

Vetőmag-katalógus

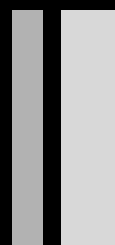
A REPCE A HIVATÁSUNK



2020

DARIOT
CRISTAL

DYNAMIC
DUKE^{UJ}





NAVIGARE NECESSE EST – HAJÓZNI SZÜKSÉGES

Pompeius mondta ezt azoknak a hajósoknak, akik a viharos időben nem akartak útra kelni gabonával megrakott hajóikon Róma felé. Valószínűleg ő maga sem gondolta, hogy bölcselétét több mint 2000 év elteltével is felelmegetik. Hiszen 2020-ban is vihar tombol, amely az egész világot körbejárja, ám a mezőgazdaság nem állhat le: élelmszerre és takarmányra mindennap szükség van. Tovább nehezíti a helyzetet az elmúlt években kivont növényvédőszer-hatóanyagok hiánya, ami éppúgy próbára teszi a repcetermesztés sikerességébe és jövedelemstabilitásába vetett hitet, mint ahogyan az éghajlatváltozás káros következményei. Ahogy évezredekkel ezelőtt, úgy ma is szükség

van elővigyázatosságra, de elhivatottságra és bátorságra is. Nem vitatható, hogy a repcetermesztést folytatni kell, ezért az új fejlesztési eredmények bevezetése sem állhat meg. Nekünk, nemesítőknek az a feladatunk, hogy a repcenemesítésben szerzett 120 éves tapasztalatunkra támaszkodva minden időben helytálljunk, és munkánkat még az eddigieknél is nagyobb kitartással végezzük, segítve a folyamatos alapanyag-utánpótlás biztosítását.

A gyorsan változó környezetünkben megjelenő egyre újabb kihívások leküzdését segíti, hogy a RAPOOL rendelkezik a repcéről a legrégebb és legnagyobb tapasztalattal Európában.

Fajtáink és hibridjeik alapvetően változtatták meg és vitték előre a repcetermesztést, aminek köszönhetően a repce gazdaságilag és ökológiailag is értékes, meghatározó szántóföldi kultúrává vált, jövedelmezősége pedig a legmagasabbak közé tartozik Európában és ezen belül Magyarországon is (1. ábra).

A RAPOOL egyedüli nemesítőként erőforrásainak 100%-át a repcenemesítésre és a repcetermesztés technológiai fejlesztésére fordítja. Ezt alátámasztja, hogy Európa legszélesebb repcenemesítési hálózatával rendelkezünk: több mint 180 kísérleti helyszínen a kontinensen és több mint 200 000 parcellán világszerte tesztelik és optimalizálják a

hibridek teljesítményét és termesztési tulajdonságait. A széles körű tapasztalat és az előre tekintés lehetővé teszi, hogy már ma olyan hibrideket nemesítsünk, melyek maximálisan teljesítenek és megfelelnek minden kihívásnak.

Hisszük, hogy az egyre nehezedő termelési körülmények között szükség van a genetikai megújulásra. Törekszünk arra, hogy mindig a legújabb tulajdonságokkal felruházott és a magyar termelési környezetben is kimagasló potenciállal rendelkező hibrideket biztosítsuk a termelők számára, ezzel is elősegítve gazdálkodásuk sikerét. Cégünk az elmúlt években a NÉBIH fajtavizsgálati rendszerébe a legtöbb fajtát delegáló nemesítőházak egyike volt. Fontosnak tartjuk, hogy a magyar viszonyok közé ajánlott hibridjeinket ne csak a saját kísérleteinkben figyeljük meg, hanem a NÉBIH is vizsgálja meg és a hazai körülményekhez megfelelőnek minősítse ezeket. Így 2020-ban a NÉBIH fajtaminősítő tanácsülésén 6 új RAPOOL-hibrid részesült pozitív elbírálásban.

A RAPOOL elismert és széles körben vizsgált hibridek átfogó portfólióját kínálja valamennyi termőhelyre. Modern repcehibridjeink nem csak a nagy termés, a magas olajtartalom és a magas szintű betegség-ellenállóság biztosítékát nyújtják, hibridjeinkben éppúgy megtalálható a legújabb RLM-S főmarezisztencia, mint a tarlórépa sárgaságvírusával (TuYV) szembeni rezisztencia, valamint a betakarítási időpont rugalmas megválasztását lehetővé tevő kipergetés-ellenállóság is. Napjainkban

ezek az innovatív fejlesztések jelentik a megoldást az olyan termesztéstechnológiai igényekre, mint a csökkentett talajművelés, az optimalizált tápanyagellátás és növényvédelmi eljárások, a betakarítási és vetési idő rugalmassága, valamint az egyre szélsőségesebb időjárási tényezők hatásaira.

A nemesítés mellett a kutatást, a vetőmag-előállítás, a csávázás technológiai fejlesztését a RAPOOL egy kézben tartja. Számunkra fontos, hogy a magyar termelői igényeknek megfelelő, széles hibridkínálat mellett a technológiai fejlesztések élvonalai is legyünk. Önálló csávázásfejlesztési részlegünk intenzíven teszteli a jelen és jövő lehetséges kémiai és biológiai hatóanyagait annak érdekében, hogy a RAPOOL vetőmagjaival biztosított legyen a mindenkor elérhető legjobb védelem. Éves szinten 1000 parcellán, 15 kísérleti helyszínen gyűjtött több mint 15 000 adat kiértékelésére támaszkodik a csávázás technológiai fejlesztése. A legkorszerűbb és leghatékonyabb gomba- és rovarölő csávázószerek mellett az idei évtől a magra felhordott kiegészítő anyagok biztosítják a növények erőteljesebb kezdeti fejlődését nehéz körülmények között is.

További újdonság, hogy jelentősen növeljük azon hibridek körét, melyek vetőmagja alapszolgáltatásként frakcionált, így a korábbiaknál is homogénebb, egyöntetűbb szántóföldi kelés biztosítható velük. Kiemelkedő minőségű repcevetőmagot kínálunk, minden zsák 1,5 millió csíráképes magot tartalmaz.

A vetőmag minőségén túl a gyakorlatias szaktanácsadásra is nagy gondot fordítunk: valamennyi forgalmazó országban összesen 150 szaktanácsadó munkatárs bevonásával biztosítjuk a gazdálkodók számára a legkorszerűbb ismeretek elsajátítását. A széles körű és hozzáértő, gyakorlatorientált helyszíni tanácsadás mellett szántóföldi napokon és szakmai rendezvényeken is tájékoztatást nyújtunk. A RAPOOL partneri viszonyt kezdeményezve támogatja a gazdálkodókat.

Ezen elveket szem előtt tartva ajánljuk szíves figyelmébe a RAPOOL 2020-as repcevetőmag-portfólióját, különös tekintettel újdonságainkra, melyek még jobb alapokat biztosíthatnak ahhoz, hogy a repcetermesztés a jövőben is a magyar növénytermesztés egyik legstabilabb és legjövödelmezőbb ágazata maradjon. Örömmel és büszkeséggel tesszük ezt, mert a repce a hivatásunk.



Blum Zoltán

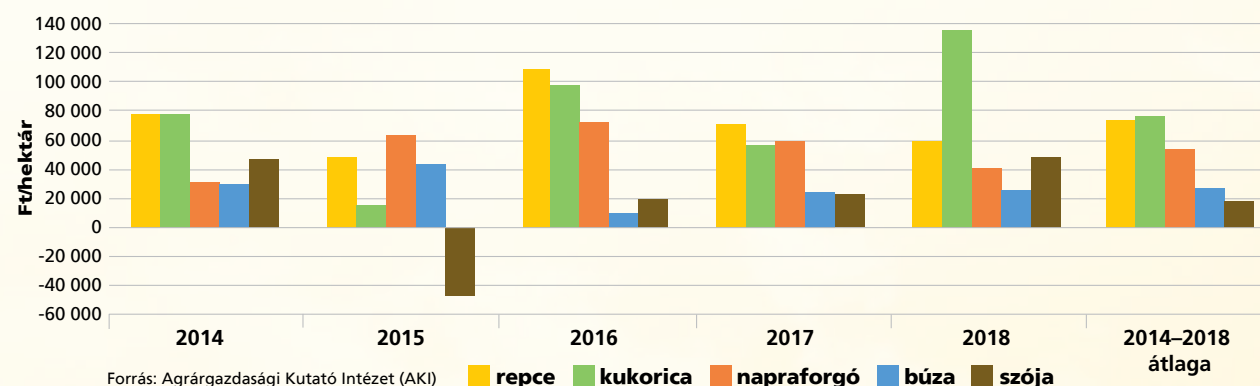
Blum Zoltán
ügyvezető
RAPOOL Hungária Kft.



Pálffy András

Pálffy András
termékfejlesztő
RAPOOL Hungária Kft.

1. ábra: A MEGHATÁROZÓ SZÁNTÓFÖLDI NÖVÉNYEK HAZAI JÖVEDELMEZŐSÉGE, TÁMOGATÁSOK NÉLKÜL



TARLÓRÉPA SÁRGASÁGVÍRUSA (TuYV)

Az elmúlt évek elhúzódó meleg őszi időjárása kifejezetten kedvezett a levéltetvek, különösen a zöld őszibarack-levéltetű (*Myzus persicae*) elszaporodásának. A zöld őszibarack-levéltetű a tarlórépa sárgaságvírusának legfőbb vektora. A fiatal repceállományokba a levéltetvek szárnyas egyedei települnek be, ahol a meleg időjárás következtében felszaporodnak és továbbterjesztik a vírust.

A vírus tünetei

A fertőzött repcenövények lassabban fejlődnek, kisebb méretűek és kevesebb oldalágat fejlesztenek. Az őszi során a leveleiken antociános (vörös) elszíneződés figyelhető meg, azonban ez a tünet könnyen összekeverhető a tápanyaghiány (foszfor) tüneteivel is, ezért a vírus pontos azonosításához laborvizsgálatokra van szükség (ELISA-teszt). A



A levél színén és fonákján is antociános elszíneződés figyelhető meg azokon a területeken, ahol a levéltetvek szívogatnak.

vírus negatívan hat a becőkben képződő magok számára, csökkenti az olajtartalmat, illetve növeli az erukasav- és glükoszinnolát-tartalmat. Egyes források 5-15%-os termésvesztést említenek.

A védekezés lehetőségei

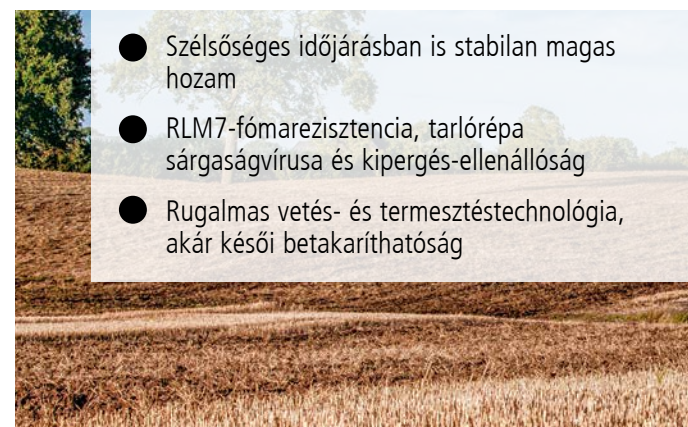
Általánosan elmondható, hogy a vírusok ellen eredményesen csak a vektorok kiiktatásával tudunk védekezni. A levéltetvek ellen az őszi időszakban több növényvédőszer is felhasználható. Azt azonban fontos megjegyezni, hogy a rovarölő szeres csávaság elhagyása nagyban növeli a fertőzés kockázatát, és az uniós hatóanyag-korlátozások sem segítik elő ezt a folyamatot. A szántóföldi higiéné betartása, a gyomirtás és az okszerűen megválasztott vetésforgó vagy táblaszerkezet kialakítása (kerüljük a cukorrépa vagy hüvelyesek szomszédságát) nagymértékben hozzájárulhat ahhoz, hogy a kártevők ne telepedjenek meg a fiatal repceállományban.

A védekezést segíti, ha ellenálló hibridet választunk

A vírus ellen csak a vektorok irtásával, tág vetésforgóval és ellenálló hibrid választásával tudunk védekezni. Az ellenállósággal rendelkező hibridek esetében a növények szöveteiben mérhető víruskoncentráció szignifikánsan alacsonyabb, más, hagyományos hibridekhez képest. A betegségekre jellemző tünetek kisebb mértékben jelentkeznek a leveleken, és nem tapasztaltunk termésdepressziót sem. Azok a hibridek, amelyek rendelkeznek a tarlórépa sárgaságvírusa ellenállósággal, szemmel láthatóbban vigorózusabbak, a környezeti stresszhatásoknak jobban ellenállnak. Ennek köszönhetően termésszintjük kiemelkedő, beltartalmi mutatóik magasak, átlag feletti, ezt saját és hivatalos kísérletek is igazolják. Hazai és nemzetközi tapasztalatok azt mutatják, hogy a tarlórépa sárgaságvírusa ellenállósággal felruházott repcehibridek tápanyag-hasznosító képessége fokozottabb. A már elérhető DYNAMIC mellett a RAPOOL idej két új hibridje, a KELTOR és a DUKE is rendelkezik tarlórépa sárgaságvírusa ellenállósággal. A NÉBIH kísérleteiben mindkét hibrid kiválóan szerepelt a saját csoportjában.

MODERN IDŐK
MODERN HIBRIDJE

DYNAMIC



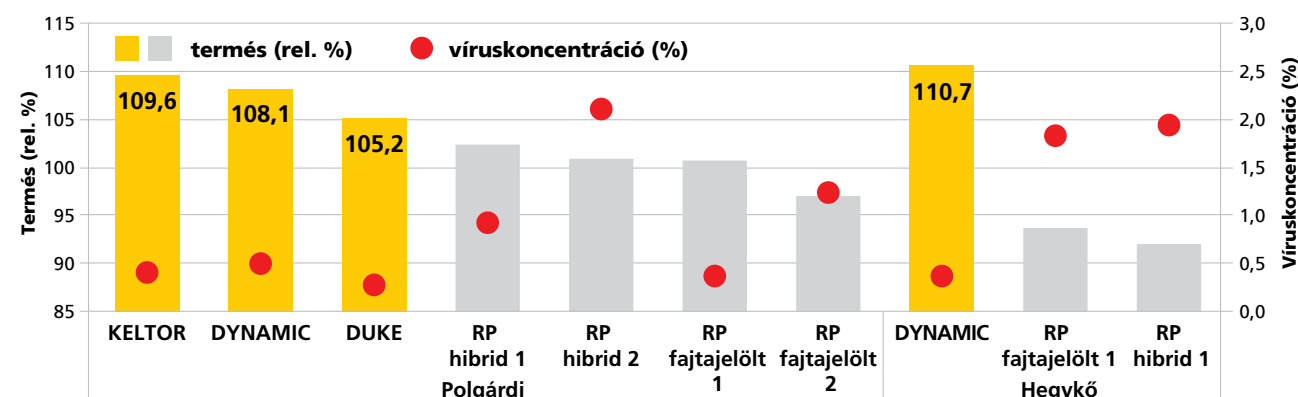
- Szélsőséges időjárásban is stabilan magas hozam
- RLM7-fómarezisztencia, tarlórépa sárgaságvírusa és kipergés-ellenállóság
- Rugalmas vetés- és termesztéstechnológia, akár késői betakaríthatóság



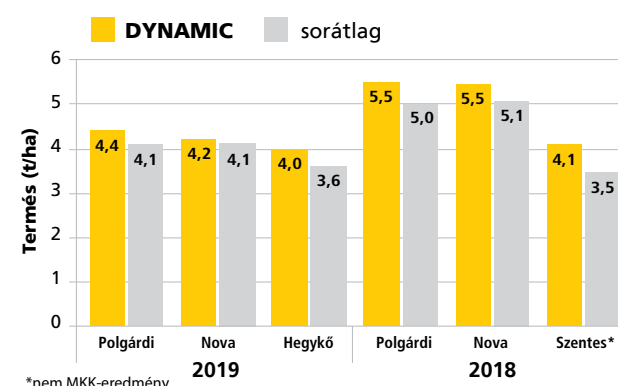
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony	Közepes	Magas
szárazságtűrés	●	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	○
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	●
Termőhelyjavaslat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

A DYNAMIC egy új repcehibrid-generáció első tagja, amellyel szélsőséges időjárás esetén is stabilan magas terméseredményeket lehet elérni. Kimagasló termőképességű és kiváló alkalmazkodóképességű, jó állóképességű, középkései érésű hibrid. Őszi fejlődése kezdetben lassabb, majd robbanásszerűen megindul. Jó fagy-tűrésű, tavaszi fejlődése közepesen gyors, középkései érésideje ellenére a virágzási ideje közepes. Termésszabotása kiváló, ami jó szárazságtűrésének, vírus-ellenállóságának és az ebből következő kiemelkedő vitalitásának köszönhető. A DYNAMIC a modern hibridek tulajdonságait kombinálja: ilyen az RLM7-es fómarezisztencia-gén, amely a korai őszi fómáfertőzés ellen véd. Genetikailag ellenáll a tarlórépa sárgaságvírusának, aminek eredményeként vírusfertőzés esetén szöveteiben a kórokozó részecskéi szignifikánsan kisebb koncentrációban fordulnak elő más hibridekhez képest. Hozam- és beltartalmi mutatói átlagon felüliek. Jól alkalmazkodik minden technológiai színvonalhoz, gabona- és széles sortávon is termesztethető hibrid. Könnyű és jó talajokon mutatja meg igazi terméspotenciálját, vetésnormája 40–45 mag/m². Korai vetés esetén különösen fontos a regulátoros kezelés optimális időpontjának (4–6 leveles fejlettség) a betartása. Tápanyag-hasznosító képessége rendkívüli, ezért alacsonyabb tápanyagszintek esetén lényegesen magasabb hozamot ad más hibridekhez képest. Későn is betakarítható, ideális választás lehet azon gazdaságok számára, ahol a betakarítás elhúzódhat.

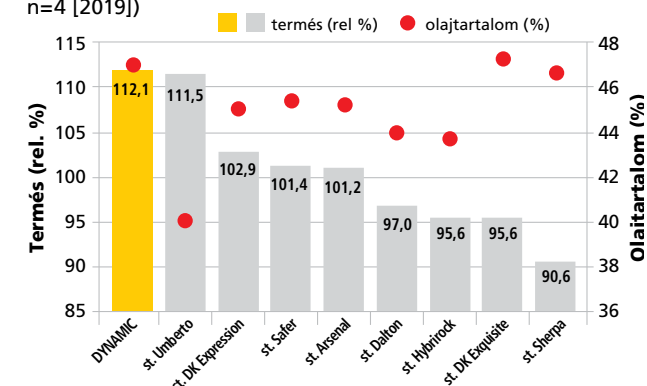
REPCEHIBRIDEK VÍRUSFERTŐZÖTTSÉGE (TUYV) ÉS HOZAMA (RAPOOL fejlesztői kísérletek, 2019)



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



KÁPOSZTAREPCE FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2017–2019, n=7 [2017], n=5 [2018], n=4 [2019])



ÚJ KULTOR

KOMPAKT ÉS UNIVERZÁLIS

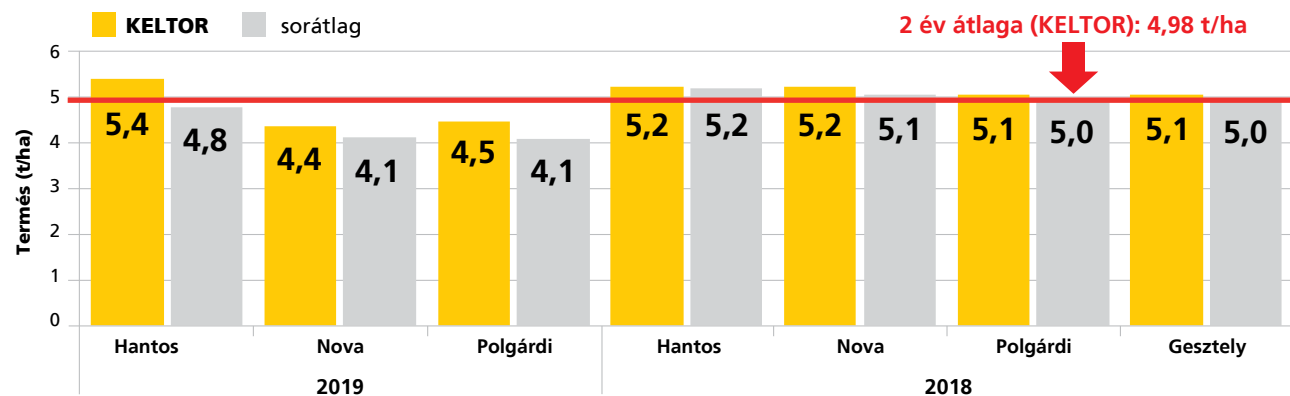
Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

- Könnyű és korai betakaríthatóság
- Kompakt növénymagasság – könnyű kezelhetőség
- Tarlórépa sárgaságvírusának ellenálló hibrid

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

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



DUKE

NEMESI PAJZSOT VISEL

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

- Tarlórépa sárgaságvírusának ellenálló hibrid
- Kiemelkedő kipergés-ellenállóság
- Kimagasló olajtartalom

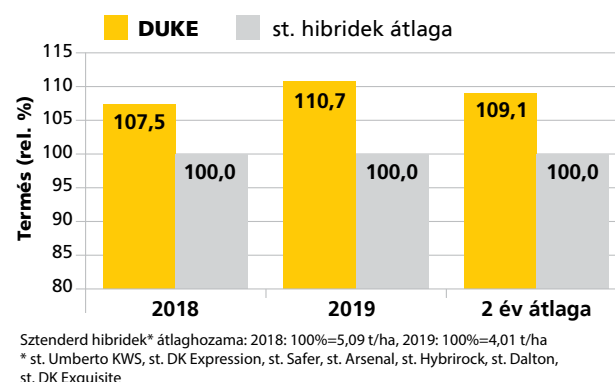
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	●
Termésbiztonság	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
szárazságtűrés	●	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	○
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság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

A **DUKE** kiemelkedő hozamú, korszerű, korai érésű, rendkívül magas olajtartalmú hibrid. Tavaszi fejlődése és virágzása korai. Állománya közepes magasságú, megdőlésre nem hajlamos. A hibrid széles körű védelemmel ellátott a kórokozókkal szemben, és az RLM7-es rezisztenciagénje kiválóan védi az őszi fómáfertőzések ellen. Tarlórépa-sárgaságvírussal szembeni ellenálló képessége következtében nemcsak a vírus károsítása csökken, hanem plusz vigorának köszönhetően aszály idején több tartalékkal rendelkezik, fokozva ezzel termésstabilitását.

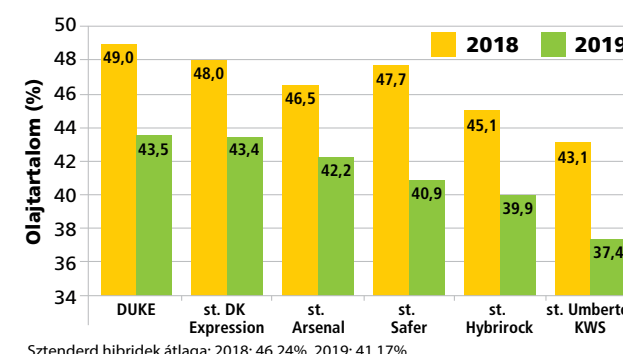
A hibrid későn is vethető, ekkor nincs szükség erőteljes regulálásra. Korán vetve azonban 4–6 leveles állapotban regulátorral kell kezelni az állományát. Betakarításának tervezhetőségét segíti a kipergés-ellenállósága, becője jobban ellenállnak a külső fizikai behatásoknak, minimalizálva ezzel a pergési veszteséget.

A fajtaregisztrációs hazai vizsgálatok során a sztenderd hibrid termésszintjét 9%-kal múlta felül. A NÉBIH 2018–2019-es eredményei alapján éréscsoportjában magasan a legjobb olajtartalmat érte el.

KÁPOSZTAREPCE FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2018–2019, 2018: n=5, 2019: n=4)



KÁPOSZTAREPCE FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETEK OLAJTARTALOM-EREDMÉNYEI (NÉBIH, 2018–2019, 2018: n=5, 2019: n=4)



CRISTAL

A REPCEFÖLDEK ÉKKÖVE

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag is elérhető.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag is elérhető.

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

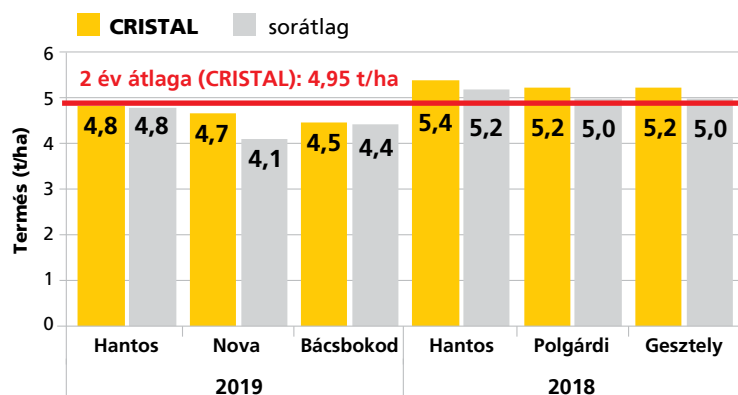


CRISTAL

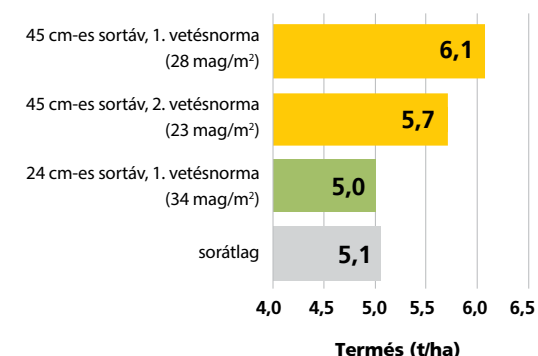
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony	Közepes	Magas
szárazságtűrés	●	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	●
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	○
Termőhelyjavaslat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

A **CRISTAL** kiemelkedő terméspotenciálú, középkorai hibrid. Robusztus, magas habitus és óriási becők jellemzik. Ősszel erőteljes a kezdeti fejlődési erélye, és ezt a tulajdonságát a megkésett vetésekben is kiválóan kamatoztatja. Télállósága jó, amit fokoz nagymértékű regenerálódóképessége. A telet követően lassabban indul szárba, emiatt ellenállóbb a kora tavaszi fagyokkal szemben. Virágzási ideje átlagos, a növények magasra nőnek, állóképességük mégis kifejezetten jó. A CRISTAL-állományok érése egyöntetű, könnyen betakaríthatóak. Aszályos körülmények között is kiváló termést várhatunk ettől a hibridtől, hozamstabilitása kiemelkedő. Könnyű, laza talajokon és száraz termőhelyeken is nagy biztonsággal termesztethető. Optimális vetésnormája gabona-sortáv alkalmazása esetén 40–50 csíra/m², dupla gabonasortávolságra vetve 35 csíra/m², szemenkénti vetéssel (45–76 cm sortávolságra) pedig 25–30 csíra/m². A vízhiányos területeken (5 leveles állapotban) kifejezetten javasoljuk a regulátoros kezelést az optimális gyökérfejlődés elősegítése érdekében. A CRISTAL a legtöbb technológiához tökéletesen adaptálható, megfelelő mind az intenzív, mind az extenzív, kevés inputot igénylő művelési módokra. Széles sortávú termesztéstechnológiában jól alkalmazható. A hibrid mind a hazai, mind a nemzetközi vizsgálatokban remek terméseredményeket produkált, különösen a kései vetések esetén.

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



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



DARIOT

A SEBEZHETETLEN

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

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

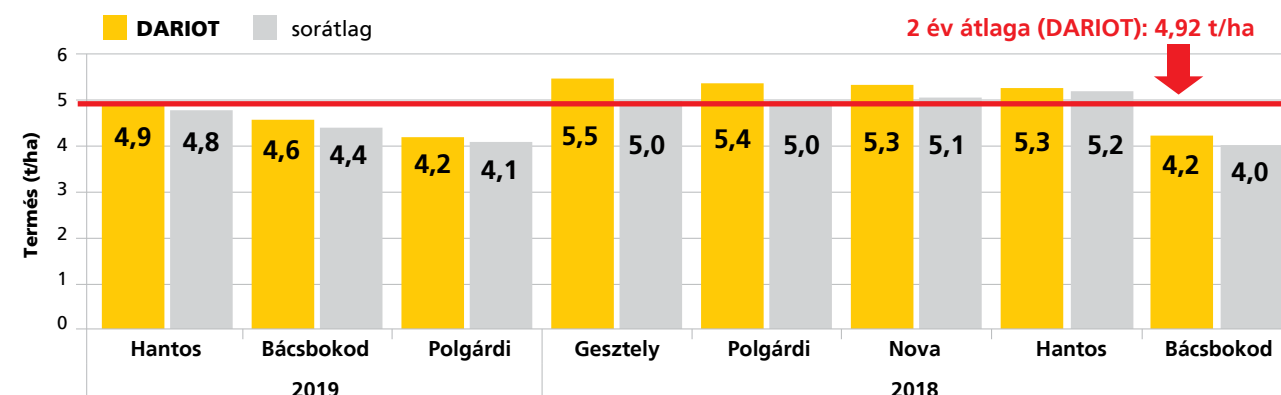


DARIOT

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

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

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



DALTON

A PROFIK KEDVENCE

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

- Intenzív technológiába illesztve kiemelkedő hozamot ad
- Széles sortávra is vethető
- RLM7-alapú fómarezisztencia jellemzi



DALTON

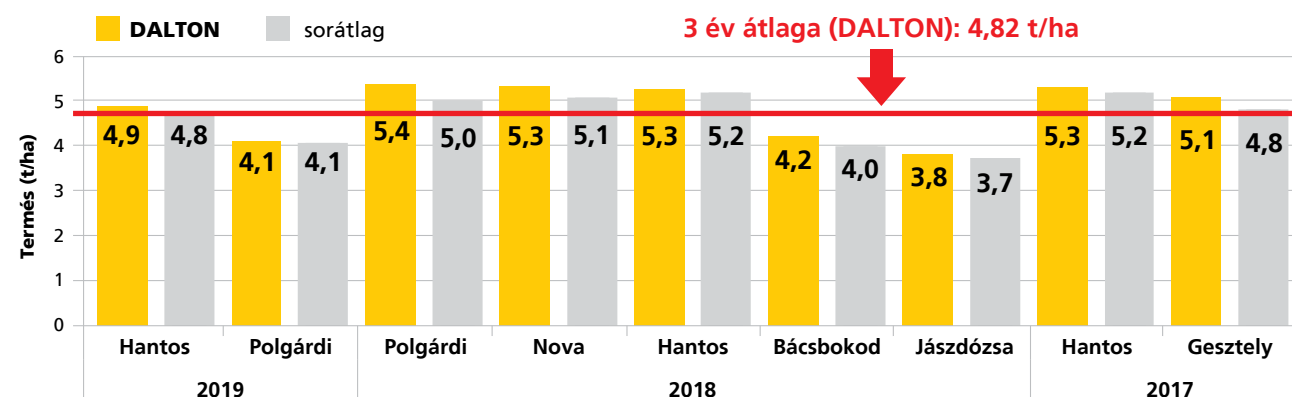
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	○
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság	Alacsony	Közepes	Magas
szárazságtűrés	●	●	●
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	●
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	○
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	●
Termőhelyjavaslat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

A **DALTON** egy igazán impozáns, kései tenyészidejű hibrid, amely kiemelkedő termőképessége révén csúcstermésre kódolt. Kimagasló aszálytolerancia jellemzi, eltérő évszakokban is stabil és nagy termést ad, magas olajtartalommal. Őszi fejlődése erőteljes és gyors, robusztus habitusú állományt képez. RLM7-fómarezisztenciával rendelkezik, betegség-ellenállósága kiváló. Előállításánál az RLM7-es fómarezisztenciát tartalmazó apanövények mellett olyan anyai vonalat használtunk, amely morfológiai tulajdonságaiból adódó természetes fómarellálló képességgel is rendelkezik, ezzel egyesítve a hibridben a két pozitív tulajdonságot.

A DALTON-ban rejlő terméspotenciál intenzív termelési körülmények között tud leginkább megmutatkozni. 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). Termesztéstechnológiájának fontos eleme az őszi regulátorszerek használata, pontos időzítéssel (a legjobb regulátor hatás elérése érdekében 4-6 leveles állapotban).

A DALTON-t bátran ajánljuk csúcstermelőknek és olyanoknak, akik közepes-magas terméstechnológiai szintet alkalmaznak – akár aszályra hajlamosabb területeken is –, és szeretnék kihasználni a RAPOOL csúcshibridjének terméspotenciálját!

A DALTON TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2017–2019)



SHREK

A ZÖLD ÓRIÁS

- Hatalmas becők, magas ezermagtömeg
- Kiemelkedő aszálytűrés, széles körű alkalmazkodóképesség
- Megkésett vetések esetén is jó teljesítmény

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.



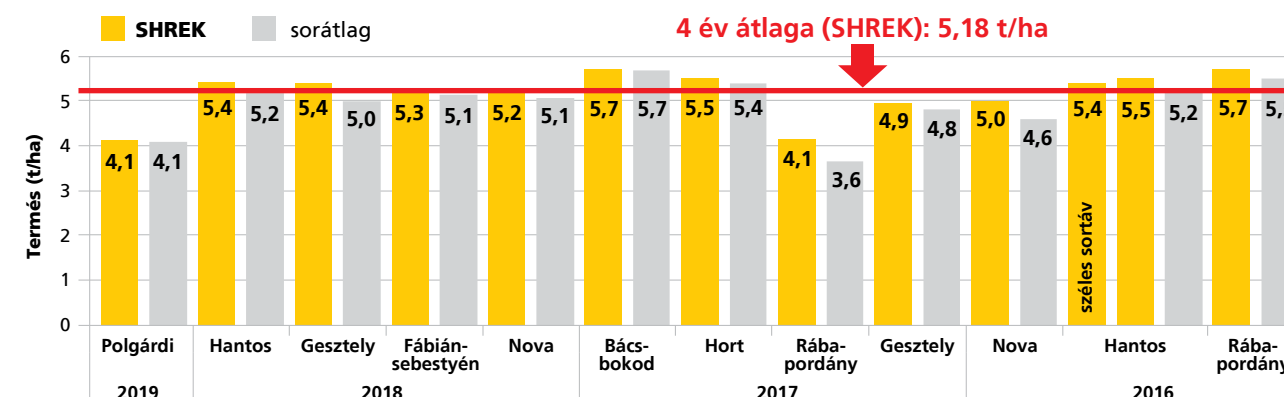
SHREK

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

A **SHREK** kiváló termőképességű középérésű hibrid, amelynek őszi fejlődési erélye kiemelkedő, így megkésett, kései vetésekhez is alkalmazható. Erős és agresszív gyökérrendszerének köszönhetően tavasszal gyorsan regenerálódik, és a növény a kedvezőtlenebb, száraz időszakokat is kiegyensúlyozottabb vízháztartással vészeli át. Magas szára ellenére kiváló a szárszilárdsága. Hatalmas becőket nevel, amelyekben magas ezermagtömegű szemek fejlődnek ki.

A SHREK-et bátran ajánljuk extenzívebb és kevésbé kedvező termőterületekre is (gyengébb, akár homokos talajokra vagy szárazságnak kitett területekre), hiszen mostohább körülmények között is képes stabil, magas termést adni. A hibrid télállósága is kiváló, tavaszi regenerálódása kifejezetten gyors. Erős őszi fejlődése miatt a korai vetések esetén 4-6 leveles állapotban javasoljuk a SHREK állományainak regulálását. Ha kedvező az őszi időjárás, megfelelő a csapadék mennyisége és hosszú, elhúzódó az őszi vagy éppen túl korai volt a vetés, egy második kezelésre is szükség lehet („osztott” kezelés). A SHREK messziről felismerhető egyedülálló biomasszája és hatalmas, már-már borsóhüvelyszerű becőmérete alapján. A terméstechnológiai tulajdonságai és az elért terméseredményekkel is. 2018 nyarán azt is tapasztaltuk, hogy a versenytárs hibridekhez képest – szárszilárdságának köszönhetően – kevésbé dőlt meg.

A SHREK TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2016–2019)



HAMILTON

A BEFUTÓ

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

- Átlag feletti, stabil hozamok jellemzik
- Korai érés, korai betakarítás
- Fagytűrése kiemelkedő



HAMILTON

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 **HAMILTON** a kelet-európai régió kihívásaira fejlesztett, korai éréscsoportba tartozó hibrid. Őszi fejlődése kiváló, gyorsan lombosodik, és kései vetés esetén is képes a tél előtti szükséges állomány kialakítására. A rendelkezésre álló teret az egyes növények kitöltik, az esetleges vetési hibákat jól kompenzálja az őszi folyamán. Fagytűrése kimagasló, tavasszal gyorsan regenerálódik, virágzása egyöntetű. Magasra növő hibrid, kifejezetten jó állóképességgel.

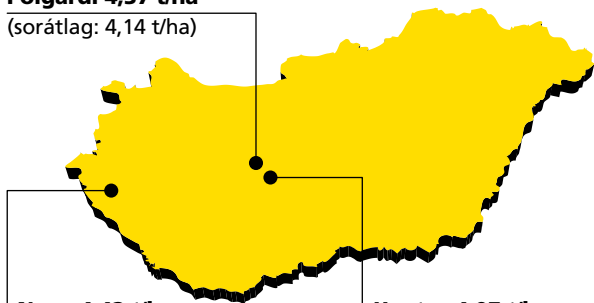
A **HAMILTON** esetében javasoljuk az optimális időben történő vetést. Fontos, hogy az őszi regulátoros kezeléssel elősegítsük az állomány tél előtti megfelelő fejlettségének kialakítását, korai vetés esetén annak megtartását. A hibrid optimális tőszámának eléréséhez négyzetméterenként 30–50 növény szükséges.

Magyarországon 2016-ban kapott állami elismerést. A NÉBIH fajtakísérleteiben stabil hozamokkal teljesítménye magasán a sztenderd hibrideké felett volt. Kimagasló fagytűrését igazolja, hogy mind a lengyelországi, mind a hazai (NÉBIH) hivatalos kísérletek télállósági vizsgálataiban rendkívül jó eredményekkel szerepelt.



A **HAMILTON** TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2019)

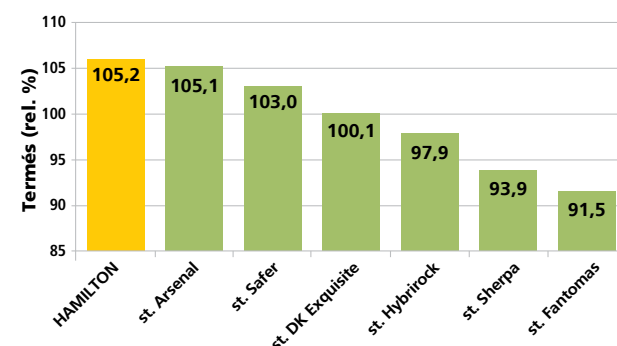
Polgárdi 4,37 t/ha
(sorátlag: 4,14 t/ha)



Nova 4,42 t/ha
(sorátlag: 4,08 t/ha)

Hantos 4,97 t/ha
(sorátlag: 4,77 t/ha)

KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK ÁTLAGA (NÉBIH, 2015–2017, n=7 [2016–17], n=6 [2015])



SOKAT ÍGÉR, SOKAT AD

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

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.



FRANKLIN

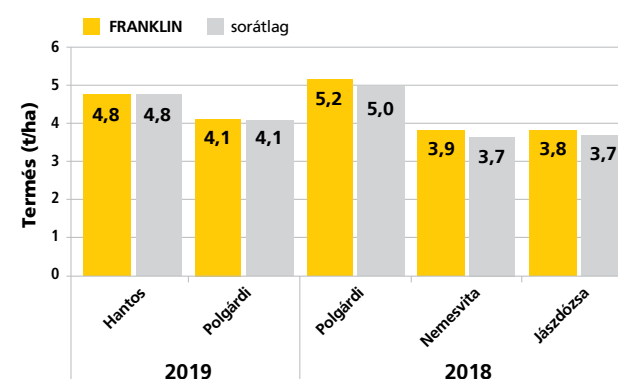
Hozam/ piaci teljesítmény	Jellemző/alkalmasság		
	Alacsony	Közepes	Magas
magtermés	●	●	●
olajtartalom	●	●	○
Termésbiztonság			
szárazságtűrés	●	●	○
kezdeti fejlődés erőssége	●	●	○
télállóság	●	●	○
állóképesség	●	●	○
regenerálódóképesség	●	●	○
betegség-ellenállóság	●	●	○
Termőhelyjavaslat			
könnyű, laza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

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

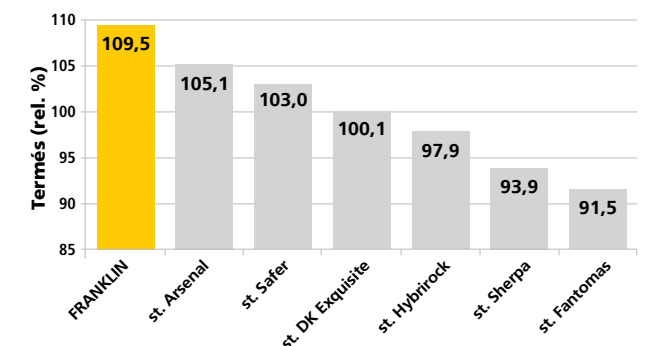
Ideális körülmények között nem kérdés, hogy hozza az elvárt szintet, de legyen szó aszály sújtotta területekről, rossz vetési vagy betakarítási körülményekről, a **FRANKLIN** az igazán nehéz feltételek között is képes átlagon felül teljesíteni. Erős őszi fejlődésének köszönhetően kiválóan alkalmas akár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

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

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



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



RAPOOL-HIBRIDEK a termelők szemével

A REPCE A HIVATÁSUNK

14

RAPOOL Vetőmag-katalógus 2020

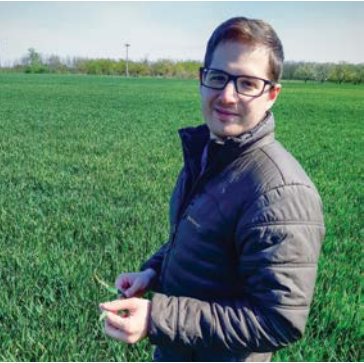


Micsutka Máté ügyvezető, MICSU-FARM Kft., Szirák

A **DARIOT** erőteljes őszi fejlődésének köszönhetően akár kései vetésre is alkalmas, ezzel rugalmassá téve a vetésidő megválasztását. Fontos számunkra, hogy az általunk választott hibrid jó kórtani adottságokkal rendelkezzen, többek között az RLM7-es főmarezisztenciával. Az évek során azt vettük észre, hogy a DARIOT állományait a kártevők nem annyira kedvelik, mint más hibridekét. A DARIOT becőstabilitásának köszönhetően pedig jól tudjuk ütemezni a betakarítását. 2018 óta használjuk, és az évek során gazdaságunk meghatározó repcehibridje lett, mivel stabilan 4 t/ha feletti termés-szinteket érünk el vele.

Vida-Manhalter Beáta gazdálkodó, Bácsalmás

2020. április 13-án repce-vetésterületünk száz százalékát ismét a **SHREK** foglalja el. A már megszokott és a hibridtől elvárt kép fogad a tábláinkon. Elsőként kezd el robbanásszerűen, egyenletesen virágozni a határban, és eddigi tapasztalataink alapján biztosak vagyunk abban, hogy utoljára is fejezi be. Robusztus és erős, felkészült a déli országrészre szinte minden évben jellemző vízhiányra. Tavaly is kiválóan tolerálta a szélsőségesen száraz időszakokat, ezért idén is számítunk a stabilitására. Reményeink szerint a SHREK újra biztosítani fogja a jövedelmező repcetermesztést számunkra, minden növényvédelmi nehézség és évjáratí szélsőség ellenére.



Varga Dávid növényorvos, Hegykői Mezőgazdasági Zrt., Hegykő

A gazdaságunkba olyan hibridet kerestünk, amely képes jól kompenzálni a vékony termőrétegű és tápanyaghiányos területeken fellépő stresszhatásokat. 2017-ben kezdtünk el beszélgetni a RAPOOL csapattal, hogy kiválasszuk, a területi adottságaink alapján melyik lenne számunkra a legoptimálisabb hibrid, amellyel a jövőben tovább növelhetjük gazdaságunk termésszintjét. A 2018–19-es, nem kimondottan repcés éven a nagyparcellás kísérleteinkben a **DYNAMIC** üzemi átlagunk felett teljesített. Ennek hatására az idei szezonban több táblába is DYNAMIC-et vetettünk.

Tóth István termelésirányító, Teremtő Kft., Kompolt

Gazdaságunk számára a repcetermesztés rendkívül fontos, minden évben 6-700 hektáron foglalkozunk ezzel a növényvel. A RAPOOL-hibridek mindig meghatározó helyen szerepelnek, repceterületünk 35-40 százalékát teszik ki. A **CRISTAL**-t azóta termeljük, amióta megjelent a piacon. Ez a hibrid erős, robusztus, erőteljes őszi fejlődéssel. Tavasszal lassabban indul, ezért a virágzat védettebb a kései fagyokkal szemben, ami ebben az évben is beigazolódott. Jó aszálytűréssel rendelkezik, nehéz körülmények között is stabilan teljesít. Nálunk nagyon heterogén talajok vannak, ám a CRISTAL könnyű-laza homokon és nagyon kötött területeken is jó eredménnyel bizonyít. Kiváló a becőstabilitása, így a betakarítást jól tudjuk ütemezni.



Krieser János ügyvezető, Biritói Pusztabir Kft., Paks

Gazdaságunkban a repcét gyakran gabonával, leginkább árpával váltjuk a vetésforgóban. A zombor és a pipacs irtásához a repcében Clearfield technológiát használunk, ezért esett a választásunk a **PHOENIX CL**-re. A technológia előnye, hogy a gyomirtó hatás eléréséhez nem szükséges bemosó csapadék, és posztemergensen kijuttatható. A PHOENIX CL korán lekerül, és a homokos talajon stabilan hozza az elvárt termésszintet.

	Rezisztencia	Ajánlott talajféleség			Lehetséges vetésidő			Őszi növekedési erély			Főmatolerancia			Őszi regulátorigény			Őszi fungicidigény			Tavaszi regeneráció			Állóképesség			Tavaszi regulátorigény			Tavaszi fungicidigény			Érésidő			
Hibrid		könnyű	jó	nehéz	korai	Ø	késői	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	kiváló	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	korai	Ø	késői	
DYNAMIC	TuYV, RLM7	●●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
KELTOR	TuYV	●●●●	●●●●	○	●●●●	●●●●	○	●●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
DUKE	TuYV	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
CRISTAL		●●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
DARIOT	RLM7	●●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
DALTON	RLM7	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
SHREK		●●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
HAMILTON		○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
FRANKLIN	RLM7	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
PHOENIX CL		○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
CLAVIER CL	RLMS (APR37)	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
VERITAS CL	RLM7	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
DIFFUSION	RLM7	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●
SHERPA		○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●	●●●●	○	○●●●

15

RAPOOL Vetőmag-katalógus 2020

PHOENIX CL ÚJ SZINTRE EMELI A CLEARFIELD-HIBRIDEK TELJESÍTMÉNYÉT

RLMS-
FÓMAREZISZTENS
HIBRID

CLAVIER CL ÚJ

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.



16

A **PHOENIX CL** középerésű Clearfield-hibrid, amelynek magas terméspotenciálja új szintet teremtett a herbicidtoleráns szegmensben. Hasonlóan robusztus, mint a VERITAS CL, de annál korábbi érésű. Ősszel jó ütemben, erőteljesen fejlődik.

A **PHOENIX CL** jól illeszkedik a hazai klímához és az itthoni termesztési körülményekhez. Lendületes kezdeti fejlődésének köszönhetően normál vagy akár megkésett vetésekhez is ajánljuk. A forgatás nélküli vagy a széles sortávú termesztéstechnológiákhoz is jól illeszthető típus.

A **PHOENIX CL** repcehibriddel valóban új dimenzió nyílt a herbicidtoleráns szegmensben, magasabb szintre emelve a termésmennyiségeket. A NÉBIH 2015-ös és 2016-os fajta-összehasonlító vizsgálataiban dobogós helyen végzett, 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 kérdéses, hogy a **PHOENIX CL** már felveszi a versenyt a nagy terméspotenciállal rendelkező hagyományos hibridekkel.

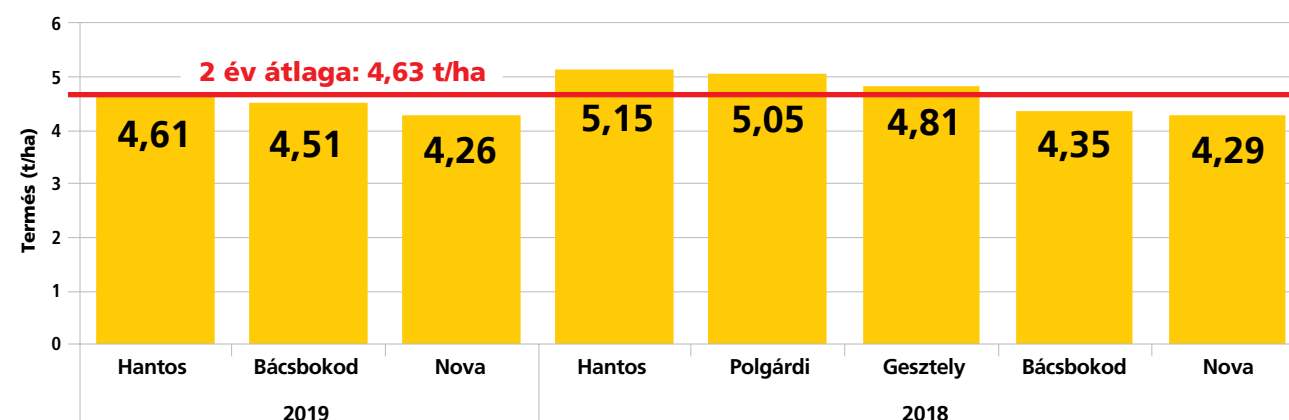


A **PHOENIX CL** középmagas állományt képez, virágzását a közép-érésű hibridekkel együtt kezdi meg, szép számmal hozva az oldalelágazódásokat.

- Egyedülállóan magas termőképesség a herbicidtoleráns szegmensben
- Termőhelyre kevésbé érzékeny, a legtöbb talajművelési rendszerbe jól illeszthető típus
- Erőteljes kezdeti fejlődésű hibrid

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

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



- A Clearfield-szegmensben kiemelkedő betegség-ellenállóság jellemzi
- Jól tűri a szélsőséges körülményeket is
- Termésstabilitására mindenkor számíthatunk



A **CLAVIER CL** a RAPOOL legújabb korai-középerésű Clearfield-hibridje, magas termőképességgel és olajtartalommal. Télállósága és állóképessége kiváló, a később vetett állományok esetében is biztonsággal áttelel. Könnyen betakarítható állományt képez.

A **CLAVIER CL** betegségtoleranciája kiemelkedő, összességében jó egészségi állapot jellemzi a hibridet. Nemesítőink célirányos, klasszikus keresztezési eljárással a herbicidtolerancia mellett az RLMS (APR37) főmarezisztencia-gént is sikeresen beépítették a hibridbe. Az RLMS (APR37) rezisztenciát több gén együttese alakítja ki, ezzel is széles körű védelmet biztosítva a kórokozó rezisztenciatorré ellen. A leveleken megjelenő őszi főmáfertőzés során a gomba a repce szállítószöveibe kerül, majd a levélnyélen keresztül akár a szártőig is terjedhet. Ott megzavarhatja a tápanyagellátást, illetve gyengítheti a szöveteket, ami a növények megdőléséhez vezethet. Az RLMS (APR37) rezisztenciának köszönhetően a kifejlett növények szára egészségesebb és védettebb a fomás levélfoltosság és szárrák betegséggel szemben.

A **CLAVIER CL** könnyű és nehéz talajokon is jól termesztendő hibrid, melynek termésstabilitására mindenkor számíthat a termelője.

A Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye.

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

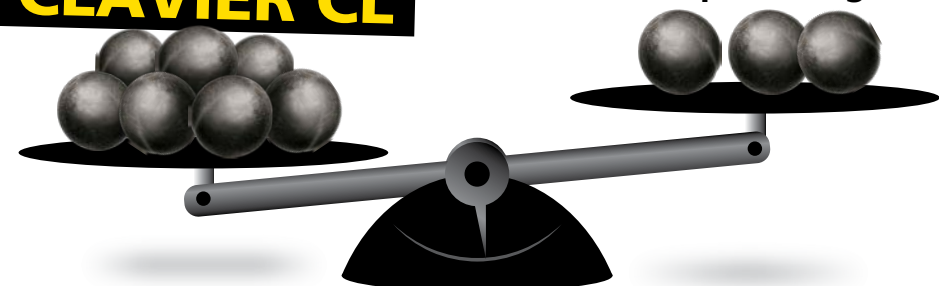
Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

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

KÁPOSZTAREPCE KISPARCELLÁS FAJTA-ÖSSZEHASONLÍTÓ KÍSÉRLETI EREDMÉNYEK (NÉBIH, 2018)

104,8% / 4,61 t/ha
CLAVIER CL

100% / 4,40 t/ha
csoportátlag



VERITAS CL

RLM7-
FÓMAREZISZTENS
HIBRID

Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

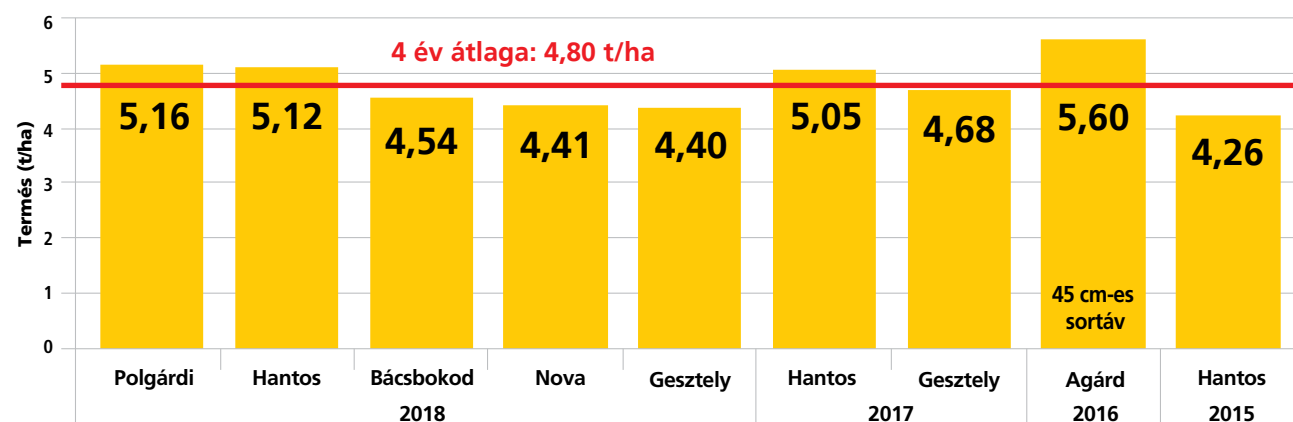


- Egyedülálló tolerancia fómával és más betegségekkel szemben
- Erőteljes fejlődésű, robusztus Clearfield-hibrid
- Szárazságtűrő

VERITAS CL			
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 késői érésű, RLM7-fómarezisztens Clearfield-hibridje. A legkésőbb virágzó repcék közé tartozik. Virágzását akár másfél héttel később kezdheti meg, mint a legkorábban virágzó hibridek (például a RAPOOL portfóliójából a SHREK). Az érés alapján is a legkésőbbiek egyike, a betakarítás ütemezésénél erre érdemes figyelmet szánunk. Robusztus, magas növésű hibrid, amelynek őszi fejlődése igen gyors. Genetikai adottságainak és erőteljes gyökérzetének köszönhetően kiváló a szárazságtűrése, valamint a télállósága. Nagyon jó élettani és kórtani jellemzőkkel rendelkezik, a legagresszívabb fomatörzsekkel szemben is rendkívül jó a védekezőképessége. A VERITAS CL mulcsvetésre alkalmas, továbbá széles sortávú vetéstechnológiához is illeszthető hibrid. Gyors őszi fejlődésének köszönhetően vetését közepes és késői időpontokban, erőteljes fejlődése miatt pedig nehéz talajadottságú területeken is javasoljuk. Az állománykezelések közül nem maradhat el az őszi regulátorozás, amelynek megválasztásánál az említett betegség-ellenállóság miatt a fungicidhatékonyság helyett elsősorban a regulátor hatást tartjuk szem előtt. A bevezetése óta szerzett üzemi tapasztalatok alapján a Clearfield technológiával együtt alkalmazva egyaránt megbízható megoldást jelenthet a magas termés-hozam elérésére és a klímaváltozás következtében fellépő gyomirtási nehézségekre is.

A VERITAS CL TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2015–2018)



RLM7-
FÓMAREZISZTENS
HIBRID

DIFFUSION

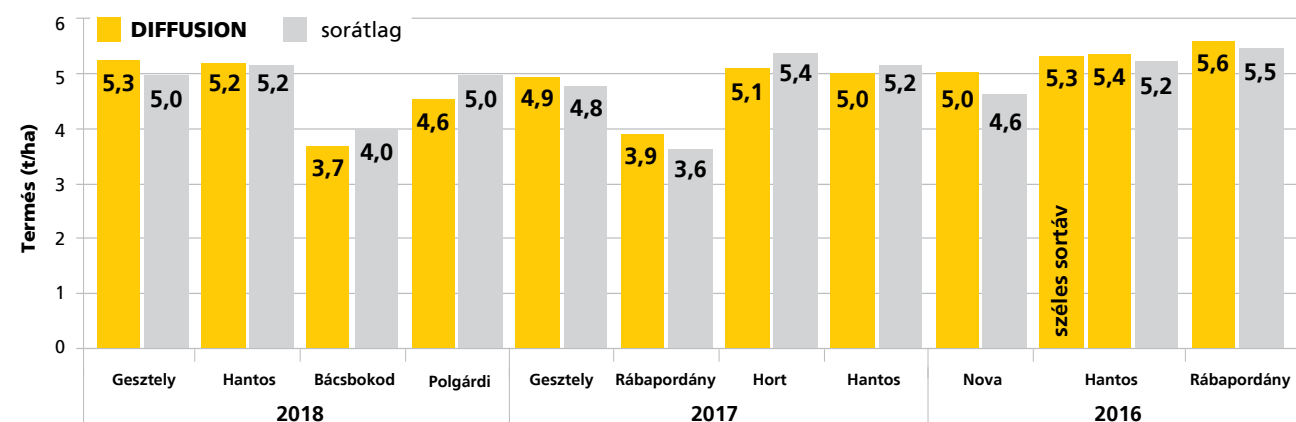
Frakcionált, kiemelkedő méretazonosságú vetőmag.

Rovarölő szerrel csávázott vetőmag.

DIFFUSION			
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 **DIFFUSION** olyan középérésű hibrid, amely összesen intenzíven fejlődik, ezáltal szárazságtűrése, télállósága, regenerálódó- és gyomelnyomó képessége is kimagasló. RLM7-alapú fomatoleranciájának köszönhetően kellően védett az agresszív fomatörzsek ellen. Bármilyen termőhelyen és talajtípuson, akár extenzív technológiával is sikeresen termesztendő, eltérő és szélsőséges évszakokban is stabilan terem. Nem ajánljuk túl korán vagy nagyon magas tőszámmal vetni, a középérésű vetésidő és a 35–45 tő/m² vetéssűrűség illeszkedik legjobban ehhez a hibridhez. Jól tolerálja a lazításos talajművelést és a széles sortávú művelésmódot is. A nedves-ködsős őszi beálltakor már észlelhetők a fomaferdezés első tünetei, a gyökérnyak részleges vagy akár teljes elrothadása azonban csak hónapokkal később jelentkezik. Nedves talajon szinte nincs lehetőség az időben történő védekezésre, pedig ez a gombabetegség átlagosan 10-20%-os, de akár 60%-os termésvesztést is okozhat. A fertőzött növény veszít állóképességéből, hajlamosabb a megdőlésre, és a kényszerérés következtében az ezermag tömeg is jelentősen csökken. A DIFFUSION előnye, hogy ha földibolha vagy káposztalégy szúrásával, rágásával a növény meg is fertőződik, fomatoleranciája eredményeként nem következik be az állomány leromlása és végeredményben a termésmennyiség és -minőség csökkenése.

A DIFFUSION TELJESÍTMÉNYE ÜZEMI KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT (Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2016–2018)



A RAPOOL ÚJ VETŐMAGKEZELÉSI KONCEPCIÓJA – a maximális teljesítmény négy pillére

A Seed Power a RAPOOL legújabb és egyedülálló fejlesztése a vetőmag átfogó védelmére. A háromszintű – rovarölő, gombaölő szeres és a csírázást elősegítő anyagokat tartalmazó – csávázás, valamint a frakcionált vetőmag által garantált előnyök elősegítik a csírázó repcenövény biztos és egyenletes kelését, még kedvezőtlen körülmények között is.

FRAKCIONÁLT VETŐMAG

Az előállításból beérkező vetőmagtétteleinket gondos ellenőrzést követően méret szerint osztályozzuk, különválasztjuk (rostáljuk). Ezzel biztosítjuk, hogy a zsákjainkba a hazai szten-derdeknél egyenletesebb méretű vetőmagok kerülhessenek. A modern precíziós és szemenkénti vetéstechnológia megköveteli a homogén magméretet, de a frakcionált vetőmag a hagyományos vetőgépek használatakor is egyenletesebb magadagolást tesz lehetővé. Az azonos mélységre és egyforma távolságra vetett, azonos méretű, frakcionált magok használatával a fiatal növények szinte egyszerre kelnek ki és fejlődnek. Ez biztosítja az egyenletes állomány kialakulását, egyben megkönnyíti az őszi növényápolási és növényvédelmi feladatok ellátását.

KIEGÉSZÍTŐ CSÁVÁZÁS

A RAPOOL vetőmagjaira felvitt kiegészítő csávázás elősegíti a növények csírázását, stimulálja és fokozza a gyökérnövekedést és biztosítja a kezdeti fejlődéshez szükséges tápanyagot. A plusz tápanyag és a gyorsabb kezdeti fejlődés támogatja a csíranövényeket a környezeti stresszhatásokkal szemben. A biztos kelés, a jó kezdeti fejlődés és az egyenletes állomány kialakítása a sikeres repcetermesztés kulcsfontosságú eleme.

SCENIC GOLD®

Kiemelkedő hatékonyságú csávázószer a termésvesztést okozó fő gombabetegségekkel szemben. Két hatóanyaga két különböző hatásmechanizmussal védi a repcét a csíráskori fómás, alternáriás és rizoktóniás eredetű csírapusztulás, valamint a korai peronoszpóra ellen. A fluopikolid a kórokozó gombák sejthártyájának szilárdító fehérjehálózatát roncsolja, míg a fluoxastrobin a gombák légzésének biokémiai folyamatát gátolva fejti ki hatását. A csíranövények védelmének köszönhetően az őszi káposztarepce állományainak fejlődése biztonságosabb és egyöntetűbb.

LUMIPOSA®

Rovarölő csávázószer, amelynek hatóanyaga alkalmas a rezisztenciatorásra. A ciántraniliprol védelmet nyújt a repce legfontosabb korai kártevői, a nagy repcebolha, a földibolhák, a tavaszi káposztalégy és a repcedarázs ellen. A hatóanyag vetőmagra juttatása elősegíti a csíranövények erőteljesebb fejlődését, és kedvezően hat a föld feletti részek növekedésére. A Lumiposa® védelmet nyújt számos rovarfaj, közöttük a földibolhák, a repcedarázs álhernyói és a kis káposztalégy ellen, átlagos fertőzési nyomás esetében. Magas kártevőszám esetén azonban a területen állománykezelés formájában ki kell egészíteni a növények védelmét.

A Scenic Gold® a Bayer, a Lumiposa® a DuPont® bejegyzett védjegye.
*A DuPont a Corteva cégcsoport tagja.



RAPOOL-REPCEBIZTOSÍTÁS A TELJES TERMELÉSI CIKLUSRA

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

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

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

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

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

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

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



Nagy Gábor családi gazdálkodó, Hódmezővásárhely

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

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

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

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

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

A RAPOOL biztosítási programjával kapcsolatos részletekért keresse területi képviselő kollégáinkat:

www.rapool.hu

35	CLAVIER CL 40-45	50
35	PHOENIX CL 40-45	50
35	SHERPA 40-45	50
35	VERITAS CL 40-45	50
35	DALTON 40-45	50
35	DARIOT 40-45	50
35	DUKE 40-45	50
35	KELTOR 40-45	50
35	DYNAMIC 40-45	50
35	DIFFUSION 40-45	50
35	SHREK 40-45	50
35	FRANKLIN 40-45	50
35	HAMILTON 40-45	50
35	CRISTAL 40-45	50

KORAI 08.20. KÖZEPES 09.10. KÉSŐI

tő terméshozamnak. A RAPOOL az elmúlt években olyan jelentős nemesítési és technológiafejlesztési

Rugalmasság. A fajtakülönbség optimális kihasználása vetéskor.

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

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

A BETAKARÍTÁS OPTIMALIZÁLÁSA MEGFELELŐ HIBRIDVÁLASZTÁSSAL

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

Korai hibridek versenyképes teljesítménnyel

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

Mielőtt a repcék esetében túl gyorsan pálcát törnénk a korai hibridek felett, érdemes összegezni az elmúlt évek hazai hivatalos NÉBIH-kísérleteinek terméseredményeit (1. ábra). Ezek alapján ugyanis a korai érécsoportban vizsgált hibridjelöltek kifejezetten jól teljesítettek a későbbi érécsoport hibridjelölteivel szemben. A vizsgált 3 év során

minden évben 3 korai és 3 középérésű csoportot hasonlítottunk össze, azaz összesen 9 kísérleti egység eredményeit. Eszerint a 9 összehasonlításból 4 esetben a korai jelöltek hozama volt magasabb, 2 esetben szinte azonos termést értek el, és 3 esetben a későbbi hibridjelöltek diadalmaskodtak, a három év átlagában pedig azonos szinten teljesítettek. Ennek alapján kijelenthető, hogy a korai hibridek használata semmilyen hozamkockázattal nem jár.

Az eltérő fejlődésdinamika előnyei

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

Érés ≠ Betakarítás?!

Számos nemzetközi kísérlet igazolja, hogy a gyakorlatban sokszor a túl korai betakarítás és – általában ennek előz-

ményeként – a túl korai deszikkálás mellett döntenek a termelők, pedig ameddig a becők nem száradnak el, addig folyamatos a szárazanyag-beépülés a magokba. A repce – minden híreszteléssel ellentétben – viszonylag jól tűri, ha állva hagyják, ezért extrém helyzetektől eltekintve a betakarítást megelőző veszteségek mértéke nem számottevő. A RAPOOL több kísérletsorozatban is azt tapasztalta, hogy a napokkal későbbi betakarítás mázsákban mérhető többlettermést produkált még esős és szeles időjárási körülmények között is.

A betakarítási ablak optimális kihasználása

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

Deszikkálással a repce betakarítása jobban tervezhető, ám a helyes időpontjának meghatározása komoly szakmai kihívás, túl korán alkalmazva a betakarított termés mennyisége jelentősen elmaradhat az állomány valós potenciáljától. A deszikkálás nem szükségszerűen része az eredményes repcetermesztési technológiának. A RAPOOL számos kísérletben vizsgálta, hogy melyek azok a hibridek, amelyek deszikkálás nélkül is helytállnak a magyarországi klimatikus viszonyok között.

Kipergés-ellenálló hibridek

A RAPOOL kínálatában a DARIOT és DYNAMIC mellett a DUKE és a FRANKLIN olyan hibrid, amelynek bizonyított a kipergés-ellenállósága. A szélsőséges időjárás és a deszikkáláshoz felhasználható készítmények körének szűkülése miatt talán soha nem volt annyira fontos a repcehibridek hozamstabilitása, mint most.

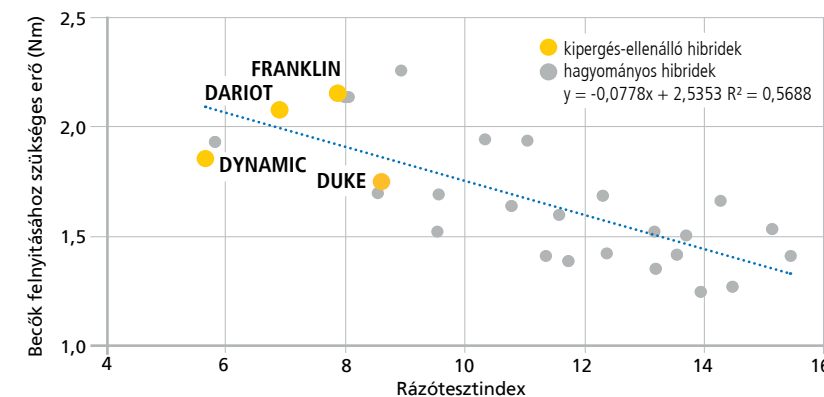
A biológiailag éretté vált káposztarepce becői abban az esetben nyílnak fel, ha a külső erőhatások (ide értve a fizikai hatásokat, mint a szél vagy jégverés) nagyobbak lesznek a két termésfalat rögzítő erőnél. Hagyományos hibridek esetén a növények öregedése és száradása fokozza ennek kockázatát, ugyanis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

A magok nemcsak a szárazanyag jelentős részét, hanem az olajtartalmuk több mint felét az érés második felében hal-

ÉRÉSIDŐ SZAKASZOLÁSA A SZÁRELSZÁRADÁS FIGYELEMBEVÉTELÉVEL



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



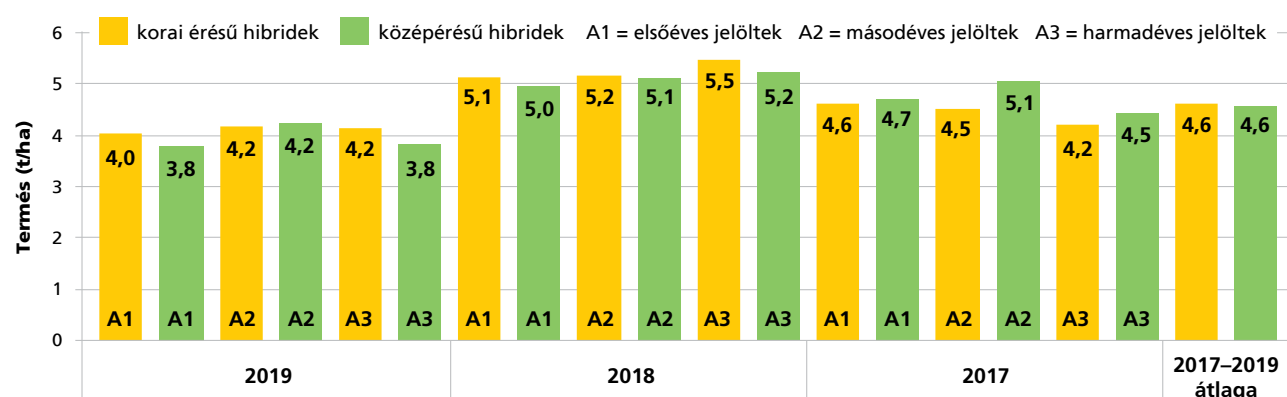
mozzák fel. A deszikkálás elhagyásával és az aratási idő kitolásával nagyobb hozamok mellett magasabb olajtartalmat érhetünk el. A kipergés-ellenálló hibridek használatával a betakarítás ideje 3-6 nappal megnyújtható, a veszteségek elkerülhetőek, és a kihullott magokból fejlődő árvalélis mértéke is csökkenthető, megakadályozva a kórokozók korai elszaporodását.

A kipergéssel a termés 8-12 százalékát is elveszíthetjük, nagyobb viharok vagy

jégeső esetén ennél jóval, akár 70 százaléknál is többet. Természetesen a kipergés-ellenállóság sem nyújt teljes körű védelmet, de nagyobb biztonságot ad a szélsőséges időjárással és a fizikai behatásokkal szemben.

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

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



RAPOOL-HIBRIDREPCÉK

terméstanúsítása a Magyar
Kukorica Klub mérései
alapján

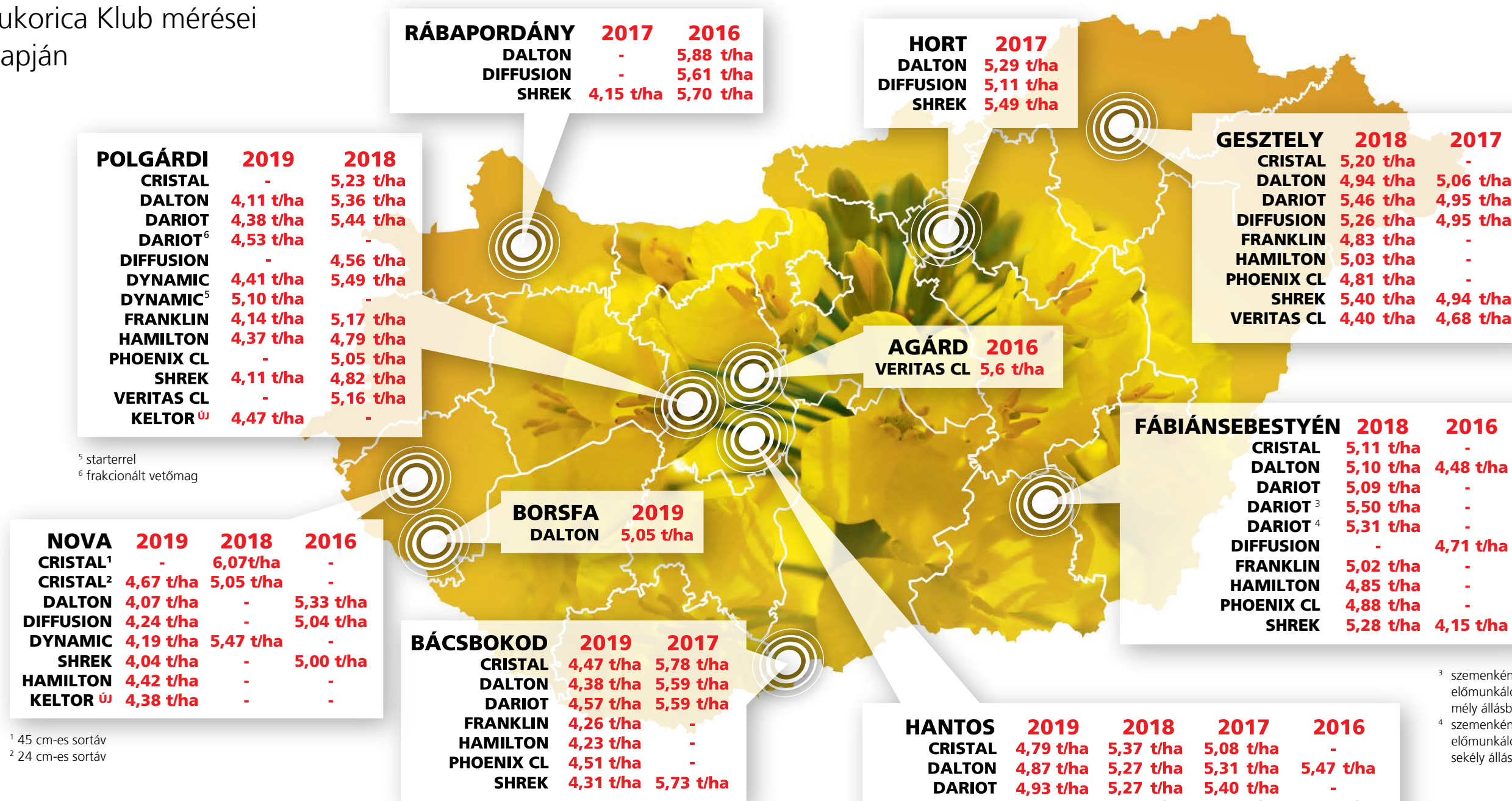
A REPCE A HIVATÁSUNK

26

RAPOOL Vetőmag-katalógus 2020

27

RAPOOL Vetőmag-katalógus 2020



⁵ starterrel
⁶ frakcionált vetőmag

¹ 45 cm-es sortáv
² 24 cm-es sortáv

³ szemenkénti vetés,
előmunkáló tárcsaszor
mely állásban
⁴ szemenkénti vetés,
előmunkáló tárcsaszor
sekély állásban

A Magyar Kukorica Klub 2016–2018 júliusában öt-öt, 2019-ben pedig négy helyszínen végzett terméstanúsítást a RAPOOL Hungária Kft. megbízásából.

A RAPOOL hibridrepce-fajtasorok termésének betakarítása és mérése üzemi mezoparcellákról történt. A betakarítást és a parcellánkénti termés mérést a Magyar Kukorica Klub képviselői ellenőrizték és tanúsítják. A kivitelezést Agárdon a

Szelekta Kft., Bácsbokodon az Albert Agro egyéni vállalkozó, Borsfán Tóth István gazdasága, Fábiansébestyénben a Kossuth 2000 Zrt., Gesztelyen Péter István egyéni vállalkozó, Hantoston a Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., Horton a Horti Mg. Zrt., Nován a Horváth Farm, Polgárdiban a Szekeres Kft., Rábapordányban pedig a Rábapordányi Mg. Zrt. végezte.

A terméstanúsítások eredményei szerint a RAPOOL-hibridek teljesítménye üzemi körülmények között 4,04–6,07 t/ha között alakult.

TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓINK



I. régió:
Szabó Tamás régióvezető
Mobil: +36-30-519-8554
szabo.tamas@saaten-union.hu



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



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



1. területi képviselő:
Balázs Ádám
Győr-Moson-Sopron és
Komárom-Esztergom megye
Mobil: +36-30-430-0029
balazs.adam@saaten-union.hu



9. területi képviselő:
Komáromi Lilla
Tolna megye
Mobil: +36-30-256-4159
komaromi.lilla@saaten-union.hu



14. területi képviselő:
Horváth Anna Renáta
Jász-Nagykun-Szolnok megye
Mobil: +36-30-218-2895
horvath.anna@saaten-union.hu



2. területi képviselő:
Varga Viktor
Vas megye
Mobil: +36-30-179-6863
varga.viktor@saaten-union.hu



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



15. területi képviselő:
Fábíán Géza
Hajdú-Bihar megye
Mobil: +36-30-335-4655
fabian.geza@saaten-union.hu



3. területi képviselő:
Németh Csaba
Veszprém megye
Mobil: +36-30-729-8516
nemeth.csaba@saaten-union.hu



III. régió:
Kolop László régióvezető
Mobil: +36-30-938-7902
kolop.laszlo@saaten-union.hu



16. területi képviselő:
Suskó János
Csongrád megye
Mobil: +36-30-742-8421
susko.janos@saaten-union.hu



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



11. területi képviselő:
Nagy János
Nógrád és Heves megye
Mobil: +36-30-549-5421
nagy.janos@saaten-union.hu



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



5. területi képviselő:
Pataki István
Pest megye
Mobil: +36-30-535-1354
pataki.istvan@saaten-union.hu



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



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



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



7. területi képviselő:
Fantoly Miklós
Somogy megye
Mobil: +36-30-476-3639
fantoly.miklos@saaten-union.hu

