

A REPCE A HIVATÁSUNK



VETŐMAG-KATALÓGUS 2016

**AVATAR
SHREK
DIFFUSION**



rapool
Der Raps

RAPOOL. A REPCE A HIVATÁSUNK.

A repce európai sikerének gyökerei

A RAPOOL tulajdonosai magántulajdonban működő, nem tőzsdei jegyzésű német nemesítőházak. A legrégebbi és legnagyobb tapasztalat köti össze őket repcében: a kutatás, a nemesítés, a vetőmag-előállítás, a csávázás technológiai fejlesztése, a vetőmag-forgalmazás és a termesztési szaktanácsadás. A mai repcék teljesítménye, betegségekkel szembeni ellenálló képességük, valamint az étkezési, biodízel- és takarmánycélú felhasználásukat biztosító minőségük a RAPOOL által végzett munka meghatározó mérföldkövei.

RAPOOL – A repceinnovátor

A RAPOOL története igazi sikertörténet. A vállalat működését fennállása óta valódi mérföldkövek fémjelzik. A RAPOOL-repcék alapjaiban változtatták meg a repcetermesztést és jelentős mértékben járultak hozzá a repcetermesztés fejlődéséhez. A RAPOOL közreműködésével a repce

ökonómiai és ökológiai szempontból egyaránt a sikeres szántóföldi kultúrák sorába lépett.

A nemesítési innováció nagy hagyományokkal rendelkezik a RAPOOL-ban, itt található a repcenemesítés bölcsője. Az első nemesítési programok több mint 100 évvel ezelőtt kezdődtek. A nemesítőházak hosszú múltra visszatekintő tapasztalata, az ott tevékenykedő szakembergárda és a saját tenyészkertek teszik lehetővé a RAPOOL számára a nagy, szisztematikus nemesítési programok végrehajtását. Az a genetikai sokszínűség, mely a RAPOOL rendelkezésére áll, egyedülálló a maga nemében. Így valamennyi úttörő jellegű újítás – kezdve a 00 minőségtől az MSL-hibridek létrehozásán, a saját csávázási technológia kialakításán át egészen a speciális fajták létrehozásáig – a RAPOOL nevéhez kötődik. Ez a széles körű szakmai know-how teszi a RAPOOL-t a világ egyik vezető repcenemesítőjévé. A RAPOOL elsőként a világon 1995-ben kezdte meg a saját nemesítésű MSL-hibridek köztermesztés-

be vonását. Az azóta eltelt húsz évben Németországban és a kelet-közép-európai régióban 163 RAPOOL-hibrid részesült állami elismerésben. Napjainkban az európai repcetermesztést 90%-ban már a hibridek uralkodják.

Minden egyes régióknak sajátos agroklimatikai tulajdonságai vannak. A RAPOOL rendkívüli tapasztalatának, valamint kiterjedt nemesítői- és kísérletiállomás-hálózatának köszönhetően a legkülönbözőbb termőhelyi és időjárási viszonyok között is képes kiváló teljesítményű hibrideket biztosítani. Ezenkívül a RAPOOL helyben teljes körű szaktanácsadással is támogatja a termelőket. Fajtakérdés, termesztéstechnológia vagy éppen állománykezelések – a RAPOOL ismeri a választ és támogatja a termelőt a repcetermesztés még sikeresebbé tételében. Nem véletlenül, hiszen a RAPOOL az egyetlen nemesítőház, amelyben kizárólag a repce van a fókuszban, így az erőforrások 100%-át a repcetermesztés fejlesztésére fordítja.

A RAPOOL Magyarországon

A hazai piacon 16 éve vannak jelen a RAPOOL-repcék. A RAPOOL Hungária Kft. 2011-ben alakult meg, és az elmúlt években jelentős növekedést ért el. 2015 őszén közel 41 ezer hektáron vetettek Magyarországon RAPOOL-repcét, ami az összes hazai repce-vetésterület 17%-a. A RAPOOL-nak fontos, hogy a hazai termelők igényeknek megfelelő kínálattal legyen jelen Magyarországon. Ennek érdekében számos regisztrációs és adaptációs vizsgálat zajlik minden évben hazai körülmények között is. A RAPOOL Hungária Kft. a NÉBIH állami regisztrációs vizsgálati hálózatában az egyik legnagyobb fajtajelölt-bejelentő a nemesítők között. Fontosnak tartjuk, hogy repcehibridjeink itthoni körülmények között is tesztelésre kerüljenek és hazai állami elismerést kapjanak. 2016 januárjában négy új repcehibridünket vették fel a nemzeti fajtajegyzékbe.

A RAPOOL kiterjedt nemzetközi kísérleti hálózatot üzemeltet Európában, közel 30

kísérleti helyen, melyek közül 4 helyszín Magyarországon található. Itt a legújabb fajtajelölteket is vizsgáljuk és megfigyeljük egész évben. Innen kerülnek kiválasztásra azok a repcehibridek, amelyeket a hazai szakértő csapat tovább tesztel adaptációs vizsgálatokban és üzemi körülmények között. Magyarországi piaci kínálatunkba végül azok a repcehibridek kerülnek be, amelyek a legjobban teljesítettek és a legjobban alkalmazkodtak a hazai klímához és termesztési körülményekhez. Teljesítőképességüket ezután is folyamatosan nyomon követjük, szoros együttműködésben a termelőkkel. Munkatársaink kiemelkedő szakmai tudása és tapasztalata, valamint a repcetermesztés fejlesztése iránti elkötelezettsége jelenti a RAPOOL további erősségét, hiszen a repce a hivatásunk.



A RAPOOL-hibridek vetőmagja 3–4 hektár elvetésére elegendő, 100% élő csírárt tartalmazó kiszereelésben kerül forgalomba. A csírára történő

vetőmag-kiszereelés egyértelmű előnyöket jelent a termelők számára a „csupán” magra történő csomagolással szemben. Például egy 92% csíráképeségű hibridtétel esetén zsákjainkba 8%-kal több, azaz 1 620 000 mag kerül.

Az előny tehát:

- azonos ezermagtömeg esetén 8%-kal több mag a zsákban,
- azonos vetőmagár esetén 8%-kal kedvezőbb ár,
- vagy 8%-kal nagyobb áruérték,
- 8%-kal nagyobb bevethető terület egy zsákból.



Blum Zoltán
ügyvezető
RAPOOL Hungária Kft.



Horváth Boglárka
termékfejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.

HOZAMFEJLŐDÉS

1974

A RAPOOL megalapítása

1981

az első 00-s repce elismerése

1986

a 00-minőség általánossá válása

1995

a világ első MSL-hibridrepcéje

2001

a világ első gyökérgolyva-rezisztens hibridrepcéje

2005

a világ első HOLLI-repcéje

2009

új generációs hibridek megjelenése, jelentős teljesítményugrás

2010

további speciális tulajdonságú, új repcehibridek

2012

az első Clearfield-repcék a kínálatban

2014

Európa első tavaszi káposztarepcéje gyökérgolyva-rezisztenciával

2015

egy új, foma elleni rezisztencia nemesítése, az első fajtajelöltek bejelentése

2016

a legújabb fajtajelöltek továbbfejlesztett és tökéletesített rezisztenciával a legfőbb betegségek ellen

A REPCETERMESZTÉS MÉRFÖLDKÖVEI

AVATAR

AZ IGÉNYES REPCETERMESZTŐK
CSÚCSHIBRIDJE

+ DMM-csávázás = nagyobb kelésbiztonság,
erőteljesebb kezdeti fejlődés

Az elmúlt évek RAPOOL-nemesítésének kétségkívül egyik legígéretesebb hibridje az AVATAR. Győztes típus, mely a korábbi hibridek méltó kihívója.

Az AVATAR megjelenésével a korai hibridek között is elérhetővé vált egy olyan csúcstermésű, magas olajtartalmat biztosító, közepes magasságú hibrid, amelynek teljesítményszintjét korábban csak a kifejezetten késői, sokáig zölden maradó, nagyméretű hibridekkel lehetett elérni, ideális körülmények között.

Az AVATAR nem tartozik a robusztus hibridek közé, ezért nem kedveli az extrém helyzeteket, mint a késői vetés, a rossz talajadottságok és a helytelen talajművelés. Optimális adottságok, jó körülmények között a talajművelés módjától függetlenül hamar kikel, és gyors fejlődésnek indul. Döntően függőleges

irányultságú levélzete erőteljes állományképet biztosít az őszi folyamán. Virágzása igen korán elkezdődik, ugyanakkor hosszú ideig tart, ezért nem érkei korán. Tavasszal később regenerálódik, elsősorban több oldalhajtásával és magasabb becőszámával alapozza meg a nagy termést.

A filigrán felépítésű növényeket igen magas becőszám jellemzi. Az állományok állóképessége és általános betegség-ellenállósága jó. Őszi fómáfertőzés vagy nedves tavaszi vegetációindulás esetén kifejezetten jól reagál a regulátor típusú gombaölő szerek használatára.



Az AVATAR magok nagyon gyorsan kicsíráznak, a rendkívül sok és hosszú hajszálygyökér pedig biztosítja, hogy a legapróbb talajpórus se maradjon feltáratlanul. Ez a „finom” gyökérszerkezet lesz a nagy termés alapja.

- A jó termőterületek és a legmagasabb technológiai színvonal hibridje
- Kiváló télállóság, korai virágzás, középkorai érés jellemzi
- Kimagasló termés és olajtartalom

AVATAR-FAJTAJELLEMZŐK

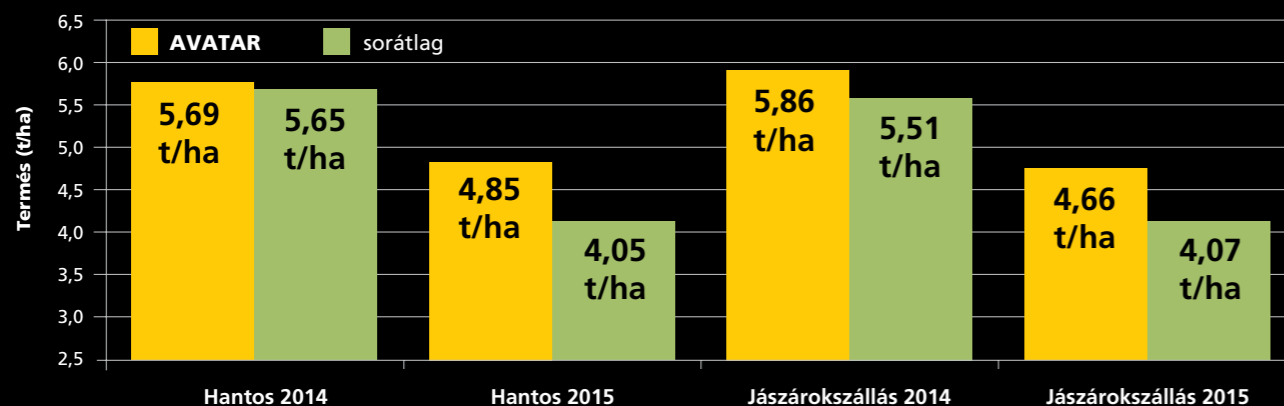
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●●●●●	●●●●●	●●●●●
olajtartalom	●●●●●	●●●●●	●●●●●
Termésbiztonság			
szárazságtűrés	●●●●●	●●●●●	○●○
kezdeti fejlődés erőssége	●●●●●	●●●●●	○●○
télállóság	●●●●●	●●●●●	○●○
állóképesség	●●●●●	●●●●●	○●○
regenerálódóképesség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

Genetikai háttere erőteljesen különbözik az eddigi hibridekétől. Ez a föld alatti részeken is megjelenik: feltűnő tulajdonsága az erőteljes, répaszerűen vastag karógyökere, amelyből viszonylag kevesebb oldalgyökér ágazik el. Ezzel szemben az érzékeny hajszálygyökerek részaránya nagyon magas. Ezek a hajszálygyökerek a talaj legapróbb pórusait behálózva biztosítják a leghatékonyabb tápanyagfelvételt. Ezért is tudja meghálálni az AVATAR a legjobb talajmunkát.

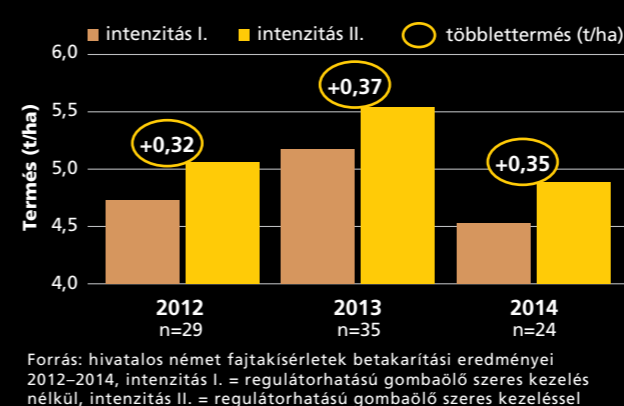
- **kiemelkedő** termőképesség és magas olajtartalom
- a legjobb termőhelyekre, ideális vetésidőben elvetve
- kiváló **kompensálóképesség** a nagyszámú elágazásnak és a magas becőszámnak köszönhetően
- igen korai virágzás
- nagyon magas hajszálygyökér-részarány



AZ AVATAR TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
(Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014-2015)



AVATAR – INTENZÍV TECHNOLÓGIÁVAL A NAGYOBB
TELJESÍTMÉNYÉRT



SHREK

A ZÖLD ÓRIÁS

+ DMM-csávázás = nagyobb kelésbiztonság, erőteljesebb kezdeti fejlődés

Kalibrált vetőmag korlátozott mennyiségben elérhető.

A SHREK már messziről felismerhető és elkülöníthető, akár az őszi időszakban, akár a becőrengeteget kémelve, egyedülálló biomasszája és hatalmas, már-már borsóhüvelyszerű becőmérete miatt. Sok termelőnek tetszett meg ez a hibrid a bemutatóinkon. Akik kipróbálták ősszel – eddigi információink és a visszajelzések alapján is –, nagyon elégedettek mind a fejlődésével, mind az állományokkal.

SHREK hibridünket bátran ajánljuk extenzívebb és kevésbé kedvező termőterületekre is (gyengébb vagy akár homokosabb talajok vagy éppen szárazságnak kitett területek), hiszen tapasztalataink alapján mostohább körülmények között is képes stabil, magas és megbízható termést adni. A RAPOOL fejlesztői kísérleti hálózatában 2015-ben 10 termőterület átlagában 103%-on (a sorátlagokhoz mérve), egyes területeken pedig

kiemelkedően teljesített (például Püski, 114%). Üzemi kísérleteinkben is nagyon szép termésátlagokat produkált, még a tavalyi, a repce számára kedvezőtlen évben is voltak 5 tonnát megközelítő eredményei.

Őszi fejlődési erélye kiemelkedő, megkésített vetésekhez is alkalmazható, lemaradását hamar képes behozni. Erős és agresszív gyökérrendszerének köszönhetően tavaszi regenerálódóképessége gyors, és a növény a kedvezőtlenebb, száraz időszakokat is kiegyensúlyozottabb víz-háztartással vészeli át.

A SHREK és a megkésített vetések

Az elmúlt években többször talákoztunk olyan augusztus végi, szeptember eleji időjárási körülményekkel (túl nagy szárazság vagy éppen túl sok csapadék), amelyek megnehezítették a talaj-előkészítési munkákat és a repce vetését. Emiatt

az ország több területén is előfordult, hogy a repce későn került a talajba és nem megfelelő fejlettséggel indult a télbe, így csökkent a télállósága és a tavaszi fejlődési erélye is. A repceállomány ősz végi, tél eleji állapota mintegy 70%-ban meghatározza a betakarításkor elérhető termésmennyiséget. Így ha a körülmények miatt késünk a repce vetésével, a megfelelő hibridválasztáson is múlhat a termelés eredményessége.

A SHREK kimondottan alkalmas megkésített, kései vetésekhez is. Köszönhető ez a már említett kimagasló őszi fejlődési erélyének és erős gyökérrendszerének. Emiatt télállósága is kiváló, tavaszi regenerálódása erős.

Hazai tapasztalataink is ezt támasztják alá. Hantoson 2014 őszén a reneteg csapadék miatt csúszott el a repce-bemutató sor vetése szeptember 24-ére. Ezt

- Hatalmas becők, magas ezermagtömeg
- Kiemelkedő aszálytűrés, széles körű alkalmazkodóképesség
- Megkésített vetésekhez is

követően is kedvezőtlenül alakult az évjárat a repce számára (tavaszi aszályos időszak, virágzáskori fagyos éjszakák). A SHREK a vegetáció folyamán végig szemmel láthatóan is a legerősebb hibridek között volt. Terméseredményei is alátámasztják kiváló alkalmazkodóképességét, hiszen a fajtasorban a legjobbak között végzett, 4,77 t/ha termésátlaggal, ami az elmúlt szezon termésátlagai között kiemelkedőnek számít.

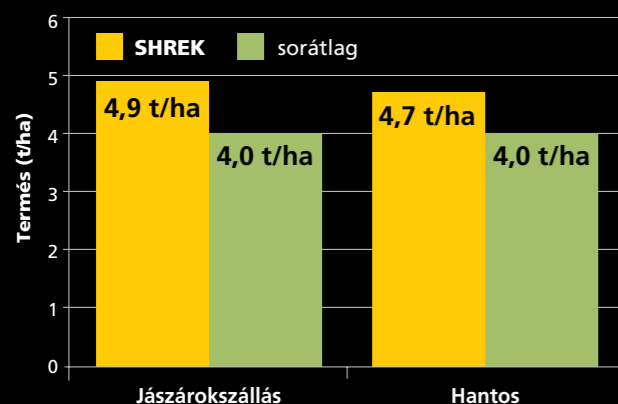
A SHREK és az őszi regulátorhasználat

A SHREK erős fejlődési erélye miatt szinte évjáratától és területi adottságoktól függetlenül igényli az őszi növekedésszabályozó alkalmazását, bizonyos körülmények között akár osztott kezelésben is. Érdemesebb az erősebb regulátorhatással rendelkező termékek közül választani. A fungicid hatékonysága másodlagos ebben az esetben, a fő cél a növények növekedésszabályozása. A kijuttatás legmegfelelőbb időpontja a 4–6 leveles állapot (heterogén kelés esetén akkor, amikor az állomány 50%-a eléri a 4–6 leveles állapotot). A repce ekkor van abban az élettani stádiumban, amikor a regulátorok leginkább ki tudják fejteni a hatásukat. Különösen, ha kedvezőek az őszi időjárási körülmények, kellő a csapadék mennyisége és hosszú, elhúzódó az őszi vagy éppen túl korai volt a vetés, egy második kezelésre is szükség lehet („osztott” kezelés).

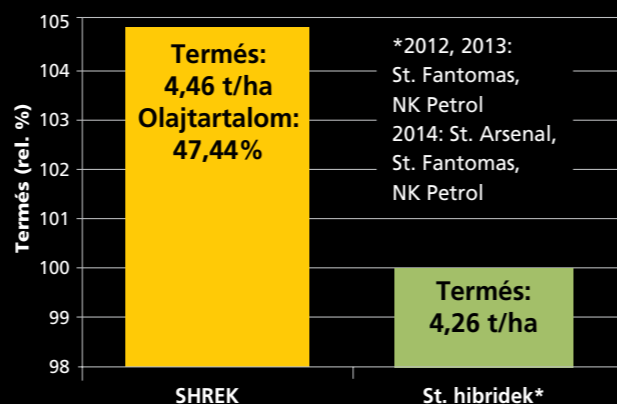
SHREK-FAJTAJELLEMZŐK

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

A SHREK TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
(Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2015)



KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHAJONLÍTÓ
KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2012–2014, N=16)



Egymás mellett a megfelelő időben regulátorozott (1.) és a regulátorral nem kezelt növény (2.). Jól látszik a különbség a szár megnyúlásában és a tenyészőcsúcs állásában. (2015.10.19.)

DIFFUSION

RLM7 FÓMAREZISZTENS
HIBRID

Kalibrált vetőmag korlátozott mennyiségben elérhető.

A nedves és ködös őszi napok beálltakor fertőzi a fóma a repce-állományokat. Az őszi leveleken már észlelhetők az első tünetek, a gyökérnyak részleges vagy akár teljes elrothadása azonban csak hónapokkal később jelentkezik.

Ha csapadékos az őszi időjárás, a talaj nedvessége miatt szinte nincs lehetőség az időben történő védekezésre. A repcehibrid főmarezisztenciája igen fontos kérdés, mert ez a gombabetegség 10–20%-os, extrém esetekben akár 60%-os termés kiesést is okozhat.

Ha a növény fómaival fertőződik, veszt az állóképességéből és nagyobb mértékben lesz hajlamos a megdőlésre. A magok nem megfelelő mértékben fejlődnek, továbbá az ún. „kényszerérés” következtében az ezermagtömegeből is jelentősen veszít a növény.

A **DIFFUSION** előnye, hogy a fertőzés földi bolha vagy káposztalégy szúrásával illetve rágásával történő támadása esetén a növény – RLM7-alapú főmatoleranciájának köszönhetően – kellő védekezéssel rendelkezik az agresszív főmatörzsek támadása ellen. A **DIFFUSION** intenzív őszi fejlődése miatt a gyomnövények borítása a táblában jelentősen háttérbe szorul. Igen gyors fejlődése miatt ne tervezzük túl korán a vetését, inkább a közép-késői időpontokban gondolkozzunk! Nagyon jó az alkalmazkodóképessége és még a szélsőséges, igen száraz évjáratokban is megőrzi kiváló termésstabilitását. A francia repce-vetésterület egyik vezető hibridje.

A **DIFFUSION** nem érzékeny a termőhelyi adottságokra, bármilyen termőhelyen és talajtípuson sikeresen termesztendő, eltérő évjáratokban is stabilan terem.

Extenzív technológiai szint mellett is kiugró eredményeket ér el. Őszi fejlődési erélye kimondottan erős, igaz ez a föld feletti részekre és a gyökérrendszere is. Ennek köszönhetően szárazságtűrése, télállósága és regenerálódóképessége is kimagasló. A tavalyi, repce számára kedvezőtlen évjáratú szezonban megmutatta kiváló aszálytűrését. Az országos termésátlag is alacsonyabb volt a korábbihoz képest, de még ilyen körülmények között is kiugró eredményeket produkált, több helyen is közelítve vagy elérve az 5 tonnás termésátlagokat, ami a tavalyi kedvezőtlen repcés évben különösképpen kimagaslónak könyvelhető el.

Nem ajánljuk nagyon magas tőszámmal vetni, a 35–45 tő/m² vetésnorma illeszkedik legjobban ehhez a hibridhez. Jól tolerálja a lazításos talajművelést, és széles sortávú művelésmódban is sikeresen alkalmazható.

- Jól illeszthető a korábbi érésű RAPOOL-hibridek ütemezett betakarításához
- Eltérő adottságú termőhelyekre, széles sortávra is vethető
- Nagy termést adó, közép-késői érésű hibrid

DIFFUSION-állományok ősszel, különböző széles sortávú vetésekkel alkalmazva



Hantos, ikersoros technológia, 2015.10.19.

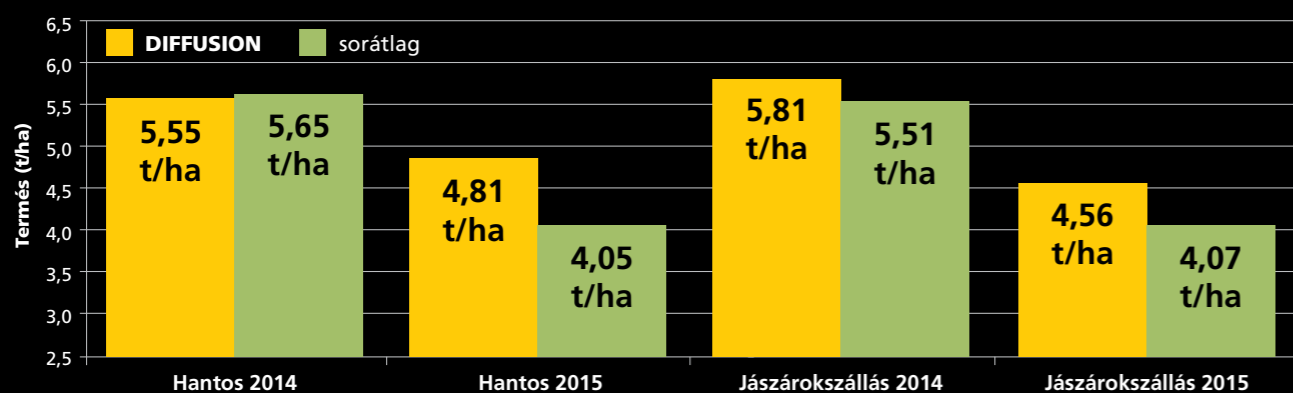


Bácsbokod, cukorrépa-vetőgéppel, 2015.10.22

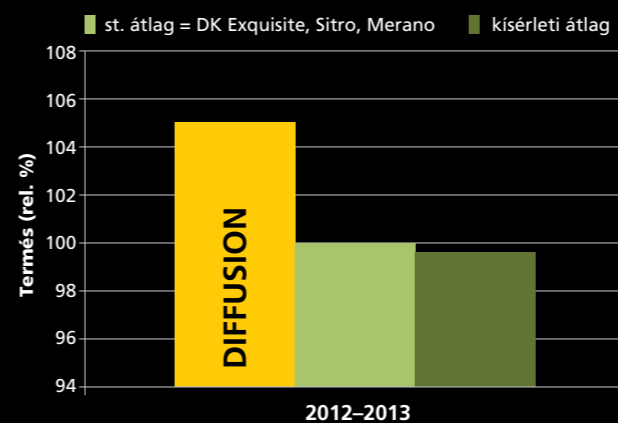


Dalmand, KITE-technológia, 2015.10.27.

A DIFFUSION TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT
(Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014–2015)



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE-FAJTAKÍSÉRLETEK
(NÉBIH 2012–2013, N=10)



DIFFUSION-FAJTAJELLEMZŐK

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

MERCEDES

A NÉV KÖTELEZ

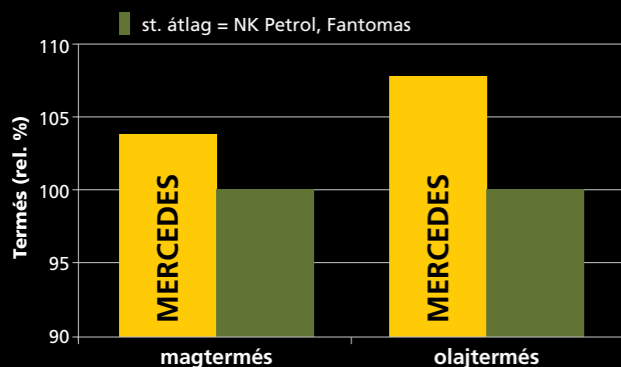
- Robusztus hibrid, kiemelkedő olajtartalommal
- Jól tűri a szélsőséges téli fagyokat
- Hosszan virágzó, középérésű repce

+ DMM-csávázás = nagyobb kelésbiztonság, erőteljesebb kezdeti fejlődés

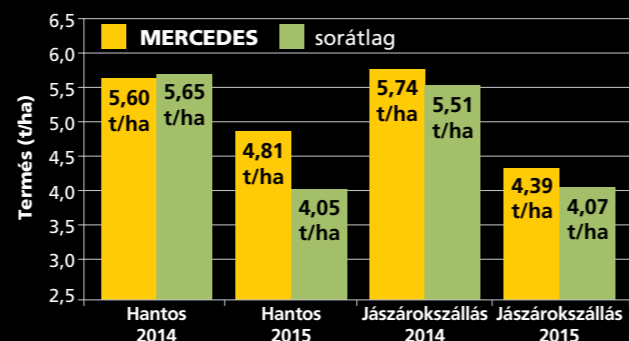
Hazai állami elismeréssel rendelkező, robusztus hibrid, melyet a legnehezebb körülmények között is kiváló teljesítmény és nagy termésbiztonság jellemez, legyen szó megkésett vetésről vagy éppen forgatás nélküli talaj-előkészítésről. Őszi fejlődési erélye kiemelkedő, ami a tavaszi nitrogén-utánpótlásban teret ad a megtakarításoknak.

Garantáltan nagy termésbiztonság jellemzi. Éréscsoportjában a kezdetek óta az egyik legmagasabb olajtartalmú hibrid (2013-ban 49,73%-os értékkel). Fagytoleranciája nagyon magas, és ezt még erősíti gyors regenerálódóképessége. Nagyszerű alkalmazkodóképessége miatt szinte bármilyen talajú területen eredményesen termeszthető. Se nem túl korai, se nem túl késői, nagy termését magas becőszámával alapozza meg. A **MERCEDES** pozitívan reagál a regulátor típusú fungicidek használatára, ugyanakkor – valódi robusztus hibridként – nagyszerűen átvészeli a száraz, kritikus periódusokat is. Közepes méretével, erőteljes növekedésével az üzemi körülmények között is kiegyensúlyozottan teljesítő, ideális hibridtípus megtestesítője. A **MERCEDES** betakaríthatósága vetekszik a VISBY-ével, a magok és a szalma egy időben, ütemesen érnek be. Magas szintű becőstabilitása és kedvező arathatósági tulajdonságainak összessége gyors és veszteségektől mentes betakarítást tesz lehetővé.

ŐSZI KÁPOSZTAREPCE-FAJTAKÍSÉRLETEK (NÉBIH, 2013, N=6 helyszín)



A MERCEDES TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014–2015)



- A termésmennyiség új csúcsa
- RLM7-alapú fómarezisztencia jellemzi
- Széles sortávra is vethető

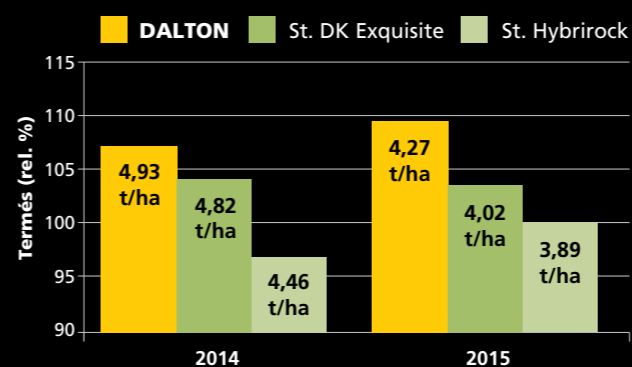
Phoma lingam jellegzetes tünetei: foltok, bennük a piknidiumokkal, érzékeny hibriden

Fómabetegség kifejtett tünetei piknidiumokkal, átlagos, rezisztenciával nem rendelkező hibriden

A fómabetegség tüneteit magas fertőzési nyomás mellett észlelhetjük a **DALTON** levelein is, de a foltok aprók, a növény immunrendszere fellépett a betegség ellen, és leállította annak továbbterjedését. A foltokban piknidiumokat, melyek a kórokozó áttelelését szolgálják, nem vagy alig találunk.

A **DALTON** egy igazán impozáns és különleges hibrid a RAPOOL kínálatában. Csúcstermésre kódolt, olajtartalma magas. RLM7-fómarezisztenciával rendelkezik, betegség-ellenállósága kimagasló. Kimagasló aszálytolerancia jellemzi, eltérő évjáratokban is stabil és magas termést ad. Őszi erőteljes, gyors fejlődése és robusztus habitusa alkalmassá teszi a széles sortávú művelési módban való használatra is. Ehhez a hibridhez nem javasolunk túl magas vetési normát: 40, maximum 45 mag/m²-rel vethető (nagyon kedvező körülmények között 35 mag/m²-rel). A benne rejlő terméspotenciál intenzív termelési körülmények között tud leginkább megmutatkozni. Termesztéstechnológiájának fontos eleme az őszi regulátor szerek használata, pontos időzítéssel (4–6 leveles állapotban, a legjobb regulátorhatás elérése érdekében). A **DALTON**-t bátran ajánljuk csúcstermelőknek és olyanoknak, akik közepes-magas terméstechnológiai szintet alkalmaznak – akár aszályra hajlamosabb területeken is –, és szeretnék kipróbálni a RAPOOL legújabb csúcshibridjét! A következő képek 2015 csapadékos őszen készültek, olyan területen, ahol nagyon erős volt a foma fertőzési nyomása, de nem alkalmaztak őszi semmilyen gombaölő szeres kezelést, így a különböző hibridek ellenállósága jól kirajzolódott.

KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHAJLÓTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2014, N=8; 2015 N=6)



ÚJ DALTON

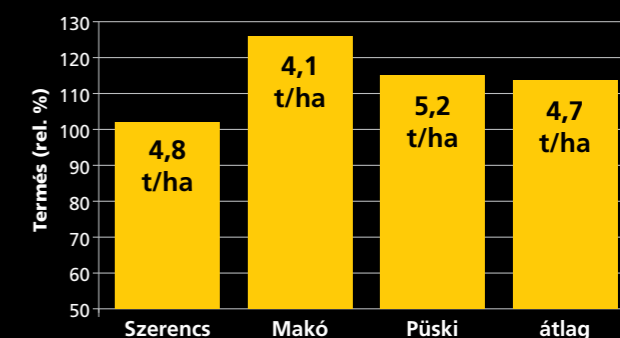
A TRÓN ÖRÖKÖSE

+ DMM-csávázás = nagyobb kelésbiztonság, erőteljesebb kezdeti fejlődés

DALTON-FAJTAJELLEMZŐK

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

A DALTON TELJESÍTMÉNYE A RAPOOL FEJLESZTŐI KÍSÉRLETEKBE, 2015



VISBY

A MEGBÍZHATÓ

- A termésstabilitás és a könnyű betakaríthatóság etalonja
- Alkalmazkodóképessége rendkívüli
- Korai, homogén és egészséges érés jellemzi

A **VISBY** nemhiába futott be Németországban (hét éven át volt vezető hibrid) és Európa más országaiban is fényes karriert. Kisebb és nagyobb üzemek számára éppúgy a legjobb választás, mint korai vagy megkésett vetésekhez, könnyű vagy kötött talajokhoz, intenzív vagy extenzív technológiai szinthez. Erőteljes gyökérrendszere biztosítja kiváló télállóságát és aszálytűrését. A könnyű betakaríthatóság mintaképe.

VISBY-FAJTAJELLEMZŐK

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

COMPASS

KIVÁLÓ ÁR-ÉRTÉK ARÁNY

- Középérésű és kivételesen jó állóképességű hibrid
- Robusztus hibrid valamennyi termőhelyre, akár mulcsvetéshez is
- Régóta bizonyítja megbízhatóságát

A **COMPASS** robusztus, középérésű hibrid, mely kifejezetten jól alkalmazható szárazságra hajlamos termőterületeken is. Erőteljes gyökere és főhajtása garanciát jelent a talaj víz- és tápanyagkészleteinek átlagon felüli hasznosulására. Kiváló télállósággal és méreteit meghazudtoló, kiemelkedően jó állóképességgel rendelkezik. Tavasszal gyorsan növekszik, erőteljes habitust mutat. A könnyű talajok és a forgatás nélküli talajművelés ideális hibridje. Olajtartalma kiemelkedően magas.

COMPASS-FAJTAJELLEMZŐK

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

- Intenzív növekedésű, jól terhelhető hibrid, megkésett vetésekhez is
- Kiváló télállóság, kiemelkedő regenerálódó képesség jellemzi
- Feltűnően rövid virágzás, homogén, korai érés

SHERPA

JÓ CSALÁDBÓL SZÁRMAZIK

SHERPA-FAJTAJELLEMZŐK

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

A **VISBY** vérvonal új hibridjeként 2011-es hazai állami elismerése óta minden évben bizonyítja kiváló termőképességét és termésbiztonságát. A legnagyobb kihívásokat is biztosan állja, hihetetlen erőtartalmok mozgósítására képes.

Ősszel kifejezetten erőteljes növekedést mutat a föld felett éppúgy, mint a gyökérzónában. Ennek köszönhetően jelentős tartalékok állnak rendelkezésre a tavasz kezdetén, amikor korán és egyenletesen indul növekedésnek. Kompenzálóképessége kiváló. Virágzása rövid ideig tart, igen homogén és gyorsan lezárul. Az állományokat ennek köszönhetően egyöntetű, korai érés jellemzi.

A **SHERPA** jó állóképességgel rendelkezik, fomatoleranciája közepes, átlagos üzemi technológiához jól illeszthető. Regulátor típusú gombaölők használatára – erős betegségnyomás esetén – közepes terménnövekedéssel reagál.

Extrém késői vagy mulcsvetésekben is alkalmazható. „Strip-till” és direkt vetésű technológiákban is kipróbált. A kelést követően a sorok gyorsan záródnak, gyomelnyomó képessége átlag feletti.

A **SHERPA** nem csak Németországban ért el kiemelkedő teljesítményt és termésstabilitást. Hazánkban 5–6 tonnás üzemi eredményeket produkál, a 2015-ös gyenge repcés évjáratban is szép számmal voltak 4,5 tonna feletti eredményei. Robusztus felépítésének köszönhetően már számos európai országban a termelők kedvencévé vált, e téren is a **VISBY** hagyományait követve.

SHERPA – TÖBBLETTELJESÍTMÉNY MINDEN TERMELÉSI HELYZETBEN



Forrás: RAPOOL 2011–2013, n=174 helyszín

RAPOOL-hibridek a termelők szemével



Kovács András családi gazdálkodó, Takácsi

Hatodik éve foglalkozunk repcetermesztéssel, kezdetektől fogva használunk RAPOOL-hibrideket. Először még próbálkoztunk más repcékkel is, de az első három év után már szinte a teljes területen csak a RAPOOL-repcét vetjük, idén szinte 100%-ban. Bátran merem kipróbálni a RAPOOL-újításokat is, mert eddig nem csalódtunk. Idén a VERITAS CL-t és az EDIMAX CL-t tettünk be a gyomproblémásabb, gyengébb területekre, legnagyobb felületen pedig a MERCEDES-t termesztjük. Eddig gyönyörű az állománya, egészséges, nagyon jól indult az ősszel, és most tavasszal is megnyerő képet mutat. Biztos vagyok benne, hogy jövőre is maradunk a RAPOOL-nál a teljes felületen.

Péter István családi gazdálkodó, Onga

Gazdaságunkban húsz éve foglalkozunk repce termesztésével, öt éve termesztjük a RAPOOL hibridjeit. Jó és stabil termésátlagokat produkálnak, a kiugró, öt tonna feletti termések sem ritkák.

A SHERPA szokott a legnagyobb területre kerülni. Ez egy nagyon megbízható repce, a gyengébb és a kedvezőbb területeken is az átlagok felett van a termése. Végig szép az állománya, ezeken a kötött réti talajokon nagyon jól bevált. Mindig kipróbálok más repcéket is, más cégek kínálatából, de a SHERPA-nál jobbat még nem találtam.



Jablonkai András egyéni vállalkozó, Gagyvendégi

Egyéni vállalkozóként gazdálkodom, 1998 óta termelek repcét. 2004 óta Monosem típusú szemenkénti vetőgéppel vetek, de 8–9 éve „felemásan” széles sortávú vetést végzünk. A tenyészidőszak folyamán sorközművelés lehetséges, a fejtrágya a sorok mellé juttatható és bedolgozható, gyomosodás esetén mechanikai gyomirtás végezhető (de az alapgyomirtás így is elengedhetetlen!). A talajfelszín mozgatásának egyéb jótékony hatása is érvényesül.

Az eddig vetett repcehibridek választékának bővítése céljából, a széles sortávú vetéssel kapcsolatos viselkedésének tanulmányozására választottam a RAPOOL repce kínálatából négy hibridet. Most, a tél végén nagyon biztatóan fejlődnek!



Vincze János ügyvezető, Vajas Agrogép Kft., Dusnok

Már 6–7 éve dolgozunk a RAPOOL hibridjeivel, kedveljük ezeket az anyagokat, stabilak, jól teremnek. Harmadik éve termesztjük a DIFFUSION-t, a korábbi két különböző évjáratban is stabil termést adott, nagyon jó képességűnek és beltartalmúnak látom az eddigi tapasztalataim alapján, maximálisan elégedett vagyok vele.



Burkus Szabolcs növényvédelmi szakmérnök, Dete-Agro Kft., Detek

Több mint tíz éve használjuk már a cégcsoport termékeit (SAATEN-UNION), melyekkel nagyon elégedettek voltunk mindig is. Repcében szeretünk kísérletezni és új hibrideket kipróbálni, megversenyeztetni őket minden évben. Idén először próbáltunk ki RAPOOL hibridet, az AVATAR került ősszel elvetésre, amelyet több tavalyi fajtabemutató is megnézhettem. Eddig elégedettek vagyunk vele, a kelés robbanásszerű és egyöntetű volt, a hibrid optimális tölevélrözsás állapotban ment a télbe. A terméssel kapcsolatban is bizakodóak vagyunk, a korábbi eredményeket látva. Jövőre több hibridet is szeretnénk kipróbálni a RAPOOL szaktanácsadására támaszkodva.



Schieber Marcus ügyvezető, Jabba Kft., Baja

A mi termesztési körülményeink között különösen fontos a repce robusztussága és jó regenerálódóképessége. A SHERPA ősszel behoz minden lemaradást, amelyet a megkésztetett vetés okozhat, így számunkra megtestesíti azt az ideális hibridet, amellyel minden körülmények között elérhető a kívánt jövedelmezőség.

Kövéc Róbert ügyvezető, Kövécs Kft., Dalmand

Tavaly ősszel először vágtam bele a repcetermesztésbe, körülbelül 100 hektáron. Fő profilunk a cukorrépa, napraforgó és kalászosok (hibridbúza) termesztése. A terület felén RAPOOL-hibrideket vetettem (MERCEDES és AVATAR), és egy kísérleti sort is beállítottunk. A RAPOOL hibridjei szép eredménnyel végeztek a dalmandi repcebemutató sorban, láttam bennük potenciált. Szimpatikus volt a cég profilja is, és nem csalódtam, folyamatos szaktanácsadást és támogatást biztosítanak, hasznos javaslatokkal látnak el a termesztéstechnológiát illetően. Ha a terméseredmények is jók lesznek, jövőre is biztosan bizalmat szavazok nekik.



Simon László ügyvezető, Simon Kft., Hantos

Már húsz éve termesztünk repcét, szinte a kezdetek óta használtuk a RAPOOL fajtáit, majd a hibridjeit. Ma már majdnem teljes területünkön RAPOOL hibrideket vetünk. Minden évben van próbálkozás más anyagokkal is, de általában alulmaradnak a RAPOOL repcéihez képest, eddig nem tudta megverni őket semmi. A SHREK először van üzemi felületen, tavaly volt vele tapasztalatom a kísérleti sorban, ott tetszett meg. Rendkívül jól tűrte az aszályos, száraz időszakokat, végig jó képet mutatott, betakarításkor is, amit a terméseredménye is bizonyított, dobogós helyen végzett. Eddig az üzemi tapasztalat azt mutatja, hogy nagyon intenzív fejlődésű hibrid, ősszel is nagyon erőteljes volt és tavasszal is kiválóan elindult. Nagyon jó az összkép, bizakodó vagyok.



Sismándy-Kiss László ügyvezető igazgató, Balatonmagyaródi MG Zrt.

Majdnem a teljes repceterületünkön RAPOOL-hibrideket termesztünk. A SHERPA évről évre évjáratról függetlenül megbízhatóan terem. Elég stabilan adja a magas termésszintet és minőséget. Idén a legjobb talajú területeinkre AVATAR-t vetettünk, szeretnénk kipróbálni, hogy mit produkál, hiszen kimondottan intenzív területekre való hibrid hírében áll. Én úgy gondolom, hogy a RAPOOL repcével nem lehet mellélőni, Németországban nem hiába ez a piacvezető márka.



Brczán Krisztfior családi gazdálkodó, Dukát Kft., Deszk

Családi gazdaságunkban 10 éve foglalkozunk repce termesztésével. A DIFFUSION három éve keltette fel a figyelmünket a bemutatósorokban. Először egy kisebb területen, pár hektáron próbáltuk ki más hibridek mellett, akkor ez lett a győztes. Az elmúlt két évben szinte a teljes repceterületünkön a DIFFUSION-t vetettük. Eddig pozitívak a tapasztalataink, elégedettek vagyunk. Voltak különbségek a termőterületeink között, tavaly a víz-állásos, gyengébb területeken 2,5–2,7 tonnás eredményt adott, de az erősebb részeken megközelítette az öt tonnát is.

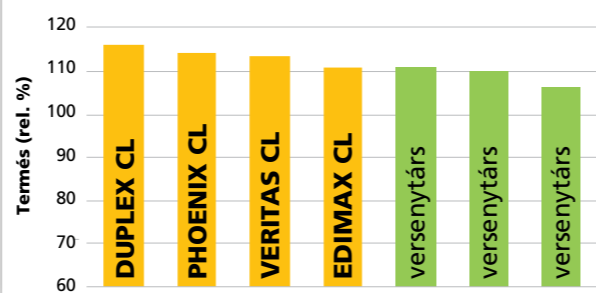


RAPOOL CLEARFIELD

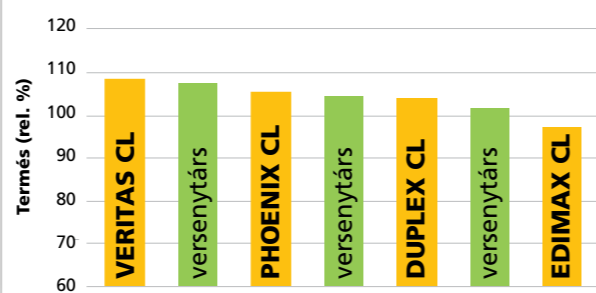
HERBICIDTOLERÁNS REPCÉK KÍNÁLATA

A RAPOOL élen jár a Clearfield-hibridek fejlesztésében is. Az elmúlt két évben – két igen eltérő évjáratban – RAPOOL-hibridek végeztek az élen a NÉBIH fajta-összehasonlító kísérleteiben. Az őszi gyomirtás a legtöbb területen már nem kérdés. Egyre többen ismerik el azt a tényt is, hogy a repce termésmennyisége nagyobb hányadban összefoglalható meg. Ha nem adunk teret a gyomok fejlődésének, jelentősen növelhetjük nemcsak az állomány megfelelő fejlődését és télállóságát, de a termésbiztonságot és a termésmennyiséget is. A Clearfield gyomirtási technológiát a kedvezőtlen gyomviszonnyal rendelkező, főleg a szárazságnak kitett területeken a legbiztosabb megoldásnak tartjuk. 2016-ban eddigi Clearfield-kínálatunkat egy további repcehibriddel bővítjük. A nagy terméspotenciállal rendelkező **PHOENIX CL** habitusban és fejlődési erélyben hasonló a **VERITAS CL**-hez, de érésidője korábbi ahhoz képest. Akik korán vagy normál időben szeretnék elvetni a Clearfield-repcéjüket, azoknak elsősorban az **EDIMAX CL**-t ajánljuk. A **VERITAS CL**-t (késői betakarítási időhöz) és a **PHOENIX CL**-t (középkorai érésidővel) normál vagy akár megkésett vetésekhez ajánljuk, azoknak a termelőknek, akik szeretik a robusztusabb, erős fejlődési erélyű repcéket. Termesztéstechnológiájuk elengedhetetlen eleme az őszi regulátoros kezelés. Mindkét hibrid alkalmazható széles sortávú vetéstechnológiával is.

KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD-HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2014, N=6)



KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD-HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2015, N=7)



Repcegyomirtás könnyedén Clearfield® technológiával

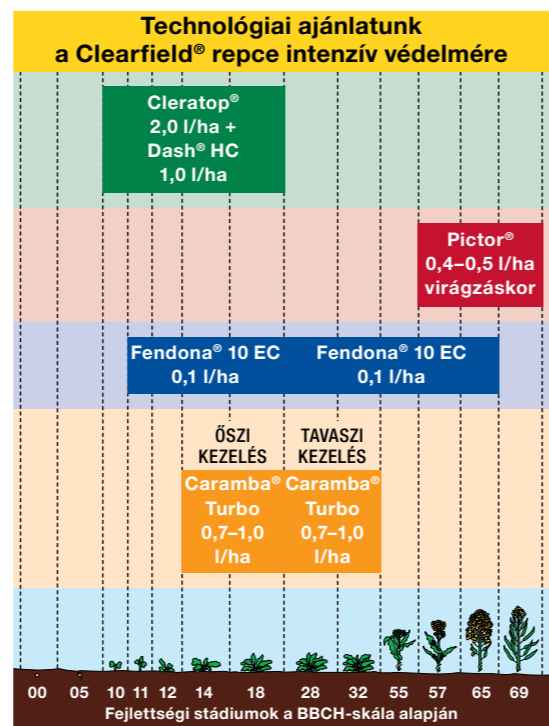
A **Clearfield®** gyomirtási rendszer repcében egy két pillérből álló gyomirtási technológia, melynek első eleme a nagy termőképességű, imidazolinon-ellenálló **Clearfield®** repcehibrid, másik eleme pedig az imidazolinon hatóanyagcsoportba tartozó gyomirtó szer.

A technológia gyomirtó szere a **Cleratop®**, melynek optimális kijuttatási időszaka a magról kelő egyszikű gyomok 1–3 leveles, a magról kelő kétszikű gyomok 2–4 valódi leveles állapota. Így akár egy kezeléssel is hatékonyan védekezhetünk a repce legfontosabb, gazdasági kárt okozó gyomnövényei ellen, beleértve a repceből eddig nehezen irtható keresztes virágú gyomnövényeket (sebforrasztó zsombor, pásztortáska, vadrepce, repcsényretek, mezei tarsóka), a melegkedvelő T4-életformájú gyomokat (csattanó maszlag, libatop- és disznóparéjfélek), valamint a gabona árvalékéseket is.

A **Cleratop®** rugalmasságának köszönhetően 8-10 nappal több idő áll rendelkezésre a gyomirtás elvégzésére a hagyományos korai posztemergens technológiákhoz képest.

A technológia további előnye, hogy hatékonysága független az időjárástól, hiszen a **Cleratop® imazamox** hatóanyaga levélen keresztül felszívódva biztosítja az elvárt gyomirtó hatást, amely független a kezelés után lehullott csapadéktól. Amennyiben a kezelést követően eső is esik, a **metazaklór** a gyomnövények csírázásának gátlásával biztosítja a tartós gyomirtó hatást.

BASF We create chemistry **Clearfield®** gyomirtási rendszer repcében



Ha további információra van szüksége a **Clearfield®** gyomirtási rendszerre vonatkozóan, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el a www.agro.basf.hu weboldalra.

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

Az egyedi **Clearfield®** logó és **Clearfield®** márkanév a BASF bejegyzett védjegyei.
© = a BASF SE bejegyzett márkanéve
©BASF, 2016. Minden jog fenntartva.

- Egyedülálló fómaterancia a késői érésű hibridek csoportjában
- Erőteljes fejlődésű, robusztus Clearfield-hibrid
- Szárazságtűrő és ellenáll a betegségeknek

VERITAS CL

RLM7 FÓMAREZISZTENS HIBRID



VERITAS CL-FAJTAJELLEMZŐK

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

A **VERITAS CL** a RAPOOL 2014-ben bevezetett, RLM7-fómarezisztens Clearfield-hibridje. A **VERITAS CL** a NÉBIH 2013-as fajtaösszesítő kísérleteinek eredménye szerint a Clearfield-csoportban magasan a legjobb eredményt érte el magtermés (5,08 t/ha = 110,0%) tekintetében.

Egy robusztus, magas növésű hibridről van szó, amely nagyon jó élettani és kórtani jellemzőkkel rendelkezik. Gyors őszi fejlődése miatt vetését közepes és késői időpontokra, erőteljes fejlődése miatt pedig nehéz talajadottságú területekre is javasoljuk.

A **VERITAS CL** mulcsvetésre alkalmas, továbbá széles sortávú vetéstechnológiához is illeszthető hibrid. Kiváló a szárazságtűrő, valamint télellenálló képessége, genetikai adottságainak és erőteljes gyökérzetének köszönhetően. A legagresszívebb foma-törzsekkel szemben is rendkívül jó védekezőképességgel rendelkezik. Az állománykezelések közül nem maradhat el az őszi regulátorozás, aminek megválasztásánál az említett betegség-ellenállóság miatt a fungicid-hatékonyság helyett elsősorban a regulátor-hatást tartjuk szem előtt.

A **VERITAS CL** a legkésőbb virágzó hibridek közé tartozik. Virágzását akár másfél héttel később kezdheti meg, mint a legkorábban virágzó hibridek (például a RAPOOL portfóliójából az AVATAR vagy a SHREK). Érésben is a legkésőbbi hibridek közé tartozik, a betakarítás ütemezésénél erre érdemes figyelmet szánunk. A bevezetése óta szerzett üzemi tapasztalatok alapján a Clearfield technológiával együtt alkalmazva egyaránt megbízható megoldást jelenthet a magas terméshozam elérésére és a klímaváltozás következtében fellépő gyomirtási nehézségekre is.

EDIMAX CL

A LEGKORÁBBI CLEARFIELD-HIBRIDÜNK

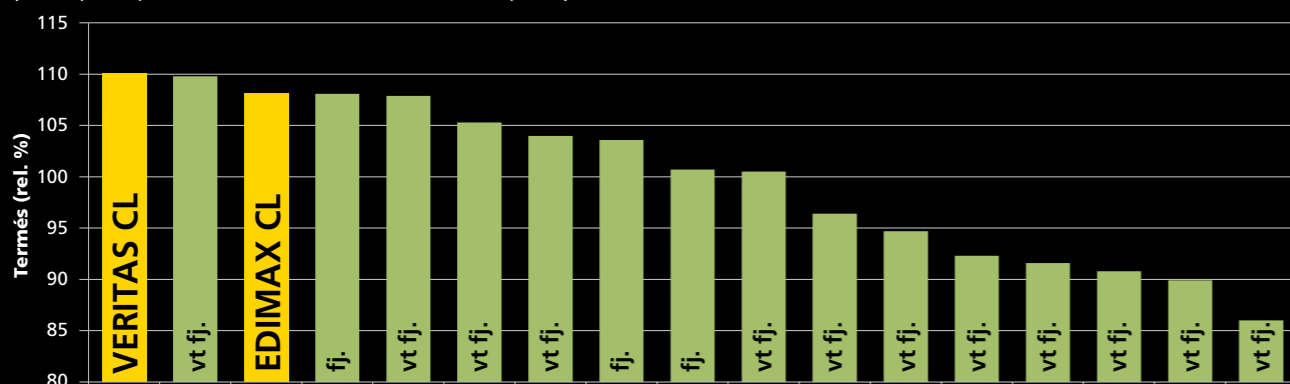
- Korai vetéshez ajánlott, télálló Clearfield-hibrid
- Korai virágzású, a legkorábbi érésű RAPOOL Clearfield-hibrid
- Kiváló állóképesség, alacsony pergési hajlam jellemzi

Az EDIMAX CL a hazai klimatikus adottságokhoz kiválóan alkalmazkodó hibrid, amely a NÉBIH hivatalos fajtavizsgálatai alapján elsőként részesült állami elismerésben az imidazolinon-ellenálló hibridek közül.

Az EDIMAX CL a jól ismert RAPOOL-hibridelőnyök mellett – magas termőképesség, nagy terméshozam – a Clearfield gyomirtási technológiához kapcsolódó előnyeivel is hozzásegíti a nehéz gyomviszonyok között gazdálkodó termelőket az eredményes és jövedelmező repcetermesztéshez. Emellett agronómiai tulajdonságai is kiemelkedőek: télállósága, szárazságtűrése, jó állóképessége és alacsony pergési hajlama alapján a hagyományos hibridrepcék bármelyikével felveszi a versenyt.



KÖZÉPÉRÉSŰ CLEARFIELD-HIBRIDREPCÉK TELJESÍTMÉNYE (NÉBIH, 2013, IMIDAZOLINON-KEZELT KÍSÉRLETEK, N=6)



ÚJ PHOENIX CL

ÚJ SZINTRE EMELI A CLEARFIELD-HIBRIDEK TELJESÍTMÉNYÉT

- Felveszi a versenyt a hagyományos repcehibridekkel
- Termőhelyre kevésbé érzékeny, a legtöbb talajművelési rendszerbe jól illeszthető típus
- Erőteltjes kezdeti fejlődésű, középerésű Clearfield-hibrid

EDIMAX CL-FAJTAJELLEMZŐK

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

PHOENIX CL-FAJTAJELLEMZŐK

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

A PHOENIX CL repcehibriddel új dimenzió nyílik a herbicidtoleráns szegmensben, egy következő szintre emelve a termésmennyiségeket. A NÉBIH fajta-összehasonlító vizsgálataiban dobogós helyen végzett az elmúlt két évben, két nagyon eltérő évjáratban is stabil és magas termésmennyiséget adva. A RAPOOL fejlesztői kísérleti hálózatában is előkelő helyen szerepelt, a hagyományos repcehibridek termésszintjét hozva. Nem lehet többé kérdéses, hogy a legújabb Clearfield-repcehibridek már felveszik a versenyt a nagy terméspotenciállal rendelkező hagyományos hibridekkel.

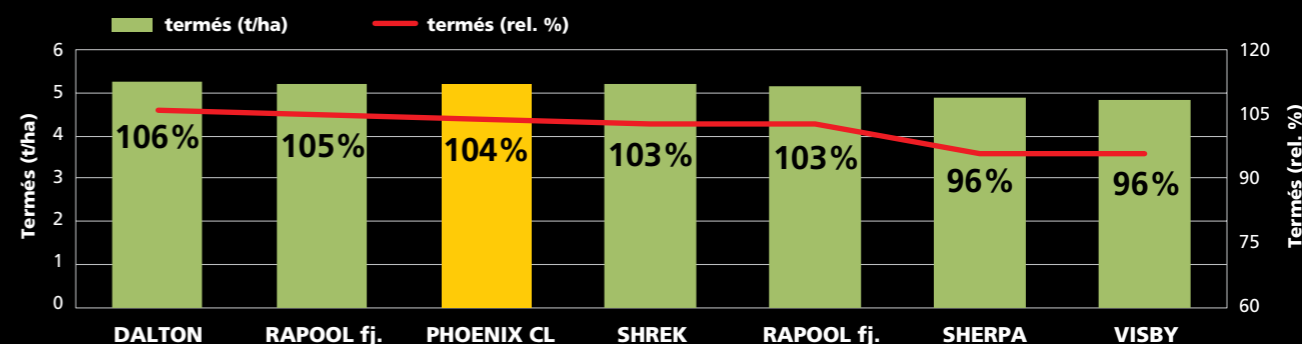
A PHOENIX CL jól illeszkedik a hazai klímához és az itthoni termesztési körülményekhez.

Összel lendülettel, erős fejlődési erélyű, így normál vagy akár megkésett vetésekhez is ajánljuk. Hasonlóan robusztus hibrid, mint a VERITAS CL, de annál korábbi érésű. A forgatás nélküli vagy a széles sortávú termesztéstechnológiákhoz is jól illeszthető típus.



A PHOENIX CL közép-magas állományt képez, virágzását a középerésű hibridekkel együtt kezdi meg, szép számmal hozva az oldalelágazódásokat.

A PHOENIX CL TELJESÍTMÉNYE – EGY SZINTEN A HAGYOMÁNYOS HIBRIDEKÉVEL (RAPOOL fejlesztői kísérletek, 2015, 10 helyszínen)



A vetésforgó szerepe

az éghajlatváltozás tükrében



A globális éghajlatváltozás szántóföldi kultúrára gyakorolt hatása évről évre növekszik. Az időjárás egyre extrémebbé válik, a száraz, csapadék nélküli periódusok egyre sűrűbbek és hosszabbak lesznek. E tendencia különösen a tavaszi növényeket sújtja, aminek következménye sok esetben drasztikus termés kiesés, a termésbiztonság jelentős csökkenése. Ez a legfőbb oka annak, hogy bizonyos kultúrák termesztése napjainkban igen nagy kockázattal jár.

Az elmúlt évek gyakorlatát vizsgálva az derül ki, hogy a kukorica az a kultúra, melyet e negatív hatás a legjobban érintett. A tartós forróság, amely a kukorica virágzásakor egyre gyakrabban tapasztalható, jelentős termés kiesést okozhat.

A kukoricaállományokban a legnagyobb problémát talán az jelenti, hogy a nyári időszakban, amikor a növények fejlődéséhez nagyobb mennyiségű nedvességre van szükség, a csapadék meny-

nyisége nagyon kevés volt (és egyre kevesebb!). Így a növényeknek a talaj mélyebb rétegeiből kellett felszívniuk a vizet, ami ahhoz vezetett, hogy a későbbi fejlődésükhöz szükséges nedvesség már nem állt rendelkezésükre a kellő mennyiségben. Ezért a növények már jóval az aratás előtt száradásnak indultak.

Az őszi káposztarepce egyrészt az a kultúrnövény, amelynek nedvességigénye más időpontra esik, mint a tavaszi kultúráké, tehát ez az a növény, amely a téli – akár kevesebb – nedvességgel a legjobban „gazdálkodik”, így használata a modern vetésforgóban nélkülözhetetlen. Másik előnye abban rejlik, hogy a repce oszlopos gyökere és sűrű mellékgyökérzete jótékony „talajlazító” hatást fejt ki. Ezáltal az utónövény szántás nélküli, ún. mulcstechnológiával elvethető. További előny, hogy a repce-elővetemény után alkalmazott mulcstechnológia következtében mérhető a

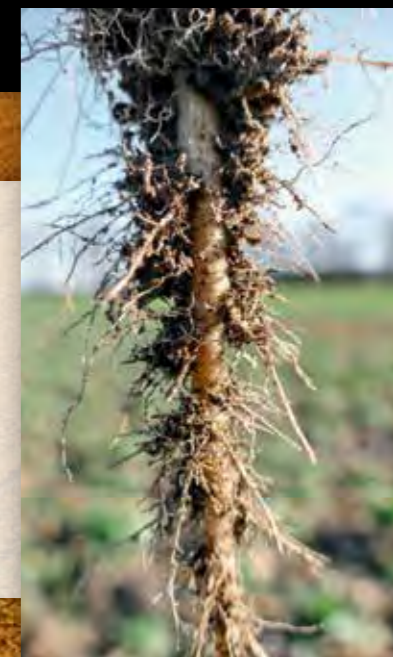
legalacsonyabb fuzárium-DON-érték az utónövény őszi búza termésében.

Ha az őszi búzát repce után vetjük el, a búza őszi már olyan erős gyökézzel rendelkezik, s ezáltal olyan fejlődési stádiumba jut, hogy bizonyítottan nagyobb terméshozamra lehet számítani ez esetben, mintha például kukorica után vetettük volna el.

A repce vetésforgóban való alkalmazásának további előnye, hogy a repceszalmában található, elraktározott kálium gyorsabban bomlik le a talajban, mint a többi kultúrnövény szalmamaradékában található kálium. Ha repce után vetjük el az őszi búzát, már összességében a növény rendelkezésére áll a korai fejlődéséhez szükséges káliummennyiség. A C/N-arány a repce-szalmamaradékban annyira kedvező, hogy akár 40-50 kg nitrogén/ha kívülről történő talajba juttatását (műtrágyát) megspórolhatunk tavasszal.

A jó gyökérfejlődés...

- a megfelelő talajszerkezet és optimális vetésidő eredménye,
- biztosítja a növény víz- és tápanyagellátását még a kritikus időszakokban is,
- növeli a termést és a termésbiztonságot,
- növeli a tápanyag-felhasználás hatékonyságát.



Az előzőek alapján egyértelműen kijelenthető, hogy a repce nélkülözhetetlen a modern vetésforgóban. A gazdaságosság szempontjából ugyanis nem elhanyagolható, hogy e kultúrnövény alkalmazásával mennyi alapanyagköltséget spórolhatunk meg a talajművelésnél, illetve mennyivel nagyobb (akár plusz 60 000–70 000 Ft/ha) terméshozamhoz juthatunk a vetésforgóban.

Gyökérfejlésztés RAPOOL módra

További hasznos információkhoz juthat „A nagy hozamok a mélyben gyökereznek” című RAPOOL-kiadványból.

A kiadvány megrendelhető: info@rapool.hu



A REPCE ELŐVETEMÉNY HATÁSÁNAK SZÁMSZERŰSÍTÉSE

SZÁMÍTSA KI ÖN IS!

Hatás	Előny	Értéke az Ön kalkulációja szerint (Ft)
1. utóvetemény többletermése	200-1.200 kg/ha	
2. utóvetemény többletermése	50-200 kg/ha	
N-tápanyag-megtakarítás	40-60 kg/ha	
K ₂ O-tápanyag-megtakarítás	60-80 kg/ha	
P ₂ O ₅ -tápanyag-megtakarítás	20-30 kg/ha	
üzemanyag-megtakarítás (repce után szántás nélküli talajművelés)	20-30 l/ha	
gombaölőszer-megtakarítás	1-2 kezelés	

Elővetemény hatása összesen:

PÓTLÓLAGOS ELŐVETEMÉNY-HATÁS: KEDVEZŐBB TALAJSZERKEZET

Hatás	Előny
földigiliszták a repcetáblában (kb. 0,3 g/giliszta)	akár 100 giliszta/m ² akár 300 kg/ha
földigiliszta-szekrénum	15-100 t/ha évente
földigiliszta-járáthossz	≥ 4000 km/ha
pórusterfogot	≥ 40 m ³
humuszfeltáródás	765 kg C/ha
humuszegyenleg	+ 485 kg C/ha



megfizethetetlen a jó talajszerkezet

Nagy jelentőségű mikroelemek



A repceállományok kritikus fejlődési szakaszaiban, illetve az abiotikus stresszfaktorok megjelenésekor válnak igazán fontossá a mikroelemek. Védelmet és energiát nyújtanak a növényeknek, valamint kedvező hatással vannak a fiziológiai folyamatokra is, ezáltal hozzájárulnak a több és jobb minőségű termés eléréséhez.

Bór (B)

A repcék B-vitaminja. A bór a teljes vegetáció alatt kiemelt jelentőségű, fontos „energiaforrás” és a számos növényi fiziológiai folyamat alkotóeleme. A bór erősíti a sejtfalakat, hatékonyabb védelmet biztosítva a kártevők és kórokozók támadása ellen. Fontos szerephez jut a megtermékenyülés folyamatában is. Bórhiány esetén gyakran tapasztalható a hüvelyekben hiányos megtermékenyülés, illetve az alacsony olajtartalom is a lehetséges következmények egyike. Az első hiánytüneteket az őszi folyamán megbarnuló gyökérnyak jelzi. A talaj alacsony bórtartalmának hatását

súlyosbítja a szárazság és a talaj magasabb pH-értéke (1. ábra). Mivel a bór nem vándorol a növényben, kijuttatása a vegetáció alatt kétszer – őszi és tavasszal – javasolt.

Cink (Zn)

Cinkhiánnyal viszonylag ritkán szembesülnek a repcetermelők, ettől függetlenül nem szabad elhanyagolni az utánpótlását. A cink ugyanis közvetlenül befolyásolja az auxin növekedési hormon működését, valamint fontos feladatot lát el a fehérjeszintézisben is. Hiánya esetén leggyakrabban termékenyülési problémák jelennek meg, és a gyökérzet betegségekkel szembeni ellenállósága is csökken. Nagyfokú növényen belüli mobilitásának köszönhetően a megfelelő ellátás egyszerű, a repce hatleves állapotában elvégzett utánpótlással biztosítható a teljes vegetáció idejére.

Mangán (Mn)

A mangán a fotoszintézis és a szénhidrát-anyagcsere folyamatainak egyik leg-

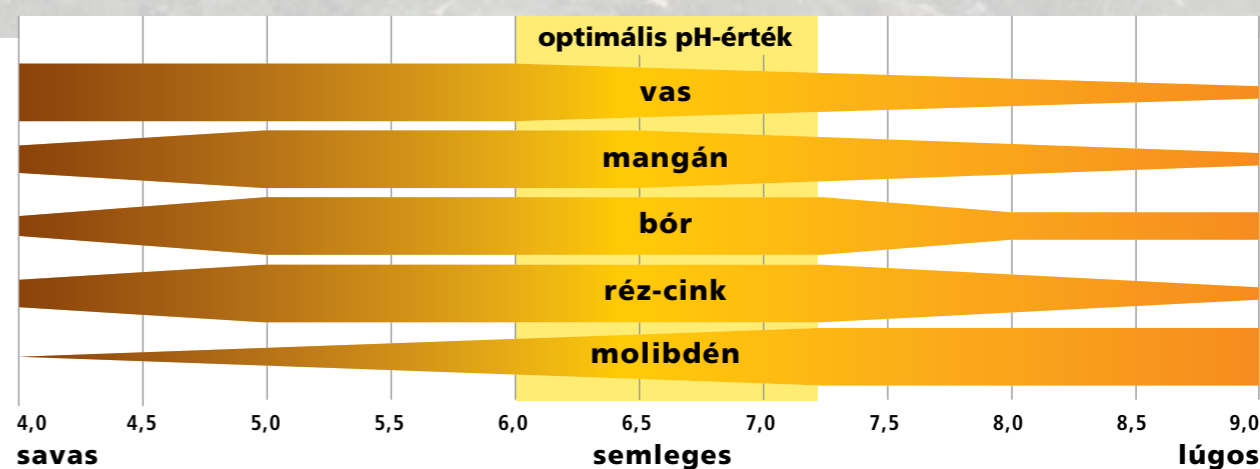
fontosabb alkotóeleme. Alacsony szintje esetén az őszi állományok legyengülése és a szövetek fogékonysága jelentkezik. Bimbós állapotban, illetve virágzáskor fellépő hiánya negatívan befolyásolja az olajtartalmat és az olaj minőségét is. Lombtrágyaként kijuttatva kezelhetők a hiányának tünetei. (2. ábra).

Molibdén (Mo)

A molibdén a cinkhez hasonlóan elengedhetetlen a fehérjeszintézishez. Alacsony szintjére utal a levelek nitrátfelhalmozódása és deformálódása. A molibdén fontos szerepet tölt be a nitrogénhasznosulás folyamatában. Az őszi növényvédő szeres kezelésekre hatására jelentkező erős növényi reakciók hátterében is sokszor lehet molibdénhiány.

A repce mikroelemekkel történő táplálása nehéz fejlődési körülmények esetén és különösen a korai fejlődés szakaszában – őszi – ajánlott, az állományok stabilizálása és energiával való ellátása érdekében.

1. ábra: A mikroelemek növényi hozzáférhetősége a talaj kémhatásának függvényében



Forrás: Düngefibel, effizient düngen, Yara GmbH & Co.KG

2. ábra: Javaslat a mikroelem-tápanyag utánpótlására

Mikroelemek	A lombtrágyázás dózisa g/ha	Lombtrágyázási javaslat
Bór (B)	alkalmanként 250–350	őszi: 4–6 leveles stádiumban tavasz: zöldbimbós állapotban és virágzás előtt vagy virágzáskor
Mangán (Mn)	alkalmanként 200–650	őszi: 4–6 leveles stádiumban tavasz: zöldbimbós állapotban
Cink (Zn)	150–300	őszi: 6 leveles stádiumban tavasz: szárbainduláskor vagy zöldbimbós állapotban
Molibdén (Mo)	alkalmanként 50–100	őszi: 6 leveles stádiumban (50–100 g nátrium-molibdenát) tavasz: szárbainduláskor és zöldbimbós állapotban (50–100 g nátrium-molibdenát)

Forrás: Dr. Haberland, Neue Landwirtschafts 3/2012

Betakarítás

Nyugodt döntéssel a nagyobb hozamért



Érés ≠ betakarítás?!

Számos nemzetközi kísérlet igazolja, hogy a gyakorlatban sokszor túl korai betakarítás mellett döntenek a termelők. Annak ellenére, hogy a repce – minden híreszteléssel ellentétben – viszonylag jól tűri, ha állva hagyják, extrém helyzetektől eltekintve a betakarítást megelőző veszteségek mértéke nem számottevő. A RAPOOL egy két-éves kísérletorozatban azt tapasztalta, hogy a több nappal későbbi betakarítás

mázsákban mérhető többletermést produkált még esős és szeles időjárási körülmények között is.

A betakarítási ablak optimális kihasználása

A későbbi betakarításhoz köthető magasabb hozamok leginkább a repceszalma kedvezőbb, szárazabb állapotára vezethetők vissza. Az állomány jobb betakaríthatósága mellett csökken a kombájnolási veszteség, mivel csökken

annak a veszélye, hogy a szalmához tapadó repcemagok egy része is visszakerül a talajra. A mindenkori időjárási körülményeket és a magok, illetve a szalma érési állapotát szem előtt tartva mérlegelhető a betakarítás időpontjának néhány napos elhalasztása annak érdekében, hogy az állományokban rejlő maximális terméspotenciál jobb betakaríthatósággal kiaknázható legyen, érdemi betakarítási veszteség nélkül.

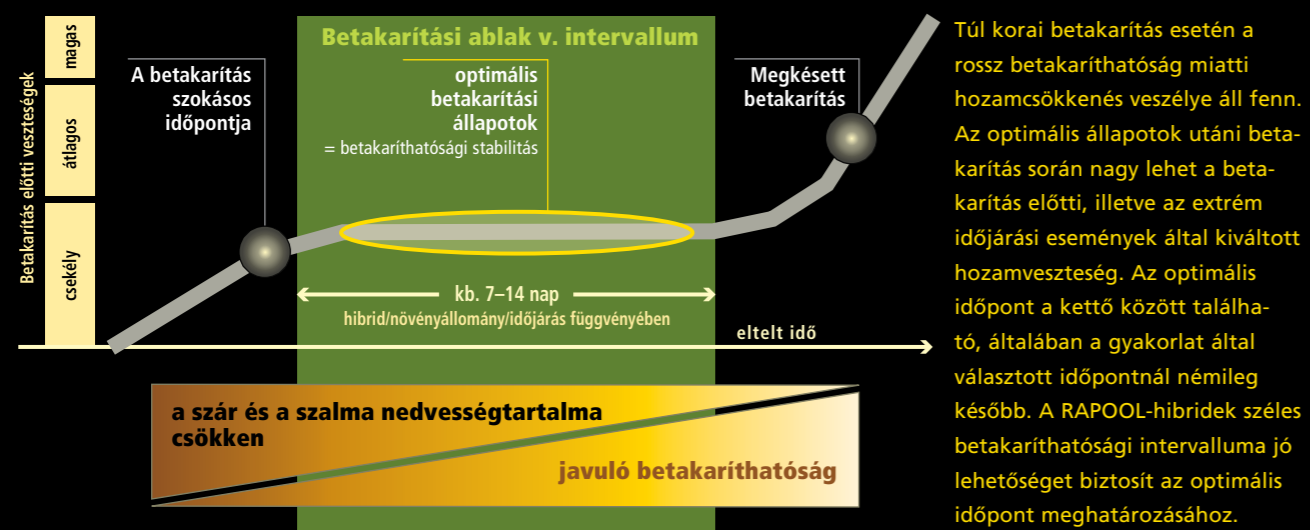
A RAPOOL-hibridek előnyei a gyakorlatban

Nem könnyű eldönteni, hogy az adott üzem számára melyik RAPOOL-hibrid a legalkalmasabb az érési tulajdonságai alapján (2. ábra). Hiszen az üzemi igények éppúgy változhatnak, mint ahogyan az időjárási körülmények is. Ennek ellenére van néhány olyan alapvetés, melyekkel a legjobbat hozhatjuk ki a hibridekből és azok érési tulajdonságaiból.

Javaslatunk:

- Az eltérő érésidőjű, illetve -dinamikájú hibridek egyidejű használata nemcsak az ésszerű rizikómegosztás alapelve, hanem a betakarítási idő széthúzását és az ebből adódó nagyobb betakarítási biztonságot is jelenti. Az egyes hibridek közötti 2–3 nap érésidő-különbség biztosítja a kombájnkapacitások optimális kihasználását is. Több idő és nagyobb biztonság.
- Korai betakarítás megcélzásakor azok a korábbi érésű és gyors számaelszáradást mutató hibridek jöhetnek szóba, amelyek a valamivel rövidebb vegetációs periódusuk ellenére is nagy terméspotenciállal rendelkeznek, és biztosan betakaríthatóak a búza előtt. Ilyen például az **AVATAR** és a **VISBY**.
- Univerzálisan használhatók a középkorai hibridek, amelyek már jobban tolerálják a későbbi betakarítást egy esetlegesen nehezebb évjáratban. A **SHREK** és a **MERCEDES** gyorsabb számaérése ilyenkor is jó kombájnolhatóságot fog biztosítani.
- A későbbi betakarítás különösen a középérésű, egészséges és lassabb szárelszáradású hibrideknél – mint például a **DIFFUSION** és a **VERITAS CL** – jobb eredménnyel is jár. A hosszabb vegetációs idő, a lassabb szárelszáradás összességében sokszor ígéretesebb termést is előrevetít, és ezt érdemes is türelemmel kivárni.

1. ábra: A betakarítás előtti veszteségek és a betakarítási idő közötti összefüggések normál évjáratban



Forrás: RAPOOL 2015 (Dähn & Bornhöft), betakarítási intervallum = a betakarítás előtti veszteség stabilan alacsony. A hibrid érési tulajdonságainak függvényében a görbe emelkedése és az optimális betakarítási időpont előbb vagy később kezdődik.

2. ábra: Érési idő szakaszolása a szárelszáradás figyelembevételével



TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



Északi régió:

Szabó Tamás régióvezető
(egyben 3., Komárom-Esztergom megyei területi képviselő)
Mobil: +36-30-519-8554
szabo.tamas@saaten-union.hu



9. területi képviselő:

Hulvej Tamás
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
Mobil: +36-30-567-8659
hulvej.tamas@saaten-union.hu



13. területi képviselő:

Erős János
Tolna megye
Mobil: +36-30-742-8421
eros.janos@saaten-union.hu



1. területi képviselő:

Balázs Ádám
Győr-Moson-Sopron megye
Mobil: +36-30-430-0029
balazs.adam@saaten-union.hu



Déli régió:

Virág Attila régióvezető
Mobil: +36-30-623-8457
virag.attila@saaten-union.hu



14. területi képviselő:

Molnár Krisztián
Bács-Kiskun megye
Mobil: +36-30-616-8737
molnar.krisztian@saaten-union.hu



2. területi képviselő:

Németh Csaba
Vas és Veszprém megye
Mobil: +36-30-729-8516
nemeth.csaba@saaten-union.hu



Értékesítési támogató:

Kis Tar Gyula
Mobil: +36-30-641-9681



Értékesítési támogató

Sztarovics Mihály
Mobil: +36-30-488-8285



4. területi képviselő:

Szajbert Zoltán
Fejér megye
Mobil: +36-30-518-5640
szajbert.zoltan@saaten-union.hu



10. területi képviselő:

Csondor Gyula
Zala megye
Mobil: +36-30-192-3306
csondor.gyula@saaten-union.hu



15. területi képviselő:

Jankó György
Csongrád megye
Mobil: +36-30-335-4656
janko.gyorgy@saaten-union.hu

Értékesítési támogató:

Pék Ferenc
Mobil: +36-20-964-0845

Értékesítési támogató:

Kiss Gábor
Mobil: +36-30-547-7110



5. területi képviselő:

Pataki István
Pest, Nógrád megye és Heves megye nyugati része
Mobil: +36-30-535-1354
pataki.istvan@saaten-union.hu



11. területi képviselő:

Kurucz Péter
Somogy megye
Mobil: +36-30-476-3639
kurucz.peter@saaten-union.hu



16. területi képviselő:

Murányi Zsolt
Békés megye
Mobil: +36-30-594-7539
muranyi.zsolt@saaten-union.hu



6. területi képviselő:

Nagy János
Jász-Nagykun-Szolnok megye és Heves megye keleti része
Mobil: +36-30-549-5421
nagy.janos@saaten-union.hu



12. területi képviselő:

Dömse Dénes
Baranya megye
Mobil: +36-30-192-3307
domse.denes@saaten-union.hu

Értékesítési támogató:

Bóta Istvánné
Mobil: +36-30-688-9152



7. területi képviselő:

Baleda István
Borsod-Abaúj-Zemplén megye
Mobil: +36-30-268-1465
baleda.istvan@saaten-union.hu



8. területi képviselő:

Fábián Géza
Hajdú-Bihar megye
Mobil: +36-30-335-4655
fabian.geza@saaten-union.hu

