

ROOTS™ POWER



Erősebb gyökérzet – Magasabb termés



AZ INNOVATIV ROOTS POWER™ PROGRAMOT AZ EURALIS SEMENCES KUTATÁSI-FEJLESZTÉSI RÉSZLEGE HOZTA LÉTRE.

Az aszályos évek gyakorisága és jelentősége egyre nő, viszont ezzel párhuzamosan a világ kukorica igénye is növekszik. Ezért egyre csökkenő csapadékvíz ellátottság mellett a termésmennyiség növelésére van szükség. E cél elérése érdekében szárazságtűrőbb hibrideket kell termesztünk. A gyökérrendszer fejlesztésével, a **ROOTS POWER™** nemesítési programmal új termés forradalom jöhet el.



Laurent Bettinger Roots Power™ kísérleti program vezető

ALAPELVEK

- Európa szerte évente különböző talaj- és klimatikus viszonyok között több ezer kukorica-vonal és hibrid gyökérzete kerül kiadásra és kimosásra.
- Különböző szempontok alapján [az elsődleges (fő) gyökér hossza és átmérője, a másodlagos (korona) gyökerek száma és a gyökérzet szárral bezárt hajlásszöge] a legerősebb és legmélyebbre hatoló gyökérzetű vonalak és hibridek kerülnek kiválasztásra. Csak a legjobbak kapják meg a **ROOTS POWER™** megjelölést.

- Minden növényt lefényképeznek és a fotókat az Euralis által fejlesztett képelemző programmal megvizsgálják.



Standard



ES SENSOR ROOTS POWER
Erősítő gyökérzet - Magasabb termés

- Az Euralis Toulouse-i laboratóriuma a fenotípusos és a genetikai adatok összehasonlításával olyan génhelyeket (QTL) keres, melyek a nagyobb tömegű gyökérzet fejlődését kódolják.



- Ez az eljárás egyedülálló előnyt biztosít az Euralis kukoricanemesítés számára és egyben a közeljövőben újabb **ROOTS POWER™** hibridek gyorsabb szelekciójának lehetőségét biztosítja.

ELŐNYÖK



A mélyebbre hatoló és nagyobb tömegű gyökérzet **jobb szárazságtűrő képességet eredményez**. A gyökerek a talaj mélyebb rétegeiből a vizet és a tápanyagokat jobban képesek felvenni.



A nagyobb tömegű és **erősebb gyökérzet által átszított talaj** bármilyen talajművelési technológia mellett magasabb termés elérését teszi lehetővé.



A szárral nagyobb szöget bezáró gyökérzet eredményezi a **ROOTS POWER™** kukorica hibridek **jobb állóképességét**.



A **ROOTS POWER™** hibridek **magasabb, valamint stabilabb termést és jövedelmet biztosítanak** a gazdálkodók számára.



AZ ELSŐ ROOTS POWER™ KUKORICA HIBRID:

- A leghosszabb főgyökerek
 - A legtömesebb főgyökerek
 - A legsűrűbb másodlagos gyökerek
 - A legszétterülőbb gyökérszet
 - A legjobb kompenzációs képesség
- ➔ N°1 A LEGJOBB SZÁRAZSÁGTŰRÉS
- ➔ N°1 A LEGJOBB ÁLLÓKÉPESSÉG
- ➔ N°1 A LEGJOBB TERMÉSSZABILITÁS

Mindezen előnyök magyarázzák, hogy miért:

1

A legjobb és a legstabilabb **terméssel** került elismerésre az ES SENSOR mind a 10 európai országban, ahol bevezetésre került:
100% EREDMÉNY

2

Az ES SENSOR ma már a **kontinentális éghajlatú országokban az Euralis vezető hibridje.**

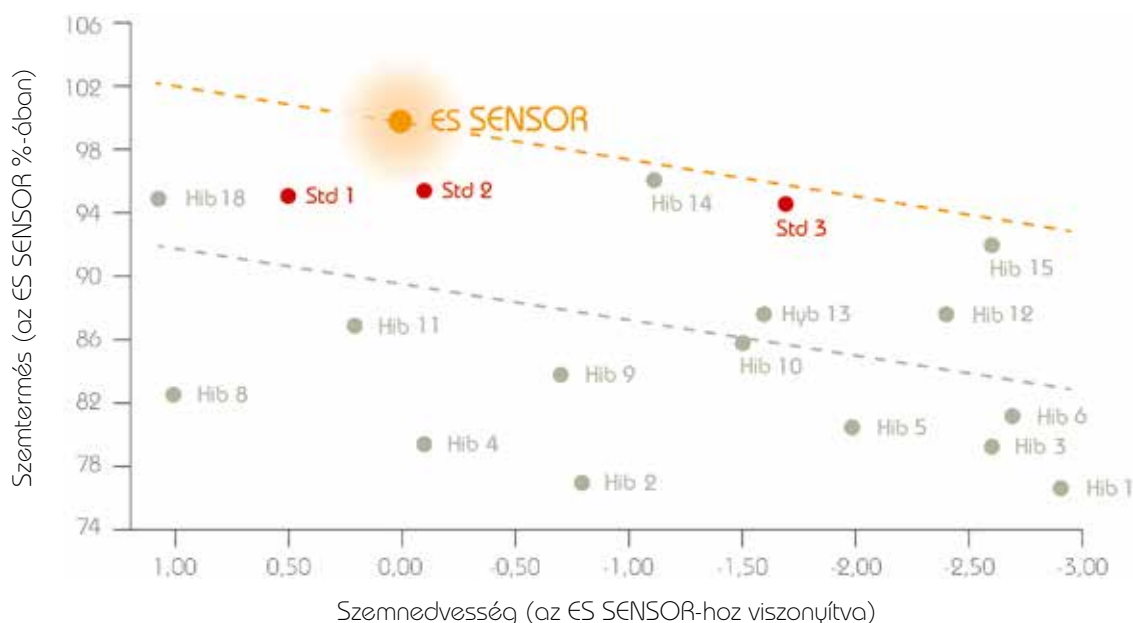
3

Bizonyította kiváló **szárazságtűrését** az ES SENSOR a 2012. évi aszályban is.



Összesített kísérleti eredmények (Közép-Európa, 2012.)

156 kísérlet száraz termőhelyeken (Euralis Semences, Kutatás-Fejlesztési Részleg)





**ROOTS
POWER**™
Erősebb gyökérszert – Magasabb termés

A szélesen, lapos szögben elterülő gyökérszert biztosítja a növény tökéletes támasztását.

A mélyre hatoló és tömeges **ELSŐDLEGES GYÖKEREK** tömörödött talajokból is felveszik a vizet és a tápanyagokat.

A sűrű **MÁSODLAGOS GYÖKEREK** tovább növelik a víz és tápanyag felvételt.

Mélyre hatoló GYÖKÉRRENDSZER: a gyökerek akár 2 m mélyre is lehatolhatnak, ahonnan aszályos időszakban is képesek felvenni a vizet és a tápanyagokat.



- 💧 A kukorica szárazságtűrő képességének fokozásában a gyökérszövet fejlesztésére irányuló nemesítés jelenti a jövőt.
- 💧 A **ROOTS POWER™** az Euralis Semences által létrehozott márka a legfejlettebb gyökérszettel rendelkező kukorica hibridek megjelölésére.
- 💧 A Roots Power hibridet termeszto gazdálkodók erősebb gyökérszetre és magasabb termésre számíthatnak.

EURALIS Kft.

1118 Budapest • Rétköz utca 5.
TEL : +36 1 883 8884 • +36 1 883 8885

