszatéréshez az oldalszámra!

Előszó (Apostol Emília)	3
Nálunk 4 az új 3* (Lidea)	2
BASF INVIGOR ® repcehibridek (BASF)	4
Sikeres repcetermesztés? DEKALB hibrid és BAYER-technológia! (Bayer)	7
A PIONEER® megújuló őszi káposztarepce-kínálatának képviselői (Corteva)	9
Az IKR AGRÁR Kft. fajta-, termésnövelő és növényvédelmi ajánlata egy sikeres repcetermesztéshez (IKR Agrár)	11
Hogy a lehetőségekből megoldás váljék (KITE)	15
Homogén repcekelést támogató KWS technológiai elemek (KWS)	17
Mielőtt végleg elengednéd, próbáld meg velünk! (RAGT)	18
Átlag feletti olajtartalom – a magasabb jövedelmezőség ingyenfaktora... (RAPOOL)	21
Terméstabilitás az új SYNGENTA repcegenetikával és növényvédelmi technológiával (Syngenta)	22
Őszi repcénk védelme (Sumi Agro)	25
UPL repcetechnológia (UPL)	27
Maxxxold ki a repcédet! (AGRO.bio)	29
PHYLAZONIT-technológiával a sikeres repcetermesztésért! (Agrova)	31
A kiváló repcetermés receptje: hozam optimalizálása minőségi tápanyag-utánpótlással (Borealis L.A.T)	33
Megfontolt lépeseket hozzunk ősszel a repcetermesztésben (FitoHorm)	35
Technológia talajnak, növénynek: így térül meg a befektetés! (NATUR AGRO)	36
A repcetermesztés sikere ősszel dől el (Yara)	39
Növénymaradványok professzionális aprítása a MÜTHING mulcsozóival (Güttler)	41
HARDI ALPHA evo III – Ergonómia, kilátás és optimalizáció (HARDI)	43
Az ötlettől... .... az első cseppig! (GAMAQUA)	44
Így teljesítettek tavaly a búzák és a repcék (NAK, GOSZ, VSZT)	45
Agro Napló médiacsoport	46

Kiadó: Pacz Marcell e.v. | 1139 Budapest, Röppentyű u. 65–67.
A kiadvány a NAK támogatásával készült.





NÁLUNK 4 AZ ÚJ 3*



Nem tévedés! Tudunk számolni!
Sőt! Kelési-aszálybiztosítékunk megnyugtató megoldással járulhat hozzá sikeres gazdálkodásához.
Részletek ügyében keresse területi képviselőinket!

*Vásároljon 3 zsák repce vetőmagot ajánlatunkból, és egy ugyanolyan 4. zsákot adunk hozzá bizalma elismeréséül!

www.lidea-seeds.hu

Lidea
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

Előszó

A virágzó repcemezők helyén lassan már csak az aratás utáni tarlók maradnak, a gazdálkodók pedig elvégzik számvetésüket az előző repceszezonnal kapcsolatban, tervezik a következőt. A hasonló összefoglaló kiadványok elengedhetetlenül fontosak a termelők számára, hiszen segítik a fajták, növényvédelmi és tápanyag-utánpótlási ajánlatok közötti eligazodást, a saját termőhelyükön legalkalmasabb megoldások kiválasztását.

A repce vetésterülete az utóbbi évtizedben ingadozást mutat, kezdetben jelentősen megnövekedett a termesztő terület, köszönhetően a biodízel-felhasználási céloknak. Ekkor a magyar termőterület a 300.000 hektárt is elérte, azonban az utóbbi években csökkenő tendenciát mutat, 2021-ben a NAK adatai szerint 233.252 hektáron vetettek őszi káposztarepcét a gazdálkodók. A növényfaj termesztésének nem kedveznek az EU zöld törekvései által generált hatóanyag-tiltások, sem a globális felmelegedés. Mindezek ellenére a repce igen jól jövedelmező növény, fontos, hogy az egyre szűkülő növényvédelmi lehetőségek és a klímaváltozás okozta kihívások között is meg lehet találni azt a hibridet és technológiát, amely jövedelmező termesztést tesz lehetővé.

A globális trendek azt mutatják, hogy a növényi olaj készletek évről évre csökkennek, folyamatos igény van a világpiacokon a növényi olajforrásokra. Az egekbe szökő takarmányárak következtében egyre több, eddig nem általánosan használt alapanyagot írnak a receptekbe a takarmányos szakemberek, hogy az állattenyésztők talpon tudjanak maradni, a jövőben tehát várhatóan takarmányozási alapanyagként is igénylik majd a repcét. A repcetermesztéssel azért sem érdemes felhagyni, mert a vetésforgóba kifejezetten jól beilleszthető növényfajról van szó, mely egyúttal a biodiverzitást is növeli. Abban minden termelő bízhat, hogy amennyiben odafigyeléssel termeli, mindig talál felvásárlópiacot és haszonnal tudja majd értékesíteni a termést.

A repcére mindig is kiemelt törődést igénylő kultúraként tekintettünk, most azonban még inkább fel kell hívni a gazdálkodók figyelmét arra, hogy a termőhely kiválasztásától kezdve, a hibridválasztáson át a technológiai elemek pontos betartásáig minden lépést fontoljanak meg és tartsák be a nemesítőházak ajánlásait.

A repce évtizedek óta intenzív fejlesztési és nemesítési törekvések középpontjában áll, a fajtákat szinte teljesen leváltották a különböző hibridek, melyek használatával az átlagtermés közel duplája, mint amit fajtákkal el lehetett érni. A hibrideket pedig a nemesítők folyamatosan fejlesztik, hogy a felmerülő újabb és újabb kihívásoknak megfeleljenek. A betegségeknek és környezeti hatásoknak ellenálló hibridek mellett elérhetők a herbicidtoleráns és -rezisztens változatok is.

A gazdálkodók hibridválasztását – a kiadványban szereplő aktuális nemesítői ajánlatok mellett – segítik a GOSZ-VSZT-NAK által közösen létrehozott Repce posztregisztrációs kísérletek eredményei, melyet két évre visszamenőleg megtalálnak a **www.vszt.hu** oldalon.

Apostol Emília
Vetőmag Szövetség és Terméktanács



BASF INVIGOR ®REPCEHIBRIDEK

InVigor

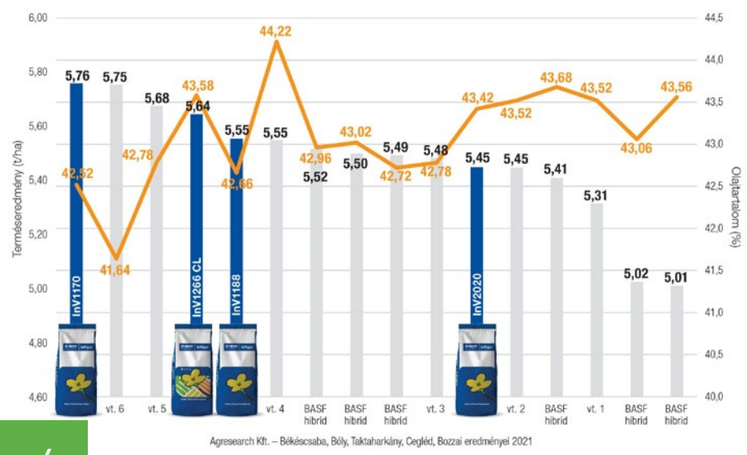
A repcehibridek – csakúgy, mint az élsportolók – minden évben megmérettetik magukat eltérő körülmények között. Az évek során dől el, hogy egyes repcehibridek nevezhetnek-e a következő szezonra, vagy valami oknál fogva lemaradnak róla. A BASF-nél, amikor egy hibrid piacra kerül, már túl van számos sikeres fejlesztésen, vizsgálaton és eredményeinek köszönhetően továbbjutott az élmezőnybe. Minél többet hallunk egy hibridről, annál sikeresebbnek mondható, ami stabilitásukra, jó termőképességükre utal. A BASF portfóliójában az InV1266 CL, InV1170 és az InV1188 hibridekről hallhatunk mostanában sokat...

Az **InV1266 CL** hibridről már számos tapasztalattal rendelkezünk, így biztosan tudjuk melyek az erősségei, és mely versenyágba érdemes indítani. Természetéből adódóan magas hibridről van szó, amely a rajtnál erőteljesen indul, **egy igazi sprinter**. Emiatt **nagyobb odafigyelést igényel a megfelelő regulációs idő megválasztása**. A legoptimálisabb időpont erre ősszel a növény 6–8 levélpáros időszaka, tavasszal pedig a szárbaindulás kezdete. Elsőrangú rajtolásának köszönhetően a későbbi vetésidő is optimális számára.

2021-ben külön vizsgálatot indítottunk a hibridek pergési veszteségeinek megfigyelésére, ahol az **InV1266 CL** kiválóságát a legjobb eredmények igazolták vissza. Első kategóriában gravitációs pergést vizsgáltunk, ami a természetes úton történő kipergést avatott elemezni. A fejlesztési sorban 16 hibridet vettünk górcső alá. Az **InV1266 CL kipergési átlaga volt a legkisebb** az ismétlésekben, ami hektárra vetítve **67 kg/ha, azaz 14740* Ft/ha vesztség volt**. A teljes kísérlet pergési átlagára 118 kg/ha, vagyis -26.000* Ft/ha-t mértünk. Az átlaghoz képest az **InV1266 CL 51 kg/ha, azaz 11.260* Ft/ha-ral kevesebbet** pergett, ami jelentős különbség. Mindamellett, hogy biztonságosabb és jövedelmezőbb is lehet egy pergésre kevésbé hajlamos hibrid termesztése, fontos kiemelni az árvakelés problémakörében szerzett előnyöket is. Fontos, hogy a jó kipergési tulajdonságokkal jelentősen csökkenthetjük a madár és egyéb állatok által okozott pergést, az extrém időjárásból adódó veszteségeket, illetve a betakarítás során is biztosabban kerülnek a magtartályba a kicsépelt magvak. A kísérleti eredmények jól mutatják, hogy a pergési veszteség genetikai úton minimalizálva van, ennek köszönhetően a jó termésátlagok sem maradhatnak el az **InV1266 CL** esetében.

A magyarországi kisparcellás kísérleteink (5 helyszín) összesített átlaga szerint országos szinten **5,64 t/ha** termésátlaggal a legjobbak között szerepelt (2.ábra). Minden évben megfigyelhető az a tulajdonsága, hogy a magas termésátlag mellé egy **kimagasló olajtartalom párosul: 43,58%**, mondhatni egy igazi korrelációtörő hibrid.

1. ábra: kisparcellás fajtasorok termésátlaga 2021. n=5



Agresearch Kft. – Békéscsaba, Bóly, Taktaharkány, Cegléd, Bozzai eredményei 2021

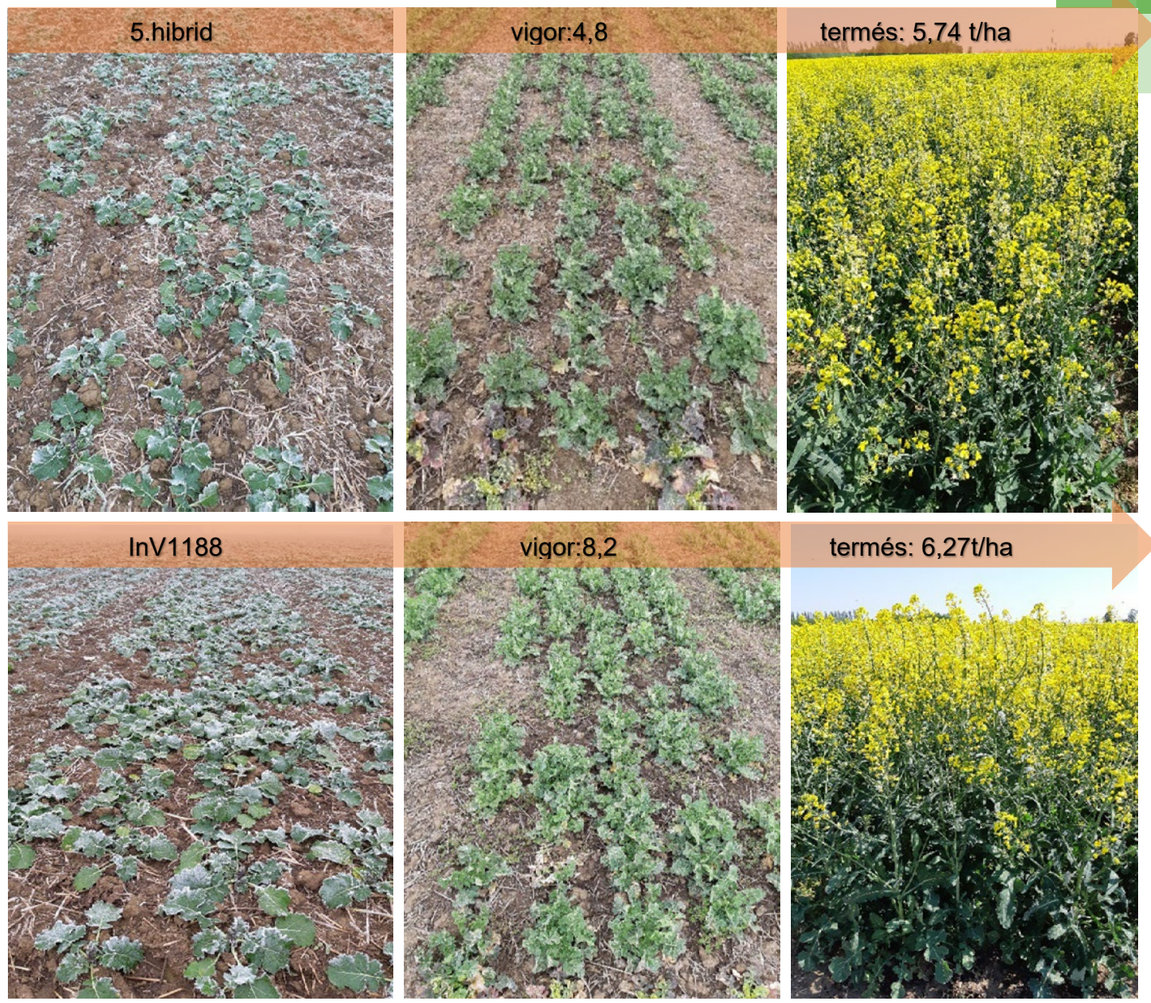
Mint láthatjuk az **InV1266 CL** számos tulajdonság esetén kimagaslóan teljesít, viszont vannak olyan hibridek, melyek inkább bizonyos tulajdonságukban emelkednek ki és abban maximalisták.

Ilyen hibrid nálunk az **InV1170**, ami nem ismer kompromisszumot a magas termés-eredmény tekintetében. Mára egyértelmű számunkra, hogy az **InV1170**-es fölénye a harmonikus fejlődésében és az alkalmazkodóképességében rejlik. A 2020-as évben az összes vizsgálati helyszínen az **InV1170** a kísérleti átlagok fölött teljesített, ugyanúgy, mint 2021-ben. Kiemelkedő eredményt ért el Taktaharkányban, ahol eredménye **6,84 t/ha**, négy ismétlés átlagában. Hasonlóan jól szerepelt Bozzaiban **6,3 t/ha** eredménnyel és Békéscsabán is, ahol **5,98 t/ha-t** mértünk. A kísérletek összesített átlagában **5,76 t/ha átlaggal az első helyen végzett (1. ábra)**, bizonyítva ezzel rátermettségét a hazai körülményekre. Összességében elmondható, hogy az **InV1170 egy rendkívül stabil és magas termőképességű hibrid**.

Vannak olyan hibridtulajdonságok, melyekkel, ha tisztában vagyunk, azt a magunk javára fordíthatjuk és kihozhatjuk elvetett növényeinkből a maximumot. Ilyen tulajdonság és információ **a hibridek vigorosságának ismerete**. Önmagában nem kijelenthető, hogy egy hibrid többet vagy kevesebbet terem a vigorosság mértékéből adódóan, viszont az igen, hogy előnyt jelenthet a **vetésidő, illetve a regulátorozás időpontjának megválasztásánál**. Ennek a kérdéskörnek a vizsgálatára már évek óta nagy gondot fordítunk, és egy 2021-es évi provokációs kísérlet alapján válaszokat is adunk.

Az **InV1188**-as hibridünk a második legnagyobb vigorral rendelkezik, ami a rangsorban az első helyen végzett 6,27 t/ha terméseredménnyel. Fontos még megemlíteni, hogy egyik hibrid sem volt 5 technikai pont alatt ebben a kategóriában. A növények fejlődési dinamikája vizuálisan is jól nyomon követhető.

4. ábra: gyenge és erősebb vigorral rendelkező hibird fejlődése megkésett vetés esetén, Bóly, 2021.



A vizsgálat alatt összehasonlítottunk két hibridet, amik közül az egyik a 4,8 vigorosságú 5. hibrid volt, illetve az **InV1188**, ami 8,2 vigorossággal rendelkezik. A decemberi időszakban a két hibrid közt már látható volt a fejlődési különbség, ami vegetációs tömeg és gyökérnyakvastagság szempontjából is eltért. Kora tavasszal, amikor a növény szárba indul akkor már jelentősen befolyásolja a benne rejlő potenciált a gyökérnyaki átmérő, illetve a tavaszi vegetációs tömeg. Egy erősebben fejlődött növény ekkorra már kevésbé a vegetatív részt kezdi el fejleszteni, főként inkább a generatívat, míg egy fejletlenebb még a vegetációs indexet próbálja kiegyenlíteni. A virágzás időszakára egyértelművé válik, hogy jóval erősebb és fejlettebb növénnyé válik a kései vetést követően a nagyobb vigorral rendelkező **InV1188**, mint a kisebb vigorral rendelkező 5. hibrid.

A repcehibridek első ránézésre igen hasonlóak, de hosszabb kutatás során megismerhetjük előnyös tulajdonságaikat. Ahogy az élsportolóknál is, meg kell tudnunk választani miben és hol méretetjük meg őket, és kvalitásaik alapján az önmagukhoz mért legjobb területen kell őket versenybe nevezni. Amennyiben a hibridekre jellemző tulajdonságokra figyelünk, úgy egy lépést teszünk afelé, hogy kihozzuk a legjobbat a választott hibridből.

**2022. 02. 04. Őszi káposztarepce átlagár alapján 220.000 Ft*

Tóth Attila
fejlesztőmérnök

BASF
We create chemistry

VÁLTOZÓ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS EGYENLETES TELJESÍTMÉNY



TÖBB MINT VETŐMAG

Genetika: A DK EXCITED magas terméspotenciállal és stabilitással rendelkezik, így bármely termőhelyen megállja a helyét. **Vetőmagvédelem:** Acceleron ELITE és Acceleron PRECISION kezeléssel is elérhető, a vetési gyakorlatnak megfelelően választható. **Állományvédelem:** A Folicur Solo biztosítja a betegségek elleni magas szintű védelmet és regulátor hatásának köszönhetően az optimális állományfejlettséget. **Biztonság:** A DEKALB vetőmaggal a kelési kockázat-átvállalási program biztonságát is élvezheti.

Bővebb információért látogasson el a **www.dekalb.hu** weboldalra!

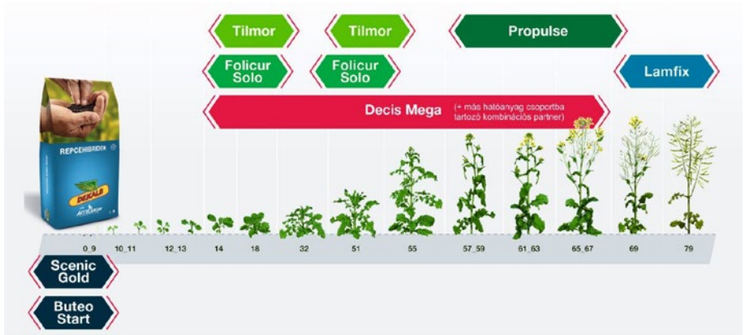
SIKERES REPCETERMESZTÉS? DEKALB HIBRID- ÉS BAYER-TECHNOLÓGIA!

2021 őszén az Európai Unióban sok helyen kedvezett az időjárás a vetési munkáknak, így összességében nőtt a repce termőterülete. Nálunk ezzel szemben ellentétes volt a trend, főként a vetésnek nem kedvező időjárás miatt több termelő választott kalászost a repce helyett, ami jelentősen csökkentette a vetésterületet.

A tavalyi vetés óta olyan tényezők hatottak az állományok és a terményárak alakulására, melyeket nehéz lett volna előre látni. Az idén nyáron betakarított repcék eredményét azonban könnyű lesz észrevenni. A jelenlegi terményárak a sokévi átlagnál alacsonyabb termésátlagokkal és magasabb ráfordítással is jól jövedelmező növénnyé teszik a repcét. A globális repce terménykészlet előre jelzett csökkenése az árak magas szinten maradását sejteti. Bár a repce termesztése egyszerűbb nem lett, a megfelelő eszközökkel és odafigyeléssel akár a következő szezon sikernövénye is lehet. A vetésforgóban betöltött hasznos szerepe nem változott, így termesztését több szempontból is érdemes fontolóra venni. A Bayer továbbra is kiváló DEKALB hibridekkel és megbízható védelmet nyújtó növényvédelmi megoldásokkal áll a repcetermelők rendelkezésére.

Őszi káposztarepce portfóliónkra a meggyőző terméseredmények mellett jellemző a nagyfokú termésbiztonság. Hibridjeink jó megdőlés-, kipergés- és betegség-ellenállósággal rendelkeznek. Nemesítőink továbbra is azon dolgoznak, hogy a repcetermesztés biztonságának és jövedelmezőségének javításán túl repcehibridjeink megfeleljenek a legújabb elvárásoknak is. Hazai portfóliónk legújabb tagjai – egy kivétellel – már tarlórépa sárgaság vírus- (Turnip Yellow Virus – TuYV) rezisztens hibridek.

Portfóliónk kiemelkedő tagja a **DK EXCITED**, amely a 2021. évi GOSZ-VSZT-NAK poszt-regisztációs fajtakísérletek középérésű csoportjában első helyezést ért el. Ez eddigi legmagasabb terméspotenciálú hibridünk. Magas olajtartalom, homogén fejlődés és kiváló betegség-ellenállóság jellemzi. Szélesebb időintervallumban is optimálisan vethető, kirobbanó kezdeti fejlődése révén akár megkésett vetésre is alkalmas. Középmagas, egyöntetű állomány jellemzi. Terméstabilitása bármely termőhelyen sikeressé teszi.



Acceleron PRECISION

A nemesítés és a csávázás szakértőinek új megoldásával megalapozhatja a termesztés sikerét: az Acceleron PRECISION a kártevők és betegségek elleni védelem mellett speciális technológiával kialakított nagyobb méretű, egyöntetű vetőmagtételt jelent. Kiváló minőségű, egyenletes vetést tesz lehetővé anélkül, hogy befolyásolná a vetőmagcsírázást, vagy a kelést. Szemenkénti vetéshez is jó választás. A **DK EXCITED** speciális **Acceleron PRECISION** vetőmag-kezelési eljárással is elérhető!

A Bayer jól ismert és bevált készítményei biztosítják a zavartalan és egyenletes kelést, az őszi és tavaszi regulátor és betegségek elleni kezeléseket, valamint a rovarkártevők elleni védekezést is segítik.

A **DEKALB repcekelési kockázat-átvállalási program** a 2022-es szezonban is folytatódik. 90.000 Ft/zsák kompenzáció – akár már 1 zsák DEKALB repce vásárlása esetén is! Ne kockáztasson, döntsön időben – csatlakozzon a programhoz 2022. július 11-ig!

Keresse területi képviselőinket, akik segítenek abban, hogy a termőhelynek és termesztési technológiának megfelelő ajánlatot találjon a jövedelmező repcetermesztéshez!

További információért látogasson el a dekalb.hu-ra és **nézzen szét termékeink között**, vagy **lapozza fel friss katalógusunkat!**

A legújabb DEKALB hibrid repcék főbb tulajdonságai

	DK EXCITED	DK EXPOSE	DK EXBURY	DK EXPECTATION	DK IMOVE CL
Éréscsoport	középkorai	középkorai	közép	középkorai	korai
Tél előtti fejlődés	kirobbanó	erőteljes	erőteljes	erőteljes	erőteljes
Télállóság	jó	kiváló	kiváló	kiváló	kiváló
Tavaszi regenerálódás	jó	jó	jó	kiváló	kiváló
Virágzás	középkorai	késői	átlagos	korai	korai
Növénymagasság	középmagas	középmagas	középmagas	átlagos	átlag alatti
TuYV-rezisztencia	✓	✓	✓	✓	-

PIONEER®
MADE TO GROW™

A Pioneer® megújuló őszi káposztarepce kínálatának képviselői

PX141
A legújabb MAXIMUS® hibridünk!
Kiugró terméső féltörpe hibrid,
Sclerotinia fertőzéssel szemben
nagyon jól tolerál.

PT298
Ősszel és tavasszal egyaránt
látványosan és gyorsan fejlődő hibrid,
nagy termőképesség mellett kimagasló
pergés-ellenállósággal.*

PT303
Minden benne van!
Kiemelkedő termés, nagyon magas
olajtartalom, kiváló betegségtolerancia
a Protector® Sclerotinia tulajdonságnak
köszönhetően.

* A PT298 repce hibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel.



corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

CORTEVA™
agriscience

FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

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



A PIONEER® MEGÚJULÓ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE KÍNÁLATÁNAK KÉPVISELŐI

PIONEER®
MADE TO GROW™

A Corteva Agriscience™ őszi káposztarepce portfóliójában generációváltás kezdődött el 2021-ben. Olyan hibrideket mutattunk be a hazai termelők részére, amelyek jelentősen javítják a termelési hatékonyságot. Ezek voltak a PT298* és a PT303, amelyek iránt már az első évben nagy volt az érdeklődés a termelők részéről. Ezekhez csatlakozik idén a PX141, mint legújabb MAXIMUS® hibridünk.

A **PT298** az egyik legújabb Pioneer® magas hibrid, **kimagasló termőképességgel és kiváló pergés-ellenállósággal járul hozzá a termelési hatékonyság fokozásához. Terméstabilitása kiemelkedő,** ezt a rendkívül jó pergési ellenállása alapozza meg. A terméstabilitásban közrejátszik a rendkívüli adaptációs képessége a hibridnek, amit a fejlesztői kísérleteink után az üzemi soraink is igazolt. Emellett a tarlórépa sárgaság vírusnak is ellenáll, ezáltal nyújt sokkal nagyobb biztonságot a termelőnek.

Tenyészidő szempontjából középérésű hibrid, olajtartalom alapján is a jobbak közé sorolható.
Ősszel és tavasszal egyaránt látványosan és gyorsan fejlődik, ezzel összhangban a virágzását is viszonylag korán indítja. Nagyon egyöntetű és erőtől sugárzó állománya van.

A **PT303** közép-késői érésidejű, magas hibridben pedig minden benne van, ami támogatja a hatékony termelést: **kimagasló termőképesség, kiváló olajtartalom és betegség elleni tolerancia.**
Terméstabilitását nagyban növeli az a tény, hogy Sclerotinia ellen genetikailag megalapozott toleranciával rendelkezik a hibrid. A **Sclerotinia, más néven a fehérpenészes rothadás** az őszi káposztarepce egyik legártalmasabb betegsége. A fertőzés súlyossága évenként eltérő mértékű lehet, az időjárástól függően szélsőséges esetben a kár elérheti a 40%-ot is. Hazánkban a Sclerotinia veszélye mindenhol jelentkezik a nagyszámú gazdanövény (őszi káposztarepce mellett mustár, olajretek, napraforgó, szója, gyomnövény) és a szűk vetésváltási fordulók eredményeként. Különösen mély fekvésű és csapadékos területen célszerű toleráns hibrid, így a PT303 használata. Ráadásképpen még a tarlórépa sárgaság vírusnak is ellenáll.
Ráadásul a magas terméssznt mellé **kimagasló olajtartalom** is párosul, ami szintén fontos szempont lehet a hibridválasztás során.

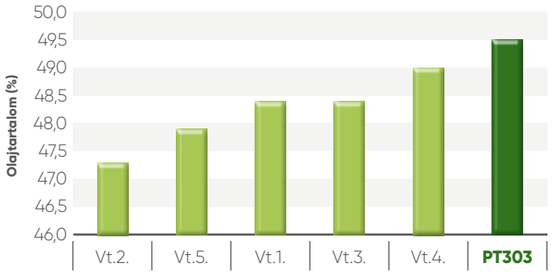
Őszi kezdeti fejlődése és tavaszi újraindulása a magas hibrideknek megfelelően egyaránt gyors.

A legújabb hibridünk, a közép-korai érésidejű **PX141** pedig a féltörpe, MAXIMUS® hibridjeink sorát erősíti, magában foglalva minden előnyt, amit a féltörpe hibridek kínálnak a termelőknek. Ilyen a kedvező növénymagasság a teljes vegetációs időszak során, az őszi túlnövekedés minimális esélye, az egyenletes érés és a gyorsabb betakarítás.
A **nagy termőképesség** mellett van még egy nagyon értékes tulajdonsága: kitűnő kórtani tulajdonságokkal is rendelkezik, ugyanis a **Sclerotinia fertőzésével szemben kiválóan tolerál,** és ellenáll a tarlórépa sárgaság vírusnak.

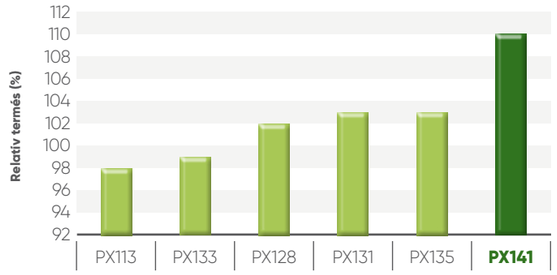
A termelés sikerének fokozása érdekében alkalmazza a legújabb generációs gyomirtó szereinket (Belkar™ és Runway™), emellett ősszel a télállóság növelésére, tavasszal az oldalhajtások számának maximalizálására javasoljuk a Metkon™ 60** regulátor hatású gombaölő szer használatát mindegyik hibrid esetében.

SÓLYOM JÁNOS
vetőmag-termékmenedzser
Corteva Agriscience

A PT303 OLAJTARTALOM ALAPJÁN IS KITŰNŐ VÁLASZTÁS!
PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



TERMÉSBEN A PX141 KIEMELKEDIK A MAXIMUS® HIBRIDEK KÖZÜL!
PIONEER® FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEK, 2021



* A PT298 repcehibrid azonos az Agile néven regisztrált hibriddel
** A Metkon™ 60 megegyezik a Conatra készítménnyel

CORTEVA™
agriscience

www.corteva.hu/pioneer

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

IKRAGRÁR

KÍSÉRLETI EREDMÉNYEINK
ÉS TERMELŐI VISSZAJELZÉSEK
ALAPJÁN AJÁNLJUK

VETŐMAGJAINKAT



RGT AZURITE
fómával szemben quantitatív rezisztencia, 5,79 tonna termés/ha

DUPLO
fóma és tarlórépa sárgaság elleni reziszetncia, 5,86 tonna/ha

LG ABSOLUT
RLM7 fóma, TUYV rezisztencia,
5,33 tonna termés/ha

IKR Agrár Kft.
2943 Bábolna, IKR Park hrsz: 890
+36 34 569 000
info@ikragrar.hu

Vetőmag kínálatunkkal kapcsolatos további információkért és személyre szabott ajánlatokért keresse az IKR Agrár Kft. területi képviselőit:
ikragrar.hu/kapcsolat

A TERVEZHETŐ JÖVŐ! **www.ikragrar.hu**

AZ IKR AGRÁR KFT.

FAJTA-, TERMÉSNÖVELŐ ÉS NÖVÉNYVÉDELMI AJÁNLATA EGY SIKERES REPCETERMESZTÉSHEZ

A mögöttünk lévő gazdasági és társadalmi izgalmak ellenére töretlen hittel és bizakodással készülünk az új repcetermesztési szezonra, abban a reményben, hogy a felszökött kereslet és a soha nem látott magas terményárak új lendületet adnak a repcetermesztési kedvnek.

Visszaidézve a tavaly őszi vetési feltételeket, bizony elmondható, hogy volt elég okunk az aggodalomra. Az augusztus is, de főleg a szeptember rendkívül száraz, csapadékhiányos volt, szinte ellehetetlenítve az ideális talajművelést és a vetést. A termelők közül sokan kivártak, így zömében megkésett vetésekről beszélhettünk. Szerencsére hosszú volt az ősz, és a tél is enyhe, így a megkésett vetésekben sem keletkezett nagyobb kár. A tél, de főleg a kora tavasz (február-március) is szokatlanul száraz volt, ami tovább rontotta a helyzetet. A március végén és áprilisban megérkező esők után fellélegezhettek a repceföldek és a gazdáik is, de így is több repce került kiszántásra, mint amennyi általában. **Kísérleteinket a 2021/2022-es termesztési szezonban 6 helyen vetettük el, amiből sajnos kettőt mi is elveszítettünk a gyenge és egyenetlen kelés, majd az azt követő elégtelen fejlődés miatt.**

A fajtasorainkban 12 nemesítőház 40 hibridjét (köztük 24 újat), versenyeztetünk, melyek a legújabb nemesítések eredményei, megcélozva nemcsak a kimagasló termőképességet, hanem a stabilitást biztosító stressztűrő képességet, betegségellenállást és alkalmazkodóképességet is.

Ezekkel a fajtakísérletekkel továbbra is az a célunk, hogy **a kapott eredményeket megoszthassuk Termelő Partnereinkkel,** és támogatást nyújtsunk a fajtaválasztáshoz. Erre most különösen szükség van, mert az egyre intenzívebbé váló termesztéstechnológiákban a választott hibridek szerepe felértékelődik, hisz a kutatások szerint a termésre gyakorolt hatásuk a többi technológiai elem viszonylatában legalább 15–20%-ra nő.

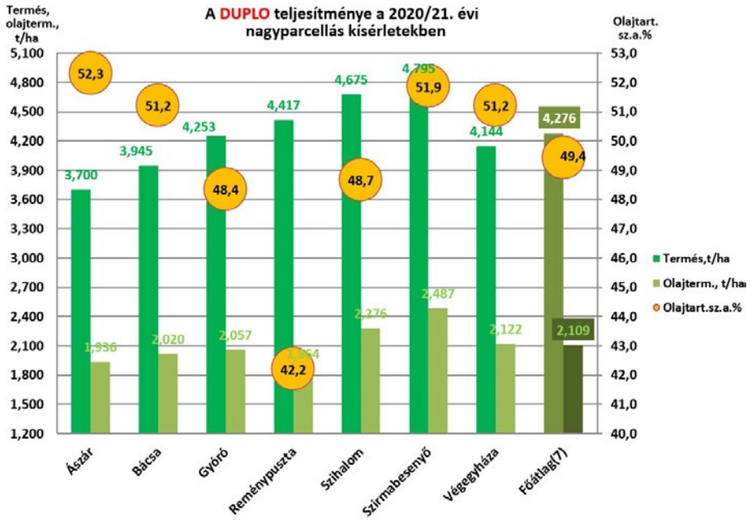
Másik nem titkolt célunk, hogy kiszelektáljuk azt a néhány hibridet, melyeket a nemesítőházakkal való megállapodás szerint kizárólagos joggal, de legalábbis prioritással forgalmazhatunk, illetve ajánlhatunk. Ebben máris kedvező tapasztalatokat szerezhettünk, hisz az elmúlt 2 évben kiemelt hibridjeink közül **a RGT Azurite meggyőzően szerepelt** úgy a kísérleti, mint a termesztési gyakorlatban. A 2021/2022-es termesztési ciklusra **kínálatunk tovább erősödött a Rapool DUPLO hibridjével**. Mivel az Azurite-ról már többször, több fórumon is beszámoltunk, terjedelmi okok miatt most csak ezt az új hibridet mutatjuk be. A **DUPLO** már az újgenerációs hibridek képviselője, felvértezve a szárazságtűrést is magába foglaló stressztűréssel és a kibővített betegség-ellenállással, mely kiterjed a fóma legújabb rasszaira és a tarlórépa sárgaság vírusa elleni rezisztenciára is. Választásunk tehát azért esett erre a hibridre, mert rendelkezik minden olyan genetikai és agronómiai jó tulajdonsággal, melyekkel a legmagasabb termés- és jövedelmezőségi szint elérhető.

A **DUPLO** egy **középérésű** hibrid, mely

- ideális habitusú, magas növésű, de szárszilárd,
- az ismert repcehibridek közül a legintenzívebb fejlődési erélyű,
- kiemelkedő betegség-ellenálló, beleértve a Phoma- és a tarlórépa sárgaság vírusát is,
- hatékony nitrogénhasznosító,
- pergésellenálló,
- terméspotenciálja 5 t/ha körüli,
- olajtartalma kimagasló, stabilan a legjobbak között mérhető.

Mivel a **DUPLO** a legintenzívebb fejlődési erélyű a legújabb hibridek között, alkalmas a kései vetésre is. Korai vetése esetén az őszi regulátoros kezelés elengedhetetlen, és akár egy második őszi kezelés is indokolt lehet. Ősszel a vezérhajtás oldalirányú fejlődése jelentős mértékű, ami megalapozza a sok oldalág kifejlődését. Vizsgálatainkban a DUPLO volt a legkevésbé fogékony az őszi fómás fertőzésre. Virágzása és érése középidejű. A legtöbb talajtípuson eredményesen termeszthető, kísérleteink alapján akár kötött talajokon is. Meghálálja az intenzív tápanyag-utánpótlást, de közepes technológiai színvonalon is eredményesen termeszthető. Az egyik legjobb **szárazságtűrésű** hibrid, így terméstabilitása is megbízható. A magasra növő állományok szárszilárdsága és kipergés-ellenállósága is átlagon felüli, így rugalmasan betakaríthatók.

Kísérleti eredményeink:



Kísérleteinkben a 2020/2021-es kedvezőtlennek minősíthető évjáratban is meggyőzően szerepelt, hisz a 7 kísérletből 5 esetben hozott 4 t/ha feletti eredményt, átlagtermése pedig 4,276 t/ha lett, ami 4%-kal több a kísérleti átlagnál. Olajtartalma alapján a 37 fajta között az 1. helyet szerezte meg a 49,4%-os száraz anyagra számított értékével.

A 2021/2022-es évi eredményeket még nem ismerjük, de az eddig végzett őszi és tavaszi szemlék során az egyik legígéretesebb képet mutatta a vizsgált hibridek közül. Így minden reményünk megvan arra, hogy a repcetermesztéshez a következő szezonra is egy prémium genetikát kínálhassunk.

A repcetermesztés eredményességében a fajtaválasztás mellett fontos szerepet játszik az elővetemény, a tábla kiválasztása, a megfelelő talajelőkészítés, a tápanyagellátás biztosítása és a megfelelő preemergens gyomirtási technológia megválasztása.

Az IKR Agrár Kft. a repce speciális tápanyagigényének ellátására a **LOVOSULBOR** lombtrágyát ajánlja.

A **LOVOSULBOR** nagy mennyiségben tartalmaz nitrogént, ként, bórt, mikroelemcsomaggal (molibdén, cink, vas, réz, mangán) kiegészítve.



A DUPLO fejlődési erélye a versenytárséhoz hasonlítva (2022. 02. 23., Reménypuszta)

REPCETERMESZTÉS, AHOGYAN AZ IKR AGRÁR AJÁNLJA, 2022:

A nitrogén a hajtásnövekedés és a termés mennyiségének közvetlen szabályozója, a fehérjék és a zöld színtestek alkotórésze. Kéntartalma kiemelkedő szerepet játszik a zsírsavak termelődésében és az olajtermelés fokozásában. Továbbá jelenléte nélkülözhetetlen a klorofill akadálytalan képződésében. A benne található bór segíti a tápelemek felvételét, a szénhidrátok szállítását és felhalmozódását, valamint a virág- és termésképzést. Ezek mellett részt vesz a hajtáscsúcs fejlődésében, ezért fontos, hogy a növények még időben, a hajtásképződés és a termékenyülés előtti időszakban megkapják a megfelelő bórmennyiséget. Alkalmazása elsősorban kiemelt kén- és bórigényű kultúrák gyors tápelemigényének megfelelő biztosításához javasolt, 2-3 l/ha-os dózisban. Ezek közé a növények közé tartoznak az olajos növények, mint a napraforgó, az őszi káposztarepce, valamint egyéb szántóföldi- és kertészeti kultúrák.

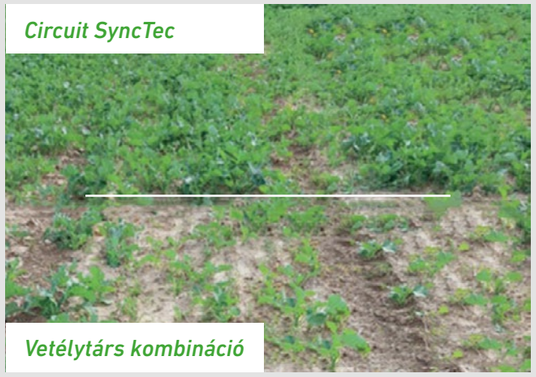
A repce termesztése során nagy hangsúlyt kell fektetni a preemergens gyomirtásra is. Az IKR Agrár Kft. széles termékpalettáján található **Circuit SyncTec** gyomirtó permetezőszer megoldást nyújt a repce magról kelő egyszikű és kétszikű gyomnövényei ellen.

A metazaklór és klomazon hatóanyag-kombináció hatékony megoldást nyújt a pásztortáska, a ragadós galaj, az orvosi székfű, a perzsa veronika, a kaporlevelű ebszékfű, a tyúkhúr, az egynyári szélfű és a parlagi nefelejcs ellen. Ezen készítményt a kultúrnövény vetése után 3 napon belül kell kijuttatni, jól elmunkált aprómorzsás talajfelszínre 2,1–2,5 l/ha dózisban, 200–300 l/ha permetlé mennyiséggel. Laza talajokon az alacsonyabb, magas szervesanyag-tartalmú, kötöttebb talajokon magasabb dózisban kell alkalmazni.

1% alatti szervesanyag-tartalmú talajokon a készítmény használata nem javasolt, továbbá egy vegetációs időszakban csak egy alkalommal használható!

Ügyelni kell az egyenletes vetésmélységre, illetve fontos, hogy a kultúrnövény magját 2-3 cm vastag földréteg takarja. A kívánt gyomirtó hatás érdekében a kijuttatást követő 2 héten belül 20–30 mm bemosó csapadék szükséges. A készítmény a kultúrnövény levelein kismértékű, kifehéredésben megnyilvánuló tüneteket okozhat, de ezeket a tüneteket a repce maradéktalanul kinövi.

Az alábbi képek mutatják a Circuit SyncTec és egy vetélytárs kombináció gyomirtó hatása közötti különbséget.



Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha (elöl vetélytárs kombináció), Pecöl, 2018. október



Circuit SyncTec kezelés 2,5 l/ha, Pecöl, 2019. március 28.



Az IKR Agrár Kft. repcetechnológiai ajánlata – a **Circuit Komplett Csomag** – megoldást nyújt az őszi káposztarepcében előforduló magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények, gombák és rovarok elleni védelmére, valamint a fagykár csökkentésére. Ezen csomag 30 liter Circuit SyncTec gyomirtó szert, 10 liter – tebukonazol hatóanyagú – Tebucor gombaölő szert és 2 liter kontakt hatású Wizard rovarölő szert tartalmaz.

Tudjon meg többet az IKR Agrár Kft. őszi káposztarepce termesztéstechnológiájáról, bővebb információkért keresse értékesítő kollégáinkat!

Dr. Kiss Erzsébet, Musitz Ádám
IKR Agrár Kft.

IKRAGRÁR

KITE VETŐMAGOK
– ALKOSSON VELÜNK, MI ADJUK AZ ALAPOKAT!



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

- **DRIBBLER**
- **DUKE**
- **TEMPO** *Új*
- **DK EXSTORM**
- **DK EXPECTATION**
- **CRISTAL**
- **DK EXTERRIER**
- **TEMPTATION**
- **FELICIANO KWS**

Repce hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál.

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

HOGY A LEHETŐSÉGEKBŐL MEGOLDÁS VÁLJÉK

Az egekbe szökött repce terményárak ismeretében a termesztés intenzifikálása és a termésátlagok növelése egyértelmű cél. Ehhez megfelelő termelési környezetre és magas technológiai színvonalra van szükség, mely utóbbinak alapeleme a megbízható terméstabilitású, kiemelkedő termőképességű repcehibridek használata.



A **TEMPTATION** középkései érésű, kiváló hozampotenciállal és magas olajtartalommal rendelkező repcehibrid. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 5,9 t/ha-os (Békéscsabán 6,4 t/ha) termésátlagot ért el. A tarlórépa sárgaság vírussal szemben ellenálló és az őszi fómás fertőzésre sem érzékeny. Robusztus termetű, nagy szárstabilitású hibrid, mely nehezebb talajokon és széles sortávon is sikeresen termeszthető.

A **TEMPO** jövedelmező repcetermesztés hibridje gyengébb adottságú területeken is magas hozamok elérésére képes. Robusztus, egészséges, jól regenerálódik. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 4,9 t/ha-os (Békéscsabán 6,6 t/ha) termésátlagot ért el. A tarlórépa sárgaság vírussal szemben rezisztens hibrid és ellenáll az őszi fómás fertőzéssel szemben is. Erőteljes őszi fejlődése alkalmassá teszi akár kései vetésre is.

A **DUKE** kiemelkedő hozamú, korszerű, korai érésű, rendkívül magas olajtartalmú hibrid. Kísérleteinkben 2021-ben 6,0 t/ha-os (Békéscsabán 6,4 t/ha) termésátlagot ért el. RLM7-es rezisztenciagénje kiválóan védi az őszi fómafertőzések ellen. Tarlórépa sárgaság vírussal szemben ellenálló. Betakarításának tervezhetőségét segíti a kipergés-ellenállósága. Elsősorban jobb talajadottságok esetén, intenzívebb technológiákhoz javasoljuk.

A **CRISTAL** középérésű hibrid repce, melynek terméspotenciálja aszályos évjáratokban is realizálódik, hozamstabilitása egyedülálló. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 5,3 t/ha-os (Békéscsabán 5,8 t/ha) termésátlagot ért el. Termésbiztonságának egyik alappillére kiemelkedő szárazságtűrése. Télállósága jó, regenerálódó képessége kiváló. Könnyű, laza, kitettebb termőhelyeken is nagy biztonsággal termeszthető. Tökéletesen adaptálható mind extenzív, mind intenzív technológiákba.

A **DK EXSTORM** középkorai érésű hibrid, kiváló alkalmazkodóképességgel. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 5,5 t/ha-os (Taktaharkányban 5,8 t/ha) termésátlagot ért el. Tápanyagreakciója nagyon gyors és látványos. Jó állóképesség és nagyon jó télállóság jellemzi. Kiemelkedő szárszilárdságának köszönhetően a DK Exstormra a megdőlés nem jellemző. Stabil poligénes rezisztenciája a fóma több biotípusa ellen is védelmet nyújt.

A **DK EXTERRIER** termesztése az ország egész területén, bármilyen technológiai intenzitás mellett javasolható. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 5,7 t/ha-os (Békéscsabán 5,9 t/ha) termésátlagot ért el. Termésátlaga mellett olajtartalma is magas. Éréscsoportját tekintve középérésű hibrid. Nagyon jó betegség-ellenállósága mellett megdőlés-ellenállósága és kipergés-ellenállósága is kiváló.

Mind növényvédelmi, mind termőképességi szempontból a mai kornak megfelelő új, középkorai érésű hibrid a **DK EXPECTATION**. A nemesítő kétismétléses kisparcellás kísérleteiben 2018–2020 évek átlagában 4,4 t/ha-os termésátlagot ért el. Kipergéssel szemben kiváló állóképességgel rendelkezik. Olajtartalma 45% körül alakul. Általános betegségekkel szembeni ellenállósága kiváló (poligénes RLM7 fóma rizisztencia), mely mellett kiemelendő tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni rezisztenciája.



A **FELICIANO KWS** a repcenemesítés egyik legfrissebb vívmánya: RlmS fómarezisztenciával és kiváló genetikai TuYV (Tarlórépa sárgaság vírus) ellenálló képességgel rendelkezik. A Feliciano KWS nagyon magas terméseredményt képes biztosítani vírusos megbetegedés esetén is. A KITE Zrt. négyismétléses kisparcellás kísérleteinek átlagában 2021-ben 5,6 t/ha-os (Békéscsabán 6,5 t/ha) termésátlagot ért el. Középérésű, magasabb növésű hibrid, erőteljes őszi és tavaszi fejlődési eréllyel.

Válasszon repceportfóliónkból, érjen el magasabb termést és növelje árbevételét! Egyes hibridjeinkből homogén, kitűnően kivethető KALIBRÁLT VETŐMAGTÉTELEK is elérhetők, melyek a homogén növényállomány megteremtésének alapját jelentik.

Fajtáinkról, hibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál.

Sikeres repcetermesztést kívánunk!



UMBERTO KWS

- nagyon magas és stabil terméshozam, főként az intenzív terméstechnológia mellett
- rendkívüli ellenállóság a téli kifagyással szemben
- fómarezisztencia --> RLM7-3 gén
- kimagaslóan jó adaptálhatóság a kitettebb (aszály sújtotta) régiókba
- kiváló víz- és táőanyaghasznosító képességű

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 óta

HOMOGÉN REPCEKELÉST TÁMOGATÓ KWS TECHNOLÓGIAI ELEMEK

Számunkra fontos, hogy minden vetőmag növénnyé fejlődjön, ezért intenzíven teszteljük vetőmag-csávázási megoldásainkat laboratóriumi és szántóföldi körülmények között, hogy megtaláljuk azt az optimális kombinációt, amely pontosan azt nyújtja a növényeknek, amire valóban szükségük van.

A vetőmagcsávázás az egyik fontos tényezője az erős és egészséges növények fejlődésének. A megfelelő csávázás védelmet nyújt a magnak, és támogatja a fiatal növényeket. Ezáltal a vetőmagcsávázás fontos szerepet játszik a homogén és erős növényfejlődésben.

Előnyök:

- Tökéletes növényfejlődés
- A gyökérrendszer optimális fejlődése
- Erőteljesebb kezdeti fejlődés
- Egységes és erőteljes növények
- A korai stresszhatásokkal szembeni jobb ellenálló-képesség

A vetőmagcsávázás alapvető tényezője az egészséges és erőteljes növények termesztésének. A fiatal növények védelmének és támogatásának biztosításával megalapozzuk az erőteljes és harmonikus fejlődést, amelynek eredménye az egészséges növényállomány és a sikeres betakarítás. Az **INITIO** jelentősen javítja a fiatal növények gyökérfejlődését. Az INITIO-val kezelt repcenövények gyökere mélyebbre hatol és több oldalgyökeret fejlesztenek, nagyobb gyökérfelülettel rendelkeznek. Minél nagyobb a gyökérfelület, a növények annál jobban fel tudják venni a tápanyagokat és a nehezen elérhető tápanyagok is hozzáférhetővé válnak. Minél nagyobb a gyökérszőrök száma és minél nagyobb az aktív gyökérzet abszorpciós felülete, ez a hatás annál erősebb. A jól fejlődött gyökérrendszernek betakarítás után is megvannak az előnyei.

A jó gyökérrendszer lazítja a talajt, még a mélyebb rétegekben is. A repce után termesztett növények is élvezik ennek előnyét, és általában magasabb terméshozamot érnek el. Például az őszi búza repcét követően 0,5–1 t/ha-ral nagyobb terméshozamot képes elérni.

Prémium, kalibrált vetőmagok a KWS kínálatában

Az őszi káposztarepce termesztésének egyik legfontosabb technológia eleme a vetés. A megfelelő időben, gondosan kivitelezett vetés fontos előfeltétele a magas és biztos terméshozamnak. A repce tél beállta előtti fejlődése egyértelműen hatással van a betakarított termésmennyiségre, ezért e munkaművelet hibáit későbbiekben kijavítani már nincs lehetőség. A gyors és homogén kelés fontos feltétele a porhanyós, finommorzsás, rögmentes de nem túl laza talaj.

A KWS az egyenletes őszi állomány elérésében a gyors őszi fejlődésű hibridjei mellett kalibrált vetőmagokkal is a termelők rendelkezésére áll. A kalibrált vetőmagjaink magas ezermagtömegű, válogatott, egységesebb méretű vetőmagot jelentenek. A kalibrált vetőmag lehetőséget biztosít precíziós, szemenkénti és gabonavetőgéppel végzett vetéshez is. Csapadékszegény vetési körülmények között a talajból hiányzó nedvesség és a hagyományos vetőgépek hatására a talaj visszatömörödhet. A szemenkénti vetőgépek előnye, hogy csak a magárokba helyezett vetőmag felett tömörít, a sorok között nem. Így a sorok közötti terület laza marad, kevesebb nedvesség párolog el. A gondosan osztályozott prémium vetőmag egységes méretének köszönhetően a vetőmag egyenletes vetésmélységbe helyezése kedvező körülményeket teremt az egyenletes kezdeti fejlődéshez. A homogén kelés, egyenletes fejlődés a repcében történő növényvédelmi beavatkozások hatékonyságát is elősegíti, valamint az érésre is befolyással van. Az ősszel egyenetlenül kelt állományban, ahol 6–8 leveles repce mellett előfordulnak kelőfélben lévő vagy 2–4 leveles növények is a repcebecők érése nem lesz egyöntetű.





A legmagasabb technológiai igényeket kielégítendő **KWS GRANOS**, **UMBERTO KWS** és **FELICIANO KWS** hibridjeink prémium vetőmagminőségben is elérhető, mely magas ezerszemtömegű, homogén vetőmagot biztosít. Az egyenletes kelést a gyors kezdeti fejlődésű hibridek, kalibrált vetőmagok mellett a KWS innovatív INITIO vetőmag csávázószerével is támogatja.

Prémium vetőmagjainkat azon termelőknek ajánljuk, akik magas elvárásokat támasztanak a vetőmag és a vetés kivitelezésével szemben.

Dr Kismányoky András
Agroservice manager

MIELŐTT VÉGLEG ELENGEDNÉD, PRÓBÁLD MEG VELÜNK!

RAGT – A MÁSIK ÚT A SIKERHEZ!

A káposztarepce az éghajlatra igényes növény, korábban hazánkban főleg a Dunántúlon és az északi országrész csapadékosabb tájain volt termeszthető sikeresen. A feszített, alkalmazkodó repcetermesztési technológia, ami igazodik a termőhelyhez, időjárási anomáliákhoz, viszont mára lehetővé tette a jövedelmező termesztését az ország egész területén. Ezzel párhuzamosan meglehetősen sok a bizonytalansági tényező a repcetermesztésben, amelyek a vetésterület csökkenését prognosztizálják.

A kockázatok közé tartozik a neonikotinoid-tartalmú csávázószerek kivonásának terméshozamokra gyakorolt hatása. Amellett, hogy egy magas termelési költségű, kockázatos és nagyon piacérzékeny növény, nem szabad megfeledkeznünk az őszi káposztarepce kiváló elővetemény hatásáról, a talajok átjárhatóságára gyakorolt kedvező tulajdonságáról, gyökérzetének talajlazító tevékenységéről.

Jelenleg, a kedvezőtlen időjárás miatt kialakuló alacsonyabb terméssznt, azonban magas felvásárlási ára mellett, továbbra is rentábilisan tartja a termesztését. Kimagasló eredményeket a területi adottságokhoz, az adott termesztéstechnológiához alkalmazkodó hibridválasztással, tőszámmal, gyommentes állományokkal érhetünk el.

A talaj-előkészítés, a vetés és az őszi vegetáció állapota eldönti a repce sorsát. A négyzetméterenként 25–45 db tőszám zavartalan fejlődését preemergens, illetve korai posztkezelésekkel biztosíthatjuk. Egy megfelelően megválasztott preemergens kombináció teljes hatásspektrumot és akár 6–8 hétig is fennálló tartamhatást eredményez, amely a repce állományzáródásáig gyommentességet biztosít. Az ősszel jelentkező kórokozók ellen, túlnyomó részt a csávázott vetőmag használatával meg tudjuk oldani a védekezést. Sokkal nagyobb problémát okoz viszont a hatóanyagkivonások miatt mind ősszel, mind tavasszal a kártevőkkel szembeni védekezés. Az idei évben a gazdálkodóknak, a növényvédelemnek e területén folyamatos kihívásokkal kellett szembenézniük, valamint elengedhetetlen volt a sikeres beavatkozások érdekében azok optimalizált időzítése. A repce szárát támadó ormányos bogarak betelepülése már február utolsó napjaiban megtörtént. A több napon keresztül tartó érési táplálkozást folytató imágók elleni védekezést még a tömeges peterakást megelőzően szükséges elvégezni, figyelembe véve a kártevők napi ciklusát. A virágzáskori kártevők – repcefénybogár, repcebecő-ormányos, repcebecő-gubacsszúnyog, bundásbogár – szintén nagy gazdasági kárt képesek okozni. A nagyon sok esetben, a még áprilisban is kétséges sorsú repcetáblákon nem történt védekezés, vagy csak megkésve, nagy kártevőnyomás alatt. Történt ez, az egyébként aszály sújtotta állományok erős diszpozíciója mellett, jelentős hozamveszteséget eredményezve.

Ma a repcetermesztés kulcsfontosságú kérdése az optimális kelés. Az őszi csapadékhiányos években kiemelten nagy segítséget tud nyújtani a Secure Install®. Az ilyen típusú repce sokkal gyorsabban, egyenletesebben és biztonságosabban bújik ki még egy szárazabb ősz esetén is.

Portfóliónkban az igen koraitól egészen a középkési éréscsoportig rendelkezésre állnak extenzív és intenzív termelési adottságokhoz alkalmazkodó hibridek.

A portfólió legújabb középkorai éréscsoportú repcehibridjei az **RGT BLACKMOON**, **RGT PARADIZZE** és **RGT CADRAN**. Ezek a hibridek a **Gene Care®** termékmegjelöléssel vannak ellátva, amely magas tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni toleranciát jelent. Az innováció által ezek a hibridek több toleráns gén egymásra épülésének hatására rendkívüli védelemmel vannak ellátva az egyes gomba- és vírusbetegségekkel szemben.

Ezenfelül az **RGT CADRAN** és **RGT PARADIZZE** esetében a magas betegségekkel szembeni toleranciájuk kiegészül a Secure Install® innovációval is. Ennek köszönhetően dinamikus korai fejlődési erély, kiváló nitrogénhasznosítás és végül homogén növényállomány jellemző a hibridekre, még a kedvezőtlen vetési körülmények között is. A **Secure Install®** jelöléssel ellátott repcék a tél beállta előtt akár +12%-kal több biomasszát tudnak előállítani. Továbbá a jobb őszi fejlődési erélyüknek köszönhetően nagyobb hozamra képesek.

A kimagasló repcetermesztéshez lényeges szempont a növényállomány egészségi állapota, a választott hibrid télállóssága, a kórokozókkal szembeni toleranciája, illetve rezisztenciája is. A RAGT Gene Care® és Secure Install® hibridjeire jellemző az egészséges növényállomány, a jó évjárati stabilitás, nagy terméspotenciál, kiváló adaptációs készség szélsőséges körülmények között is.

A hibrid terméseredményei a 2021-es fajtasorokban (t/ha, 9 % szemnedv.-tart.)

Helyszín	Terméstag t/ha	Kísérleti átlag t/ha	Átlagtól való százalékos eltérés
Békés	5,65	5,06	111,7
Végegyháza	4,48	4,36	102,7
Mezőberény	4,46	3,74	119,2
Rácalmás	4,72	4	110,1
Dalmand	4,72	4,27	110,6
Felsőmocsolád	5,02	4,89	102,7
Hedrehely	4,41	3,76	117,4
Tiszavasvári	4,77	4,45	107,1
Sajóhídvég	4,9	4,39	111,5
Bozzai	4,95	5	104,4
Apácatorna	3,9	3,58	109,0
Szany	4,08	3,86	105,7
Bük	4,17	4	102,8
Hegykő	4,13	3,85	107,2
Bajánsenye	3,91	4	100,8
Nagylózs	4,97	4,8	103,6

A legkorábbi repcehibridünk az **RGT Cadran** vetőmagja 2021 őszén már üzemi méretekben is a termőföldbe került. Eddigi termesztési tapasztalataink alapján a kínálatunkban szereplő hibridek közül az egyik legjobb kezdeti fejlődési eréllyel rendelkezik. Ebből adódóan nagyon jól alkalmazkodik az eltérő vetési időkhöz. Koraisága ellenére nagy termésre képes. Stabilitásának köszönhetően a közepes és jó adottságú termőterületekre egyaránt ajánljuk. RGT Cadran repcénk mind a Gene Care®-, mind a Secure Install®-innovációkkal rendelkezik.

Az RAGT repceinnovációjának legújabb eredménye, a középkorai érésidejű **RGT Paradizze** szintén fel lett vértezve a korábban említett Gene Care® és Secure Install® logók által fémjelzett tulajdonságokkal. Az idei évben már kereskedelmi mennyiségű vetőmaggal is rendelkezni fogunk ebből az erőteljes kezdeti fejlődésű és nagy termőképességű fajtából, melynek termésátlaga 2021-ben a bozzai RAGT fejlesztői kísérletben átlépte a 6,4 t/ha-os terméssznt. Magas olajtermése miatt is népszerű lehet a jövőben a hazai termesztők körében. Elsősorban a közepes ellátottságú és intenzív termőterületekre ajánljuk.

Nemesítőházunk másik újdonsága a 2022-es szezonban a szintén középkorai érésű **RGT Blackmoon**. Ez a koraisága ellenére nagy terméspotenciállal rendelkező repce a 2021-es békéscsabai fejlesztői kísérleti sorban 6,88 t/ha-os, míg bozzaiban 6,75 t/ha-os szinten teljesített, de a többi helyszínen is több, mint 10%-kal múlta felül a kísérletek átlagtermését. Az RGT Cadranhoz és RGT Paradizzehez hasonlóan kimagasló TuYV vírustoleranciával rendelkező Gene Care® logóval ellátott hibrid. Nagyon jó alkalmazkodóképessége miatt a közepes és jó termőhelyeken egyaránt megállja a helyét.

Az elmúlt három esztendőben a legnagyobb zsákszámban értékesített repcénk a korai éréscsoportba tartozó **RGT Trezzor** volt. Sikerét annak köszönheti, hogy rendkívül jól alkalmazkodik a termőhelyi és évjárati különbségekhez. Nem feltétlenül a rekordtermések jellemzőek rá, hanem inkább az üzemi átlagokhoz képest hozza a figyelemre méltó számokat. Már ősszel felhívja magára a figyelmet egyöntetű, egészséges kelésével. Tavasszal pedig szembetűnő, hosszan tartó virágzásával, mely utóbbinak köszönheti a nagy becőszámot. Magas termőképessége és átlag feletti olajtartalma mindig kedvező helyzetbe hozza termelőket az értékesítés során. Kitűnő kezdeti fejlődése miatt akár a megkésett vetésekhez is ajánljuk.

Az **RGT Amazzonite** a tavalyi évben került be a fajtaválasztékunkba, mivel az előző évi kísérletekben kimagasló terméssznteket produkált. 2021-ben 6,48 t/ha-os eredményt ért el a bozzai fajtakísérletben. Rendkívül magas – 45–50% közötti – olajtartalmával több, mint 13%-kal múlta felül az átlagot. Extenzív és intenzív körülmények közé egyaránt ajánljuk ezt a kiváló betegség-ellenállósággal (tarlórépa sárgaság vírussal szembeni tolerancia) rendelkező hibridet.

Az **RGT Jakuzzi** már a középérésűek közé tartozó, robbanásszerű keléssel és erőteljes kezdeti fejlődéssel rendelkező hibridünk. Olajtartalmát tekintve az egyik legjobb anyagunk. Elsősorban intenzív területekre ajánljuk, mert ott tudja igazán kihozni magából a maximumot. Robusztus megjelenésű, középmagas repce. Átlagos olajtartalma 47–49% között mozog, ami nagyon erősnek számít a hazai termesztésben szereplő hibridek között.

Az **RGT Gazzetta** terméspotenciáljával bátran felveheti a versenyt a legjobbakkal. A középkési éréscsoportba tartozó repcénk. Robusztus termetű, nagy termőképességű repce. Késői virágzásának köszönhetően nagyobb eséllyel elkerülheti a kora tavaszi fagyokat és jól tudja hasznosítani a későn jött csapadékot. Kiváló terméskötődést figyelhetünk meg nála.



Intenzív technológiában tudja meghálálni igazán a törődést. Jó választás a magas olajtermésre és olajtartalomra törekvő termelők számára is.

Ebben az éréscsoportban kitűnő alternatívát jelent az RGT Gazzetta mellett a termőföld „ékköve", az **RGT Azurite** nevű középkési repcénk. Kezdeti fejlődése kifejezetten erőteljes. Vastag szárat fejleszt, amelyen látványosan sok az elágazás. Ebből következik kiemelkedő terméspotenciálja, ami kiváló betegség-ellenállósággal (Fóma-tolerancia) párosul és az utóbbi években egyre nagyobb figyelmet kapó TuYV ellen is toleráns. Minden termőhelyre bátran javasoljuk.

Az RAGT magyarországi piacrészesedése – csökkenő vetésterület mellett is – stabilitást mutatott az elmúlt években, annak ellenére, hogy egyes piacrészesedési kimutatások nem hiteles képet prezentálnak az RAGT hazai pozíciójáról. Munkánk során hozzáadott értékként igyekszünk teljes körű szakmai támogatást nyújtani a gazdálkodók számára, hozzájárulva a jövedelmező repcetermesztéshez.

A fent leírtak tükrében ajánljuk figyelmükbe az RAGT repcevetőmag-portfólióját, megkülönbözetett figyelmet szentelve az újdonságainknak, amelyek használatával még jövedelmezőbbé, stabilabbá válhat a repcetermesztés.



R·A·G·T VETŐMAG



A REPCE A HIVATÁSUNK

REPCEVETŐMAGOK 2022

MANHATTAN ÚJ • DYNAMIC • DUKE

Der Raps

ÁTLAG FELETTI OLAJTARTALOM – A MAGASABB JÖVEDELMEZŐSÉG INGYENFAKTORA...

A minőségi felárnak köszönhetően az árbevétel jelentősen, hektáronként akár több tízezer forinttal nőhet.

A repcetermesztők árbevételét döntő mértékben a mindenkori termésmennyiség mellett a termény olajtartalma határozza meg. Felesleges nagyvonalúság, sőt szinte vétek olajbonifikáció nélkül leszerződni a terményt, hiszen 40 százalékos olajtartalom felett egy százalékonként 1,5 százalék minőségi felár érvényesíthető.

Különösen beszédes számok ezek akkor, amikor sokak számára megkérdőjeleződik a repcetermesztés hosszú távú jövedelmezősége és jövedelemstabilitása. A RAPOOL nemesítési programjaiban a hozam növelése és a terméstabilitás javítása mellett a minőség, azon belül az olajtartalom emelésére is kiemelt figyelmet fordít, hiszen annak közvetlen hatása van a termelő árbevételére.

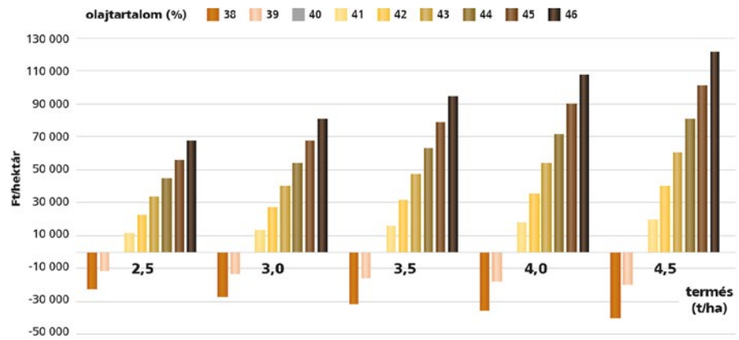
A repcemag olajtartalmát alapvetően meghatározza a választott hibrid genetikája. A megfelelő termőhelyi adottságokon túl a következetes és magas szintű termesztéstechnológia is közvetlenül hozzájárul az adott évjáratban elérhető olajtartalomhoz. A magas olajtartalom kialakulása szempontjából az ajánlott mértékű tápanyagellátás kulcsfontosságú, ezen belül a harmonikus nitrogén-utánpótlás, mivel a túl sok nitrogén kedvezőtlenül hat az őszi káposztarepce olajtartalmára. Az okszerű növényvédelem, a becők egészségesen tartása nélkülözhetetlen a magok optimális fejlődéséhez és kitelítődéséhez. A kipergés-ellenálló, jó rezisztenciális tulajdonságokkal rendelkező hibridek megválasztásával a betakarítás ideje kitolható, a repcemagok természetes módon érnek be, ami az olajtartalom növekedését eredményezi.

A számos befolyásoló tényező ellenére az olajtartalom a terméshozamhoz viszonyítva kötöttebb genetikai tulajdonság, és kevésbé befolyásolják a termőhelyi viszonyok vagy az évjárati hatások. Ezért minden repcetermelőnek érdemes a hektáronkénti árbevétel maximalizálásának érdekében kifejezetten magas olajtartalmú hibridet választania.

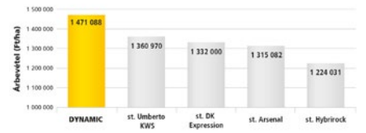
Az olajbonifikáció igénybevételével érdemben javulhat az árbevétele.

A **DYNAMIC**, a **DUKE**, a **TEMPTATION** és a **MANHATTAN** hibridek a NÉBIH fajtaminősítő vizsgálatai során kimagasló olajtartalom-eredményeket értek el. A hozam és az olajtartalom adatait figyelembe véve ezek a hibridek hektáronként 123–126 ezer forintos olajprémiumot jelentettek termesztőjüknek a jelzett három gazdasági év átlagában.

Az olajbonifikáció értéke hektáronként az olajtartalom és a termékmennyiség függvényében (bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



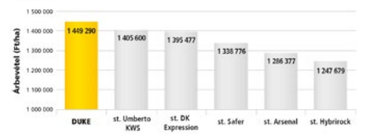
HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTEL OLAJBONIFIKÁCIÓVAL (NÉBIH, 2018–2019 és 2021 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=6 [2021], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



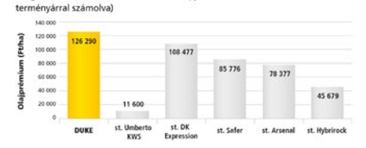
OLAJBONIFIKÁCIÓ HATÁSA A HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTELRE (NÉBIH, 2018–2019 és 2021 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=6 [2021], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTEL OLAJBONIFIKÁCIÓVAL (NÉBIH, 2018–2020 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=9 [2020], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



OLAJBONIFIKÁCIÓ HATÁSA A HEKTÁRONKÉNTI ÁRBEVÉTELRE (NÉBIH, 2018–2020 átlaga, N=5 [2018], N=4 [2019], N=9 [2020], mindhárom évben vizsgált hibridek, bonifikáció a bet.hu alapján, 300 000 forintos tonnánkénti terményárral számolva)



Amikor hibridet választunk, ne hagyjuk figyelmen kívül, hogy létezik negatív bonifikáció is. Ez azt jelenti, hogy egy bőtermő, de gyenge olajtartalmi mutatóval rendelkező hibrid miatt kedvezőtlenebb évjáratban hektáronként akár több ezer forinttal csökkenhet a terményértékesítésből származó bevétel. Ezért fajtaválasztáskor érdemes alaposan tájékozódni a piacon elérhető repcék beltartalmi tulajdonságairól is.

Blum Zoltán
ügyvezető
RAPOOL Hungária Kft.

Vetőmag-katalógus

Volker H. Paul: Repce

A nagy hozamok a mélyben gyökereznek

Der Raps

TERMÉSSTABILITÁS AZ ÚJ SYNGENTA REPCEGENETIKÁVAL ÉS NÖVÉNYVÉDELMI TECHNOLÓGIÁVAL

Magyarországon a Syngenta, ahogy a világ minden részén, kiemelten fontosnak tartja a vetőmag és növényvédelem adta technológiai elemek legmagasabb szintű kihasználását, hogy ezáltal a kezünkben lévő lehetőségeket a legokszerűbben használjuk fel. A következőkben szeretnénk röviden bemutatni a Syngenta hazai őszi káposztarepce termesztéstechnológiai ajánlatát, a megújult hibridválasztékot és a hozzá kapcsolódó növényvédelmet.

A sikeres repcetermesztésnek rendkívül sok olyan tényezője van, amire nem tudunk hatást gyakorolni, de a legfontosabb elemei, a jó hibrid- és a technológiaválasztás a termelő kezében vannak.

Először a megfelelő genetikai háttérrel rendelkező hibridválasztás fontosságára hívnánk fel a figyelmet, hiszen az egyre hektikusabb időjárási körülmények miatt még nagyobb figyelmet kap a jól megválasztott genetika, melyben a **stressztűrő képesség mellett a kiegyensúlyozott, magas terméspotenciálnak** van a leghangsúlyosabb szerepe.

Éppen ezért az adott termőhelyen a legjobb alkalmazkodóképességű hibrid kiválasztása alapvető eleme a sikeres repcetermesztésnek.

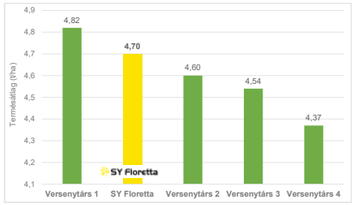
A repce igényes, de jövedelmező kultúra Magyarországon, ezért a nagyobb odafigyelés és az adott termesztéstechnológiához igazított hibridek kulcsfontosságú szereplői a profitábilisabb termesztésnek.

A Syngenta nemesítői az új hibridekkel ezt a lehetőséget adják az Önök kezébe, melynek vadonatúj képviselője az **SY Floretta** hibridünk.

SY Floretta

A magyarországi kísérleti rendszerben már 2020-ban **kitűnt nagy és impozáns állományt nevelő habitusával, hosszú, kitelt becőivel**. Télállósága tavaly is jelesre vizsgázott, amely alapvető feltétele a tavaszi erős és egészséges állomány további sikeres fejlődésének. Közepes termőhelyi adottságok között is kiválóan megállja a helyét, de kiemelkedő terméspotenciálját a jó termőhelyi adottságok között tudja igazán megmutatni. Betegségekkel szembeni ellenállósága átlagon felüli és a tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szemben is rezisztens. Magas olaj- és alacsony glükozinát tartalommal rendelkezik. Sikeres európai kísérleteket követően idehaza a **2021-es fejlesztői kísérleteinkben átlagosan 4,7 t/ha eredménnyel zárt.**

1. ábra: SY Floretta terméseredménye (Syngenta fejlesztői kísérletek, 2021, Magyarország, 8 hely)



Kijelenthetjük tehát, hogy egy olyan hibrid érkezett termelőink kezébe, mely az **intenzív termesztési körülményekre kiválóan reagál rekordtermésével, de a stresszes területeken is biztonsággal megállja a helyét.**

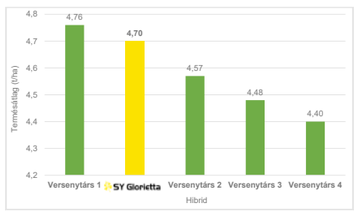
1. kép: SY Floretta – a kimagasló termés záloga



SY Glorietta

Az **SY Glorietta** már ismert név a hazai termelők körében, hiszen 2021-ben már széles körben vetették az ország minden termesztési körzetében. **Kiemelkedő terméstabilitással, valamint terméspotenciállal rendelkező hibrid repcénk**, amely Magyarországon a fejlesztői kísérleteinkben a 2020-as és 2021-es években 4,7 tonna termésátlagot produkált.

2. ábra: SY Glorietta terméseredménye (Syngenta fejlesztői kísérletek, 2020-2021, Magyarország, 8 hely)



Nemesítőink figyelmét kiváló télállóságával és hidegtűrésével hívta fel a hibrid a szelekció során. Kezdeti energikus fejlődésének köszönhetően **korai vetésre kifejezetten alkalmas**. Tavasszal nem nyurgul fel, lassú és fokozatos magszárba-indulás jellemzi, melynek köszönhetően a késő áprilisi fagyok kevésbé veszélyeztetik. **Fómával és szklerotíniával szemben nagyon jó ellenállóságot mutat**, és a tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szemben is ellenálló hibrid. Kiváló tápanyagfeltáró képességgel rendelkező hibrid, amely **kiemelkedő N-feltáró képességének köszönhetően a talajban lévő tápanyagot nagyon jól hasznosítja**.

2. kép: SY Glorietta – a stabilitás zászlóvivője



A Syngenta idei hibridajánlatában továbbra is elérhetőek az Aganos és a Bluestar repcehibridek, melyek az elmúlt években terméstabiltásuk, valamint alacsony pergési hajlamuk miatt méltán kedvelt hibridek a hazai repcetermesztőink körében.

Bővebb információk repcehibrideinkről:

Rátérve a másik sarkalatos pontra, azaz a növényvédelemre, kiemelnénk, hogy a repce őszi gombaölő szeres növényvédelme során két fontos célnak kell szem előtt lennie. Az első, hogy megakadályozzuk vagy sikeresen kontrolláljuk a fómás levélfoltosság- és szárrák fertőzését (Phoma lingam), mely a repce teljes tenyészidőszaka alatt fertőzheti az állományt. A második, hogy kellően fejlett, rozettás, 10–12 mm-es gyökérnyaki átmérővel rendelkező állomány menjen a téli hónapokba. Ennek eléréséhez a **Toprex** készítményünk kiváló megoldás 0,3–0,5 l/ha dózisban, 4–6 leveles állományban kijuttatva. Amennyiben hosszúra nyúlik az ősz és ehhez enyhe, csapadékos időjárás társul, fennállhat a mai intenzíven növekedő hibridek esetében a szárbaindulás és a későbbi kifagyás veszélye. Ekkor második őszi kezelésre is szükség lehet, ehhez kiváló választás a **Magnello**, amely kezelés után csökkenti a növénymagasságot, gátolja a megdőlést, serkenti a növények oldalelágazásainak kifejlődését, amely az elvárt terméshozam szempontjából kiemelkedően fontos. További védelmet biztosít a fómás betegség tavasszal fellépő szártövi fertőzéseivel szemben, és preventív védelmet biztosít fehérpenészes rothadással szemben. Később, virágzás kezdetekor javasoljuk kijuttatni az **Amistar Sun** termékünket 0,8–1,0 l/ha dózisban. A fő károkozó célszervezetek a fehérpenészes rothadás, fómás levélfoltosság- és szárrák, a repce alternáriás betegsége, amelyek ellen az Amistar Sun kiváló hatékonysággal rendelkezik. Az említett növekedésszabályozó és gombaölő szereink ősszel és tavasszal betelepedő rovarkártevőkkel szemben **Karate Zeon 5 CS** és **Monospel 24 EW**-vel keverhetőek, így tankkeverékben kijuttathatóak.

3. ábra: a Syngenta repcehibrid ajánlatában minden termelő megtalálja az igényének leginkább megfelelő hibridet.

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK 2022

Agronómiai tulajdonság	SY Floretta (ÚJ)	SY Glorietta	Aganos	Bluestar
Magtermés	nagyon magas	nagyon magas	magas	közepes
Terméstabilitás	kiváló	jó	kiváló	jó
Olajtartalom	nagyon magas	közepes	közepes	közepes
Érés	közép-korai	közép	közép-korai	közép
Ajánlott vetés idő	közép-késői	közép-késői	közepes	közepes
Virágzás	közép-korai	közepes	korai	késői
Növénymagasság	magas	magas	közepes	magas
Őszi fejlődés	gyors	gyors	gyors	közepes
Őszi regulátor igény	nagy	nagy	nagy	közepes
Tavaszi fejlődés	gyors	közepes	közepes	közepes
Felnyúrgulási hajlam	közepes	közepes	kicsi	kicsi
Tavaszi regulátor igény	nagy	közepes	közepes	közepes
Télállóság	kiváló	jó	jó	jó
Pergési hajlam	jó	jó	közepes	kiváló
Phoma tolerancia	jó	kiváló	kiváló	kiváló
TuYV rezisztencia	igen	igen	igen	nem



3. kép: fómás levélfoltosság tünete a kórokozó piknídiumaival (fotó: Boros Szilárd, 2022)



4. kép: Alternáriás betegség tünetei a becőkön (fotó: Boros Szilárd, 2021)

Növényvédő szereinkről bővebben itt olvashat:

További információkért keresse **területi képviselőinket** vagy látogasson el **weboldalunkra**.

Szerzők:

Asbóth András
vetőmag fejlesztőmérnök,
repce és kalászosok

Boros Szilárd
növényvédelmi fejlesztőmérnök,
fungicidek

syngenta



ŐSZI REPCÉNK VÉDELME

Ahhoz, hogy a repcetermesztés rentábilis legyen, nem elegendő csupán a megfelelő vetőmag kiválasztása, a tökéletes agrotechnika és tápanyag-utánpótlás. Megfelelő növényvédelemre is szükség van. Bízva abban, hogy a gyenge terméseredmények nem szegik kedvét senkinek és az idei ősszel is legalább a tavaly elvetett repceterülettel számolhatunk, néhány fontos növényvédelmi információval szeretnénk szolgálni.

A mai intenzív termesztési technológia mellett elengedhetetlen az egy vegetáción belül a két-három rovarölő szeres és gombaölő szeres kezelés. A neonikotinoid típusú rovarölő szeres csávázás megszüntetésével elsősorban az őszi állományvédekezés megfelelő időzítése (nagy rovarnyomás esetén sok esetben egy védekezés nem elegendő,) rendkívül nagy hangsúlyt kap.

Ősszel a repce egyik, vagy talán a legfontosabb rovarkártevője a **repcedarázs (Athalia rosae)** ami a 3-4 leveles repce levelein eleinte kis lyukakat rág. A második lárvaalak már szabálytalan alakban rág. Erős fertőzés esetén csak a levél fő- és mellékerei maradnak meg. Évi három nemzedéke fejlődik ki és a kifejlett lárva telel a talajban. Az első nemzedékű imágók rajzása június közepétől július végéig tart, ekkor a tojásrakásra a legalkalmasabb hely a repcetarlókon található árvakelés. A második nemzedék imágóinak rajzása augusztusban kezdődik és ez okozza az őszi káposztarepcében a legnagyobb kárt. A száraz meleg időjárás nem kedvez az imágók rajzásának.

A **nagy repcebolha (Psylliodes chrysocephala)** elsősorban lárvaként okoz komolyabb kárt, de az imágó is károsíthatja a növényünket. Az imágó ősszel a leveleket lyuggatja, a lárvák pedig ősszel és télen az alsó levelek levélnyelébe furkálnak. A levél először sárgul a kártétel következtében, majd leesik.

A repcedarázs és a nagy repcebolha nagymértékű felszaporodásának kedvez a csapadékos őszi időjárás. Ilyenkor ezen rovarkártevők ellen sok esetben nem elegendő, ha ősszel egy piretroid típusú anyaggal egy alkalommal védekezünk, mert az újabb egyedek 3-4 nap elteltével újra betelepülhetnek és tovább folytathatják a károsítást. Jobb döntés, ha olyan készítményt választunk, mely taglózó és felszívódó hatással is rendelkezik, mint például az **INAZUMA** rovarölő szer. Az **INAZUMA** egyaránt tartalmazza a kontakt hatású lambda-cihalotrint 30 g/kg és a szisztemikus acetamipridet 100 g/kg mennyiségben. Dózisa 0,15–0,2 kg/ha. Forgalmi kategóriája: II. Az **INAZUMA** kedvező ár-érték arány mellett biztosítja a szükséges és elvárt gyors tartamhatást.

Amennyiben száraz meleg az ősz, elégséges lehet egy kontakt piretroid a védekezéshez. Erre kiválóan alkalmas az 50 g/kg lambda-cihalotrin hatóanyag-tartalmú EG formulációjú **WAKIZASI**, mely AKG programban is használható. Forgalmi kategóriája szintén II. A **WAKIZASI** használata az őszi káposztarepcében 0,15–0,2 kg/ha dózissal ajánlott. Az **INAZUMA** és a **WAKIZASI** egyaránt két alkalommal használható, így ősszel és tavasszal is bevethetjük őket.

Az őszi káposztarepcének a legfontosabb gombabetegségei a **fómás levélfoltosság (Phoma lingam)**, a **fehérpenészes rothadás (Sclerotinia sclerotiorum),** az **alternária (Alternaria brassicae)**. Bizonyos évjáratokban felütheti a fejét a **keresztesvirágúak peronoszpórája (Peronospora parasitica)** és a **szürkerothadás (Botrytis cinerea)**. Ezek közül a **fómás levélfoltosság**, ami ellen preventíven is védekezhetünk, akár már ősszel is. Mivel az őszi regulátorozás mára már bevett szokás a gazdálkodók körében, kiemelendő, hogy az erre használt anyagok alkalmasak a fómás levélfoltosság kezelésére is. Az őszi regulátorozásra és a fómás levélfoltosság elleni preventív védekezésre alkalmas hatóanyag például a tebukonazol, ami a **Sumi Agro** termékpalettáján megtalálható a **TOLEDO** gombaölő szerben. A **TOLEDO** hatóanyag-tartalma egyedülállóan magas: **430 g/l**. Az őszi gombaölő szeres kezeléssel egybekötött regulátorozás esetén mindig a növény fejlettségéhez igazítsuk a dózist:

- 4-5 leveles repce esetén 0,3 l/ha (129 g/ha hatóanyag),
- 5-6 leveles repce esetén 0,4 l/ha (172 g/ha hatóanyag),
- 6-7 leveles repce esetén 0,5 l/ha (215 g/ha hatóanyag),
- 7-8 leveles repce esetén 0,6 l/ha (258 g/ha hatóanyag).

A **TOLEDO** a repcében kétszer alkalmazható egy vegetációs időn belül. Az első kezelés ősszel, a második kezelés tavasszal történjen.

Az **INAZUMA** és a **TOLEDO** együtt is elérhető **SUMI REPCE CSOMAG (10 ha/csomag**) formájában.

Az előttünk álló 2022/2023 évi őszi káposztarepce szezonhoz kívánunk minden kedves meglévő és leendő partnerünknek jó egészséget és kedvező időjárási körülményeket!

A többit közösen megoldjuk!

Fodor Judit
szaktanácsadó, mérnök-üzletkötő
Sumi Agro Hungary Kft.

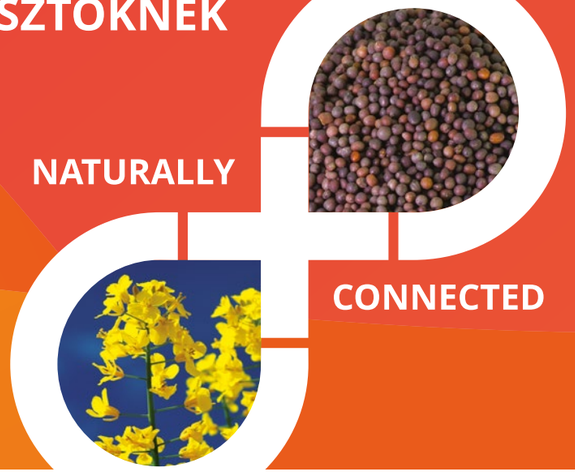
SUMIAGRO



pronutiva®

Crop Protection + BioSolutions

MEGOLDÁS AZ INNOVATÍV
REPCETERMESZTŐKNEK



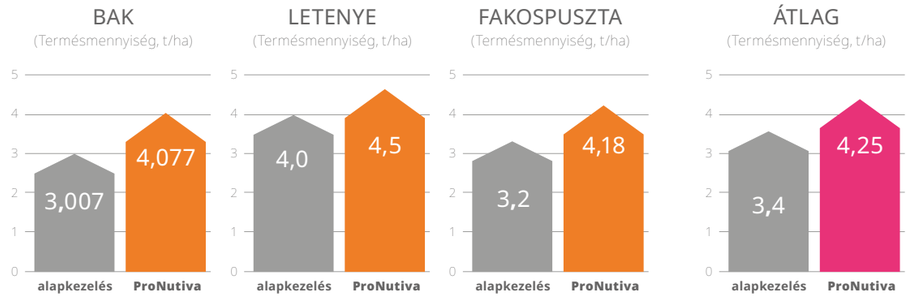
- Teljes körű megoldás a termés védelmére és növelésére a **növény életciklusának minden szakaszában**
- Olyan technológia a növénytermesztésben, amely ötvözi a **hagyományos** és a **biológiai védekezési** megoldásokat, magasabb hozamot biztosítva ezáltal a gazdáknak, így megfelelve az élelmiszer-lánc növekvő igényeinek.

TECHNOLÓGIAI AJÁNLATUNK



NASPAR PLUS	TONIVIT	CONATRA	ATONIK	CONATRA	MULTOLEO	EVITO T	ELASTIQ ULTRA
NASPAR PLUS 2,25 l/ha	CYPERKILL MAX 50 ml/ha SILWET STAR 0,05 % PANTERA 40 EC 1,0 l/ha TONIVIT 1,0 l/ha	CONATRA 1,0 l/ha SILWET STAR 0,05 %	CYPERKILL MAX 50 ml/ha SILWET STAR 0,05 % ATONIK 0,6 l/ha BOROTEK 1,0 l/ha	CONATRA 1,0 l/ha SILWET STAR 0,05 %	MARKATE 0,15 l/ha ACEPTORRO 0,2 l/ha MULTOLEO 2,0 l/ha SILWET STAR 0,05 %	EVITO T 0,8 l/ha	ELASTIQ ULTRA 1,0 l/ha SILWET STAR 0,05 %

ÜZEMI KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK 2021



UPL HUNGARY KFT.
T: 06-1-335-2100
C: 1138 Budapest, Tomori u. 34.
W: www.upl-ltd.com/hu

Használja biztonságosan a növényvédő szereket! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és az engedélyokiratot! A legfrissebb információk megtalálhatóak a www.upl-ltd.com/hu weboldalunkon. A hirdetésben használt márkanevek a UPL és más gyártók védjegyei, amelyek tulajdonjogok. További információkért forduljon a helyi forgalmazóhoz vagy a UPL-hez!

UPL REPCETECHNOLÓGIA

A jelenleg zajló repceszezon környezeti és gazdasági szempontból is kihívások elé állította a termelőket. Azonban lehet látni, hogy a jelenlegi terményárak mellett már a közepes terméseredmények is jelentős bevétellel kecsegtethetnek. A UPL számos eszközt ad a repcetermesztők kezébe, hogy biztosíthassák ezt a megfelelő mennyiségű és minőségű termést. Ezekről szeretnénk itt egy rövid áttekintést adni.

Technológiánk időrendben a gyomirtással kezdődik. Elsősorban vetés után, kelés előtt javasoljuk használni magról kelő kétszikű gyomok ellen a **Naspar Plus** (metazaklór + quinmerak) készítményt, ami akár korai posztemergensen is kijuttatható. A megfelelő hatás eléréséhez a kijuttatást követő 2-3 héten belül 10–20 mm bemosó csapadék szükséges. Néhány gyomfaj ellen (pásztortáska, sebforrasztó zsombor, tyúkhúr) preemergensen alkalmazva érhetünk el erősebb irtó hatást. A **Pantera 40 EC** (kizalofop-P-tefuril) és a **Targa Super** (kizalofop-P-etil) az egyszikű gyomok ellen hatásos, szuperszelektív készítmények, melyek használata mind ősszel, mind tavasszal lehetséges.

Egyre nagyobb probléma a repce kártevői elleni technológia összeállítása, hiszen itt már csak erősen korlátozott számú hatóanyaghoz tudnak nyúlni a termesztők. A UPL termékpalettáján mind felszívódó, mind kontakt hatóanyagok is találhatók. Az **Aceptorro 200 SE** (acetamiprid) mellett többféle piretroidot kínálunk, ezek: **Cyperkill Max** (cipermetrin), **Deltaphar 25 EC** (deltametrin) és **Markate 50** (lambda-cihalotrin). Ez utóbbi előnye, hogy méhkímélő technológiával akár virágzásban is kijuttatható.

A gombák elleni küzdelemhez is hatásos segítséget tudunk nyújtani: a **Conrod** (tebukonazol) és **Conatra** (metkonazol) egészen virágzás végéig alkalmazható megoldások pl. fómás, alternáriás betegségek ellen, melyek használatával egyúttal a repce növekedését is szabályozni tudjuk: a tél előtt kijuttatva a fagyoknak jobban ellenálló növények nevelhetők, a tél végén permetezve pedig az oldalelágazások száma növelhető. A virágzásban az **Evito T** (fluoxastrobin + tebukonazol) elsősorban a fehérpenészes betegség ellen nyújt megoldást.

Fontos szerepet töltenek be a UPL termékpalettáján belül a biostimulátorok. Repcében három fontos fenológiai állapotban javasoljuk használatukat. A **Tonivit** (GA 142 algakrém + P + K) kezelés fejlettebb gyökérrendszer kialakulását eredményezi. Hatására javul a repce vízháztartása és erősödik a szervetlen tápanyagok felvétele a talajból, melynek következtében a kezelt kultúrák általános kondíciója és a környezeti hatások által kiváltott stresszsztoleranciája lényegesen megnő. A télnek ellenállóbb, erősebben gyökeresedett állományok alakulnak ki a kezelést követően, melynek következtében végső soron a virágszintézis is teljesebb lehet.

A tavaszt még tőlevélrózsás állapotban a nitrofenol bázisú **Atonik** kezeléssel érdemes kezdeni. A készítmény alkalmazásának szükségessége két okból indokolt. Az egyik legfőbb tulajdonsága a stresszoldás, azaz a növényeket ért különféle kedvezőtlen hatások csökkentése: a hidegstressz okozta tüneteket tudjuk mérsékelni. A másik ok a mennyiségi termésnövelés: az oldalelágazások számának növelése miatt érdemes kijuttatni a készítményt, hiszen így a rügydifferenciálódás időszakában tudjuk megtámogatni a repce fejlődését.

A becők jobb kötődését segíthetjük elő az olajnövények termesztésében javasolt és zöldbimbós állapotban kijuttatott **Multoleo** (GA 142 algakrém + B + N) biostimulátorral, amely a jobb ásványi táplálkozással összefüggésben a becőelrúgás mértékét tudja csökkenteni, és algatartalmának köszönhetően hosszabb időre zölden tartja a növényt.

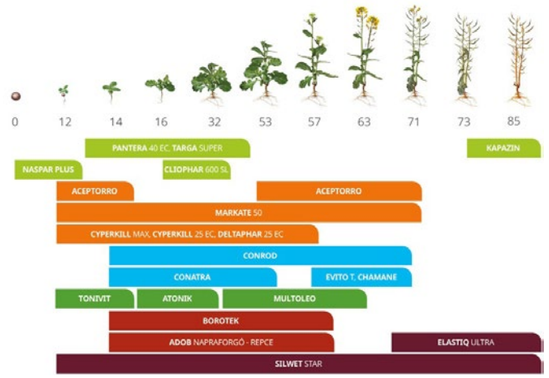
A betakarítás előtti kezelések (deszikkálás, becőragasztás) szükségességét a mindenkori időjárási paraméterek határozzák meg. Véleményünk szerint a deszikkálás (**Kapazin** – glifozát, illetve szükséghelyzeti engedéllyel **Solaris** – dikvát-dibromid) mellett jelentős terméstöbbletet tud biztosítani a ragasztás is, különösen olyan időszakokban, ahol nagyon hosszan elnyúlik a virágzási időszak (egyenetlen érettségű magok a növényen belül), vagy a betakarítás körül csapadékos az időjárás (nem feltétlenül a gazda dönti el, hogy mikor tud aratni). A felnyíló becőkből kihulló magvak jelentős veszteséget tudnak okozni, még a "nem pergő"-ként jellemzett hibridek esetében is. A becővarratok felnyílásának megakadályozására az **Elastiq Ultra** (karboxilált sztirol 1,3 butadién) alkalmas.

A termékpalettánkon szereplő készítményeink – továbbá egyéb növényvédelmi kezelések – mellé feltétlenül javasoljuk a **Silwet Star** (heptametil-trisziloxán) használatát. Ez az adjuváns a permetcseppek terülését a növényi részeken a felületi feszültség nagymértékű csökkentésével segíti elő. Alkalmazását különösen javasoljuk viaszos, szőrözött levelek, illetve kis permetlémennyiségek és alacsony dózisok esetében.

Természetesen ebből a bőséges termékválasztékból nem lehet kiragadni egy-egy részletet, a repcében alkalmazott kezelések szükségességéről a termőhely pontos ismeretében kell dönteni. Ennek ismeretében a UPL 3 éve indított egy rugalmas kereskedelmi programot **ProNutiva néven**. A programról, és az abban szereplő készítményekről területi képviselőink tudnak bővebb felvilágosítást adni.

Valovics Attila
fejlesztőmérnök
UPL Hungary Kft.

REPCE TECHNOLÓGIAI AJÁNLAT



Eljött a szemléletváltás ideje



klíma talaj növény rendszer

BactoFil®

A jó talaj aranyat ér

Repce

5 stabilizálja és optimalizálja a talaj - növényrendszer működését

4 biztosítja a repce harmonikus tápanyag- és vízellátását

3 aktivizálja a talajéletet, növeli a talaj pufferkapacitását

2 segíti a repcét a klimatikus stresszel szemben

1 csökkenti a talajból fertőző gombák életterét (pl. Sclerotinia) és a fertőzésveszélyt

AGRO.bio Fejlődésre késztet

MAXXXOLD KI A REPCÉDET!

A BactoFil® Repce + TrichoMax együttes alkalmazása megold minden fontos mikrobiológiai feladatot a repce korai, őszi fejlődésben.

Az olajos növények legveszélyesebb kórokozója a fehérpenészes szárrothadás, vagy **szklerotínia**. Mérsékelten meleg, csapadékos években a felmérések alapján akár 50%-os kárt is képes okozni. A nagy mennyiségben keletkező szaporítóképletei, a szkleróciumok tovább növelik a következő évek fertőzési kockázatát, mivel 5–15 évig is életképesek maradnak a talajban, várva a következő gazdanövény vetését a területen.

Egészséges növényállomány csak egészséges talajban nevelhető, illetve a talajhigiénia javításával a termés biztonsága is növekszik. Napjainkban ebben nyújtunk segítséget a talajmikrobiológia komplex technológiájával.

A **BactoFil® Repcében** lévő mikroorganizmusok számos ponton támogatják a növények életfolyamatait és kedvezően hatnak a talaj tápanyagellátó és vízgazdálkodó képességére.

Alkalmazásának előnyei:

- hormontermelés,
- tápanyagfeltárás a talajból és légköri nitrogén megkötése,
- biokontroll hatás,
- talajszerkezet-javulás.

Az egyedfejlődés szabályozásában a növény a gyökértömeget tekinti a meghatározónak, vagyis ehhez igazítja a föld feletti rész növekedését. **A kezdeti gyökérfejlődés alapvetően meghatározza a termés mennyiségét.**

TrichoMax felhasználási előnyei:

Trichoderma harzianum hasznos gomba biokontroll hatásával biztosítja a repce gyökérkörnyezetének egészséges állapotát. Parazitálja a fertőzés forrását jelentő szkleróciumokat, ezért a későbbi gombaölő szeres állománykezelések hatékonysága is jobb lehet.

- Talajjavítás
- Hormontermelés
- Ellenálló képesség fokozása
- Biokontroll hatás

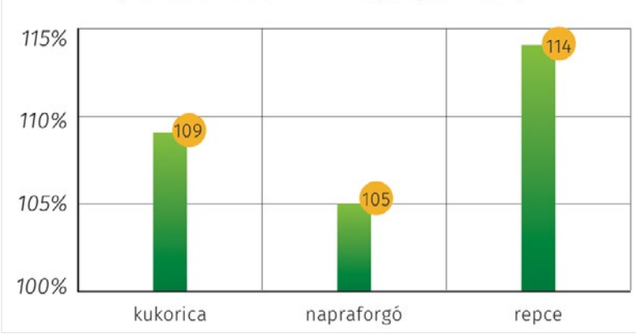
A Trichoderma harzianum a repce gyökérzetének környezetéből kiszorítja a káros gombákat, minimalizálva a talajból induló betegségek kialakulásának lehetőségét. (Lásd a képen)





Szklerotíniás repceszár, Mecsér 2018. 06. 26.

A TrichoMax átlagos hatása a főbb kultúrákban
(AGRO.bio DEMO FARM PROJEKT, 2017–2018)



A **TrichoMax** felhasználása két termelési szezonban is 5–14%-os mértékben javította azon növényeink tulajdonságait, amelyeknél a biokontroll tevékenységnek kiemelt szerepe van a talajban áttelelő és onnan fertőző kórokozók miatt.

A **TrichoMax** és a **BactoFil® Repce** komplex, szinergista hatása mind a gyökér körüli egészséges termőtalaj kialakításában, mind a cellulózbontás tekintetében egyedülálló.

A kedvező hatásokat elérheti az igen kedvező termékpár megvásárlásával.

Daoda Zoltán
szakmai igazgató, AGRO.bio Hungary Kft.

Bővebb információ:
www.agrobio.hu

AGRO.bio Fejlődésre késztet



PHYLAZONIT-TECHNOLÓGIÁVAL A SIKERES REPCETERMESZTÉSÉRT!

A repce optimális előveteményei a kalászos gabonák, és mivel maga is kiváló előveteménye a kalászosoknak, a vetésszerkezetben gyakorta két kalászos közé kerül. A betakarított gabonatarló maradványainak irányított bontása Phylazonit Tarlóbontó készítmény használatával jelenti a technológia első lépését.

Talajszerkezet-javítás és -lebontás

A mikrobiális tarlóbontó készítményekkel irányított módon befolyásolhatjuk a lebontás hatékonyságát, a szármaradványok bontására rendelkezésre álló idő rövidsége miatt már egy kész, aktív „baktériumtömeg" kezdi meg lebontó és átalakító munkáját.

A Phylazonit Tarlóbontó készítmény törzsei a szármaradványok teljes bontása, a tápanyagok mineralizálása mellett a kártevő fonalas gombák visszaszorítását is végzik, így a nagyobb tömegű bomló szerves anyagon elszaporodó, a repce gyökérrothadását okozó gombák kártételét is csökkentik.

A **Phylazonit Tarlóbontó** használatát akkor javasoljuk, amikor a szármaradványok 60–70%-át a talajba keverjük. Felhasználás: 10–15 l/ha, szármaradványokra permetezve majd talajba dolgozva.

Bevezetésre kerülő új talajkondicionáló készítményünk az Energia Soil, a növények produktivitása mellett a talajszerkezetre, és a talajéletre is kedvező hatással van. Használata termésnövelő és termésbiztonságot fokozó hatással rendelkezik. Felhasználás: 5–10 l/ha vetéssel egy menetben vagy közvetlenül vetés előtt magágyba dolgozva.

Tápanyagfelvétel-fokozás és gyökérvédelem

A repcetermesztés sikerességét számos külső tényező határozza meg, de a magas hozamok egyik feltétele az erőteljes gyökérzet és a gazdagon elágazó növény. Ezzel megalapozható az állóképesség, tápanyagfelvevő-, szárazságtűrő képesség. A **Phylazonit Talajregeneráló** készítményünk baktériumtörzsei segítenek ebben, sőt, olyan antifungális hatású vegyületeket termelnek, amelyek a talajlakó káros gombák élettevékenységét akadályozzák. **Felhasználás: 10–15 liter/ha** közvetlen vetés előtt a magágyba dolgozva, vagy vetéssel egy menetben a mag mellé injektálva.

A repce számos kórokozója közül az egyik legjelentősebb a fehérpenészes rothadás. A talajban éveken át fertőzőképes kórokozó miatt a repcét önmaga és egyes kultúrnövények után (pl. a napraforgó, a repce és a szója) 5-6 évnél korábban nem tanácsos ugyanarra a területre vetni. Szűk vetésforgó esetén vagy a repcével közös kórokozóval bíró kultúránál javasoljuk az új termékünk, a **Phylazonit Rizo** használatát. A készítmény két olyan növénynövekedést serkentő, biokontroll baktériumtörzset tartalmaz, melyek a speciális tápanyag-mobilizáló képességük mellett a kórokozó gombáknak a fejlődését, szaporodását is gátolják. **Felhasználás: 15–20 l/ha**, közvetlen vetés előtt a magágyba dolgozva, vagy vetéssel egy menetben a mag mellé injektálva.

Növénykondicionálás

A sikeres technológia újabb sarokköve az állomány szárbaindulásának szabályozása. A téli fagykár kiküszöbölésére a megfelelő gyökérvastagság és gyökérhossz alapvető fontosságú. Ezt az őszi huminsavas kezelés jól támogatja, amit a tavaszi stresszhatások csökkentése érdekében kora tavasszal is célszerű megismételni. **Felhasználás: 5 l/ha**, 3-4 leveles állapottól ősszel, illetve szárbaindulásig tavasszal.

Az **Energia Plusz** magas N, Mg, S valamint 6 mikroelem-tartalmú lombtrágyánk, amely a hatóanyagai mellett stimuláló hatással is bír. Ennek köszönhetően az intenzív növekedés időszakában jelentősen növeli a gyökéren keresztül felvett tápanyagok mennyiségét is. **Felhasználás: 20–30 liter/ha** – szárbaindulás kezdetétől virágzásig.

A repce fajlagos bórigénye jelentős. A bórnak kiemelt szerepe van a növények sejtfalképződésében, ami természetesen hatással van a gyökérképzésre is. A szállítószövetek épsége és a fejlett gyökérrendszer alapfeltétele a megfelelő tápanyagfelvételnek és az elvárt termés-hozamoknak. A bór emellett részt vesz a virágok fejlődésében és a terméskötődésben is. Az **Energia Bór** lombtrágyánk – **150 g/l** – bórtartalmánál fogva tökéletes választás a repce őszi és tavaszi bórpótlásában. Felhasználás: 4–8 leveles állapotban (**1 l/ha**) és bimbós állapottól virágzásig szintén **1 l/ha** dózisban.

A télállóság és a növények általános kondíciójának javítására ajánljuk az **Energia Cink** lombtrágyánkat. Felhasználás: cinkhiányos területen a hajtásnövekedés serkentésére (**2–4 l/ha**).

Energia Kén lombtrágyánk jelentős kéntartalmával (57 m/m% SO_3) biztosítja a magas kénigényű repce erőteljes fejlődését, illetve a maximális hozam és beltartalom lehetőségét. **Felhasználása**: kénhiányos talajokon – kora tavasztól zöldbimbós állapotig **3–5 l/ha**, az olajtartalom növelése céljából pedig **2–4 l/ha** dózisban.

További részletekért keresse tanácsadóinkat!

PHYLAZONIT® NG
NEW GENERATION

A KIVÁLÓ REPCETERMÉS RECEPTJE:
HOZAM OPTIMALIZÁLÁSA MINŐSÉGI TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁSSAL



A mai modern repcehibridek már igen magas terméspotenciállal rendelkeznek, aminek eléréséhez a kedvező időjárás és megfelelő talaj mellett szakszerű tápanyagellátás szükséges. A hosszú vegetációs időszak és a hatalmas zöldtömeg miatt **a repce nagy mennyiségű tápanyagot** igényel, amelyet a talaj készleteinek és a műtrágyáknak együttesen kell biztosítaniuk. A repce **kezdeti fejlődése** szempontjából érdemes odafigyelni az **őszi alaptrágyázásra**. A téli fagy hatására csökkent levélfelület okozta stressz leküzdésében pedig gondosan megtervezett tavaszi fejtrágyázási startégiát kell kialakítani.

A repcenövekedéshez szükséges tápanyagigénye lényegesen magasabb, mint a terméssel kivont tápanyagmennyiség. A táblázat az őszi káposztarepce fajlagos tápanyagigényét és a terméssel kivont tápanyagmennyiségeket mutatja. A repce elsősorban a **nitrogén, kálium és kén hiányára reagál érzékenyen**, de megfelelő mennyiségű **foszforra, kalciumra és magnéziumra is szüksége van**. Például: 4 t/ha káposztarepce-hozam eléréséhez 280 kg nitrogénre van szükség hektáronként. Ha egy bizonyos mennyiségű (például 80 kg N/ha) nitrogént vesz fel az állomány a talajból, akkor további 200 kg N/ha adagot kell hozzáadni műtrágyázás útján. A betakarított terméssel 172 kg nitrogént "szállítunk el" a területről hektáronként.

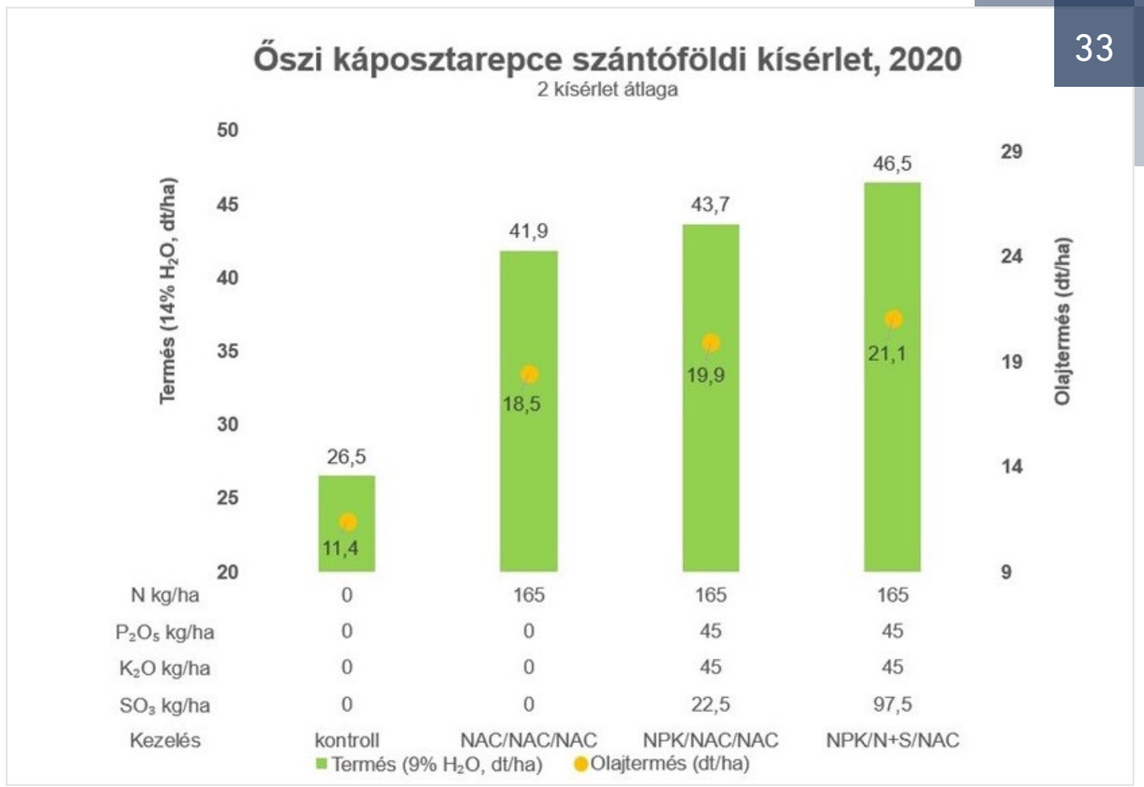
A sikeres **repcetermesztés kiindulópontja** egy **jó minőségű NPK**-műtrágya használata alaptrágyaként, amely a csak nitrogénnel való trágyázáshoz képest jelentős termésnövekedést biztosít. A kijuttatandó mennyiséget a nitrogén hatóanyag szabja meg: az NPK-műtrágyával kijuttatott nitrogén ne haladja meg a 50–60 kg/ha adagot. Minél korábban vetjük a repcét, annál kevesebb nitrogént adjunk neki, így kisebb a valószínűsége, hogy a tél beállta előtt túlfejlődik az állomány, ilyenkor használjunk mindenképpen regulátort. Az **ősszel kijuttatott foszfor elengedhetetlen** a fejlődéshez: számos sejtépítő vegyület építőanyaga, emiatt meghatározó a korai fejlődési időszakban, különösen a **gyökérképzésben**. Növeli az elágazódás mértékét, valamint kedvező hatása van a termékenyülésre és a magfejlődésre, így a kívánt olajtartalom eléréséhez is hozzájárul. A kálium nagymértékben javítja a növények vízfelhasználását, valamint aszály- és fagytűrő képességét. Ha a kezdeti fejlődés során a növény minden tápanyagot megkap, egy megerősödött és jól begyökerezett állomány megy a télbe, ami már egy mérföldkő a jó terméshez vezető úton.

A **repce számára** kiemelten **fontos** mezoelem a **kén**, amely alapvetően fontos eleme a zsírsavak szintézisének, így hiánya jelentősen befolyásolja az olajtartalmat. Kénhiány már ősszel is jelentkezhet; ezért fontos, hogy a fiatal növények számára is juttassunk ki megfelelő mennyiséget belőle. A kéntartalmú NPK-műtrágyák mellett a tavaszi időszakban kijuttatott kénes nitrogénműtrágya általában fedezi a repce 30–40 kg/ha kénigényét.

Az **őszi káposztarepce kiemelkedően jó tápanyagreakciót mutat** a termesztés során: a kijuttatott tápanyagokat jelentős termés- és olajtartalom növekedéssel hálálja meg, ahogy azt a szántóföldi kísérleteink eredményei is mutatják az ábrán.

Felvett és terméssel kivont tápanyagmennyiségek az őszi káposztarepce esetében

Tápelem	Fajlagos tápanyagigény kg/t termés	Kivont mennyiség kg/t termés	Érzékenység a hiányra
N	70	43	Nagyon érzékeny
P_2O_2	14,5	Érzékeny	Érzékeny
K_2O	25,1	18,5	Nagyon érzékeny
MgO	4,3	3,5	Érzékeny
SO_2	18	7,1	Nagyon érzékeny
TE	500-100 g/ha bór (B), több részletre megosztva, növényvédelmi kezelésekkel együtt ősszel és tavasszal 15-25 g6ha molibdén (Mo)		



Műtrágyakezelések

- 165 kg/ha összes nitrogén-hatóanyag-mennyiség mindhárom parcellában
- A nitrogén-hatóanyag megosztása: 45N (ősz) + 70N (első fejtrágyázás) + 50N (második fejtrágyázás)
- A kijuttatott kén az NPK alaptrágyából és a VARIO 23 N + 25 SO_3 kénes nitrogéntrágyából származott

Az **NPK-alaptrágyázás**, a tavaszi megosztott **kénes nitrogén**kijuttatás **szignifikáns terméstöbbletet eredményezett** hektáronként a kísérletek átlagában. A repce kalciumigényes növény, ezért érdemes tavasszal MAS alapú műtrágyát használni a fejtrágyázások során, ami 12,5% CaO-t tartalmaz. A kalcium sokféle szerepet tölt be a növény életében: a sejtfalak stabilitása következtében növeli a növények ellenálló képességét a nehézfémsókkal szemben, részt vesz a szénhidrát anyagcsere szabályozásában, a gyökerek egészséges és normális növekedéséhez nélkülözhetetlen. A fenti adatok alapján világosan levezethető a jól kialakított tápanyag-utánpótlási stratégia magas szintű gazdasági megtérülése. Hiszen a jó minőségű műtrágyákkal bevitt tápanyagok által elért terméstöbblet értéke többszöröse a kezelések költségének.

A kijuttatandó tápanyagmennyiség meghatározásához a **Borealis L.A.T digitális eszközei** kiváló segítséget nyújtanak. A **NutriGuide®** digitális tápanyag-utánpótlás tervező webalkalmazás kiszámolja a termésátlaghoz **szükséges** összes **tápanyag mennyiséget**, javaslatot ad a kijuttatás idejére, és a legjobb Borealis L.A.T termékeket ajánlja. A program segítségével néhány kattintással akár a gazdaság teljes területére, és komplett vetésforgókra készíthető tápanyag-utánpótlási terv. Az **N-Pilot®** pedig egy hordozható mérőeszköz, amely a táblán történő mérés során kiszámolja a szükséges tavaszi fejtrágya mennyiségét a **növényállomány igényei alapján**, az adott **termőhelyre**. Repcében, és kalászosokban egyaránt használható, könnyen kezelhető, segítségével **fenntartható** módon tervezhető a **fejtrágya-kijuttatás**, ezáltal is csökkentve a környezetterhelést.

A Borealis L.A.T a következő, kiváló minőségű, a tápanyagokat vízoldható formában tartalmazó, és nem utolsósorban NPK-műtrágyákat javasolja a repce őszi alaptrágyázásához: **COMPLEX 15/15/15 + 8SO_3 + Zn** és **COMPLEX 14/10/20 + 10SO_3**. Tavasszal pedig a nitrogén hatóanyagot könnyen felvehető nitrát formában tartalmazó prémium termékeink használata javasolt: **NAC 27N**, valamint a kén is tartalmazó **VARIO 23 N + 30 SO_3**.

Ha a kezdeti fejlődés során a növény minden tápanyagot megkap, egy megerősödött és jól begyökerezett állomány megy a télbe, az már egy mérföldkő a jó termés-hez vezető úton.

Borealis L.A.T csapata

BOREALIS

L.A.T growing with joy.

FitoHorm®

...AMI TERMÉSZETESEN JÁR A NÖVÉNYNEK.

MEGOLDÁS A LOMBTRÁGYÁZÁS SZAKÉRTŐJÉTŐL!



✓ AKTIVÁLJA A NÖVÉNY IMMUNRENDSZERÉT, ÉS GYORSÍTJA ANNAK ANYAGCSERÉJÉT

✓ STIMULÁLJA A PRIMER GYÖKÉRZET FEJLŐDÉSÉT

✓ MAGAS FOSZFOR- ÉS CINKTARTALOM

FITOHORM **TURBO START**
dózisa 3-5 liter / ha

KERESD SZAKTANÁCSADÓINKAT, A SZEMÉLYRE SZABOTT INGYENES TANÁCSADÁSÉRT!

www.fitohorm.hu Tel.: +36 30 708 1461

MEGFONTOLT LÉPÉSEKET HOZZUNK ŐSSZEL A REPCETERMESZTÉSBEN

A mezőgazdaságban minden évben tanulók vagyunk, de vajon **mit tanultunk az idei évben**? Mi lesz a gazdák válasza az egyre gyakrabban ismétlődő klímaváltozás okozta időjárási szélsőségekre? **Egy dolog szinte biztos: mindent ugyanúgy, ahogyan eddig tettük nem tehetünk, valamin változtatnunk kell.** Az időjárást érdemben befolyásolni egyelőre nem áll módunkban, így maradtak azok a tényezők, melyre mi, gazdálkodók vagyunk hatással: öntözés és melioráció, talajművelés, termesztéstechnológia, faj- és fajtaváltás, valamint a tápanyag-utánpótlás. Cégünk profiljából eredően mi a tápanyag-utánpótlás kérdésével, ott is leginkább a lombtrágyázás aktualitásaival tudunk hozzájárulni a tanulságok levonásához és a jövő évi sikerek eléréséhez.

Az őszi vetésű gazdaságilag meghatározó szántóföldi növényeink közül az **őszi káposztarepce tekintetében az elmúlt években egyre inkább előtérbe került a lombon keresztüli tápanyag-utánpótlás, kifejezetten a mikroelempótlás lehetősége**. Annál is inkább, mivel a klimatikus anomáliák okozta stresszhelyzetek csökkentése mellett jelentős hozamnövekedést sikerült elérniük a növénynemesítőknek. A harmonikus tápanyag-utánpótlásnak is okszerűnek kell lennie. Ehhez ismernünk kell a területünk tápanyag-szolgáltató képességét és a repce adott fenológiai fázisában jelentkező, egyes tápelemekre vonatkozó igényét is. A repcében ma már mindenki 3 t/ha feletti hozammal tervez, hisz jelentősen nőttek a megtermelt mennyiséggel kapcsolatos elvárások az elmúlt 10–15 évben. Ez természetesen azt is jelenti, hogy a „megszokott" tápanyag-utánpótlási gyakorlaton bizony változtatni kellett, és **jóval több figyelmet kell szentelni a makroelemek mellett a mezo- és mikroelemek pótlásának is**.

Az őszi lombtrágya kijuttatása kapcsán a repcetáblákon egyszerűbb a helyzet, hiszen a rovar elleni védekezések után gyomirtani és regulátorozni is szükséges lehet, gazdaságos lehetőséget teremtve ezzel a fenológiai fázisnak megfelelő lombtrágya együttes kijuttatására. Amennyiben a repce a kelést követően hozzájut a talajoldatban addigra oldott állapotba kerülő alaptrágyához, kezdeti fejlődése biztosítottá válik. Abban az esetben, ha ez – mondjuk egy őszi csapadékmentes időjárás következtében – mégsem következik be, akkor egy kondicionáló, stresszoldó lombtrágyázás elvégzése az első lomblevelek megjelenése utáni állapotban már indokolt.

A FitoHorm Kft. az elmúlt évek során célul tűzte ki egy olyan levéltrágya kifejlesztését, amely nem csak levélen keresztül használható, de kisebb zöldfelülettel rendelkező növényállománynál akár UAN-oldattal is tökéletesen keverhető, talajon keresztül is hasznosul, és hozzásegíti a növényeket egy robbanásszerű kezdeti fejlődéshez.

Az elmúlt évek őszi kezeléseiben már bizonyított a **FITOHORM TURBO START** nevű termékünk, amely:

- egyedülállóan magas foszfor- és cinktartalmának köszönhetően hatékonyan stimulálja a primer gyökérzet fejlődését,
- valódi oldat, ezáltal könnyen kezelhető, egyenletesen kijuttatható,
- speciálisan formulázott foszfortartalma igen korán aktiválja a növény immunrendszerét, és gyorsítja annak anyagcseréjét,
- bórtartalmának köszönhetően fokozza a szénhidrátok beépülését és erősíti a sejtfalképződést,
- kelatizált mikroelemei javítják a növény stresszhelyzetekkel szembeni ellenálló képességét, valamint további tápelemek felvételét,
- UAN-oldattal keverve a talajból is könnyen felvehető, nem kötődik a talajkolloidokhoz,
- széles körben felhasználható ősszel és tavasszal egyaránt.

A gyökér a növények szája: a tápanyagok és víz felvételének szerve. Mindemellett szállít és raktároz, megteremti a kapcsolatot a talajjal, annak flórájával és faunájával. A gyökér mérete, kiterjedése és egészségi állapota döntően befolyásolja a növény teljes életét. A **Fitohorm Turbo Start** termék 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 eredményez. A termék másik fontos összetevője a **magas cinktartalom**, mely a gyökérszőrök, **azaz a felszívási sáv hosszát növeli meg számottevően**. Kelatizált mikroelemei javítják a növény stressz-helyzetekkel szembeni ellenálló képességét, valamint további tápelemek felvételét.

Próbálja ki Ön is ősszel repcéjében. Javasolt dózis: 3–5 liter/ha.

Amennyiben növényeink nem mutatnak tápelemhiányra utaló jeleket, akkor csupán a bór pótlásáról kell gondoskodnunk. A **bór a virág- és terméképzésben betöltött szerepe mellett alapvető mikroelemnek** tekinthető a növények tápelemfelvételében is, ezért **folyamatos és egyenletes ellátottságra van szükség a tenyészidőszak során**. Közreműködik a szénhidrátok és egyéb anyagcseretermékek szállításában és tárolásában, a szállítószövetek kialakításában, így őszi feltöltéséről a biztonságos áttelelés érdekében mindenképpen gondoskodnunk kell. A **repce 400–500 g hektáronkénti bórigénye** osztottan, őszi és tavaszi kezelésekre bontva hasznosul a leghatékonyabban. Bórtrágyáink közül a jól ismert **Polybór 140-et (140 g/l)** vagy a **Polybór Plusz-t (125 g/l)** javasoljuk **2-3 l/ha dózisban**, ami megfelelő megoldás a repce őszi bórigényének kielégítésére.

Aszályos évjáratban különösen megnő a lombtrágyázás jelentősége. A növényvédelmi munkákkal egy időben elvégzett (N, P, K, S, Mg, B) lombtrágyázás igen hatékony és olcsó eszköze szárazságra hajló éghajlatunknak, ezért használjuk ki az általa adott lehetőségeket! A szeptember, októberi hónapokban végzett növényvédelmi beavatkozások alkalmával lehetőségünk van költséghatékonyan lombon keresztül is segíteni a növényeinket. Ne feledjük, a nagy termés kis dolgokon múlik, ezen ne spóroljunk!

Bővebb információ:

FitoHorm®

TECHNOLÓGIA TALAJNAK, NÖVÉNYNEK:
ÍGY TÉRÜL MEG A BEFEKTETÉS!

A Natur Technológia számos alkalommal bizonyított már repceállományban: talaj- és lombkezelésünk is rendre pozitív hatással van a terméseredményekre, melyet szántóföldi összehasonlító kísérleteink is igazolnak.



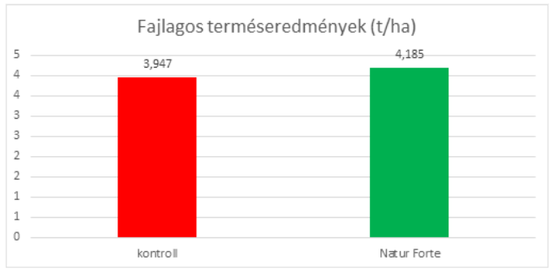
Termékeink

A **Natur Forte** koncentrált talajkezelő készítmény, amely több mikroorganizmus- és gombafajt tartalmaz, melyek javítják a talaj szerkezetét, és jelentős mennyiségű tápanyagot szolgáltatnak, valamint növekedésserkentő anyagokat állítanak elő a növény számára. A **Natur Plasma „T”** egy élő algákat, és azok hasznos, szerves eredetű végtermékeit tartalmazó biostimulátor, amely azon túl, hogy táplálékként szolgál a növényzet számára, regeneráló hatással is rendelkezik. Szerves összetevőinek köszönhetően teljes mértékben hasznosul, hatása gyors és eredményes. Nem csak tápanyagokat pótol, de megerősödésre, növekedésre is készteti a gyökérzetet és a növényi zöldtömeget. A **Natur Active** komplex lombtrágya azokat a fontos makro-, mezo- és mikroelemeket tartalmazza, melyek meghatározóak a növények fejlődésében. A **MONO adalékok** jelentősen megnövelt dózisban tartalmazzák az éppen szükséges tápelemet.

Talajkezelés

Madocsán végrehajtott talajkezelési kísérletünk eredményeként több mint **6%-os terméstöbbletet** tudtunk elérni Natur Forte talajbaktérium-készítményünk alkalmazásával, ami hektáronként **21 564 forintos** többletbevételt jelent a kezelés költségének levonását követően.

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt (bedolgozva)	Natur Forte	3	Natur Gomba adalék	1



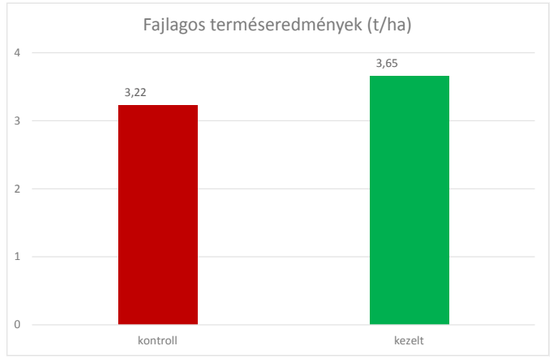
Őszi lombkezelés

A korai hidegek indokolttá tehetik az őszi lombkezelést is – különösen a később vetett, fejlődésben visszamaradottabb, valamint a szárazság miatt később kikelő állományok esetében –, mely által minimálisra csökkenthetjük a kifagyás veszélyét, serkenthetjük a növények tápanyagfelvételét, megalapozhatjuk azok télállóságát.

A megfelelően időzített és megválasztott őszi lombkezelés hozzájárulhat a terméseredmény növekedéséhez. Mindezt bizonyítja a Sopronhorpácson, a Beta-Kutató Intézet Nonprofit Kft. által 2019/2020-ban végzett kísérlet is. A kezelés során alkalmazott bór esszenciális mikroelem, amely alapvető szerepet játszik a növények tápelemfelvételében, a szénhidrátok és egyéb asszimilátumok szállításában és felhalmozásában.

A kezelés eredményeképp **13,4%-os terméstöbbletet értünk el**, ami a kezelés költségének levonása után is 44 378 forint pluszbevételt jelent hektáronként.

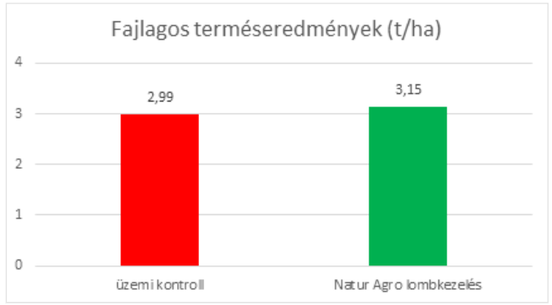
időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
tölevélrózsa állapot (2019. 11. 27.)	Natur Plasma T	3	Mono Bór	1



Dupla lombkezelés tavasszal

Kiskunfélegyházán végrehajtott dupla lombkezelési kísérletünk **eredményeként 5,4%-os terméstöbbletet tudtunk elérni az üzemi lombtrágyázási technológiához képest** is. A kezelés jövedelme **5 445 forint hektáronként** – az összehasonlítás alapjául itt is az üzemi technológiával kezelt állomány szolgált. A kezelés során alkalmazott kalcium a növény kezdeti fejlődésétől kezdve az egész tenyészidőszakban kedvező hatással van a növényekre. Elősegíti a többi tápanyag felvételét is, sőt zavartalan anyagcsereforgalom csak megfelelő Ca-ellátottság mellett lehetséges. A kalciumdúsítás segíti a szárrepedések mértékének csökkentését is.

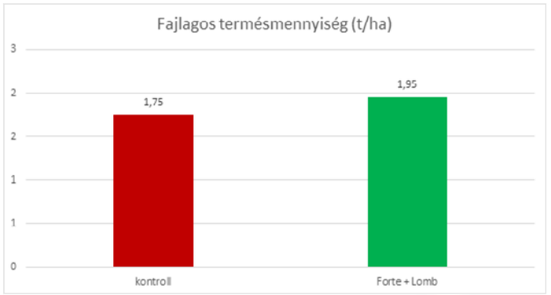
időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
szárbaindulás előtt április 2.	Natur Plasma T	3	Natur Active	2	Mono Ca	1
virágzás kezdete április 16.	Natur Plasma T	2	Natur Active	2	-	-



Teljes technológia

Szentdénesen a teljes technológia alkalmazásával (őszi talaj és tavaszi, egyszeri lombkezeléssel) **11,83%-os** terméstöbbletet tudtunk realizálni. A kezelés jövedelme **11 552 forint** hektáronként.

időpont	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha	készítmény	l/ha
vetés előtt	Natur Forte	3	Gomba adalék	1	-	-
6–8 leveles állapot	Natur Plasma T	2	Natur Active	5	Mono Ca	1



Ha termékeink felkeltették érdeklődését, keresse **tanácsadóinkat!**

Termékeink:

NATUR AGRO HUNGÁRIA

A REPCETERMESZTÉS SIKERE ŐSSZEL DŐL EL

Az ország csapadékellátását és várható termésátlagait tekintve nehéz ösztönző javaslatokat adni a 2022/23. évi repcetermesztéshez. A nyugati részen gazdálkodók jó-közepes terméssel, a keletiek jóval az átlagon alulival zárhatják az idei repceszezont. Az időjárási szélsőségek eddig is „benne voltak a pakliban", és a helyzetet tovább súlyosbítja a csökkenő növényvédő szer paletta, valamint az inputár-növekedés. A nehézségek ellenére a repcetermesztés mellett kitartó gazdáknak (mert új termelők nemigen akadnak) szeretnénk tápanyag-utánpótlási javaslatokat adni.

Az olajrepce tápanyagigénye lényegesen magasabb, mint a gabonaféléké. Magas hozamokat csak akkor lehet elérni, ha figyelembe vesszük e növény különleges tulajdonságait, igényeit. Ősszel elegendő mennyiségű tápanyagnak kell rendelkezésre állnia, mivel a növénynek télen 2–4 t/ha száraz anyagot kell termelnie. A cél tehát az, hogy 8–10 leveles, erőteljes gyökérzettel rendelkező, teljesen kifejlődött rozettás növény növekedjen a tél beállta előtt. Ehhez segítenek a Yara komplex NPK műtrágyái. Leggyakrabban használt és kedvelt összetétel a **YaraMila 8-24-24.** Ez minden talajtípuson sikeres lehet 250–400 kg/ha dózisban. A másik favorit a **YaraMila 7-20-28**, mely teljes mikroelemsorral van kiegészítve. Ennek a családnak a tagja a **YaraMila 9-12-25** 300–400 kg/ha mennyiségben, mely a káliummal kevésbé ellátott területekre javasolt. A talajtípustól és az elővetemény szármaradvány mennyiségétől függően általában 20–40 kg/ha nitrogén őszi kijuttatását javasoljuk. Ahol a talajok káliummal jól ellátottak ott ennek a nitrogénmennyiségnek a kielégítésére ajánlhatjuk a **YaraMila 16-27-7** összetételű, starter hatású alaptrágyánkat 250 kg/ha dózisban.

A műtrágya-kijuttatástechnika ugrásszerű fejlődése lehetővé teheti a sor mellé kijuttatható mikrostarter granulátum (**Yara NP Starter**) alkalmazását is. Az őszi starter műtrágyával kezelt növények gyorsabb kezdeti növekedést mutatnak, szignifikánsan magasabb növényi biomasszát képeznek. A nitrogénen kívül a foszfor a másik kulcstápanyag. A foszfornak szerepe van a hajtások és különösen a gyökerek fejlődésében, ezért a megfelelő ellátás kulcsfontosságú a növény életének korai szakaszában – a gyökérhálózat kialakítása a vízhez és más tápanyagokhoz való hozzáférés érdekében. A talajtulajdonságok (pH, hőmérséklet, nedvesség) azonban minden más tápanyagnál jobban befolyásolják a foszfor elérhetőségét, ezért elengedhetetlen, hogy a tápanyagok a megfelelő időben a megfelelő helyen legyenek a műtrágya célzott kijuttatásával.



Azon növényállományok esetében, ahol növényenként a minimális levélszám nem éri el a 8-at ősszel, mindent meg kell tenni az új levelek képződésének ösztönzése érdekében, mivel ez az előfeltétele a megfelelő számú oldalhajtás kialakulásának. A repce N-szükséglete korábban jelentkezik, mint a gabonaféléké. Ez különösen igaz gyenge szerkezetű, késleltetett tápanyag-mobilizációjú talajokon, vagy korai termesztés esetén. A növények fejlettségétől és az időjárástól (enyhe, csapadékos ősz) függően a növény részéről igény jelentkezhet kisebb mennyiségű nitrogén késő őszi kijuttatására. Erre ajánljuk a **YaraBela Sulfan** kénes nitrogén műtrágyánkat 100–150 kg/ha mennyiségben. A 24% nitrogén mellett a gyártás helyétől függően 15–18% SO_3-t (6–7,2% S) ként is tartalmaz. Természetesen a kénpótlás nemcsak a kezdetekben fontos, hanem az egész repcetermesztés során kardinális technológiai elem. Intenzív nitrogén-utánpótlás esetén ügyelni kell a helyes 4:1 N:S arányra, melyet a termék összetétele is garantál. A Sulfan kiválóan használható az első tavaszi, rozettás állapotban történő fejtrágyázásra is.

További tápanyag-utánpótlási lehetőség a tél előtti **lombtrágyázás**. Kétélű dolognak (főleg anyagilag) tűnhet, mert sokan úgy gondolják, hogy a téli fagyok, a vadkár miatt felesleges „elkényeztetni" a növényt. De az a növény, amely pluszenergiával indul a télnek, annak nincs hiánytünete az első tavaszi napon, nincs felrepedve a gyökere a bórhiány miatt, és kevesebb a téli lombvesztése is. Élettani, fenológiai és tápanyag-felvételi, -dinamikai szempontból is hatékonyabb a növény igényeinek megfelelő – elsősorban mikroelem-tartalmú – lombon keresztüli tápanyag-utánpótlás ősszel. Erre ajánljuk a **YaraVita Brassitrel Pro** növényspecifikus lombtrágyánkat 6–8 leveles állapotban 2 l/ha dózissal. A termék nitrogén, kalcium, magnézium, mangán és molibdén mellett 60 g/l bórt is tartalmaz. A 4 t eléréséhez szükséges 500–600 g/ha bórigény kielégítésére használhatjuk még a csak bórt tartalmazó **YaraVita Bortrac** termékünket 1 l/ha dózisban (150 g/l B).

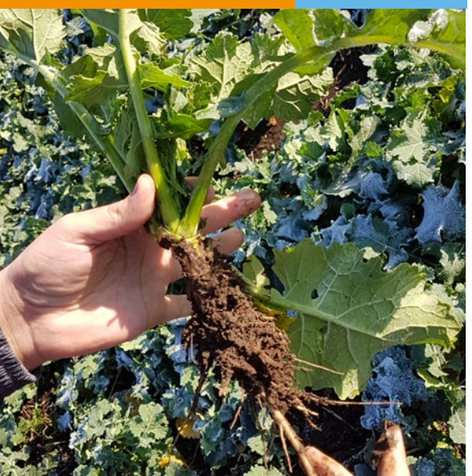
Repcét nem lehet gazdaságosan extenzíven, félintenzíven termeszteni. A repce ún. forráskorlátozott növény, azaz a források (víz, tápanyag, energia) rendelkezésre állása határozza meg a termését. A hozam növeléséhez tehát a megfelelő mennyiségű és minőségű forrásokat – így a tápanyagot is – a megfelelő időben kell biztosítani a növény számára.

Termékeink folyamatosan rendelhetők kereskedelmi partnereinknél, melyek elérhetőségét, illetve további technológiai javaslatainkat megtalálja a **www.yara.hu** honlapon. Lombtrágyáink növényvédő szerrel, illetve regulátorokkal történő keverhetőségéről győződjön meg a **www.tankmix.com** oldalon, vagy használja az ingyen letölthető TankmixIT appunkat. További szakmai kérdésekben keresse Yara szaktanácsadóját!

Tóth Milena
+36-30/883-0731

Knowledge grows

Yara tápanyagellátási megoldások





www.yara.hu • www.facebook com/YaraHungaria

Ügyfélszolgálat: +36 1 500 9409

ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNY A GÜTTLERNÉL

Rendeld meg **MOST**
a tavaszi munkákhoz Güttler gépedet és
20%-os alkatrész kupont adunk ajándékba!

Az akció 2022. július 18-ig érvényes. Az akció részleteiről érdeklődjön szaktanácsadóinknál.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

+36 30 849 8533

GÜTTLER®



Hívja szakértő kollégánkat: +36 30 849 8533

Müthing

NÖVÉNYMARADVÁNYOK PROFESSZIONÁLIS APRÍTÁSA **A MÜTHING MULCSOZÓIVAL**



A folyamatos felhasználói visszajelzéseknek köszönhetően olyan mulcsozókat tudunk fejleszteni melyek megfelelnek az Ön által támasztott igényeknek és elvárásoknak is. Családi kézben lévő mezőgazdasági gépgyárunk központi telephelye Észak-Rajna-Vesztfáliában, Soestben található. Jövőbe mutató mulcsozókat tervezünk, amelyekkel igazán öröm a munka.

Mezőgazdaság, területgondozás vagy speciális kultúrák – biztonságos üzemeltetés és mindig a legjobb mulcsozási eredmény, mindegy, hol kíván dolgozni. Minden Müthing mulcsozó egy igazi specialista, ha első osztályú mulcsminőségről és aprításról van szó. Nyugodtan hagyatkozhat a mulcsozóink képességeire, mert végül is mi az Ön által támasztott kihívásoknak megfelelően építjük a gépeinket.

A modern mezőgazdaságban már sokkal több igénynek kell megfelelni, mint egyszerűen csak az élelmiszerek megtermelése. Az Ön ügyfelei/fogyasztói már nem csak a termékekkel, hanem a termelés módjával szemben is igényeket támasztanak.

- Kevés növényvédő szer, vagy a növényvédő szerek teljes mellőzése
- Környezetbarát gazdálkodási módok
- Fenntartható gazdálkodás a táj figyelembevételével
- A talaj termékenységének növelése

Ha ezeknek a kritériumoknak meg akarunk felelni, fontos, hogy segítsük a környezetünk természetes folyamatait.

- A finomra mulcsozott növénymaradványok gyorsan bomlásnak indulnak. Ez csökkenti a betegségek esélyét és a kártevők életterét.
- A gyorsan bomló növénymaradványok tápanyagként szolgálnak a következő kultúrák számára. A maradványok egyenletes eloszlása azt jelenti, hogy a tápanyagok eloszlása is egyenletes.
- Az egyenletesen szétterített mulcs megakadályozza a talajeróziót.
- A durván mulcsozott köztes termények megbízhatóan akadályozzák a kikelést, így a következő főterményben nem lesznek gyomnövények.

A köztes termények durva mulcsozásával el lehet érni, hogy a tápanya-gok megkötve maradjanak a talajban, és meg lehet akadályozni, hogy a víz kimossa őket.

A REPCETARLÓ APRÍTÁSA

A repcetarlók aprításával elősegíthető a sűrűbb árvakelés, így a tarlóhántás után sokkal kevesebb csírázásra képes mag marad a talajban, ami csökkenti a növényvédelmi költségeket és az üzemanyag felhasználást is.





GÜTTLER SUPERMAXX

TARLÓHÁNTÁSRA SZÜLETETT

- a többsoros kapaelrendezésének és a nagy gerendely magasságának köszönhetően nagy átömlési keresztmetszettel rendelkezik, így nagyobb szármaradványok esetén sem tömődik el.
- kiváló gyomírtó hatásának köszönhetően kisebbek lesznek a növényvédelmi költségek
- a sekély munkamélység és a nagy munkaszélesség miatt kevesebb üzemanyagfelhasználást érünk el
- nem ássa mélyre a szalmát, így tarlóhántás alkalmával minden szármaradvány lebomlik
- olyan talajszerkezetet hoz létre, amely ideális a vetéshez

A SuperMaxx® használatával akár 15 cm munkamélység érhető el, még keményebb talajok esetén is. A tarlóhántás során azonban jobb először sekélyen dolgozni. Ezzel a kapillaritás megszakad, a tarló és a szalma a talajjal összekeveredik és takaróréteg alakul ki, és alatta nedves üvegház klíma jön létre a gyommagvak gyors és teljes csírázásához és az árvakeléshez. Egy második, 8 nap múlva végzett menet a kikelt gyomokat eltávolítja és a szalmát a felszín közelében beforgatja a talajba, így ennek következtében az gyorsan és teljesen le tud bomlani.

További információ:



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

HARDI ALPHA EVO III
Ergonómia, kilátás és optimalizáció

Megérkezett a dán permetezőgépgyártó legújabb, legfrissebb HARDI önjáró szántóföldi permetezőgépe, mely a mostani piacon elérhető legjobb és legkiforrottabb eszköz, ami nem más, mint a HARDI ALPHA evo III.

A frissítés számos részét érintette a permetezőgépnek, köztük a már távolról is felismerhető és a korábbi gépektől eltérő dizájn. A megújult külső mellett számos egyéb változás is végbement rajta, amik ebből fakadóan javítják a megbízhatóságot, a vezetési komfortot és nem mellesleg jobb munkateljesítmény érhető el velük. Az ALPHA evo III megújult funkcióinak hála, a teljes gép összhangban van, ami azt is jelenti, hogy a gép súlyelosztása optimális, azaz az első és hátulsó tengelyen is közel azonos. Ennek és a kategóriájában a versenytársaihoz mérten kiemelkedően kis önsúlynak köszönhetően optimális súly-teljesítmény arányt nyújt, amely a gép nagy teljesítménye mellett, amit a legújabb Tier 4 Stage V motor kínál, a hidraulikusan vezérelt és elektronikusan kapcsolható differenciálzárral kiegészítve, még az igazán nedves és nehéz szántóföldi körülmények között is kitűnően használható.



Az evo III típusú permetezőgépek alapfelszereltségébe tartozik a 4-es kategóriás kabin, amely a legmagasabb szintű szigetelés és biztonság mellett kiváló perifériás kilátást biztosít.

Többek között a mostani frissítésnél nagy hangsúlyt fektettek a géptető új megjelenésére és ami funkcionálisan is **nagy előnyt jelent,** az **az új LED-es fényforrások használata körben a permetezőgépen.**

A külső mellett a futómű is nagy változásokon esett át, melyek közül a legfontosabb, hogy a pneumatikus működésű **FloatRide felfüggesztőrendszer** a felhasználói visszajelzések alapján optimalizálva lett. Ez azt jelenti, hogy a tengely és az alváz közötti felfüggesztő elem méretét **+ 440 mm-rel megnövelték,** annak érdekében, hogy így a tengelytávolság megváltoztatása nélkül egyszerre erősítsék a menetkomfortot és a felfüggesztés mozgásának hatékonyságát is.

A külső megjelenést és a látványt is fokozza az előbb felsoroltak mellett az, **hogy** mostantól igazodva a HARDI új, tavaly bevezetett megjelenési irányvonalaihoz **a permetezőgép felnijei is sötétszürke színben pompáznak.** A folyadékrendszer védelme érdekében a komplett egységeket védőburkolat alá helyeztük el, ezzel is óvva őket a szennyeződésektől és az esetleges mechanikai behatásoktól is.

Ezen burkolat alatt foglal helyet az **immáron hidraulikusan mozgatott**, de már jól ismert és bevált egyedi HARDI-szabadalom is, a **TurboFiller vegyszerbekeverő rendszer.** Ennek hála, a használata nem csak egyszerűbb és könnyebb lett, de az elhelyezésének köszönhetően nem csökkenti a gép hasmagasságát sem, ezzel is biztosítva a biztonságos és sérülésmentes munkavégzést.



Az **ALPHA evo III egyik legfontosabb újítása** a hidraulikus nyomtávállítás opcióval szerelt gépeket érinti. A korábban használt különálló nyomtávvezérlő egység megszűnik és az mostantól **az ISOBUS-os terminálok menüjébe integrálódik**. Mindemellett a nyomtávállításért felelős mechanizmus ezentúl a munkahengereken elhelyezett lineáris helyzetérzékelő szenzorok segítségével biztosítja a pontos nyomtávszélesség beállítását. **Így a gépkezelőnek lehetősége van különböző nyomtávszélességet beállítania az első és a hátsó tengelyeken.**



A **megújult ALPHA evo III** továbbra is **4200 vagy 5100 l-es tartályméret**tel és **24–39 m** keretszélességben érhető el, akár az egyedülálló HARDI TWINFORCE 3.1 légzsákos szórókerettel szerelve is, mely már a tavalyi évtől elérhető fúvókánkénti automatikus szakaszolással is, melyet a **SingleNozzleControl** rendszer felszerelésével és használatával érhetünk el.



Keresse most az új, intelligens funkciókkal felszerelt HARDI ALPHA evo III permetezőgépeket a hivatalos forgalmazóinknál,

az **AGROÁZIS** és
a **Dorker Kft.** kínálatában!

ALPHA *evo III*

Intelligens kapacitás

▸ 4200/5100 l tartály ▸ keret/munkaszélesség: Twin Force 24–36m

Légrugós felfüggesztés
Az egyenetlen talajon való kényelmesebb és gyorsabb haladásért,az új Alpha opcionálisan légrugós felfüggesztéssel is rendelhető. A korábbi spirálrugós függesztés helyére kerülő légrugós rendszer kiváló keretstabilitást biztosít nagy permetezési sebesség mellett is.



Állítható nyomtáv
Az új ALPHA evo felszerelhető Hidraulikus Nyomtáv Állítással (HTA). Ez a rendszer kerékmérettől függően 180–280 cm között állítható nyomtávot biztosít. A nyomtáv a vezérlő monitorról néhány perc alatt fokozatmentesen állítható.



Megnövekedett látótér
A permetezésre kifejlesztett kabin több mint, 320 fokos szögben biztosít rálátást a szórókeretre és a munkaterületre, ami megnövelt biztonságot és kényelmet jelent.



KITERJESZTETT TELJESKÖRŰ **GARANCIA***

HARDI

HARDI Magyarország
@HardiMagyarország
@Hardihungary

www.hardi-hungary.hu

*A garancia feltételeiről érdeklődjön forgalmazóinknál:

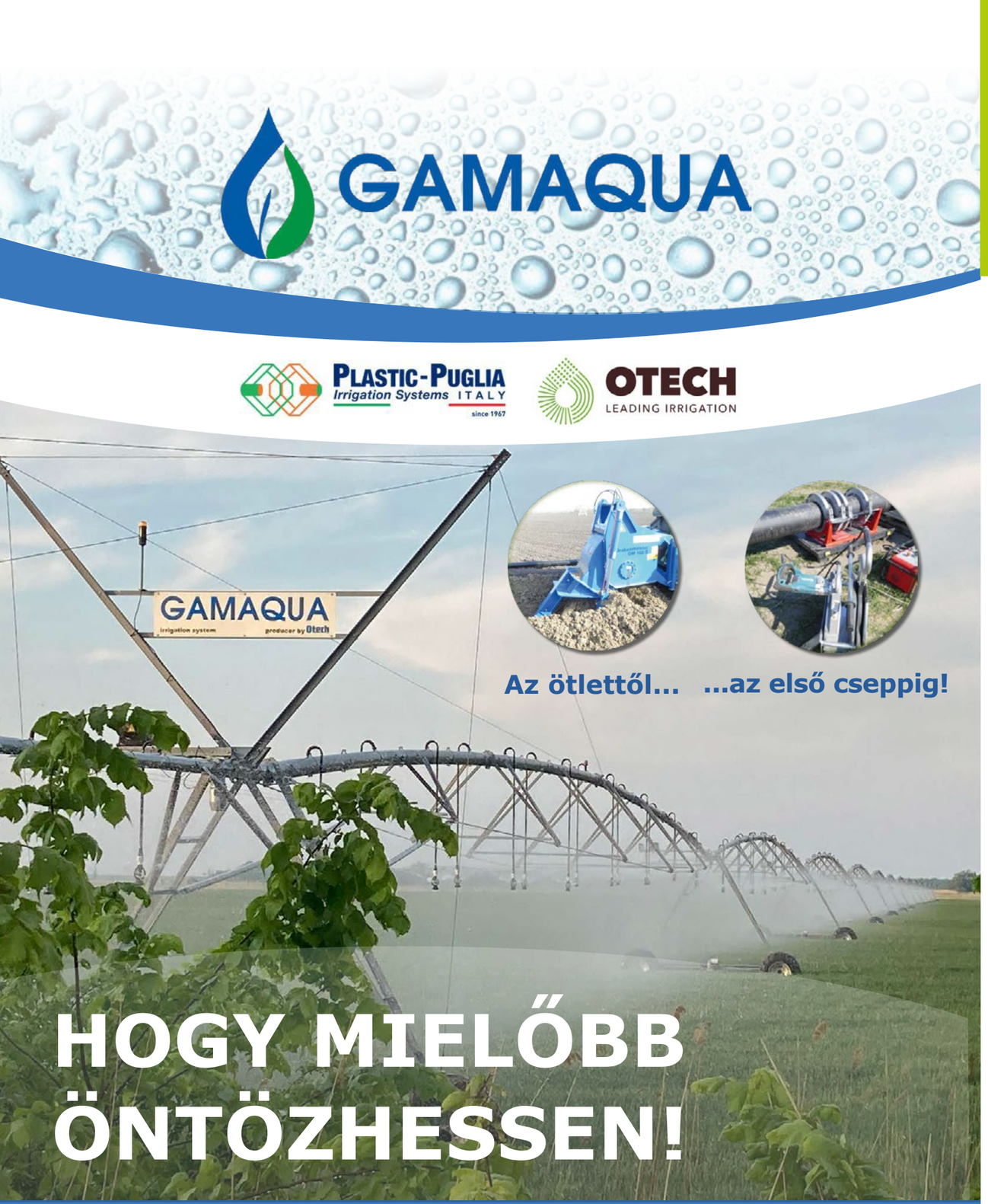
Dorker Kft.
Telefon: +36 30 664 5748
E-mail: dorker@dorker.hu

AGROÁZIS
Telefon: +36 30 406 3347
E-mail: babolna@agroazis.hu

GAMAQUA

PLASTIC-PUGLIA
Irrigation Systems ITALY
since 1967

OTECH
LEADING IRRIGATION



Az ötlettől... ...az első cseppig!

HOGY MIELŐBB ÖNTÖZHESSEN!

TÖBBÉVES SZAKMAI TAPASZTALAT, REFERENCIÁK

info@gamaqua.com · www.gamaqua.com · +421/903-707-467

ÍGY TELJESÍTETTEK TAVALY
a búzák és a repcék

Összesen 48 őszi búza fajtát és 29 őszi káposztarepcét teszteltek 2021-ben az ország különböző pontjain a Gabonatermesztők Országos Szövetsége, a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács, és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara posztregisztrációs fajtakísérletében.



2021-ben az őszi búza már tizennegyedik alkalommal, az őszi káposztarepce pedig másodszor került górcső alá a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ), a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) posztregisztrációs kísérletében.

Takács Géza, a **Vetőmag Szövetség elnöke** kifejtette: „a magyar mezőgazdaság jövője szempontjából kulcskérdés, hogy a változó klimatikus feltételek, időjárási szélsőségek közepette is jól teljesítő fajták álljanak a gazdálkodók rendelkezésére. A fajtakísérletek nagyon fontos információt adnak számukra egy-egy fajta képességeiről, és segítenek a fajtaválasztásban."

Petőházi Tamás, a **GOSZ elnöke** elmondta: időjárási kitettség szempontjából a tavalyi volt az egyik legnehezebb szezonjuk a szántóföldi növénytermesztőknek. A gyorsan változó időjárási körülmények között a fajták alkalmazkodóképessége felértékelődött, ebben a mutatóban jeleskednek az összehasonlító kísérletekben jól teljesítő fajták.

Győrffy Balázs, a **Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) elnöke** hangsúlyozta, hogy a visszajelzések szerint a gazdák tanulmányozzák a kísérleti eredményeket fajtaválasztásuk megalapozásához. A NAK beszerzett egy gabonabeltartalom-vizsgáló gépet, amely elősegítette az eredmények gyorsabb közlését: a NAKlap **augusztusi** és **szeptemberi** számában megjelentek a legfontosabb mutatók.

A kísérleti helyszíneknek otthont adó térségek jelentős földrajzi változatosságot mutatnak, így jól megfigyelhető, hogy adott fajta kedvezőbb és kevésbé kedvező adottságú földben milyen terméseredményre képes. Az őszi káposztarepce teszt *Abaújszántón, Eszterágpusztán, Gyulatanyán, Iregszemcsén, Jászboldogházán, Szarvason, Székkutason, Szombathelyen és Tordason* indult el tavaly ősszel összesen 29 fajta vetésével. A 2020/21-es őszi káposztarepce szezon a kísérletek szempontjából nem volt annyira kedvezőtlen, mint az előző, csak az eszterágpusztai kísérleti helyszínt kellett kizárni vadkár miatt.

Az őszi búza kísérletben 48 – 27 korai és 21 középérésű – fajta vett részt tavaly. A repcéhez hasonlóan *Mosonmagyaróváron, Szombathelyen, Mezőfalván, Jászboldogházán, Tordason, Iregszemcsén, Eszterágpusztán, Abaújszántón, valamint Székkutason* zajlottak a kisparcellás összehasonlító vizsgálatok a NÉBIH szakembereinek segítségével. A Mezőfalván elvetett bemutató fajtasort a NAK Szántóföldi napok keretében a látogatók is megtekinthették. A teszt eredményeit bemutató összegzésben végül nyolc helyszín eredményeit vették számításba, Eszterágpusztát vadkár miatt kivették az értékelésből.

A NAK a kísérletben szereplő fajtasorra ajánlati fajtalistaként tekint, hangsúlyozva, hogy a kísérletben résztvevőkön kívül számos kiváló fajta áll a termelők rendelkezésére.

A kísérletek eredményeiről készült összefoglalókat itt tölthetik le az érdeklődők:

ŐSZI BÚZA

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE

TÖLTSE LE

az AGRO NAPLÓ alkalmazását

SZEREZD MEG: Google Play

Download on the App Store



AGRO NAPLÓ MÉDIACSOPORT

www.agronaplo.hu
„a naprakész tájékozódást szolgálja"

Agro Napló szakfolyóirat
„a tudatos gazdálkodó állandó partnere"

agronaplomagazin
„hírek és érdekességek első kézből"

MEZŐGAZDASÁGI KISOKOS
„az okos kis névjegygyűjtemény"

MezőgépÉSZek
www.mezogepeszek.hu
„mezőgazdasági szakportál a fiataloknak"

groups/mezogepeszek
„fókuszban a sikeres generációváltás – van élet a tananyagon túl"

youtube.com/agronaplo
„tartson velünk az innováció világába"

instagram.com/agronaplo
„mutassa meg magát!"

www.agronaplo.hu • www.facebook.com/agronaplomagazin • www.instagram.com/agronaplo

Az Agro Napló ingyenes applikációja elérhető az AppStore-on és a Google Player-en keresztül

SZEREZD MEG: Google Play

Download on the App Store