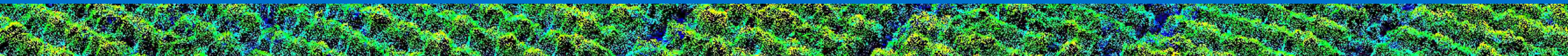


Innováció a nemesítés és a növényvédelem területén

Rikk István marketing vezető

2020. 11. 12.





Innováció

A NEMESÍTÉS BEN

A Pioneer® kukorica nemesítés fő célkitűzései és sikerei Magyarországon

Beltenyésztett szülővonalak nemesítése

Olyan beltenyésztett szülővonalak nemesítése, melyek jó egymás közötti kombinációs képességekkel rendelkeznek a terméshozam, az aszály vagy hőség stressz körülmények, illetve a fuzáriumos csőpenész tolerancia tekintetében és jók a szülői tulajdonságaik az F1 kukoricahibridek nyereséges vetőmagtermesztéséhez.

- **Két szülői beltenyésztett vonalat választottak az "Az év Pioneer® beltenyésztett vonalának" Európában, melyeket a magyar nemesítési program keretében fejlesztettek ki.**



A Pioneer® kukorica nemesítés fő célkitűzései és sikerei Magyarországon

Kukoricahibridek nemesítése

Széles körben adaptált és stabilan csúcstermésre képes FAO 300-400 kukoricahibridek nemesítése, amelyek alkalmasak helyi termesztési körülményekre Magyarországon és Európa országaiban, jobb toleranciával az aszály / hőség stressz, valamint a fuzáriumos csőpenésszel szemben.

- Pioneer® Optimum AQUAMax kukorica hibridek



A Pioneer® kukorica nemesítés fő célkitűzései és sikerei Magyarországon

Európai sikerek

A magyar nemesítési központban létrehozott és / vagy onnan származó beltenyésztett szülővel rendelkező hibridek sikere a magyar kukorica nemesítési projektből:

- A **P9241** kukorica hibridet választották a 2014-es év európai Pioneer® kukorica hibridjévé Európában és a legkeresettebb Corteva kukorica hibrid lett 2017-ben, 2018-ban, 2019-ben, 2020-ban, 2021-ben csaknem 2 millió zsák összesített eladásával az EU piacain.
- A **P9903, P9911, P0023, P9074** hibridek egyenként több mint 1 millió zsák összesített eladást értek el, beleértve a 2021-es előre jelzett keresletet.
- A fuzáriumos csőpenésszel szembeni tolerancia az elmúlt 10 évben 10% -kal javult



A magyarországi Pioneer[®] kukorica nemesítés Európai sikerei

- A Corteva kukorica-hibridek 2020-as európai értékesítésének 1/3-a olyan előállításból származik, melynél az egyik, vagy mindkét szülőt, amelyet a szezedi magyar nemesítési programban fejlesztettek ki.
- 2020-ban Európában az első tíz Pioneer[®] kukoricahibrid közül 9-et hoztak létre Magyarországon az Európai Continental Hybrid fejlesztési programban és / vagy amelynek magyarországi nemesítésű szülővonala van.
- **A magyar kukoricanevelítési csapat megkapta az Achievements in Crop Excellence Award díjat 2019-ben**
 - (Ez a díj a nagy hatású, jelentős piacformálási potenciállal rendelkező termékek fejlesztését és forgalmazását ismeri el az adott termékcsaládban vagy piaci szegmensben)



Stabil Pioneer® kukorica portfólió – a mely szilárd alapját képezi az értékesítésünknek.

A Magyarországon forgalmazott hibridek többsége már a Corteva szegedi nemesítőállomás terméke, így a hazai klimatikus viszonyokhoz legjobban alkalmazkodó hibrideket tudjuk ajánlani a piacon.

Az AQUAMax® termékcsalád arányának folyamatos növekedése a 2013-as indulás óta jobb toleranciával az aszály / hőség stresszel szemben, kedvezőbb vízhasznosítással biztonságosan termesztető kedvezőtlen évjáratokban is.





A Pioneer® napraforgó nemesítés fő célkitűzései és sikerei Magyarországon



A magyarországi napraforgó nemesítési program már 20 éve része, a kontinentális éghajlathoz jól alkalmazkodó, nagy olajtartalmú, linolsavas illetve magas olajsavas, kedvező agrotechnikai tulajdonságokkal rendelkező, betegségekkel szemben ellenálló, napraforgó hibridek fejlesztésén dolgozó európai kutatócsoportnak.

Elsők voltunk az Express Sun technológia kidolgozásával, mely lehetőséget teremtett az állományban történő széles spektrumú gyomszabályozására.

Kiemelkedő termésátlagokat adó, herbicidek toleráns, linolsavas és magas olajsavas napraforgó fajták nemesítése

- az első homozigóta Express Sun hibridtől, a P64LE25-től, a legújabb fajtáig: P64LE136, P64HE144-ig.
- A Pioneer hibridek genetikai rezisztencia révén protector-peronoszpóra és protector-szador tulajdonsággal biztosítják a fajták betegségellenállóságát a hazánkban megtalálható peronoszpóra és szador rasszokkal szemben.



Az elmúlt években sikeresen javítottuk a hibridek diaporthe és szklerotínia ellenállóságát mind a szártő, mind a tányér megbetegedés tekintetében.

Az európai napraforgó nemesítés érdemeit cégünk 2019-ben „Achievements in Crop Excellence” díjjal ismerte el „Europe germplasm” kategóriában.

(Nagy jelentőségű, piac-formáló hatású termékek fejlesztését ismeri el ez a díj)





A Pioneer[®] napraforgó nemesítés sikerei Magyarországon

Pioneer[®] napraforgó értékesítés jelentős növelése.

A piaci igényekhez rugalmasan alkalmazkodó ajánlat biztosítása a HO hibridek tekintetében.

Ennek eredményeként 30% -os értékesítési növekedést értünk el az előző évhez viszonyítva.

Mind az LO hibridek mind pedig a HO hibridek értékesítésének a növelésével tudtuk ezt az eredményt elérni, jeletősen növelve ezzel piaci részarányunkat.



Innováció a vetőmagvédelemben

LumiGEN csávázási technológia meghatározó szerepe mindhárom növényfaj esetében.

Napraforgóban - ha szükséghelyzeti engedéllyel is – de új csávázószer a Limisena bevezetése.

Innováció

A NÖVÉNYVÉDELEMBEN



Kiemelkedő tudományos díjak

Agrow Crop Science Awards 2019

A Corteva Agriscience három kiemelkedő díjat nyert a 12. éves Agrow Crop Science Awards rendezvényen, amelyet november 12-én tartottak a Londonban a Crop Science fórumon.

1. **Legjobb Kutatás + Fejlesztés díj** - megerősíti azt, amit már régóta ismertünk: a Corteva rendelkezik a legerősebb bejegyzett új hatóanyag portfólióval a mezőgazdasági iparban.
2. **A legjobb csomagolási innováció: 5L-es ferde nyakú, fluortartalmú HDPE palack**
3. **Legjobb nyilvános tájékoztatási program: „Kövesd az ételt”**

Azok az új hatóanyagok jogosultak részt venni az értékelésben, melyeknek már a korai kutatási szakaszoktól a helyszíni fejlesztésig és nyilvántartásba vételig tartó fázisban voltak, de a jelentkezés időpontjában még nem voltak a piacon.



Global Elismerés

- **Első hely: A legjobb növényvédő szer formulációs innováció:**
 - Hibifen™ rovarölő szer
- **Első hely: Legjobb kezdeményezés:**
 - Safe Food - Safe Farmer
- **Kiemelkedő elismerés: Legjobb biztonságos felhasználási program:**
 - Red de Custodia
- **Életmű díj:** Neal Gutterson, Kutatási igazgató

Termékgyártási kiválósági díj 2020

- **Operatív Működési Kiválósági Díj**
 - az Arylex™ hatóanyag gyártása során alkalmazott Direct Coupling eljárásért
- **Gyártási Ellátási Lánc Kiválósági Díj**
 - a Corteva Agriscience termékeinek előállítása és csomagolása terén alkalmazott, az ökológiai lábnyom optimalizálását célzó programjáért
- **Fenntarthatósági Kiválósági Díj**
 - a sikeres Inatreq™ Active gyártása során alkalmazott fejlett technológiáért



Arylex™ active

**Új gyomirtó szerek
kalászosokban**

Quelex™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

Új hatóanyagtartalmú gyomirtó szer a legfontosabb tavaszi kétszikű gyomnövények ellen.

- Széles hatásspektrum a kétszikű gyomnövények ellen
- Kiemelkedő hatékonyság székfű-félék, pásztortáska, galaj, tyúkhúr és árvacsalán fajok ellen
- Nincs utóvetemény korlátozás
- Két eltérő hatóanyagcsoport a rezisztencia kialakulásának gátlása érdekében

Hatóanyag:

100 g/kg Arylex™ (halauxifenmetil)

+ 100 g/kg floraszulam

+ 70,8 g/kg kloquintocet-sav (széfener)

A **Quelex™** jó hatékonyságú a kalászosok kétszikű gyomnövényei ellen



Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Új hatóanyag tartalmú,
széles hatásspektrumú kalászos
gyomirtó szer.

Új hatóanyagú, széles hatásspektrumú kalászos gyomirtó szer.

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

- Az egyik legszélesebb spektrum egyszikűek ellen
- Kiváló hatékonyság parlagi ecsetpázsit, rozsnok fajok, héla zab és széltippán ellen
- Alacsony hőmérsékleten is hatékony
- Nincs utóvetemény-korlátozás

Hatóanyag:

100 g/kg Arylex™ (halauxifen-metil)

240 g/kg piroxszulam

100 g/kg floraszulam

212,5 g/kg kloquintocet-sav (széfener)

A Rexade™ jó hatékonyságú a kalászosok egy- és kétszikű gyomnövényei ellen

Rexade™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER



Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Új gyomirtó szer a repce tavaszi gyomirtási technológiában

Új gyomirtó szer a repce tavaszi gyomirtási technológiában

- Új poszt-emergens tavaszi gyomirtó szer.
- Kiváló hatékonyságú a repce nehezen irtható gyomnövényei ellen
- Lehetőséget ad a kora tavaszi gyomkonkurencia kiküszöbölésére.

Hatóanyag:

5 g/l Arylex™ (halauxifen-metil)

120 g/l klopíralid

Korvetto™

Arylex™ aktív

GYOMIRTÓ SZER

Magma[®]

ÚJ!

ROVARÖLŐ SZER

**Új lehetőség
a tavaszi rovarkártevők ellen**



Engedélyokirat száma: 6300/130-2/2020 NÉBIH

A MAGMA[®] a rezisztenciamentes eszköz

Magma[®]

ROVARÖLŐ SZER

Hatóanyaga:
ETOOFENPROX

• Észter típusú piretroidok

- DELTAMETRIN,
ALFAMETRIN,
LAMBDA - CIHALOTRIN,
GAMMA - CIHALOTRIN

• Éter típusú piretroidok

- ETOOFENPROX

A KÁRTEVŐ ENZIMRENDSZERE

LE TUDJA BONTANI

AZ ÉSZTER-TÍPUSÚ PIRETROIDOKAT!

A KÁRTEVŐ ENZIMRENDSZERE

NEM TUDJA LEBONTANI

AZ ÉTER-TÍPUSÚ PIRETROIDOKAT.

ZORVEC™

Zelavin® Bria

GOMBAÖLŐ SZER CSOMAG

AZ EGÉSZSÉGES FÜRT VÉDELMÉRE

Új hatóanyag szőlőben

Az új Zorvec™ Zelavin® Bria célzott védelmet nyújt peronoszpóra ellen, a jobb termés érdekében, kedvezőtlen körülmények között is!

Zorvec™ Zelavin® gombaölő szer szőlőben

- **Kiváló hatékonyság peronoszpóra félek ellen**
- A kórokozó életciklusába több helyen beavatkozik
- Kitűnő esőállóság
- Szisztémikus mozgás
- Védi az új hajtásokat
- Páratlan hatékonyság
- **Új hatáshelyet támadó és új módon ható molekula**
- **Kedvező környezeti tulajdonságok**

Hatóanyag: Zorvec™ oxathiapiprolin (ISO név)
Zorvec™ Zelavin® Bria gombaölő szer csomag (4ha)
0,8 l Zorvec™ Zelavin® + 5 kg Flovine



Zorvec kezelt

Szőlőperonoszpóra (*Plasmopara viticola*)

Páratlan kombinációja a következetességnek és a kórokozók elleni hatékonynak, minden szezonzban segítve a nagyobb termés elérését, még a folyamatosan változó körülmények között is!