


Tavaszi vetőmag
ajánlat **2014**





| | |
|------------------------------|----|
| Előszó | 3 |
| Tropical Dent® | 4 |
| Roots Power | 5 |
| Kukorica termék áttekintés | 6 |
| Duo System*® technológia | 18 |
| Kukorica tápanyag ellátás | 19 |
| Napraforgó termék áttekintés | 20 |
| Napraforgó hibridek | 21 |
| Clearfield*® technológia | 30 |
| Napraforgó tápanyag ellátás | 31 |
| A szemescirok helyzete | 32 |
| Cirok termék áttekintés | 33 |
| Cirok hibridek | 34 |
| Szójafajták | 38 |
| Kereskedelmi képviselőink | 40 |

Euralis piktogramok

Kukorica

-  Az Euralis vezető terméke
-  Szárazságtűrés
-  Jó kezdeti fejlődés
-  Biztonság
-  Duo System*®

Napraforgó

-  Az Euralis vezető terméke
-  HO hibrid
-  Clearfield*® hibrid
-  Biztonság

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

NÖVELJÜK A BIZALMÁT!

Tisztelt Partnereink!

A 2012/2013-as évben cégünk anyavállalata, az Euralis Semences árbevételét a nehéz gazdasági és időjárási viszonyok ellenére 19%-kal növelte az elmúlt esztendőhöz képest. Ez egyrészt a fejlődő piacokba fektetett további erőforrásoknak, az új szervezeti struktúrának, a termelő partnereinkkel történő sikeres együttműködésnek, az igényeiknek maximálisan megfelelő termékszortimentnek, az innovációnak, és természetesen a hatékonyság növekedésének köszönhető. Cégünk mára az európai szántóföldi vetőmag piac egyik vezető szereplője lett. Jelenleg: 1.100 kolléga dolgozik a 11 leányvállalatnál. Évente több, mint 3,3 millió ha az Euralis vetőmaggal bevetett terület. Ez a dinamikus fejlődés az Euralis Kft-re is igaz.

Milyen eredményeket értünk el a 2013-as évben? Piaci részarányunkat, ismertségünket itthon is tovább tudtuk növelni. Létszámunk, azon belül is értékesítési csapatunk 2013. év végére elérte a 9 főt. Így kollégáink sokkal több helyre tudnak eljutni, többször tudnak találkozni Önökkel, munkájukat sikeresebben folytathatják.

További új, a magyar piacon is meghatározó kereskedőkkel állapodtunk meg termékeink forgalmazásáról, így hibridjeink, fajtáink már az egész ország területén megvásárolhatók. Az ideai időjárási kihívások ellenére azon termelő partnereink, akik ismerik és használják termékeinket, meg voltak elégedve az elért terméseredményekkel.

Mindegyik tavaszi kultúra (kukorica, napraforgó, cirok, szója) esetében megtöbbszöröztük a kihelyezett demo kísérleteinket, melynek eredményeit az adott hibrideknél feltüntettük a katalógusban.

Mire számíthatnak tőlünk 2014-ben?

Szortimentünk fejlesztése, adaptálása a magyar piachoz természetesen tovább folytatódik. Kukoricából bevezetésre kerülnek a teljesen új genetikai forrásból származó ún. Tropical Dent® hibridek (ES Gallery, ES Cortes, és ES Method). Emellett a Roots Power csoportba tartozó hibridek köre is kiszélesedik (ES Sensor, ES Gallery és ES Antonetti).

Egy technikai újítással is szolgálhatunk: az ES Mosquito és az ES Sensor a normál 80 ezer kiserelésű zsák mellett ún. **BigBag**-ben (2,4 millió szem, kb. 30 ha) is kapható lesz. Ez jelentős árelőnyt nyújt Önöknek és egyszerűbbé teszi a vetési folyamatot.

Napraforgóból bővítjük a Clearfield portfóliónkat (az ES Novamis és ES Euromis hibridekkel), valamint a magas olajsavas szegmensben az ES Grafic HO CL-lel.

Szemescirokból összesen 5 hibrid lesz elérhető, silócirokból pedig a Biomass 150 a 2014-es újdonságunk.

Szójából az eddig is kivételes szortimentbe bekerül az ES Gladiator fajta.

Az Euralis a Herbiseeds® koncepció alkalmazásával továbbra is egyedülálló megoldásokat kínál problémás gyomviszonyok esetére:

- Napraforgó esetében a **Clearfield*®** technológia
- Kukoricában a **Duo System*®** gyomirtási rendszer
- Cirokban pedig a Concep III. csávázás

Eltelt egy esztendő, Ön ismét a kezébe veheti az új, 2014-es tavaszi katalógusunkat.

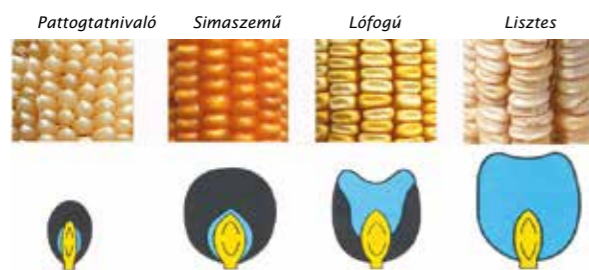
Használja egészséggel és legyen vásárlónk az ideai szezonban is! Mi, az Euralis csapata pedig továbbra is NÖVELJÜK A BIZALMÁT!

Farkas Ferenc
Country Head

Csigó György Tamás
termék-, marketing menedzser

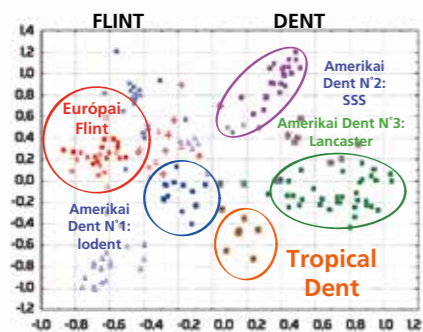
TROPICAL DENT[®] az egyedülálló genetika a kukorica termesztésben Az EURALIS megújult hibrid választéka

2014. tavaszán cégünk, az Euralis Kft. a magyar piacon egy teljesen új genetikai háttérrel rendelkező kukorica hibrid családot vezet be, Tropical Dent[®] néven.
Mit is jelent ez?
Először induljunk ki abból, hogy melyek a kukorica 4 leggyakoribb szemtípusai:

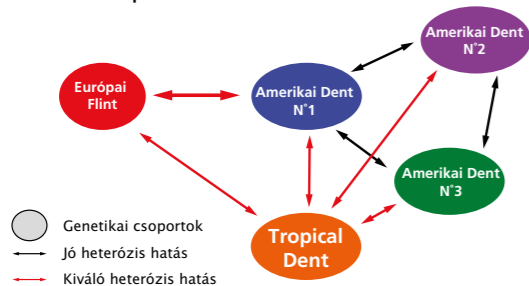


Kukorica szemtípusok és a szemek keresztmetszetei
(A fekete színnel jelzett üveges és a kék színnel jelzett lisztes parenchima elhelyezkedése és aránya típusonként és fajtánként változik.)

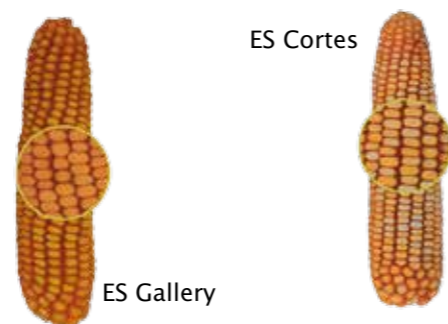
Eddig a nemesítők az ún. európai flint (simaszemű) és az amerikai dent (lófogú) kukoricákat keresztezték egymással, hogy minél előnyösebb tulajdonságú hibrideket kapjanak. Az Euralis nemesítői továbbfejlesztették a kutatásokat. A 10 éves projekt során egy trópusi országokból származó teljesen új vonalat fedeztek fel, mely genetikai szempontból nagyon távol áll a jelenleg használatos típusoktól. Ezt nevezték el Tropical Dent[®]-nek. Az 1. lépésben a rendelkezésre álló genetikai állomány feltérképezése történt meg:



A 2. lépésben a feladat a heterózis hatás ellenőrzése volt a többi csoporttal való keresztezés során:



A nemesítők megállapították, hogy a Tropical Dent[®] nagyon jól kereszteződik az összes eddig létező csoporttal. A heterózis hatás kitűnően bizonyult. A 3. lépés a Tropical Dent[®] genetika egyesítése volt az Euralis KORAI kukorica nemesítési programjával: Az új KORAI Tropical Dent[®] hibridek, FAO 200-340, látszatra többé kevésbé 'flint'-nek tűnnek (pl. ES Cubus, ES Gallery).



A 4. lépésben párhuzamosan megtörtént az egyesítés a KÉSŐI nemesítési programmal is: Az új KÖZÉP és KÉSŐI Tropical Dent[®] hibridek, FAO 350-500, inkább 'dent' típusúak (pl. ES Cortes).

Ez az új generáció nagyobb termést, stabilitást a különböző termőhelyi viszonyok között, és igen jó vízleadási dinamikát produkál. Ezen előnyöket fejezi ki az új logó is.



- 1. Termés +++:** pl. az ES Gallery a franciaországi hivatalos regisztrációs kísérletekben 107,1%-os terméseredményt hozott a sztenderdekhez képest, így 1 év után elismerésre került. Ez is bizonyíték a jól működő heterózis hatásra.
- 2. Stabilitás +++:** a Tropical Dent[®] stabilan kombinálódik mindegyik genetikai típusal (Európai Flint, Amerikai Dent N.1,2,3). Európa-szerte folynak kísérletek a különféle klimatikus viszonyok között, ahol a legjobb és legstabilabb hibridek kiválasztása történik meg.
- 3. Vízleadás +++:** kinézetre a Tropical Dent[®] hasonlít az Európai Flinthez. Vízleadás szempontjából a Tropical Dent[®] hasonló vagy jobb, mint az American Dent. Ez egyike azon tulajdonságoknak, melyet felfedeztek az új genetikai csoport esetében.

2014-es szortimentünkben az alábbi Tropical Dent[®] hibridek találhatók meg: ES Cubus (FAO 320), ES Gallery (FAO 340) és az ES Cortes (FAO 410)

Az ES Cubus száraz körülmények között is jó termőképességű, mely igen gyors vízleadással párosul. Magas növény, zöld száron érő típus.

Az ES Gallery a korai szegmens legígéretesebb hibridje. Kiemelkedő termőképesség és dinamikus vízleadás jellemzi. Idén saját üzemi kísérleteinkben 8 hely átlagában 8,54 t/ha termést ért el, 17,7%-os víztartalommal.

Az ES Cortes a középérésű csoport lelegején érő, kiemelkedően jó termőképességgel rendelkező hibrid, melyet a különböző termőhelyi körülmények között stabilan képes hozni, beleértve a száraz viszonyokat is! A Tropical Dent[®] családban a többiekhez viszonyítva alacsonyabb magasságú.

Szárzságtűrőbb kukorica hibridek nemesítése az EURALIS-nál

A globális éghajlat változás egyre inkább érezteti hatásait hazánkban is. Magyarországon 100 évből 28 aszályos, csak a legutóbbi évtizedben pedig 2003, 2007, 2009, 2011 és 2012 és 2013. – az utóbbi évek szinte mindegyike – száraz volt, különösen nyáron.

A szélsőségek is erősödnek, egyre több a hősznapok és az extrém intenzitású csapadékok száma.

A rendszeresen visszatérő csapadékhányhoz és a hő stresszhez a növénytermesztésnek alkalmazkodni kell az öntözés fejlesztésével, ezen kívül pedig az ésszerű vetésváltással, víztakarékos talajműveléssel, harmonikus tápanyag ellátással és a megfelelő hibrid használatával.

Kiemelt jelentőségű a tenyésztés, a vetési időpont és a tőszám helyes megválasztása a helyi tapasztalatok alapján. **Rendszeresen aszályra hajlamos területeken nem a rekord hozam lehet a cél, hanem a termésbiztonság, ehhez a megfelelő hibrid kiválasztása szükséges,** mely az átlagnál jobban viseli el a vízhiányt és a magas hőmérsékletet. Az EURALIS kukorica nemesítésének egyik kiemelt célja a szárazságot átlagosnál jobban toleráló vonalak szelekciója, ezekből pedig az eddigieknél aszálytűrőbb hibridek előállítás.



Ezért hoztuk létre néhány éve a programot, mely során cél a legfejlettebb gyökértömeeggel rendelkező genotípusok kiválasztása (1. ábra) és jelölése a ROOTS POWER logóval.

A munka során a speciális kísérletekben a gyökértömeg és a gyökerek szárhoz viszonyított szögének mérése történik. A szelekcióhoz molekuláris markerezés is felhasználásra kerül.

Évente Európa szerte a kísérletekben több ezer kukorica növény kerül kiásásra és a gyökérzet kimosásra. Minden növény gyökéréről fotó készül, melyet az EURALIS által fejlesztett szoftverrel elemzünk: az elsődleges (fő) gyökér hossza és átmérője, a másodlagos (korona) gyökerek száma és a gyökérzet szárral bezárt hajlásszöge (2. ábra). A képelemzés adatait az EURALIS Toulouse-i laboratóriuma hasonlítja össze (az erre a célra fejlesztett szoftver segítségével) a genotípusokkal. Ennek célja olyan génhely (lokusz) találása, mely összefüggésbe hozható a fejlettebb gyökértömeggel, mint mennyiségi tulajdonsággal. A molekuláris szelekciós munka a továbbiakban ezekre a QTL-ekre történik, melyben az EURALIS vezető szerepet tölt be. E program sikere az elsőként szelektált ES Sensor (FAO 390), mely az EURALIS hazai kínálatának egyik fontos hibridje.

Erősségei: termésbiztonsága, **szárzságtűrőse** és jó vízleadása. **Szárszilárdsága** kiváló, az alacsonyabb tőszámokat nagyon jól kompenzálja. Gyökérzete erőteljes, nagy tömegű, mélyre hatoló (3. ábra). A ROOTS POWER program keretében folyamatosan érkeznek az új hibridek, melyek szárzságtűrőségükkel és kiváló szárszilárdságukkal magas fokú termésbiztonságot nyújtanak termelőink számára. A 2014-es évben ilyenek az ES Sensoron kívül az ES Gallery, az ES Mosquito és az ES Antonetti.

1. ábra



Legerősebb gyökérzet → Leggyengébb gyökérzet

2. ábra



Fejlett, a szárral magas szöget bezáró (45°) gyökérzet

3. ábra

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| | |
| ES Sensor | Standard |
| erős elsődleges gyökér | fejletlen elsődleges gyökér |
| sok másodlagos gyökér | kevés másodlagos gyökér |
| szélesen elterülő gyökértömeg | keskeny gyökértömeg (kis szög) |

ES Sensor Standard

| Megnevezés | ES SIGMA | ES CUBUS | ES FLATO | ES GALLERY | ES MOSQUITO | ES SENSOR | ES ANTONETTI | ES CORTES | ES METHOD | ES BLASON DUO | ES ZODIAC |
|--|----------------|---------------|-----------|---------------|-------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| FAO | 280 | 320 | 330 | 340 | 350 | 390 | 390 | 410 | 420 | 420 | 450 |
| Hasznosítás | szemes/bio-gáz | szemes | szemes | szemes | szemes | szemes | szemes | szemes | szemes/siló | szemes | szemes/siló/biogáz |
| Hibrid típusa | TC | SC | SC | SC | TC | TC | TC | SC | SC | SC | SC |
| Szemtípus | sima-lófogú | Tropical Dent | lófogú | Tropical Dent | lófogú | lófogú | lófogú | Tropical Dent | Tropical Dent | lófogú | lófogú |
| Növénymagasság | magas | magas | alacsony | középmagas | magas | alacsony | középmagas | alacsony | magas | középmagas | középmagas |
| Csőeredés magassága | alacsony | magas | alacsony | magas | magas | középmagas | középmagas | alacsony | magas | középmagas | középmagas |
| Sorok száma a csövön (átlag) | 14 | 16 | 16 | 16-18 | 14 | 16 | 16 | 16 | 14-16 | 14-16 | 16 |
| Szemek száma soronként (átlag) | 24 | 30 | 28 | 30 | 30 | 36 | 32 | 32 | 29 | 37 | 32 |
| Ezermag tömeg, g | 360 | 304 | 340 | 294 | 343 | 335 | 328 | 340 | 331 | 344 | 363 |
| Szárazságtűrés | jó | jó | kiváló | jó | nagyon jó | kiváló | kiváló | nagyon jó | nagyon jó | jó | kiváló |
| Kezdeti fejlődés | jó | jó | jó | jó | jó | nagyon jó | jó | nagyon jó | nagyon jó | nagyon jó | kiváló |
| Szárszilárdság | jó | jó | jó | jó | jó | nagyon jó | jó | jó | jó | kiváló | jó |
| Fusarium tolerancia | nagyon jó | átlagos | nagyon jó | jó | nagyon jó | jó | jó | jó | nagyon jó | jó | nagyon jó |
| Golyvásüszög ellenállóság | nagyon jó | jó | jó | nagyon jó | jó | jó | jó | jó | jó | nagyon jó | nagyon jó |
| Ajánlott tőszám 1000/ha | 65-70 | 70-75 | 65-70 | 65-70 | 65-70 | 65-70 | 65-70 | 70-75 | 70-75 | 65-70 | 65-70 |
| Ajánlott tőszám öntözött területekre 1000/ha | 75-80 | 75-80 | 75-80 | 75-80 | 70-75 | 70-75 | 70-75 | 75-80 | 75-80 | 70-80 | 70-80 |

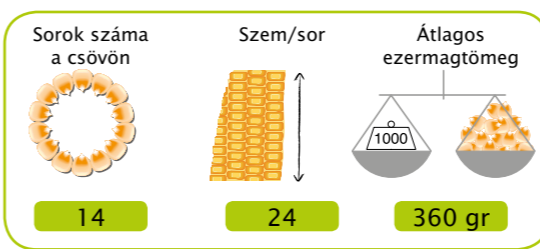
Korai termés, egészséges állomány

HASZNOSÍTÁS

- Szemes/biogáz

JELLEMZŐK

- Félig lófogú (átmeneti)
- TC hibrid

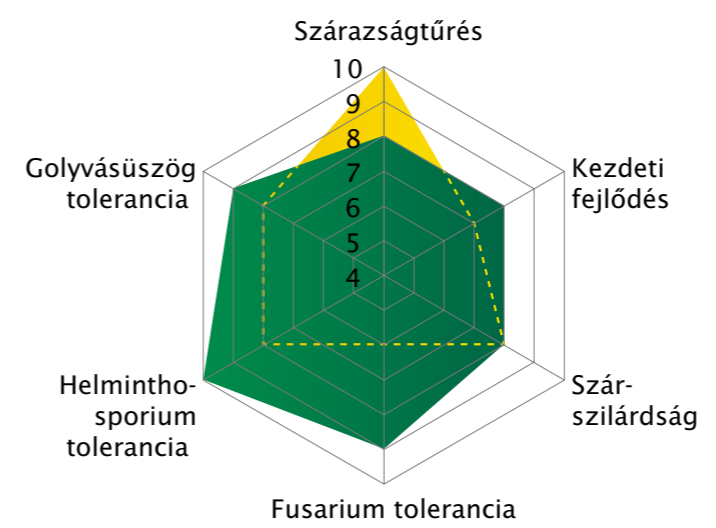


ERŐSSÉGEI

- Korai vethetőség (8-9 °C-os talajhőmérsékletnél)
- Jó tőszám kompenzációs képesség (kétcsövűsége hajlamos)
- Zöld száron érik
- Jó szárszilárdság
- Átlagon felüli betegség ellenálló képesség

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1000/ha)



■ ES Sigma FAO 280
■ Hivatalos standard (FAO 310)



ES Cubus



28 ha-on 9,2 t/ha terméseredmény!

Hajdúdorog és vonzáskörzetében 150 ha-on gazdálkodunk. Szántóföldi (csemegekukorica, kukorica és búza), valamint kertészeti kultúrák (meggy és kajszi) termesztésével foglalkozunk változó adottságú területeken.

A fajtaválasztásban a hiúságom is szerepet játszott: a Kujbus-Cubus szavak összecsengése miatt az idén kíváncsiságból kipróbáltam ezt a fajtát. Előző években már termesztettük az Euralis ES Sensor és ES Flato fajtáit, hasonló terméseredménnyel, mint az idén a ES Cubust.



Bátran merem ajánlani a többi termelő társamnak is az Euralis kukoricáit!

Kujbus János
(Egyéni gazdálkodó)
Hajdúdorog

Hallgassa meg a termelőt!



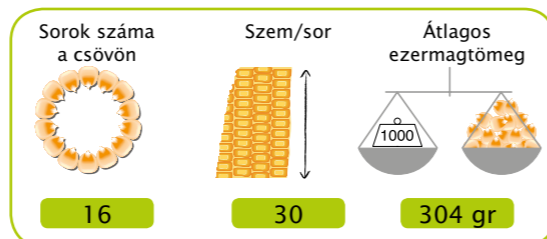
Koraiság és gyors vízleadás

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Tropical Dent
- SC hibrid

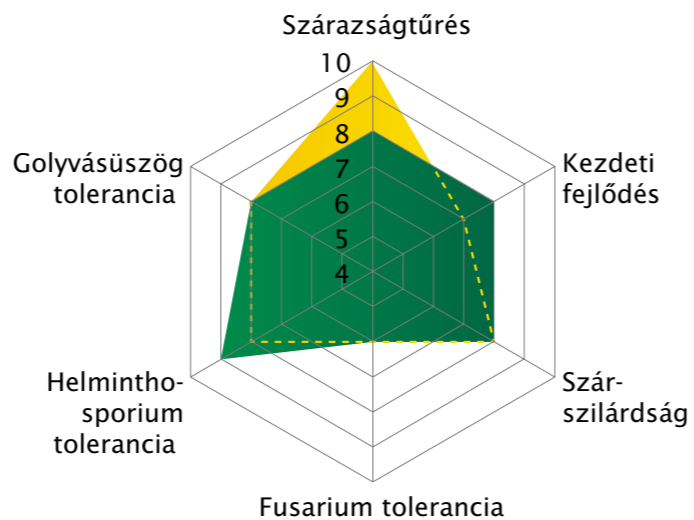


ERŐSSÉGEI

- A legkorábbi Tropical Dent hibrid
- Stabil termőképesség termőhelytől függetlenül
- Kiemelkedően jó vízleadás
- Jó szárszilárdság

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1000/ha)



■ ES Cubus FAO 320
■ Hivatalos standard (FAO 310)

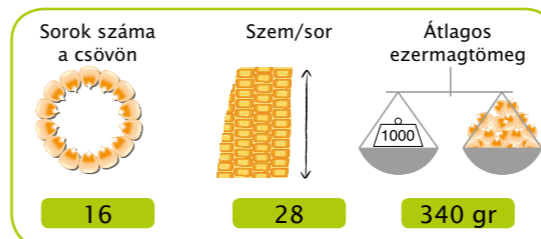
Kiemelkedően jó termés és stabilitás évről évre

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Lófogú
- SC hibrid

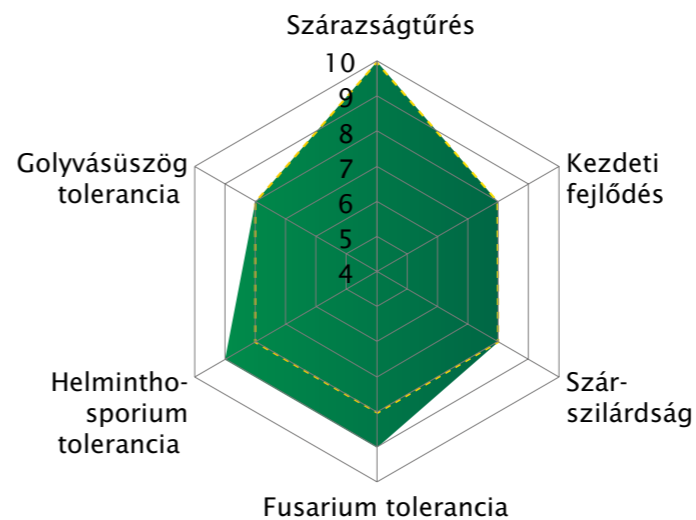


ERŐSSÉGEI

- Kiemelkedő termőképesség és stabilitás (cv%=24,6) különféle termőhelyi viszonyok között, száraz években is
- 2013-ban saját üzemi kísérleteinkben 1. helyezést ért el termésben
- Gyors kezdeti fejlődés
- Generatív növények, alacsony csőkötés
- Korai virágzás, jó termékenyülés
- Kiváló Fusarium tolerancia

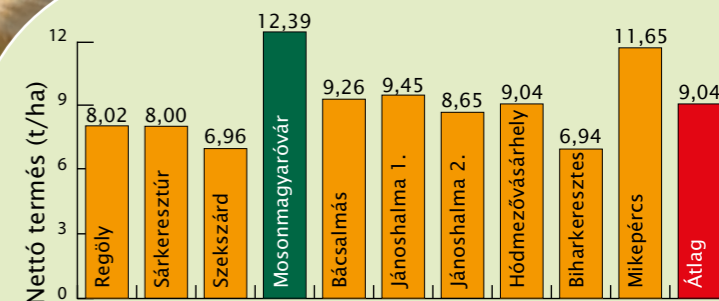
AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Flato FAO 330
■ Hivatalos standard (FAO 350)

ES Flato



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

20 ha-on üzemi átlagban 10,5 t/ha termés!

Észak-Kelet Magyarország Romániával határos Mérk-Vállaj településén gazdálkodunk. 300 ha szántóból 150 ha-on termelünk takarmánykukoricát. Sok jót hallottam már az Euralis hibridekről, ezért döntöttem úgy, hogy 2013-ban kipróbáljuk az ES Flato-t. Nagyon meg vagyok elégedve az átlagtermésével. Gyors kezdeti fejlődéssel, erős szárral és szép csövekkel rendelkezik, ami ráadásul kiváló termőképességgel is párosul. Ajánlom minden gazda figyelmébe!



Szolomajer István
tulajdonos
Plank Bt., Mérk-Vállaj



Hallgassa meg a termelőt!

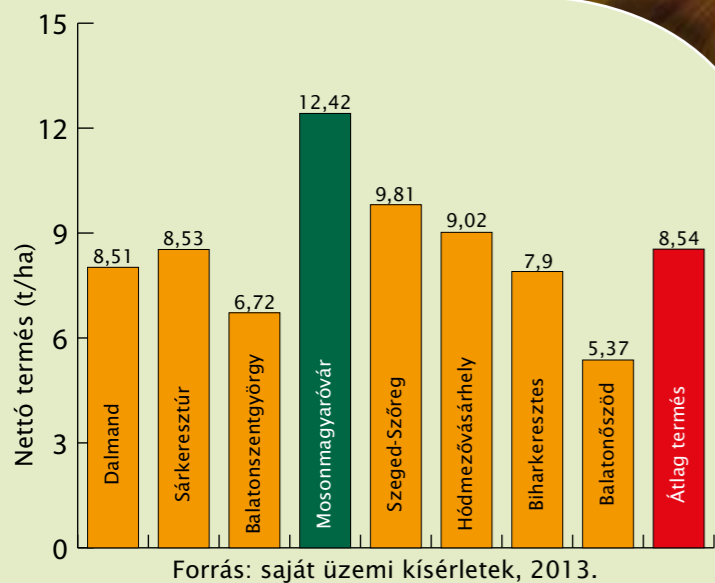
ES Gallery

FAO 340



Tropical Dent Corn Hybrid

ROOTS POWER
Erősebb gyökérezet - Magasabb termés



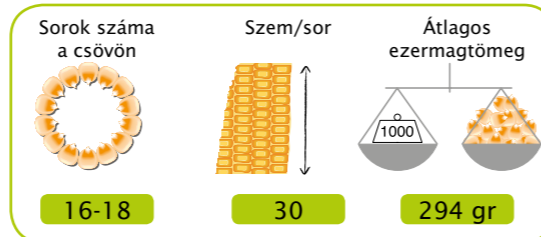
A korai ígéret

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Tropical Dent
- SC hibrid

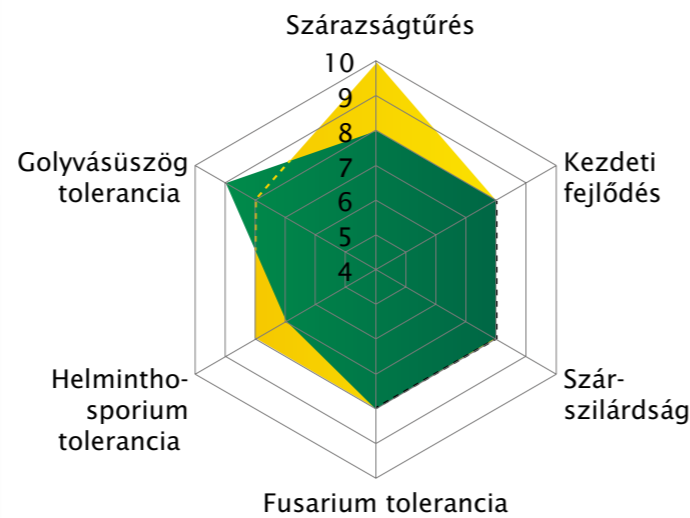


ERŐSSÉGEI

- Ígéretes termésszint, ígéretes vízleadással
- Vastag, homogén csöveket hoz
- A hibrid nagyon jó kompenzáló képességgel rendelkezik (alacsony tőszámnál, kétcsövűség)
- Gyökérezete: erőteljes és mélyre hatoló

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Gallery FAO 340
■ Hivatalos standard (FAO 350)

Kiszámíthatóság és magas termés

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Lófogú
- TC hibrid

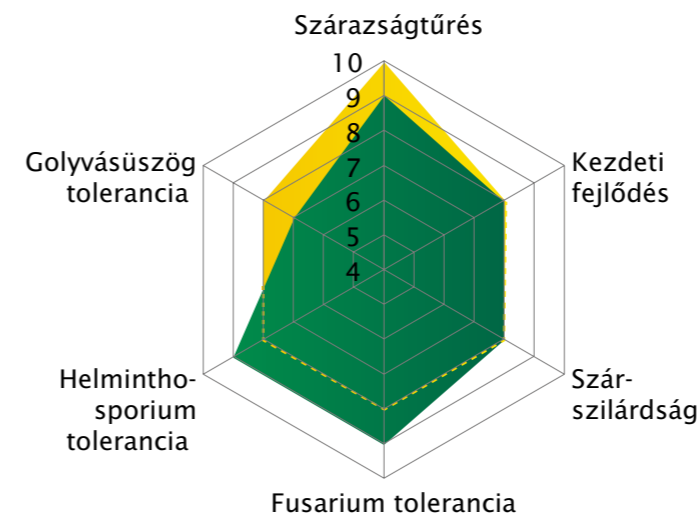


ERŐSSÉGEI

- Magas termőképesség különböző termőhelyi viszonyok között is
- Egészséges növényállomány
- Magas növény, erős szárral, mely sokáig zöld marad
- Jó tőszám kompenzációs képesség (kétcsövűségre hajlamos)
- Gyökérezete: erőteljes és mélyreható

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Mosquito FAO 350
■ Hivatalos standard (FAO 350)

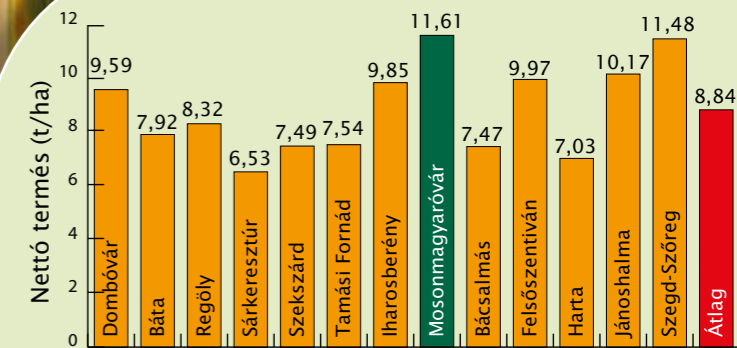
ES Mosquito

FAO 350



Tropical Dent Corn Hybrid

ROOTS POWER
Erősebb gyökérezet - Magasabb termés



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

Szövetkezetünk 370 ha szántón gazdálkodik, melyből 150 ha a kukorica vetésterülete. Az Euralis vetőmagokat már több éve használjuk, mert elégedettek vagyunk az eredményeikkel. Az ES Mosquito hibridet 2013-ban 30 ha-on vettünk, és nem csalódtunk mert, bebizonyította kiváló stressztűrését, hiszen az aszály és csapadékhiány ellenére üzemi átlagunkat 1,5 t/ha, versenytársát 0,8 t/ha többelterméssel múlta felül. Előnyét a gyors kezdeti fejlődésében és kiváló termésstabilitásában látom, ezért ajánlom minden termelőnek akinek fontos, hogy betakarításkor minél nagyobb eredményeket tudjon realizálni.



Kopjári Nándor
(Elnök)
Nyugat-Nyíregyházi Szövetkezet Nyíregyháza

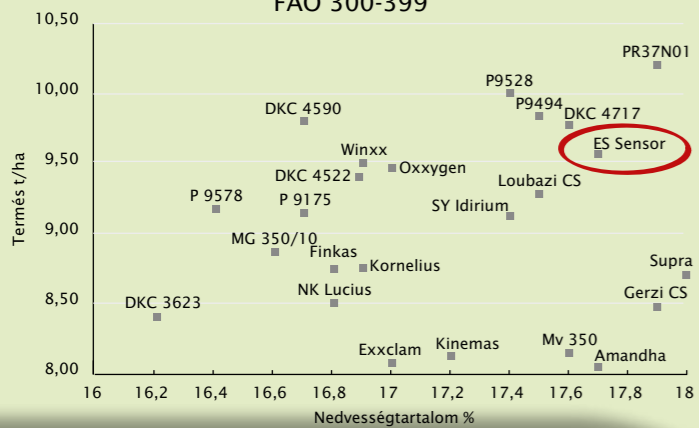


Hallgassa meg a termelőt!

ES Sensor



IKR nagyparcellás kísérletek, 4 helyszín, 2013.
FAO 300-399



117 ha-on üzemi átlagban 9,2 t/ha termés!

Cégünk 1.100 ha-on gazdálkodik, 20-25 AK-s réti és közép kötött talajokon. 400 ha-on termelünk takarmánykukoricát. Az idén 8 hibriddel foglalkoztunk, köztük az ES Sensor-ral, melyet már 3 éve termesztünk. 2013-ban kimagasló teljesítményt nyújtott. Termésátlaga az idejé viszonyokat figyelembe véve nagyon jó eredmény, de voltak olyan táblák, ahol közel 12 tonnás termést is be tudunk takarítani.



Rácz Mihály
(növénytermesztési ágazatvezető
Agroszolték Kft.
Hajdúnánás)

Figyelemmel kísértük fejlődése során is, és azt tapasztaltuk, hogy a nagy gyökértömege jól segítette átvészelni az idejé aszályosnak mondható évet. Szárazságtűrés szempontjából kiemelkedően viselkedett a többi fajtaéhoz képest. Tápanyagutánpótlásokra rendkívül jól reagált, ez meglátszott a termésátlagban.

Hallgassa meg a termelőt!



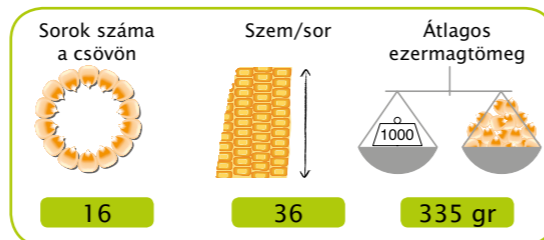
Szárazságtűrésben bajnok

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Lófogú
- TC hibrid

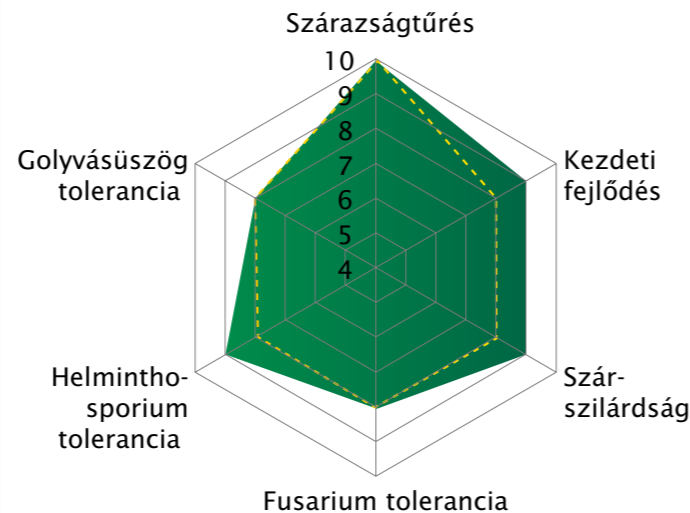


ERŐSSÉGEI

- Magas termőképesség száraz viszonyok között is
- Kiemelkedő szárazságtűrés
- Rendkívül jó tőszám kompenzációs képesség
- Kiváló szárszilárdság, alacsony növények
- Egészséges állomány
- Jó vízleadás
- Gyökérzete: erőteljes és mélyreható

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Sensor FAO 390
■ Hivatalos standard (FAO 350)

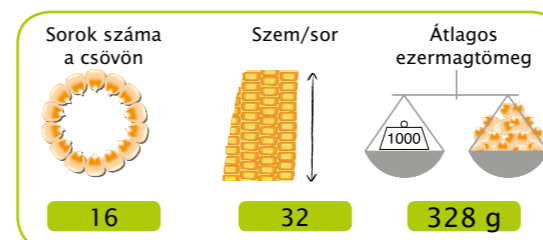
FAO 400 szintű termés, kiugróan jó vízleadással

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Lófogú
- TC hibrid

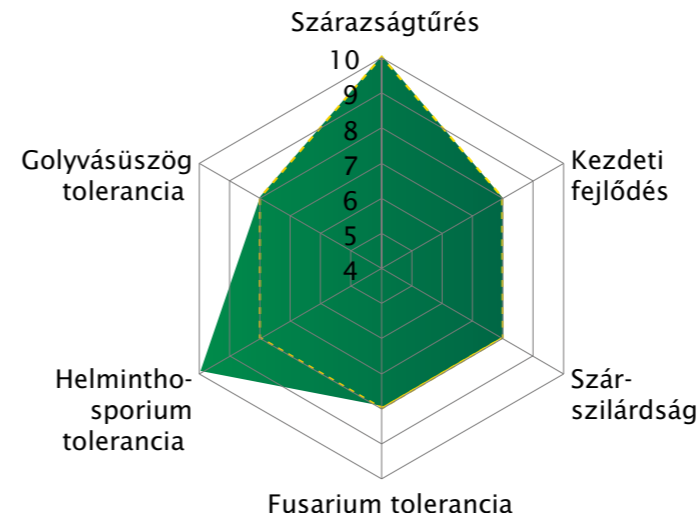


ERŐSSÉGEI

- Magas termésszint, a különböző termőhelyeken is
- Átlagnál jobb vízleadó képesség
- Gyökérzete: erőteljes és mélyreható
- Egészséges állomány
- Zöld száron érő típus, dőlésre nem hajlamos

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)

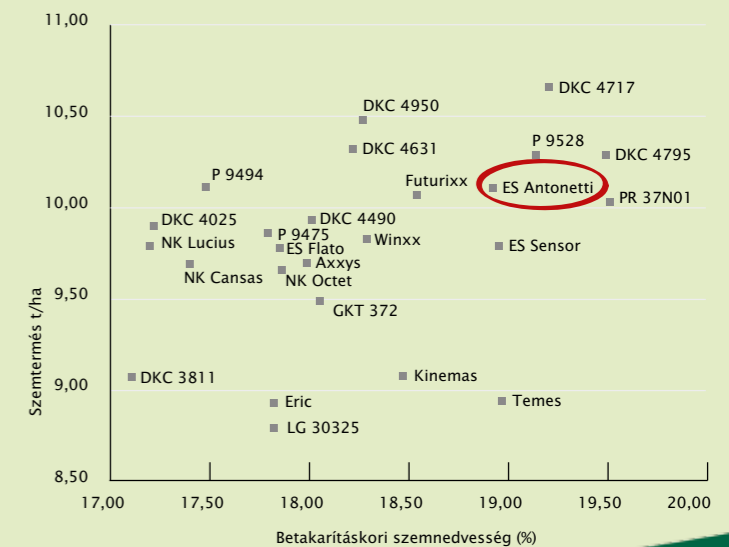


■ ES Antonetti (FAO 390)
■ Hivatalos standard (FAO 350)

ES Antonetti



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2013.
Szemeskukorica (FAO 300-399)

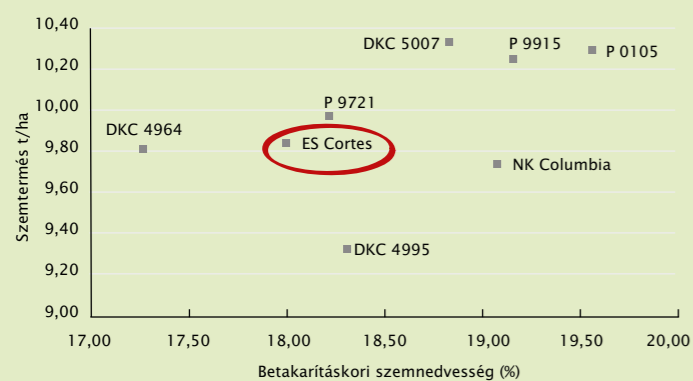


ES Cortes

FAO
410



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2013.
Szemeskukorica (FAO 400-499)



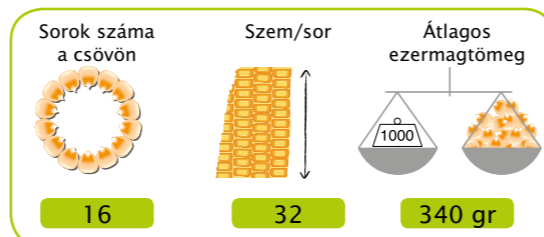
Stabilan magas termés

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Tropical Dent szemtípus
- SC hibrid

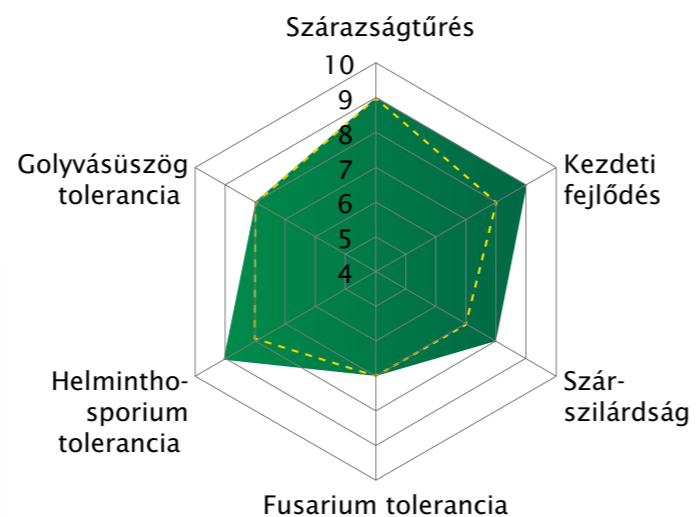


ERŐSSÉGEI

- Magas termőképesség
- Gyors vízleadás
- Terméstabilitás száraz évben is
- Gyors kezdeti fejlődés
- Alacsony növény, dőlésre kevésbé hajlamos

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 70-75 (1.000/ha)



■ ES Cortes FAO 410
■ Hivatalos standard (FAO 440)

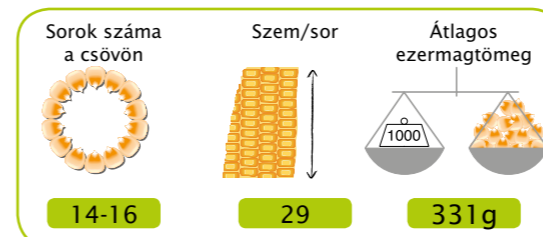
Ebben a hibridben minden megvan

HASZNOSÍTÁS

- Szemes/siló

JELLEMZŐK

- Tropical Dent szemtípus
- SC hibrid

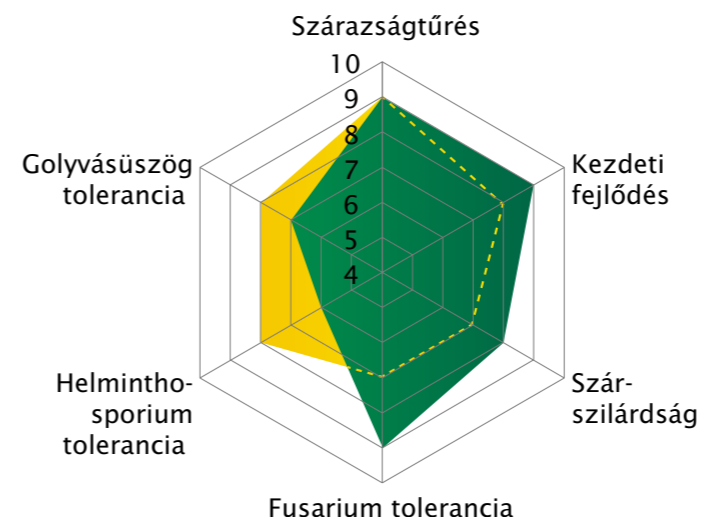


ERŐSSÉGEI

- Stabilan magas termésszint, a különböző termőhelyeken is
- Jó vízleadás, főleg a ciklus végén
- Szárazságtűrése kiemelkedő
- Dinamikus a kelési erélye
- Egészséges állomány
- Szára dőlésre nem hajlamos, betegségeknek igen jól ellenáll

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 70-75 (1.000/ha)



■ ES Method FAO 420
■ Hivatalos standard (FAO 440)

ES Method

FAO
420



ES Blason Duo

FAO
420



Duo System®



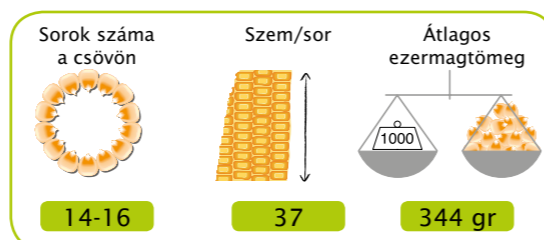
Egyedi hibrid
egyedi gyomirtáshoz

HASZNOSÍTÁS

- Szemes

JELLEMZŐK

- Lófogú
- SC hibrid

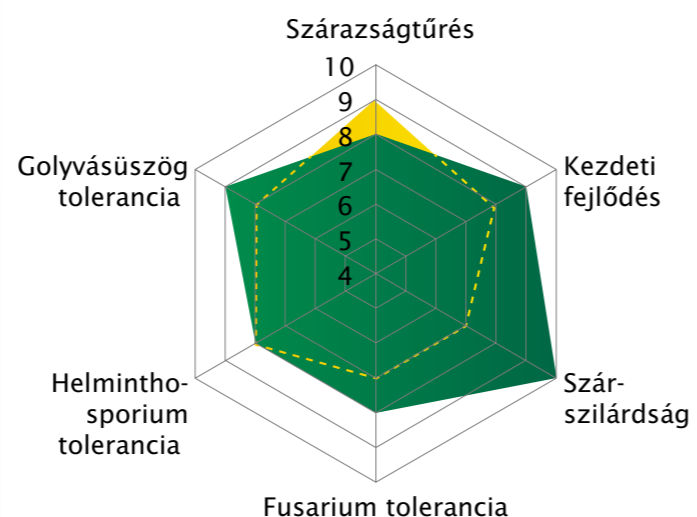


ERŐSSÉGEI

- Stabil termőképesség (cv%=19,18)
- Gyors vízleadás
- Igen jó kelési erély
- Egészséges növényállomány
- Erős szár
- Alacsony és kiegyenlített csőeredés
- Biztonságos gyomirtás a Duo System®* rendszerrel

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Blason Duo FAO 420
■ Hivatalos standard (FAO 440)

* a BASF SE bejegyzett márkaneve

ES Zodiac

FAO
450



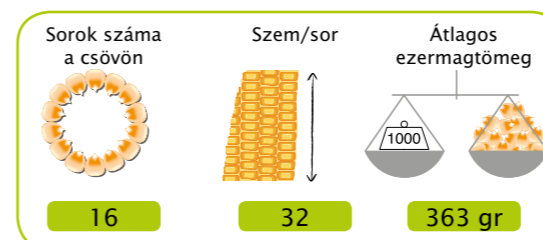
Kiváló alkalmazkodóképesség
és betegség ellenállóság

HASZNOSÍTÁS

- Szemes/siló/biogáz

JELLEMZŐK

- Lófogú
- SC hibrid

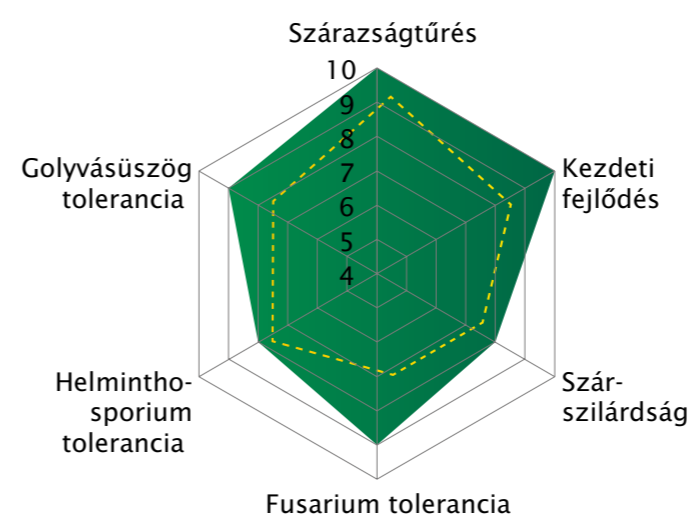


ERŐSSÉGEI

- Stabil termőképesség
- Gyors kezdeti fejlődés
- Kiváló alkalmazkodó képesség minden termőhelyen
- Zöld száron érés
- Gyors vízleadás
- Kiváló szárszilárdság
- Betegségeknek nagyon jól ellenáll

AJÁNLOTT TŐSZÁM

- 65-70 (1.000/ha)



■ ES Zodiac FAO 450
■ Hivatalos standard (FAO 440)



Duo System®

Speciális megoldás a kukorica gyomirtásában

BASF
The Chemical Company

Duo System®

A Duo System, ahogy a neve is sugallja, két részből álló gyomirtási rendszer, melynek egyik eleme a Focus® Ultra ellenálló kukorica hibrid, a másik pedig a szuperselektív egyszikűirtó szer a Focus Ultra.

A Focus Ultra-ellenálló Duo System kukorica hibrid

A megkülönböztethetőség érdekében a Focus Ultra (cikloksidim)-ellenálló Duo System- hibrideket tartalmazó vetőmagos zsákokat mindig megjelölik a fenti jelzéssel. A cikloksidim-ellenálló kukoricák más szuper-selektív egyszikűirtóval szemben nem ellenállóak, azokkal nem kezelhetők, mert maradandó károsodást szenvednek.

Focus Ultra, szuper-selektív egyszikűirtó

A cikloksidim hatóanyag csak a fűfélék ellen hatékony, levélen keresztül. A Focus Ultra-val lepermetezett, növekedésben lévő fűfélék fejlődése, a néhány óra alatt végbemenő felszívódás és szállítódás után leáll, és a pusztulás megindul.

A fő előnye, hogy a kukorica fejlettségétől függetlenül alkalmazható. A Focus Ultra használatakor nem vagyunk bekorlátozva, mint a szulfonil-karbamidok esetében, ahol legkésőbb 7 leveles kukorica fejlettségig el kell végezni a kezelést, hogy elkerülhessük a fitotoxicitás kockázatát. A Duo System – tehát cikloksidim-ellenálló – kukorica hibridek bármely fejlettségénél kezelhetők Focus Ultra-val.

A Focus Ultra mindaddig hatékony, amíg hosszanti növekedés, vagyis sejtképződés van a gyomnövényekben. Ez a tény azonban senkit ne ösztönözzön a védekezés halogatására. A cél, hogy optimális időben, a termést befolyásoló kártétel előtt iktassuk ki a gyomkonkurenciát.

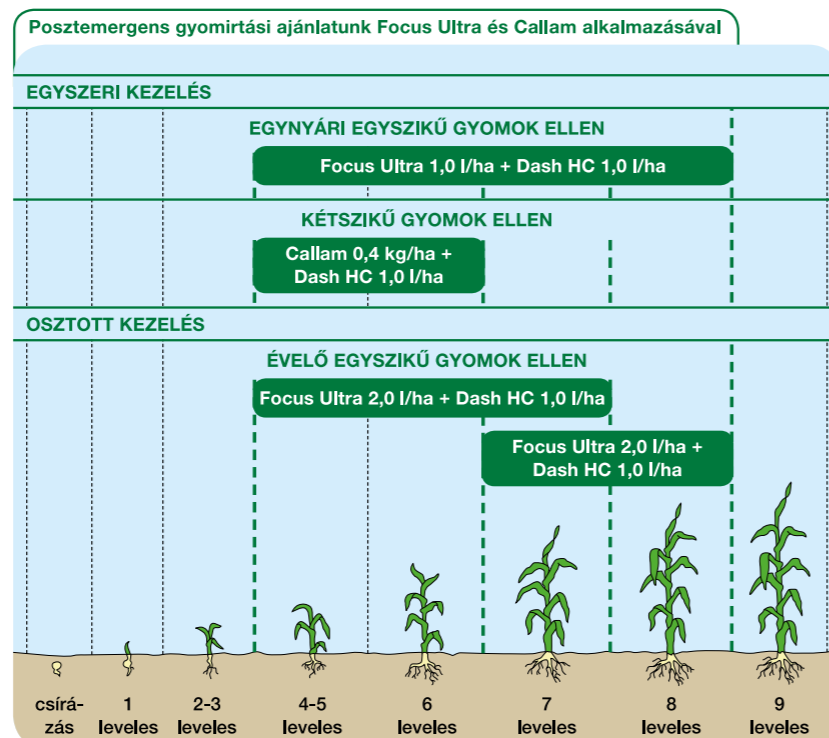
Technológiai javaslat

A Focus Ultra dózisa cikloksidim-ellenálló kukorica hibridekben magrólkelő egyszikűek esetében 1,0-1,5 l/ha, évelők ellen pedig 3,0 – 4,0 l/ha. A Dash® HC hatásfokozó-adjuvánssal történő tank keverék alkalmazásával a Focus Ultra hatása gyorsítható, ill. a dózis csökkenthető.

A Dash HC segít a hatóanyag átjutni a viaszos levélfelületen, így a cikloksidim gyorsabban és nagyobb mennyiségben tud a fűfélék nedvkeringésébe jutni. A gyakorlatban ez annyit jelent, hogy magrólkelő egyszikűek ellen 1,0 l/ha Focus Ultra + 1,0 l/ha Dash HC ugyan olyan jó hatékonyságot mutat, mint 1,5 l/ha Focus Ultra.

Évelő egyszikű gyomoknál, pl. a fenyércirok esetében nagyon gyakori az elhúzódó, folyamatos gyomkezelés. Ebben az esetben az osztott kezelés adja a legjobb eredményt. Az első kezelést 2,0 l/ha Focus Ultra + 1,0 l/ha Dash HC-vel a fenyércirok 20-30 cm-es állapotában végezzük el, majd a fenyércirok újrakelésekor illetve újrahajtásakor ismételjük meg a kezelést 2,0 l/ha Focus Ultra + 1,0 l/ha Dash HC-vel. A két kezelés között legfeljebb 7 - 10 nap teljen el.

A kukorica kétszikű gyomflórájának irtására a Focus Ultra kombinációs partnereként tankkombinációban a Callam®-ot ajánljuk, amely a magrólkelő és évelő kétszikű gyomokat egyaránt kiválóan irtja. A Callam a Focus Ultra-val jól keverhető, együttesen kijuttatható, ilyenkor a tankkeverékhez is csak 1,0 l/ha Dash HC szükséges.

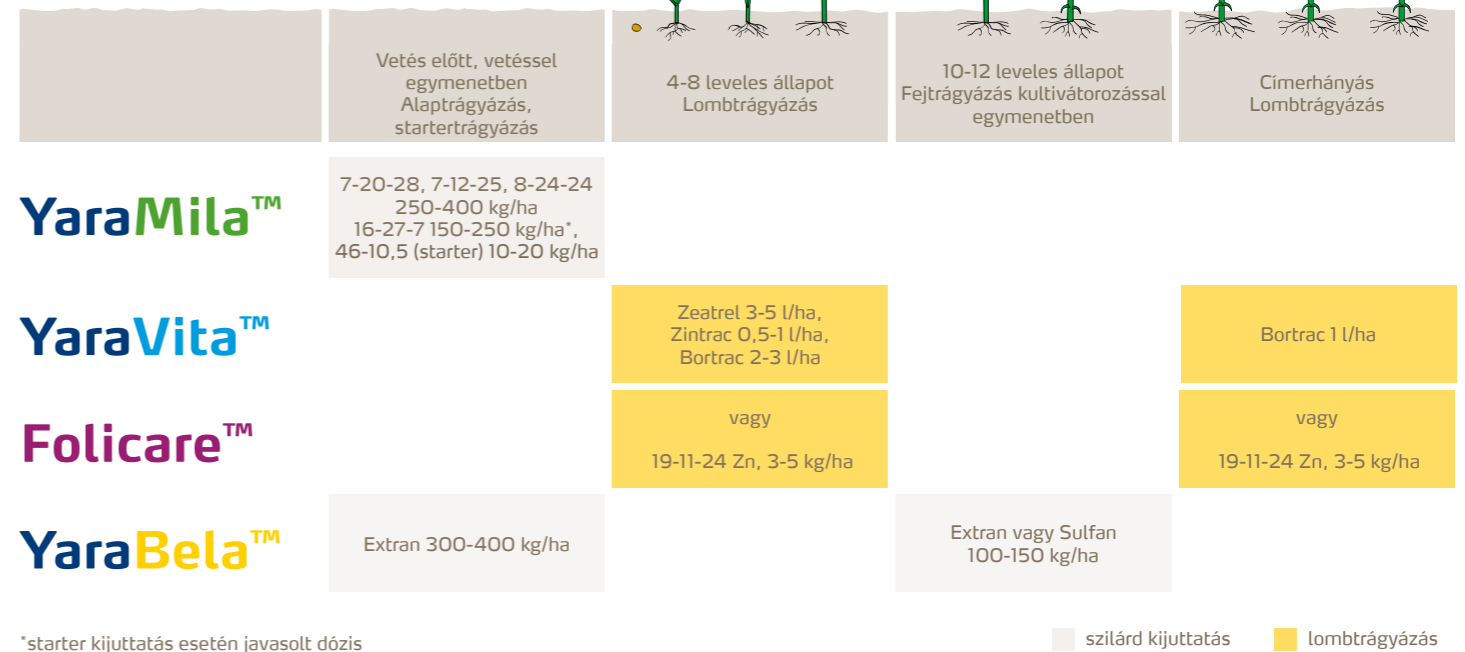


Kukorica

Legfontosabb tudnivalók

- A modern kukorica hibridek genetikai potenciálja meghaladja a 24 tonnát hektáronként! A genetikai potenciál jobb kihasználásának feltétele az okos szerű műtrágyázás.
- A kukorica nitrogénigényes növény, a nagy termésekhez legalább 120-170 kg/ha hatóanyag szükséges.
- A kukorica a foszfort a kezdeti fejlődési fázisában is igényli.

- Kálium igénye kiemelkedően magas (30 kg/t).
- Cinkhiányra erősen érzékeny növény, pótlásáról ne feledkezzünk meg!
- A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiából, hiszen segítségével gyorsan és hatékonyan tudjuk pótolni a hiányzó tápelemeket.



Szaktanácsadók:

Éri Ferenc kereskedelmi vezető, +36 30 2772 556, ferenc.eri@yara.com
 Dr. Termeg János szaktanácsadó, Észak-Dunántúl, +36 30 3498 084, janos.termeg@yara.com
 Gyuris Kálmán szaktanácsadó, Dél-Magyarország, +36 30 3839 341, kalman.gyuris@yara.com
 Kovács András kertészeti szaktanácsadó, Kelet-Magyarország, +36 30 6898 095, andras.kovacs@yara.com
 Tóth Gábor szaktanácsadó Észak-Magyarország +36 30 6898 094 gabor.toth@yara.com
 Benedek Szilveszter szaktanácsadó, Dél-Dunántúl / technikai referens, +36 30 6545 504, szilveszter.benedek@yara.com
 Ügyfélszolgálat: +36 88 577 944

| Megnevezés | ES AMIS | ES NOVAMIS | ES EUROMIS | ES FLORIMIS | ES ARAMIS | ES BALISTIC | ES GRAFIC | ES PERFORMA | ES PETUNIA |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Érésidő | KORAI | KORAI | KORAI | KÖZÉPÉRÉSŰ | KÖZÉPÉRÉSŰ | KÖZÉPÉRÉSŰ | KÖZÉPÉRÉSŰ | KORAI | KORAI |
| Növény magasság | alacsony | alacsony | középmagas | magas | magas | magas | középmagas | középmagas | középmagas |
| Átlagos tányér átmérő (cm) | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 21 | 21 | 24 | 23 |
| Tányér állás | Félig bókoló | Félig bókoló | Bókoló | Félig álló | Félig bókoló | Félig bókoló | Félig bókoló | Félig bókoló | Félig bókoló |
| Olajtartalom a szárazanyagban (%) | 48-49 | 47-48 | 47-48 | 48-49 | 46-48 | 47-48 | 47-48 | 50-51 | 48-49 |
| Olajsav tartalom (HO) % | - | - | - | - | - | 89 | 89 | - | - |
| Szádor rezisztencia | „A-E” raszra | „A-F” raszra | „A-F” raszra | „A-E” raszra | „A-E” raszra | Nem | „A-G” raszra | „A-E” raszra | „A-G” raszra |
| Kezdeti fejlődés | kiváló | kiváló | átlagos | nagyon jó | jó | jó | jó | nagyon jó | nagyon jó |
| Stressztűrés | jó | jó | nagyon jó | átlagos | nagyon jó | jó | jó | jó | jó |
| Szárzilárság | nagyon jó | nagyon jó | jó | jó | átlagos | jó | jó | jó | nagyon jó |
| Diaporthe (Phomopsis) tolerancia | jó | jó | jó | jó | jó | jó | jó | kiváló | kiváló |
| Sclerotinia tolerancia (szár) | jó | jó | jó | jó | nagyon jó | nagyon jó | jó | jó | jó |
| Sclerotinia tolerancia (tányér) | jó | jó | jó | kiváló | átlagos | jó | jó | jó | jó |
| Phoma tolerancia | jó | jó | jó | jó | jó | átlagos | átlagos | jó | jó |
| Ajánlott tőszám (1000/ha) | 55-60 | 55-60 | 55-60 | 55-60 | 55-60 | 60-65 | 55-60 | 55-60 | 55-60 |
| Ajánlott tőszám (1000/ha) - átlagos termőhely | 60-65 | 60-65 | 60-65 | 60-65 | 60-65 | 65-70 | 60-65 | 60-65 | 60-65 |
| Ajánlott tőszám (1000/ha) - jó termőhely | | | | | | | | | |

A legkorábbi CL hibrid

ÉRÉSIDŐ

- Korai

TÍPUS

- Clearfield®* (CL)

JELLEMZŐK

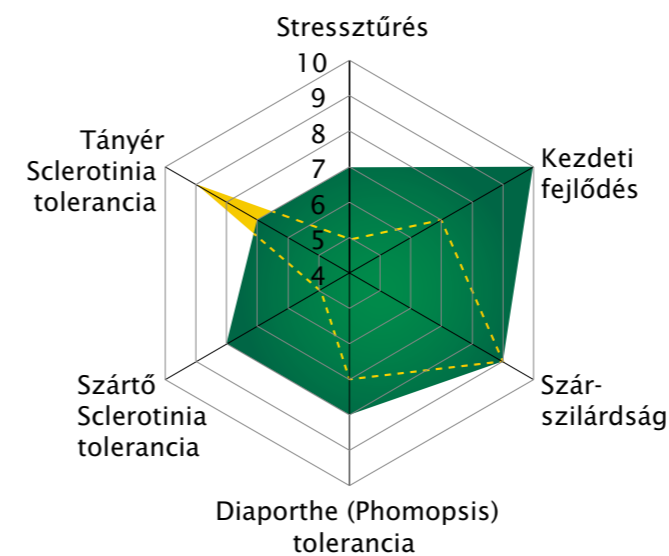
- Alacsony növény
- Félig bókoló tányér
- Magas olajtartalom
- Szádor rezisztens (A-E rasszokig)

ERŐSSÉGEI

- A legkorábbi Clearfield®* hibrid
- Kezdeti fejlődése kiváló
- Magas termőképesség

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

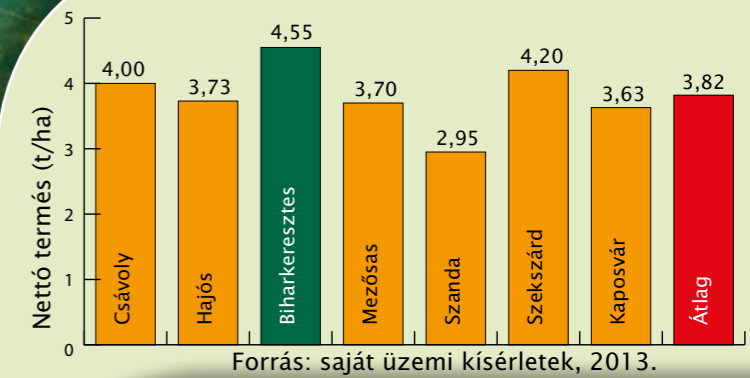
- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Amis
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

ES Amis



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

Mecsek alján, Szilágy térségében gazdálkodom 140 ha-on. 2013-as évben próbáltam ki az ES Amis napraforgó hibridet 65 ha-on. Az idén magas terméseredményeket céloztam meg, ezért intenzív termesztéstechnológiát alkalmaztam, nagyobb műtrágyaadagokkal, precíz növényvédelemmel, ehhez kerestem nagy kaszattermeszre képes hibridet. Már a kezdetekben megmutatkozott erőteljes fejlődése, amit erős, robosztus szár és levézet követett. A második gombaölőszeres kezelés és a desszikkálás elhagyásának, illetve az elhúzódo betakarítás ellenére szeptember végén egészséges állományból 9%-os víztartalommal bruttó 4,56 t/ha termést takarítottam be. Az már plusz meglepetés volt, hogy értékes barkácgépeket is nyertem a beküldött nyereményszelvényekkel. Mindenkinek ajánlom, aki az aszályos időjárási körülmények mellett is magas termésszintet szeretne elérni.



Gyenis Csaba
Szilágy



Hallgassa meg a termelőt!

ES Novamis



A legkorábbi Clearfield®* hibrid ikertestvére

ÉRÉSIDŐ

- Korai

TÍPUS

- Clearfield®* (CL)

JELLEMZŐK

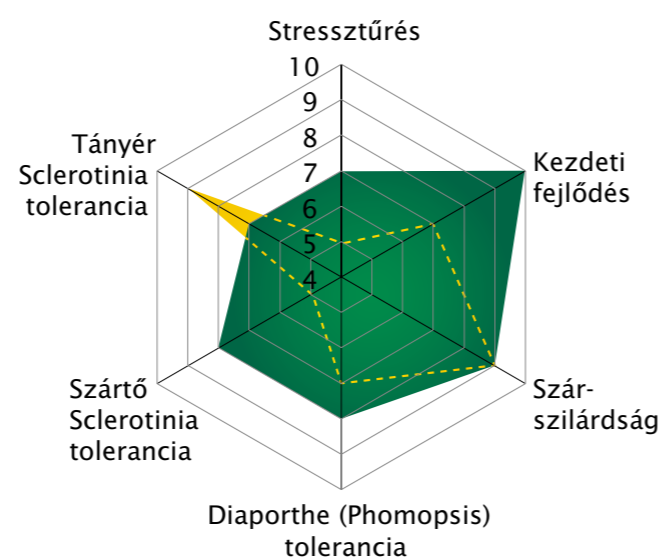
- Alacsony növény
- Tányérállása félig bókoló
- Szádor rezisztens (A-F rasszokig)

ERŐSSÉGEI

- Az ES Amis mellett a legkorábbi CL hibridek egyike
- Kiváló a kelési erélye
- Erős a szára
- Magas termőképességű

AJÁNLOTT TŐSZÁM VETÉSKOR

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Novamis
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

ES Euromis



A korai Clearfield®* bajnok

ÉRÉSIDŐ

- Korai

TÍPUS

- Clearfield®* (CL)

JELLEMZŐK

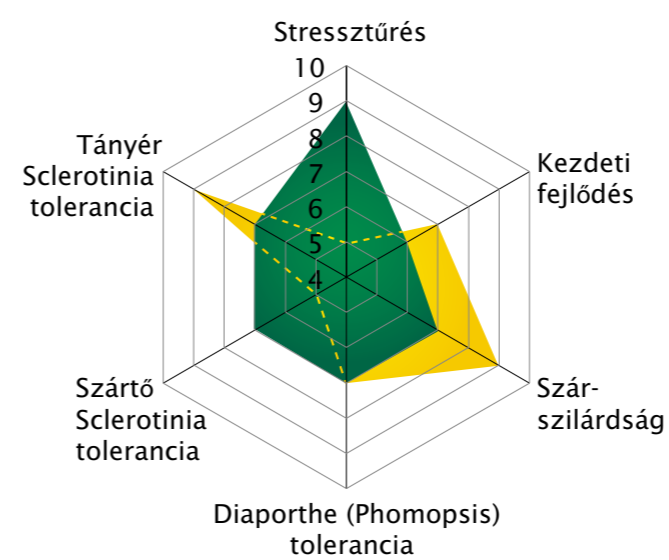
- Közepes magasságú növény
- Tányérállása bókoló
- Szádor rezisztens

ERŐSSÉGEI

- 2013-ban a saját üzemi kísérleteinkben 1. helyezést ért el termésben
- Stabil és magas a termőképessége (cv%=18,98) az eltérő viszonyok között is
- Kiemelkedő a stressz toleranciája

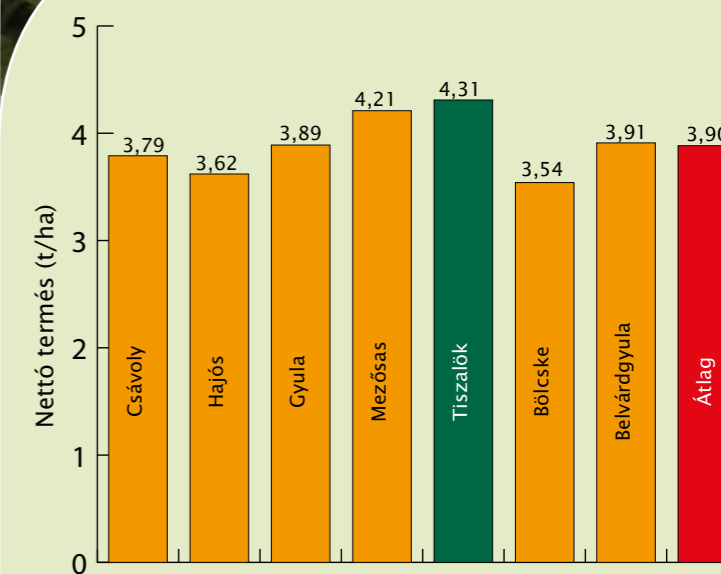
AJÁNLOTT TŐSZÁM VETÉSKOR

- 55-65 (1.000/ha)



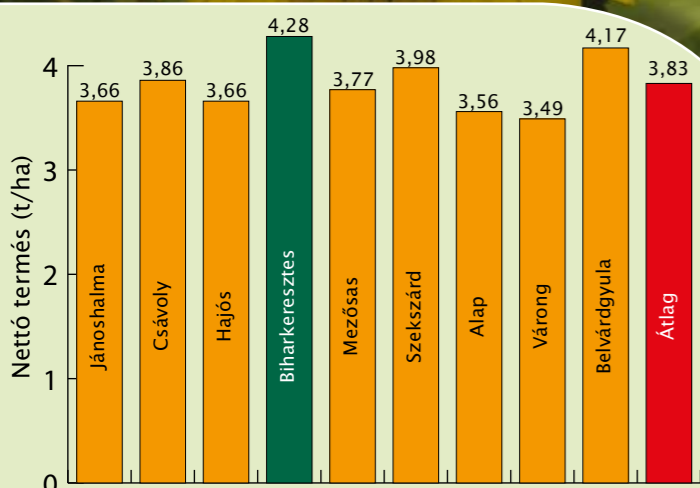
■ ES Euromis
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

ES Florimis



Forrás: saját üzemi kísérletek, 2013.

Családi gazdaságunk 625 ha szántón gazdálkodik, melyből 140 ha a napraforgó vetésterülete. Az Euralis vetőmagokat már több éve használjuk, mert elégedettek vagyunk az eredményeikkel. Az ES Florimis hibridet 2013-ban 30 ha-on vetettünk, és nem csalódtunk mert, nagyon jól reagálta le a viszontagságos időjárási körülményeket illetve nagyon jól alkalmazkodott a változó termőhelyi adottságokhoz. Az üzemi átlagunk 3,5 t/ha volt. Előnyét a gyors kezdeti fejlődésében és kiváló betegség ellenállóságában valamint az erős de nem túl magas szármagasságban látom, ezért ajánlom minden termelőnek.



Győri Ernő
Jászfényszaru

Hallgassa meg a termelőt!



A középérésű Clearfield®* termés bajnok

ÉRÉSIDŐ

- Középérésű

TÍPUS

- Clearfield®* (CL)

JELLEMZŐK

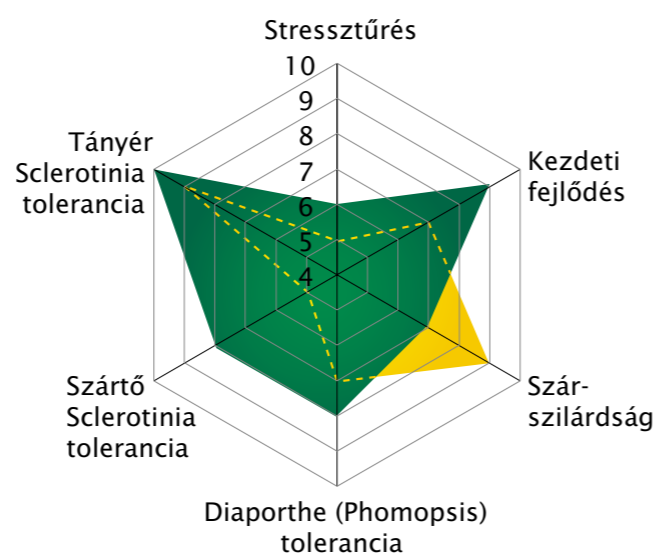
- Magas növény
- Félig álló tányér
- Magas olajtartalom
- Szádor rezisztens

ERŐSSÉGEI

- Magas terméssel és rendkívüli stabilitással rendelkezik a különböző termőhelyi viszonyok között (cv%=14,41)
- Kezdeti fejlődése nagyon jó
- Kiemelendő a Diaporthe (Phomopsis) és Sclerotinia toleranciája

AJÁNLOTT TŐSZÁM VETÉSKOR

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Florimis
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

Átlag feletti alkalmazkodás és stressztűrés



ÉRÉSIDŐ

- Középérésű

TÍPUS

- Clearfield®* (CL)

JELLEMZŐK

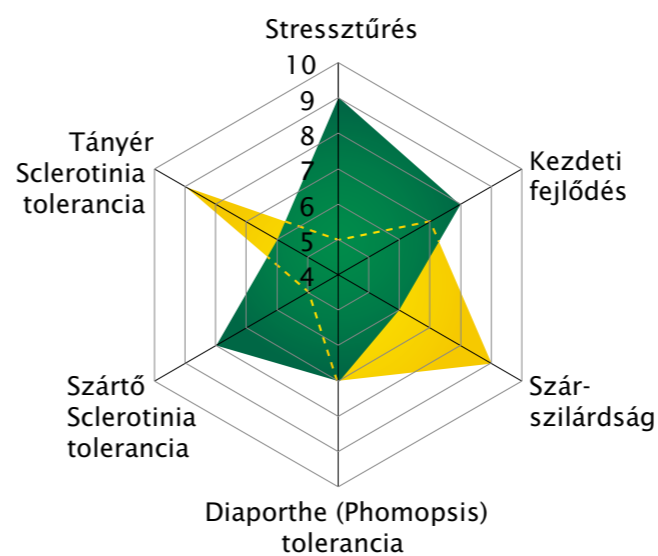
- Magas növény
- Félig bókóló tányér
- Közepesen magas olajtartalom
- Szádor rezisztens

ERŐSSÉGEI

- Kezdeti fejlődése jó
- Stressztűrő képessége nagyon jó
- Jól bírja az extenzív körülményeket
- Szártó Sclerotinia ellenállóképessége jó

AJÁNLOTT BETAKARÍTÁSI TŐSZÁM

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Aramis
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

ES Balistic



Üzemi szinten 110 ha átlagában nettó 3,8 t/ha terméshozam, deszikkálás nélkül!



Kardos Ferenc
(Agronómiai vezető)
Agroplanta Kft.
Szeged

Azért ajánlom az Euralis ES Balistic hibridjét, mert:

- 2. éve termesztjük és figyelembe véve a termőhelyi adottságainkat (átlag 20AK-s talajok, alig 200 mm csapadék a vegetációban) kiemelkedően teljesített,
- stabil, kiegyenlített, nagy lombzata gyorsan beárnyékol, csökkentve a gyomosodás veszélyét,
- a gyomirtási felülkezelésre jól reagál, növényvédelmi problémát nem tapasztaltam.

Megkerülhetetlen a HO CL szegmensben

ÉRÉSIDŐ

- Középérésű

TÍPUS

- Magas olajsavas (HO)
- **Clearfield®*** (CL)

JELLEMZŐK

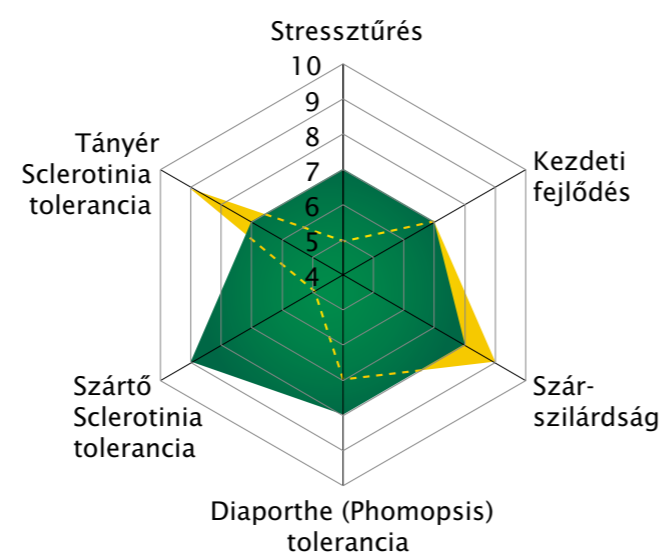
- Magas növény
- Félig bókoló tányér
- Magas olajsav tartalom

ERŐSSÉGEI

- Magas olajtermés
- Nagyon jó szártő Sclerotinia tolerancia

AJÁNLOTT BETAKARÍTÁSI TŐSZÁM

- 60-70 (1.000/ha)



■ ES Balistic
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

Az új üstökös a HO CL csoportban

ÉRÉSIDŐ

- Középérésű

TÍPUS

- Magas olajsavas (HO)
- **Clearfield®*** (CL)

JELLEMZŐK

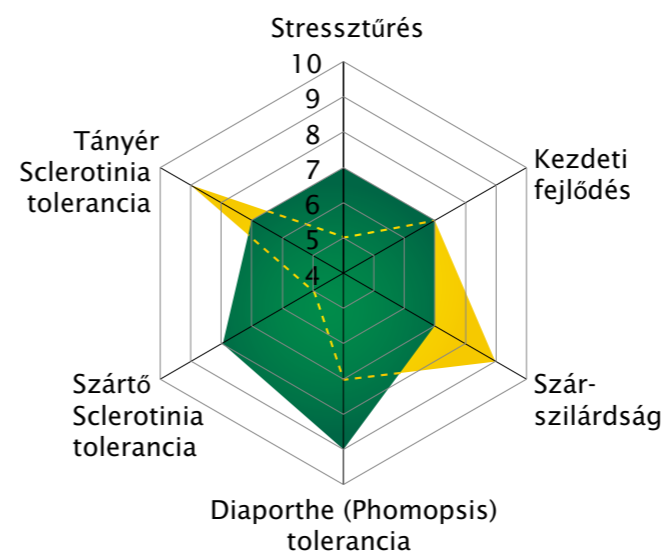
- Középmagas növény
- Tányérállása félig bókoló
- Olajsav tartalma magas
- Szádor rezisztens

ERŐSSÉGEI

- Az idei KITE üzemi kísérletekben, 3 hely átlagában 3,35 t/ha termést ért el, és ezzel 3. lett a saját (HO CL) kategóriájában
- Magas olajtermés
- Kiemelkedő Diaporthe és szártő Sclerotinia toleranciája

AJÁNLOTT BETAKARÍTÁSI TŐSZÁM

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Grafic CL
■ Piacvezető standard CL

* a BASF SE bejegyzett márkanéve

ES Grafic



ES Performa



„Hagyományosan” magas termés

ÉRÉSIDŐ

- Korai

TÍPUS

- Hagyományos (LO)

JELLEMZŐK

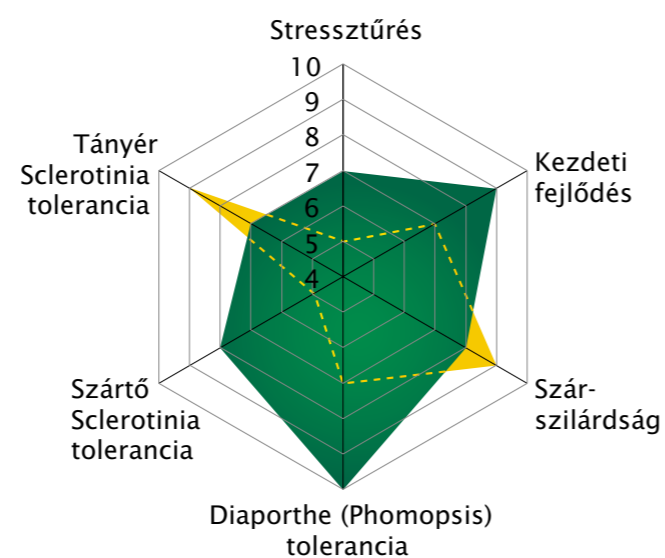
- Középmagas növény
- Félig bókoló tányér
- Nagyon magas olajtartalom
- Szádor rezisztens

ERŐSSÉGEI

- Magas termőképességű
- Kezdeti fejlődése nagyon jó
- Kiváló Diaporthe (*Phomopsis*) és jó szártő Sclerotinia tolerancia

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Performa
■ Piacvezető standard CL

ES Petunia



Termésstabilitás „hagyományosan”

ÉRÉSIDŐ

- Korai

TÍPUS

- Hagyományos (LO)

JELLEMZŐK

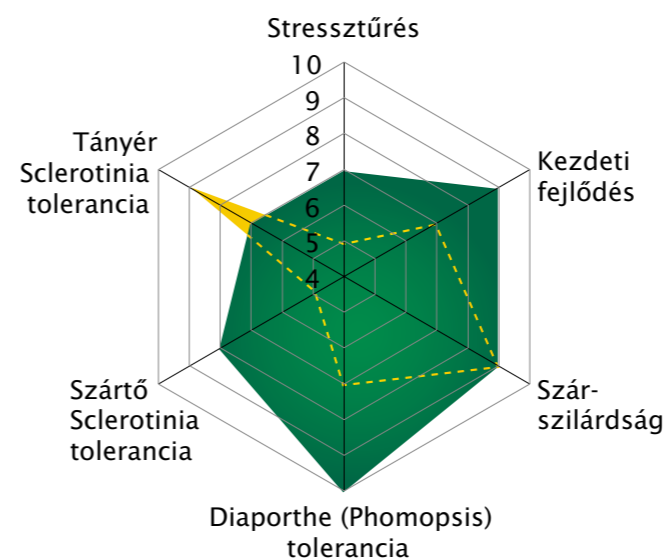
- Középmagas növény
- Félig bókoló tányér
- Magas olajtartalom

ERŐSSÉGEI

- Kezdeti fejlődése nagyon jó
- Betegség ellenállósága: Diaporthe – kiváló, szártő Sclerotinia – jó
- Termésstabilitás
- Szádor rezisztens

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

- 55-65 (1.000/ha)



■ ES Petunia
■ Piacvezető standard CL

Elegáns megoldás – biztos siker: Clearfield® gyomirtási rendszer napraforgóban

A technológia egyik eleme az imidazolinon-ellenálló, más néven **Clearfield napraforgó hibrid**, a másik pedig a **gyomirtó szeres kezelés**, amely két lépésből áll. Az első lépés a közvetlenül **vetés után, kelés előtt** kijuttatott, tartós talajon keresztüli hatást biztosító 3,5 l/ha **Wing®-P**, a második lépés pedig a **kikelt kétszikű gyomok kettő-négy leveles állapotában, egyszikű gyomok esetén gyökérváltásig állományban kipermetezett 1,2 l/ha Pulsar® 40**.

Wing-P – vetés után kelés előtt

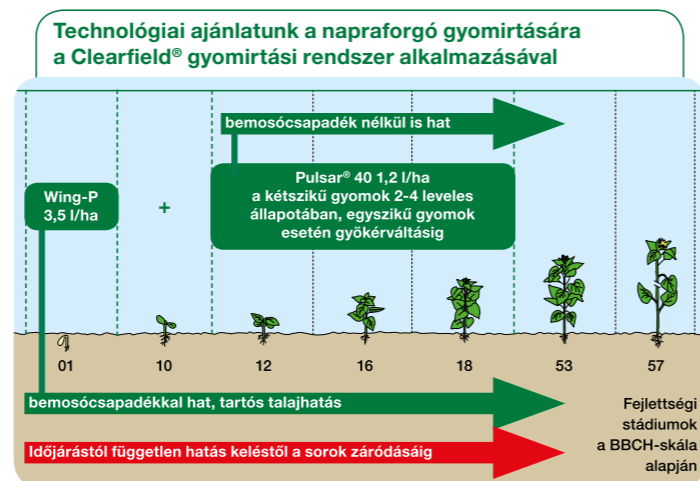
- A **Clearfield** technológiában a preemergens Wing-P-kezeléssel megfelelő bemosócsapadék esetén a jelentősebb magról kelő gyomok ellen közel 100%-os hatást érhetünk el.
- Ez alól csak a csattanó maszlag és a parlagfű egy része képes kibújni, de ezt a problémát a Pulsar 40-nel történő állománykezelés megoldja.
- A Wing-P szárazság esetén a Pulsar 40 kezelés utáni tartós talajon keresztüli hatást biztosítja a sorok záródásáig.
- A Wing-P szelektivitása a napraforgóra nézve kitűnő.

Állománykezelésre Pulsar 40

- A **Clearfield** napraforgó fenológiai állapotától függetlenül a kétszikű gyomok kettő-négy leveles állapotában, az egyszikű gyomok esetén gyökérváltásig állományban kijuttatott Pulsar 40 levélen keresztül hat.
- Teljes körű hatékonyságot mutat, mind az egyszikű, mind a kétszikű gyomnövények ellen.
- Hatékony a nehezen irtható kétszikűek ellen (parlagfű, acat) is.
- Biztos hatás magról kelő egyszikű gyomok ellen.

- Hathatós segítség az élőlő egyszikűek (fenyércirok rizómáról) első hulláma ellen.
- Védelmet biztosít a napraforgó-szádor ellen is.
- A dupla dózis (esetleges átfedések permetezéskor) ill. a kezelés utáni lehűlés nem csökkenti a termés mennyiségét.
- A Pulsar 40-kezelést követő eső hatására újra csírázó gyomokat a Wing-P fogja elpusztítani a sorok záródásáig tartó, talajon keresztüli hatásának köszönhetően.
- A Clearfield hibridekben a károsodás veszélye nélkül használható a Pulsar 40.

A **Clearfield** napraforgó gyomirtási rendszer hosszú távú sikeres alkalmazása érdekében az egyedi agronómiai kérdésekkel (vetésváltás, szer-rotáció, árvakelés) kapcsolatban, kérjük, forduljon a BASF Hungária Kft. területileg illetékes értékesítési szaktanácsadóhoz vagy látogassa meg a www.agro.basf.hu weboldalt.



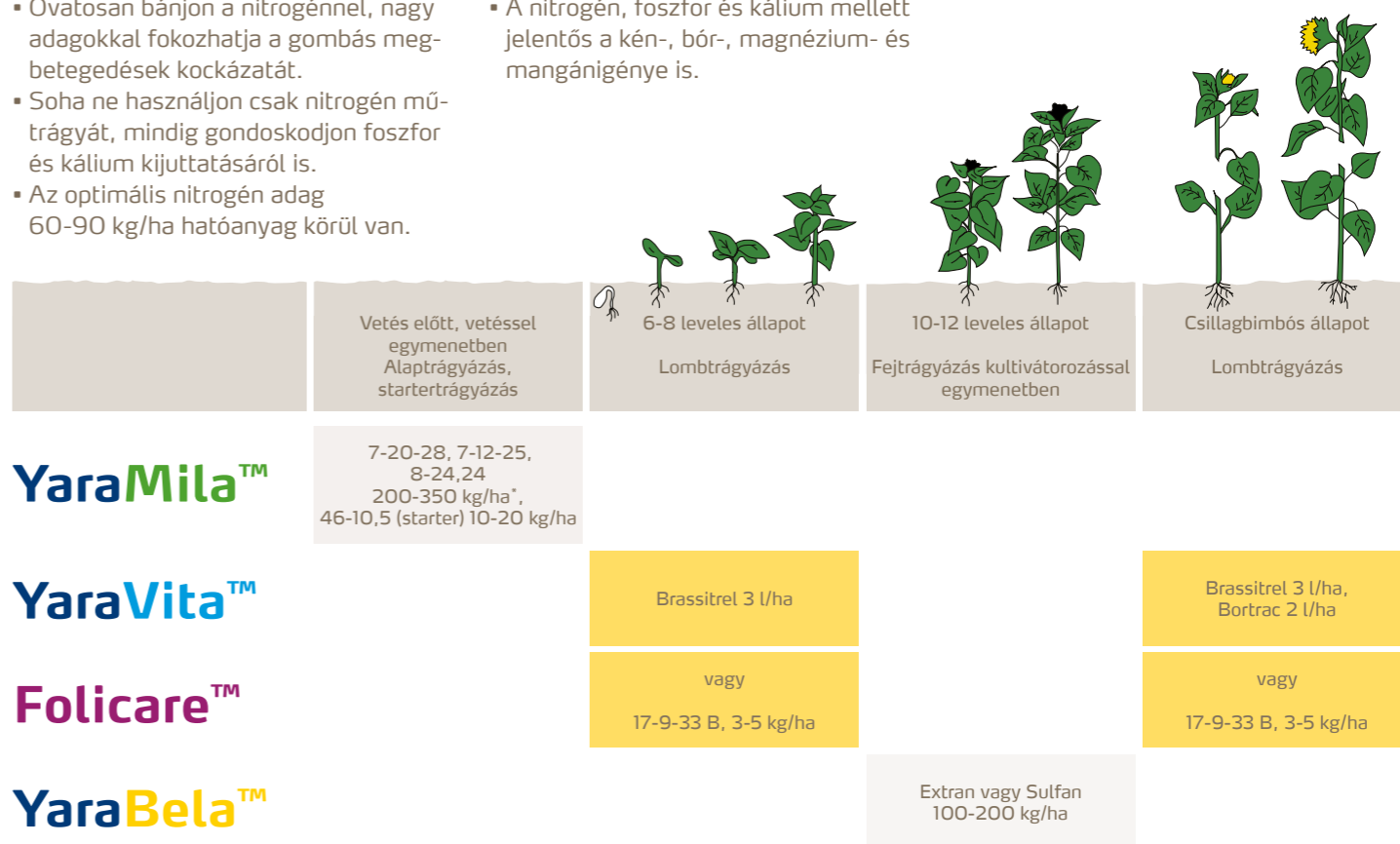
Napraforgó

Legfontosabb tudnivalók

- Az új hibridek tápanyagigénye magasabb nagyobb termőképességük miatt.
- Óvatosan bánjon a nitrogénnel, nagy adagokkal fokozhatja a gombás megbetegedések kockázatát.
- Soha ne használjon csak nitrogén műtrágyát, mindig gondoskodjon foszfor és kálium kijuttatásáról is.
- Az optimális nitrogén adag 60-90 kg/ha hatóanyag körül van.

- Javasolt az NPK műtrágyát starterként kiadni, ha legalább közepes foszfor és kálium ellátottsággal rendelkezik a területe.
- A nitrogén, foszfor és kálium mellett jelentős a kén-, bór-, magnézium- és mangánigénye is.

- A lombtrágyázás ne hiányozzon a technológiából (betegség ellenállóság, kaszatképződés, olajtartalom).



*starter kijuttatás esetén javasolt dózis 150-200 kg/ha

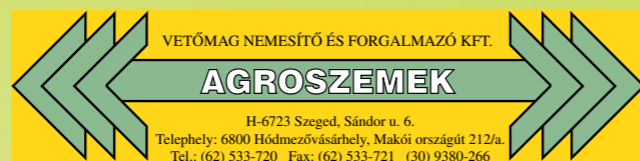
Szaktanácsadók:

Éri Ferenc kereskedelmi vezető, +36 30 2772 556, ferenc.eri@yara.com
 Dr. Termeg János szaktanácsadó, Észak-Dunántúl, +36 30 3498 084, janos.termeg@yara.com
 Gyuris Kálmán szaktanácsadó, Dél-Magyarország, +36 30 3839 341, kalman.gyuris@yara.com
 Kovács András kertészeti szaktanácsadó, Kelet-Magyarország, +36 30 6898 095, andras.kovacs@yara.com
 Tóth Gábor szaktanácsadó Észak-Magyarország +36 30 6898 094 gabor.toth@yara.com
 Benedek Szilveszter szaktanácsadó, Dél-Dunántúl / technikai referens, +36 30 6545 504, szilveszter.benedek@yara.com
 Ügyfélszolgálat: +36 88 577 944

A kukorica alternatív (helyettesítő) növénye lehet a szemescirok Magyarországon

Magyarországon az elmúlt évek szélsőséges időjárása azt igazolja, hogy célszerű számításba venni olyan növényeket, amelyek jól bírják ezeket a kihívásokat. A cirokfélék C4-es fiziológiájú növények, a leveleiket nagy melegben viaszréteggel vonják be, felületük párolgása emiatt jelentősen csökken, ezért az *aszályos időszakokat sokkal kedvezőbben tolerálják*. A cirok a csapadék megjelenése után újra sarjad, és a sarjhajtásokon termést hoz a tenyészidőszak végére. Melegigényes növény, a magasabb hőmérséklet gyors fejlődést biztosít számára, így még *május hónapban is biztonsággal elvethetjük*.

A cirok a világ más részein egy nagyon jól ismert (negyedik-ötödik helyet foglal el a gabonanövények között) növény. Országunkban az 1960-as és 2000-es évek közötti oktatási anyagokban sajnos *a korábbi korszerűtlen hibridekre jellemző rossz megítéléseket találhatunk*, illetve a takarmányvizsgáló laboratóriumok zöme is még mindig a régi emésztési együtthatókat veszi alapul, amelyeknek értéke körülbelül fele annyi, mint ami a napjainkban, köztermesztésben használt szemescirok beltartalmára jellemző. Általában a legyengébb adottságú táblákba tervezik vetését, ennek következtében a termésátlaga sem lesz kimagasló. Mivel *nem igénytelen, hanem szerény növényről van szó*, az ilyen silány területeken is képes lesz szemtermést hozni, de ne várjunk tőle csodákat, magas termésátlagot. Ebből kifolyólag az a szakmai javaslatunk, hogy ugyanolyan körülmények között termeljük a szemescirokokat, mint a kukoricát.



Természetesen nagyon fontos az új, korszerű cirok hibridek kiválasztása, vetése. Miben is térnek el ezek az új hibridek elődjeiktől? Az egyik legfontosabb érték mérő tulajdonság: a jó termőképesség és termésbiztonság. Magyarországon az elmúlt években *ugyanolyan termésátlagokat sikerült betakarítani szemescirokból, mint az adott térségre jellemző kukoricáé* (8-11 t/ha), sőt a 2012-es aszályos évben 500-1500 kg-mal több szemtermés került le a területekről hektáronként, mint a kukoricából. A másik fontos tulajdonság a beltartalom.

Az Agroszemek Kft. által nemesített és forgalmazott *szemescirok hibridek tanninmentesek*. Ez azért fontos, mert így az állatok takarmányozásánál nincs korlátozva az abraktakarmányok keverési százaléka. Hogyan is áll ez a takarmánykérdés? Az már régen ismert, hogy *a cirok fehérjetartalma 3-4 %-kal magasabb, mint a kukoricáé*. Ásványi anyag tartalma magas, különösen a magnézium, vas, cink magasabb, mint más gabonanövényeké. Sajnos a ma forgalomban lévő hibridkukoricák beltartalma jelentősen megváltozott, például az igen magas linolénsav tartalma miatt folyóssá teszi az állatok zsírszalonnáját, a hús szerkezete is jelentősen rosszabb minőségűvé válik.

Szükséges, hogy legyen egy jó szemescirok hibrid, amely ma már rendelkezésünkre áll. A másik lényeges profilunk a természetstechnológia szaktanácsolása (vetés, növényvédelem, tápanyag, betakarítás), a termelők szempontjából pedig az értékesítés, amelyet ma már fel tudunk vállalni. Az általunk forgalmazott cirokok nagy százalékban bekeverhetők, a magasabb fehérjetartalmuk miatt olcsó fehérjeforrás, így a takarmánykeverőknek, feldolgozóknak egyre inkább növekvő igénye van a szemescirokokra.

Jelenlegi kutatási irányzatunk az alacsony **lignin**-tartalmú cirokok nemesítése, az úgynevezett BMR-típusú hibridek. Ennek jelentősége a szarvasmarhák takarmányozásában nyilvánul meg, ugyanis a szilázs emészthetősége jelentősen megnövekszik a hagyományos silónövényekhez képest.

2010-től kezdődően Magyarországon több nemesítőház megjelent cirok hibridjeivel a hazai piacon. Többször említettük, hogy milyen fontos a szemescirokok esetében a tannin mentesség, ezért próbálunk olyan nemzetközi cégekkel együttműködni, ahol ez a szempont hasonlóan kiemelkedő szereppel bír, mint az **Euralis Kft.**-nél.

Az Agroszemek Kft. által kizárólagosan forgalmazott **Euralis** szemescirok hibridek: a **Queyras** és az **Arkanciel**.

| Megnevezés | ES ALIZE | ARACK | ARKANCIEL | QUEYRAS | AQUILON | BIOMASS 150 |
|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------|
| Hasznosítás | szemes | szemes | szemes | szemes | szemes | siló/biogáz |
| Érésidő | Középkorai | Középkorai | Korai | Korai | Középkorai | Kései |
| FAO analógia | 400-480 | 400-480 | 320-400 | 320-400 | 480 | 580 |
| Szemszín | vörös | világos narancs | világos narancs | vörös | vörös krémszínű | barna |
| Buga típusa | nyitott, félig szétálló | félig tömött | félig tömött | nyitott, félig szétálló | félig szétálló | laza |
| Kelési erély | Jó | Jó | Kitűnő | Jó | nagyon jó | Jó |
| Szárazságtűrés | Kitűnő | nagyon jó | Jó | átlagos | nagyon jó | nagyon jó |
| Szárszilárdóság | Kitűnő | Jó | Jó | átlagos | nagyon jó | nagyon jó |
| Pergési hajlam | egyáltalán nem | nem | nem | nem | nem | egyáltalán nem |
| Fuzárium tolerancia | Kitűnő | nagyon jó | Jó | átlagos | nagyon jó | nagyon jó |

ES Alize

Száraz helyeken is jól terem



Társaságunk 2013-ban 500 ha-on termesztette az EURALIS ES Alize szemescirok hibridjét.

Azért ajánlom, mert:

- A jó adottságú területeinken termésszintje megközelítette a kukoricáét
- Kiváló lehetőség vetésforgóban a kukorica kiváltására, mint alternatíva (a kukoricabogár nem károsítja)
- Kitűnő elővetemény (pl. búza előtt)
- Pergés egyáltalán nem volt tapasztalható
- Megdőlésre kevésbé hajlamos
- Vadkáros helyekre is jó választás, tapasztalataink alapján csak kis mértékű volt a károsítás mértéke
- Termése madárelesésként is nagyon keresett



Pethő Zoltán
(Növénytermesztési igazgató)
Agroprodukt Zrt., Pápa

Javaslatok a termesztéstechnológiát illetően:

- Konszolidált gyomviszonyok közé érdemes vetni, ahol a gyomfertőzés nem túl erős
- Túl korán nem érdemes vetni. A mi viszonyaink között a május elejei időpont bizonyult a leg-sikeresebbnek, amikor a talajhőmérséklet miatt a kelési erély elegendő ahhoz, hogy a meglévő egyszikű gyomokkal könnyedén versenyezzen.

Arack

Az új vezető hibrid száraz körülmények között

TÍPUS
• SC

ÉRÉSIDŐ/FAO ANALÓGIA
• Középkorai (FAO 400-480)

JELLEMZŐK
• Világos narancssárga szemszín
• Félig tömött buga
• Elméleti termőképessége: 8-11 t/ha
• Tannin mentes

ERŐSSÉGEI
• Kimagasló termésszint száraz körülmények között is
• Jó vízleadás
• Erős szár, mely dőlésre nem hajlamos
• Sokáig zöld marad
• Fuzáriumnak nagyon jól ellenáll
• Pergésre nem hajlamos

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM
• 250-280 (1.000/ha)



Arkanciael

Ideális kompromisszum a termés és a koraiság között

TÍPUS
• SC

ÉRÉSIDŐ/FAO ANALÓGIA
• Korai (FAO 320-400)

JELLEMZŐK
• Világos narancssárga szemszín
• Félig tömött buga
• Elméleti termőképessége: 7-10 t/ha
• Tannin mentes

ERŐSSÉGEI
• Kitűnő kelési erély
• Termés és stabilitás száraz körülmények között is
• Alacsony növények
• Megdőlésre nem hajlamos
• Sokáig zöld marad
• Fuzáriumnak jól ellenáll
• Pergésre nem hajlamos

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM
• 260-300 (1.000/ha)



Queyras

Koraiság, biztonság
és rugalmasság
betakarításkor

TÍPUS

- SC

ÉRÉSIDŐ/FAO ANALÓGIA

- Korai (FAO 320-400)

JELLEMZŐK

- Vörös szemszín
- Nyitott, félig szétálló buga
- Elméleti termőképessége: 8-10 t/ha
- Tannin mentes

ERŐSSÉGEI

- Jó termőhelyi körülmények között koraiban egy igazi etalon
- Alacsony növény, erős szár, könnyű betakaríthatóság
- Kiegyensúlyozott termésszint
- Tökéletes termékenyülés
- Pergésre nem hajlamos

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

- 250-300 (1.000/ha)



ES Aquilon

Egy ugrás előre
termésben!

TÍPUS

- SC

ÉRÉSIDŐ/FAO ANALÓGIA

- Középkorai (FAO 480)

JELLEMZŐK

- Vörös krémszínű szemek
- Félig tömött buga
- Elméleti termőképessége: 9-12 t/ha
- Tannin mentes

ERŐSSÉGEI

- Kiemelkedő termésszint száraz és jó körülmények között is
- Könnyű betakaríthatóság
- Jól termékenyülő szemek a bugában
- Sokáig zöld marad
- Megdőlésre nem hajlamos
- Fuzáriumnak nagyon jól ellenáll
- Pergésre nem hajlamos

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

- 270-335 (1.000/ha)



Biomass 150

A hatalmas
zöldtömeg

TÍPUS

- TC

ÉRÉSIDŐ/FAO ANALÓGIA

- Kései (FAO 580)

JELLEMZŐK

- Barna szemszín
- Laza buga szerkezet
- Elméleti termőképessége: 70-80 t/ha (zöldtermés)
- 22-25 t/ha (száranyag)

ERŐSSÉGEI

- Nagyon magas növények (3-4 m)
- Kiválóan tolerálja a szárazságot és a gyenge termőhelyi körülményeket (300 mm csapadékmennyiség alatt többet terem, mint a kukorica)
- Magas a cukortartalma (12%), mely lehetővé teszi az ízletes szilázs készítését és tovább is eltartható
- Könnyebb a tömörítése, mint a siló-kukoricáé
- Jó betegség toleranciával rendelkezik
- Vetésforgóban kukoricával felváltva kiválóan alkalmas biogáz előállítására

AJÁNLOTT VETÉSKORI TŐSZÁM

- 200-230 (1.000/ha)





Szomolányi László
Tel.: 70/328-4209
E-mail:
laszlo.szomolanyi@euralis.com



Bagó Attila
Tel.: 70/619-0019
E-mail:
attila.bago@euralis.com



Zsigray Csaba
Tel.: 70/775-1200
E-mail:
csaba.zsigray@euralis.com



Saska Szabolcs
Tel.: 70/628-0011
E-mail:
szabolcs.saska@euralis.com



Gallai Ferenc István
Tel.: 70/425-4580
E-mail:
ferenc.gallai@euralis.com



Juhász György
Tel.: 70/425-4735
E-mail:
gyorgy.juhasz@euralis.com



Czina Zoltán
key account manager
Tel.: 30/405-9881
E-mail:
zoltan.czina@euralis.com



Mayerhoffer Péter
Tel.: 70/425-4830
E-mail:
peter.mayerhoffer@euralis.com



Balogh László
Tel.: 70/425-4808
E-mail:
laszlo.balogh@euralis.com



EURALIS KFT.
1118 Budapest, Rétköz utca 5.
Tel: +36 1 883 8884
Fax: +36 1 883 8885
euralis.hu@euralis.com

www.euralis.hu