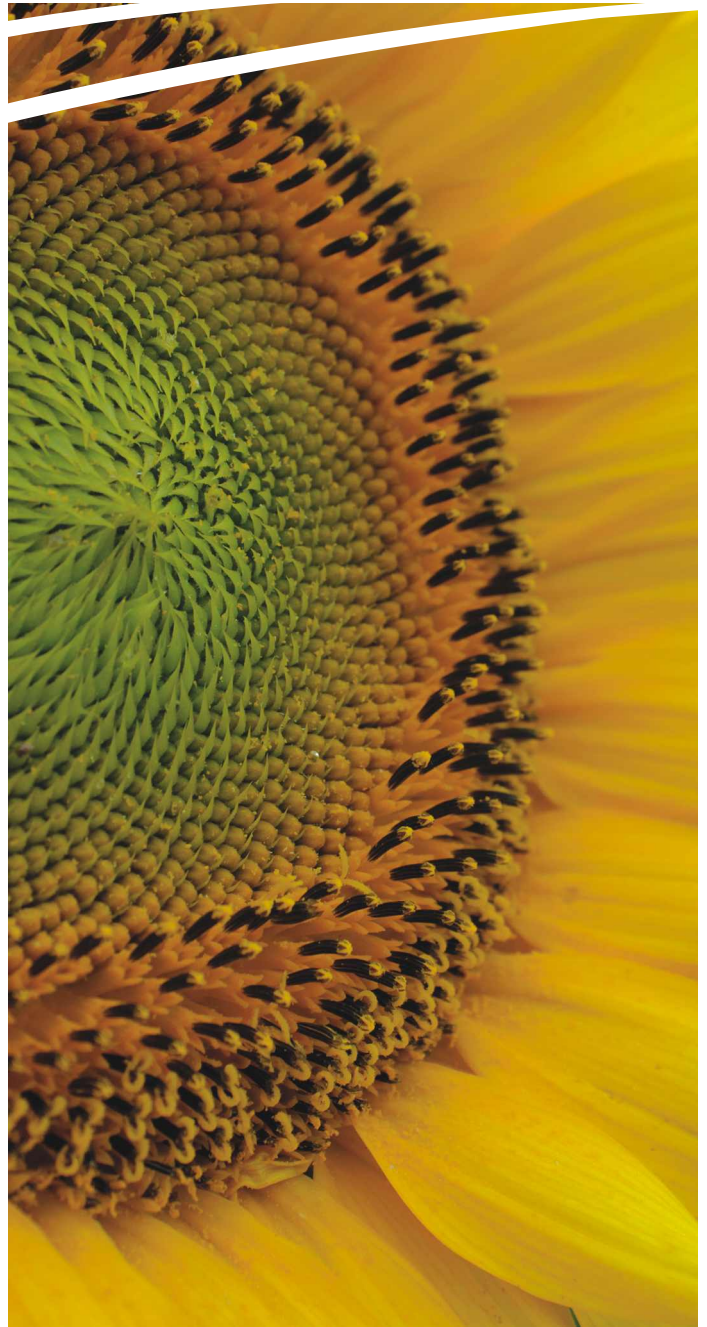


Dow Seeds™

TERMÉKKATALÓGUS

2014 TAVASZ





A legjobbat adjuk **magunkból**

Tisztelt Partnerünk!

A Dow AgroSciences amerikai multinacionális vállalat mely nagy múltra tekint vissza a növényvédőszer kifejlesztésében, előállításában. Az egyik leginnovatívabb szervezetként, felismerve a globális változásokat, évekkal ezelőtt elindította vetőmag üzletágát DOW SEEDS márkanév alatt. A világ rohamosan növekvő népességét és annak fokozott élelmiszerigényét látva, egyre nagyobb hangsúlyt fektet vetőmag üzletága fejlesztésébe, hogy ezen megnövekedett igényeknek eleget tudjon tenni. A **Dow Seeds** elsősorban szántóföldi vetőmagok nemesítésére és előállítására fókuszáló vállalként mára a globális piacon az **5. legnagyobb céggé** nőtte ki magát. **Kukoricában**, ami a világon talán az egyik legfontosabb szántóföldi kultúra, az előkelő **4. helyet** foglalja el a globális vállalatok közötti versenyben. Hasonló helyezéssel büszkélkedhet az olajos növények, a **Napraforgó** és a **Káposztarepce** piacán is.

Vállalatunk európai története 2002-ben kezdődött. Felismerve Magyarország kiemelkedő fontosságát Európán belül, 2007-ben nyitotta meg vetőmag nemesítő állomását Szegeden. Az azóta is dinamikusan fejlődő kutatóbázison folyik a kifejezetten kontinentális klímára előállított, szelektált kukorica és napraforgó nemesítési programunk, ezzel is biztosítva a magyarországi gazdákat, hogy a Dow Seeds márkanév alatt szereplő hibridek a legjobb teljesítményükkel járulnak hozzá a termelők sikerességéhez.

A növekvő élelmiszerigény mellett annak minőségbeli változása is egyre jobban előtérbe kerül. Az élelmiszeripari cégek mindinkább törekednek arra, hogy egészségesebb termékeket állítsanak elő. Ennek egyik eleme, hogy az élelmiszerek telített zsírsavtartalmát csökkentik. Többek között a túlzott telített zsírsav fogyasztás áll a modern világban egyre jobban terjedő szív és érrendszeri betegségek hátterében. Így a feldolgozó iparnak is fokozott igénye van ezen élelmiszerek növekvő keresletének kiszolgálására, melynek első lépése a növényi olajok piacán kezdődött el.

Ezen kereslet kielégítésére, innovatív módon a Dow Seeds fejlesztette ki az Omega9-es napraforgó és repce olajat, amely egy speciális, a piacon található legegészségesebb olajprofilal rendelkezik. Ez az olajprofil a világon egyedülálló módon minden repce és napraforgó olajnál kevesebb - akár 0% - telített zsírsavat tartalmaz. Mindeközben rendkívül stabil, amely lehetővé teszi a feldolgozóipar számára, hogy egy egészségesebb alternatívával cserélje le a legnagyobb mennyiségben használt és az emberi szervezetre leginkább káros olajat, a pálma olajat. A mezőgazdasági termelők számára az elkövetkező években már elérhetővé válnak ezen Omega9-es napraforgó és repce hibridjeink, bekapcsolva őket ebbe a dinamikusan fejlődő és biztos piaccal rendelkező üzletbe.

A magyarországi Dow Seeds csapat fő célja, hogy az itthon nemesített és előállított, kukorica és napraforgó hibridjeink közül, a termesztés technológiához és a hazai adottságokhoz legjobban illeszkedő hibrideket ajánlja Önöknek. A 2014-es esztendőben 3 Új Generációs kukorica hibrid és 2 új napraforgó vetőmag kerül a köztermesztésbe, hogy a legjobbat tudjuk adni magunkból az Önök sikeréért.

Dow Seeds Csapata

Sándor Nagy Fodor Péter
Sándor Csaba Lelke Anita



Tartalomjegyzék



Bevezető		2
Tartalomjegyzék		3
Fejlesztői munka		4
Napraforgó		7
8H449CLDM		8
8H463CL		9
8N421CLDM		10
Kukorica	FAO 200 250 300 350 400 450	11
ÚJDONSÁG DS 0493B		12
MT261		13
DS 0336		14
DS 0610C		15
DS 0791C		16
DA Sonka		18
DS 0747D		20
ÚJDONSÁG DS 1071C		21
ÚJDONSÁG DS 1089C		21
Metalana		22
MT Matado		23
Növényvédelem		24
Elérhetőségek		27
DA Sonka nyereményjáték		28

Fejlesztői munka

A Dow Seeds életében a magyarországi nemesítőállomás kiemelkedő szerepet tölt be. A 2007 óta sikeresen folytatott kutatásaink bizonyították az amerikai anyavállalat számára, hogy a Magyarországon folytatott tesztelési hálózat eredményei elengedhetetlenek az európai vetőmag piaci igények kielégítése érdekében. Büszkén mondhatjuk, hogy a Dow Seeds magyar kutató és nemesítő csapata 2014-ben egy új, korszerűbb, Európa egyik legnagyobb és legmodernebb kutató állomására költözhet.

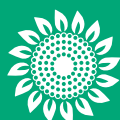
A kezdetektől működő napraforgó és kukorica nemesítési programjaink egészülnek ki olyan részlegekkel, mint a termeltetés-kutatás és vetőmag felszaporítási csoportok, melyek által megvalósulhat a Dow Seeds küldetése:

... a legjobb adjuk **magunkból** a Magyar Termelők sikeréért!



Az új állomás feladata lesz kiszolgálni a megnövekedett kutatói létszám igényeit, valamint az ezzel párhuzamosan növekvő programok és technikai kísérletek hatékony elvégzéséhez szükséges erőforrások biztosítását. Fontos volt egy integrált nemesítési program kidolgozása. Ennek keretében a Dow Agrosciences által az utóbbi években megvásárolt előállító-nemesítő cégek genetikai alapanyagát egyesítettük az anyacég kiváló amerikai genetikával rendelkező vonalaival.

A szegedi bázissal működő Kontinentális hibridkukorica nemesítési program sikeresen ötvözi a kontinentális éghajlatra már előzőekben, Európában nemesített vonalak jobb szárazságtűrését, az anyacég által előállított stabilabb és nagyobb hozampotenciáljú vonalaival. A program már évek óta sikeresen használja a dihaploid (DH) technikát beltenyészített vonalak gyors és hatékony előállítására. A hagyományos nemesítési módszerek lassú, akár 8-9 ciklusos öntermékenyítési folyamatát rövidíti le egy évre. Így jóval hamarabb biztosítani tudja azt, hogy a folyamat végén 100%-ban homogén, beltenyészített vonalakat kapjunk. Ez kiemelkedően fontos olyan tulajdonságok mint például a szárazságtűrés biztonságos átvitele, öröklődése érdekében. A Kontinentális hibridkukorica nemesítési program részeként tisztán amerikai genetikájú hibridek szelekciójára is sor kerül teljesítmény kísérleteink során. Az egyik legmeghatározóbb példa az amerikai genetikai magyarországi klímán való szerepének bemutatására a független kísérletekben is sikeresen bizonyított **DA Sonka!**



Fejlesztői munka

A helyi napraforgó nemesítési programban észak-amerikai és argentin genetikai források egészülnek ki az európai portfólióval. A nemesítési program a magas termésátlag elérése mellett az alábbi célokat tűzte ki:

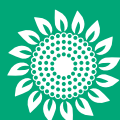
- Low-sat program keretein belül növelni az egészséges zsírsavak arányát (Omega-9)
- Magas olajsav tartalmú hibridek előállítás (85%-ot meghaladó olajsavtartalom)
- Szádor -, valamint gyakori napraforgó betegségek rezisztencia nemesítése
- Clearfield®* (gyomirtás) technológiában használható hibridek fejlesztése
- Étkezési napraforgó hibridek nemesítése

A Dow Agrosiences kutató állomásai világszerte hatékonyan együttműködnek a fentiekben megfogalmazott célok megvalósítása érdekében.

A nemesítés programok egyik fontos eleme a tesztelésre használt helyszínek kiválasztása. Mind a napraforgó és a kukorica programok esetében sikerült felállítani egy olyan tesztelési hálózatot, mely modellezi a különböző talajtani és éghajlati viszonyokat. Lefedi a főbb magyarországi termesztési területeket, kiegészítve számos más európai (Ausztria, Ukrajna, Románia, Oroszország) területtel, mely biztosíték arra, hogy **hibridjeink valóban a legtöbbet adják magukból.**

„A legjobbat adjuk Szegedről”
A Szegedi Kutató Csoport

*a BASF bejegyzett védjegye



Fejlesztői munka

Tisztelt Partnerünk!

A mezőgazdaságot érintő egyik legnagyobb változás a növényi olajok piacán várható. A Dow Seeds a kiváló hibridek előállításával mellett a megszokott vetőmag nemesítő cégektől eltérően egy merőben más, innovatív módon közelíti meg a növényi olajok dinamikusan változó piacát. Nem máshogy, mint magának a végtermék, az Olaj beltartalmának egészségesebbé tételével! Ezen olajok márkanéve összefoglalóan az OMEGA 9 Oils!

Miért is van ekkora szükség a növényi olajok reformjára?

Mint ismeretes a szív és érrendszeri betegségek súlyos népegészségügyi problémákat okoznak. A megbetegedések egyik fő kiváltója a túlzott mértékű telített zsírsav közvetlen vagy közvetett bevétele szervezetünkben. A telített zsírsavak elsősorban az állati eredetű táplálékokban fordulnak elő, de a növényi olajok is jelentős mértékben tartalmazzák azokat. Jelentősen csökkenthetjük például az érrendszeri megbetegedések kialakulásának lehetőségét, ha kevesebb telített zsírsavat tartalmazó ételt fogyasztunk. Ahoz, hogy ez teljesüljön nem elég egy egészséges olajat kifejleszteni, hanem az élelmiszeripar számára is egy lehetséges alternatívát kell kínálni, hogy a most használt egészségre károsabb olajokat le tudják cserélni. Ez az alternatíva az OMEGA 9 Oil!

Mit is jelent tulajdonképpen az Omega-9 olaj?

Az Omega-9 olaj, a szívbarát olajok jegűjebb generációja, melyet a Dow Seeds fejlesztett ki napraforgó és repce vetőmagjaiban. Az összes növényi olajat összehasonlítva, az Omega 9 olajok az emberi szervezet számára káros transz-zsírsavaktól teljes mértékben mentesek, amellyel, hogy a telített zsírsav tartalmuk pedig a legalacsonyabb. Az egyszerűen telítetlen, úgynevezett „jó zsírsavak” aránya eléri a 92%-ot. Ezen kedvező zsírsav összetételnek köszönhetően a növényi olajok között így a leg egészségesebbnek nevezhetőek.

Egy Európai Uniói rendelet szerint a közeljövőben fel kell tüntetni az élelmiszerek csomagolásán, hogy azok pontosan milyen növényi olajat is tartalmaznak. Így a tudatos vásárlók megismerhetik ezen termékek valódi összetevőit. Ez azért nagyon fontos mert az élelmiszeripar cégei így rá lesznek kényszerülve, hogy az állatok legnagyobb mennyiségben használt, ám az emberi szervezet számára egészségtelen olajokat, többek között a legnagyobb mértékben használt pálma olajat lecseréljék. Így egyre több élelmiszer gyártó cég fordul az OMEGA 9-es olajok irányába. 2005-ben történt bevezetésük óta az Omega-9 olajokra vonatkozóan bizonyított eredmények állnak rendelkezésre, melyek szerint az észak-amerikában élő emberek étrendje több mint 500 millió kg egészségtelen zsírral (transz- és telített zsírsavval) csökkent az Omega-9 olajok használatának köszönhetően.¹

A feldolgozó ipar számára amellyel, hogy egészségesebb élelmiszert állítson elő fontos, hogy azt a lehető leg gazdaságosabban tegye. Ezért is olyan elterjedt manapság a pálma olaj hiszen ennek az egyik leghosszabb a sütési stabilitása így a legtovább felhasználható olajok egyike. Az OMEGA 9-es olajok azonban hála a kitaró nemesítési munkának szintén ugyanolyan stabilitással rendelkeznek mint a pálma olaj, amellyel, hogy jóval egészségesebbek. Így az élelmiszeripar nem kell kellemetlen kompromisszumot kötnie. Ugyanolyan gazdaságosan tud élelmiszert előállítani amellyel, hogy azok megfelelnek az egészséges életmód elvárásainak.

A Dow Seeds jelenleg is egy olyan programon dolgozik az európai termelők bevonásával, ami teljes nyomon követhetőséget tesz lehetővé egészen a szántóföldtől a bevásárlóközpontok polcain található termékekig, így biztosítva a folyamatos minőségi ellátást a felhasználók számára.

¹ Élelmezési tanulmány, University of Lethbridge, December 2005 Agency, 2011





NAPRAFORGÓ



8H449CLDM

NAPRAFORGÓ



ERŐSSÉGEK, JELLEMZŐK

- Közepes tenyészidejű, magas olajsavas hibrid CL technológiával.
- Peronoszpóra elleni rezisztenciával rendelkezik a legtöbb rassz ellen.
- Nagyon magas termőképesség jellemzi.

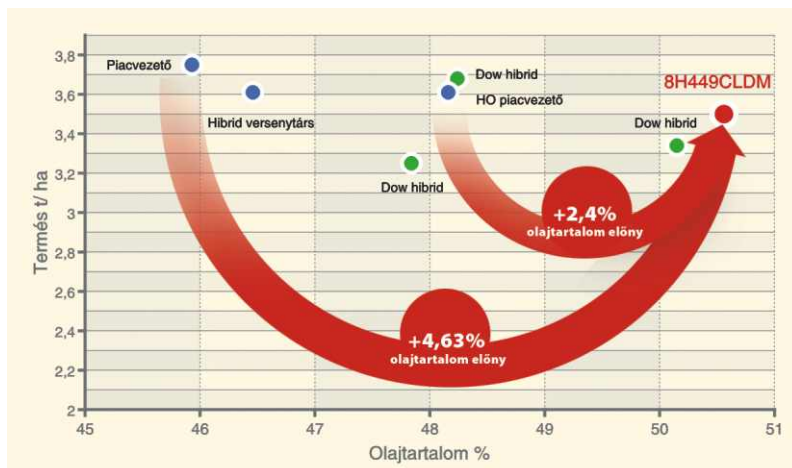
JELLEMZŐK



TERMESZTÉSI JAVASLATOK, IRÁNYMUTATÓK

- A növények állóképességének megtartása fontos, a növényállomány optimális kondícióban tartásával és folyamatos ellenőrzéssel ez fenntartható.
- A tőszám az adottságoknak megfelelően kerüljön beállításra, a vetésidejt pedig az éréscsoportnak megfelelően kell megválasztani.
- A talajkímélő technológia ("non tillage") alkalmazása esetén növeljük a tőszámot a normál technológiához képest 5-10 %-al.
- Folyamatosan figyeljük a területen megjelenő kártevőket azok gradációját és szükség esetén védekezünk az ajánlott rovarölőszerekkel. Gombaölőszeres kezelés javasolt az állomány megóvása érdekében
- A túl sűrű növényállomány termésdepressziót és a betegségekkel szembeni ellenállóság csökkenését okozhatja.

Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2011-2013, 17 helyszín



ÉRÉSI JELLEMZŐK

Éréscsoport közepes
Virágzásig eltelt napok száma 67
Fiziológiai érésig eltelt napok száma 103-109

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Növénymagasság 8
Nyak típusa közepesen rövid
Nyak törési hajlandóság 9
Fejállás függőleges
Megtermékenyülés 7
Pergési hajlam 8

BETEGSÉG ELLENÁLLÓSÁG

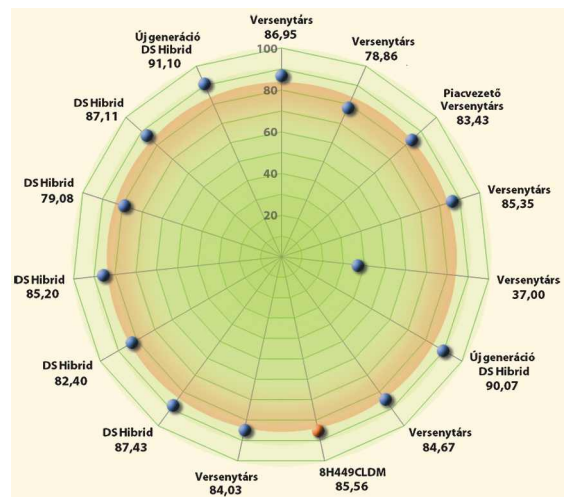
Diaporte 8
Napraforgó rozsdá 8
Sclerotinia (fejen) 7
Sclerotinia (száron) 7
Verticillium 8

PIACI SZEGMENS



Magas olajsavas napraforgó
CL gyomirtási technológiával

Dow Seeds Fejlesztési kísérletek 2013, Olajsvartartalom (min. limit 83%)



©CLEARFIELD és CLEARFIELD logó a BASF Corporation védjegye.™
Felhasználás előtt kérjük mindig olvassa el a címkét.

Értékelési skálák: A DOW SEEDS által használt skála: 9=kitünő, 1=rossz minősítés
Növénymagasságnál a 9=alacsony, 1=magas.
A virágzás napja és az érés napja a vetéstől számított idő napokban megadva
n/a. = nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat

8H463CL

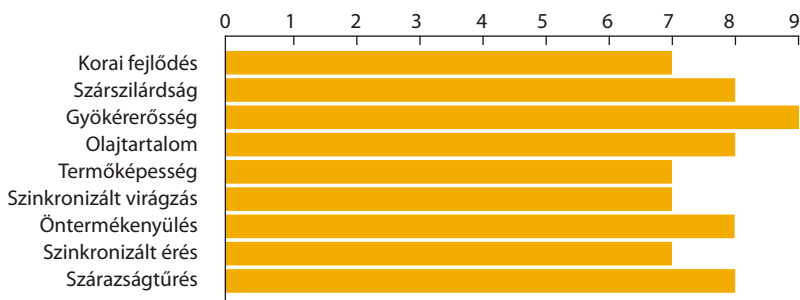
NAPRAFORGÓ



ERŐSSÉGEK, JELLEMZŐK

- Közepes tenyészidejű, magas olajsavas hibrid CL technológiával.
- Betegség ellenállósága kiváló.
- Nagyon magas termőképesség jellemzi.

JELLEMZŐK



Skála értékek: 9=kiváló, 1=rossz

TERMESZTÉSI JAVASLATOK, IRÁNYMUTATÓK

- A növények állóképességének megtartása fontos, a növényállomány optimális kondícióban tartásával és folyamatos ellenőrzéssel ez fenntartható.
- A tőszám az adottságoknak megfelelően kerüljön beállításra, a vetésidejt pedig az éréscsoportnak megfelelően kell megválasztani.
- A talajkímélő technológia ("non tillage") alkalmazása esetén növeljük a tőszámot a normál technológiához képest 5-10 %-al.
- Folyamatosan figyeljük a területen megjelenő kártevőket azok gradációit és szükség esetén védekezzünk az ajánlott rovarölőszerekkel. Gombaölőszeres kezelés javasolt az állomány megóvása érdekében
- A túl sűrű növényállomány termésdepressziót és a betegségekkel szembeni ellenállóság csökkenését okozhatja.

ÉRÉSI JELLEMZŐK

Éréscsoport közepes
 Virágzásig eltelt napok száma 68
 Fiziológiai érésig eltelt napok száma 103-109

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Növénymagasság 8
 Nyak típusa közepesen rövid
 Nyak törési hajlandóság 9
 Fejállás függőleges
 Megtermékenyülés 8
 Pergési hajlam 8

BETEGSÉG ELLENÁLLÓSÁG

Diaporte 8
 Napraforgó rozsdá 8
 Sclerotinia (fejen) 8
 Sclerotinia (száron) 8
 Verticillium 8

PIACI SZEGMENS



Magas olajsavas napraforgó
 CL gyomirtási technológiával



*CLEARFIELD és CLEARFIELD logó a BASF Corporation védjegye. ®™
 Felhasználás előtt kérjük mindig olvassa el a címkét.

Értékelési skálák: A DOW SEEDS által használt skála: 9=kitűnő, 1=rossz minősítés
 Növénymagasságnál a 9=alacsony, 1=magas.
 A virágzás napja és az érés napja a vetéstől számított idő napokban megadva
 n/a. = nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat

8N421CLDM

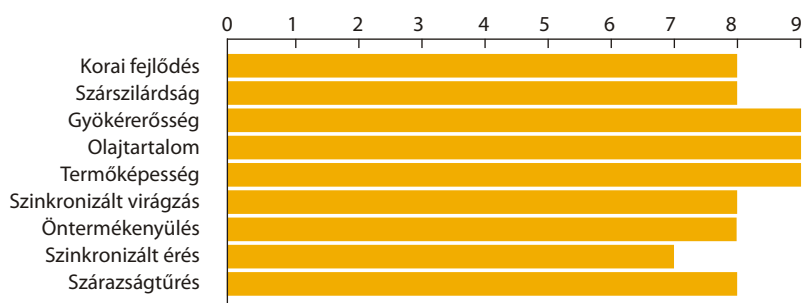
NAPRAFORGÓ



ERŐSSÉGEK, JELLEMZŐK

- Közepes tenyészidejű, közep olajsavas hibrid CL technológiával.
- Peronoszpóra elleni rezisztenciával rendelkezik a legtöbb rassz ellen.
- Nagyon magas termőképesség jellemzi.

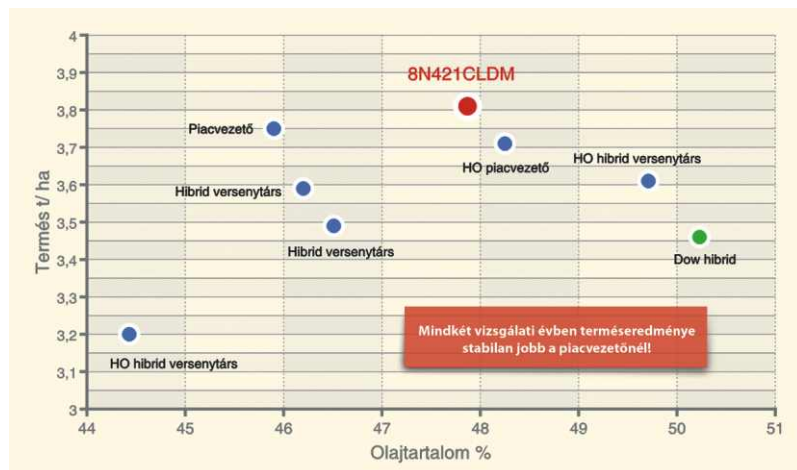
JELLEMZŐK



TERMESZTÉSI JAVASLATOK, IRÁNYMUTATÓK

- A növények állóképességének megtartása fontos, a növényállomány optimális kondícióban tartásával és folyamatos ellenőrzéssel ez fenntartható.
- A tőszám az adottságoknak megfelelően kerüljön beállításra, a vetésidejt pedig az éréscsoportnak megfelelően kell megválasztani.
- A talajkímélő technológia ("non tillage") alkalmazása esetén növeljük a tőszámot a normál technológiához képest 5-10 %-al.
- Folyamatosan figyeljük a területen megjelenő kártevőket azok gradációit és szükség esetén védekezünk az ajánlott rovarölőszerekkel. Gombaölőszeres kezelés javasolt az állomány megóvása érdekében
- A túl sűrű növényállomány termésdepressziót és a betegségekkel szembeni ellenállóság csökkenését okozhatja.

Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2012-2013, 12 helyszín



ÉRÉSI JELLEMZŐK

Éréscsoport közepes
 Virágzásig eltelt napok száma 67
 Fiziológiai érésig eltelt napok száma 103-109

AGRONÓMIAI TULAJDONSÁGOK

Növénymagasság 8
 Nyak típusa közepesen rövid
 Nyak törési hajlandóság 9
 Fejállás függőleges, kissé visszahajló
 Megtermékenyülés 8
 Pergési hajlam 8

BETEGSÉG ELLENÁLLÓSÁG

Diaporte 8
 Napraforgó rozsdá 8
 Sclerotinia (fejen) 8
 Sclerotinia (száron) 8
 Verticillium 8

PIACI SZEGMENS



Közep olajsavas napraforgó CL gyomirtási technológiával



*CLEARFIELD és CLEARFIELD logó a BASF Corporation védjegye.™
 Felhasználás előtt kérjük mindig olvassa el a címkét.

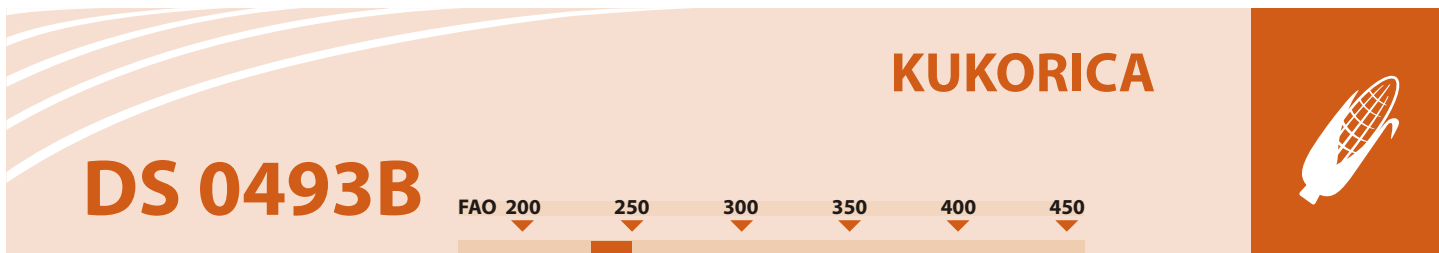
Értékelési skálák: A DOW SEEDS által használt skála: 9=kitűnő, 1=rossz minősítés
 Növénymagasságnál a 9=alacsony, 1=magas.
 A virágzás napja és az érés napja a vetéstől számított idő napokban megadva
 n/a. = nem áll rendelkezésre megfelelő mennyiségű adat

www.dowseeds.eu/hu



KUKORICA





DS 0493B

FAO 200 250 300 350 400 450



Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Flint-Dent
 Igen korai
 Korai koncepció, korai vetés, Siló

- A FAO 200-as csoport új hibridje. Minden jó tulajdonsággal rendelkezik, ami ebben a csoportban értékmérő.
- Kiváló elővetemény.
- Generatív típusú növény, alacsony növénymagassággal és alacsony csőtűzéssel. Ezen tulajdonságai alapján könnyebb a szármaradványok vetés előtti bedolgozása.
- Gyors korai fejlődése alkalmassá teszi másodvetésű kukoricakénti hasznosításra.
- Kiváló gyökér és szárerősség jellemzi. A tőszámkísérletekben jól bírta a sűrítést, de 80 000 tő/ha feletti állomány nem javasolt.
- A Dow Seeds 2013-as fejlesztési kísérleteiben az éréscsoport sztenderdjeihez képest magasabb terméssel vetette magát észre.

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdtság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Kiváló
 Alacsony 240-260 cm
 Alacsony 100-110 cm
 Kiváló
 Jó
 Kiváló
 Nagyon jó

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésztett vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Javasolt
 Kifejezetten Javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

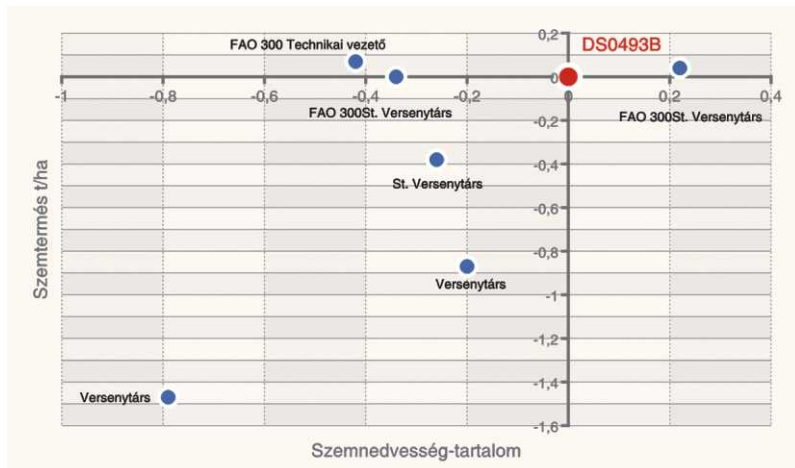
Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 65-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszem tömeg
 Terméspotenciál

Közepesen magas (16-18)
 Nagyon jó
 Közepesen magas (290-330 gramm)
 Közepesen magas (10-12 To / ha)

Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2013, Magyarország, Korai Éréscsoport, 7 helyszín



KUKORICA

MT 261

Hibrid típus
 Érécsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Igen korai
 Korai koncepció, korai vetés

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Kiváló
 Közepesen magas 250-280 cm
 Közepesen magas 110-130 cm
 Kiváló
 Jó
 Kiváló
 Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésett vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Javasolt
 Kifejezetten Javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

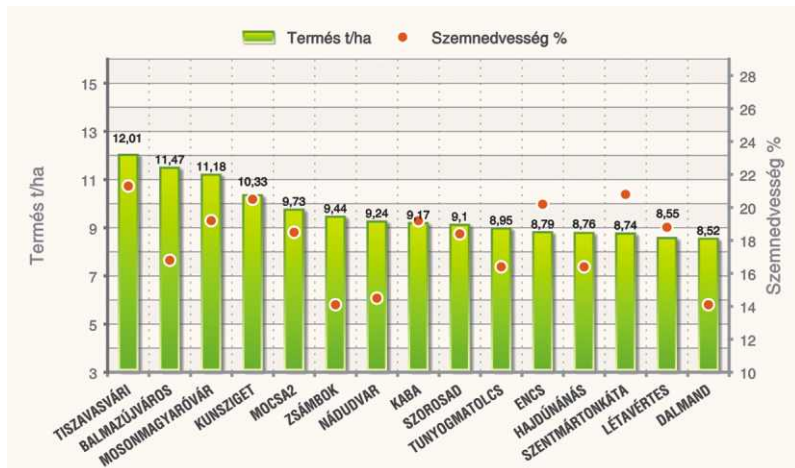
Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 65-70 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszem tömeg
 Hektoliter súly
 Terméspotenciál

Közepesen magas (16-18)
 Kiváló
 Közepesen magas (290-330 gramm)
 Nagyon Magas (72-78)
 Közepesen magas (11-13 To / ha)

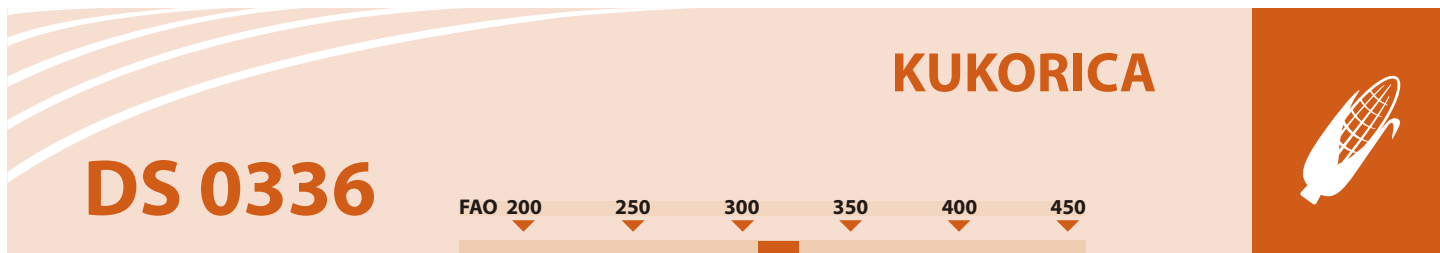
Az MT 261 terméseredményei 2013 DEMO kísérletek Magyarország



- A korai koncepció zászlóshajója. Az MT 261 egyike a legmegbízhatóbban teljesítő hibrideknek, évjárat és termőhely-stabilitása kitűnő, ezért is az egyik legnépszerűbb Dow Seeds korai termék.
- Minden évjáratban és termőhelyen jól szerepelt. Jól tűri a tavaszi hideg időjárást, korán vethető. Jól fejlődik még alacsony hőmérséklet esetén is.
- Bizonyított aszálytűrésének köszönhetően a hosszabb tenyészidejű hibridek teljesítményét is meghaladja kedvezőtlen évjáratokban.
- Kompenzálóképessége kimagasló. Kedvező évjáratban a két csövet szinte egyidőben hozza a hibrid.
- Koraisága és korai vethetősége miatt kiváló előveteménye lehet az őszi kalászosoknak.
- **Kiváló vízleadásának** köszönhetően már szeptember első felében alacsony szemnedvességgel betakarítható.

„Az idei évben 1.070 ha-on folytattunk kukorica termesztést. Az átlagom a tavalyi rendkívül aszályos évhez képest -1,45 t/ha - jobbnak mondható, 5,25 t/ha volt. A jobb területeimen szinte mindig a konkurens nemesítőházak vélhetően jobban teljesítő, hosszabb tenyészidejű hibridjeit vetem, ám idén, ők is csak 4-5 t/ha eredményt voltak képesek elérni. Az elmúlt évek tapasztalatait követve minden évben próbálok a kukorica vetésemet minél korábbra hozni. A Dow Seeds MT 261-es nevezetű hibridje már alap hibridnek tekinthető a gazdaságomban, a legkorábbi vethetőségének és az ebből fakadó kiváló teljesítményének köszönhetően. Idén is 90 hektáron termeltem a hibridet. Termésátlagom **6,2 t/ha volt ami 1 tonnával meghaladta az átlagomat.** Fontos megjegyznem, hogy a területen belül voltak részek ahol 7-7,5 t/ha eredményt ért el ez a korai koncepció kukorica. A korai vetésnek köszönhetően idén is nagyon nagy előny volt a korai virágzás. Nálam a hosszabb tenyészidejű hibridek szemtelítődésénél óriási problémák léptek fel. Aszott szemek és alacsony hektoliter súly jellemezte őket. A 261-es korai virágzásának, megfelelő szemtelítődésének, valamint kétszövűségének köszönhetően jobban viselte az idén is 20 napon át tartó, több mint 40 0C-os hőséget. Többek között ennek volt köszönhető a jó eredménye, mégis mindezek mellett talán minden gazdálkodó és jómagam számára is a legnagyobb előny az a korai betakarítás és az ebből fakadó korai értékesítési lehetőség. Idén is szeptember első napjaiban 14-15 %-os szemnedvesség mellett, még az okukorica árában, 51.100 Ft/t -ért sikerült értékesítenem a terményt. **10.000 Ft-al többet kaptam érte, mint az akkori piaci átlag** ami óriási különbségnek számít. Gazdaságom egyik, ha nem a legjobban teljesítő és jövedelmező hibridje volt az idén az MT 261, ugyanis átlag feletti természintje valamint az értékesítésnél realizálható árelőnyt csak egy 8-9 t/ha-os kukorica tudná egyenlőzni, ami sajnos az elmúlt két év szélsőséges időjárásai alapján nehezen realizálható. Én ismét pozitívan értékelem az MT 261 teljesítményét. Egy megbízható, stabil hibridnek tartom, így a jövő évben is helye van a kukorica termesztésben...”

Krieser János, Paks, PUSZTABÍR Kft.



Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Korai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély Kiváló
 Kora fejlődési erély Kiváló
 Növénymagasság Közepesen magas 250-270 cm
 Csőillesztés Közepesen magas 110-120 cm
 Gyökérerősség Kiváló
 Szárszilárdság Kiváló
 Zöld törés Kiváló
 Szárazságtűrés Nagyon jó

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C) Korlátozottan javasolt
 Korai vethetőség (8°C) Javasolt
 Normál idejű vetés Javasolt
 Megkésztet vetés (május közepétől) Korlátozottan javasolt
 Másodvetés Nem javasolt

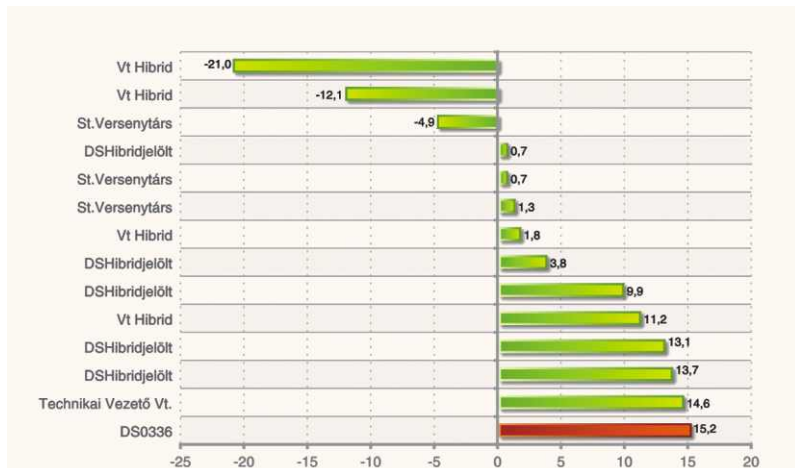
TŐSZÁMOK

Alacsony Korlátozottan javasolt
 Közepes Javasolt
 Magas Javasolt
 Nagyon magas Nem javasolt
 Javasolt tőszám 60-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

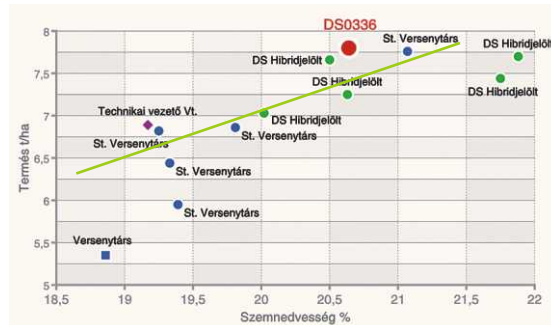
Szemsorszám Közepesen magas (16-18)
 Vízleadás Kiváló
 Ezerszem tömeg Közepesen magas (310-350 gramm)
 Hektoliter súly Közepesen magas (68-73)
 Terméspotenciál Magas (12-14 t / ha)

Dow Seeds Fejlesztési kísérletek 2013 Korai éréscsoport
 Hibridek termése az összehasonlító hibridek átlagához képest (%)

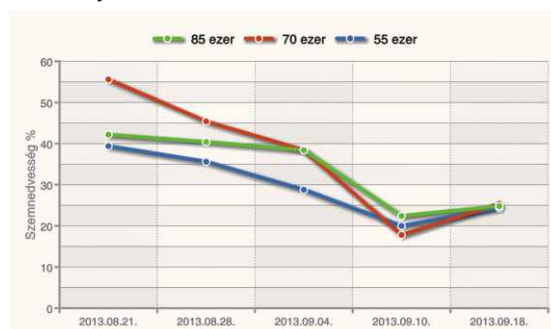


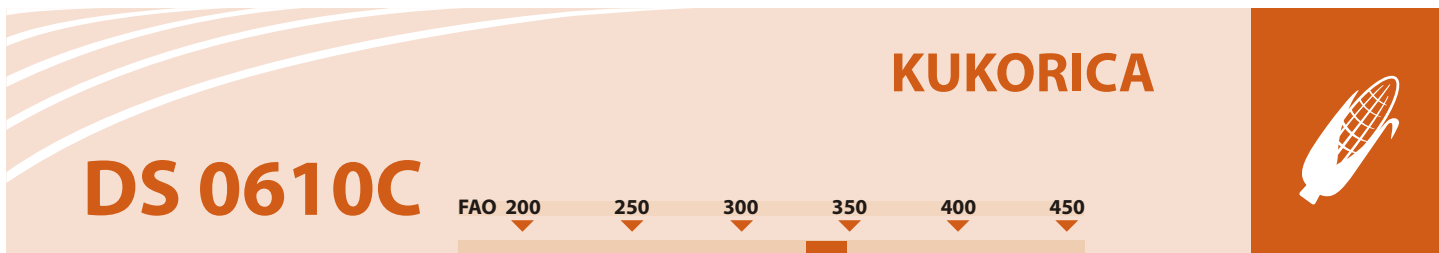
- A DS 0336 amerikai felmenőkkel büszkélkedhet. Kiváló termőképességét az európai kontinensen is bizonyította. Mind a termékfejlesztési, mind az üzemi kísérletekben **kitűnt kiváló stressztűrésével**, kimagasló termésével.
- Meggyőzően minden évben kiemelkedő teljesítményt mutatott. Kiváló termőképesség, **rendkívül jó vízleadás** jellemzi a DS 0336-t.
- Generatív típusú hibrid. Növénymagassága és csőtűzése is alacsony-közepesen magas, ami jelzi, hogy a kontinentális klímához kitűnően alkalmazkodó hibrid. Üzemi eredményei is mutatják az amerikai vérvonal minőségét.
- Kelési erélye és korai fejlődése a portfólió legjobbjára, így bátran ajánlható korai vetésekre. Fejlődése a hidegebb tavaszi körülmények között is töretlen.
- Vízleadásdinamikája rendkívül meggyőző, ezt bizonyította a Debreceni Egyetem által elvégzett vízleadásdinamikai kísérletekben.
- Kiváló előveteménye az őszi kalászosoknak.**

DowSeeds Fejlesztési kísérletek 2013, 7 Helyszín.
 Korai éréscsoport



A vetésidő és a tőszám hatása a DS0336 hibrid vízleadás dinamikájára. Vetésidő: 2013.05.02.





Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Korai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárzilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Jó
 Közepesen magas 270-290 cm
 Közepesen magas 125 cm
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló
 Nagyon jó

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésztett vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

Nem javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Nem javasolt
 65-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszer tömeg
 Hektoliter súly
 Terméspotenciál

Közepesen magas (16-18)
 Kiváló
 Közepesen magas (310-350 gramm)
 Közepesen magas (68-73)
 Magas (12-14 t / ha)

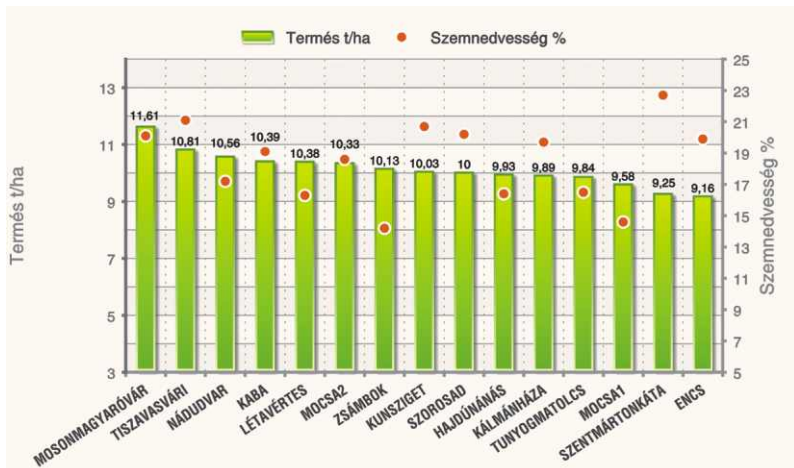
KUKORICA

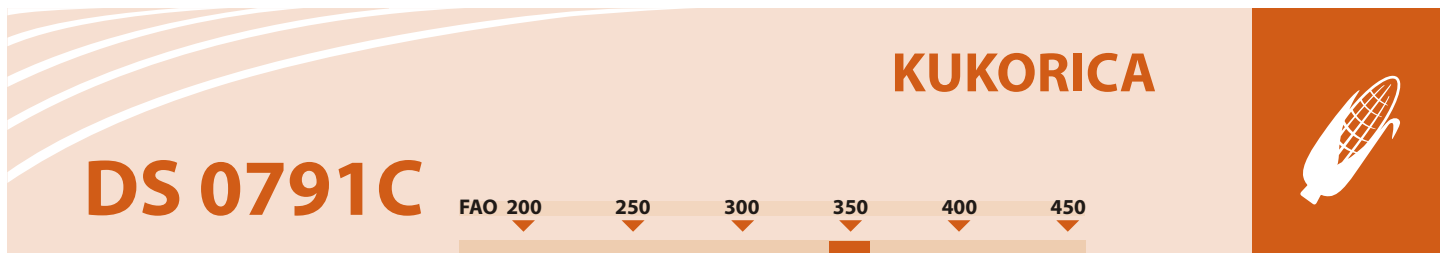


- A DOW SEEDS új generációs termékeinek egyike. Korai hibrid.
- Kimagasló termőképességű, jó vízleadással rendelkező hibrid.
- Agrotechnikai tulajdonságai közül kiemelendő a jó szárszilárdsága és gyökérrerőssége.
- Generatív típusú növény, hím és nővirágzása magasfokú szinkronizáltságot mutat, mely hozzájárul kiváló aszálytűréséhez.
- Vetését normál időpontra javasoljuk, lehetőleg kerüljük a túl korai vetéseket ennél a hibridnél. Optimális tőszáma 65000-75000 tő/ha közé esik.
- Intenzív körülmények között a nagyobb adagú inputanyagokat meghalálja.



A DS0610C terméseredményei 2013 DEMO kísérletek Magyarországon





Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkorai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Jó
 Közepesen magas 250-270 cm
 Alacsony 100-110 cm
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésztett vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Javasolt
 Kifejezetten Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt
 60-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Terméspotenciál

Magas (18-20)
 Kiváló
 Nagyon magas (16-17 t / ha)

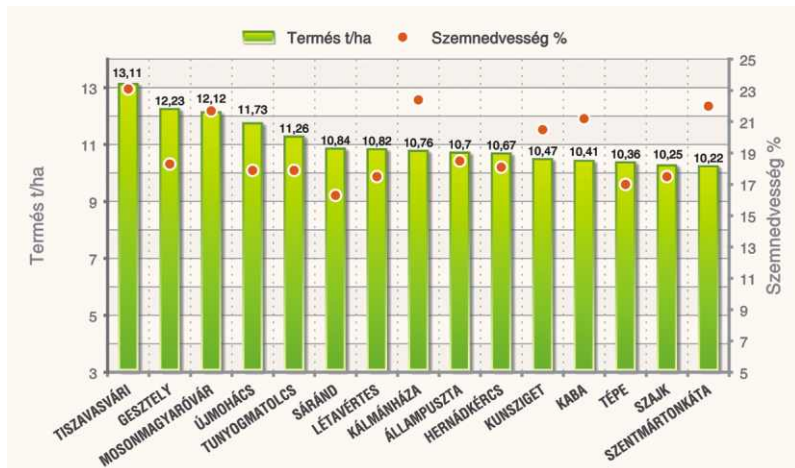
KUKORICA



- A Sonka után a második „legfinomabb” Dow Seeds hibrid a Karaj!
- A DOW SEEDS innováció legújabb terméke. 2011-2013-as években a fejlesztési kísérleti eredményeivel tűnt ki a mezőnyből.
- Országos nagyparcellás kísérleti hálózatunkban mindenhol a legjobbak között szerepelt. Rendre a legnépszerűbb versenytárs hibridek szintjén vagy azok feletti terméssel hálálta meg a gondoskodást.
- Generatív típusú növény, közepes növénymagassággal és csőeredéssel. Feltűnően erektív levélállásával könnyen kitűnik versenytársai közül.
- Agrotechnikai jellemzői kiválóak :
 - Erős, törésre nem hajlamos szár,
 - Stabil, dőlésre nem hajlamos gyökér jellemzi.
 - Éréscsoportjához képest nagyon korán virágzik(2-3 nap előny) ennek a tulajdonságának is köszönhető a kiváló stressztűrő képessége.
- Intenzív körülményeket meghálálja. Terméspotenciálját normál vetésidőben vetve maximalizálja.
- Az ideai debreceni tőszámkísérletekben alacsony és közepes tőszámokon is kiváló terméseket produkált.



DS0791C Kísérleti eredményei 2013
 Demo Kísérletek Magyarország



KUKORICA



DS 0791C - Karaj

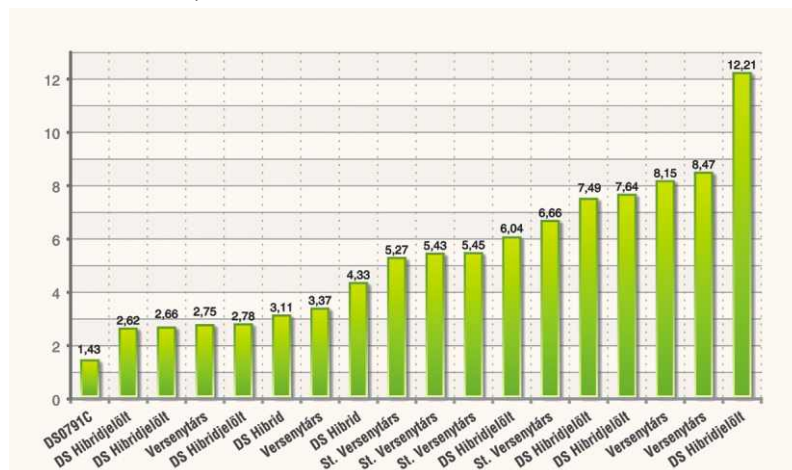
„Gazdaságunk Debrecen határában növénytermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkozik. Növénytermesztésünk zömében a tejelő szarvasmarha állományunk takarmány igényét szolgálja ki. Ennek megfelelően a kukorica az egyik meghatározó növényünk, így nagy gondot fordítunk a természeti kívánt hibridek kiválasztására. A Dow Seeds kukorica hibridjeivel először 2010-ben találkoztam. A korai hibridek közül az MT 261 nevezetű hibridet termesztettük. Választásunk azért erre a kukoricára esett mert számunkra fontos, hogy már korán, augusztusban friss takarmányt tudjunk előállítani. Azóta stabilan a vetés-szerkezetünk tagja ez a hibrid.

Folyamatosan keressük a jobbnál jobb hibrideket, így szeretjük az új genetikával rendelkező kukoricákat kipróbálni. Az Új Dow Seeds-es hibridek közül idén, a DS 0791C-re esett a választásunk. **Azt kell mondjam jó döntés volt!** Az idei rossz év ellenére igen kiváló, **9,1 t/ha eredményével** az egyik legjobban teljesítő hibridünk volt. Az **üzemi átlagunkat - 8 t/ha - több mint 1 tonnával meghaladta.** Ami nagyon megtetszett ebben a hibridben a kiváló termés-eredménye mellett, az az erektív, felfelé álló levélzete és a nagyon korai virágzása. Stressztűrése igazán kiemelkedőnek mondható, hiszen az aszálytűrése jobbnak bizonyult a konkurens hibridekkel szemben, még a nyáron előforduló 40 °C-os hőségnapokban is. Ez a hibrid teljesítményében is megmutatkozott hiszen a **+1 tonna** nagy különbségnek mondható a DS 0791C javára. A korai virágzásnak köszönhetően ez a kukorica is korán ér és ő is hozzájárul ahhoz, hogy korán tudjunk kukoricát aratni. Én nagyon meg vagyok elégedve a „Karajjal” mivel a konkurens hibridekkel szemben is az egyik legjobbnak bizonyult!”

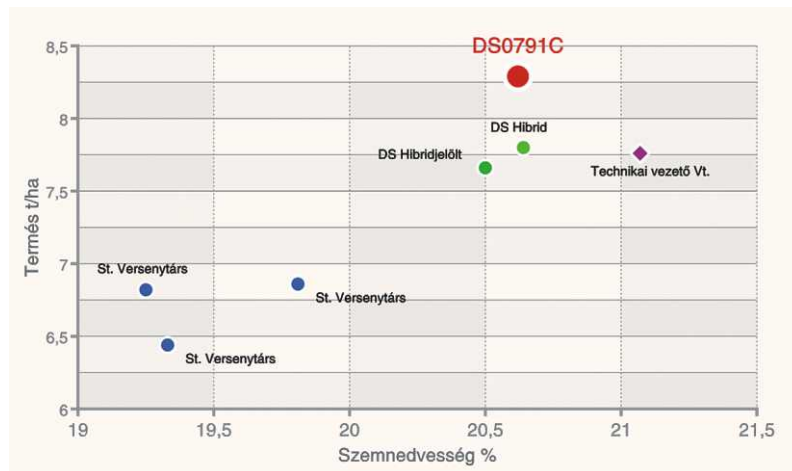
Tardy Péter, Debrecen, Szikgát-Tej Kft.



Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2013. Szártörési eredmények %




Dow seeds Fejlesztési kísérletek 2013. Magyarország Korai Éréscsoport



KUKORICA

DA Sonka



FAO 200 250 300 350 400 450

Hibrid típus
 Érécsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkorai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Nagyon jó
 Közep. magas- magas 270-300 cm
 Közepesen magas 120-140 cm
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló
 Nagyon jó

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésztet vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

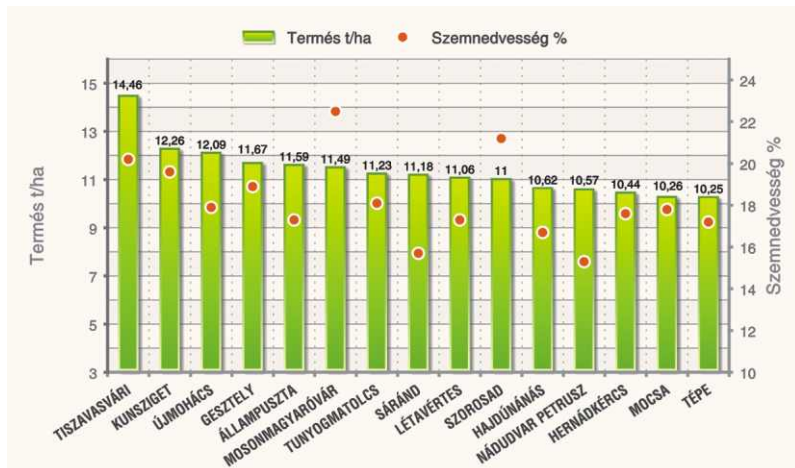
Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt
 60-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszem tömeg
 Hektoliter súly
 Terméspotenciál


Közepesen magas (16-18)
 Kiváló
 Közepesen magas (320-350 gramm)
 Közepesen magas (69-72)
 Nagyon magas (15-16 t / ha)

DA Sonka Kísérleti eredményei 2013 Demo Kísérletek Magyarország



KUKORICA

DA Sonka



Nagy Sándor Győr-Moson-Sopron megyében, Győrzámoly településen, 276 hektáron gazdálkodik. Ma már két éves tapasztalattal rendelkezik a Dow Seeds kukorica hibridjeinek termesztésében.

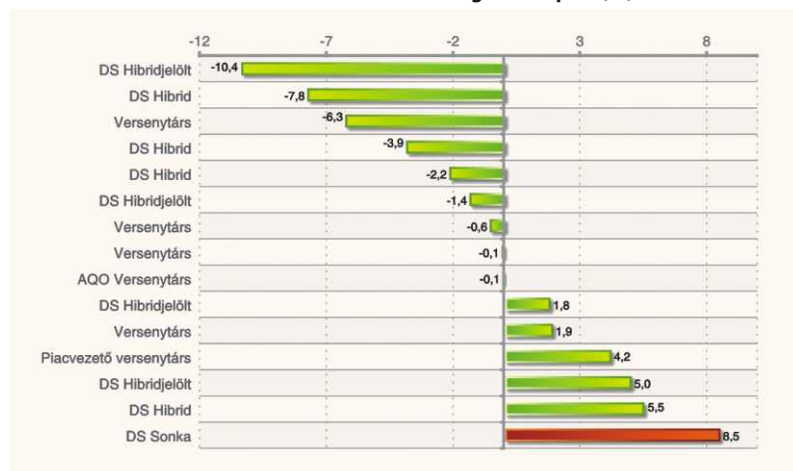
„A vetésszerkezetemben meghatározó szerepet tölt be a kukorica, hiszen a területem több mint felén, 132 ha-on kukoricatermesztést folytatok. Ezért nagyon kritikus szemmel és még nagyobb odafigyeléssel választom meg a termesztési kívánt hibridjeimet. A 2012-es aszályos év tapasztalataiból kiindulva, mikor is a hibrid remekül teljesített - **11,1 t/ha - megfogadtam, hogy újra vetek Sonkát! Így is lett és a hibrid idén is megmutatta kiváló képességeit. A kukoricát október 23-án sikerült betakarítani, az üzemi termésátlagomat kimagaslóan meghaladva. A Sonka **13,0 t/ha nettó terméssel és 18,7 %-os szemnedvességgel szerepelt. Így ismét gazdaságom legjobb hibridjének bizonyult. Fontos megjegyezni, hogy a területem nem volt teljesen homogén. A táblán belüli kavicsos és homokos foltokon is remekül vizsgáztam a hibrid, mivel mindenhol képes volt csövet hozni, ezzel is hozzájárulva a kimagasló táblaátlaghoz. A stressztűrését kiválóan tartom, hiszen az idén előfordult extrém hőségnapokat is rendkívül jól tolerálta a tenyésztőidőszakvégéig.****

Nagyon meg vagyok elégedve a Sonkával, egy megbízható hibridnek tartom, amit bátran merek ajánlani gazdatársaimnak, hiszen a két éves eredmények önmagukért beszélnek. Én biztosan vetek újra Sonkát 2014-ben, de mivel most már igazán sikeresen levizsgáztam, így már sokkal nagyobb területen kívánom termesztetni.“

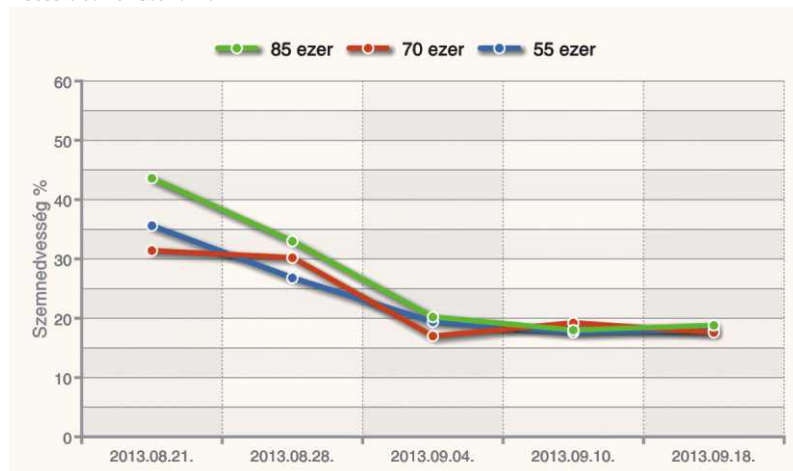
Nagy Sándor, Győrzámoly



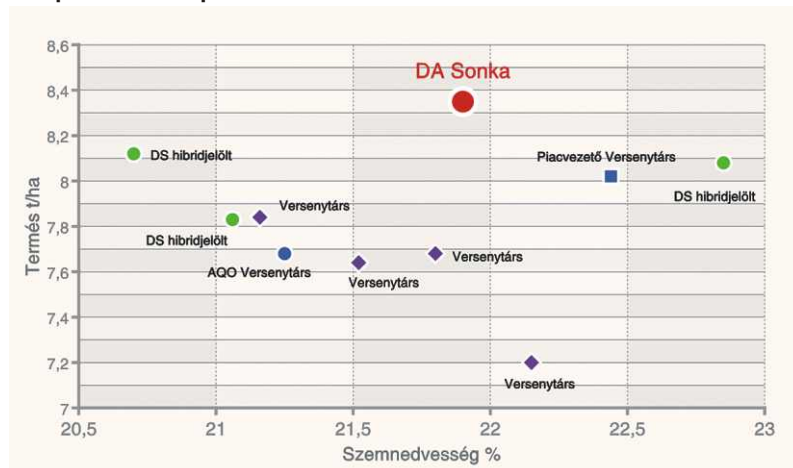
Dow Seeds Fejlesztési kísérletek 2013 Közép-Korai éréscsoport
Hibridek termése az összehasonlító hibridek átlagához képest (%)



A vetésidő és a tőszám hatása a DA Sonka hibrid vízleadás dinamikájára
Vetésidő: 2013.04.22.



Dow Seeds Fejlesztési kísérletek 2013, 7 Helyszín
Közép-Korai éréscsoport



KUKORICA

DS 0747D

FAO 200 250 300 350 400 450

Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkései
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárzilárdtság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 kiváló
 Közepesen magas 270-280 cm
 Közepesen magas 120 cm
 Kiváló
 Nagyon jó
 Kiváló
 Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésített vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

Nem javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 65-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

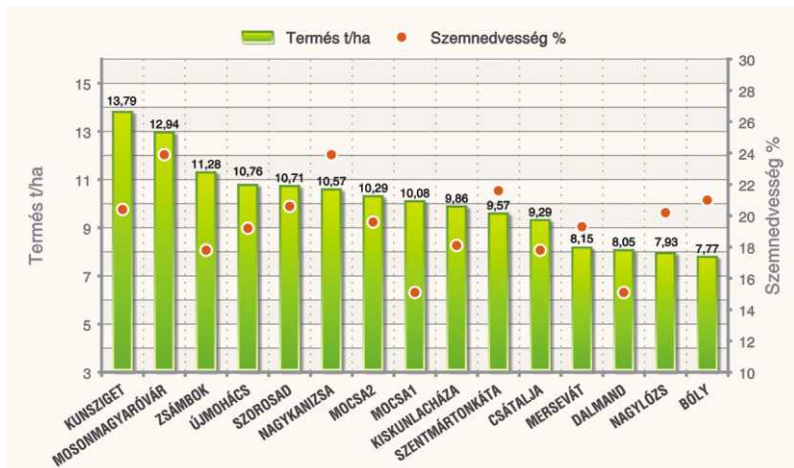
Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszer tömeg
 Hektoliter súly
 Terméspotenciál

Magas (18-20)
 Kiváló
 Közepesen magas (330-350 gramm)
 Közepesen magas (68-72)
 Nagyon magas (15-17 t / ha)

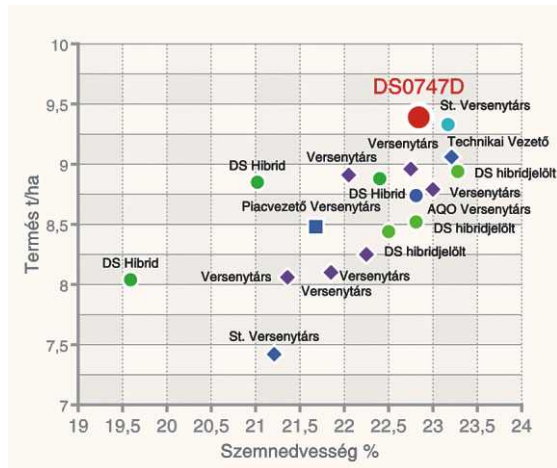
- Akár csak repülőgép névrokona – Boeing 747- Magasba repít!
- A DOW SEEDS legújabb, kimagasló terméspotenciállal és éréscsoportjának megfelelő vízleadással rendelkező, közepes tenyészedjű hibridje.
- Agrotechnikai jellemzői kiválóak:
 - Közepesen magas, kiváló korai fejlődés jellemzi.
 - Rendkívül jó szárzilárdtsággal rendelkezik.
 - Tőszámoptimuma a közepes tartományba esik, kerüljük a túlzott állománysűrűséget.
- Már a 2012-es esztendőben is kitűnt stressztűrésével azonban idén mutatta meg igazi erejét. A saját fejlesztési kísérleteinkben, középérésű csoportjában a Dél-magyarországi régió legjobbjá lett, megelőzve az összes nagyversenytársát.
- Mindazoknak ajánljuk akik nagyon magas terméspotenciállal rendelkező, közepesen kései hibridet termelnek.

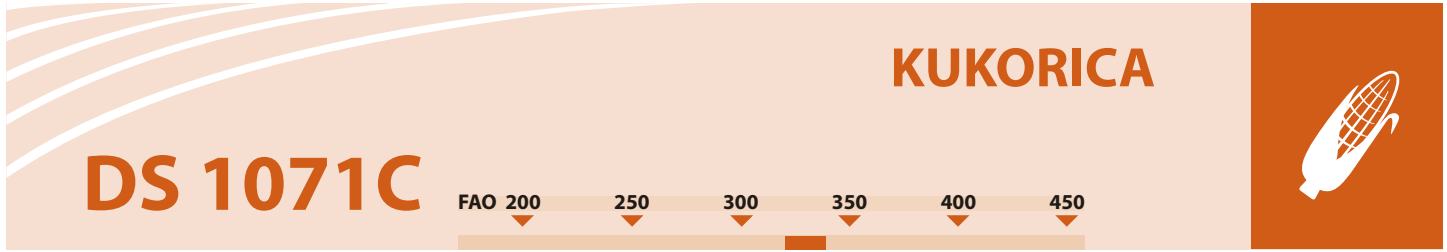


DS0747D Kísérleti eredményei 2013
 Demo Kísérletek Magyarország



Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2013,
 Magyarország, Déli Régió, Középérésű Csoport





Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkorai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárzilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Jó
 Közepesen magas 270-290 cm
 Közepesen magas 130-140 cm
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésített vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Javasolt
 Kifejezetten Javasolt
 Nem javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt
 65-75 ezer tő / hektár

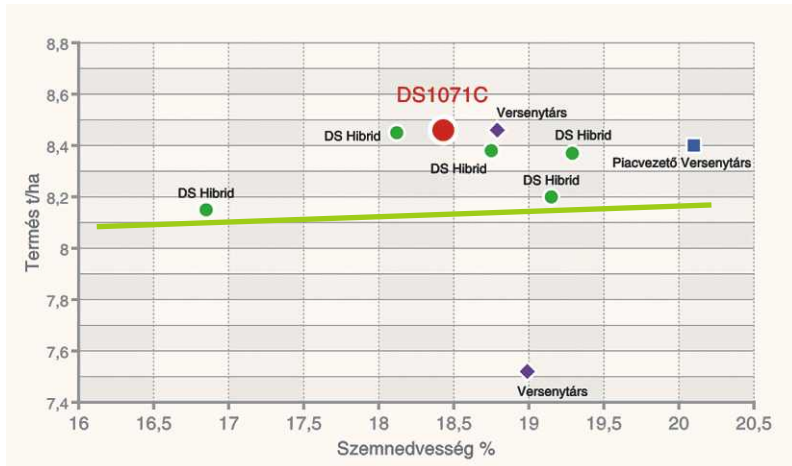
BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

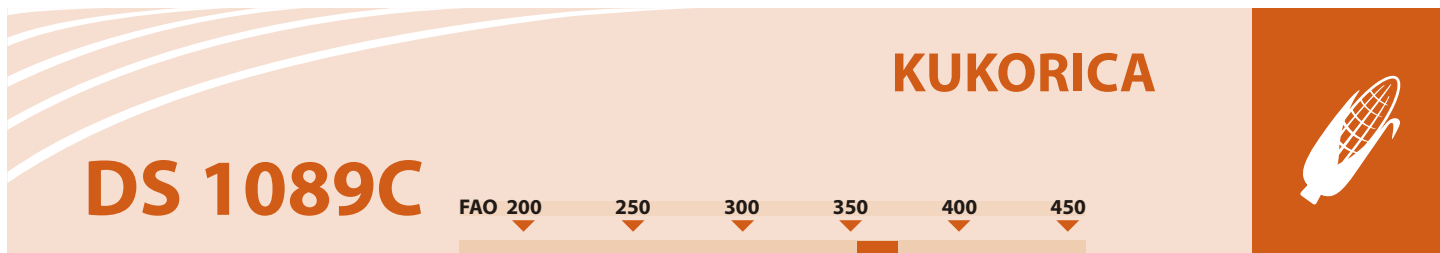
Szemsorszám
 Vízleadás
 Terméspotenciál

Magas (18-20)
 Kiváló
 Nagyon magas (16-17 t / ha)

- A 2012 évi fejlesztési kísérletekben több új generációs „szegedi” hibrid is feltűnően jó eredményeket produkált. Ezek egyike a DS 1071C.
- A tavalyi aszályos évben saját kísérleteinkben a sztenderd versenytárs hibridek teljesítményével megegyező terméseredményt ért el, egy jobb vízleadási dinamikával kísérve.
- Agrotechnikai tulajdonságai meggyőzőek:
 - Kiváló szár és gyökérerősséggel rendelkezik,
 - Közepes növénytörzs mellett
 - Növény arányainak megfelelő csótűzéssel jellemezhető.
- Normál vetésidőben 65 000-75 000 t/ha mellett ajánljuk mindazon innovatív gazdáknak akik szeretnek kezdeményezni, elsőként lenni.
- Az idei esztendőben már a gazdák is megnézhetik, tesztelhetik, mivel kereskedelmi forgalomban is elérhető lesz.

Dow Seeds Fejlesztési Kísérletek 2012, Közép-Korai Éréscsoport





Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkorai
 Normál vetésidő, szemes

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Jó
 Közepesen magas 250-270 cm
 Közepesen magas 110-130 cm
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló
 Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkésített vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Javasolt
 Kifejezetten Javasolt
 Nem javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

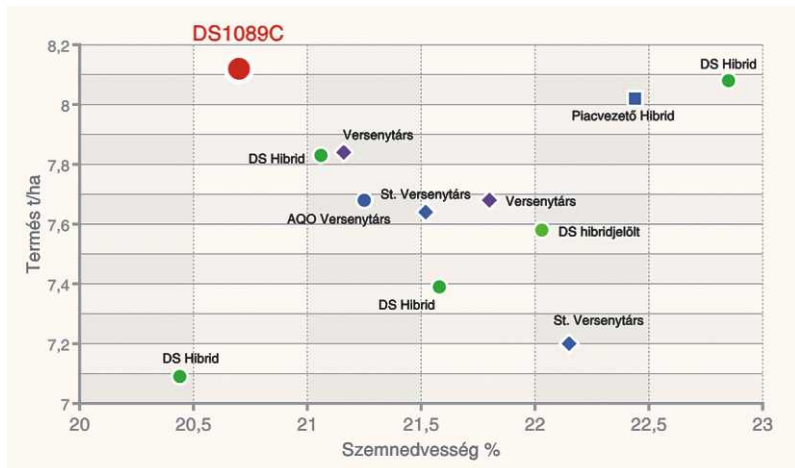
Korlátozottan javasolt
 Javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt
 65-75 ezer tő / hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Terméspotenciál


Magas (18-20)
 Kiváló
 Nagyon magas (16-17 t / ha)

DowSeeds Fejlesztési kísérletek 2013, 7 Helyszín
 Közép-Korai éréscsoport



KUKORICA

Metalana



FAO 200 250 300 350 400 450

Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Korai
 Normál vetésidő (alacsony tőszám , flex típus)

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély
 Kora fejlődési erély
 Növénymagasság
 Csőillesztés
 Gyökérerősség
 Szárszilárdság
 Zöld törés
 Szárazságtűrés

Kiváló
 Kiváló
 Közepesen magas 240-270 cm
 Közepesen magas 100-130 cm
 Kiváló
 Jó
 Kiváló
 Kiváló

- A Metalana igen korai , lófogú, flex típusú hibrid. A szemsorok száma 14-16, soronként akár 45 szemmel.
- Termékfejlesztési és üzemi kísérletekben bizonyította, hogy maximális termőképességét már közepes tőszámnál eléri(55-65 ezer tő/ha), sűrítése nem javasolt.
- Nagy kompenzációs képességgel rendelkező hibrid.
- A Metalana koraiságával, alacsony tőszámnál elért teljesítményével és kiváló vízleadás-dinamikájával **nagyon jó választás** a normál és a **megkészt vetésekhez** is.

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)
 Korai vethetőség (8°C)
 Normál idejű vetés
 Megkészt vetés (május közepétől)
 Másodvetés

Nem javasolt
 Kimondottan javasolt
 Kimondottan javasolt
 Javasolt
 Nem javasolt

TŐSZÁMOK

Alacsony
 Közepes
 Magas
 Nagyon magas
 Javasolt tőszám

Javasolt
 Javasolt
 Korlátozottan javasolt
 Nem javasolt
 55-65 ezer tő / hektár

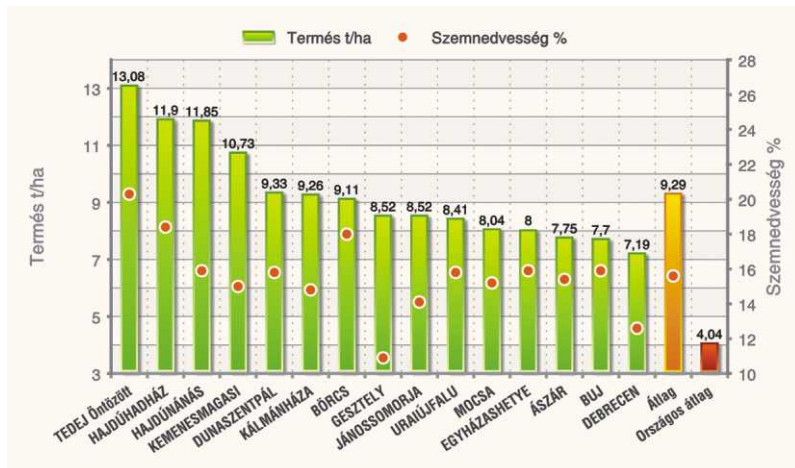
BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám
 Vízleadás
 Ezerszem tömeg
 Hektoliter súly
 Terméspotenciál

Közepesen magas (14-16)
 Kiváló
 Közepes (260-300 gramm)
 Közepesen magas (67-71)
 Közepesen magas (11-13 t / ha)



Metalana terméseredmények DOW SEEDS Nagyparcellás kísérletek HUN.2012



KUKORICA

MT Matado

FAO 200 250 300 350 400 450

Hibrid típus
 Éréscsoport
 Hasznosítás

Lófogú
 Középkorai
 Normál vetésidő (alacsony tőszám, flex típus)

- Az MT Matado normál idejű vetéshez ajánlott **flex típusú hibrid**.
- Rendkívül jó alkalmazkodóképességgel és kiváló vízhasznosítással rendelkezik.
- Szemsorszáma 14-16, a soronkénti szemszám az évjáráttól függően meghaladhatja az ötvenet. Éréscsoportjából kitűnik nagy szemméretével.
- Flex típusú hibrid, rendkívül jó tőszámkompenzáló képességgel.
- Alacsony-közepes vetéssűrűséggel (55 ezer tő/ha) ajánljuk termesztését.

TERMÉK TULAJDONSÁGOK

Kelési erély	Átlagos
Kora fejlődési erély	Jó
Növénymagasság	Közepesen magas 260-280 cm
Csőillesztés	Közepesen magas 120-140 cm
Gyökérerősség	Jó
Szárszilárdság	Jó
Zöld törés	Kiváló
Szárazságtűrés	Kiváló

VETÉSI INFORMÁCIÓK

Extra korai vethetőség (6°C)	Nem javasolt
Korai vethetőség (8°C)	Korlátozottan javasolt
Normál idejű vetés	Javasolt
Megkésett vetés (május közepétől)	Nem javasolt
Másodvetés	Nem javasolt

TŐSZÁMOK

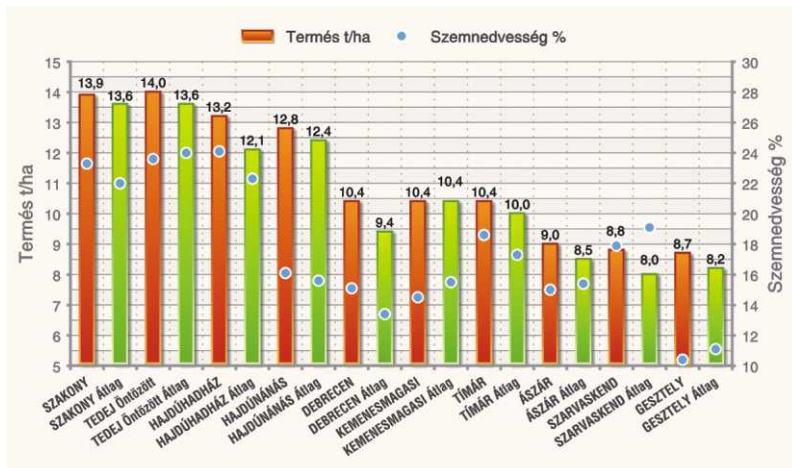
Alacsony	Korlátozottan javasolt
Közepes	Javasolt
Magas	Javasolt
Nagyon magas	Nem javasolt
Javasolt tőszám	55 ezer tő/ hektár

BETAKARÍTÁSKORI JELLEMZŐK

Szemsorszám	Közepesen magas (14-16)
Vízleadás	Átlagos
Ezerszem tömeg	Magas (370-400 gramm)
Hektoliter súly	Közepes (65-69)
Terméspotenciál	Magas (12-14 t / ha)



MT Matado terméseredmények DOW SEEDS HUN.2012



Python Optima



- **Prémium megoldás magról kelő egy és kétszikű és évelő kétszikű gyomok ellen**
- **A technológiai csomag legszélesebb hatásspektrumot nyújtja a korai posztemergens gyomirtásban.**

Egyedi összetétel: 5 különböző hatásmódú hatóanyagot tartalmaz
Széles hatásspektrum: több mint 60 féle egy és kétszikű gyom ellen hatékony, amellyel lefedi a kukoricában előforduló legfontosabb gyomokat.
Hosszú tartamhatás: gyommentes állomány a tenyészidőszak végéig.
Gyors hatás: teljes gyompusztulás 5-7 napon belül
Rugalmas: a kukorica 6 leveles állapotáig kijuttatható.
Biztonságos:

- A hatóanyagok a kukoricára nézve szelektívek.
- A kezelést követő ősszel bármilyen kalászos gabona, míg tavasszal tavaszi kalászos, kukorica és napraforgó vethető.

Hatásmechanizmus
 A floraszulam a szulfonil-anilidek közé tartozik és ALS gátlással rendelkezik. A mezotrión triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló. A diemetenamid-P csirázás és növekedésgátló klóracetanilid. A terbutilazin fotoszintézis gátlásban, míg a klopíralid hormonháztartásban okoz zavart.



Python Optima hatása parlagfűvel erősen fertőzött területen a kezelést követő 17. napon Mohora, 2013.



Python Optima hatása kakaslábfű ellen 8. napon Szentlőrinc, 2012

A Python Optima a betakarításig biztosítja a gyommentes állományt Álmosd, 2012 augusztus 23.

Javasolt növényvédelmi technológia

- A kezelés időpontját az egyszikű gyomok fejlettségéhez igazítsuk
- Kakaslábfű (5 levélig)
 - Muhar fajok (3 levélig)
 - Vadköles, pirók ujjasmuhar (1-3 levélig)
 - Fenyércirok (magról kelő) (3 levélig)
 - Vadzab (3 levélig)

A kétszikű gyomok esetében azok fejlettebb példányaikat is képes a Python Optima elpusztítani. Az összes olyan kétszikű gyom érzékeny, amely a kukorica gyomosodásában komoly szerepet játszik. A mezei acat (*Cirsium arvense*) tölevélrózsás állapotban a legérzékenyebb. A kukorica 1-6 leveles állapota között kell kijuttatni. Javasolt lémenység 200-300 l/ha. Hideg időben történő kijuttatás a leveleken csavarodást, sárgulást okozhat, amelyet a kukorica károsodás nélkül kinő. Keverhető az ebben az időszakban felhasználható Zn és N tartalmú levéltrágyákkal, rovarölő szerekkel. A készítmény hosszú tartamhatással rendelkezik, amely a tenyészidőszak végéig tart. A tartamhatás feltétele a kezelést követő két héten hulló 10-20 mm csapadék. A készítmény napos időben 3-4 napon belül látványos gyompusztulást okoz, ami csapadékos, borongós időben 5-7 napra elhúzódik. AKG programokban felhasználható.

Felhasználható

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges mennyiségek		Kezelés utolsó időpontja
		szér (l/ha)	víz (l/ha)	
Kukorica (takarmány és siló)	magról kelő kétszikű gyomnövények	0,3-0,45	200-250	5-6 levél (BBCH 15-16)

A 6 hektáros csomag összetétele és javasolt dózis:

Készítmény	Mennyiség	Dózis
Python 280 SC	1,8 liter	0,3 l/ha
Click Combi	3X5 liter	2,5 l/ha
Lontrel 72 SG	4X150 gramm	100 g/ha
Polyglycol 26-2N	3 liter	0,5 l/ha

Python 280 EC:
 16,7 g/l fl oraszulam; 267 g/l mezotrión

Click Combi:
 265 g/l dimetenamid-P; 300 g/l terbutilazin

Lontrel 72 SG: 720 g/kg klopíralid

Polyglycol 26-2N: 99% alkilfenol-alkoxilát

A kezelés évében betakarítást követően ősszel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, mák, facélia, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatóak, illetve ha a talaj pH értéke 6-nál nagyobb, cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és levélzöltségek vethetők. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

Python Duplo



• **Költséghatékony megoldás, a magról kelő egy és kétszikű gyomok ellen**

Hatásspektruma: lefedi a kukorica egyéves gyomosító fajait

Költséghatékony

Hosszú tartamhatás: gyommentes állomány a tenyészidőszak végéig

Gyors hatás: teljes gyompusztulás 5-7 napon belül

Rugalmas: a kukorica 6 leveles állapotáig kijuttatható

Biztonságos:

- A hatóanyagok a kukoricára nézve szelektívek.
- A kezelést követő ősszel bármilyen kalászos gabona, míg tavasszal tavaszi kalászos, kukorica és napraforgó vethető.

Hatásmechanizmus

A floraszulam a szulfonil-anilidek közé tartozik és ALS gátlással rendelkezik. A mezotrión triketon típusú és karotinoid-szintézis gátló. A diemetenamid-P csirázás és növekedésgátló klóracetanilid. A terbutilazin fotoszintézis gátlásban, míg a klopíralid hormonháztartásban okoz zavart.

Javasolt növényvédelmi technológia

A kezelés időpontját az egyszikű gyomok fejlettségéhez igazítjuk

- Kakaslábű (5 levélig)
- Muhar fajok (3 levélig)
- Vadköles, pirók ujjasmuhar (1-3 levélig)
- Fenyércirok (magról kelő) (3 levélig)
- Vadzab (3 levélig)

A kétszikű gyomok esetében azok fejlettebb példányait is képes a Python Duplo elpusztítani. Az összes olyan kétszikű gyom érzékeny, amely a kukorica gyomosodásában komoly szerepet játszik. A kukorica 1-6 leveles állapota között kell kijuttatni. Javasolt lémenyiség 200-300 l/ha. Hideg időben történő kijuttatás a leveleken csavarodást, sárgulást okozhat, amelyet a kukorica károsodás nélkül kinő. Keverhető az ebben az időszakban felhasználható Zn és N tartalmú levéltrágyákkal, rovarölő szerekkel. A készítmény hosszú tartamhatással rendelkezik, amely a tenyészidőszak végéig tart. A tartamhatás feltétele a kezelést követő két hétben hulló 10-20 mm csapadék. A készítmény napos időben 3-4 napon látványos gyompusztulást okoz, ami csapadékos, borongós időben 5-7 napra elhúzódik. AKG programokban felhasználható.

A 6 hektáros csomag összetétele és javasolt dózis:

Készítmény	Mennyiség	Dózis
Python 280 SC	1,8 liter	0,3 l/ha
Click Combi	3X5 liter	2,5 l/ha
Polyglycol 26-2N	3 liter	0,5 l/ha



Python Duplo hatása a 7. napon
Jászboldogháza 2012

A technológiai csomagban lévő hatóanyagok:

Python 280 EC:

16,7 g/l oraszulam; 267 g/l mezotrión

Click Combi:

265 g/l diemetenamid-P; 300 g/l terbutilazin

Polyglycol 26-2N: 99% alkilfenol-alkoxilát

A kezelés évében betakarítást követően ősszel kalászos gabona és őszi káposztarepce, míg a következő év tavaszán napraforgó, kukorica, tavaszi kalászos, olajretek, mustár, tavaszi repce, cirok, köles, fénymag, hagymaféle, mák, facélia, kender, len vethető és káposzta-, kabakosfélék palántázhatóak, illetve ha a talaj pH értéke 6-nál nagyobb, cukorrépa, pillangósok, burgonyafélék és lelvélzöltségek vethetők. Extrém száraz időjárási viszonyok fokozzák az utóhatás kockázatát.

Gyomírtó spektrum	Python Duplo	Python Optima
Őszi-kora tavaszi áttelelő gyomok		
ebszikű	++++	++++
orvosi szikfű	++++	++++
ragadós galaj	++++	++++
mezei tarsóka	++++	++++
pipacs	++++	++++
bükköny fajok	++++	++++
árvaléslű repce (normál)	++++	++++
árvaléslű repce (IMI)	++++	++++
kék búzavirág	++++	++++
betyárkóró	++++	++++
Kora őszi, áttelelő gyomok		
pásztoráska	++++	++++
tyúkhúr	++++	++++
aggófű fajok	++++	++++
Kora tavaszi, nem áttelelő gyomok		
vadrepce	++++	++++
repcsényretek	++++	++++
füstike fajok	++++	++++
Melegéves nyári gyomok		
parlagfű	++++	++++
csattanó maszlag	++++	++++
selyemmályva	++++	++++
szerbtövis fajok	++++	++++
vadkender	++++	++++
parlagi rézgyom (iva)	++++	++++
lapulevelű keserűfű	++++	++++
baracklevelű keserűfű	++++	++++
porcsin keserűfű	++++	++++
szulák keserűfű	++++	++++
libatop fajok	++++	++++
laboda fajok	++++	++++
disznóparéj fajok	++++	++++
varjúmák	++++	++++
tarló tisztesfű	++++	++++
árvaléslű napraforgó (IMI és SU is)	++++	++++
szelid csorbóka	++++	++++
kicsiny gombvirág	++++	++++
kövér porcsin	++++	++++
fekete ebszölő	++++	++++
egynyári szélfű	++++	++++
parlagi kunkor	++++	++++
keszegsaláta	++++	++++
mályva fajok	++++	++++
napraforgó kutyatej	++++	++++
kenderkefű félek	++++	++++
Évelő kétszikű		
mezei acat	++	++
apró szulák	++	++
sövény szulák	++	++
fekete üröm	++	++
vidrakekerűfű	++	++
mogyorós lednek	++++	++++
hamvas szeder	++	++
mezei csorbóka	++++	++++
mezei zsurló	++	++
útszéli zsázsa	++	++
mezei menta	++	++
lórom fajok	++	++
utifű fajok	++	++
közönséges bajtorján	+++	+++
pitypang	+++	+++
aranyvessző fajok	+	+
közönséges cickafark	+++	+++
lucerna (árvaléslű)	++	+++
Magról kelő egyszikű		
kakaslábű	++++	++++
fakó muhar	++++	++++
zöld muhar	++++	++++
ragadós muhar	++++	++++
pirók ujjasmuhar	+++	+++
vadköles	++	++
cérnaköles	+++	+++
nagy széltippan	++++	++++
parlagi ecsetpázsit	+++	+++
vadzab	+++	+++
fenyércirok (magról kelő)	++++	++++
Évelő egyszikű		
fenyércirok (évelő)	++	++
tarackbúza	++	++
csillagpázsit	++	++

Kapcsolat

Amennyiben további információra van szüksége,
kérjük keressen bennünket az alábbi címen, telefonszámon!

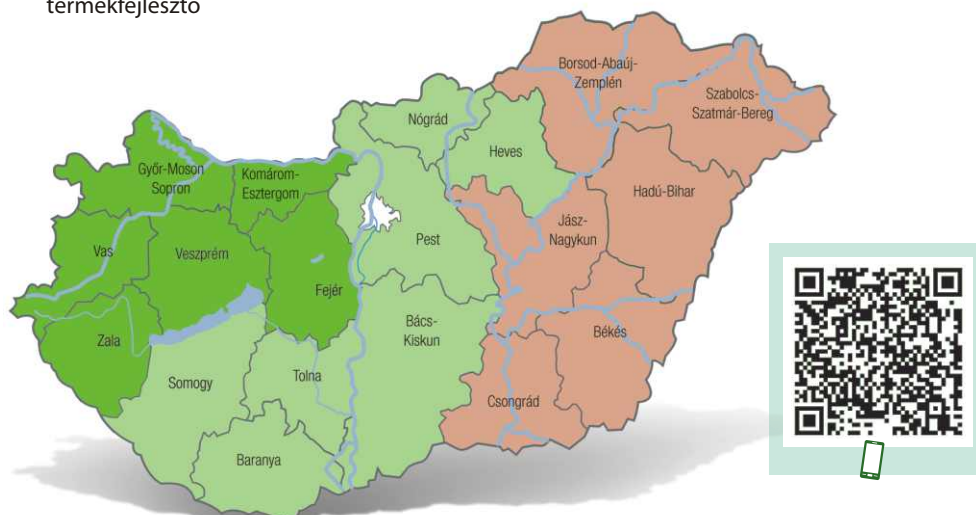
Endes Péter • pendes1@dow.com
értékesítési vezető

● **Tolna, Baranya, Pest, Bács-Kiskun, Nógrád, Somogy és Heves megye**
Nagy Albin, Telefon: +36 30 572 9930 • anagy2@dow.com

● **Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg,
Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megye**
Szokol Attila, Telefon: +36 30 444 9105 • aszokol@dow.com

● **Győr-Moson-Sopron, Zala, Veszprém, Fejér, Vas és
Komárom-Esztergom megye**
Sándor József, Telefon: +36 30 440 0966 • jsandor@dow.com

Rácz Béla Telefon: +36 30 226 6369 • bracz@dow.com
termékfejlesztő



Növényvédelmi szaktanácsadók

● **Győr-Moson-Sopron, Vas, Zala megye**
Horváth Zsolt, Telefon: +36 30 444-9107

● **Komárom-Esztergom, Veszprém, Fejér megye**
Rajcsányi Máté, Telefon: +36 30 429-7354

● **Tolna, Somogy, Baranya megye**
Pirgi Zoltán, Telefon: +36 30 351-3363

● **Pest, Bács-Kiskun megye**
Marosi Roland, Telefon: +36 30 868-1426

● **Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok megye**
Horváth Péter, Telefon: +36 30 967-7121

● **Csongrád, Békés megye**
Csávás László, Telefon: +36 30 326-3131

● **Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar, Szabolcs-
Szatmár-Bereg megye**
Dankó Róbert, Telefon: +36 30 228-7435

● **Technológiai információk**
Papp Zoltán, Telefon: +36 30 249-8074

Dow AgroSciences Hungary Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

Telefon: (1) 202-4191 Fax: (1) 202-4292

www.dowagro.hu www.dowseeds.eu/hu

®™Trademark of Dow AgroSciences LLC; Dow Seeds is a trademark of The Dow Chemical Company.
Az esetleges nyomdai kivitelezésből eredő hibáért felelősséget nem vállalunk.

Dow Seeds™

A legjobbat adjuk **magunkból**

Vessen Sonkát,
arasson Pármái utat!



NYERJEN!

UTAZÁST PÁRMÁBA, WELLNESS HÉTVÉGÉT,
vagy
PÁRMAI SONKÁT!

Ha 2013. december 16. és 2014. május 1. között Dow Seeds DA Sonka kukorica vetőmagot vásárol, regisztráljon a weboldalon és küldje vissza a vásárlást igazoló szállítólevél másolatát, hogy részt vehessen a sorsoláson, ahol értékes nyeremények várnak Önre! Részletek: **www.da-sonka.hu**

™Trademark of Dow AgroSciences LLC; Dow Seeds is a trademark of The Dow Chemical Company