100 év RAGT

RAGT – A másik út a sikerhez!

R·A·G·T VETŐMAG

REPCE HIBRIDEK 2019

PHOMA ELLENI REZISZTENCIA

A phoma elleni fenntartható rezisztencia biztonságosabbá teszi a repcetermesztést.

Minden RAGT hibrid Phomával szembeni ellenállóságát két évig vizsgáljuk, mielőtt bekerülnek az állami regisztrációs kísérletekbe.

A rezisztencia két típusa:

A Phomával szembeni ellenállóság kétféle rezisztencia típus meglétének eredményeként jön létre.

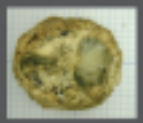
Specifikus rezisztencia (pl. RLM7 gén)

Ez a rezisztencia típus olyan mint egy biztonsági ajtó. Egy gén határozza meg, mely a kórokozó egy adott rassza ellen teljes védelmet jelent (nincs tünet a levélen, száron). A kórokozó változása, továbbfejlődése esetén azonban az ajtó kinyílik, nem jelent védelmet többé (szárelhalás).

Kvantitativ rezisztencia

A kórokozó számára olyan mint egy labirintus, mivel a védelmet számos faktor együttes hatása biztosítja. Nem jelent 100%-os védelmet, (apró foltok előfordulhatnak a levélen), de a kártétel mértéke nem lesz jelentős (a szárra nem terjed át a fertőzés). Az ellenállóság meglétét több gén határozza meg, így a kórokozó változása után is megmarad a védettség, tehát hosszú távú rezisztenciáról van szó.

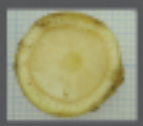
Azokat a hibrideket, melyek hosszútávú rezisztenciávalrendelkeznek, speciális logóval látjuk el.

+


A fogékony hibridek kizárásra kerülnek a tesztelés során.

+

A csak specifikus rezisztenciával rendelkező hibridek sem tartoznak az elsődleges célcsoportba.

+


A poligénes alapú kvantitatív rezisztenciával rendelkező hibridek kerülnek be az RAGT portfólióba, mivel itt az ellenállóság hosszú távon is megmarad.

A fajtakiválasztás célja a kvantitatív rezisztencia megléte

A döntés alapja a levélzet és a szár együttes vizsgálata.

Kvantitatív rezisztencia

- ☑ CUZZCO
- ☑ NIZZA CL
- ☑ TREZZOR
- ☑ MANZZANA
- ☑ BONANZA
- ☑ RGT JAKUZZI
- ☑ AZURITE
- ☑ RGT GAZZETTA

HATÉKONYSÁG AZ OLAJTARTALOMBAN

Új hozzáadott értékek a két új RAGT hibridben

Hazánk vetésszerkezetében az olajos növények, azon belül is a repce – 2018-ban Magyarországon 342.824 hektáros vetésterületen termelték – kiemelt jelentőséggel bír. Nyereséges termesztése azonban csakúgy, mint más növényeknél, nagyban függ a környezeti adottságoktól (pl. talaj, éghajlat) és a negatív ráhatások (kórokozók, gyomnövények, rovar- kártevők) megjelenésének mértékétől. Szerencsére, ezen tényezők pozitív irányba való ellensúlyozásában jelentős előrelépést hozott a növénynemesítés és a technológiai háttér robbanásszerű fejlődése. A korábban sikeresnek számított 2 tonnás terméshez képest napjainkban már 4-5 tonnás termérméseredményekről beszélünk.

Az RAGT vetőmagnemesítés kiemelt figyelmet fordított a magas termőképességű és a prémium olajtartalmu hibridek kifejlesztésére. A kitartó nemesítői munka eredményeképpen mára portfóliónk szinte teljes egészében a kereskedelmi normához képest akár 5 %-kal magasabb olajtartalomra képes hibridekkel rendelkezik. A projekt sikerességét mi sem bizonyítja jobban, mint az a tény, hogy ma Magyarországon 15-20.000 hektáron termelnek RAGT repcéket.

A centenáriumi 2019.-es évben 2 új típusú hibrid szélesíti az RAGT portfólióját.

NIZZA CL nevű hibridünk a **Clearfield®** technológiában használható, imidazolinon toleráns tulajdonságokkal felruházva, míg társa az AZURITE a hazánkban is egyre nagyobb figyelmet érdemlő Tarlórépa sárgaság vírussal (TuYV) szembeni rezisztenciával rendelkezik. Ezek a hibridek hozzáadott értékükkel előnyt jelentenek az éghajlat változásból eredő nehézségek csökkentésében és lehetőséget nyújtanak a biztonságosabb és hatékonyabb termelési feltételek megteremtésében.

TECHNOLÓGIAI JAVASLAT AZ RAGT HIBRIDEKHEZ

Őszi regulátort nem igényel:
☑ MANZZANA

- **Sortávolság:** 24-75 cm
- **Vetési mélység:** 3-4 cm

- **Talajelőkészítés** során az egyenletes, aprómorzsás, a vetési mélységben ülepedett magágy elérésére törekedjünk.
- **Alaptrágyázás:** 1 t szemtermés képzéséhez 50-55 kg nitrogén hatóanyag szükséges, melynek kb. 30%-át a nyári talajmunkák időszakában alaptrágyaként, a fennmaradó részt tavasszal, több menetben javasolt kijuttatni. Foszforból 1 t szemteréshez 35 kg, káliumból 43 kg hatóanyag szükséges, melyet alaptrágyaként kell kijuttatni. A 6 pH alatti talajok esetében az eredményes termesztéshez mésztrágyázás is szükséges.
- **Kiegészítő trágyázás** tenyészidőben:
  - ***Ősszel*** bór adagolásával segíthetjük a gyökérképződést és ezzel javíthatjuk a télállóságot.
  - ***Tavasszal:*** Többszöri kéntartalmú nitrogéntrágya kijuttatásával segíthetjük a szárbaindulást, az oldalágak és a bimbók képződését (a kén segíti a N hasznosulását, az aminosavak felépítését a növényben). A bór tavaszi kijuttatása a virágzást és a megtermékenyülést segíti.
- **Gyomirtás**: A fiatal repceállomány gyommentesen tartása kulcskérdés, mivel a kezdetben gyenge gyomelnyomó képességű állomány elgyomosodásából származó hátrány egész tenyészidőszakban megmarad és a termésben is megmutatkozik. A gyomosodási problémát legkésőbb a korai posztemergens kezeléssel meg kell szüntetni, mivel a lombzáródás után az állománypermetezés hatékonysága csökken.
  A problémás gyomviszonyú területek esetében hatékony megoldást kínál a **Clearfield®** technológia alkalmazása. Ennek azonban feltétele egy imidazolinon toleráns hibrid (CL hibrid) választása. A technológia legnagyobb előnye, hogy a gyomok elleni védekezés a kikelt repceállományban elvégezhető, ezáltal szélesebb időintervallum áll rendelkezésre a gyomirtás időpontjának megválasztására. A **Clearfield®** gyomirtási rendszer különösen a kedvezőtlen száraz körülményeknek is kitett területeken lehet a legjobb választás.
- **Regulátorozás:** Ősszel a szárbaindulás megakadályozása és ezzel a télállóság növelése, míg kora tavasszal a gyökér erősítése és a szár elágaztatása és ezáltal a termés növelése a cél.

Lumiposa®

Inszekticid csávázó szer

A Lumiposa® röviden

A **Lumiposa®** szisztemikus hatású rovarölő csávázószer, mely védi a kelő félben lévő fiatal repce növényeket a legfontosabb kártevők széles körétől, melyek a korai fejlődési állapotban veszélyeztetik a repcét. Azonnali védelmet nyújt a kártétel elkerülése érdekében, biztosítva a növények gyors kezdeti fejlődését, melyek így megerősödve jobb vigorral fejlődnek, erős, egészséges állomány megy a télbe, ami a jó termés alapja.

Engedélyezett növény:	Őszi káposztarepce
Cél kártevők:	repce-, és káposzta (földi) bolhák, káposztalégy, repcedarázs (*Psylliodes* spp., *Phyllotreta* spp., *Delia radicum, Athalia rosae*)
Aktív hatóanyag:	ciantraniliprol
Hatásmód:	Izom funkciók károsítása, amely gyors táplálkozás gátlást, csökkent mozgékonyságot és a rovar ezt követő pusztulását eredményezi

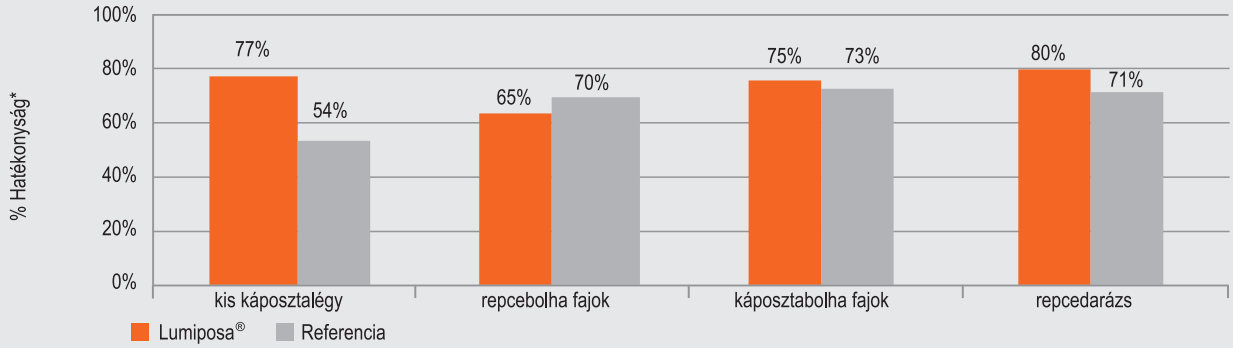
Psylliodes spp.
földibolha fajok

Phyllotreta spp.
káposztabolha fajok

Delia radicum
kis káposztalégy

Athalia rosae
repcedarázs

A legfontosabb kártevők elleni hatékonyság – Lumiposa®



Forrás: DuPont kísérletek több országban (2009-2015)

A Lumiposa® új megoldást biztosít a csávázásban, az őszi káposzta repce védelmében

* Delia, Psylliodes és Phyllotreta kártétele elleni hatékonyság és Athalia lárva elleni hatékonyság

A Lumiposa® használatának előnyei

- A Lumiposa® egy új hatásmódú inszekticid csávázószer, mely ciantraniliprolt tartalmaz
- Kimagasló védelmet biztosít a repce legfontosabb korai kártevői ellen
- A Lumiposa® segíti a repce fejlődését a legérzékenyebb időszakban, hogy láthatóan erőteljes állomány alakuljon ki a jó termés érdekében
- A Lumiposa® kedvező környezeti profillal rendelkezik és minimális hatása van a hasznos élő szervezetekre, amennyiben a címke utasításainak megfelelően kerül felhasználásra

A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSÉGGEL HASZNÁLJA!
MINDIG KÖVESSE A CÍMKE UTASÍTÁSAIT NÖVÉNYVÉDŐ SZER HASZNÁLATAKOR!

A növény növekedésének fokozása és a termés növekedésre vonatkozó állítások belső kísérletekre és adatokra alapozottak.
A tényleges szántóföldi eredmények ettől eltérhetnek.
Ha másképp nincs megjelölve, az ® vagy ™ jelölésű márkanevek a DuPont vagy leányvállalatainak márkanevei. © 2017 DuPont.
http://www.dupont.co.hu

A **CUZZCO** csak Lumiposa csávázással érhető el.

CUZZCO

A PUMA EREJÉT OLTOTTUK BELE!

(CUZZCO városa volt az Inka Birodalom vallási és politikai központja. A puma volt a szent állatuk, az ereje miatt imádták.)

Termőképesség

Érésidő:	korai
Magtermés:	**kimagasló termőképesség és évjárati stabilitás**
Olajtartalom:	**47-49%**
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-21 %

2014-106.3%,
2015-105,3%*

Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	kiváló
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	**kiváló**
Növény magasság:	alacsony
Állóképesség:	kiváló
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	kiváló

Technológiai javaslat

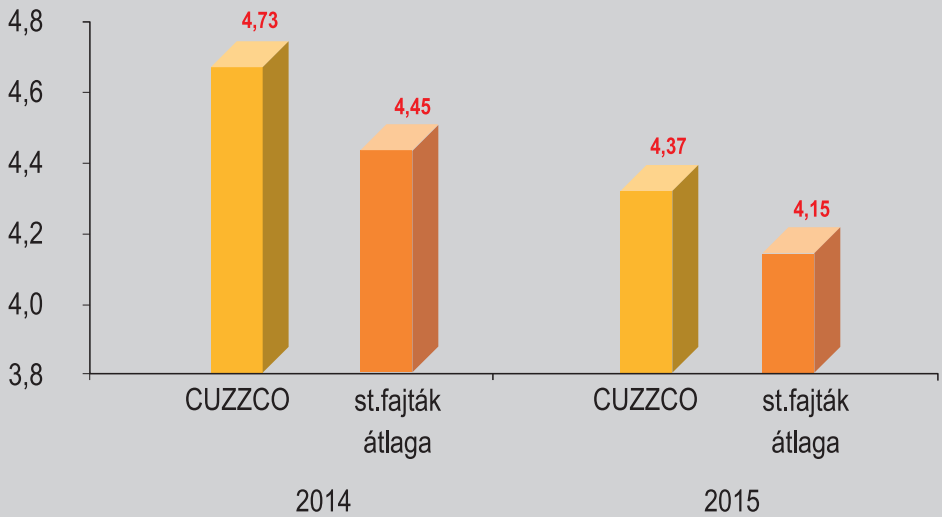
Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 25. – szeptember 15.
Korai vethetőség	alacsony tőszámmal vethető
Regulátor igény	ősszel és tavasszal is
Termőhely javaslat	**jó tápanyagellátottságú területre**
Technológia	intenzív

*A NÉBIH eredménye

DURABLE PHOMA RESISTANCE

bónusz olaj +5 Repce Hatékony

A CUZZCO termése a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben (t/ha)



NIZZA CL ÚJ!

ITT KÖSSÖN KI ÖN IS!

Nizza az ókori görögök által alapított 2400 éves kikötőváros, melyet később a római és frank birodalom is fontos kikötőként használt.

Termőképesség

Érésidő:	közép-korai
Magtermés:	mindig stabilan hozza az átlagot
Olajtartalom:	46-47 %
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	21-22 %

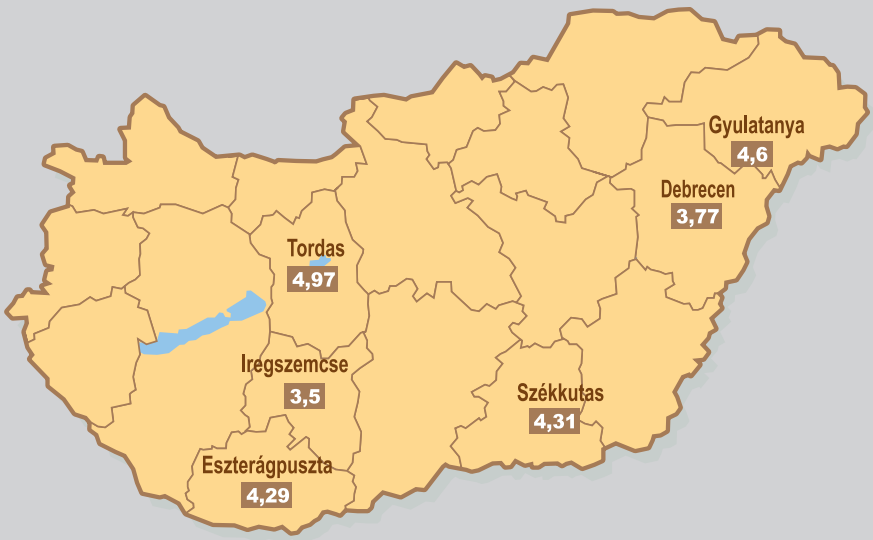
Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	kiváló
Homogenitás:	szemre is szép kiegyenlített állomány
Télállóság:	közepes
Növény magasság:	közepes
Állóképesség:	**kiváló**
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	jó

Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	35-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 20. – szeptember 15.
Korai vethetőség	közepes tőszámmal vethető
Regulátor igény	ősszel és tavasszal is
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	általános

NÉBIH 2018 (t/ha)



Clearfield®
Production System for Oilseed Rape

TREZZOR

AZ ÉRTÉK ŐRZŐJE

Termőképesség

Érésidő:	korai
Magtermés:	**kimagasló évjárati stabilitás** (2014-106%, 2015-104%*)
Olajtartalom:	**stabilan 3-5% olajprémium** (2014-106%, 2015-104%*)
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20 %

Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	jó
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	**kiváló**
Növény magasság:	közepes
Állóképesség:	**kiváló**
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	**átlag fölötti**

Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 25. – szeptember 15.
Korai vethetőség	alacsony tőszámmal vethető
Regulátor igény	ősszel és tavasszal is
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	intenzív

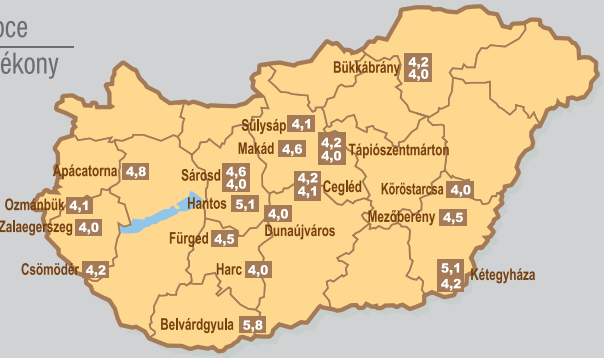
*A NÉBIH eredménye

A TREZZOR termése üzemi területeken 2017-ben (t/ha)

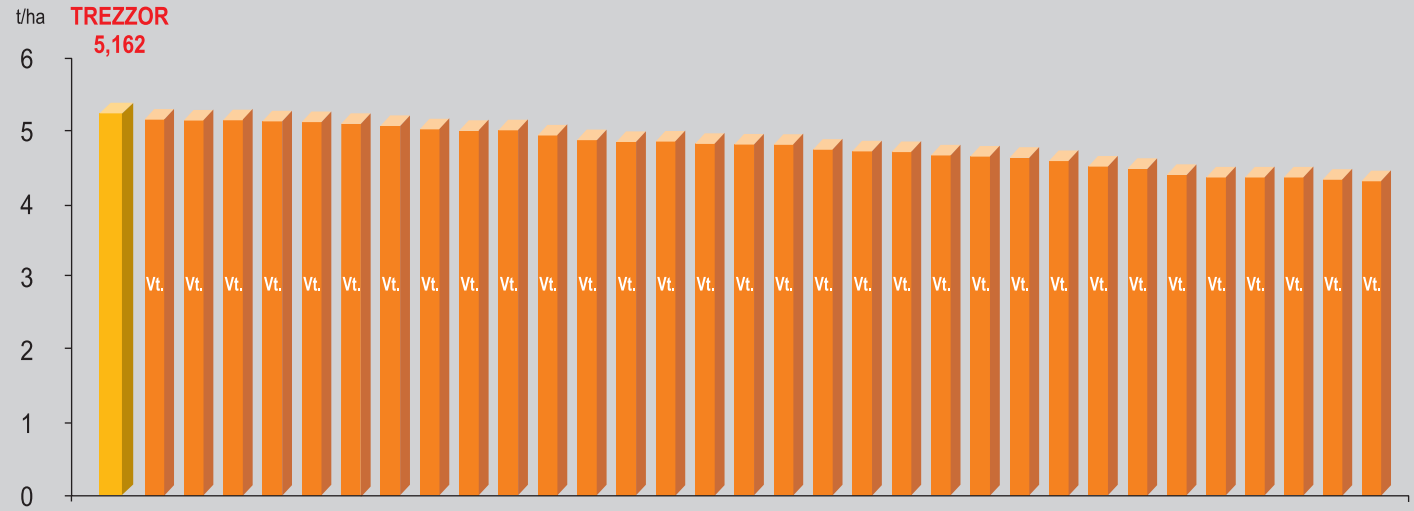
Összesen 3500 ha üzemi terület terméseredménye.

bónusz olaj +5 Repce Hatékony

DURABLE PHOMA RESISTANCE



2018-ban a TREZZOR 5,16 t/ha terméssel lett a legjobb az IKR Agrár Kft. szíhalmi 33 hibrides fajtasorában



RGT Jakuzzi – csak Lumiposa csávázással érhető el.
RGT Gazzetta – csak standard csávázással érhető el.

RGT JAKUZZI

NYAKIG A JÓBAN!

Termőképesség

Érésidő:	középérésű
Magtermés:	**6 t/ha fölötti terméspotenciál**
Olajtartalom:	**47-49%** (3-5% olajprémium*)
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-22%

Fajtajellemzők

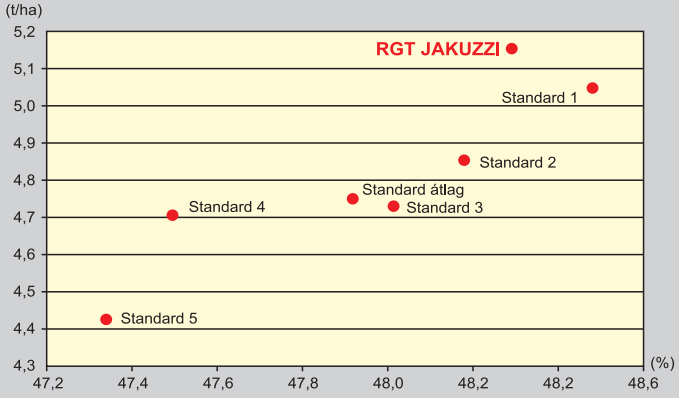
Kezdeti fejlődés:	erőteljes
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	kiváló
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	**kiváló**
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	**kiváló**

Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 25. – szeptember 15.
Korai vethetőség	közepes tőszámmal vethető
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	elsősorban intenzív technológiához ajánlott

*A NÉBIH eredménye

AZ RGT JAKUZZI termés és olajtartalom eredménye a NÉBIH regisztrációs kísérleteiben 2016-2017 évek összevont eredménye



DURABLE PHOMA RESISTANCE

bónusz olaj +5 Repce Hatékony

RGT GAZZETTA

HOZTUNK EGY JÓ HÍRT!

Termőképesség

Érésidő:	közép-késői
Magtermés:	**6 t/ha fölötti terméspotenciál**
Olajtartalom:	**46-48%** (2-4% olajprémium*)
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-22 %

Fajtajellemzők

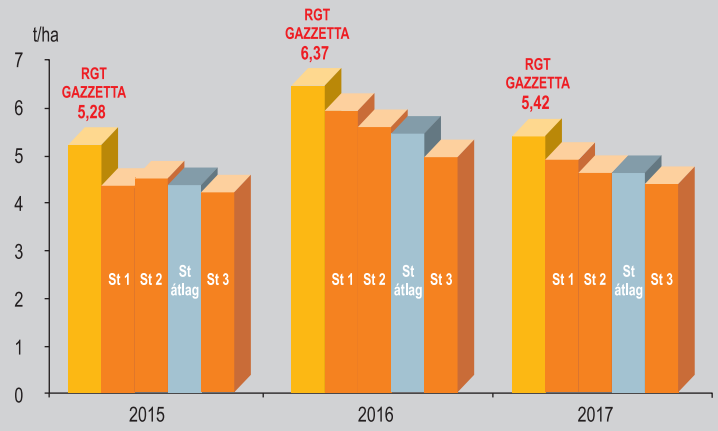
Kezdeti fejlődés:	erőteljes
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	**kiváló**
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	**kiváló**
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	**kiváló**

Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 25. – szeptember 15.
Korai vethetőség	**közepes tőszámmal vethető**
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	intenzív

*A NÉBIH eredménye

Az RGT GAZZETTA hivatalos regisztrációs eredménye Szlovákiában



DURABLE PHOMA RESISTANCE

bónusz olaj +5 Repce Hatékony

Az **AZURITE** csak Lumiposa csávázással érhető el.

AZURITE (HRC723) ÚJ!

A TERMŐFÖLD DRÁGAKÖVE!

Az azurit a rézbányák jellemző ásványa, mely Magyarországon több helyen is fellelhető.

Termőképesség

Érésidő:	közép-késői
Magtermés:	**6 t/ha terméspotenciál**
Olajtartalom:	**47-49%**
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-21%

2018 112,6%

2018 – 116,5%
2017 – 112,4%*

Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	**kiváló**
Homogenitás:	szemre is szép, kiegyenlített állomány
Télállóság:	jó
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	**kiváló**
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	jó

Technológiai javaslat

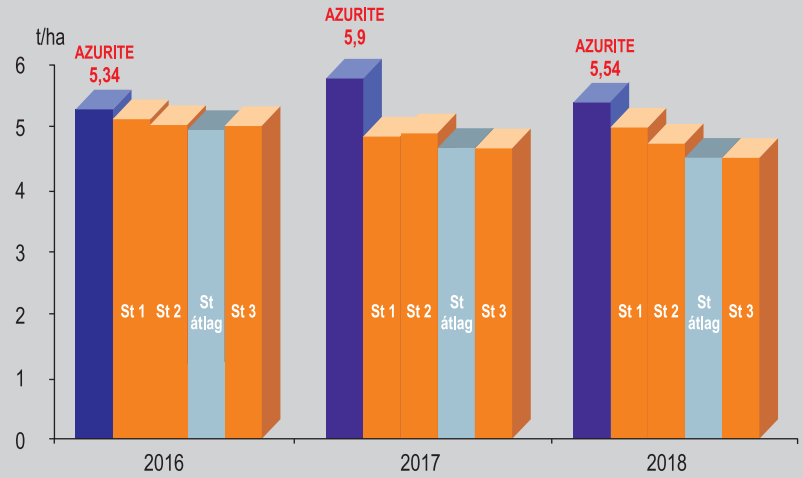
Javasolt termőtőszám	35-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 20. – szeptember 15.
Korai vethetőség	**közepes tőszámmal vethető**
Regulátor igény	ősszel és tavasszal is

*A NÉBIH eredménye

Az AZURITE regisztrációs eredménye NÉBIH 2016-2018

GOOD PHOMA RESISTANCE

bónusz olaj +5 Repce Hatékony



A termelők további kedvencei

BONANZA

A REPCETERMESZTŐK ARANYBÁNYÁJA

Termőképesség

Érésidő:	középérésű
Magtermés:	**5 t/ha körüli terméspotenciál**
Olajtartalom:	**47-49%**
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-22%

3-5% olajprémium*

Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	kiváló
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	**kiváló**
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	jó
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	jó

Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 25. – szeptember 15.
Korai vethetőség	alacsony tőszámmal vethető
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	intenzív és extenzív technológiához egyaránt alkalmas

*A NÉBIH eredménye

MANZZANA

A REPCE HIBRIDEK ESZENCIÁJA

Háromvonalas hibrid

Termőképesség

Érésidő:	közép-korai
Magtermés:	**5 t/ha terméspotenciál**
Olajtartalom:	**47-49%**
Erukasav tartalom:	határérték alatti
Glükozinolát tartalom:	határérték alatti
Fehérjetartalom:	20-21 %

3-5% olajprémium*

Fajtajellemzők

Kezdeti fejlődés:	jó
Homogenitás:	kiegyenlített állomány
Télállóság:	**kiváló**
Növény magasság:	magas
Állóképesség:	jó
Pergési hajlam:	nem érzékeny
Phoma rezisztencia:	**kvantitatív** (lásd 2. oldal)
Betegségellenálló képesség:	**kiváló**

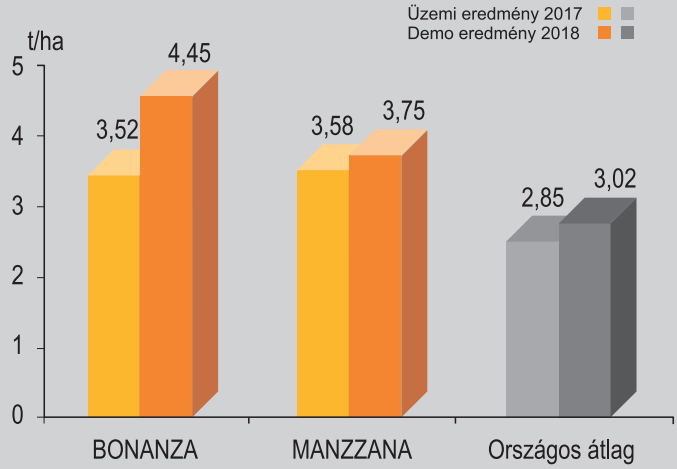
Technológiai javaslat

Javasolt termőtőszám	25-40 növ./m^2
Ajánlott vetésidő	augusztus 20. – szeptember 15.
Korai vethetőség	**vethető**
Regulátor igény	**legfeljebb tavasszal**
Termőhely javaslat	**minden termőhelyre**
Technológia	intenzív és extenzív technológiához egyaránt alkalmas

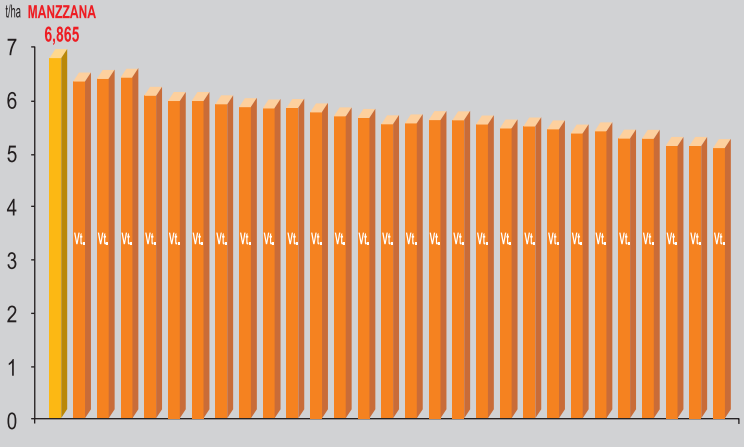
Nem igényel őszi regulátorozást!

*A NÉBIH eredménye

RAGT repcék országos üzemi és demo terméseredménye (2017-2018)



A RGT MANZZANA 6,86 t/ha terméssel lett a legjobb az IKR Agrár Kft. szerencsi fajtasorában 2016-ban



Szénásy Ágnes
irodavezető
06 30 540 9452
aszenasy@ragt.hu

Mészáros Szilvia
logisztikus
06 30 427 1064
smeszaros@ragt.hu

Szemerits Balázs
fejlesztési mérnök
bszemerits@ragt.hu
06 30 535 8986

Huszárné Mózes Petra
termékmenedzser
(kalászos, szója és zöldítő keverékek)
06 30 492 1063
phuszarnemozes@ragt.hu

Patthy Barna
nemesítési menedzser
06 30 443 8522
bpatthy@ragt.hu

Nyeső Tamás
nemesítési technikus
06 30 317 2770
tnyeso@ragt.hu

Kelemen Imre
régióvezető
06 20 344 1488
ikelemen@ragt.hu

Baján László
régióvezető
06 30 719 6343
lbajan@ragt.hu

Rigó Krisztián
promóter
06 30 540 7146
rigokrisztian72@gmail.com

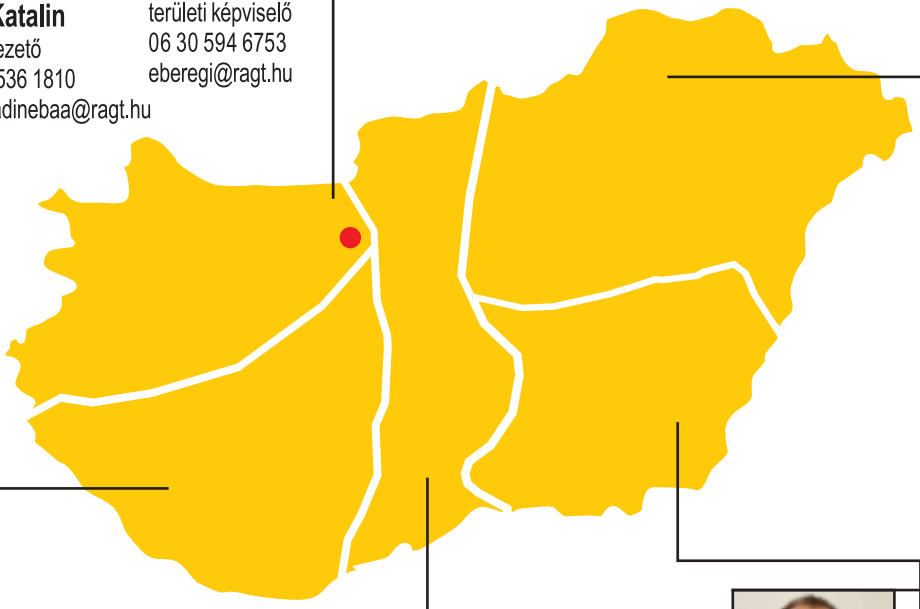
Rádi Attila László
területi képviselő
06 30 577 6261
aradi@ragt.hu

Hernádiné Baa Katalin
régióvezető
06 30 536 1810
khernadinebaa@ragt.hu

Beregi Endre
területi képviselő
06 30 594 6753
eberegi@ragt.hu

Ludányiné Erdélyi Judit
területi képviselő
06 30 822 2820
jludanyineerdelyi@ragt.hu

Fenyődi Andrea
területi képviselő
afenyodi@ragt.hu
06 30 822 2819



Vicze Zsolt
területi képviselő
06 30 594 7345
zvicze@ragt.hu

Szücs Mónika
promóter
06 30 937 6231
szucsm@upcmail.hu

Bukovinszki Károly
régióvezető
06 30 768 5898
kbukovinszki@ragt.hu

Ordasi Lajos
promóter
06 30 427 1106
ordasil@gmail.com

Molnár Regina Anna
promóter
06 30 472 7760
regina.molnar90@gmail.com

Sík Imre
promóter
06 20 242 4280
sikimre001@gmail.com

Berczi Gábor
promóter
06 30 551 1674
berczi_g@freemail.hu

Pinjung Emil
promóter
06 30 445 2757
pinjung.emil@gmail.com

RAGT VETŐMAG

www.ragt-vetomag.hu

RAGT Vetőmag Kft.
2040 Budaörs, • Keleti u. 7., 3. em.
Tel./fax: 06 22 500 121/122 • e-mail: ragt@ragt.hu