



**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE

katalóg  
osív

**2022**

KUKURICA  
SLNEČNICA  
SÓJA  
CIROK

# Lidea

Vážení pestovatelia, obchodní partneri a priatelia,

Do rúk sa Vám dostáva katalóg novej spoločnosti **Lidea**.

Lidea je výsledkom spojenia spoločností **EURALIS Semences** a **Caussade Semences Group**.

Cieľom tejto novej spoločnosti je stať sa významným európskym hráčom v oblasti osív vďaka svojej komplementárnosti, širokému sortimentu plodín a svojej výskumnej a testovacej sieti v Európe.

S obratom 350 miliónov € a 2 000 zamestnancami sa nová spoločnosť zaradí medzi 10 najlepších svetových semenárskych spoločností.

Na vysoko konkurenčnom trhu umožní táto fúzia zaistiť výrobu osív, pokračovať vo výskume a vývoji, uskutočniť ďalšie investície nevyhnutné na rozvoj svojich aktivít a preto je nevyhnutné posilniť svoje postavenie na trhu.

Spoločnosť **Lidea** má osem výrobných osivárskych závodov vo Francúzsku, Rumunsku, na Ukrajine, v Španielsku a v Rusku.

V čase, keď poľnohospodárstvo prechádza zásadnými zmenami, oblasť osivárstva a výroby osív naberá nový rozmer.

Musíme vziať do úvahy kreativitu a schopnosť inovácií, zohľadniť väčší počet faktorov ako v minulosti, musíme byť schopní myslieť inak o osivách, ktoré pomôžu poľnohospodárstvu reagovať na všetky výzvy, ktorým čelí.

## Naše poslanie

V SÚLADE S NAŠIM EKOSYSTÉMOM VYTVÁRAME A POSKYTUJEME KONKRÉTNE, UDRŽATEĽNÉ OSIVÁRSKE RIEŠENIA, KTORÉ GENERUJÚ HODNOTU PRE PESTOVATEĽOV PO CELÝ ROK



## Spoločnosť Lidea v kľúčových číslach:

- Viac ako 2 000 zamestnancov
- Tržby viac ako 350 miliónov €
- 8 výrobných závodov vo Francúzsku, Rumunsku, Ukrajine, v Španielsku a v Rusku
- 17 testovacích staníc v celej Európe
- Viac ako 34 miliónov € každoročne investovaných do výskumu a vývoja
- 45 000 hektárov výrobnjej plochy v piatich krajinách
- Kľúčové plodiny: kukurica, slnečnica, repka, obilniny, sója, cirok, strukoviny, krmoviny, miešanky a krycie plodiny

# Včelársky skanzen

Spoločnosť Lidea podporuje založenie a výstavbu  
včelárskeho skanzenu v obci TRÁVNICA

  
**Lenka LP Petič**  
VČIELKY

Odborný garant:

**Včielky Lenka a Petič, TRÁVNICA**

*„Ak na našej planéte vyhynú včely,  
ostanú nám len 4 roky života“*

*Albert Einstein*





**TROPICAL DENT®**  
BY **Lidea**

**výkon a stabilita vo  
všetkých podmienkach**

Pestovatelia očakávajú stabilný a vyrovnaný výkon bez ohľadu na situáciu, potenciál alebo klimatické podmienky. Všetky tieto požiadavky na moderný hybrid spĺňajú kukurice TROPICAL DENT®. Technológia je založená na získanej genetike spoločnosti **Lidea Seeds** prostredníctvom trvalého výskumu a pokusov naprieč celou Európou.



## originálny genetický materiál

### Všetko sa začalo, keď Lidea Seeds objavila doposiaľ novú genetickú líniu kukuríc

Križenie rôznych línií je základným princípom pre šľachtiteľov, ktorý im poskytuje dôležitý výsledok v podobe heterózy, efektívnej a širokej genetickej variability. Tento zdroj, exkluzívne v Lidea Seeds je základom pre TROPICAL DENT® hybridy. Ako spoznáme budúcich rekordérov z týchto kombinácií?

Od počiatočných fáz šľachtiteľského programu sú nové hybridy zahrnuté do veľkej testovacej siete naprieč celou Európou (viac ako 270 pokusných lokalít). V západnej časti Európy sa snažíme identifikovať hybrid najvhodnejší do intenzívnych podmienok s vysokým úrodovým potenciálom. Vo východnej časti Európy, v Rusku a na Ukrajine sa šľachtitelia sústreďujú na hybridy stabilné, odolné voči stresovým podmienkam z nedostatku vlhky a tepla v podmienkach s nižším úrodovým potenciálom.

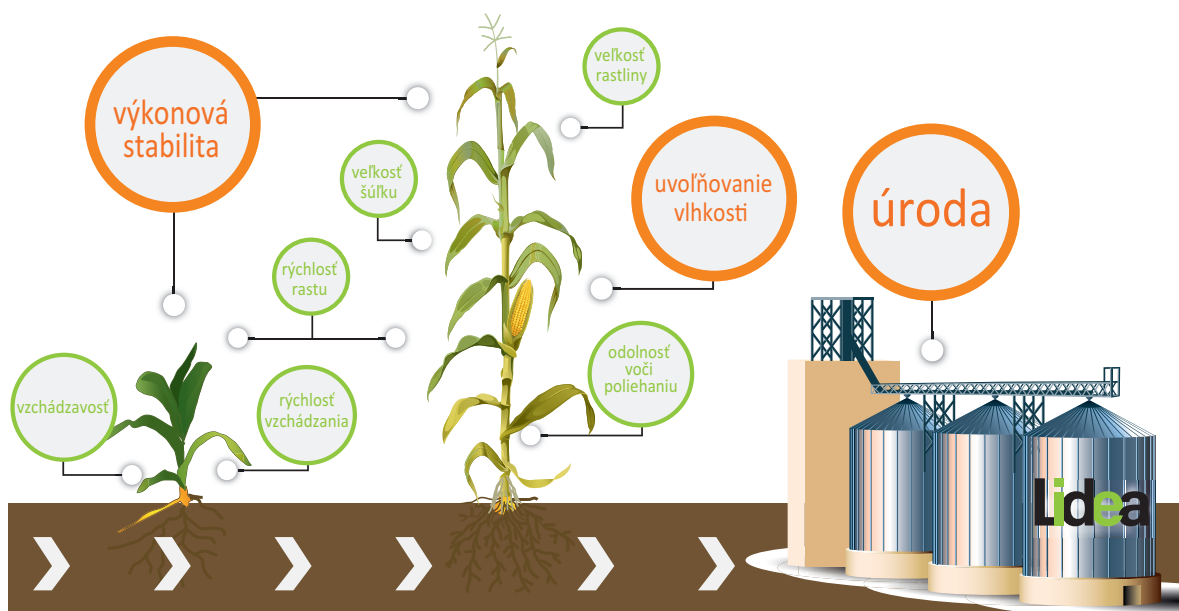
Na základe týchto požiadaviek sú vyšľachtené hybridy, ktoré dosahujú stabilné a vysoké úrody v rôznorodých výrobných podmienkach. Hybrid je uvádzaný na trh len po splnení všetkých kritérií, pričom výnos je tým najdôležitejším faktorom. Stabilita je hodnotená interným nástrojom Clima Profile. Iba jeden až štyri hybridy ročne sú schopné prejsť týmto náročným testom, ktorý prebieha 2 – 3 roky. Samozrejmosťou je oficiálna registrácia v európskom katalógu.

**40 TROPICAL DENT®**  
odrôd je na európskom trhu

ponuka zahŕňa všetky skorostné kategórie,  
od veľmi skorých po stredne neskoré



## výberové kritériá pre TROPICAL DENT® hybridy





## vlahový stres v Európe

Okrem globálneho otepľovania sa musia poľnohospodári každý rok vysporiadať aj s nepriaznivými poveternostnými podmienkami

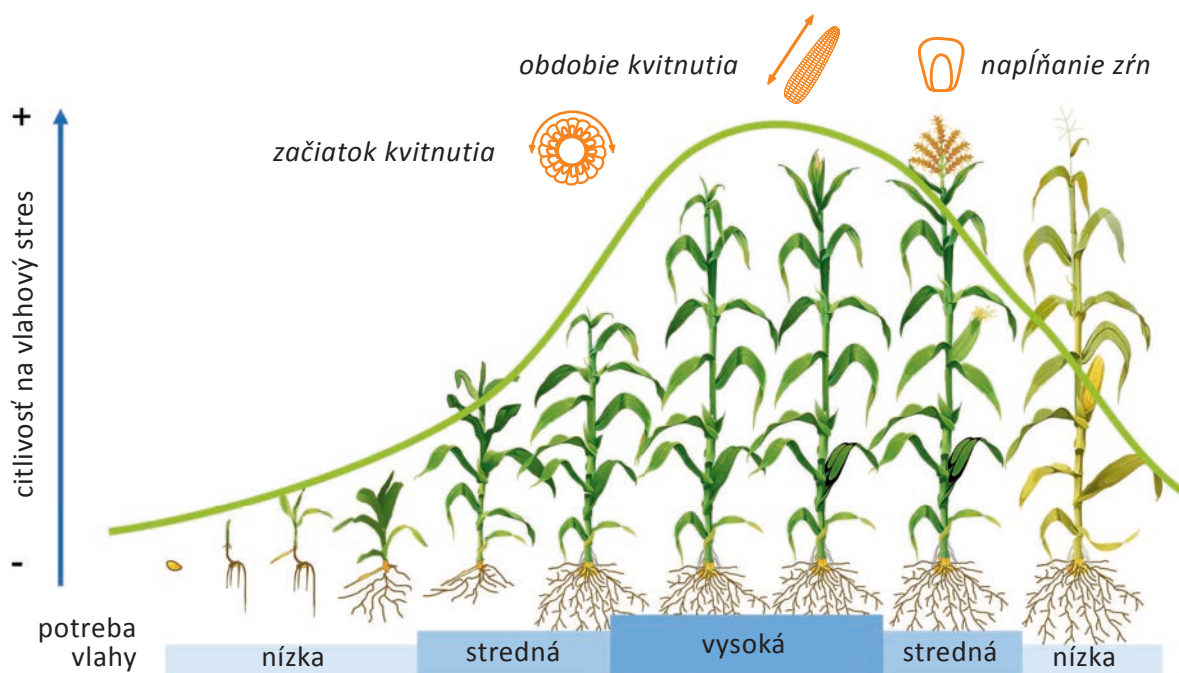
V niektorých obdobiach **prebytočná voda** a v iných **vodný stres**, vyžadujú úpravu poľnohospodárskych metód a dôkladný výber plodín.

Kukurica je veľmi náchylná na **poškodenie suchom**. Pre poľnohospodárov môže byť zložité urobiť **správne rozhodnutie** pri výbere vhodnej odrody.



## kukurica – vlahový stres

**Kvitnutie – kritické obdobie vo vývoji rastlín kukurice**



Ako môžeme poskytnúť ľahko implementovateľné riešenie pre poľnohospodárov v celej Európe?



## riešenie od Lidea

## zvýšte svoje úrody

**Vlny suchého a horúceho počasia** v súvislosti so zmenou klímy prichádzajú stále častejšie a so závažnými následkami. Môže to vážne ovplyvniť výnosový potenciál a spôsobiť značné straty poľnohospodárom na celom svete



Toto inovatívne riešenie kombinuje dva vzájomne sa dopĺňajúce odrody, ktoré sa sejú v rovnakom čase s cieľom podporiť fázu kvitnutia, čo je kritické obdobie vo vývoji rastliny kukurice

### predĺženie obdobia kvitnutia



✓ 50 000 ha osiatych technológiou HiCORN počas 3 rokov v centrálnej Európe

✓ 97 % pestovateľov je spokojných s prínosom a úrodou

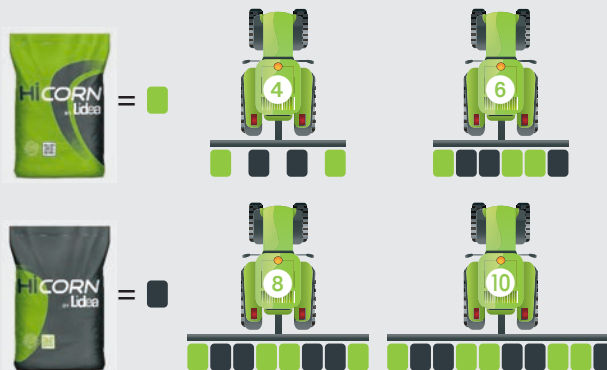
✓ o 7 dní bolo v priemere predĺžené obdobie kvitnutia

✓ najvyššie úrody vo všetkých výrobných podmienkach

✓ priemerné zvýšenie úrody o **+0,6 t/ha**



### system sejby



**Vďaka prispôsobenému baleniu je HiCORN užívateľsky nenáročný:** Striedanie dvoch riadkov odrody v zelených vreciach a dvoch riadkov odrody v tmavošedých vreciach



Inovácia od Lidea pre zlepšenie stráviteľnosti kukuričnej siláže s podmienkami prispôbenými pre štandardných chovateľov: DUO SILO

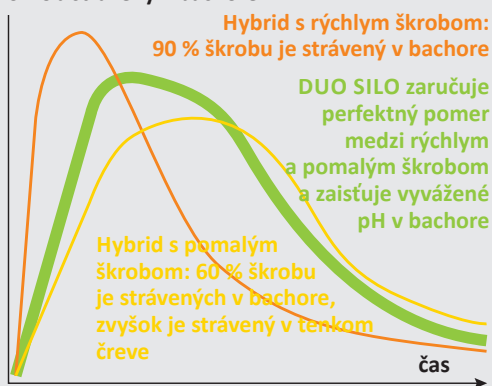


DUO SILO je spojením dvoch silážnych hybridov kukurice, ktoré sú agronomicky kompatibilné a navzájom si dopĺňajú nutričné hodnoty. Hybridy sú dôkladne vyberané pre ich agronomické vlastnosti: **vysoký výnos, hmotnosť zŕn, zrelosť, výška rastlín, odolnosť voči poliehaniu a predovšetkým výživová hodnota.** DUO SILO technológia pokrýva širokú škálu hybridov: od skorých skorostných skupín až po neskoré.



Rovnomerný výsev dvoch rôznych hybridov na poli nám dáva možnosť získať homogénnu siláž s vyváženým pomerom pomaly a rýchlo stráviteľného škrobu. Zaručuje nám dodanie dvoch rôznych rýchlostí trávenia energie bez rizika vzniku acidózy. Rýchly škrob sa rozloží v bachore, zatiaľ čo pomalý škrob sa bude tráviť vo zvyšku tráviaceho traktu

### Škrob strávený v bachore



Rovnováha medzi stráviteľnou vlákninou a škrobom, ako aj pomaly a rýchlo stráviteľným škrobom sú **kľúčovými faktormi** pre vyvážené pH bachora



### ZVÝŠENIE PRODUKCIE MLIEKA

v rozmedzí  
1,7 až 4 L  
na dojnicu / deň



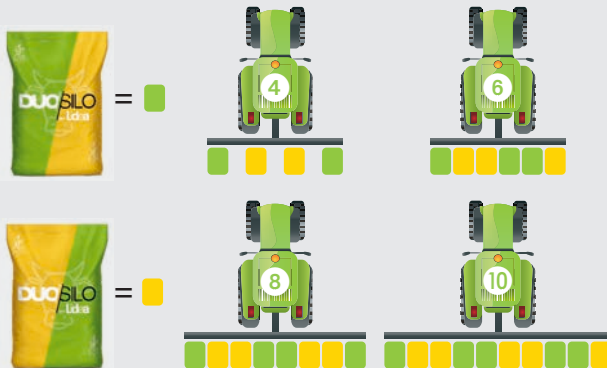
### ZLEPŠENIE KVALITY MLIEKA

+0,5 bodu  
proteíny,  
+1,2 bodu tuku

Výsledky sú z viac ako 100 testovaní  
v celej Európe, Rusku a Bielorusku



### systém sejby



Princíp sejby je veľmi jednoduchý vďaka špeciálne navrhnutým vreciam.

#### Spočíva v striedaní:

dvoch radov hybridu v zeleno/žltom vreci  
a dvoch radov hybridu v žlto/zelenom vreci



# PORTFÓLIO KUKURICE

## FAO 180 – 250

hybrid	FAO	využitie	typ zrna	Tropical Dent	CACTUS	exkluzívne
AMAIZI CS	180	S/BPS/Z	F			Lidea
ES LEGOLAS	200	S	F			RWA
ACTIVITI CS	210	S/BPS	F			Lidea
FRIENDLI CS	230	S/BPS	F			Lidea
ES METRONOM	240	S	F			Finagro

Z - zrno, S - siláž, BPS - bioplynová stanica, F - flint, D - dent, F / D - medzityp

## FAO 250 – 300

hybrid	FAO	využitie	typ zrna	Tropical Dent	CACTUS	exkluzívne
BELUGI CS	250	S/Z	F			Lidea
ES JOKER	270	Z/S	F			ASRA
ES FIREBALL	280	S/Z	F			RWA
ES PEPPONE	290	S	F			RWA
ES SKYTOWER	290	S	F			Lidea
ES HOLMES	300	Z	D	✓		ASRA
CS CAVANI	300	Z	D			Lidea

Z - zrno, S - siláž, BPS - bioplynová stanica, F - flint, D - dent, F / D - medzityp





## FAO 300 - 350

hybrid	FAO	využitie	typ zrna	Tropical Dent	CACTUS	exkluzívne
ES MYLADY	310	Z	D	✓	✓	Lidea
MOTIVI CS	310	S/BPS	F / D			Lidea
ES GALLERY WAXY	330	Z	F / D	✓		Lidea
ES MIDWAY	330	Z	D	✓		Lidea
ES FARADAY	330	Z	D	✓	✓	ASRA
FURTI CS	350	Z	D	✓	✓	Lidea

Z - zrno, S - siláž, BPS - bioplynová stanica, F - flint, D - dent, F / D - medzityp

## FAO 350 – 550

hybrid	FAO	využitie	typ zrna	Tropical Dent	CACTUS	exkluzívne
PALIZI CS	360	Z	D		✓	Lidea
MAYFLOWER	360	Z	D			ASRA
ES LARHUNE	360	Z/S	D	✓		Lidea
PINCKI CS	370	Z	D			Lidea
KERALA	380	Z	D			Finagro
SCANDI CS	390	S	D			RWA
TOPKAPI	410	Z	D			Lidea
ES CALDERON	410	Z/S	D	✓		Finagro
HARMONIUM	410	Z	D			Saatbau
ES HORNET	420	Z	D			ASRA
ES RHODIUM	430	S	D	✓		ASRA
LOUBAZI CS	440	Z/S	D			Saatbau
BALI CS	450	S/Z	D			Lidea
ZUCCARDI CS	500	S	D			Lidea
BEAVER	500	S	D			RWA
FONDARI CS	550	S	D			Lidea

Z - zrno, S - siláž, BPS - bioplynová stanica, F - flint, D - dent, F / D - medzityp

# AMAIZI CS

FAO 180



## Výhody

**dobrý pomer medzi úrodou a skorosťou**

**veľmi dobrý habitus rastliny**

**univerzálne využitie – siláž / zrno**

## Charakteristika

- Typ zrna:** Flint
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Mliečna zrelosť: 810°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1400°C

## Morfológia

- Vysoká rastlina s nižšie nasadeným šúľkom**

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**15**



Počet zrn v rade  
**30**



HTZ  
**305**

## Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
80 000 – 95 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
95 000 – 100 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob



### UFL



### DMS



## Využitie

- AMAIZI CS**, ktorý sa používa ako siláž pre dojnice, je zdrojom pomaly stráviteľného škrobu pre zlepšenie a poistenie bezpečnosti trávenia
- Vhodné pre BPS, najmä ako medziplodina, dosahuje dobré hodnoty v silážach
- Vzhľadom ku svojej skorosti má veľmi dobrý potenciál výťažku bioplynu. 13 323 m<sup>3</sup>/ha 106,1 % - viacročné údaje z Francúzska



Výhody

stabilný výnos vo všetkých výrobných oblastiach pestovania

pravidelne nasadené a dobre opelené šúľky

univerzálne využitie – siláž/zrno

Charakteristika

- Typ zrna: Medzityp
- Registrácia: ČR
- Suma efektívnych teplôt:
  - Mliečna zrelosť: 820°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1500°C

### Morfológia

- Vysoká rastlina so stredne nasadeným šúľkom

### Úrodnostné prvky



Počet radov  
**15**



Počet zŕn v rade  
**30**



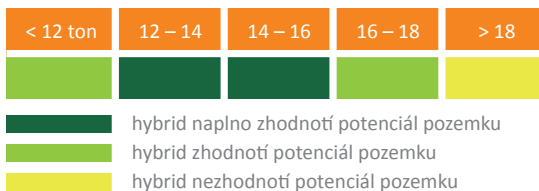
HTZ  
**310**

Odporúčaná výsev

- Štandardné podmienky:  
80 000 – 95 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
95 000 – 100 000 semien/ha



### Urodový profil



### Agronomický profil

#### Skorý štart



#### Poliehanie pred zberom



#### Sneť



#### Stay - green



### Nutričný profil

#### Stráviteľná vláknina nNDF



#### Škrob



#### UFL



#### DMS



### Využitie

- ACTIVITI CS patrí medzi top silážne hybridy vo svojej skorostnej skupine z hľadiska stability vo všetkých výrobných podmienkach a obsahu škrobu
- Kombinuje v sebe vysokú stráviteľnosť sušiny a výťažnosti UFL / ha
- ACTIVITI CS má exceletný stay green a je vhodný aj na výsev po raži

# FRIENDLI CS

FAO 230



## Výhody

špičková stráviteľnosť vlákniny  
s vysokou koncentráciou škrobu

skvelý pomer výnosu,  
skorosti a kvality

excelentná siláž pre dojnice  
a BPS

## Charakteristika

- Typ zrna:** Medzityp
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Mliečna zrelosť: 850°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1650°C

## Morfológia

- Vysoká rastlina so štandardne nasadeným šúľkom**

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**14**



Počet zŕn v rade  
**32**



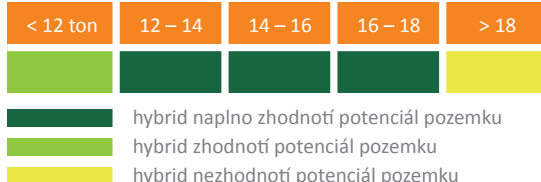
HTZ  
**305**

## Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
90 000 – 95 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
100 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob



### UFL



### DMS



## Využitie

- FRIENDLI CS** je prednostne určený pre vysoko výkonné stáda dojníc
- Svojou produkciou bioplynu 13 325 m<sup>3</sup>/ha je na úrovni 107,7 % na kontrolné hybridy
- FRIENDLI CS** má rýchly počiatkový rast a výrazný stay green

# BELUGI CS FAO 250



Výhody

rýchly počiatkový rast,  
vhodná pre skorý výsev

vysoký výnos silážnej  
hmoty a zrna

bohaté olistenie,  
vysoký vzrast

Charakteristika

- Typ zrna: Medzityp
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Mliečna zrelosť: 880°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1730°C

## Morfológia

- Veľmi vysoká rastlina so štandardne nasadeným šúľkom

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**16**



Počet zŕn v rade  
**32**



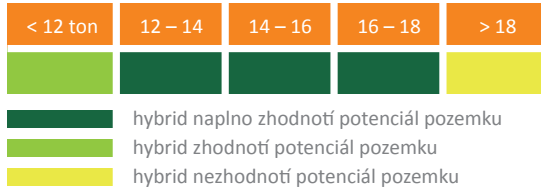
HTZ  
**270**

Odporúčany výsev

- Štandardné podmienky:  
80 000 – 95 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
95 000 – 100 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob



### UFL



### DMS



## Využitie

- BELUGI CS** je silážny hybrid prednostne určený do podmienok náročných na nedostatok vlhky, v ktorých dosahuje nadpriemernú úrodu silážnej hmoty, prípadne zrna
- Rýchly energický rast na začiatku vegetácie je jeho hlavnou výhodou, ktorú si zachováva aj pri skorých výsevoch

# ES SKYTOWER

FAO 290




## Výhody

nadpriemerná úroda siláže vo všetkých výrobných podmienkach


vysoké rastliny s veľkým množstvom zelenej hmoty

listový hybrid, viac ako 10 listov nad šúľkom

## Charakteristika

-  **Typ zrna:** Flint
-  **Registrácia:** EÚ
-  **Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 900°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1790°C

## Morfológia

-  **Extrémne vysoká rastlina s vysoko nasadeným šúľkom**

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**16**





Počet zrn v rade  
**31**



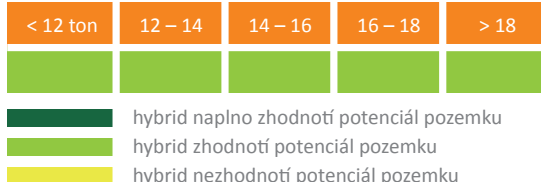
HTZ  
**300**

## Odporúčaný výsev

-  **Štandardné podmienky:**  
75 000 – 80 000 semien/ha
-  **Intenzívne podmienky:**  
85 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob






### UFL



### DMS



## Využitie

-  **ES SKYTOWER** je silážny hybrid „listového typu“, čo znamená, že sa vyznačuje excelentným olistením, má viac ako 10 listov nad šúľkom
-  Moderný hybrid s vynikajúcim zdravotným stavom a veľmi dobrou odolnosťou voči skorému poliehaniu a taktiež aj poliehaniu pred zberom
-  **ES SKYTOWER** má veľmi dobrý štart, odporúčame aj do menej intenzívnych podmienok

# CS CAVANI

FAO 300



Výhody

nadpriemerná úroda zrna  
v podmienkach s vysokým  
potenciálom

veľmi rýchle uvoľňovanie vody

nasadenie šúľkov

Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 920°C
  - Dozrievanie (32 % sušina): 1810°C

## Morfológia

- Nízka rastlina so stredne nasadeným šúľkom

## Úrodné prvky



Počet radov  
17



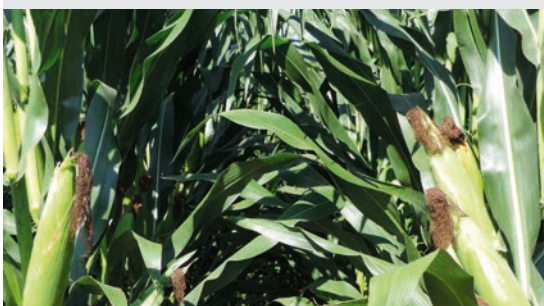
Počet zŕn v rade  
29



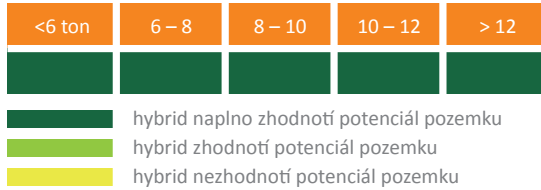
HTZ  
330

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:  
70 000 – 80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
85 000 semien/ha



## Úrodný profil



## Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



## Využitie

- CS CAVANI je najskorším zrnovým hybridom v portfóliu Lidea
- Vyznačuje sa veľmi dobrým zdravotným stavom a uvoľňovaním vlhkosti zo zrna. Vhodný aj ako predplodina pre pšenicu
- CS CAVANI je hybrid nadpriemerne úrodný s exceletnou ekonomikou pestovania

# ES MYLADY

FAO 310



Výhody



**TROPICAL DENT®**  
BY Lidea

**excelentná úrodnosť zrna**

**stabilita vo všetkých podmienkach**

**veľmi dobrý štart**

Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 900°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1790°C

### Morfológia

- Stredne vysoká rastlina so stredne nasadeným šúľkom**

### Úrodnostné prvky



Počet radov  
**16**



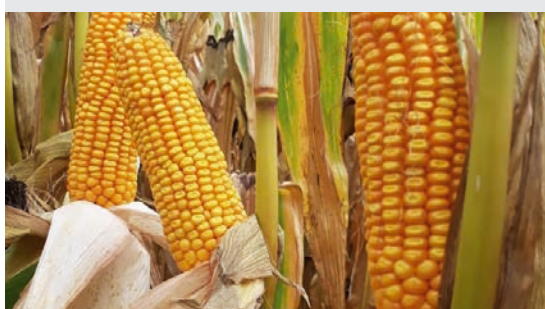
Počet zŕn v rade  
**28**



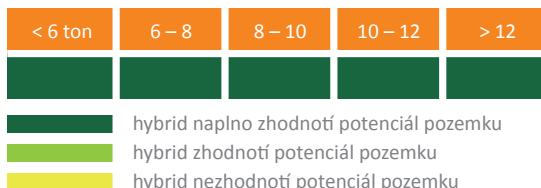
HTZ  
**325**

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
75 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
80 000 semien/ha



### Úrodnový profil



### Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



### Využitie

- ES MYLADY** je obzvlášť vhodný do podmienok s nedostatkom vody
- TROPICAL DENT®** je jedinečná značka spoločnosti Lidea, ktorou sú označované hybridy prinášajúce veľmi silný heterózný efekt prejavujúci sa vysokou úrodou a rýchlym uvoľňovaním vlhkosti zo zrna
- Značka **CACTUS** je založená na základe analýzy výkonu hybridov kukurice v stresových podmienkach z dôvodu nedostatku vlhky

**CACTUS**  
YOUR BEST WATER EFFICIENT VARIETIES  
by Lidea



# MOTIVI CS

FAO 310



Výhody

špičková stráviteľnosť vlákniny s vysokou koncentráciou škrobu

kvalitná siláž s vysokou koncentráciou energie

skvelý zdravotný stav a výrazný stay green

Charakteristika

- Typ zrna: Medzityp
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Mliečna zrelosť: 900°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1800°C

## Morfológia

- Veľmi vysoká rastlina so štandardne nasadeným šúľkom

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
16



Počet zŕn v rade  
31



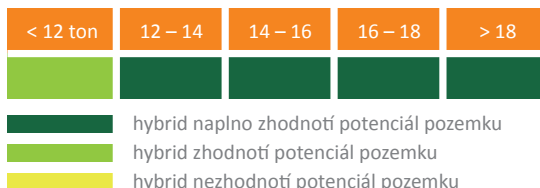
HTZ  
285

Odporúčaný výsev

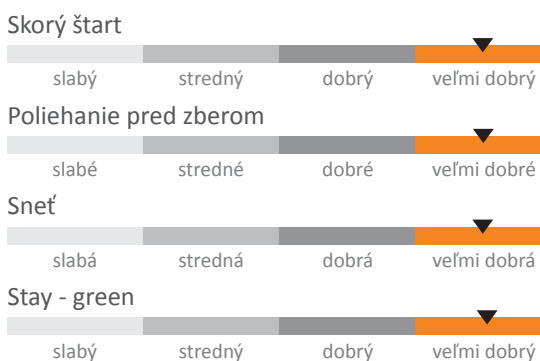
- Štandardné podmienky:  
85 000 – 90 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
95 000 semien/ha



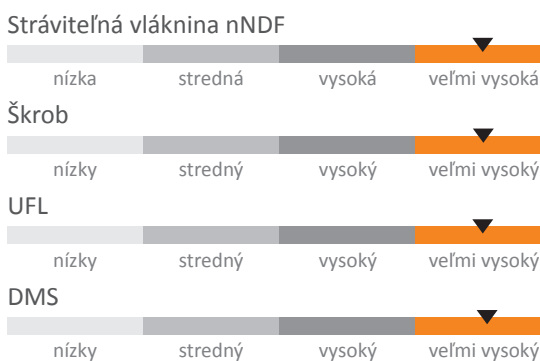
## Úrodný profil



## Agronomický profil



## Nutričný profil



## Využitie

- MOTIVI CS je charakteristický špičkovým výnosom zelenej hmoty v stredne skorom sortimente
- Produkcia bioplynu je na úrovni 14 082 m<sup>3</sup>/ha, čo predstavuje 111 % na kontrolné hybridy
- MOTIVI CS vďaka vynikajúcej stráviteľnosti a vysokému obsahu škrobu je určený predovšetkým pre vysokoprodukčné stáda

# ES MIDWAY

FAO 330



Výhody



## TROPICAL DENT®

BY LIDEA

**excelentná úrodnosť zrna**

**stabilita vo všetkých podmienkach**

**veľmi dobrý agronomický profil**

Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 910°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1800°C

### Morfológia

- Vysoká rastlina**  
so stredne nasadeným šúľkom

### Úrodnostné prvky



Počet radov  
**17**



Počet zŕn v rade  
**28**



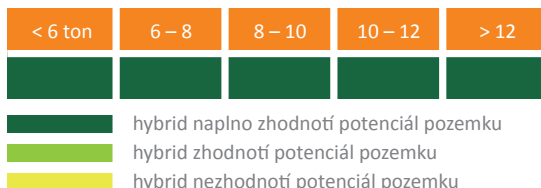
HTZ  
**307**

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
75 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
80 000 semien/ha



### Úrodný profil



### Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



### Využitie

- ES MIDWAY** je hybrid určený do štandardných a menej intenzívnych pestovateľských podmienok, kde dosahuje excelentné úrody zrna
- ES MIDWAY** sa vyznačuje výrazným počiatočným rastom a odolnosťou voči stresovým podmienkam
- TROPICAL DENT®** je jedinečná značka spoločnosti Lidea, ktorou sú označované hybridy prinášajúce veľmi silný heterózný efekt prejavujúci sa vysokou úrodou a rýchlym uvoľňovaním vlhkosti zo zrna

# ES GALLERY WAXY FAO 330



Výhody



**TROPICAL DENT®**  
by Lidea

excelentná úrodnosť zrna

stabilita vo všetkých podmienkach

veľmi dobrý agronomický profil

Charakteristika

- Typ zrna: Flint - Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 940°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1820°C

## Morfológia

- Vysoká rastlina so stredne nasadeným šúľkom

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
17



Počet zrn v rade  
27



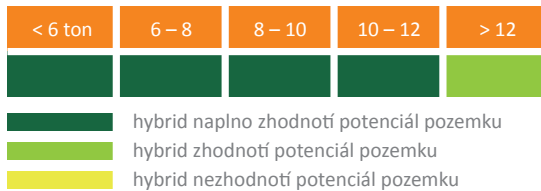
HTZ  
270

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:  
70 000 – 80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
85 000 semien/ha



## Úrodný profil



## Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



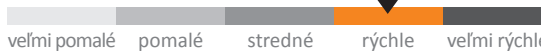
Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



## Využitie

- ES GALLERY WAXY patrí do skupiny WAXY kukuríc, čo ho predurčuje na špeciálne spracovanie
- ES GALLERY WAXY má veľmi dobrý počiatkový rast s odolnosťou voči stresovým podmienkam, veľmi dobre uvoľňuje vlhkosť zo zrna
- TROPICAL DENT® je jedinečná značka spoločnosti Lidea, ktorou sú označované hybridy prinášajúce veľmi silný heterózný efekt prejavujúci sa vysokou úrodou a rýchlym uvoľňovaním vlhkosti zo zrna

# FURTI CS

FAO 350



## Výhody

excelentná úrodnosť zrna

výrazné úrodovonné prvky

veľmi dobrý agronomický profil

## Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 950°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1860°C

## Morfológia

- Stredne vysoká rastlina s nízko nasadeným šúľkom

## Úrodovonné prvky



Počet radov  
17



Počet zŕn v rade  
32



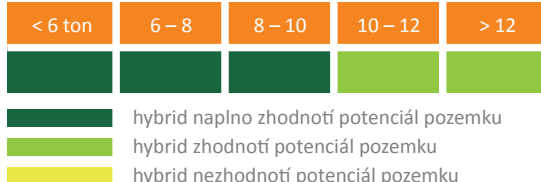
HTZ  
310

## Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:  
75 000 – 80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
85 000 semien/ha



## Úrodový profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Klasové fusarium



### Uvoľňovanie vlhkosti



## Využitie

- FURTI CS** je hybrid, ktorý je schopný sa vyrovnávať so stresovými podmienkami suchých ročníkov
- Značka **CACTUS** je založená na základe analýzy výkonu hybridov kukurice v stresových podmienkach z dôvodu nedostatku vlhky

**CACTUS**  
 YOUR BEST WATER EFFICIENT VARIETIES  
 by **Lidea**



Výhody

stabilita úrody zrna

perfektný štart

veľmi dobrý zdravotný  
agronomický profil

Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 990°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1940°C

### Morfológia

- Priemerne vysoká rastlina  
s nízko nasadeným súľkom**

### Úrodnostné prvky



Počet radov  
**17**



Počet zŕn v rade  
**30**



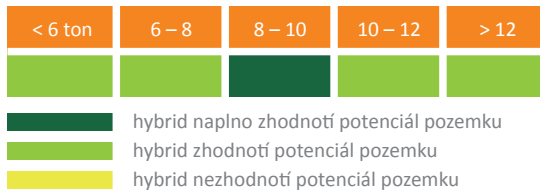
HTZ  
**340**

Odporúčaná výsev

- Štandardné podmienky:**  
80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
85 000 semien/ha



### Úrodnostný profil



### Agromorfný profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



### Využitie

- PALIZI CS** je hybrid, ktorý je schopný sa vyrovnávať so stresovými podmienkami suchých ročníkov
- Značka **CACTUS** je založená na základe analýzy výkonu hybridov kukurice v stresových podmienkach z dôvodu nedostatku vlhky



# ES LARHUNE

FAO 360



Výhody


**TROPICAL DENT®**  
 BY **Lidea**
**excelentná úrodnosť zrna**
**výrazné úrodnostné prvky**
**veľmi dobrý agronomický profil**

Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 950°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1860°C

### Morfológia

- Stredne vysoká rastlina s nízko nasadeným šúľkom**

### Úrodnostné prvky


 Počet radov  
**15**

 Počet zŕn v rade  
**32**

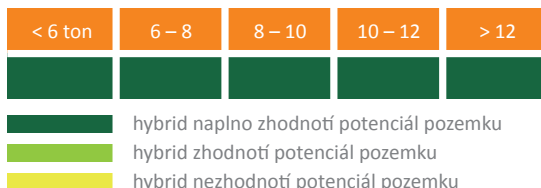
 HTZ  
**321**

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
70 000 – 75 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
80 000 semien/ha



### Úrodný profil



### Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



### Využitie

- ES LARHUNE** patrí do skupiny hybridov s technológiou TROPICAL DENT®, čo znamená, že prejav výrazného heterózneho efektu bude v podobe stabilne vysokých úrod a rýchleho uvoľňovania vlhkosti zo zrna v závere vegetácie
- ES LARHUNE** je hybrid s možnosťou využitia aj na siláž, kde dosahuje nadpriemerné parametre vysokoenergetickej siláže s vysokým obsahom škrobu a perfektnou stráviteľnosťou vlákniny

# PINCKI CS

FAO 370



Výhody

hybrid do stresových podmienok

výborná zberová vlhkosť

vysoká HTZ

Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 970°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1920°C

## Morfológia

- Stredne vysoká rastlina so stredne nasadeným šúľkom

## Úrodovtné prvky



Počet radov  
16



Počet zŕn v rade  
34



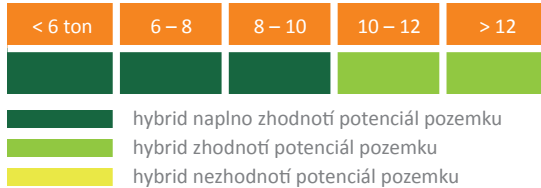
HTZ  
371

Odporúčany výsev

- Štandardné podmienky:  
70 000 – 75 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
80 000 semien/ha



## Úrodový profil



## Agronomický profil

Skorý štart



Poliehanie pred zberom



Sneť



Klasové fusarium



Uvoľňovanie vlhkosti



## Využitie

- PINCKI CS** je rokmi preverený hybrid a svoju kvalitu dokazuje ako v štandardných podmienkach, tak aj svoju výnimočnosť v stresových podmienkach
- PINCKI CS** úroda je tvorená vysokou HTZ, v závere vegetácie veľmi dobre uvoľňuje vlhkosť zo zrna

## TOPKAPI

FAO 410



## Výhody

perfektná odolnosť voči chorobám a poliehaniu

skvelý vzhľad rastliny a šúľku

výborná ekonomika pestovania

## Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Kvitnutie: 990°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1940°C

## Morfológia

- Nižšia rastlina so stredne nasadeným šúľkom**

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**17**



Počet zŕn v rade  
**31**



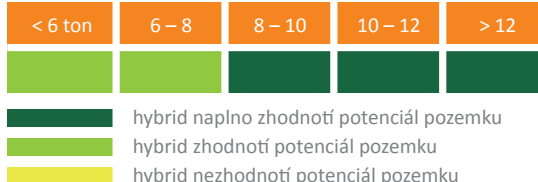
HTZ  
**339**

## Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
70 000 – 75 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
80 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

## Skorý štart



## Poliehanie pred zberom



## Sneť



## Klasové fusarium



## Uvoľňovanie vlhkosti



## Využitie

- TOPKAPI** je typická zrnová kukurica nižšieho vzrastu a s veľkým šúľkom
- TOPKAPI** je lídrom v rámci svojej FAO skupiny z hľadiska efektivity a ekonomiky pestovania



# BALI CS

FAO 450



Výhody

špičková stráviteľnosť vlákniny  
s vysokou koncentráciou škrobu

kvalitná siláž s vysokou  
koncentráciou energie

skvelý zdravotný stav  
a výrazný stay green

Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Mliečna zrelosť: 990°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1950°C

## Morfológia

- Veľmi vysoká rastlina so štandardne nasadeným šíľkom

## Úrodnostné prvky



Počet radov  
**18**



Počet zŕn v rade  
**34**



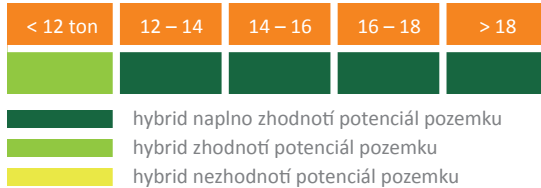
HTZ  
**310**

Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:  
70 000 – 80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
85 000 semien/ha



## Úrodnostný profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob



### UFL



### DMS



## Využitie

- BALI CS je hybrid, ktorý ide na maximum, vysoký výnos, špičková stráviteľnosť vlákniny a vysoká koncentrácia škrobu
- BALI CS je lídrom v rámci svojej FAO skupiny z hľadiska efektivity a ekonomiky pestovania
- BALI CS je synonymom pre moderný hybrid – zrno, siláž, BPS

# ZUCCARDI CS

FAO 500



## Výhody

výnosový rekordér v siláži  
i v zrne

rýchly počiatkový rast  
a výborná dynamika rastu

istota pre BPS

## Charakteristika

- Typ zrna:** Dent
- Registrácia:** EÚ
- Suma efektívnych teplôt:**
  - Mliečna zrelosť : 990°C
  - Silážna zrelosť (32 % sušina): 1950°C

## Morfológia

- Veľmi vysoká rastlina so štandardne nasadeným šúľkom**

## Úrodovtné prvky



Počet radov  
**18**



Počet zrn v rade  
**35**



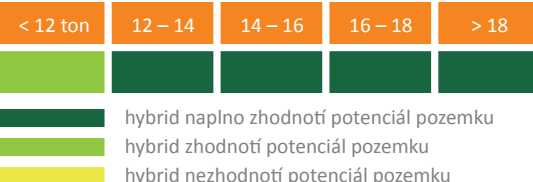
HTZ  
**334**

## Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
75 000 – 80 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:**  
85 000 semien/ha



## Úrodový profil



## Agronomický profil

### Skorý štart



### Poliehanie pred zberom



### Sneť



### Stay - green



## Nutričný profil

### Stráviteľná vláknina nNDF



### Škrob



### UFL



### DMS



## Využitie

- ZUCCARDI CS** je gigantickou rastlinou s vysokou energetickou hodnotou, ktorá vytvára ekomické hodnoty v zrne i v siláži
- ZUCCARDI CS** je istotou pre BPS a výzvou pre maximalitu

# FONDARI CS FAO 550



Výhody

vysoké výnosy silážnej hmoty a metánu

vynikajúci zdravotný stav

výrazný stay green

Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Mliečna zrelosť: 1080°C
  - Silážna zrelosť (32% sušina): 1980°C

## Morfológia

- Veľmi vysoká rastlina so štandardne nasadeným šíľkom

## Úrodovtné prvky



Počet radov  
**16**



Počet zrn v rade  
**31**



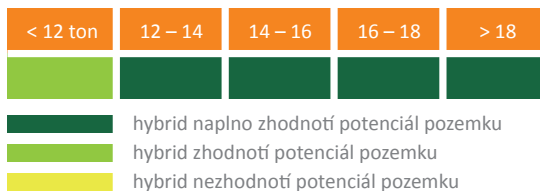
HTZ  
**377**

Odporúčaný výsev

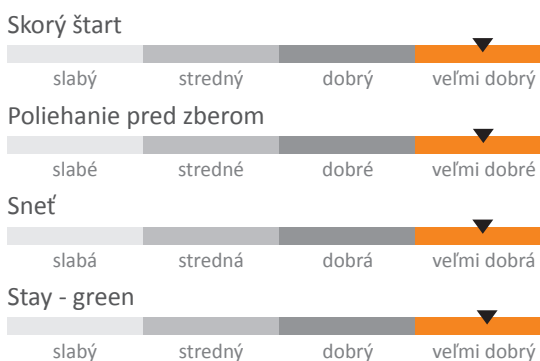
- Štandardné podmienky:  
65 000 – 70 000 semien/ha
- Intenzívne podmienky:  
75 000 semien/ha



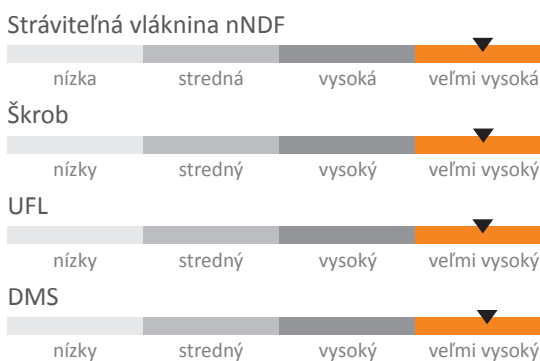
## Úrodový profil



## Agronomický profil



## Nutričný profil



## Využitie

- FONDARI CS je mohutná rastlina, bohato olistená v kombinácii s veľkým šíľkom garantuje nadpriemernú produkciu vysoko energetickej siláže z 1 ha
- FONDARI CS je hybrid vyznačujúci sa vynikajúcim zdravotným stavom a výrazným stay green efektom

# Hi CORN

Kombinácia dvoch hybridov s navzájom sa dopĺňajúcou skorosťou výrazne vplýva na zníženie rizík vyplývajúcich z premenlivých pôdnoklimatických podmienok a straty životaschopnosti peľu, tým že **predĺži obdobie opeľovania**.



## Hi CORN 350

### FURTI CS FAO 350

Výhody

excelentná úrodnosť zrna

výrazné úrodovonné prvky

veľmi dobrý agronomický profil

Charakteristika

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 950°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1860°C
- Stredne vysoká rastlina s nízko nasadeným súľtkom

#### Úrodovonné prvky



Počet radov  
17



Počet zŕn v rade  
32



HTZ  
310

### PALIZI CS FAO 360

stabilita úrody zrna

perfektný štart

veľmi dobrý agronomický profil

- Typ zrna: Dent
- Registrácia: EÚ
- Suma efektívnych teplôt:
  - Kvitnutie: 990°C
  - Dozrievanie (32 % vlhkosť): 1940°C
- Stredne vysoká rastlina s nízko nasadeným súľtkom

#### Úrodovonné prvky



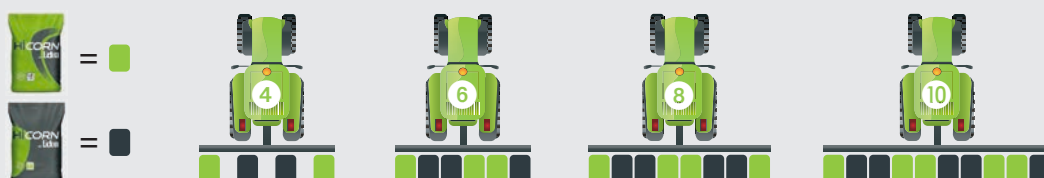
Počet radov  
17



Počet zŕn v rade  
30



HTZ  
340



Vďaka prispôsobenému baleniu je HiCORN užívateľsky nenáročný. Striedanie dvoch riadkov odrody v zelených vreciach a dvoch riadkov odrody v tmavošedých vreciach

# DUO SILO



Spojenie dvoch silážnych kukuričných hybridov, agronomicky kompatibilných a doplňujúcich sa vo svojich nutričných hodnotách. Výsev dvoch rôznych odrôd rovnomerne rozložených na poli pomáha získať homogénnu siláž.

Rovnováha medzi stráviteľnou vlákninou a škrobom, ako aj medzi pomaly a rýchlo stráviteľným škrobom, sú kľúčovými faktormi vyváženého tráviaceho prostredia v bachore. Zaručuje dve rôzne rýchlosti trávenia na dodanie energie bez rizika acidózy.

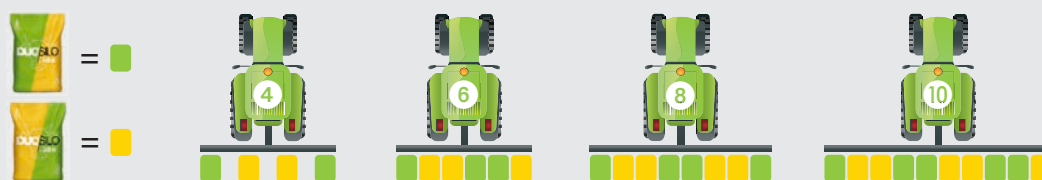
2022

## PORTFÓLIO DUO SILO

skorosť	hybrid 1	hybrid 2
DUO SILO 300	NAOMI CS	MOTIVI CS
DUO SILO 450	BALI CS	SCANDI CS
DUO SILO 500	COLONIA	FONDARI

### Perfektné riešenie ako zvýšiť kvalitu a stráviteľnosť siláže

porast kukurice DUO SILO



Princíp sejby je veľmi jednoduchý vďaka špeciálne navrhnutým vreciam. Striedanie dvoch radov hybridu v zeleno/žltom vreci a dvoch radov hybridu v žlto/zelenom vreci



# PORTFÓLIO SLNEČNICE

## LINO

hybrid	skorosť	orientácia úboru	obsah oleja v %	exkluzívne
ES NIAGARA	skorá	poloprevisnutý	48 – 49	Finagro

## LINO CL

hybrid	skorosť	orientácia úboru	obsah oleja v %	exkluzívne
ES TERRAMIS CL	stredne neskorá	poloprevisnutý	46 – 47	RWA

## LINO CLP

hybrid	skorosť	orientácia úboru	obsah oleja v %	exkluzívne
ES BELFIS CLP	stredne skorá	previsnutý	47 – 48	Lidea
ES KAPRIS CLP	skorá	polovzpriamený	47 – 48	Finagro
ES ANTHEMIS CLP	stredne skorá	polovzpriamený	51 – 52	Lidea

## LINO SU

hybrid	skorosť	orientácia úboru	obsah oleja v %	exkluzívne
ES ARCADIA	stredne skorá	poloprevisnutý	46 – 47	Finagro
ES ARMONICA	stredne neskorá	previsnutý	52 – 54	Lidea



## HO CL

hybrid	skorosť	orientácia úboru	kyselina olejová	exkluzívne
ES UNIC CL	stredne skorá	poloprevisnutý	90 %	Finagro

## HO CLP

hybrid	skorosť	orientácia úboru	kyselina olejová	exkluzívne
ES ELECTRIC CLP	stredne skorá	poloprevisnutý	91 %	Saatbau

## HO SU

hybrid	skorosť	orientácia úboru	kyselina olejová	exkluzívne
ES AROMATIC SU	stredne skorá	poloprevisnutý	91 %	Lidea



# ES BELFIS CLP stredne skorá



## Výhody



**Clearfield Plus**

Produkčný systém pre slnečnicu

**vhodná do všetkých pestovateľských podmienok**

**vysoký výnos oleja**

**odolnosť voči plesniam**

## Charakteristika

### Skorosť

- Kvitnutie:** stredne neskorá
- Dozrievanie:** stredne skorá

### Morfológia

- Výška rastlín:** stredná
- Úbor:** polovzpriamený

### Segment

- Linolénová slnečnica**

## Odporúčaný výsev

### Odporúčaný výsev

- Štandardné podmienky:**  
60 000 – 65 000 rastlín/ha
- Suché podmienky / ľahké pôdy:**  
55 000 – 60 000 rastlín/ha



## Záraz



nízka odolnosť      dobrá odolnosť      premium



## Spracovateľská hodnota

### Obsah oleja

51 – 52 %

Zdroj: EURALIS



## Agronomický profil

### tolerancia Phomopsis

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Verticilium

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Sclerotínia (úbor)

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Macrophomina

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Alternária

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Hrdze

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### Odolnosť voči poliehaniu

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### Energia počiatočného rastu

nízka      stredná      dobrá      veľmi dobrá



## Podmienky pestovania



### ako hybrid zhodnotí potenciál pozemku

naplno      zhodnotí      nezahodnotí      nie je vhodný



# ES ANTHEMIS CLP stredne skorá



Výhody



**Clearfield Plus**

Produkčný systém pre slnečnicu

**vhodná do všetkých pestovateľských podmienok**

**vysoký výnos oleja**

Charakteristika

**odolnosť voči plesniam**

**Skorosť**

- Kvitnutie:** stredne neskorá
- Dozrievanie:** stredne skorá

**Morfológia**

- Výška rastlín:** stredná
- Úbor:** polovzpriamený

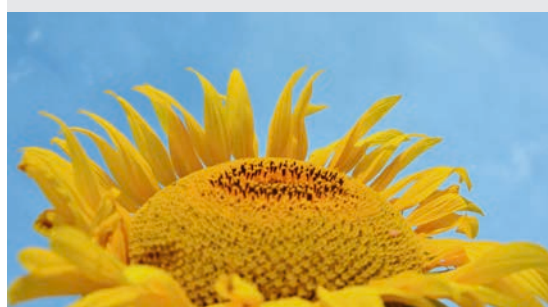
**Segment**

- Linolénová slnečnica**

Odporúčaný výsev

**Odporúčaný výsev**

- Štandardné podmienky:**  
60 000 – 65 000 rastlín/ha
- Suché podmienky / ľahké pôdy:**  
55 000 – 60 000 rastlín/ha



**Záraz**



nízka odolnosť      dobrá odolnosť      premium



**Spracovateľská hodnota**

**Obsah oleja**  
51 – 52 %  
Zdroj: EURALIS



**Agromický profil**

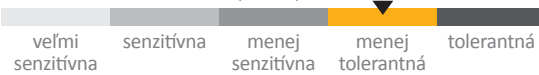
tolerancia Phomopsis



tolerancia Verticilium



tolerancia Sclerotinia (úbor)



tolerancia Macrophomina



tolerancia Alternária



tolerancia Hrdze



Odolnosť voči poľehaniu



Energia počiatočného rastu



**Podmienky pestovania**



sucho a teplo      stredný stres      bez stresu      chladno a vlhko

ako hybrid zhodnotí potenciál pozemku



# ES ARMONICA SU stredne neskorá



Výhody

## Express®

rekordné úrody  
v intenzívnych podmienkach

vysoký obsah oleja

veľmi dobrá odolnosť voči phomopsis

Charakteristika

### Skorosť

- Kvitnutie:** stredne neskorá
- Dozrievanie:** stredne neskorá

### Morfológia

- Výška rastlín:** stredná
- Úbor:** previsnutý

### Segment

- Linolénová slnečnica**

Odporúčany výsev

### Odporúčany výsev

- Štandardné podmienky:**  
60 000 – 65 000 rastlín/ha
- Suché podmienky / ľahké pôdy:**  
55 000 – 60 000 rastlín/ha



## Záraza



nízka odolnosť      dobrá odolnosť      premium



## Spracovateľská hodnota

### Obsah oleja

52 – 54 %

Zdroj: EURALIS



## Agronomický profil

### tolerancia Phomopsis

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Verticilium

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Sclerotínia (úbor)

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Macrophomina

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Alternária

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### tolerancia Hrdze

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### Odolnosť voči poliehaniu

veľmi senzitívna      senzitívna      menej senzitívna      menej tolerantná      tolerantná

### Energia počiatočného rastu

nízka      stredná      dobrá      veľmi dobrá



## Podmienky pestovania



sucho a teplo



stredný stres



bez stresu



chladno a vlhko

ako hybrid zhodnotí potenciál pozemku

naplno      zhodnotí      nezhdnotí      nie je vhodný

# ES AROMATIC SU stredne neskorá



Výhody

**Express®**

**vhodná do všetkých pestovateľských podmienok**

**HI Oleic hybrid**

**veľmi dobrá odolnosť voči phomopsis**

Charakteristika

**Skorosť**

- Kvitnutie:** stredne neskorá
- Dozrievanie:** stredne skorá

**Morfológia**

- Výška rastlín:** stredná až vyššia
- Úbor:** poloprevisnutý

**Segment**

- Vysoko olejnatá slnečnica**

Odporúčaný výsev

**Odporúčaný výsev**

- Štandardné podmienky:**  
60 000 – 65 000 rastlín/ha
- Suché podmienky / ľahké pôdy:**  
55 000 – 60 000 rastlín/ha



**Záraz**



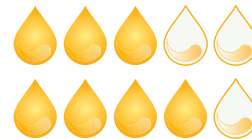
nízka odolnosť      dobrá odolnosť      premium



**Spracovateľská hodnota**

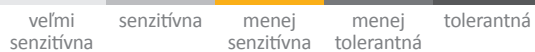
**Obsah oleja:** 49 – 50 %  
*Zdroj: EURALIS*

**Obsah kyseliny olejovej**

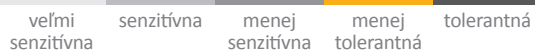


**Agronomický profil**

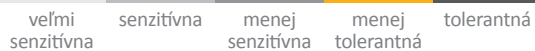
tolerancia Phomopsis



tolerancia Verticilium



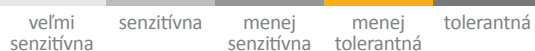
tolerancia Sclerotínia (úbor)



tolerancia Macrophomina



tolerancia Alternária



tolerancia Hrdze



Odolnosť voči poliehaniu



Energia počiatočného rastu



**Podmienky pestovania**



sucho a teplo      stredný stres      bez stresu      chladno a vlhko  
ako hybrid zhodnotí potenciál pozemku  
naplno      zhodnotí      nezhdnotí      nie je vhodný

**Clearfield® Plus**

Produkčný systém pre slnečnicu

# Pulsar® Plus

## Plus pre vašu slnečnicu

- Najmodernejšie hybridy s génom CL+
- Vysoká úroveň selektivity CL+ hybridov voči imazamoxu
- Silný účinok proti problematickým jedno- a dvojkličnolistovým burinám
- Vynikajúce zadržanie a príľnavosť účinnej látky na povrchu listu spolu s jej razantným prienikom voskovou vrstvou vďaka novej technológii zmáčadiel

**■ BASF**

We create chemistry

Bližšie informácie získate: BASF Slovensko spol. s r. o., Einsteinova 23, 851 01 Bratislava, 02/58 266 111 • [www.agro.basf.sk](http://www.agro.basf.sk)



# Clearfield® Plus

Produkčný systém pre slnečnicu

## Pulsar® Plus

### ŠPECIÁLNA FORMULÁCIA S NOVOU TECHNOLOGIOU ZMÁČADIEL

1. Formulácia vyvinutá špeciálne pre slnečnicu
2. Lepší prienik voskovou vrstvičkou, príľnavosť a zadržanie na liste
3. Vylepšená účinnosť poskytujúca lepšiu a spoľahlivejšiu kontrolu burín

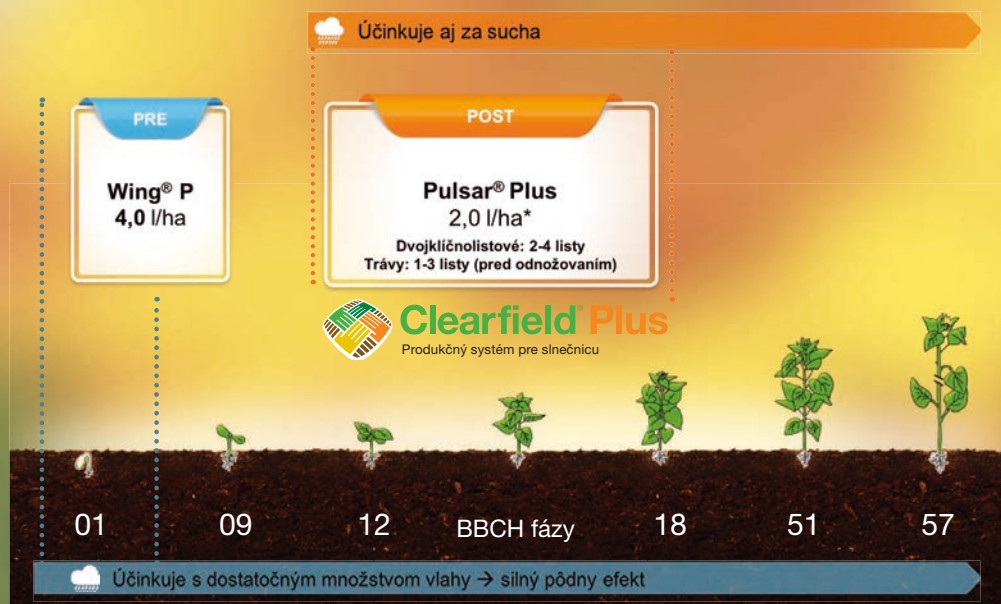
HLAVNÉ VÝHODY

Voda a ďalšie zložky  
 Zmäčadlo C  
 Zmäčadlo C  
 Zmäčadlo C  
 IMAZAMOX



Pulsar® Plus

ODPORÚČANÁ APLIKÁCIA















Pri používaní prípravkov je potrebné sa riadiť platnou etiketou a Zoznamom povolených prípravkov na ochranu rastlín!



# PORTFÓLIO SÓJE

## Sója 2022

skorosť	hybrid	Hilus/farba	typ	charakteristika	exkluzívne
000 veľmi skorá	ES COMANDOR			veľmi skorá, vynikajúca úroda, dobrý obsah proteínov	Lidea
	ES NAVIGATOR			skorosť, výnosnosť obsah proteínov	Lidea
00 skorá	ES DIRECTOR			najlepší kompromis medzi úrodou, proteínmi a odolnosťou voči poliehaniu	MATEX
	ES MENTOR			č.1 na európskom trhu! Exceletná úroda, výborný obsah bielkovín a odolnosť voči poliehaniu	Saatbau
0 stredne skorá	ES GLADIATOR			najvýkonnejšia odroda registrovaná v roku 2019, vysoký obsah proteínov, odolná voči poliehaniu	Lidea
	ES TRIBOR			vysoký a stabilný úrodový potenciál, vysoký obsah proteínov, odolnosť voči poliehaniu	MATEX



semideterminantná



indeterminantná





## Výhody

## úrodový líder

Reg. a oficiálny štandard v mnohých krajinách

## skorosť

## využitie v potravinárstve

No.1 odroda používaná v potravinárstve

## Charakteristika

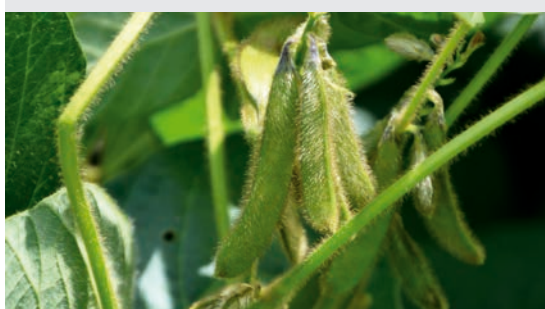
- Registračia : SK, FR, PL, UK, MD, RU, UA
- Oficiálny štandard v: SK, RU, PL, FR
- Šľachtiteľský kód: ESG141
- Typ: semi-determinantný
- Farba vlasu: zlato-hnedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: špicaté – oválne
- Farba struku: hnedá až tmavohnedá
- Farba hilum: žltý

## Odporúčaný výsev

- Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	600 000	670 – 750 000
So závlahou/daždivo	550 000	600 – 660 000

- Medziriadková vzdialenosť: 18 – 30 cm
- Hĺbka sejby: 2 – 4 cm
- Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sebe



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 41,2 %

veľmi nízky nízky stredný vysoký veľmi vysoký

Obsah oleja: 20,8 %

veľmi nízky nízky stredný vysoký veľmi vysoký

HTS: 191 g

veľmi nízka nízka stredný vysoký veľmi vysoký



## Agronomický profil

Energia skorého rastu: 6,8

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Výška nasadenia 1. struku: 11,6 cm

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Výška rastliny: 79 cm

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Odolnosť voči poliehaniu: 1,9

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Odolnosť voči otváraníu strukov

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotínia

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Bakteriázy

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Vírusy

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká



## Odolnosť voči herbicídom

Pendimethaline

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Metobromuron

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

Metribuzine

veľmi nízka nízka stredná vysoká veľmi vysoká

▶ Nepoužívajte prípravky s účinnou látkou Pendimethaline





Výhody

skorosť

odolnosť voči poliehaniu

rýchly štart

Charakteristika

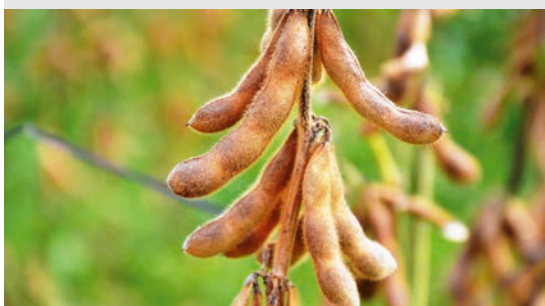
- Registrácia : FR, UK, RU, UA
- Oficiálny štandard v: RU
- Šľachtiteľský kód: ESG122
- Typ: indeterminantný
- Farba vlasu: zlato-hnedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: špicaté – oválne
- Farba struku: hnedá
- Farba hilum: tmavý/hnedý

Odporúčaný výsev

**Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:**

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	600 000	670 – 750 000
So závlahou/daždivo	550 000	600 – 660 000

- Medziriadková vzdialenosť:** 18 – 30 cm
- Hĺbka sejby:** 2 – 4 cm
- Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sejbe**



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 39,8 %



Obsah oleja: 22,2 %



HTS: 179 g



## Agromický profil

Energia skorého rastu: 7,2



Výška nasadenia 1. struku: 10,6 cm



Výška rastliny: 77 cm



Odolnosť voči poliehaniu: 2,5



Odolnosť voči otváraníu strukov



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotínia



Bakteriôzy



## Odolnosť voči herbicídum

Pendimethaline



Metobromuron



Metribuzine





## Výhody

## úrodový líder

## výnosová stabilita

kompaktný a vyrovnaný porast  
excelentná odolnosť voči poliehaniu a chorobám

## žltý hilum

## Charakteristika

- Registrácia : SK, FR, PL, UK, MD, RU, UA
- Oficiálny štandard v: SK, RU, PL, FR
- Šľachtiteľský kód: ESG1721
- Typ: semi-determinantný
- Farba vlasu: zlato-hnedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: špicaté – oválne
- Farba struku: hnedá až tmavohnedá
- Farba hilum: žltý

## Odporúčaný výsev

- Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:**

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	550 000	610 – 690 000
So závlahou/daždivo	500 000	550 – 625 000

- Medziriadková vzdialenosť:** 18 – 50 cm
- Hĺbka sejby:** 2 – 4 cm
- Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sejbe**



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 40,9 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

Obsah oleja: 20,3 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

HTS: 187 g

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Agronomický profil

Energia skorého rastu: 6,2

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška nasadenia 1. struku: 11,4 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška rastliny: 84 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči poliehaniu: 1,3

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči otváraníu strukov

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotínia

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Bakteriázy

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči herbicídom

Pendimethaline

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metobromuron

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metribuzine

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

► Nepoužívajte prípravky s účinnou látkou Metribuzine pri pestovaní ES DIRECTOR



Výhody

## výnosová stabilita

kompaktný a vyrovnaný porast

## vysoký obsah proteínov

## využitie v potravinárstve

veľké semená, žltý hilum

Charakteristika

- Registrácia : SK, AT, FR, HU, RO, UA, RU
- Oficiálny štandard v: SK, HU, FR, MD, KZ
- Šľachtiteľský kód: EGA702
- Typ: semi-determinantný
- Farba vlasu: zlato-hnedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: okrúhle – oválne
- Farba struku: hnedá až tmavohnedá
- Farba hilum: žltý

Odporúčaný výsev

- Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:**

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	550 000	610 – 690 000
So závlahou/daždivo	500 000	550 – 625 000

- Medziriadková vzdialenosť:** 18 – 50 cm
- Hĺbka sejby:** 2 – 4 cm
- Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sejbe**



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 42,3 %



Obsah oleja: 20,5 %



HTS: 201 g



## Agronomický profil

Energia skorého rastu: 6,2



Výška nasadenia 1. struku: 11,4 cm



Výška rastliny: 74 cm



Odolnosť voči poliehaniu: 1,4



Odolnosť voči otváraníu strukov



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotinia



Bakteriôzy



Vírusy



## Odolnosť voči herbicídom

Pendimethaline



Metobromuron



Metribuzine



► Nepoužívajte prípravky s účinnou látkou Metribuzine

## ES GLADIATOR 0



## Výhody

skorosť (začiatok skupiny 0)

vysoká tolerancia voči sclerotinia

využitie v potravinárstve

žltý hilum  
vysoký obsah proteínov

## Charakteristika

- Registrácia : FR, HU, UA
- Oficiálny štandard v: FR
- Šľachtiteľský kód: ESG121
- Typ: in-determinantný
- Farba vlasu: šedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: okrúhle – oválne
- Farba struku: hnedá
- Farba hilum: žltý

## Odporúčaný výsev

**Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:**

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	500 000	550 – 625 000
So závlahou/daždivo	400 000	440 – 500 000

- Medziriadková vzdialenosť:** 25 – 60 cm
- Hĺbka sejby:** 2 – 4 cm
- Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sejbe**



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 41,5 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

Obsah oleja: 20,2 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

HTS: 193 g

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Agronomický profil

Energia skorého rastu: 6,0

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška nasadenia 1. struku: 11,9 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška rastliny: 96 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči poliehaniu: 2,8

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči otváraniu strukov

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotinia

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Bakteriázy

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči herbicídum

Pendimethaline

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metobromuron

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metribuzine

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



Výhody

**úrodový rekordér**

**výnosová stabilita**

odolnosť voči otváraníu strukov  
homogénny porast

**odolnosť voči chorobám**

Charakteristika

- Registrácia : SK, HU, UA, RS
- Oficiálny štandard v: HU
- Šľachtiteľský kód: ESG151
- Typ: semi-determinantný
- Farba vlasu: šedá
- Farba kvetu: fialový
- Tvar listov: okrúhle – oválne
- Farba struku: svetlo hnedá až hnedá
- Farba hilum: tmavo hnedý

Odporúčaný výsev

**Hustota by mala zohľadňovať všetky negatívne faktory:**

Vlahové podmienky	Cieľový počet rastlín/ha	Výsev semien/ha
Bez závlahy/sucho	500 000	550 – 625 000
So závlahou/daždivo	400 000	440 – 500 000

**Medziriadková vzdialenosť:** 25 – 60 cm

**Hĺbka sejby:** 2 – 4 cm

**Vysievajte do pôdy s teplotou >10°C, táto teplota musí byť aj v nasledujúcich dňoch po sejbe**



## Kvalitatívne parametre

Obsah proteínov: 41,1 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

Obsah oleja: 20,1 %

veľmi nízky   nízky   stredný   vysoký   veľmi vysoký

HTS: 203 g

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Agromický profil

Energia skorého rastu: 6,0

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška nasadenia 1. struku: 12,9 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Výška rastliny: 85 cm

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči poliehaníu: 2,2

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Odolnosť voči otváraníu strukov

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči chorobám

Sklerotínia

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Bakteriázy

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



## Odolnosť voči herbicídum

Pendimethaline

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metobromuron

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká

Metribuzine

veľmi nízka   nízka   stredná   vysoká   veľmi vysoká



# CIROK

## Prostredníctvom združenia



## Lidea seeds prináša úžitok v podobe jedného z najdôležitejších výskumných programov v Európe

Spoločnosť Lidea kontinuálne prináša inovácie v oblasti šľachtenia ciroku a tvorí tak hybridy, ktoré spĺňajú všetky požiadavky a potreby pestovateľov a spracovateľov.

Práve z tohto dôvodu Lidea ponúka široké portfólio hybridov ciroku do všetkých klimatických podmienok.

Cirok je skutočne veľmi dobrou alternatívou ku kukurici. Avšak tento fakt zatiaľ nie je dobre známy na našom kontinente. Táto plodina prináša dvojitú výhodu a to dobrý výnos a nízke náklady na hnojivá, pesticídy a nepomerne nižšie nároky na vlahu.

Dnes sme svedkami vzniku nových príležitostí realizácie zrnového ciroku, v potravinárstve (múka,

krupica, pivo, lieh pre

potravinárstvo,

atď.), tiež vo

výžive zvierat

(ošípané,

hydina,

hovädzí

doby-

tok).

Tak isto v mliekárenskom priemysle je to jednou z nízkonákladových alternatív ku kukuričnej siláži.

V neposlednom rade je cirok príležitosťou v segmente obnoviteľných zdrojov a v budúcnosti môže znížiť závislosť na zemnom plyne a ponúknuť ekologický zdroj energie.

## Využitie ciroku na zrno

**Vo výžive ľudí:** múka, krupica, cirokové pukance, silný alkohol a pivo môžu byť taktiež vyrobené z ciroku.

**Na krmne účely:** 86 % stráviteľnosť sušiny

- vysoký obsah proteínov
- vo vode rozpustné vitamíny
- vysoká energetická hodnota
- bez obsahu tanínov

## Využitie ciroku na siláž

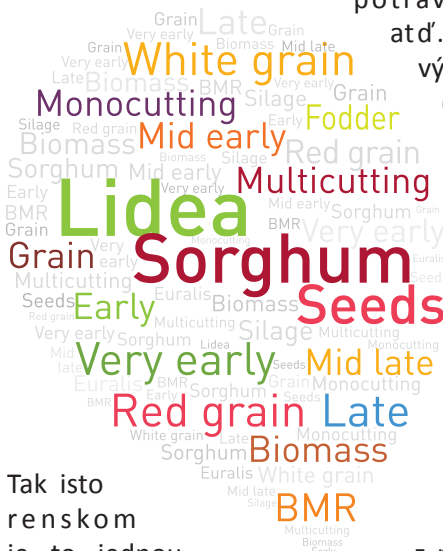
**Na krmne účely:** začlenením ciroku do krmnej dávky (od 25 do 100 %)

- má dobrú stráviteľnosť
- poisťujeme správnu nutričnú vyváženosť krmiva

## Využitie na produkciu biomasy

**Cirok Biomass na produkciu bioplynu:** hybridy ciroku Biomass majú veľmi vysokú rastlinu (300 – 500 cm) s veľmi vysokou úrodou zelenej hmoty a to najmä v suchých podmienkach.

- **Cirok Biomass:** pri 29 % sušine je výťažnosť metánu 7 690 m<sup>3</sup>/ha
- **Miscanthus (ozdobnica alebo Slonia tráva):** pri 15 % sušine je výťažnosť metánu 6 732 m<sup>3</sup>/ha
- **Cirok cukrový:** pri 30 % sušine je výťažnosť viac ako 5 016 m<sup>3</sup>/ha

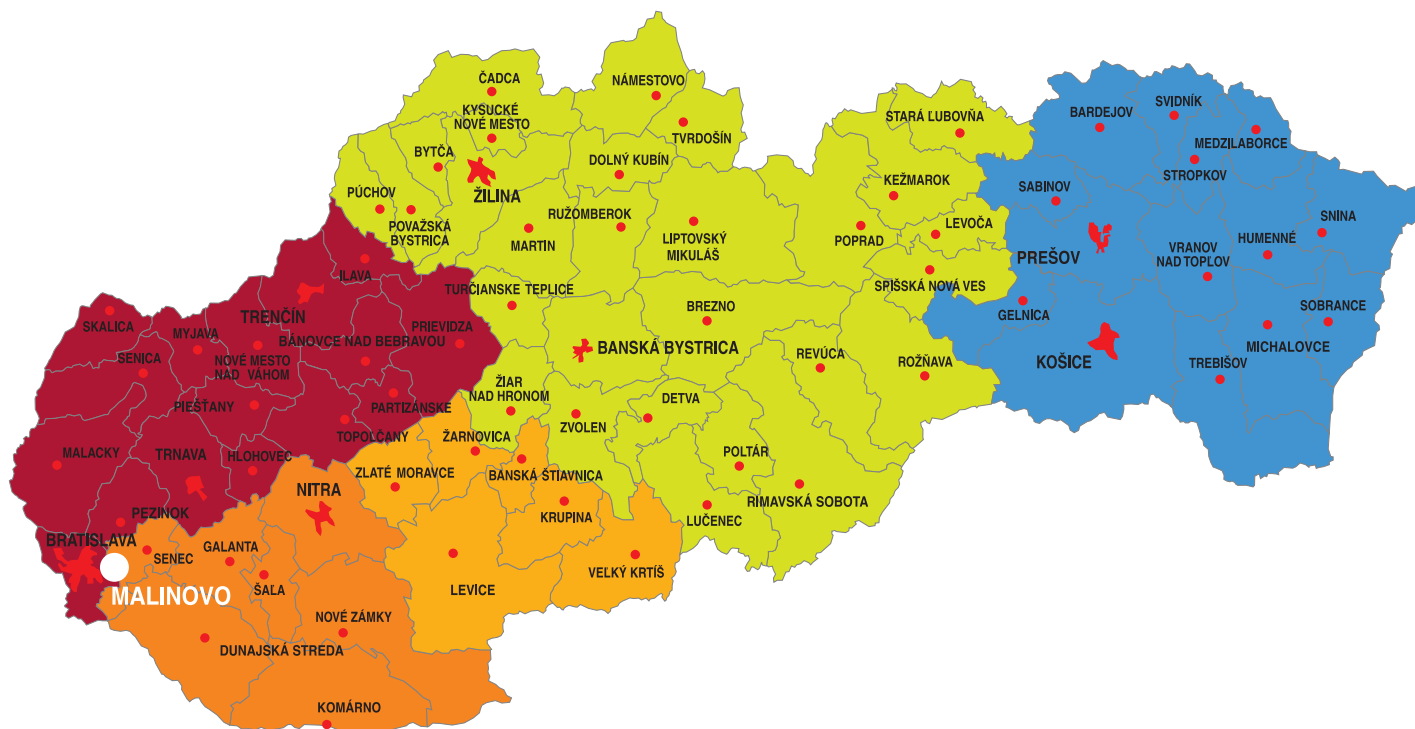




### Portfólio hybridov ciroku

hybrid	skorosť (dni od vzídenia po zber)		využitie	farba semien	exkluzívne
<b>BMR GOLD X</b>	stredne neskorý	115 – 130	siláž	—	<b>Lidea</b>
<b>EMERAUDE (BMR)</b>	stredne neskorý	115 – 130	siláž	—	<b>Lidea</b>
<b>ES HARMATTAN</b>	stredne skorý	100 – 115	siláž	—	<b>RWA</b>
<b>ARIGATO (BMR)</b>	stredne neskorý	115 – 120	siláž	—	<b>Lidea</b>
<b>STYX</b>	skorý	100 – 115	siláž/BPS	—	<b>Lidea</b>
<b>JASPE</b>	skorý	100 – 115	siláž	—	<b>Lidea</b>
<b>ES FOEHN</b>	stredne skorý	100 – 115	zrno	červená	<b>Lidea</b>
<b>ES MONSOON</b>	stredne skorý	100 – 115	zrno	červená	<b>Lidea</b>
<b>ES ALIZE</b>	stredne skorý	100 – 115	zrno	červená	<b>Lidea</b>
<b>ES SHAMAL</b>	skorý	90 – 100	zrno	červená	<b>Lidea</b>
<b>ES WILLY</b>	veľmi skorý	85 – 90	zrno	červená	<b>Lidea</b>
<b>KALATUR</b>	stredne skorý	100 – 115	zrno	biela	<b>Lidea</b>
<b>ES MOUSSON</b>	skorý	90 – 100	zrno	biela	<b>Lidea</b>
<b>ARABESK</b>	veľmi skorý	85 – 90	zrno	biela	<b>Lidea</b>





**Lidea**, Družstevná 396, 900 45 Malinovo, Slovenská republika, [www.lidea-seeds.sk](http://www.lidea-seeds.sk)

☞ Ing. Peter Kolenčík, 0918 491 795

☞ Ing. Andrej Kubiš, 0918 684 860

☞ Ing. Stanislav Králik, 0908 757 639

☞ Ing. Gabriela Bali Jenčíková, 0915 747 707

☞ Ing. Dionýz Cser, 0948 422 216

☞ Ing. Ján Vida, 0948 462 021

☞ Ing. Maroš Karch, 0908 178 413

**Lidea**  
FRESH IDEAS FOR AGRICULTURE