

INVENTĂM SEMINȚE ȘI SOLUȚII PENTRU A CREȘTE PROFITUL DUMNEAVOASTRĂ

CATALOG 2017





INVENTĂM SEMINȚE ȘI SOLUȚII PENTRU A CREȘTE PROFITUL DUMNEAVOĂSTRĂ

De mulți ani, agricultura mondială este influențată de schimbările climatice și de instabilitatea prețului, făcând acest sector foarte dificil și imprevizibil. Aceste riscuri ocupă un loc major în preocupările fermierilor. Mai mult decât atât, creșterea cerințelor consumatorilor pentru alimentele produse prin metode prietenoase cu mediul, nu ușurează munca fermierilor. În același timp, cererea de alimente crește proporțional cu numărul populației oferind oportunități reale producătorilor. În calitate de grup francez cooperatist ce aparține fermierilor, cu o expertiză clară asupra pieței, Euralis îi susține pe fermieri și caută în mod continuu soluții pentru a îmbunătăți procesele agricole și pentru a le aduce profit.

Creator de semințe de mai bine de 60 de ani, Euralis Semences are o dezvoltare dinamică extrem de susținută. Compania numără astăzi 11 filiale în toată Europa și mai mult de 1.200 de experți care lucrează pentru nevoile clienților. Euralis se poziționează astăzi printre liderii europeni pe piața de porumb și oleaginoase datorită, în primul rând, INOVAȚIEI și PERFORMANȚEI cercetărilor sale pentru cele 5 specii: porumb, floarea-soarelui, rapiță, sorg și soia.





AMBIȚIA GRUPULUI EURALIS

În ultimii cinci ani, fermierii noștri au confirmat încrederea lor în Cooperativa Euralis și au profitat de avantajele geneticii puternice și originale, cum ar fi Tropical Dent® la porumb și OR Master® la floarea-soarelui. Această încredere a adus Euralis pe o poziție de vârf pe segmentul culturii de soia nemodificată genetic, în Europa. Partenerii noștri au, de asemenea, încredere în potențialul de dezvoltare al culturii de sorg pe continentul european, Euralis aflându-se printre promotorii activi și folosind o gamă puternică de hibrizi ce acoperă nevoile tuturor segmentelor de piață. Mai mult decât atât, compania își reinnoiește portofoliul în mod constant cu hibrizi având genetică de ultimă generație, extrem de performantă.

Euralis este partenerul de semințe a cărui strategie globală de piață este aceea de a crea valoare pentru clienți prin semințele sale și de a crea încredere prin practicile sale.

este de a deveni cel mai inovator partener de semințe și cel mai atent partener la nevoile clienților noștri: distribuitori și fermieri. În mod evident, calea spre atingerea acestui obiectiv constă într-o strânsă colaborare cu clienții. Compania investește 13% din cifra de afaceri în cercetarea și dezvoltarea culturilor, luând în considerare nevoile agronomice, tendințele pieței și constrângerile mediului înconjurător.



EURALIS SEMENCES este una dintre companiile de top pe piața de semințe, în Europa, creator și producător de semințe de porumb, floarea-soarelui, rapiță, sorg și soia.



Înființată în anul 1950, Euralis Semences este Divizia de Semințe a grupului agricol francez Euralis. Compania investește 13% din cifra de afaceri, în cercetare și dezvoltare în fiecare an și produce semințe pe o suprafață de 21.000 ha. Euralis Semences folosește cele mai noi tehnologii de laborator și se bazează pe o expertiză de peste 20 de ani în marcare moleculară și biotehnologii, în vederea accelerării procesului genetic. Aceste tehnologii includ o scară largă de testare de peste 500.000 de parcele în toată Europa. Numeroase parteneriate cu companii din domeniul agro-chimic ajută la propunerea de hibrizi care îndeplinesc cele mai moderne metode de cultivare, oferind performanță și profit fermierilor.



Grupul Euralis a fost înființat în 1936 de către fermieri și numără astăzi 7.000 de acționari și 5.150 de angajați. În calitate de cooperativă agricolă, Euralis susține profesioniștii din agricultură și din industria alimentară, permițându-le să beneficieze de provocarea Euralis de a produce cantitatea necesară de semințe, fără a compromite calitatea. Prin Divizia Agricolă, compania deservește 12.000 de fermieri în sud-vestul Franței, operând în diverse sectoare de activitate: producători de cereale și plante tehnice, de semințe, legume și vin, alături de crescătorii de bovine, pui și rațe. Prin Divizia Alimentară, grupul operează în industria alimentară din Franța, dar și la nivel internațional. În anul 2015, Grupul Euralis a atins o cifră de afaceri brută de 1,5 miliarde de euro.



**UN LIDER
EUROPEAN
ÎN SEMINȚE**

13% DIN CIFRA
DE AFACERI
INVESTIȚIA
ANUALĂ ÎN
CERCETARE



**21.000 HA
DE PRODUCȚIE
CONTROLATĂ**

€177 MILIOANE €
CIFRĂ DE AFACERI CU
70% DIN EXPORT

500.000
LOTURI
EXPERIMENTALE
ÎN TOATĂ
EUROPA



**3,5 MILIOANE HECTARE
SEMĂNATE ÎN EUROPA**



1.200 ANGAJAȚI

**A M B IȚ I E
DE DEZVOLTARE
INTERNAȚIONALĂ**



PENTRU EURALIS SEMENCES

A fi lider, înseamnă a fi un expert inovator și creativ, care deține cu desăvârșire cele mai bune tehnologii. De aceea, controlăm în mod direct toate activitățile legate de lanțul producerii de semințe:

- > Cercetare
- > Producție
- > Comercializare

CERCETAREA

Euralis deține unul dintre cele mai extinse programe de cercetare din Europa, căruia îi dedică anual mai mult de 13% din cifra de afaceri.

 PORUMB	 FLOAREA-SOARELUI	 SORG	 SOIA	 RAPIȚĂ
Obiectivul programului de cercetare și ameliorare pentru cultura de porumb este de a deveni furnizorul nr. 1 în genetica timpurie (FAO <400), jucând în același timp un rol important pe segmentul porumbului tardiv. Utilizarea surselor genetice originale și exclusive – Tropical Dent® – combinate cu genetica existentă, ne-a permis dezvoltarea unei game variate de hibrizi ultra-performanți.	Condus de compania SOLTIS, programul de cercetare al Euralis Semences este cel mai mare din Europa și joacă un rol important în toată lumea. Cu mai mult de 8.000 de hibrizi creați și testați anual, Euralis Semences deține o gamă completă de hibrizi competitivi pe toate segmentele de piață.	În 2009, Euralis Semences a pus bazele primului program de cercetare din Europa privind sorgul, prin filiala sa Eurosorgho. Compania aduce în mod constant îmbunătățiri culturilor din portofoliul său, creând hibrizi care să întâmpine atât nevoile procesatorilor cât și pe cele ale fermierilor.	Euralis Semences este producătorul Nr. 1 de soia nemodificată genetic, în Europa! Din anul 1975, compania investește în cercetarea și ameliorarea culturii de soia pentru a oferi fermierilor o gamă variată de soia nemodificată genetic: de la grupa 000 la grupa II, atât pentru industria alimentară, cât și pentru zootehnie.	Euralis Semences este prima companie care a lansat hibrizi de rapiță în Franța și a stabilit un parteneriat de cercetare cu jucători importanți din industria agro-chimică, în vederea accelerării procesului de inovație. În momentul de față se lansează o gamă nouă de înaltă performanță, rezultatul a 9 ani de cercetări, menită să ofere fermierilor un randament mai mare.

PRODUCȚIE: 100% dedicați calității

Euralis Semences face din calitatea semințelor o prioritate absolută pentru a se asigura de satisfacția clienților. Pentru a atinge acest scop, Euralis are 3 mari zone de producție sub controlul său direct:

- **10.000 ha** în sud-vestul Franței, cea mai bună regiune din Europa, din punct de vedere climatic datorită ploilor abundente, pentru producția de porumb.
 - **5.000 ha** în sudul Spaniei, o zonă liberă de boli, perfectă pentru producția de floarea-soarelui.
 - **6.000 ha** în Ucraina, amplasate în mijlocul regiunii cu cele mai bune soluri din Europa, cernoziom.
- 100% din aceste loturi de producție sunt irigate pentru a garanta cea mai bună calitate.**

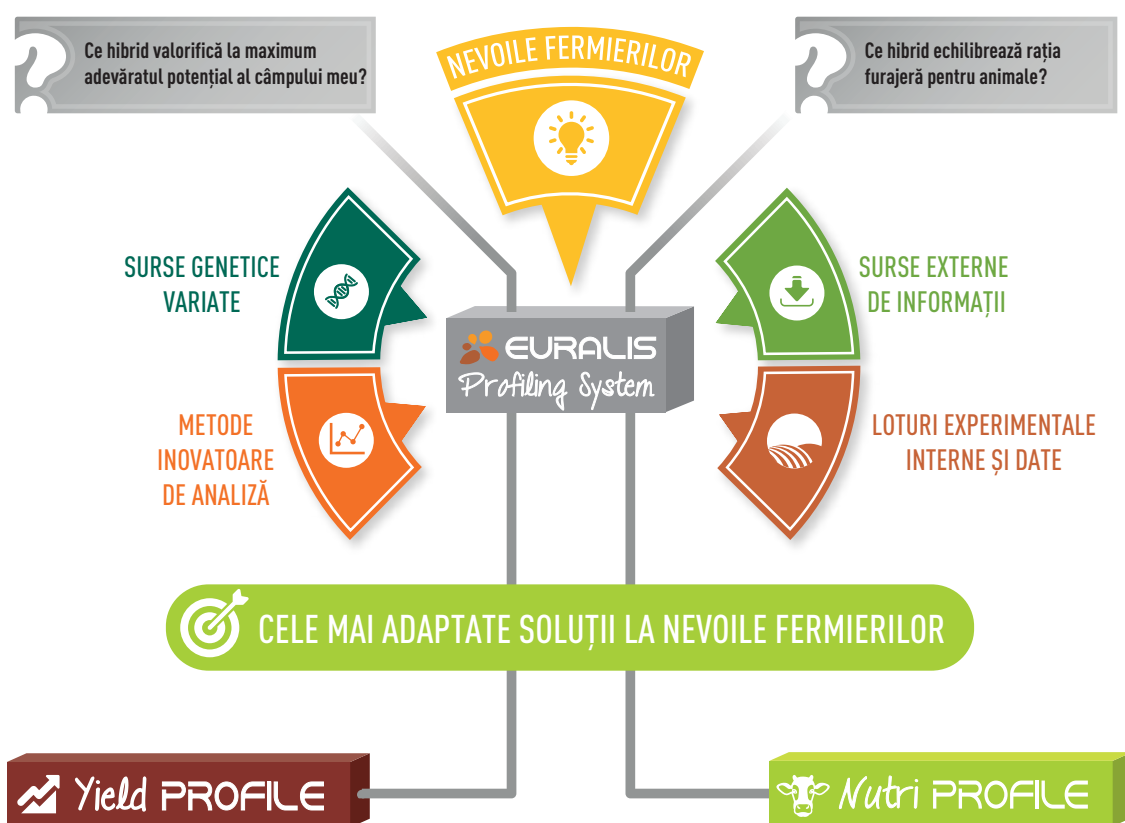
Procesarea industrială este efectuată cu atenție în 3 fabrici ultra-moderne, câte una în fiecare zonă de producție: Lescar (Franța), Sevilla (Spania) și Cherkasy (Ucraina). Pentru a îndeplini cererile în continuă creștere, Euralis Semences își dezvoltă în mod constant rețeaua de producție în zone cu cele mai bune calități agronomice. Oricare ar fi zona de producție seminceră, laboratoarele noastre de control al calității folosesc metodele ISTA. Ulterior, toate rezultatele sunt centralizate în laboratorul principal de la sediul din Franța. Toate loturile au o trasabilitate completă și sunt supuse la mai mult de 12 controale, din câmp până la însăcuire.

SPE: SISTEMUL CU PROFILE EURALIS

UN SISTEM ATENT ȘI INOVATOR PENTRU FERMIERI

Pentru cultura de porumb, principala preocupare a fermierilor este aceea de a găsi hibrizii care să exploateze pe deplin potențialul real al soarelui. Care este hibridul care poate da cele mai bune rezultate în condiții limitate? Care este cel mai bun hibrid care poate oferi un randament maxim în condiții favorabile? Mai mult decât atât, în ceea ce privește porumbul pentru siloz, în scopul de a face o alegere potrivită pentru hrana animalelor, fermierul trebuie să ia în considerare cele două elemente importante din compoziția porumbului. De exemplu, silozul cu un conținut ridicat de amidon vine în completarea rației furajere aducând un plus de energie, iar silozul cu un conținut ridicat de fibre reduce riscul apariției acidozei ruminale la bovine.

Sistemul cu Profile Euralis este menit să ajute fermierii în alegerea celui hibrid de porumb care să răspundă cât mai bine la nevoile acestora. Sistemul este destinat, de asemenea, să ofere cercetătorilor Euralis axe strategice de dezvoltare bazate pe nevoile clienților, și să continue furnizarea de soluții inovatoare pentru fermieri.



Sistemul cu Profile Euralis merge dincolo de criteriile clasice de selecție care constau în performanța, timpurietatea, valoarea nutritivă, toleranța la boli și cădere. Sistemul studiază toți hibrizii din unghiuri diferite pentru a înțelege și a aduce fermierilor recomandări corecte și justificate.

CELE MAI ADAPTATE SOLUȚII PENTRU NEVOILE FERMIERILOR



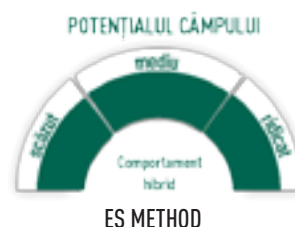
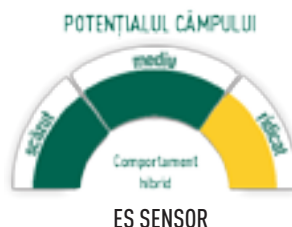
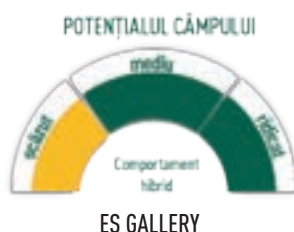
SOLUȚII ADAPTATE PENTRU A VALORIFICA POTENȚIALUL SOLEI

Yield PROFILE - PROFILUL Randament studiază comportamentul hibrizilor în funcție de potențialul câmpului. Obiectivul este acela de a găsi cel mai adaptat hibrid care performează în condițiile particulare, specifice fiecărui câmp. Hibrizii sunt testați pe parcursul mai multor ani, în diferite condiții agroclimatice, în toată Europa. Rezultatele sunt colectate și analizate. Analistii Euralis evaluează performanțele fiecărui hibrid, comparând performanțele acestuia cu media tuturor hibrizilor testați în aceleași condiții agroclimatice (hibridi Euralis dar și hibrizi competitori din aceeași grupă FAO). Analiza datelor explică comportamentul hibridului în funcție de potențialul câmpului respectiv: potențial scăzut, mediu sau ridicat.

Aportul de apă, de nutrienți, stresul cauzat de boli, schimbările climatice, etc, toți acești factori pot avea o influență asupra potențialului câmpului (solei). În **PROFILUL Randament** nivelul de performanță al hibridului este marcat în culori diferite - verde închis, verde deschis, portocaliu și roșu - pentru a arăta cât de adaptat este hibridul la potențialul solei, în particular.

- hibridul valorifică foarte bine potențialul câmpului
- hibridul valorifică bine potențialul câmpului
- hibridul nu valorifică foarte bine potențialul câmpului
- hibridul nu valorifică foarte bine potențialul câmpului

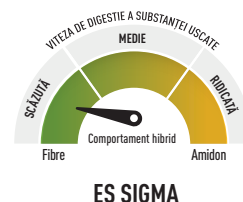
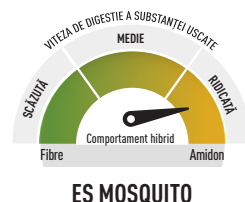
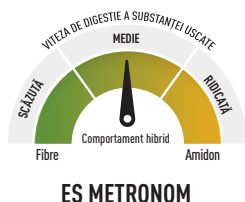
Cu ajutorul Profilului Randament, Euralis oferă fermierilor o recomandare despre cât de bine valorifică un hibrid potențialul câmpului său, permițându-i astfel să-și atingă obiectivul de producție.



SOLUȚII ADAPTATE PENTRU O RAȚIE FURAJERĂ ECHILIBRATĂ

Nutri PROFILE - PROFILUL Nutrițional studiază descompunerea substanței uscate prin Metoda In Sacco. Prin această metodă, eșantioane de porumb siloz sunt puse direct în rumenul vacilor, printr-o fistulă ruminală. Pentru hibrizii Euralis, metoda In Sacco este realizată de către institutelor agricole din Franța: Arvalis și INRA. Dinamica descompunerii amidonului și a fibrelor nu este aceeași. Substanța uscată care provine din frunzele și tulpina porumbului de siloz oferă o digestibilitate lentă și eliberează energie după un anumit timp, în comparație cu cea a substanței uscate provenită din boabe, care este asimilată imediat de către animale. Această metodă (In sacco) determină gradul de digestibilitate al fiecărui hibrid. Cu ajutorul **PROFILULUI Nutrițional** fermierul poate alege cel mai potrivit hibrid care vine în întâmpinarea nevoilor referitoare la rația furajeră pentru animale: o digestie lentă asigurată prin rația furajeră provenită din boabe de la porumbul destinat silozului, sau o digestie rapidă pentru a aduce o energie sporită într-un timp relativ scurt, printr-o rație furajeră bazată pe amestec de ierburi

Cu ajutorul Profilului Nutrițional Euralis recomandă fermierilor soluții adaptate pentru o nutriție animală echilibrată



HIBRIZI PORUMB



HIBRIZI PORUMB											DUO SYSTEM®
ES COCKPIT	FAO 250					✓	✓		✓	✓	
ES GALLERY	FAO 340			✓	✓		✓		✓		
ES FLATO	FAO 350				✓	✓	✓				
ES MYLORD	FAO 360	✓			✓	✓	✓		✓	✓	
ES METHOD	FAO 380		✓	✓	✓	✓	✓		✓		
ES SENSOR	FAO 400			✓	✓	✓	✓			✓	
ES CORTES	FAO 420			✓	✓	✓	✓		✓		
ES BLASON DUO	FAO 450			✓			✓				✓
ES LAGOON	FAO 460	✓			✓	✓	✓		✓	✓	
ES ZLATAN	FAO 500	✓			✓			✓	✓		
ES FERIA	FAO 550				✓			✓			

LEGENDĂ



Nr. 1 în vânzări



Vigoare timpurie



Toleranță crescută la boli



Adaptat la condiții de secetă



Uscare rapidă a boabelor



Siloz



TROPICAL DENT®



ROOTS POWER®

DUO SYSTEM®

SISTEM ERBICID



PORUMB BOABE 

ORIGINALĂ INOVATOARE UNICĂ

GRUPĂ GENETICĂ PORUMB



Tropical Dent®
Porumb Hibrid

Exclusiv la Euralis Seminte

Randament +++
Stabilitate +++
Uscare rapidă +++

HIBRIZI DE TOP



ES METHOD (FAO 380)



ES CORTES (FAO 420)

ES COCKPIT (FAO 250), ES GALLERY (FAO 340), ES MYLORD (FAO 360), ES CORTES (FAO 420)
ES LAGOON (FAO 460), ES ZLATAN (FAO 500)

www.euralis.ro

EURALIS 
Creating seeds and trust

GENETICA TROPICAL DENT®

CE ESTE GRUPA GENETICĂ TROPICAL DENT®?

Hibrizii de porumb **Tropical Dent®** conțin o genetică originală și exclusivă **Euralis Semences**.

Această genetică aduce un **efect heterozis maxim** pentru o îmbunătățire considerabilă a randamentului și a capacității de pierdere a apei din boabe la finalul ciclului de vegetație.

Ce înseamnă efectul Heterozis?

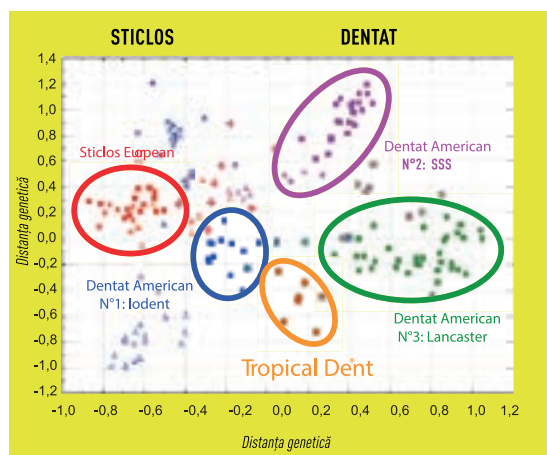
Efectul Heterozis sau Vigoarea Hibridă reprezintă o sporire a performanțelor hibrizilor (F1) în comparație cu liniile lor parentale.

Cu cât distanța dintre liniile parentale este mai mare, din punct de vedere genetic, cu atât manifestarea Efectului Heterozis este mai puternică iar performanțele hibridului mai ridicate.

CE ADUC HIBRIZII TROPICAL DENT®?

Astăzi, cei mai mulți hibrizi de porumb comercializați pe piață provin din bine cunoscutele grupe genetice dentat american sau sticlos european. O lipsă de diversitate limitează gradul de manifestare a Efectului Heterozis.

EURALIS SEMENCES a decis să exploreze la nivel global material genetic pentru a descoperi surse genetice la porumb, încă neexplorate. După zece ani de cercetări și analize biotehnologice pe 1.000 de exemplare, **EURALIS** a descoperit o nouă grupă genetică la porumb: **Tropical Dent®**.



Echipa noastră de cercetare și dezvoltare a încrucișat această grupă Tropical Dent® cu toate celelalte grupe genetice existente (pentru a descoperi rezistența la bolile locale și toleranța la condițiile climatice) constatând ușurința și naturalețea cu care această grupă se combină cu acestea.

Încrucișare foarte bună



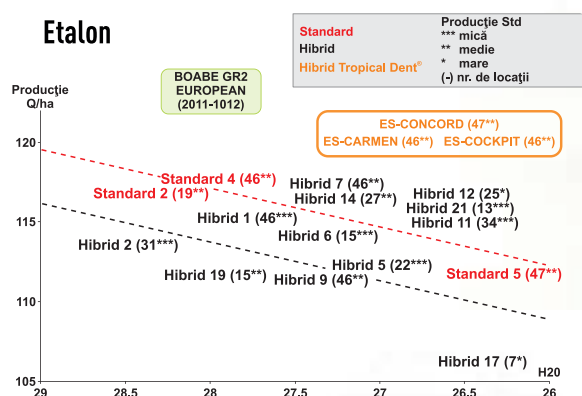
Efect Heterozis foarte mare



Randament foarte bun



CARE SUNT AVANTAJELE HIBRIZILOR TROPICAL DENT®?



Randament mai mare

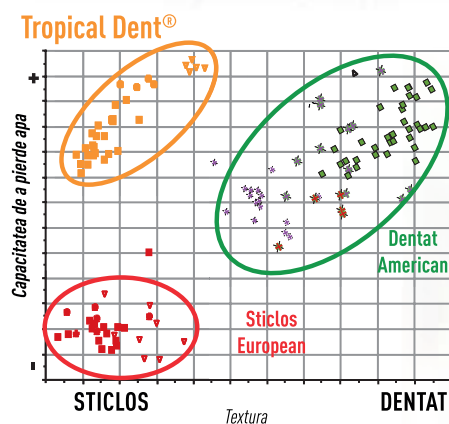
Hibridii Tropical Dent® au demonstrat un "real salt genetic" în raportul producției/umiditate în testele oficiale și private ale departamentului de cercetare, atât în Europa de Vest cât și în cea de Est.

Stabilitate mai mare

Toți hibridii Tropical Dent® sunt testați în rețeaua noastră europeană care cuprinde 3.000 de locații, folosind stații meteo și modele statistice. Sunt aleși hibridii care prezintă cea mai bună stabilitate în fiecare regiune.

Uscare rapidă a boabelor

Porumbul Tropical Dent® are un aspect sticlos, dar o capacitate de a pierde apa din boabe similară cu cea a grupeii dentat american.

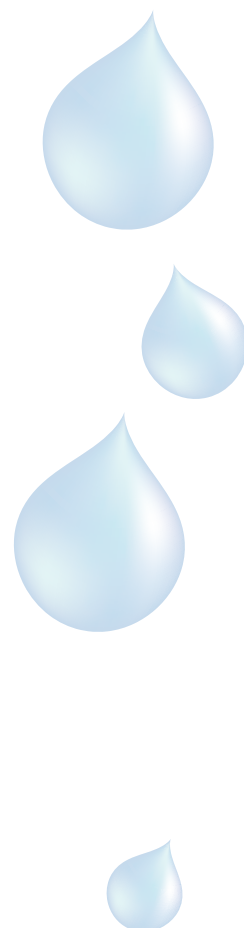


CONCEPT ROOTS POWER®

💧 Rădăcini principale foarte viguroase, profunde și rădăcini secundare foarte dense. TOLERANȚĂ LA SECETĂ.

💧 Unghi optim de inserție, 45 grade. TOLERANȚĂ LA CĂDERE.

💧 Efect sporit de compensare. STABILITATE.



Unghi de inserție ideal
pentru a rezista la cădere.

Rădăcini principale mai lungi
și mai bine dezvoltate
pentru a extrage apa și nutrienții
din profunzime chiar și din soluri
compactate.

Rădăcini secundare cu
densitate mai mare
pentru o mai bună absorbție.

Sistem radicular profund:

sistemul radicular poate trece de 2 metri
în profunzime pentru a extrage apa și
nutrienții din sol, în special în condiții
secetoase.

Anii secetoși sunt din ce în ce mai frecvenți. În același timp, cererea mondială pentru producția de porumb este în creștere. De aceea, avem nevoie să producem mai mult, cu tot mai puțină apă. Pentru a atinge acest obiectiv, fermierii vor trebui să folosească hibrizi adaptați condițiilor climatice actuale, cu toleranță îmbunătățită la secetă.

Noua revoluție în creșterea randamentului la porumb va veni din îmbunătățirea sistemului radicular și din ameliorarea hibrizilor de porumb cu ajutorul tehnologiei ROOTS POWER[®].

PRINCIPII

- Câteva mii de linii consangvinizate și hibrizi de porumb sunt dezrădăcinați în fiecare an peste tot în Europa, în fiecare tip de sol și climă.

- Fiecare plantă este fotografiată, iar imaginea este analizată digital de către un program special.



STANDARD



ES SENSOR

- Utilizând mai multe criterii (diametrul, lungimea, unghiul de inserție al rădăcinilor principale și densitatea rădăcinilor secundare) sunt selectate acele linii și hibrizi cu cele mai puternice și profunde rădăcini. Prin ROOTS POWER[®] selectăm numai cele mai bine dezvoltate sisteme radiculare.

- În laboratorul nostru de biotehnologie din Toulouse, Franța, se compară datele fenotipice și genotipice și se identifică acele gene din genomul porumbului (QTL) care codifică cele mai valoroase caractere necesare unui sistem radicular profund și bine dezvoltat.



- Acest lucru oferă un avantaj competitiv unic pentru Euralis și va permite selectarea mai rapidă a hibrizilor ROOTS POWER[®], în viitorul apropiat.

AVANTAJELE HIBRIZILOR ROOTS POWER[®]



Rădăcinile mai lungi și mai dense generează o mai bună toleranță la secetă. Hibrizii sunt capabili să utilizeze apa și nutrienții mai eficient și mai profund în sol



Rădăcinile mai viguroase, pot penetra mai ușor solul compactat oferind un randament mai bun indiferent de tehnologia aplicată



Rădăcinile cu un unghi optim de inserție conferă plantelor rezistență mai bună la cădere



Hibrizii generează un randament mai mare și mai stabil, cu profit mai ridicat pentru fermieri.

ES COCKPIT

FAO 250



PORUMB BOABE



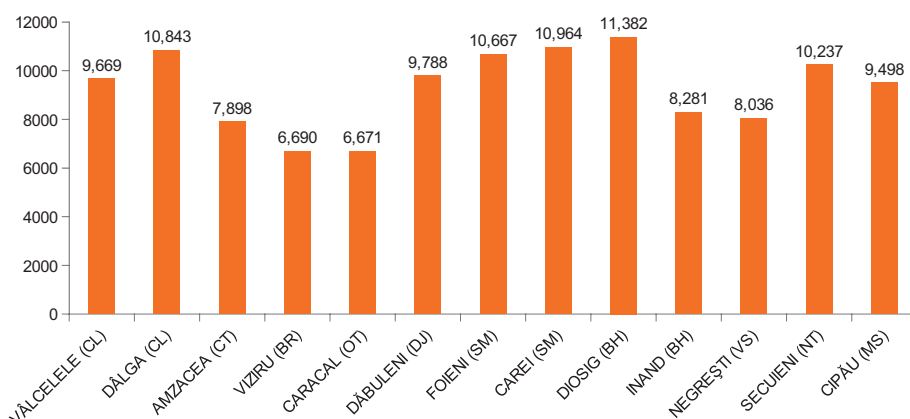
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid cu genetică Tropical Dent®
- Stabilitate, randament, uscare rapidă a boabelor
- Sistem radicular robust, rădăcini principale lungi care penetrează solul în profunzime pentru a extrage apa și nutrienții
- Toleranță excelentă la frângere, secetă și *Fusarium*
- Stabilitate foarte mare, indiferent de condiții

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



POTENȚIALUL CÂMPULUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tipul de hibrid	simplu
Tipul de bob	dentat tropical
Înălțimea plantei în cm.	275
Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.	115
Număr mediu de rânduri	16
Număr mediu de boabe pe rând	27
MMB medie în gr.	290
Greutatea medie a știuletelui în gr.	128
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la secetă	9
Toleranța la frângere	10
Toleranța la <i>Fusarium</i>	9
Toleranța la <i>Helminthosporium</i>	7
Toleranța la <i>Ustilago</i>	7
Densitatea recomandată: 70.000 b.g./ha	

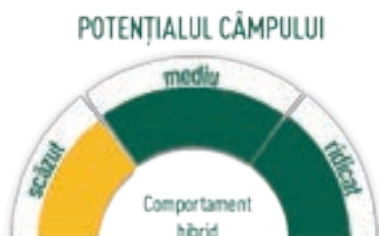




ES GALLERY

FAO 340

PORUMB BOABE



CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tipul de hibrid
dentat tropical	Tipul de bob
278	Înălțimea plantei în cm.
130	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
30	Număr mediu de boabe pe rând
310	MMB medie în gr.
153	Greutatea medie a știuletelui în gr.
9	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la secetă
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
8	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
9	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 70.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



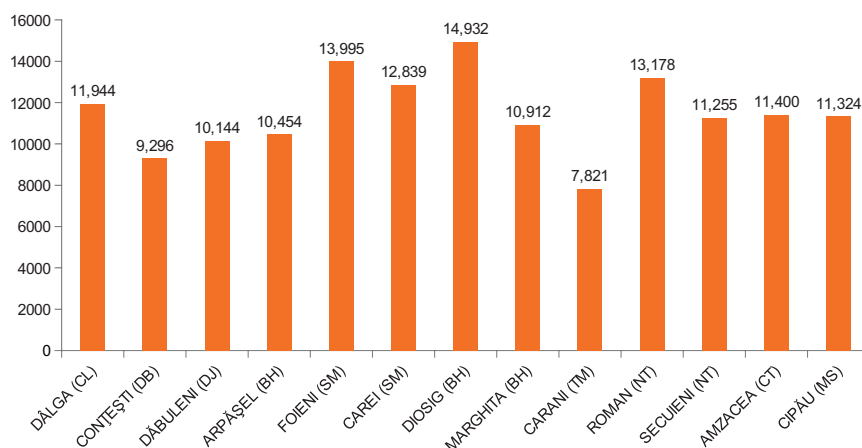
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- Produs lider al gamei Tropical Dent®
- Uscare rapidă a boabelor
- Număr mare de rânduri pe știulete
- Vigoare excelentă de pornire în vegetație
- Toleranță ridicată la frângere și *Ustilago*
- Hibrid cu performanțe deosebite în condiții de cultură intensivă
- Hibrid pretabil la densități ridicate
- Potențial ridicat de producție, valorifică foarte bine potențialul câmpului

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES FLATO

FAO 350

 PORUMB BOABE



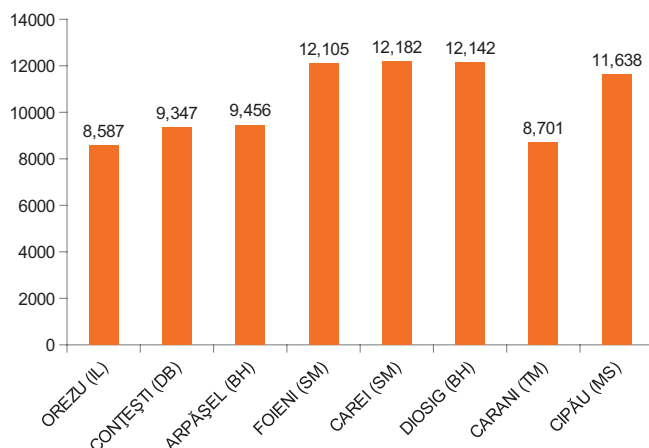
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.200 kg/ha

CARACTERISTICI

- Pornire viguroasă în vegetație
- Înflorirea timpurie determină o bună toleranță la secetă
- Capacitate ridicată de compensare, producând doi știuleți pe plantă la densități reduse
- Capacitate de a pierde foarte rapid apa din boabe către sfârșitul perioadei de vegetație: peste 0,9%/zi
- Toleranță excelentă la *Fusarium* și *Helminthosporium*

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



POTENȚIALUL CÂMPULUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tipul de hibrid	simplicu
Tipul de bob	dentat
Înălțimea plantei în cm.	265
Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.	105
Număr mediu de rânduri	16
Număr mediu de boabe pe rând	29
MMB medie în gr.	345
Greutatea medie a știuletelui în gr.	167
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la secetă	9
Toleranța la frângere	9
Toleranța la <i>Fusarium</i>	8
Toleranța la <i>Helminthosporium</i>	9
Toleranța la <i>Ustilago</i>	8
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	

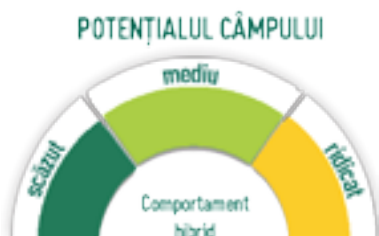




ES MYLORD

FAO 360

PORUMB BOABE



CARACTERISTICI AGRONOMICE

trilinal	Tipul de hibrid
dentat tropical	Tipul de bob
295	Înălțimea plantei în cm.
130	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
33	Număr mediu de boabe pe rând
350	MMB medie în gr.
179	Greutatea medie a știuletelui în gr.
8	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la secetă
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
9	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
9	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL —————> REZISTENT



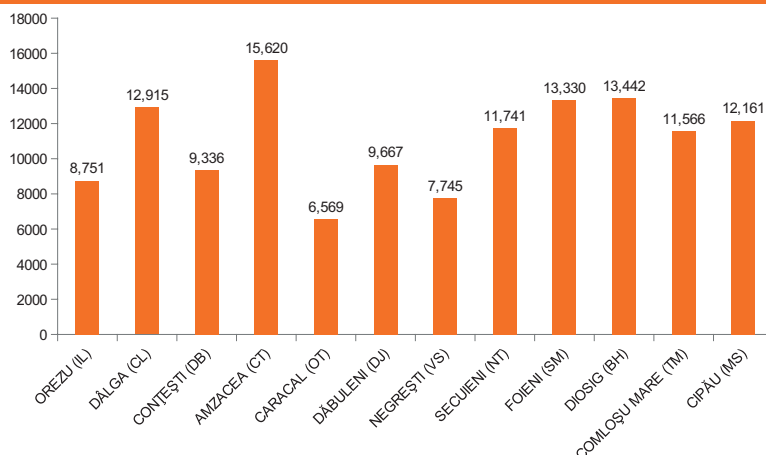
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- **Hibrid nou**, genetica Tropical Dent®
- MMB medie: 350 gr.
- Uscare rapidă a boabelor
- Toleranță foarte bună la secetă și frângere (securitate sporită la recoltare)
- Toleranță ridicată la *Helminthosporium* și *Ustilago*
- Stabilitate indiferent de condițiile climatice
- Valorifică foarte eficient soarele cu potențial mediu și scăzut

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES METHOD

FAO 380



PORUMB BOABE



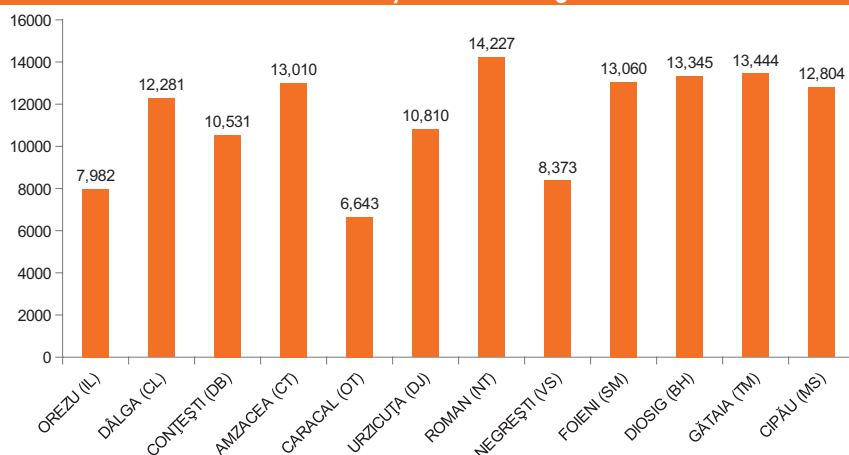
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid cu genetică Tropical Dent®
- MMB: 380 gr.
- Efect de compensare foarte bun (caracteristică vizibilă în caz de densități reduse și aport ridicat de substanțe nutritive)
- Recomandat pentru obținerea de siloz timpuriu în zonele submontane (efect „stay green”, tulpină subțire și raport foarte bun știulete/plantă întreagă)
- Toleranță foarte bună la secetă
- Toleranță excelentă la *Fusarium* pe tulpină și știulete
- Stabilitate în toate condițiile de cultură

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



POTENȚIALUL CÂMPULUI

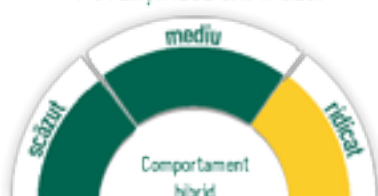


CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tipul de hibrid	simplu
Tipul de bob	dentat tropical
Înălțimea plantei în cm.	295
Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.	128
Număr mediu de rânduri	16
Număr mediu de boabe pe rând	33
MMB medie în gr.	380
Greutatea medie a știuletelui în gr.	191
Vigoarea de pornire în vegetație	9
Toleranța la secetă	9
Toleranța la frângere	8
Toleranța la <i>Fusarium</i>	9
Toleranța la <i>Helminthosporium</i>	9
Toleranța la <i>Ustilago</i>	8
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	



POTENȚIALUL CÂMPULUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

trilinal	Tipul de hibrid
dentat	Tipul de bob
275	Înălțimea plantei în cm.
123	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
34	Număr mediu de boabe pe rând
310	MMB medie în gr.
174	Greutatea medie a știuletelui în gr.
9	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la secetă
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
9	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
8	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	



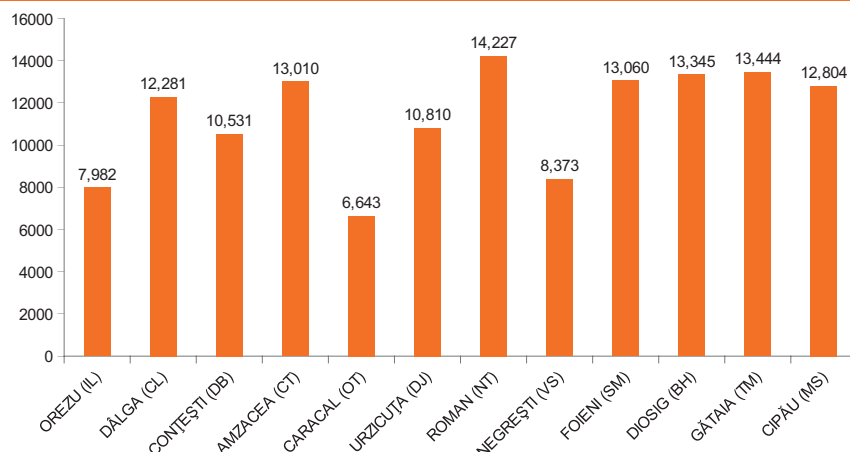
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- Sistem radicular robust, rădăcini principale lungi, rădăcini secundare dense
- Toleranță ridicată la frângere datorită unui unghi optim de 45° și a unei tulpini relativ scurte și robuste
- Vigoare foarte bună de pornire în vegetație
- Hibridul cu cea mai ridicată capacitate de a pierde apa din boabe (>1%/zi)
- Efect de compensare foarte mare (știuleți mai mari dacă lipsesc plante)
- Foarte tolerant la secetă
- Efect „stay green” foarte bun

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES CORTES

FAO 420



PORUMB BOABE



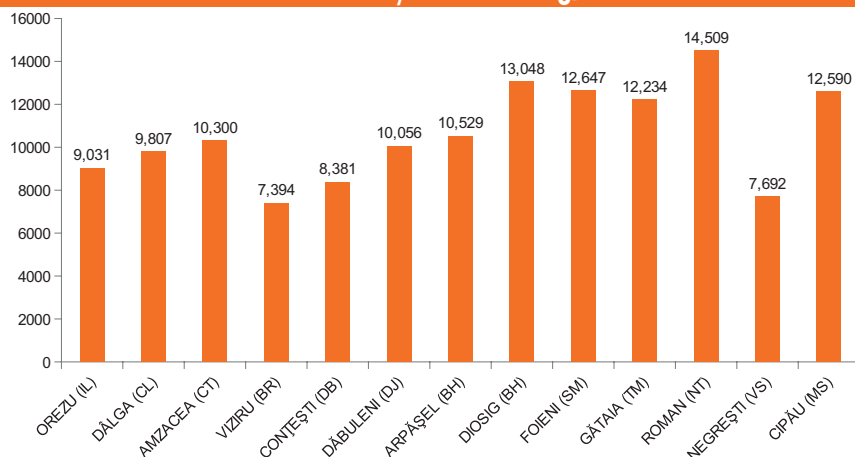
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.500 kg/ha

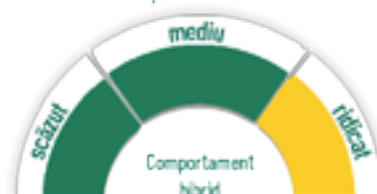
CARACTERISTICI

- Hibrid cu genetică Tropical Dent®
- Pornire viguroasă în vegetație; înflorire timpurie.
- Recomandat pentru obținerea de siloz timpuriu în zonele submontane (efect „stay green” foarte bun)
- Toleranță ridicată la secetă și frângere
- Deosebit de tolerant la *Helminthosporium*
- Randament foarte bun în condiții de stres hidric, valorifică foarte bine solele cu potențial mediu și scăzut

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



POTENȚIALUL CÂMPULUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tipul de hibrid	simplu
Tipul de bob	dentat tropical
Înălțimea plantei în cm.	275
Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.	120
Număr mediu de rânduri	16
Număr mediu de boabe pe rând	32
MMB medie în gr.	330
Greutatea medie a știuletelui în gr.	180
Vigoarea de pornire în vegetație	9
Toleranța la secetă	9
Toleranța la frângere	9
Toleranța la <i>Fusarium</i>	8
Toleranța la <i>Helminthosporium</i>	8
Toleranța la <i>Ustilago</i>	8
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	





ES LAGOON

FAO 460

PORUMB BOABE

POTENȚIALUL CÂMPULUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tipul de hibrid
dentat tropical	Tipul de bob
295	Înălțimea plantei în cm.
125	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
33	Număr mediu de boabe pe rând
365	MMB medie în gr.
163	Greutatea medie a știuletelui în gr.
8	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la secetă
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
8	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
8	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL —————> REZISTENT



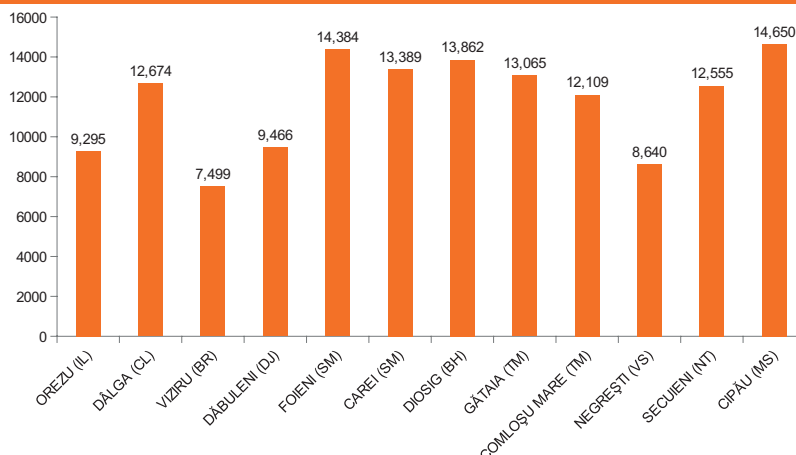
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

15.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- **Hibrid nou**, cu genetică Tropical Dent®
- MMB: 365 gr.
- Efect „stay green” pronunțat
- Știuleți mari și uniformi pe plantă
- Plante viguroase
- Toleranță ridicată la frângere
- Toleranță bună la secetă
- Randament, stabilitate, uscare rapidă a boabelor

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



TEHNOLOGIE PORUMB SILOZ



PORUMB SILOZ

ROTAȚIA CULTURII

Porumbul cultivat pentru siloz are cerințe moderate față de planta premergătoare, putând fi cultivat după aceleași culturi ca și în cazul porumbului destinat producției de boabe. În cultura a II-a trebuie semănat după culturi premergătoare care eliberează terenul devreme: cerealele păioase de toamnă, borceagurile și rapița furajeră de toamnă precum și cartoful timpuriu.

La rândul său, porumbul pentru siloz este o bună premergătoare pentru majoritatea culturilor de primăvară, iar în cazul culturii a II-a, utilizându-se hibrizi extra timpurii, chiar și pentru grâul de toamnă.

FERTILIZAREA CULTURII

Pentru obținerea unor producții ridicate de biomasă furajeră, cultura de porumb destinat silozului necesită utilizarea unor doze relativ importante de îngrășăminte. Astfel, pentru obținerea unei tone de porumb siloz sunt necesare, în medie, circa 3,5-4 kg N, 1,5-2 kg P, 3-3,5 kg K, 1,2-1,5 kg Ca. Aceste consumuri specifice califică porumbul pentru siloz ca fiind un mare consumator de elemente nutritive, în special în ceea ce privește azotul (N 80-100 kg/ha s.a.), fosforul (P 50-60 kg/ha s.a.) și potasiul (K 70-90 kg/ha s.a. în special pe podzoluri).

Porumbul pentru siloz reacționează favorabil și la îngrășămintele organice, în special hibrizi cu perioadă mai lungă de vegetație la care valorificarea gunoiului de grajd devine foarte eficientă. În acest sens se recomandă o doză de 20-40 t/ha, o dată la 5 ani, sub o arătură de bază adâncă sau aplicat la cultura premergătoare.

LUCRĂRILE SOLULUI

Lucrările de pregătire a solului și a patului germinativ sunt aceleași ca și în cazul cultivării porumbului pentru boabe.

SĂMÂNȚA ȘI SEMĂNATUL

În cultura principală, porumbul pentru siloz se seamănă când în sol, la adâncimea de semănat, temperatura este de 8-10°C. Aceasta coincide cu perioada 5-20 aprilie pentru zona de câmpie și 15-30 aprilie pentru celelalte zone. Distanța între rânduri este de 70-80 cm, iar adâncimea de semănat de 5-6 cm pe solurile grele și 6-8 cm pe solurile cu textură mai ușoară.

Densitatea plantelor este, de regulă, mai mare decât în cazul porumbului pentru boabe, cu aproximativ 10-20.000 plante/ha și anume 60-75.000 plante/ha, pe soluri mai puțin fertile sau neîngrășate, și 75-90.000 plante/ha pe solurile îngrășate și cu precipitații normale iar, în condiții de irigare, 90-100.000 plante/ha. Pentru prevenirea atacului agenților patogeni se efectuează tratamente la sămânță, înainte de semănat, cu aceleași substanțe ca în cazul porumbului pentru boabe.

În cultura principală se recomandă utilizarea hibrizilor tardivi și semi tardivi, cu creștere viguroasă și potențial ridicat de producție, iar pentru cultura dublă precum și în regiunile colinare, hibrizii timpurii și semi timpurii.

LUCRĂRILE DE ÎNTREȚINERE ȘI IRIGATUL

Combaterea buruienilor se realizează prin 2-3 prășile mecanice cu cultivatorul, la intervale de 2 săptămâni și/sau pe cale chimică, prin aplicarea erbicidelor, preemergente și postemergente, specifice culturii porumbului.

Combaterea bolilor și dăunătorilor se face prin evitarea monoculturii (mai mulți ani consecutiv), eliminarea și distrugerea prin ardere a plantelor bolnave, utilizarea de hibrizi rezistenți, bine adaptați zonelor de cultură.

Irigatul reprezintă o măsură tehnologică importantă, putând aduce sporuri de producție de peste 30-40%. Se recomandă, în medie, 2-4 udări cu o normă medie de udare de 500-600 m³/ha de apă. Perioadele critice pentru aprovizionarea cu apă la porumbul pentru siloz sunt cuprinse între 20-30 iunie și 20-30 august.

RECOLTAREA ȘI CONSERVAREA PRODUCȚIEI

Conținutul în substanță uscată al întregii plante trebuie să fie de 30-35%.

Avantajele recoltării în stadiul optim de lapte-ceară, spre ceară:

- Condiții optime pentru fermentația lactică în masa de siloz
- Se evită fermentațiile nedorite (acetică, propionică, etc)
- O bună tasare a silozului
- Conținut energetic ridicat și digestibilitate ridicată
- Conținut ridicat de substanță uscată

Recoltatul prea timpuriu: știuletele nu este dezvoltat complet, în consecință, rezultă o producție mai scăzută. Pierderile legate de conservare sunt ridicate (cantitate mare de efluenți) și apar fermentațiile nedorite.

Recoltatul prea tardiv: creșterea conținutului de substanță uscată. Tulpinile tari, lignificate, se tasează greu. Există de asemenea riscul apariției unor reacții post fermentative nedorite. Scade digestibilitatea și capacitatea de asimilare a substanțelor nutritive de către animale.

Verificarea gradului de coacere a porumbului siloz ("proba cu unghia").

Stadiu conținut SU	Conținut SU în știulete %	Conținut SU în întreaga plantă %	Caracteristici
Lapte	Sub 35	20-25	Bobul se sparge ușor, stropește. Conținut lăptos al bobului. Frunzele și punctul de inserție a știuletelui sunt verzi
Începutul stadiului lapte-ceară spre ceară	35-50	25-30	Bobul devine ceros, punctul de inserție al știuletelui este încă umed
Lapte-ceară spre ceară	50-60	30-35	Bobul este ceros spre făinos. Bobul încă se fisu-rează la apăsarea cu unghia
Ceară deplină	Peste 60	Peste 35	Frunzele și panușile sunt uscate și casante

TEHNOLOGIE PORUMB SILOZ



PORUMB SILOZ



TEHNICA ÎNSILOZĂRII

Silozul: cantitatea de siloz se corelează cu efectivul de animale furajate.

Înălțimea de tăiere a porumbului: Variația înălțimii de tăiere poate influența conținutul energetic al silozului. Partea inferioară a tulpinii are un conținut crescut de lignină având, în consecință, un conținut energetic foarte scăzut.

Utilajul de recoltat: dispozitivul de mărunțit (tocat) trebuie să fie în perfectă stare de funcționare. Cuțitele trebuie să fie ascuțite pentru a se realiza o mărunțire optimă și curată a frunzelor, precum și a pănușilor.

Dispozitivul de mărunțit (tocat) trebuie:

- În stadiul optim de recoltare, să realizeze o mărunțire de 6-8 mm (la masa de tăiere prevăzută cu patine de copiere a solului, mărunțirea trebuie să fie de 7-10 mm)
- În stadii de recoltare mai timpurii, mărunțirea trebuie să fie de 8-10 mm (la utilajele fără masă de tăiere prevăzute cu patine de copiere a solului)
- În stadii de recoltare mai tardive, mărunțirea trebuie să fie de 5-6 mm (la utilajele cu masă de tăiere prevăzute cu patine de copiere a solului).

Atenție! La o mărunțire prea fină (sub 5 mm) este influențată negativ structura silozului.

Tasarea: Tasarea joacă un rol important în prevenirea reacțiilor negative post fermentative. Stratul de siloz superior și cel aflat pe margini este mai puțin tasat. Silozul de porumb (tasat în baterie) trebuie să aibă o densitate de peste 220 kg substanță uscată/m³. Tasarea trebuie să se efectueze continuu până la închiderea silozului. A se evita intrarea cu utilajele murdare în bateria de siloz.

Acoperirea: Silozurile trebuie să fie umplute rapid și fără întrerupere, apoi sigilate etanș și acoperite.

Inoculanți (conservanți)

În mod normal porumbul destinat silozului nu are nevoie de inoculanți pentru stimularea fermentației lactice. Utilizarea inoculanților pentru prevenirea proceselor post fermentative se va face în următoarele situații:

- porumbul are un conținut ridicat de substanță uscată
- porumbul trebuie transportat pe distanțe lungi
- silozul de porumb va fi utilizat pentru furajarea animalelor pe timp de vară.

Utilizarea silozului

Silozul se va deschide după 6-8 săptămâni, când fermentația s-a încheiat.

Silozuri înalte: pentru furajarea pe timp de iarnă se vor tăia zilnic cel puțin 5 cm din lungimea silozului (și pe toată lățimea bateriei!); pentru furajarea pe timp de vară se vor tăia zilnic 10 cm de siloz din lungime (dacă se taie cu freza pentru siloz, grosimea de tăiere se va diminua).

Silozuri joase: pentru furajarea pe timp de iarnă se va tăia 1 m/săptămână; pentru furajarea pe timp de vară se vor tăia 2 m/săptămână.

Atenție! A nu se crea goluri de aer în momentul tăierii silozului. La utilizarea frezei pentru siloz și a remorcilor tehnologice de mixare a furajului, evitați pe cât posibil zdrobirea silozului.



ES ZLATAN

FAO 500



PORUMB SILOZ



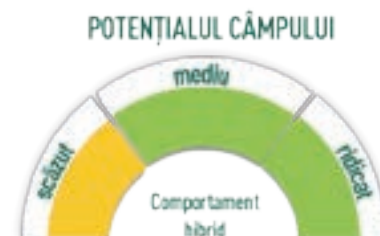
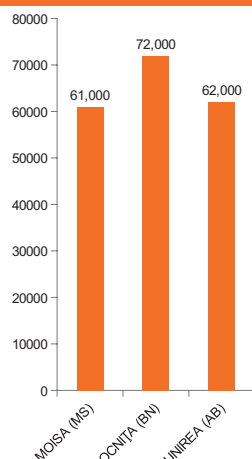
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

15.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- **Hibrid nou**, porumb pentru siloz, cu genetică Tropical Dent®
- Plante cu talie înaltă: 300 cm.
- Efect „stay green” extrem de pronunțat
- Calitate foarte bună a silozului (energie, amidon, digestibilitate)
- Toleranță ridicată la *Helminthosporium* și *Ustilago*
- Randament masă verde foarte bun, raport foarte bun știulete/plantă întreagă

PRODUCȚII MASĂ VERDE 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

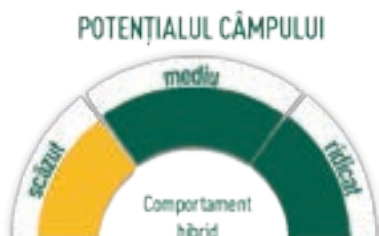
Tipul de hibrid	simplu
Tipul de bob	dentat tropical
Înălțimea plantei în cm.	300
Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.	130
Număr mediu de rânduri	18
Număr mediu de boabe pe rând	33
MMB medie în gr.	375
Greutatea medie a știuletelui în gr.	210
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la secetă	8
Toleranța la frângere	8
Toleranța la <i>Fusarium</i>	8
Toleranța la <i>Helminthosporium</i>	9
Toleranța la <i>Ustilago</i>	8
Densitatea recomandată: 80.000 b.g./ha	



ES FERIA

FAO 550

PORUMB SILOZ



CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tipul de hibrid
dentat	Tipul de bob
325	Înălțimea plantei în cm.
145	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
40	Număr mediu de boabe pe rând
337	MMB medie în gr.
197	Greutatea medie a știuletelui în gr.
8	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la secetă
7	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
9	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
9	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 80.000 b.g./ha	



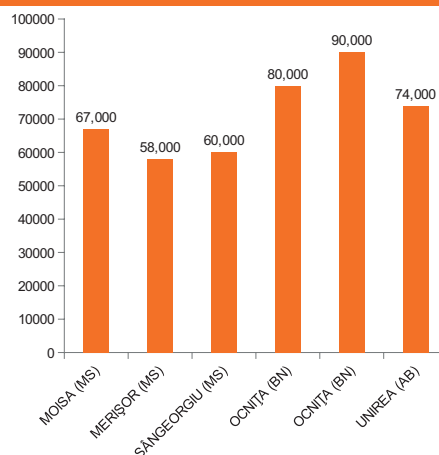
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

15.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid pentru siloz cu un puternic caracter "stay green"
- Pornire viguroasă în vegetație, plante viguroase pe întreaga perioadă de vegetație
- Plante cu talie înaltă: 325 cm.
- Conținut ridicat de substanță uscată
- Palatabilitate foarte bună
- Toleranță ridicată la *Helminthosporium* și *Ustilago*
- Potențial ridicat de producție (masă verde), cu raport optim între știuleți și plantă întreagă

PRODUCȚII MASĂ VERDE 2016 în kg/ha



TEHNOLOGIA DUO SYSTEM®

PORUMB BOABE

Tehnologia DUO SYSTEM® este o soluție nouă compusă din **hibridi de porumb rezistenți la cicloxidim** + erbicidul **Stratos® Ultra** (produs BASF), care prezintă o eficacitate foarte ridicată în combaterea unui spectru larg de buruieni monocotiledonate anuale și perene.

Hibridii de tip DUO SYSTEM® **nu sunt** organisme modificate genetic, rezistența față de erbicid fiind obținută prin ameliorare clasică. Hibridii de porumb de tip DUO SYSTEM® se pot cultiva și în condiții dificile, pe terenuri infestate cu costrei din rizomi și semințe (*Sorghum halepense*), costreiu fiind controlat cu succes de erbicidul Stratos® Ultra. DUO SYSTEM® este recomandat și împotriva altor buruieni problematice, cum ar fi mohorul (*Setaria spp.*) sau iarba bărboasă (*Echinochloa crus-galli*).

AVANTAJELE SISTEMULUI DUO

- ✓ **Flexibilitate în aplicare:** erbicidul are o fereastră largă de aplicare în cadrul culturii de porumb
- ✓ **Spectrul larg de acțiune** al erbicidului care combate cu succes o gamă variată de buruieni
- ✓ **Eficacitate excelentă** în combaterea *Sorghum*, *Elymus*
- ✓ **O soluție foarte bună** împotriva *Setaria*, *Echinochloa*, *Panicum*
- ✓ **Productivitatea** hibridilor **DUO SYSTEM®** este la același nivel cu a celor clasici.

MODALITĂȚI ȘI DOZE DE APLICARE A ERBICIDULUI STRATOS® ULTRA

Aplicarea erbicidului se face în postemergență, poate fi aplicat și în stadii mai avansate ale culturii de porumb ceea ce oferă un avantaj considerabil. Doze recomandate:

- ✓ 1,5 l/ha Stratos® Ultra + 1 l/ha Dash® HC (adjuvant) împotriva gramineelor anuale și costreii din semințe.
- ✓ 2 l/ha Stratos® Ultra + 2 l/ha Dash® HC (adjuvant) împotriva gramineelor perene (din rizomi).

Pentru combaterea gramineelor anuale și a costreii din semințe, erbicidarea se face începând cu faza de 1-3 frunze ale buruienilor și până la sfârșitul înfloritului. Pentru buruienile graminee perene (din rizomi), aplicarea se face când acestea au suficientă masă vegetativă (cca. 20 cm înălțime). Este de preferat ca erbicidarea să se facă după o ploaie sau după irigare, în orele târzii ale după-amiezii. O calitate deosebit de importantă a sistemului o reprezintă posibilitatea hibridului de porumb de a-și manifesta potențialul genetic la capacitate maximă, neexistând concurența cu buruienile. Hibridii DUO SYSTEM® vor avea o creștere mai viguroasă, cu știuleți mult mai dezvoltati.

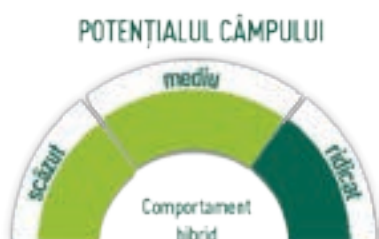
FERTILIZAREA

Porumbul este un mare consumator de substanțe nutritive, consumul cel mai ridicat de substanțe nutritive se realizează până la începutul formării bobului. În perioada formării boabelor, porumbul folosește doar o parte din elementele nutritive (10-25 %). Aceasta înseamnă că cea mai mare parte din elementele NPK ce se acumulează în bob provin din plantă, din rezervele anterioare. Îngrășămintele pe bază de azot se aplică în funcție de analizele de sol, (aportul resturilor vegetale de la cultura premergătoare) și nivelul producției planificate. Stabilirea dozei de îngrășămintă se face ținând cont de consumul specific. Îngrășămintele pe bază de azot se aplică odată cu semănatul și se asigură o cantitate de 50-60 kg azot/ha, restul dozei administrându-se în două faze în timpul vegetației. Pentru a se obține o tonă de porumb boabe sunt necesare:

- ✓ 20 - 28 kg s.a N
- ✓ 9 - 14 kg s.a P
- ✓ 20 - 24 kg s.a K

Îngrășămintele cu fosfor și potasiu se pot administra înainte lucrării de bază a terenului, sau la pregătirea patului germinativ. O altă metodă de aplicare a îngrășămintelor cu fosfor și potasiu este primăvara, împreună cu îngrășămintele cu azot, odată cu semănatul.

Atât fosforul cât și potasiul au rol în dezvoltarea sistemului radicular îmbunătățind astfel rezistența la cădere, asimilarea de nutrienți și toleranța la secetă.



CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tipul de hibrid
dentat	Tipul de bob
278	Înălțimea plantei în cm.
128	Înălțimea de inserție a știuletelui în cm.
16	Număr mediu de rânduri
36	Număr mediu de boabe pe rând
345	MMB medie în gr.
191	Greutatea medie a știuletelui în gr.
8	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la secetă
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
8	Toleranța la <i>Helminthosporium</i>
7	Toleranța la <i>Ustilago</i>
Densitatea recomandată: 65.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



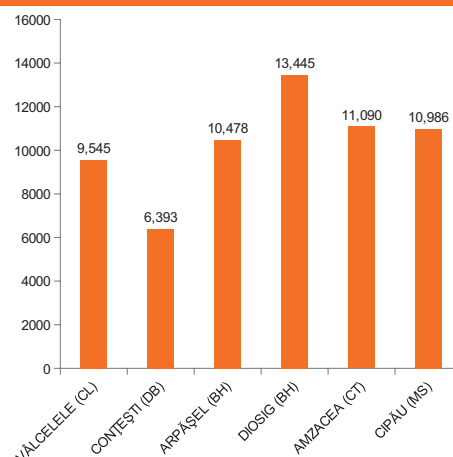
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

14.200 kg/ha

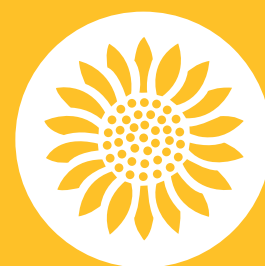
CARACTERISTICI

- Posibilitatea erbicidării în post-emergență cu Stratos Ultra®, în orice moment, indiferent de fenofaza porumbului sau a buruienilor
- Rezistență genetică a hibridului la erbicidul Stratos Ultra® (DUO System®) elimină problema buruienilor monocotiledonate perene
- Inserție regulată a știuleților pe plantă
- Efect "stay green" pronunțat
- Toleranță ridicată la boli: *Fusarium* și *Helminthosporium*

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



HIBRIZI FLOAREA-SOARELUI



HIBRIZI FLOAREA-SOARELUI											Convențional
ES BELLA	TIMPURIU		✓	✓			>G	✓			✓
ES NOVAMIS CL	TIMPURIU		✓	✓			F	✓			
ES EUROMIS CL	TIMPURIU			✓			F	✓			
ES BALISTIC CL	SEMI TIMPURIU			✓	✓			✓			
ES ANGELIC CL	SEMI TIMPURIU				✓		F	✓			
ES GRAFIC CL	SEMI TARDIV			✓	✓		>G	✓			
ES TEKTONIC CL	SEMI TARDIV				✓			✓			
ES TERRAMIS CL	SEMI TARDIV			✓		✓	F	✓			
ES FLORIMIS CL	SEMI TARDIV		✓	✓				✓			
ES GENESIS CL PLUS	TIMPURIU		✓	✓			G		✓		
ES POETIC CL PLUS	SEMI TIMPURIU			✓	✓				✓		
ES JANIS CL PLUS	SEMI TARDIV	✓	✓				G		✓		
ES ARCADIA SU	TIMPURIU		✓				G			✓	

LEGENDĂ



Nr. 1 în vânzări



Vigoare timpurie



Toleranță crescută la boli



Hibrid high-oleic



Nou



Concept OR Master®



Tehnologie erbicidă Clearfield®



Tehnologie erbicidă Clearfield® Plus



Tehnologie erbicidă Sulfo



MASTER
by Euralis

FLOAREA-SOARELUI



OR MASTER® APP: UNICA APLICAȚIE SMARTPHONE PENTRU COMBATEREA OROBANCHE



- **EVALUEAZĂ** riscul în câmp
- **RECOMANDĂ** cel mai adaptat hibrid
- **INFORMEAZĂ** despre cele mai bune practici
- **COLABOREAZĂ**: strânge și trimite informații

Aplicația OR MASTER® se poate descărca:



www.euralis.ro

EURALIS
Creating seeds and trust

CONCEPTUL OR MASTER®



FLOAREA-SOARELUI



OR Master® reunește semințe hibride și soluții de elită pentru un control durabil al Orobanche prin intermediul geneticii și al tehnologiilor chimice.

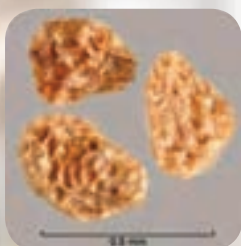
Soluțiile propuse de Euralis Semințe sub brandul OR Master® vin în întâmpinarea nevoilor specifice ale fiecărui fermier. Acesta nu este un răspuns unic, ci o serie de soluții adaptate la nevoile fermierilor, având ca scop eradicarea Orobanche de pe câmpuri.

În lume există 250 de specii de lupoai, dar numai Orobanche Cumana atacă floarea-soarelui. Orobanche Cumana este o plantă parazit care se prinde pe rădăcini și extrage apa și nutrienții absorbiți inițial de floarea-soarelui.

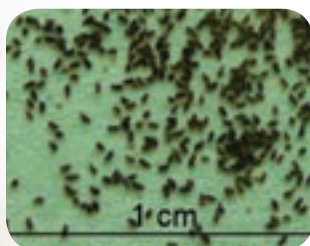
- Semințele sunt mici: 0,2-0,3 mm (MMB = 3,3 mg)
- Răspândirea se face cu ajutorul vântului, apei, oamenilor, utilajelor agricole sau animalelor
- O plantă poate produce de la 100.000 până la 1 milion de semințe
- Viabilitatea semințelor în sol: peste 10 ani
- Dezvoltarea rapidă a unor noi specii, din ce în ce mai agresive.



Sămânță de floarea-soarelui



Semințe de Orobanche.
Sursa: CETIOM



Semințe de Orobanche.
Sursa: CETIOM

Orobanche Cumana a apărut în Bazinul Mediteranean și a provocat daune timp de peste 50 de ani în zonele de cultură a florei-soarelui: Spania, Turcia, România, Rusia, Ucraina etc.

Orobanche Cumana a fost detectat pentru prima dată în România în anul 1960. Acest parazit suferă mutații în mod constant. După rasele deja cunoscute A - E, în România, în 1995, a fost semnalată rasa F, care s-a răspândit în Spania și Ucraina, provocând daune semnificative culturilor de floarea-soarelui.

Din 2005 a apărut o nouă formă, rasa G, iar astăzi putem observa semne ale unor rase chiar mai agresive, în special în unele regiuni din România, Turcia și Rusia.

Peste 65% din suprafața cultivată cu floarea-soarelui este afectată de Orobanche.

Aceasta reprezintă aproximativ 11 mil. ha. Se poate observa că mutația și răspândirea parazitului s-a accelerat. În cazuri extreme, pierderile cauzate de parazit pot ajunge la 90% din potențialul de producție, iar profitul fermierilor poate fi afectat în mod dramatic.

Euralis Semințe, fiind una dintre principalele companii de semințe de floarea-soarelui, a făcut din lupta împotriva Orobanche Cumana una dintre prioritățile sale, pentru a garanta durabilitatea culturii de floarea-soarelui în Europa.

**Pierderile
pot atinge
90%**

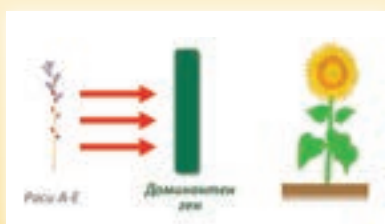
**11 mil. ha.
afectate de
Orobanche**





EXPERTIZA

Rezistența genetică la Orobanche este un subiect foarte complex, mai ales atunci când este vorba de noile rase >F. În trecut, rezistența la parazit ar fi putut fi atinsă cu o genă dominantă simplă.



De la apariția raselor virulente, lupta a devenit mai complexă. O rezistență superioară la noile rase mult mai agresive se poate obține prin combinarea unei constituții genetice viguroase și o genă dominantă.



Prin intermediul programului SOLTIS, Euralis Semințe și-a stabilit rețeaua de cercetare în zonele de presiune severă a parazitului: Spania, Turcia, România și Rusia. Este important de menționat că acolo se realizează nu numai testarea noilor hibrizi, dar și o selecție a noilor surse genetice. Acesta este motivul pentru care hibrizii Euralis Semințe rezistă foarte bine la rasele cunoscute de Orobanche.

EXPERTIZA CHIMICĂ

Sistemul Clearfield® este o soluție bună pentru a combate Orobanche dar nu ar trebui să uităm că, în unele cazuri severe de presiune a Orobanche, acesta ar putea să nu fie suficient.

Securitate dublă Euralis Semințe
Clearfield® + Rezistență genetică



Euralis Semințe a dezvoltat soluții inovatoare care oferă o garanție dublă combinând în interiorul aceluiași hibrizi: rezistența la erbicide Clearfield® și rezistența genetică față de Orobanche. În plus față de dubla securitate, această tehnologie foarte inovatoare permite fermierilor să adapteze strategia la situația reală de pe terenurile proprii. Orobanche fiind controlat de genetică, erbicidul post-emergent poate fi aplicat în etapa optimă, pentru a se concentra asupra controlului buruienilor.

GENETICĂ

3 sisteme genetice de apărare împotriva Orobanche

Mecanismele care ajută floarea-soarelui să facă față la Orobanche Cumana se pot afișa pe trei niveluri: în stadiul de pre-instalare a Orobanche pe rădăcinile plantei, în timpul instalării pe rădăcinile plantei de floarea-soarelui sau, în cele din urmă, după contactul Orobanche cu rădăcina.

a) În primul caz, rezistența se explică prin faptul că floarea-soarelui nu produce exudatele necesare Orobanche, pentru a germina în sol.



b) În al doilea caz, planta produce substanțe cum ar fi antibioticele, care vor inhiba dezvoltarea Orobanche pe floarea-soarelui.



c) În al treilea caz, planta va dezvolta materii mucilaginoase care vor bloca Orobanche în rădăcina florei-soarelui după instalarea acestuia, prin formarea unei necroze în punctul de contact.



EXPERTIZA AGRONOMICĂ

În afară de activitatea privind îmbunătățirea genetică a hibrizilor, Euralis regroupează tehnicile agronomice existente pentru a combate parazitul. Anual se organizează un număr important de câmpuri experimentale cu diferite tehnologii, cu rol didactic atât pentru echipa Euralis, cât și pentru distribuitori și fermieri. În afară de aceasta, unele metode experimentale, cum ar fi controlul biologic, sunt în studiu în centrele noastre de cercetare.

OR MASTER®
APP

**Tocarea resturilor
vegetale din
câmpurile
infestate**

**Rotația culturilor.
Mărirea intervalului
de urmărire**

**Curățarea utilajelor
după utilizarea pe
câmp**

TEHNOLOGIA CLEARFIELD® PLUS



FLOAREA-SOARELUI

Sistemul Clearfield® Plus este cel mai nou sistem de producție care îmbină cele mai avansate cunoștințe de genetică la floarea-soarelui, cu cel mai eficient sistem de combatere a buruienilor.

Sistemul de producție Clearfield® Plus reprezintă o combinație între hibrizi de floarea-soarelui Clearfield® Plus și un erbicid specific Clearfield® Plus (pachetul Pulsar® 40 + Dash® HC).

Sistemul de producție Clearfield® Plus aduce cultivatorilor beneficii importante, printre care menționăm:

- ✓ Toleranță excelentă la erbicid
- ✓ Combatere robustă și de încredere a buruienilor
- ✓ Cea mai bună genetică.

Creșterea toleranței plantei de cultură permite folosirea unor soluții mai agresive de erbicid, care să asigure combaterea mai bună a buruienilor. De asemenea, determină o siguranță sporită în cazul suprapunerilor accidentale la aplicarea erbicidului (ex. la capetele de teren).

Pachetul Pulsar® 40 + Dash® HC se aplică postemergent, când plantele de floarea-soarelui au 4-6 frunze, buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze și buruienile monocotilele anuale 1-3 frunze până la înfrățire. Pentru combaterea lupoaiei recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze ale florii soarelui.

Notă: Aplicarea pachetului Clearfield® Plus (Pulsar® 40 + Dash® HC) pe alt tip de hibrizi decât hibrizii Clearfield® Plus (identificați pe sac prin unul din sufixele "CL Plus, CLP, CP" și/sau sigla Clearfield® Plus), poate provoca vătămări severe culturii.

Pentru bunele practici de utilizare a sistemului Clearfield® Plus, accesați www.clearfield.basf.eu.

Clearfield® și Pulsar® sunt mărci înregistrate BASF. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.

Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol !





Clearfield® Plus
Production System for Sunflower

ES GENESIS CLP

TIMPURIU



MASTER®
by Euralis

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

A-G	Rezistența la Orobanche
Clearfield® Plus	Sistem erbicid
48%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
64	MMB medie în gr.
22	Diametru calatidui în cm.
semi-pendul	Poziție calatidui
foarte bună	Omogenitate vizuală
10	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la cădere
8	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
8	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
7	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
9	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



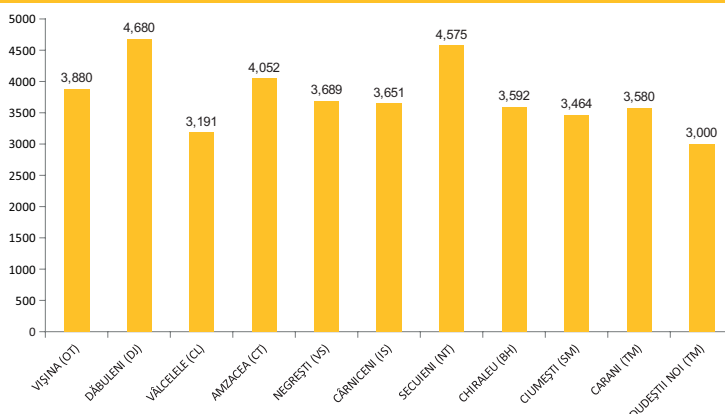
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.900 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid linoleic cu sistem erbicid de ultimă generație: Clearfield® Plus
- Rezistență genetică la Orobanche rasele A-G
- Conținut de ulei: 48%
- Vigoare excelentă de pornire în vegetație
- Perioadă de vegetație foarte scurtă: 100 zile
- Toleranță foarte bună la cădere
- Toleranță foarte bună la *Sclerotinia* pe tulpină
- Stabilitate și randament în condiții climatice variate
- Potențial de producție asemănător cu cel al hibrizilor semi tardivi

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES POETIC CLP

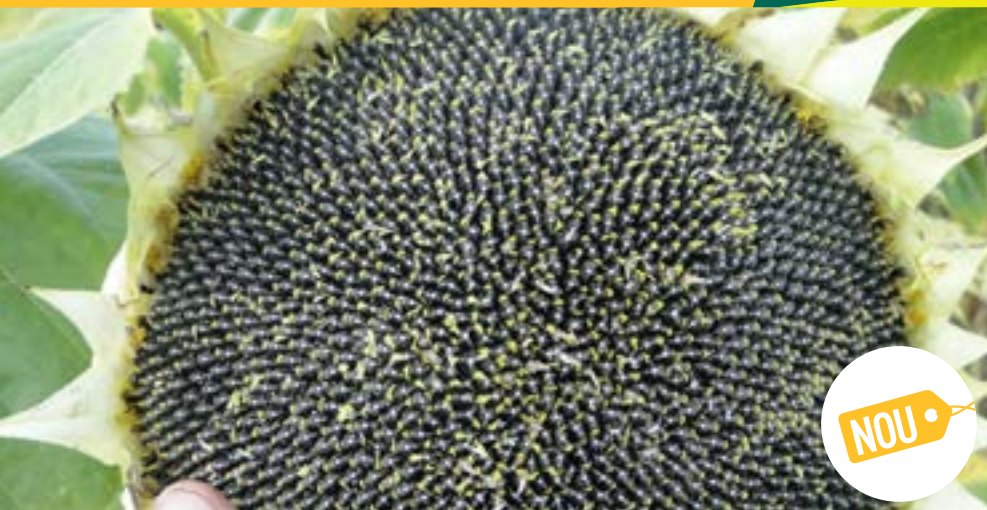
SEMI TIMPURIU



Clearfield® Plus
Production System for Sunflower



FLOAREA-SOARELUI



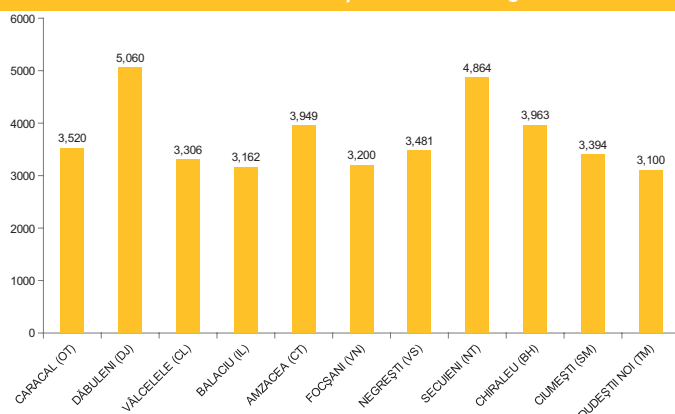
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.900 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid high-oleic cu sistem de producție de ultimă generație: Clearfield® Plus
- Conținut ridicat de acid oleic: 90%
- Conținut de ulei: 47%
- Toleranță foarte bună la cădere
- Profil agronomic foarte bun

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Rezistența la Orobanche	-
Sistem erbicid	Clearfield® Plus
Conținut de ulei în condiții optime	47%
Conținut de acid oleic în condiții optime	90%
MMB medie în gr.	58
Diametru calatidui în cm.	22
Poziție calatidui	semi-pendul
Omogenitate vizuală	foarte bună
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la cădere	9
Toleranța la stres	8
Toleranța la <i>Phoma</i>	8
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină	8

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



CARACTERISTICI AGRONOMICHE

A-G	Rezistența la Orobanche
Clearfield® Plus	Sistem erbicid
47%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
63	MMB medie în gr.
22	Diametru calatidui în cm.
pendul	Poziție calatidui
foarte bună	Omogenitate vizuală
9	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
9	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
9	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
 SENSIBIL → REZISTENT



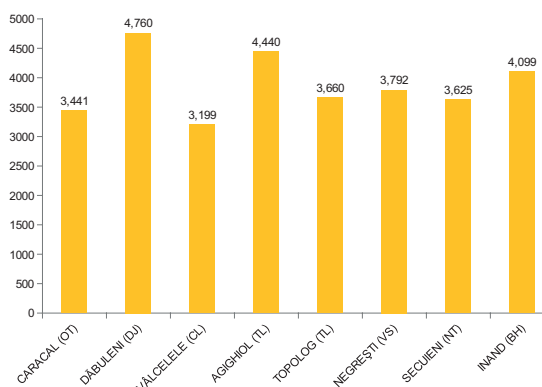
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.300 kg/ha

CARACTERISTICI

- **Hibrid nou**, linoleic, cu sistem de producție de ultimă generație: Clearfield® Plus
- Rezistență genetică la *Orobanche* rasele A-G
- Conținut de ulei: 47%
- Pornire excelentă în vegetație
- Toleranță foarte bună la stres și la cădere
- Toleranță la *Phomopsis* și *Sclerotinia* pe tulpină
- Pierderi minime la recoltare datorită unei talii reduse

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES NOVAMIS CL

TIMPURIU



Clearfield®

Sistem de producție pentru floarea-soarelui



MASTER®
by Euralis



FLOAREA-SOARELUI



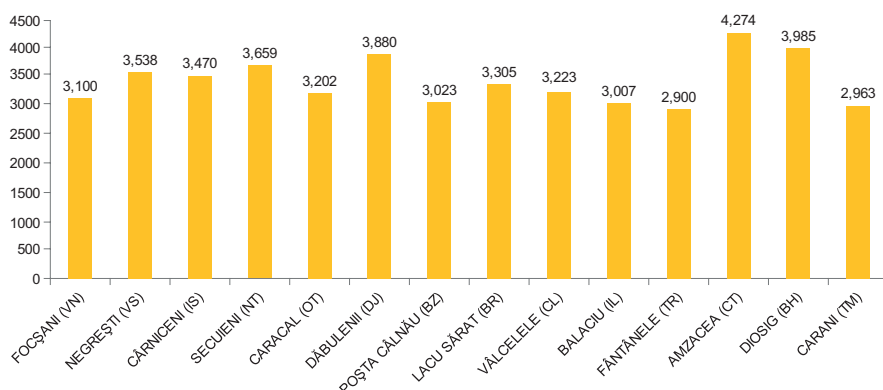
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.900 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid linoleic, Clearfield®
- Rezistență genetică la Orobancha rasele A-F
- Conținut ridicat de ulei: 48%
- Hibrid timpuriu; 102 zile perioadă de vegetație
- MMB medie 64 gr., diametrul calatidiului de 22 cm
- Foarte tolerant la frângere și secetă
- Toleranță ridicată la *Phoma* și *Phomopsis*
- Potențial de producție foarte ridicat, comparativ cu al hibridelor tardive

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Rezistența la Orobancha	A-F
Sistem erbicid	Clearfield®
Conținut de ulei în condiții optime	48%
Conținut de acid oleic în condiții optime	-
MMB medie în gr.	64
Diametru calatidiu în cm.	22
Poziție calatidiu	semi-pendul
Omogenitate vizuală	bună
Vigoarea de pornire în vegetație	10
Toleranța la cădere	9
Toleranța la stres	7
Toleranța la <i>Phoma</i>	8
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul	7
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină	8
Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună: 60.000 - 65.000 b.g./ha	
Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută: 55.000 - 60.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

**Clearfield®**

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

ES EUROMIS CL TIMPURIU

**MASTER®**
by Euralis

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

A-F	Rezistența la Orobanche
Clearfield®	Sistem erbicid
48%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
57	MMB medie în gr.
22	Diametru calatidii în cm.
pendul	Poziție calatidii
foarte bună	Omogenitate vizuală
7	Vigoarea de pornire în vegetație
7	Toleranța la cădere
9	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
8	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./haDensitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



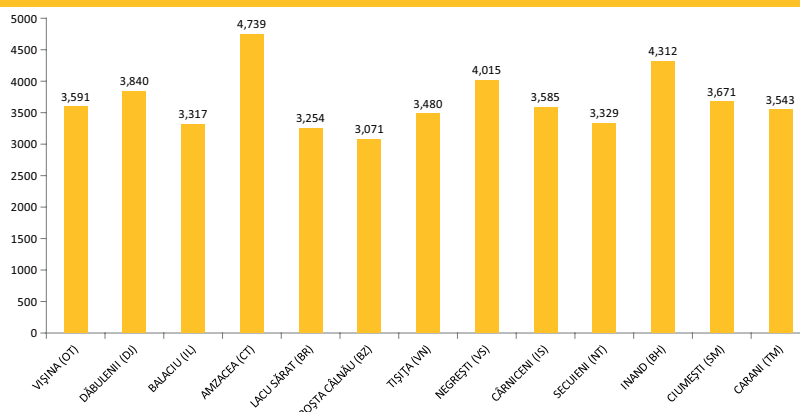
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid linoleic, Clearfield®
- Rezistență genetică la Orobanche rasele A-F
- Conținut ridicat de ulei: 48%
- Hibrid timpuriu; 102 zile perioadă de vegetație
- MMB medie 57 gr., diametrul calatidiului de 22 cm
- Toleranță excelentă la stres
- Toleranță ridicată la *Phoma*, *Phomopsis* și *Sclerotinia*
- Producții similare cu ale hibrizilor semi tardivi

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES ANGELIC CL

SEMI TIMPURIU



Clearfield®

Sistem de producție pentru floarea-soarelui



MASTER®
by Euralis



FLOAREA-SOARELUI



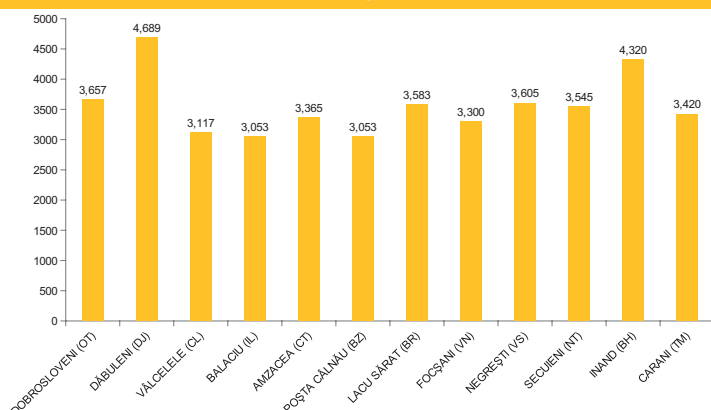
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid high-oleic, cu sistem de producție Clearfield®
- Rezistență genetică la Orobanch rasele A-F
- Conținut de acid oleic: 89%
- Conținut de ulei: 47%
- Toleranță la stresul climatic
- Profil agronomic bun

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Rezistența la Orobanch	A-F
Sistem erbicid	Clearfield®
Conținut de ulei în condiții optime	47%
Conținut de acid oleic în condiții optime	89%
MMB medie în gr.	58
Diametru calatidui în cm.	22
Poziție calatidui	semi-pendul
Omogenitate vizuală	foarte bună
Vigoarea de pornire în vegetație	7
Toleranța la cădere	8
Toleranța la stres	8
Toleranța la <i>Phoma</i>	8
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină	8

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

**Clearfield®**

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

ES BALISTIC CL

SEMI TIMPURIU

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICHE

-	Rezistența la Orobanche
Clearfield®	Sistem erbicid
48%	Conținut de ulei în condiții optime
89%	Conținut de acid oleic în condiții optime
64	MMB medie în gr.
21	Diametru calatidii în cm.
semi-pendul	Poziție calatidii
foarte bună	Omogenitate vizuală
7	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
7	Toleranța la stres
7	Toleranța la <i>Phoma</i>
8	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
7	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
9	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./haDensitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10

SENSIBIL → REZISTENT



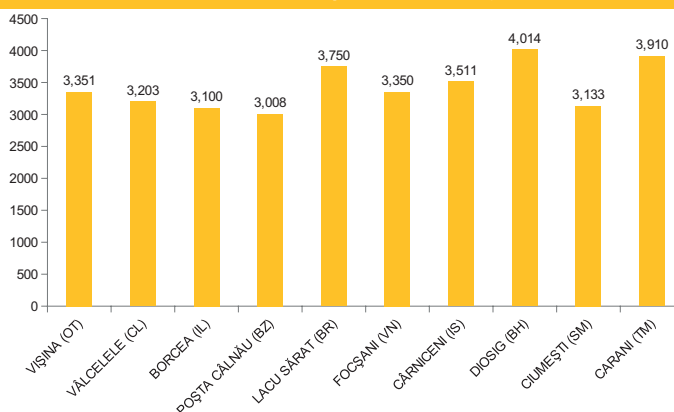
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.200 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid high-oleic, cu sistem de producție Clearfield®
- Conținut excelent de acid oleic: 89%
- Conținut ridicat de ulei: 48%
- Toleranță excelentă la *Phomopsis* și *Sclerotinia* pe tulpină
- Potențial genetic ridicat de producție
- Cel mai bine vândut hibrid high-oleic din gama Euralis

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES TEKTONIC CL

SEMI TARDIV



Clearfield®

Sistem de producție pentru floarea-soarelui



FLOAREA-SOARELUI



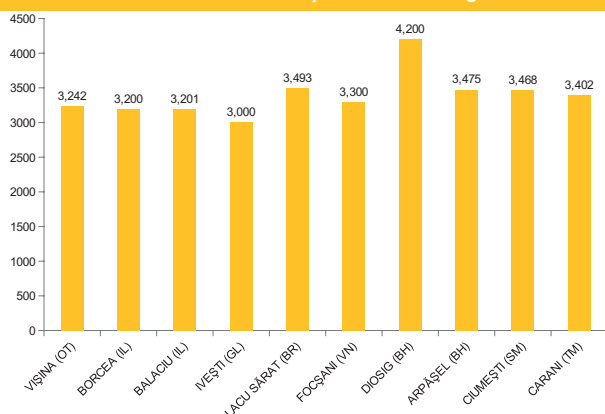
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.300 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid high-oleic, cu sistem de producție Clearfield®
- Conținut foarte bun de acid oleic: 88%
- Conținut ridicat de ulei: 49%
- Toleranță ridicată la cădere
- Toleranță bună la *Phomopsis*, *Phoma* și *Sclerotinia* pe tulpină

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Rezistența la Orobanche	-
Sistem erbicid	Clearfield®
Conținut de ulei în condiții optime	49%
Conținut de acid oleic în condiții optime	88%
MMB medie în gr.	60
Diametru calatidii în cm.	22
Poziție calatidii	semi-pendul
Omogenitate vizuală	foarte bună
Vigoarea de pornire în vegetație	7
Toleranța la cădere	8
Toleranța la stres	7
Toleranța la <i>Phoma</i>	8
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul	7
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină	8

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

**Clearfield®**

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

**MASTER®**
by Euralis

ES GRAFIC CL

SEMI TARDIV

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICHE

>G	Rezistența la Orobanche
Clearfield®	Sistem erbicid
48%	Conținut de ulei în condiții optime
89%	Conținut de acid oleic în condiții optime
60	MMB medie în gr.
22	Diametru calatidui în cm.
semi-pendul	Poziție calatidui
bună	Omogenitate vizuală
7	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
8	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
9	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
9	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
7	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./haDensitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10

SENSIBIL → REZISTENT



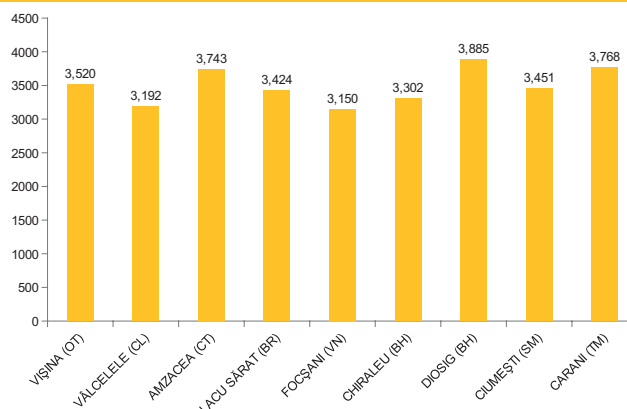
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.300 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid high-oleic, cu sistem de producție Clearfield®
- Rezistență genetică la Orobanche rasa >G
- Conținut ridicat de acid oleic: 89%
- Conținut excelent de ulei: 48%
- Boabe de mărime mare
- MMB: 60; diametru calatidui: 22 cm
- Toleranță ridicată la stresul climatic
- Toleranță foarte bună la *Phomopsis* și *Sclerotinia* pe capitul

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES FLORIMIS CL

SEMI TARDIV



Clearfield®

Sistem de producție pentru floarea-soarelui



FLOAREA-SOARELUI



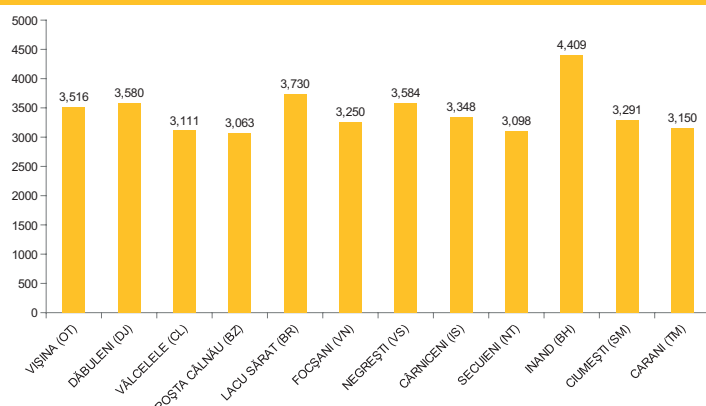
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.100 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid linoleic cu sistem de producție Clearfield®
- Conținut ridicat de ulei: 49%
- Toleranță ridicată la *Phomopsis*, *Sclerotinia* și *Phoma*
- Producții stabile
- Cel mai vândut hibrid linoleic din gama Euralis

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Rezistența la Orobanche	A-E
Sistem erbicid	Clearfield®
Conținut de ulei în condiții optime	49%
Conținut de acid oleic în condiții optime	-
MMB medie în gr.	57
Diametru calatidui în cm.	23
Poziție calatidui	semi-erect
Omogenitate vizuală	foarte bună
Vigoarea de pornire în vegetație	9
Toleranța la cădere	7
Toleranța la stres	7
Toleranța la <i>Phoma</i>	8
Toleranța la <i>Phomopsis</i>	8
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină	8
Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună: 60.000 - 65.000 b.g./ha	
Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută: 55.000 - 60.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

**Clearfield®**

Sistem de producție pentru floarea-soarelui

ES TERRAMIS CL

SEMI TARDIV

**MASTER®**
by Euralis

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICHE

A-F	Rezistența la Orobanche
Clearfield®	Sistem erbicid
47%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
63	MMB medie în gr.
21	Diametru calatidii în cm.
semi-pendul	Poziție calatidii
foarte bună	Omogenitate vizuală
8	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la cădere
9	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
9	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./haDensitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10

SENSIBIL → REZISTENT



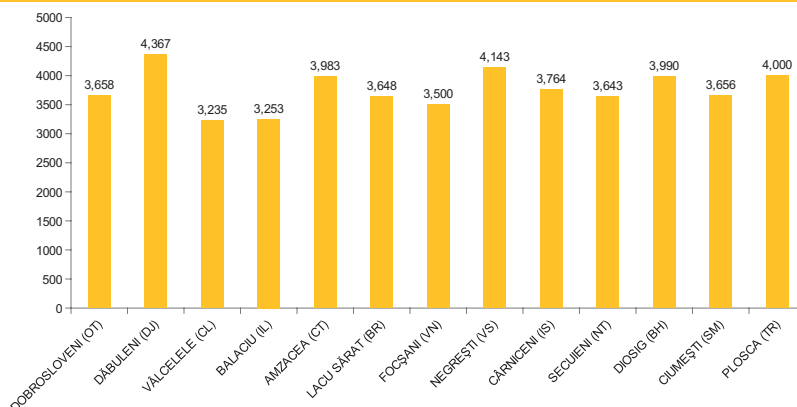
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.300 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid linoleic, cu sistem de producție Clearfield®
- Rezistență genetică la Orobanche rasele A-F
- Conținut ridicat de ulei: 47%
- Vigoare foarte bună la răsărire
- Masă hectolitrică foarte bună
- Foarte tolerant la frângere datorită unei tulpini scurte și robuste

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



TEHNOLOGIA CLEARFIELD®



FLOAREA-SOARELUI

CE ESTE SISTEMUL DE PRODUCȚIE CLEARFIELD®?

Sistemul de producție **CLEARFIELD®** utilizează o combinație de genetică superioară - hibrizi adaptați la condițiile locale de mediu - cu erbicidul **PULSAR®**, ușor de aplicat pentru a furniza cele mai bune soluții integrate pentru nevoile producției vegetale.

Erbicidul **PULSAR®** permite fermierilor să își optimizeze timpul, eforturile și resursele pentru a realiza potențialul maxim de producție.

Astfel, sistemul de producție **CLEARFIELD®** răspunde celor mai importante cerințe ale fermierilor.

CARACTERISTICI

Hibridii de floarea-soarelui ameliorați, pentru a fi utilizați în sistemul de producție **CLEARFIELD®** sunt toleranți la erbicidul **PULSAR®**, produs și comercializat de compania BASF. Toleranța la **PULSAR®** a fost obținută prin metoda tradițională de ameliorare a plantelor care nu implică introducerea ADN-ului prin tehnici de inginerie genetică. Toleranța nu este rezultatul ingineriei genetice, astfel încât plantele de floarea-soarelui care sunt cultivate în sistem **CLEARFIELD®** și care prezintă aceste caracteristici nu sunt transgenice, nefiind considerate organisme modificate genetic.

ERBICIDUL PULSAR® 40

PULSAR® 40 este primul erbicid selectiv cu aplicare postemergentă, cu spectru larg de control al buruienilor utilizat în sistemul **CLEARFIELD®**, prin care se combate o gamă variată de buruieni, atât dicotiledonate cât și monocotiledonate.

Erbicidul **PULSAR® 40** aplicat în sistem **CLEARFIELD®** asigură:

- ✓ Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate și a unor monocotiledonate anuale
- ✓ Combaterea buruienilor prin acțiune de contact și reziduală
- ✓ Combaterea postemergentă unică și eficientă a buruienilor chiar și în condiții de uscăciune
- ✓ Siguranță deplină pentru culturile de floarea-soarelui cu hibrizi **CLEARFIELD®**.

MOMENTUL APLICĂRII

Aplicarea foliară postemergentă a erbicidului **PULSAR® 40** asigură controlul unui spectru larg de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate, iar prin acțiunea sa reziduală are și efect asupra buruienilor care germinează mai târziu.

PULSAR® 40 trebuie aplicat în postemergență timpurie când plantele de floarea-soarelui au între 4 și 8 frunze adevărate (14-18 pe scara BBCH). Erbicidul se folosește numai la hibrizi de floarea-soarelui de tip **CLEARFIELD®**, toleranți la **PULSAR® 40**.

Doza omologată de **PULSAR® 40** este de 1,2 litri/ha în 150-250 litri apă/ha.

Nu este recomandat amestecul în rezervor cu alte erbicide în afara celor înscrise pe etichetă!

SPECTRUL DE ACȚIUNE ȘI REMANENȚĂ

Erbicidul **PULSAR® 40** combate principalele buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale din culturile de floarea-soarelui de tip **CLEARFIELD®**.

Printre principalele buruieni cu frunza lată combătute se numără: *Abutilon spp.* (Teișor), *Xanthium spp.* (Corneți), *Ambrosia spp.* (Ambrozia), *Chenopodium spp.* (Spanac sălbatic) și *Solanum spp.* (Zârna).

Principalele buruieni monocotiledonate care pot fi combătute eficient cu erbicidul **PULSAR® 40** sunt următoarele: *Echinochloa crusgalli* (Iarba bărboasă), *Setaria spp.* (Mohor), *Panicum spp.* (Mei sălbatic) și *Digitaria spp.* (Meișor).

Restricțiile privind rotația culturilor impuse de utilizarea erbicidului **PULSAR® 40** prevăd o perioadă de timp mai scurtă în comparație cu alte produse din grupa erbicidelor imidazolinone, datorită dozei reduse de aplicare a substanței active, degradării mai rapide în sol și absorbției radiculare mai reduse.

Referitor la rotația culturilor, în urma erbicidării cu **PULSAR® 40** este posibilă însămânțarea:

- ✓ după 4 luni: grâu, orz, ovăz
- ✓ după 9 luni: porumb, cartof, legume
- ✓ după 18 luni: rapiță, sfeclă de zahăr.

COMBATEREA LUPOAIEI CU AJUTORUL TEHNOLOGIEI CLEARFIELD®

Sistemul actual de producție **CLEARFIELD®** pentru floarea-soarelui oferă o opțiune de control unică în postemergență pentru *Orobanche spp.*

Substanța activă din erbicidul **PULSAR® 40** prezintă în rădăcinile de floarea-soarelui înainte și în timp ce este metabolizată va distruge plantele de lupoaie când acestea se atașează pe sistemul radicular al plantei de floarea-soarelui.

Pentru controlul lupoaiei, aplicarea erbicidului se face în stadiul de 6-8 frunze ale florii-soarelui.

CONCLUZII GENERALE

Sistemul **CLEARFIELD®** menține terenul curat de-a lungul întregului sezon. Este singurul mijloc chimic eficient împotriva lupoaiei. **PULSAR® 40** are un spectru larg de acțiune controlând mai multe specii de buruieni:

- a. buruieni cu frunza lată
- b. graminee
- c. buruieni dificil de controlat (*Ambrosia*, *Xanthium*, etc).

- ✓ Are o selectivitate foarte bună pentru floarea-soarelui favorizând obținerea unor recolte mari.
- ✓ Furnizează recolte de calitate.
- ✓ Oferă un raport bun performanță-preț.

Pentru bunele practici de utilizare a sistemului **Clearfield®**, accesați www.clearfield.basf.eu.

Clearfield® și Pulsar® sunt mărci înregistrate BASF. Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.



OROBANCHE

OR MASTER® - SEMINTE ȘI SOLUȚII DE ELITĂ PENTRU COMBATĂREA OROBANCHE

HIBRIZI DE TOP

ES TERRAMIS CL

ES JANIS CLP

		
ES BELLA	ES GENESIS CLP	ES ANGELIC CL
ES GRAFIC CL	ES JANIS CLP	ES EUROMIS CL
	ES ARCADIA SU	ES NOVAMIS CL
		ES TERRAMIS CL



CARACTERISTICI AGRONOMICE

>G	Rezistența la Orobanche
Convențional	Sistem erbicid
50%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
55	MMB medie în gr.
22	Diametru calatidui în cm.
semi-pendul	Poziție calatidui
excelentă	Omogenitate vizuală
9	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
8	Toleranța la stres
9	Toleranța la <i>Phoma</i>
8	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



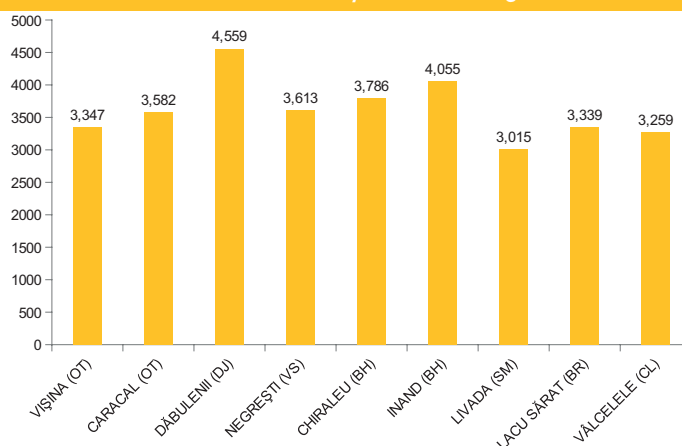
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid convențional, linoleic
- Rezistență genetică la rasele superioare de Orobanche rasa >G
- Conținut ridicat de ulei: 50%
- Vigoare de pornire în vegetație
- Foarte tolerant la stres și cădere
- Toleranță foarte bună la *Phoma*
- Producții foarte bune în orice context agroclimatic

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



TEHNOLOGIA HIBRIZILOR CU REZISTENȚĂ GENETICĂ LA TRIBENURON-METIL



FLOAREA-SOARELUI

Floarea-soarelui este o plantă de cultură din categoria prășitoarelor (se cultivă la o distanță mai mare între rânduri – 70-80 cm între ele) fapt care determină predispoziția culturii la îmburuienare.

Combaterea buruienilor reprezintă una din principalele lucrări de întreținere a culturii de floarea-soarelui. Metodele clasice (atât cele mecanice, cât și cele chimice) de combatere a îmburuienării s-au dovedit a fi relativ incomplete, neoferind o întreținere optimizată a culturii de floarea-soarelui în ceea ce privește controlul buruienilor.

Tehnologiile erbicide implementate la cultura de floarea-soarelui au drept scop îmbunătățirea și optimizarea controlului buruienilor la această cultură.

Una dintre cele mai răspândite tehnologii de acest fel este "tehnologia sulfo".



ACEASTĂ TEHNOLOGIE ESTE FORMATĂ DIN DOUĂ COMPONENTE:

- ✓ Erbicid pe bază de tribenuron-metil
- ✓ Hibridi de floarea-soarelui cu rezistență genetică la această substanță (moleculă) chimică.



UTILIZAREA ACESTEI TEHNOLOGII PREZINTĂ URMĂTOARELE AVANTAJE:

- ✓ O mai bună flexibilitate în ceea ce privește rotația culturilor (un grad redus de remanență în sol a produsului erbicid utilizat)
- ✓ Posibilitatea de a utiliza aplicarea secvențială a erbicidului pentru un control mai bun al infestărilor tardive cu buruieni
- ✓ Produsul erbicid utilizat are o eficacitate superioară asupra buruienilor problemă (*Cirsium*, *Xanthium*, *Datura*, *Ambrosia*, *Abutilon* etc.) din cultura de floarea-soarelui.





ES ARCADIA SU

TIMPURIU

FLOAREA-SOARELUI



CARACTERISTICI AGRONOMICE

A-G	Rezistența la Orobanche
Sulfo	Sistem erbicid
47%	Conținut de ulei în condiții optime
-	Conținut de acid oleic în condiții optime
63	MMB medie în gr.
21	Diametru calatidui în cm.
semi-erect	Poziție calatidui
bună	Omogenitate vizuală
9	Vigoarea de pornire în vegetație
7	Toleranța la cădere
8	Toleranța la stres
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
7	Toleranța la <i>Phomopsis</i>
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe capitul
7	Toleranța la <i>Sclerotinia</i> pe tulpină

Densitatea recomandată pe soluri fertile și umiditate bună:
60.000 - 65.000 b.g./ha

Densitatea recomandată pe soluri sărace și umiditate scăzută:
55.000 - 60.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



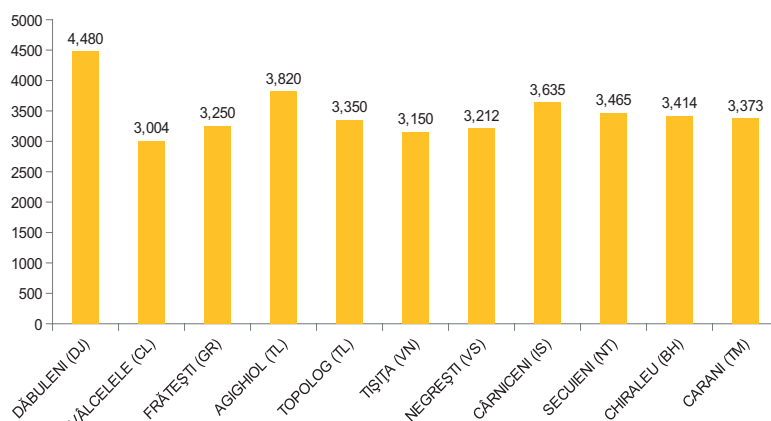
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.800 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid cu rezistență genetică la erbicidele pe bază de tribenuron-metil
- Hibrid homozigot; nu manifestă fitotoxicitate în urma aplicării erbicidului
- Rezistență genetică la Orobanche rasele A-G
- Conținut de ulei: 47%
- Vigoare foarte bună de pornire în vegetație
- Perioada foarte scurtă de vegetație: aproximativ 100 zile
- MMB medie: 63 gr, diametrul calatidului: 21 cm
- Toleranță crescută la *Phoma* și *Sclerotinia* pe capitul

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



HIBRIZI SORG



HIBRIZI SORG								
ES THYPON	EXTRA TIMPURIU					✓		✓
ES ARMORIK	EXTRA TIMPURIU	✓				✓		✓
ES ARKANCIEL	TIMPURIU			✓		✓		✓
ES ALBANUS	TIMPURIU			✓	✓	✓		✓
ES KALATUR	SEMI TIMPURIU					✓		✓
ES ALIZE	SEMI TIMPURIU		✓		✓	✓		✓
ES FOEHN	SEMI TIMPURIU			✓	✓	✓		✓
BMR GOLD X	SEMI TARDIV					✓	✓	✓

LEGENDĂ



Nr. 1 vânzări



Vigoare timpurie



Toleranță crescută la boli



Adaptat la condiții de secetă



Siloz



Nou



Concep III

TEHNOLOGIE SORG



LUCRĂRILE SOLULUI

Arătura se execută imediat după eliberarea terenului. Adâncimea arăturii pentru sorg se stabilește între 22-24 cm, pe solurile zonale și 15-18 cm pe solurile sărăturoase și pe cele nisipoase. Pregătirea patului germinativ se realizează printr-un număr redus de lucrări care să răscolească solul cât mai puțin, evitându-se pierderea apei. Ultima lucrare de pregătire a patului germinativ se execută la 5-6 cm adâncime, perpendicular pe direcția de semănat în ziua sau preziua semănatului, cu combinatorul, pentru a nu favoriza îmburuienarea terenului înaintea răsării culturii.

SEMĂNATUL

Semințele de sorg sunt mici. Adâncimea optimă de semănat este între 2 și 4 cm. Sorgul germinează la temperaturi de 10-12°C în sol timp de 2-3 zile consecutiv, iar vremea să fie în curs de încălzire (în general, la începutul lunii mai). Semănatul se realizează folosind semănătorile pentru prășitoare (de tip SPC). Orificiile discurilor vor fi de 1,5-1,7 mm și se vor folosi discuri cu 72 de orificii. Distanța între rânduri este de 70 cm. Densitatea variază între 280.000 și 320.000 boabe/ha, în funcție de specificațiile tehnice ale hibridului.

MANAGEMENTUL BURUIENILOR

ANTI - MONOCOTILEDONATE: Toate semințele de sorg Euralis sunt tratate standard cu Concep III, un antidot de tip safener care protejează planta în timpul răsării de acțiunea graminicidului pe bază de S-metolaclo, Dual Gold. Doza recomandată este de 1-1,5 litri/ha cu aplicare preemergentă. Aceasta este singura soluție care permite combaterea eficientă a buruienilor graminee anuale și perene din semințe, precum și unele dicotiledonate, conform cu omologarea produsului folosit.

ANTI - DICOTILEDONATE: Produsul omologat pentru cultura de sorg boabe este Casper care se aplică postemergent împotriva buruienilor dicotiledonate, începând cu faza de 2 frunze și până la stadiul de 6-8 frunze a plantelor de sorg. Doza recomandată este de 0,4 kg/ha.

COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR

Hibridii de sorg Euralis sunt suficient de toleranți la boli, pentru a nu fi necesar tratamentul împotriva acestora. Atacul de rățișoară (*Tanymecus dilaticollis*) se poate înregistra frecvent în cultura de sorg. Se recomandă aplicarea de tratament insecticid în vegetație, după atingerea pragului de dăunare de 3 insecte/m² și la minimum o săptămână de la răsărire.

Atacul de afide poate să apară la 2-3 săptămâni după răsărire. Se recomandă tratament insecticid cu produse omologate, la atingerea pragului de dăunare de 50 insecte/plantă la 3-4 frunze și 100-150 insecte/plantă în faza de 5-10 frunze.

FERTILIZAREA CULTURII DE SORG

Consumul specific pentru principalele elemente (NPK) este asemănător cu cel al porumbului (ușor mai scăzut), schema de fertilizare trebuie să țină cont de nivelul de aprovizionare a solului cu aceste elemente.

Fertilizarea de bază se poate face odată cu semănatul, aplicarea îngrășămintelor complexe este de preferat în detrimentul fertilizării unilaterale cu N, îmbunătățindu-se astfel rezistența la cădere, toleranța la secetă și rezistența la boli.

RECOLTATUL

Maturitatea fiziologică se atinge atunci când umiditatea boabelor este de 30%. Umiditatea optimă de recoltare este de 15%. Recoltarea se realizează cu combinele pentru cereale păioase, cu reglaje asemănătoare celor folosite la grâu.

SORGUL – O CULTURĂ CU REMARCABILE CALITĂȚI NUTRIȚIONALE



Astăzi, cultivarea sorgului a evoluat, devenind din ce în ce mai mult o alternativă excelentă la porumb în condiții de secetă, fiind numit și „cămila vegetală”. Motivele sunt numeroase. În primul rând, efectele încălzirii globale și nevoia de a conserva resursele de apă sunt evidente încă de acum câțiva ani. În al doilea rând, 80% din suprafețele cultivate în Europa de Est nu sunt dotate cu sisteme de irigații.

Sorgul, a cincea cereală cultivată în lume, după porumb, orez, grâu și orz, se poate dezvolta cu mai puțin de 50% din necesarul de precipitații, pe timpul perioadei de vegetație, față de porumb. Studiile arată că porumbul trebuie să producă cu 10% mai mult decât sorgul, pentru același profit adus fermierului. Este foarte rezistent la secetă, perfect adaptat condițiilor climatice din țară iar necesarul de fertilizanți și tratamente chimice este mai redus decât la cultura de porumb, având un cost de producție mult mai competitiv.

COMPOZIȚIA NUTRIȚIONALĂ A SORGULUI ÎN HRANA PENTRU ANIMALE

Studiile arată că sorgul poate înlocui integral hrana pentru animale având calități nutriționale egale sau mai mari ca ale porumbului. Nivelul de proteină este mai mare decât la porumb, iar cel al amidonului și grăsimilor este egal cu cel din porumb. Digestibilitatea substanței uscate provenită din sorg este de 86% și asigură o rație furajeră echilibrată.

> **Amidonul și grăsimile.** Conținutul în amidon și grăsimi al sorgului este similar cu cel al porumbului. Mai mult decât atât, avantajul sorgului este conținutul ridicat de proteină. De asemenea, este o sursă de vitamine solubile.

> **Valoarea energetică.** Energia digestibilă a sorgului este destul de ridicată, în jurul a 86% din substanța uscată (SU), precum și digestibilitatea proteinelor și a amino-acizilor. Flexibilitatea oferită de sorg în formularea rețetelor permite nutriționistului să scadă costurile și să mențină același spor de creștere.

ASPECTE PARTICULARE ÎN CUNOAȘTEREA SORGULUI PENTRU BOABE

Zdrobirea este un aspect important pentru a securiza digestibilitatea sorgului, prin asigurarea unei dimensiuni optime de 2 mm a spărturilor.

Zdrobirea este un aspect important în asigurarea digestibilității sorgului. Boabele de sorg au aceleași cerințe legate de prelucrare ca și cele de porumb. Mărimea particulei din măcinătura de sorg este foarte importantă pentru menținerea elementelor nutritive necesare puilor de carne. Zdrobirea excesivă a boabelor de sorg ar putea provoca încrucișarea compușilor chimici și poate reduce cantitatea de nutrienți disponibili. Particulele de sorg având 2 mm cresc nivelul de digestibilitate al principalilor amino acizi, în comparație cu particulele de 4 mm.



Diversitatea de culori și tipuri ale boabelor de sorg este foarte importantă. Prin intermediul sorgului, fermierii beneficiază de o gamă variată de boabe din care pot alege pentru efectivele lor de animale.



Diversitatea boabelor de sorg

CEA MAI MARE GAMĂ DE HIBRIZI DE SORG, DIN EUROPA!



Prin Eurosorgho*, Euralis Semences beneficiază de unul dintre cele mai importante programe de cercetare din Europa



Frédéric GUEDJ

Technical & Market Manager Sorg, Euralis Semences

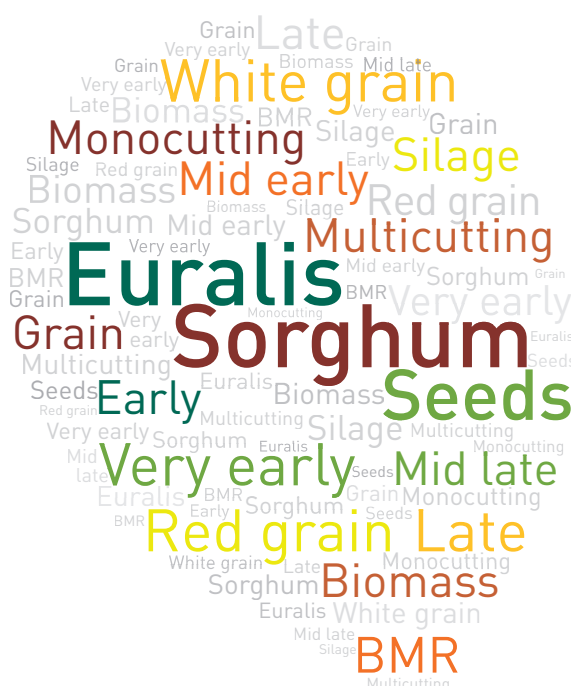


Compania aduce în mod constant inovații prin selecționarea și ameliorarea unor hibrizi care să vină în întâmpinarea nevoilor fermierilor și ale industriei de profil.

De aceea, Euralis oferă o gamă largă de hibrizi de sorg foarte adaptați condițiilor climatice.



*Eurosorgho este un program joint-venture între Euralis Semences și Semences de Provence.



ES TYPHON

EXTRA TIMPURIU



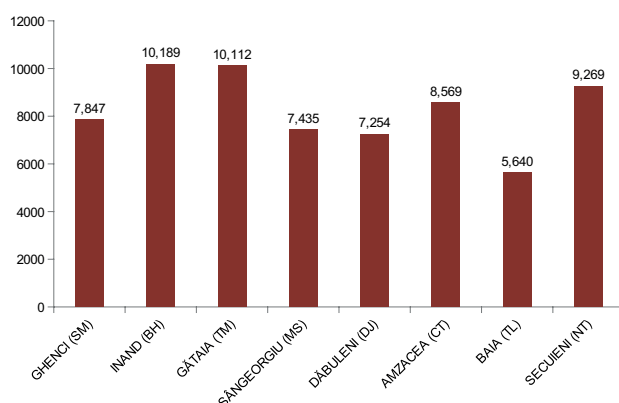
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

10.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid cu boabe de culoare cărămizie
- Panicul semi-compact
- Înălțimea plantei: 122 cm
- Vigoare timpurie de pornire în vegetație
- Toleranță excelentă la frângere
- Toleranță ridicată la secetă și scuturare

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tip hibrid	simplicu
Nr. de zile până la maturitate	90-95
Culoarea boabelor	cărămiziu
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit	850
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U	940
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U	1790
Înălțimea plantei în cm	122
Densitate panicul	semi-compact
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la frângere	9
Toleranța la secetă	8
Toleranța la scuturare	8
Toleranța la <i>Fusarium</i>	7
Sterilitatea apicală	foarte redusă
Efect "stay green"	foarte bun
Densitatea medie recomandată la semănat: 275.000-325.000 b.g./ha	

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplicu	Tip hibrid
85- 95	Nr. de zile până la maturitate
portocaliu-deschis	Culoarea boabelor
870	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit
915	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U
1785	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U
119	Înălțimea plantei în cm.
semi-compact	Densitate panicul
8	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la secetă
8	Toleranța la scuturare
7	Toleranța la <i>Fusarium</i>
foarte redusă	Sterilitatea apicală
foarte bun	Efect "stay green"

Densitatea medie recomandată la semănat:
275.000-325.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



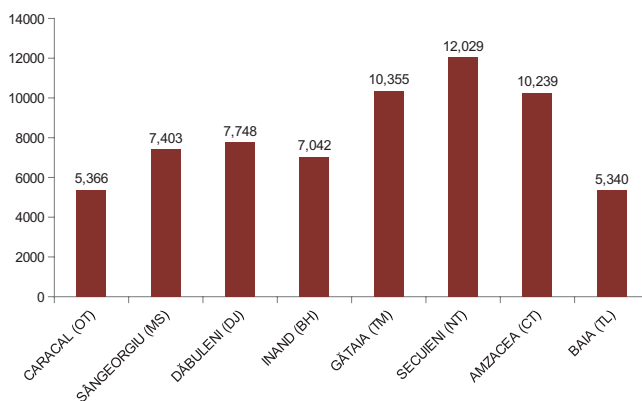
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

11.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- **Hibrid nou**, simplu, boabe cărămizii
- Panicul semi-compact
- Înălțimea plantei 122 cm
- Sterilitate apicală foarte redusă
- Efect stay green foarte bun
- Toleranță bună la frângere
- Toleranță ridicată la scuturare

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES ARKANCIEL

TIMPURIU



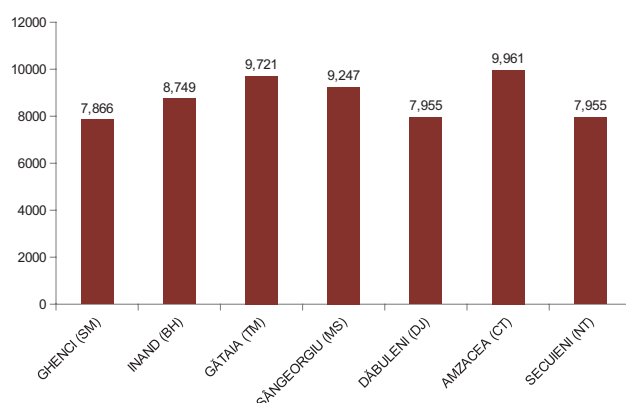
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

11.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid simplu, boabe portocaliu-deschis
- Panicul semi-compact
- Uscare foarte rapidă a boabelor către sfârșitul perioadei de vegetație
- Foarte tolerant la secetă
- Toleranță excelentă la cădere
- Efect "stay green" foarte pronunțat

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tip hibrid	simplu				
Nr. de zile până la maturitate	90-100				
Culoarea boabelor	portocaliu deschis				
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit	910				
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U	920				
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U	1830				
Înălțimea plantei în cm	115				
Densitate panicul	semi-compact				
Vigoarea de pornire în vegetație	9				
Toleranța la frângere	8				
Toleranța la secetă	8				
Toleranța la scuturare	8				
Toleranța la <i>Fusarium</i>	7				
Sterilitatea apicală	redușă				
Efect "stay green"	foarte bun				
Densitatea medie recomandată la semănat: 260.000-300.000 b.g./ha					
5	6	7	8	9	10
SENSIBILI			REZISTENȚI		

CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tip hibrid
90-100	Nr. de zile până la maturitate
albă	Culoarea boabelor
880	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit
930	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U
1810	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U
110	Înălțimea plantei în cm.
compact	Densitate panicul
9	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la frângere
8	Toleranța la secetă
8	Toleranța la scuturare
8	Toleranța la <i>Fusarium</i>
foarte redusă	Sterilitatea apicală
foarte bun	Efect "stay green"

Densitatea medie recomandată la semănat:
260.000-300.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



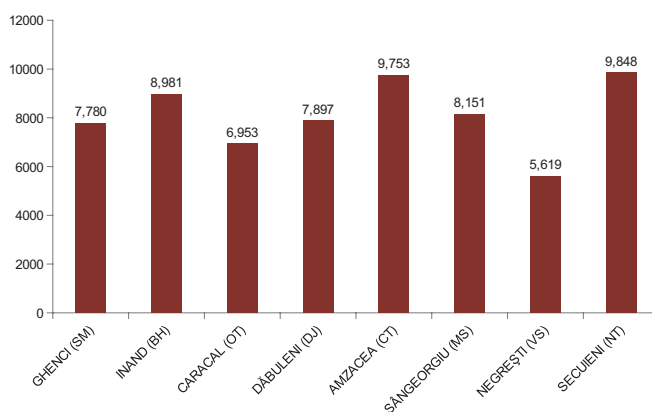
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

11.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid simplu, boabe albe
- Panicul compact
- Vigoare excelentă de pornire în vegetație
- Plante de talie mică: 110 cm
- Toleranță foarte bună la cădere
- Rezistență ridicată la *Fusarium*
- Performanță în condiții de secetă
- Potențial ridicat de producție

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES KALATUR

SEMI TIMPURIU



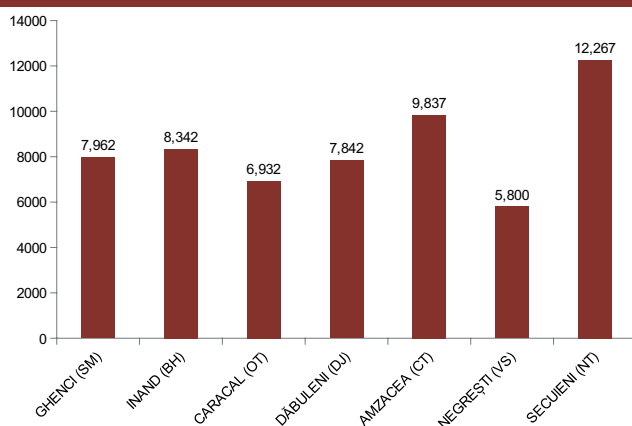
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

11.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid simplu, boabe alb-perlat
- Panicul semi-compact
- Vigoare bună de pornire în vegetație
- Calitate foarte bună a boabelor
- Toleranță bună la scuturare și secetă
- Producții stabile

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tip hibrid	simplu
Nr. de zile până la maturitate	100-115
Culoarea boabelor	alb-perlat
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit	920
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U	930
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U	1850
Înălțimea plantei în cm	120
Densitate panicul	semi-compact
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la frângere	7
Toleranța la secetă	8
Toleranța la scuturare	8
Toleranța la <i>Fusarium</i>	7
Sterilitatea apicală	foarte redusă
Efect "stay green"	foarte bun
Densitatea medie recomandată la semănat: 250.000-300.000 b.g./ha	



CARACTERISTICI AGRONOMICE

simplic	Tip hibrid
100-115	Nr. de zile până la maturitate
roșie	Culoarea boabelor
920	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit
930	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U
1850	Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U
116	Înălțimea plantei în cm.
semi-compact	Densitate panicul
8	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la frângere
9	Toleranța la secetă
9	Toleranța la scuturare
9	Toleranța la <i>Fusarium</i>
foarte redusă	Sterilitatea apicală
foarte bun	Efect "stay green"

Densitatea medie recomandată la semănat:
250.000-300.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



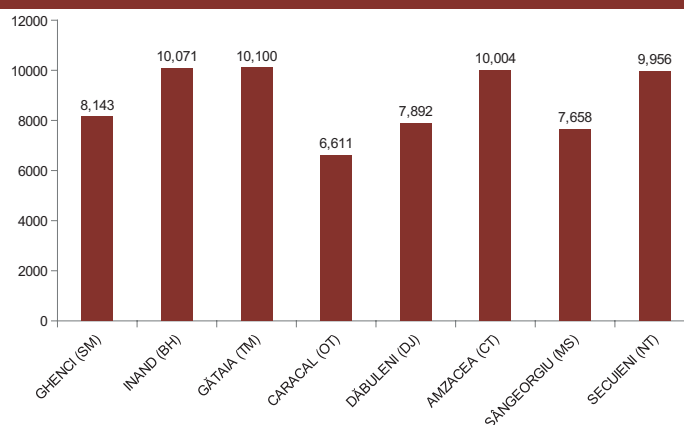
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

12.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid simplu, boabe roșii
- Panicul semi-compact
- Toleranță excelentă la cădere
- Profil agronomic excelent:
 - Deosebit de tolerant la secetă și scuturare
 - Excelentă toleranță la *Fusarium*

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES FOEHN

SEMI TIMPURIU



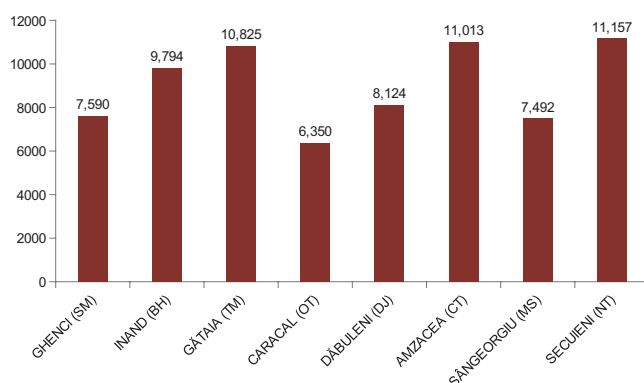
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

10.000 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid simplu, boabe de culoare cărămizie
- Panicul semi-compact
- Vigoare excelentă de pornire în vegetație
- Sensibilitate scăzută la sterilitatea apicală
- Toleranță foarte bună la frângere (plante de talie mică, ușor de recoltat), secetă și scuturare
- Toleranță excelentă la *Fusarium*
- Potențial ridicat de producție atât în condiții de secetă, cât și în condiții normale

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Tip hibrid	simplu
Nr. de zile până la maturitate	100-115
Culoarea boabelor	cărămiziu
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-înflorit	920
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, înflorit-boabe 25% U	940
Suma gradelor de temperatură cu baza 6, plantat-boabe 25% U	1860
Înălțimea plantei în cm	120
Densitate panicul	semi-compact
Vigoarea de pornire în vegetație	9
Toleranța la frângere	9
Toleranța la secetă	9
Toleranța la scuturare	9
Toleranța la <i>Fusarium</i>	9
Sterilitatea apicală	foarte redusă
Efect "stay green"	foarte bun
Densitatea medie recomandată la semănat: 250.000-300.000 b.g./ha	

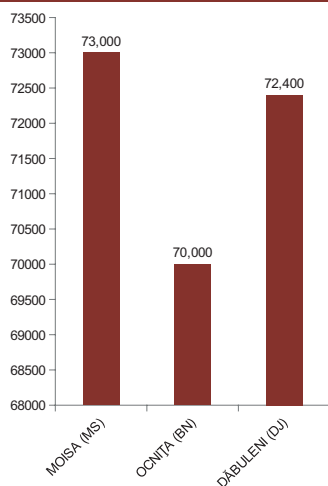
5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT

CARACTERISTICI AGRONOMICHE

nervură mediană maronie	Tip hibrid
115-130	Nr. de zile până la maturitate
plantă colorit antocianic	Culoarea boabelor
60%	Digestibilitate
22%	Zaharuri solubile
5%	Amidon
200-250	Înălțimea plantei (cm)
9	Vigoarea de pornire în vegetație
7	Toleranța la frângere
foarte bun	Efect "stay green"
Densitatea medie recomandată la semănat: 230.000-290.000 b.g./ha	

5	6	7	8	9	10
SENSIBIL					REZISTENT

PRODUȚII 2016 în kg/ha



POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

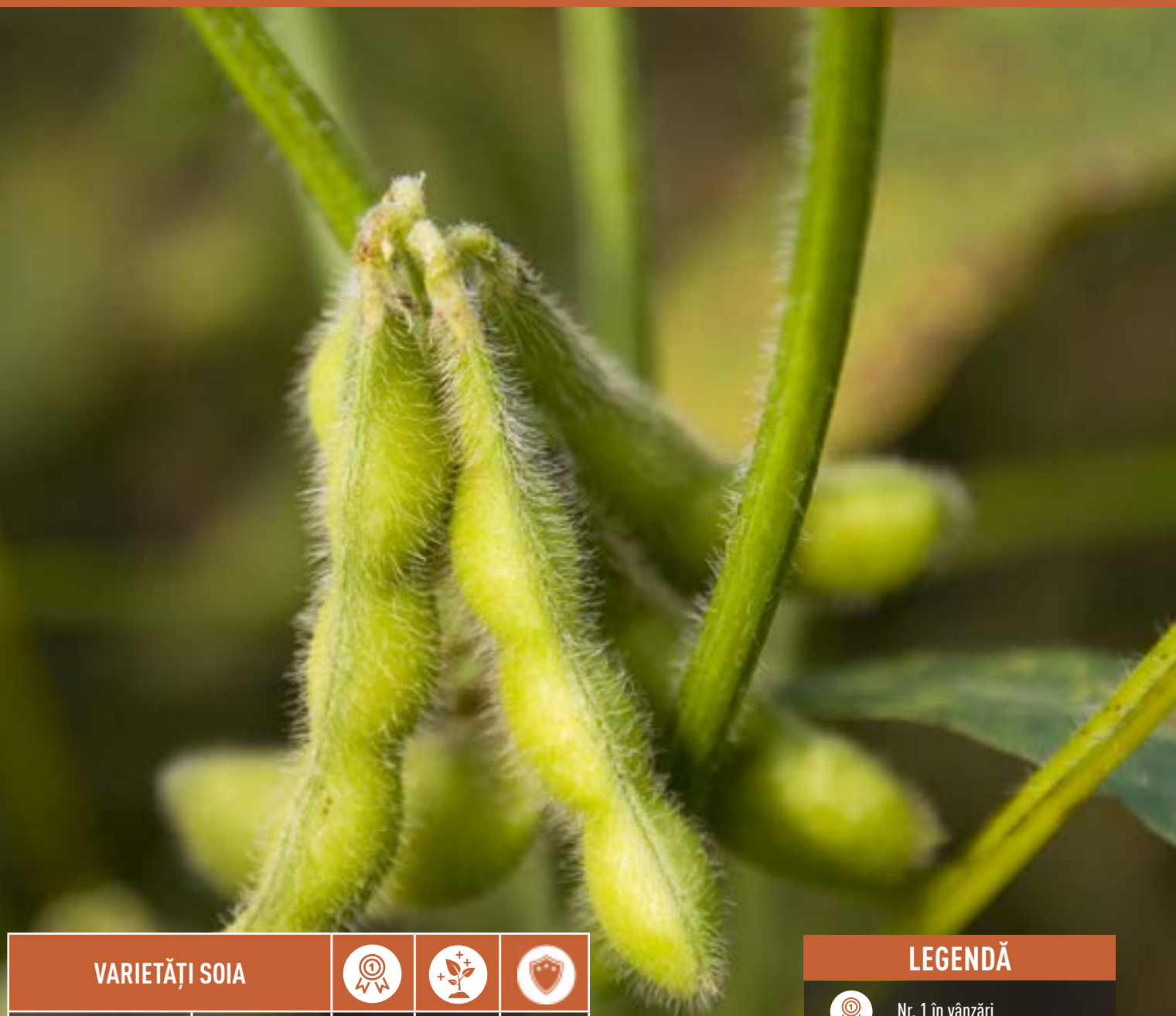
80.000 kg masă verde/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid de sorg pentru siloz de tip BMR
- Hibrid cu nervură mediană de culoare maronie
- Palatabilitate excelentă
- Digestibilitate foarte mare: 60%
- Conținut ridicat de zaharuri solubile: 22%
- Se pretează la cosit pentru obținerea fânului
- Foarte adaptat la condiții de secetă
- Excelent și pentru cultura a II-a
- 115 - 130 zile între semănat și recoltat (30% materie uscată)
- Panicul steril, nu produce semințe

Datorită conținutului ridicat de zaharuri solubile se poate combina cu porumbul destinat silozului. În acest caz are loc o pornire foarte rapidă a fermentației lactice și obținerea unui siloz foarte calitativ. Silozul obținut se poate utiliza după 4 săptămâni de la recoltare (în comparație cu 6 săptămâni, în cazul silozului obținut doar din porumb).

VARIETĂȚI SOIA



VARIETĂȚI SOIA				
ES MENTOR	Grupa 00	✓	✓	✓
ES GLADIATOR	Grupa 0		✓	✓
ES SPONSOR	Grupa I		✓	✓
ES ISIDOR	Grupa I		✓	✓
ES PALLADOR	Grupa I		✓	✓

LEGENDĂ



Nr. 1 în vânzări



Vigoare timpurie



Toleranță crescută la boli

ES MENTOR

GRUPA 00

SOIA 

CARACTERISTICI AGRONOMICHE

280-350	Grupa de maturitate echivalent în grade FAO porumb
47	Număr de zile până la înflorire
129	Număr de zile până la maturitate
77	Înălțimea plantei în cm.
13,3	Înălțimea inserției primei păstăi în cm.
197	MMB medie în gr.
42,8%	Conținut de proteine
20,5%	Conținut de ulei
8	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la cădere
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i>

Densitatea recomandată la semănat: 50 - 55 b.g./mp



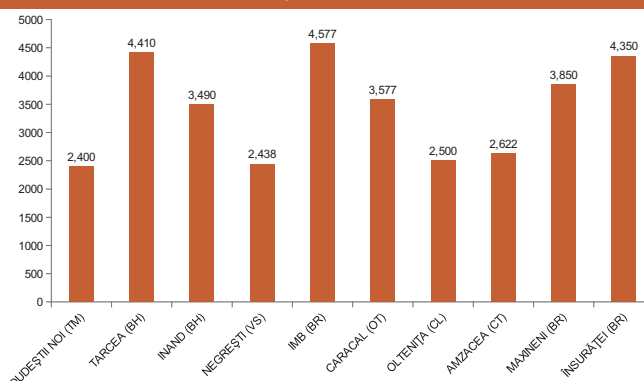
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.900 kg/ha

CARACTERISTICI

- Echivalent grade FAO 280-350
- Conținut ridicat de proteină: 42,8%
- Conținut ridicat de ulei: 20,5%
- Vigoare de pornire în vegetație foarte bună
- Capacitate excelentă de ramificare
- Tulpină robustă, toleranță la cădere
- Rezistență la boli și stres climatic
- Foarte productiv pentru grupa de maturitate 00, având un nr. foarte mare de păstăi pe plantă
- Varietatea nr. 1 în Europa

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES GLADIATOR

GRUPA 0



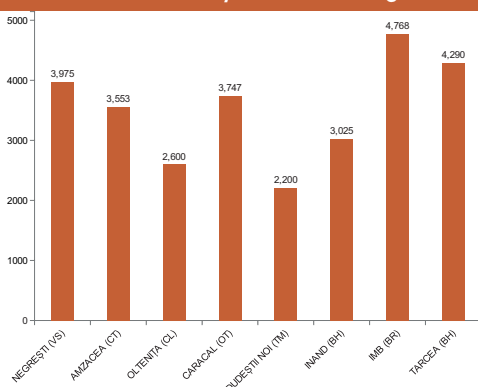
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.900 kg/ha

CARACTERISTICI

- Echivalent grade FAO 350-400
- Conținut de proteină: 42,9%
- Conținut de ulei: 20,5%
- Vigoare timpurie
- MMB: 195 gr.
- Toleranță foarte bună la cădere

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICHE

Grupa de maturitate echivalent în grade FAO porumb	350-400
Număr de zile până la înflorire	48
Număr de zile până la maturitate	130
Înălțimea plantei în cm.	88
Înălțimea inserției primei păstăi în cm.	13
MMB medie în gr.	195
Conținut de proteine	42.9%
Conținut de ulei	20.5%
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la cădere	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i>	8
Densitatea recomandată la semănat: 50 - 55 b.g./mp	



ES SPONSOR

GRUPA I

SOIA 

CARACTERISTICI AGRONOMICE

400-450	Grupa de maturitate echivalent în grade FAO porumb
49	Număr de zile până la înflorire
131	Număr de zile până la maturitate
75	Înălțimea plantei în cm.
12	Înălțimea inserției primei păstăi în cm.
182	MMB medie în gr.
41.3%	Conținut de proteine
19.5%	Conținut de ulei
8	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i>
Densitatea recomandată la semănat: 45 - 50 b.g./mp	



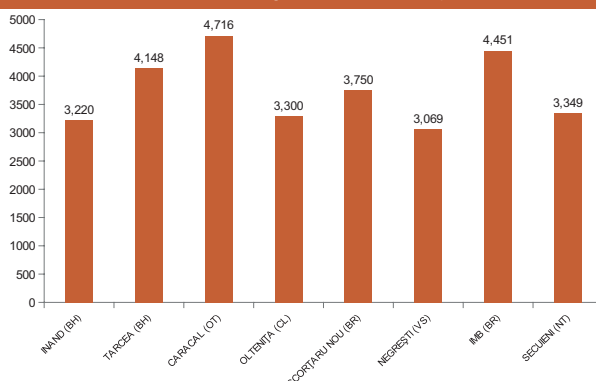
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

4.700 kg/ha

CARACTERISTICI

- Echivalent grade FAO porumb 400-450
- Conținut ridicat de proteină: 41,3%
- Conținut de ulei: 19,5%
- Pornire viguroasă în vegetație
- Capacitate de ramificare excelentă
- Plasticitate ecologică excelentă
- Randament ridicat și constant

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



ES ISIDOR

GRUPA I



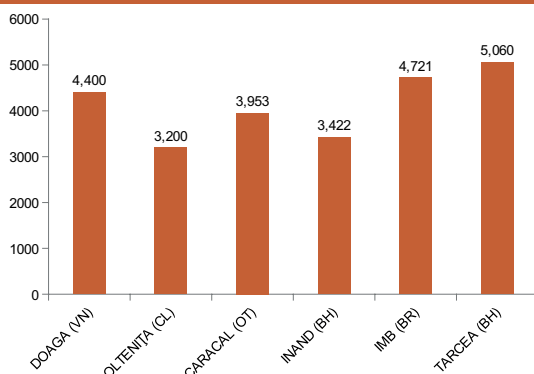
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.200 kg/ha

CARACTERISTICI

- Echivalent grade FAO 400-450
- Conținut foarte bun de proteină: 43%
- Conținut ridicat de ulei: 20,5%
- Vigoare bună de pornire în vegetație
- Capacitate excelentă de ramificare
- Rezistență la boli și stres climatic
- Tulpină robustă care conferă o toleranță ridicată la cădere

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



CARACTERISTICI AGRONOMICE

Grupa de maturitate echivalent în grade FAO porumb	400-450
Număr de zile până la înflorire	50
Număr de zile până la maturitate	133
Înălțimea plantei în cm.	84
Înălțimea inserției primei păstăi în cm.	12
MMB medie în gr.	229
Conținut de proteine	43.0%
Conținut de ulei	20.5%
Vigoarea de pornire în vegetație	8
Toleranța la cădere	9
Toleranța la <i>Sclerotinia</i>	8
Densitatea recomandată la semănat: 45 - 50 b.g./mp	



ES PALLADOR

GRUPA I

SOIA 

CARACTERISTICI AGRONOMICE

400-450	Grupa de maturitate echivalent în grade FAO porumb
49	Număr de zile până la înflorire
131	Număr de zile până la maturitate
87	Înălțimea plantei în cm.
14	Înălțimea inserției primei păstăi în cm.
165	MMB medie în gr.
43%	Conținut de proteine
20.5%	Conținut de ulei
8	Vigoarea de pornire în vegetație
8	Toleranța la cădere
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i>

Densitatea recomandată la semănat: 45 - 50 b.g./mp



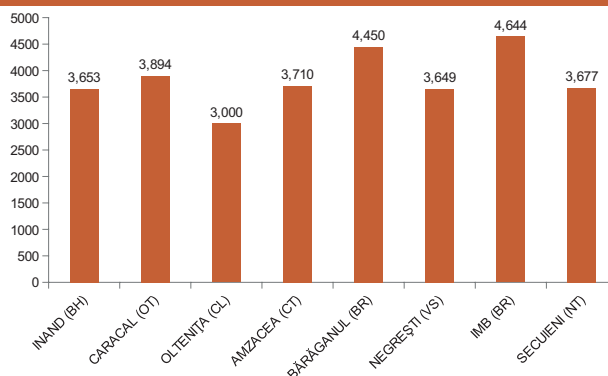
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

5.100 kg/ha

CARACTERISTICI

- Echivalent grade FAO 400-450
- Conținut de proteină: 43,0%
- Conținut de ulei: 20,5%
- Toleranță ridicată la boli și cădere

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



TEHNOLOGIE SOIA



SOIA

AVANTAJELE CULTURII DE SOIA

1. Cerințe mai moderate față de umiditate, decât la cultura porumbului
2. Foarte bine integrată în rotația culturilor (rupe ciclul unor buruieni și optimizează gestionarea bolilor și a dăunătorilor la culturile de cereale)
3. Inocularea semințelor înainte de semănat reduce necesarul de îngrășăminte chimice pe bază de azot
4. Cerințe relativ scăzute cu privire la tratamentele cu fungicide și insecticide
5. Cultură cu o deosebită importanță tehnică și economică
6. Utilizarea în nutriția animală și consum uman este în continuă dezvoltare.

ALEGEREA CULTURII DE SOIA

1. Alegerea terenului

Obiectiv: favorizarea dezvoltării rădăcinii.

- Soia poate fi cultivată pe mai multe tipuri de sol. Solurile calcaroase trebuie totuși evitate atunci când conținutul de calcar este mai mare de 10%. Aceste soluri pot determina carența de fier, reducerea numărului de nodozități radiculare și limitarea creșterii. În cazul în care cultura este în sistem neirigat se vor evita solurile cu capacitate redusă de reținere a apei (soluri superficiale, lutocalcaroase, nisipoase etc.), care au ca rezultat scăderea producției și a conținutului de proteină.

2. Lucrările solului

Obiectiv: obținerea unui sol afânat și uniform.

- Pentru reducerea compactării solul trebuie arat
- Lucrările mecanice trebuie făcute la o umiditate corespunzătoare a solului
- Limitarea numărului de treceri cu utilajele agricole
- Sol bine nivelat și uniform ca aspect și umiditate.

3. Alegerea soiurilor se face după cinci criterii principale

Obiectiv: adaptabilitatea la zona respectivă de cultură.

- Grupa de maturitate a soiurilor adaptate condițiilor agro-pedo-climatice
- Productivitate – randament optim
- Susceptibilitatea la boli – alegerea soiurilor rezistente
- Rezistența la cădere – ușurează recoltatul, diminuează pierderile și limitează dezvoltarea bolilor în situații critice, mai ales în condiții de irigat
- Conținut ridicat de proteină – utilizare în alimentația umană și furajarea animalelor.

4. Inocularea semințelor

Obiectiv: reducerea necesarului de îngrășăminte chimice pe bază de azot, cu până la 70-80%.

- Inocularea semințelor este necesară chiar dacă soia este permanent integrată în rotație pe sola respectivă. Dacă pe aceeași solă a mai fost cultivată soia în ultimii trei ani, iar numărul nodozităților a fost corespunzător, poate să nu mai fie necesară inocularea materialului semincer. Tratamentul cu inoculant trebuie făcut în ziua sau preziua semănatului.

5. Semănatul

Obiectiv: realizarea densității optime în funcție de sistemul de cultură și de grupa de maturitate.

- Semănatul poate începe atunci când în sol sunt aproximativ 10°C cu tendință de încălzire, de preferat cu o semănătoare de precizie
- Densitatea de semănat trebuie adaptată în funcție de precocitatea soiului, germinația semințelor, condițiile de însămânțare, sistemul de cultură (irigat sau neirigat). În general, în cultura neirigată, densitatea recomandată este de 400.000-450.000 de plante recoltabile/ha. În cultura irigată, de regulă, densitatea recomandată este de 500.000-550.000 de plante recoltabile/ha
- Distanța dintre rânduri:
 - 50 cm între rânduri sau o schemă de semănat (în benzi) la 45 cm între rânduri și 60-70 cm între benzi (pentru accesul utilajelor agricole). Această schemă este necesară atunci când se folosesc lucrări mecanice de combatere a buruienilor împreună cu soluții chimice
 - 25 sau 37,5 cm între rânduri, atunci când sunt utilizate doar metode chimice pentru controlul buruienilor
- Protecția eficientă împotriva buruienilor.

6. Combaterea buruienilor

Obiectiv: prevenirea și combaterea buruienilor în momentul optim.

- Soia este foarte sensibilă la concurența buruienilor în primele faze de vegetație
- În funcție de speciile de buruieni prezente sau anticipate, aplicarea erbicidelor se poate face fie înainte de răsărire (urmate, sau nu, de o aplicare postemergentă), sau numai în postemergență
- Lucrările mecanice (prășitul) pot fi un suport eficient la acțiunea erbicidelor dacă schema de semănat permite acest lucru.

7. Verificarea nodozităților radiculare pe parcele unde cultura are aspect gălbui

Obiectiv: succesul bacterizării și evitarea deficitului de azot.

- În cazul în care frunzele devin galbene și mai mult de 30% din plante nu au nodozități, este necesară fertilizarea chimică cu azot
- În funcție de nivelul de aprovizionare cu azot a solului, se va fertiliza chimic (una sau două aplicații), între începutul înfloririi și apariția primelor păstăi, dacă este posibil, înainte de irigare.

8. Irigatul pe parcursul perioadei de vegetație

Obiectiv: creșterea randamentului și calității.

- Nu se irigă înainte de începutul înfloririi
- Irigarea se poate face cu până la 20 zile înainte de recoltare
- Adaptarea necesarului de apă la condițiile de sol și climă.

9. Măsuri preventive împotriva bolilor și dăunătorilor

Obiectiv: păstrarea performanței culturii.

- Prevenirea instalării agenților patogeni: *Sclerotinia*, *Rhizoctoni* etc
- Monitorizarea și controlul dăunătorilor, cum ar fi: melci, acarieni etc.

10. Recoltatul

Obiectiv: când în interiorul păstăilor, boabele s-au desprins.

- Recoltatul se face când majoritatea frunzelor au căzut, iar umiditatea boabelor este între 14% și 16%
- Viteza și înălțimea de recoltat trebuie adaptate pentru cultura de soia.

TEHNOLOGIE RAPIȚA PRIMĂVARĂ



RAPIȚĂ

ROTAȚIA

O rotație eficientă a culturilor nu poate fi realizată fără a cultiva și plante oleaginoase: rapiță de toamnă, rapiță de primăvară sau floarea-soarelui. Rapița de primăvară este o cultură care, respectând tehnologia, poate aduce fermierilor cel puțin două avantaje majore: profit însemnat (deoarece la o producție medie de 2.500 kg/ha profitul este substanțial) și introducerea în rotație a unei plante oleaginoase.

Pentru a păstra o rotație optimă este necesară înlocuirea rapiței de toamnă cu o altă plantă oleaginoasă. În aceste condiții, varianta optimă pentru a nu renunța la rotație (măsură total contraindicată) este utilizarea rapiței de primăvară. Rapița de primăvară este una dintre puținele alternative viabile care, printr-o tehnologie optimă, poate ajuta fermierul nu numai la păstrarea rotației, dar și la obținerea de profituri însemnate.

SEMĂNATUL

Una din cele mai importante verigi tehnologice pentru obținerea unei culturi profitabile de rapiță de primăvară este momentul semănatului, această lucrare trebuie efectuată cât mai devreme posibil în concordanță cu specificitatea culturii,

Din punct de vedere tehnic, rapița de primăvară se seamănă imediat ce în sol avem o temperatură de minimum 6°C, la o adâncime de 5 cm. Astfel, însămânțarea în perioada optimă necesită în multe cazuri o pregătire a patului germinativ încă din toamnă. De asemenea, foarte importantă este densitatea la semănat (800.000 - 1.000.000 boabe germinabile/ha, pentru că rapița de primăvară are o capacitate de ramificare mai redusă) și întreținerea culturii.

FERTILIZAREA

Foarte importantă este și aplicarea unei cantități de 80-120 kg N/ha la semănat, pentru o pornire rapidă în vegetație. Azotul ajută plantele să aibă un start rapid precum și o dezvoltare rapidă în primele etape, lucru important pentru a nu se ajunge foarte târziu la înflorit.

RECOLTAREA

Rapița de primăvară are o perioadă de vegetație de maximum 150 de zile, deci se va putea recolta la sfârșitul lunii august. Nu este o cultură pe care o semănăm și o putem neglija după aceea. Cu un semănat în epoca optimă (6°C la 5 cm adâncime în sol și până la data de 10 aprilie), fertilizare optimă la semănat și lucrări de întreținere de calitate, se pot atinge 2.500 kg/ha, producție mai mult decât profitabilă.

HIBRIZI RAPIȚĂ DE PRIMĂVARĂ

AXANA	TIMPURIU		
		✓	✓

LEGENDĂ



Vigoare timpurie



Toleranță crescută la boli

AXANA

TIMPURIU

RAPIȚĂ 

CARACTERISTICI AGRONOMICE

9	Vigoarea de pornire în vegetație
9	Toleranța la frângere
8	Toleranța la <i>Sclerotinia</i>
8	Toleranța la <i>Phoma</i>
8	Toleranța la <i>Cylindrospori</i>

Densitatea recomandată la semănat:
800.000 – 1.200.000 b.g./ha

5 6 7 8 9 10
SENSIBIL → REZISTENT



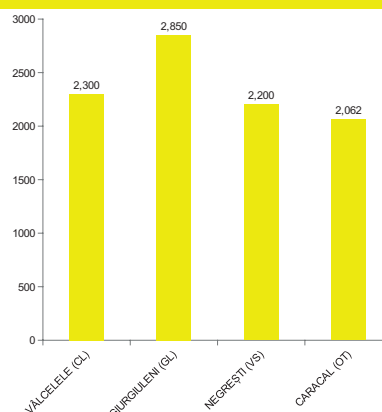
POTENȚIAL GENETIC DE PRODUCȚIE

3.500 kg/ha

CARACTERISTICI

- Hibrid restaurant citoplasmatic
- Conținut ridicat de ulei
- Nivel scăzut de glicozinolați și acid erucic
- Vigoare de pornire în vegetație foarte bună
- Capacitate excelentă de ramificare
- Tulpină robustă ce conferă o toleranță ridicată la frângere
- Rezistență la boli și stres climatic

PRODUCȚII 2016 în kg/ha



OPINIILE FERMIERILOR



AGRINATURA SA – 18.000 ha., loc. Nanov, jud. TELEORMAN
Andrei BRÎNCEANU, Director

“Cultiv hibridi Euralis de mulți ani și am semănat hibridi din toate segmentele de cultură pe care aceștia sunt prezenți în piață. La porumb, în 2016, am avut în cultură hibridii **ES CORTES (FAO 420)** și **ES METHOD (FAO 380)**, hibridi cu noua genetică Tropical Dent®. Sunt doi hibridi cu toleranță mare la secetă și arșiță, iar în condiții bune de tehnologie am avut un randament foarte bun la aceștia. În ferma noastră din județul Teleorman am obținut producții de până la 10.081 kg/ha. Hibridii de porumb Euralis oferă o stabilitate foarte bună și îmi asigură profitabilitate.”



PONT AGRINVEST SRL – 6.700 ha., loc. Carani, jud. TIMIȘ
Călin CHIREAN, Director Tehnic

“Am cultivat pentru prima dată hibridi de porumb Euralis, iar pentru acest prim an am ales hibridul **ES CORTES (FAO 420)**. Are o vigoare la răsărire și o pornire în vegetație foarte bune. Hibridul **ES CORTES** are știuleți uniformi și am observat că are tendința de a forma câte 2 știuleți/plantă. Am mai observat și faptul că are 16 rânduri de boabe dispuse pe un rahis subțire. Și la boli a fost foarte rezistent. Am obținut cu hibridul **ES CORTES** o producție medie de 11.000 kg de boabe/ha. Anul viitor voi crește suprafața cultivată cu hibridi Euralis, deoarece am încredere în această genetică și la Euralis am găsit un raport calitate/preț foarte bun.”



AGROMECA VIȘINA SA – 3.500 ha., loc. Vișina, jud. OLT
Dan ZĂVICEANU, Inginer Agronom

“Euralis Seminte ne oferă un portofoliu de hibridi foarte bine adaptați condițiilor din România. **ES METHOD (FAO 380)** este un hibrid de porumb cu niște caracteristici bune și care oferă o producție profitabilă. Anul acesta am obținut, cultivând **ES METHOD**, 6.200 kg/ha, ceea ce, pentru zona Olteniei este extrem de bine. Este un hibrid performant, de aceea, la anul, doresc să triplez suprafața cultivată cu hibridul **ES METHOD**.”



SOC. AGR. DEALUL COVURLUI – 3.100 ha., loc. Băleni, jud. GALAȚI
Gheorghe MARIN, Administrator

“Anul acesta am avut 54 ha. cu hibridul **ES METHOD (FAO 380)** de la Euralis, hibrid cu o rezistență foarte bună la secetă și arșiță. Am remarcat faptul că știuletele era foarte bine legat. Pentru zona mea de cultură și precipitațiile reduse din acest an am obținut o producție profitabilă. Recomand fermierilor din Galați să cultive hibridul **ES METHOD** de la Euralis mai ales datorită faptului că oferă o uscare rapidă a boabelor, pierzând rapid apa din boabe când ajunge la maturitate. În primăvara viitoare voi crește suprafața cu porumb cu hibridi de la Euralis cu 10% față de anul acesta.”



AGRIFARM SRL – 3.000 ha., loc. Bălănești, jud. NEAMȚ
Alexu MOLODOI, Director Tehnic

“Cultivăm hibridi Euralis de mulți ani. În momentul de față discutăm despre hibridul de porumb **ES METHOD (FAO 380)** pe care l-am cultivat pe o suprafață de 150 ha. Acest hibrid are o răsărire explozivă și se pretează la semănatul mai timpuriu. Semănându-l mai devreme a suportat seceta atmosferică din timpul polenizării. Am remarcat și rezistența foarte bună la boli și frângere. Am obținut o producție excelentă, foarte profitabilă, având în vedere condițiile de precipitații reduse de anul acesta. În funcție de condițiile din toamnă, dacă nu vom putea semăna grâu, în primăvara lui 2017 vom crește suprafața cultivată cu acest hibrid.”



AGROMONET SRL – 1.700 ha., loc. Ghindărești, jud. CONSTANȚA
George NETCU, Administrator

“Timp de 3 ani de zile am păstrat suprafața cultivată cu hibridi Euralis ceea ce explică perfect relația de încredere pe care o am cu această companie. În 2016, cel mai tare m-a impresionat hibridul de porumb **ES GALLERY (FAO 340)** pe care l-am avut în cultura a doua. A avut o polenizare foarte bună rezistând excelent la secetă. Am observat o uniformitate extraordinară a culturii, ceea ce este foarte bine pentru o cultură cu ciclu de vegetație scurt. Am obținut o producție foarte mare pentru cultura a doua, 6.200 kg/ha în condițiile unui an nefavorabil culturii porumbului, cu precipitații de până la maxim 600 m3.”



SOC. AGR. RECOLTA – 1.300 ha., loc. Urziceni, jud. SATU MARE
Gabor GNANDT, Administrator

“Sunt cultivator de porumb, iar anul acesta am semănat pentru prima dată hibridul **ES SENSOR (FAO 400)**. Mențin pe mai departe acest hibrid în ferma mea pentru că am observat faptul că polenizează foarte bine, chiar și în condiții de secetă și arșiță atmosferică. Știuleții au fost deosebit de mari și bine polenizați, iar hibridul pierde rapid apa din boabe spre sfârșitul ciclului de maturitate. Acest hibrid are și o toleranță la frângere foarte bună. Deși pare greu de crezut, în condițiile unei clime instabile, cu secetă și arșiță atmosferică prezentă an de an, am obținut o producție de 13.760 kg/ha. Este o producție bună ceea ce mă determină ca, în anul 2017, să măresc suprafața cultivată cu acest hibrid.”



AGRO IND COM SRL – 1.200 ha., mun. Botoșani, jud. BOTOȘANI
Răzvan SILION, Inginer

“Anul acesta este primul an în care testez hibridii de porumb de la Euralis și am ales toți hibridii prezenți între intervalul grupelor FAO 320 și 380 (**ES METHOD – FAO 380, ES FERIA – FAO 550**). Hibridii pe care i-am cultivat în 2016 s-au prezentat bine în câmp. Au avut știuleți mari cu boabe bine formate. Am folosit o densitate la semănat de 70.000 boabe/ha. Producția, pentru județul Botoșani a fost foarte bună. Am obținut 8.500 kg/ha și mă gândesc foarte serios să păstrez suprafața cultivată cu hibridi Euralis și în primăvara viitoare, asta în funcție doar de ce îmi va permite rotația culturilor.”



AGRO MIRAL SRL – 500 ha., loc. Vișina, jud. OLT
Alin STĂNESCU, Administrator

“În ferma noastră, preferăm să cultivăm hibridi de porumb semi timpurii, iar din portofoliul Euralis am cultivat, anul asta, **ES METHOD (FAO 380)**. Toleranța acestui hibrid la condițiile de secetă, arșiță, instalarea bolilor, atacul dăunătorilor sau frângere este foarte bună. Să obții, în condițiile de secetă din sud-vestul României, o producție de 6.000 kg/ha la porumb este un lucru bun. Tehnologia are mare importanță în obținerea unor producții profitabile însă, fără o sămânță de calitate, nu poți reuși.”



ARGONAUT SRL - 5.500 ha., loc. Viișoara, jud. CONSTANȚA
Gheorghe ALBU, Administrator

“Colaborarea cu Euralis a început de curând. Având o afacere în zootehnie, anul acesta am ales în cultură hibridi de porumb pentru siloz, cum este **ES FERIA (FAO 550)** dar și hibridul **ES MYLORD (FAO 360)** care este pentru boabe, dar are preabilitate și pentru siloz. Am studiat îndeaproape și comparativ evoluția celor doi hibridi și am ajuns la niște concluzii încurajatoare pentru continuarea colaborării. Pornirea în vegetație a acestora a fost foarte bună. Mi-a plăcut că a existat o uniformitate în ceea ce privește producția de știuleți și faptul că cei doi hibridi au pierdut rapid apa din boabe. În condițiile unei culturi neirigate și a unui recoltat întârziat am obținut o producție de masă verde peste așteptări. Pentru anul 2017 plănuim mărirea suprafeței cu hibridi de porumb Euralis.”

OPINIILE FERMIERILOR

MUNTEAN VASILE PFA – 150 ha., 100 capete bovine, loc. Ocnița, jud. BISTRIȚA-NĂȘĂUD Vasile MUNTEAN, Administrator



PORUMB SILOZ

“Pentru că activez în sectorul zootehnic, cultiv anual hibrizi de porumb pentru siloz. Cultiv hibrizi de la Euralis de 2 ani, iar anul acesta am semănat 20 ha. cu **ES FERIA (FAO 550)**. Pe zona aceasta preferăm hibrizii din grupa FAO 500-550 și de aceea am ales hibridul **ES FERIA**, dar și pentru faptul că este un porumb pentru siloz. Acest hibrid este foarte bun, fie că vorbim despre vigoarea la răsărire și toleranța ridicată la secetă și arșiță, fie că vorbim despre efectul stay green, care este foarte ridicat, sau raportul știulete/plantă întreagă. Planta are o talie înaltă, în jur de 320 cm. Am folosit, la semănat, o densitate de 80.000 boabe/ha. și am obținut o producție foarte bună masă verde, peste 90.000 kg/ha. În primăvara următoare voi cultiva toată suprafața din ferma cu hibridul **ES FERIA**, deoarece m-a convins și asupra calității nutriționale a acestuia. Are o palatabilitate foarte bună și o calitate (substanță uscată) extrem de ridicată a silozului obținut. Iau în calcul și cultivarea de sorg pentru a realiza un mix de siloz, **ES FERIA** cu hibridul de sorg pentru siloz de la Euralis, **BMR GOLD X**, pentru a accelera procesul de fermentație.”

SOC. AGR. AGROIND BEREZENI – 3.600 ha., loc. Berezeni, jud. VASLUI Mircea NICULIȚĂ, Șef de fermă



FLOAREA SOARELUI

“Cultiv hibrizi Euralis din anul 2014. Anul acesta am crescut suprafața cultivată cu aproximativ 10 procente. Am remarcat calitățile hibridului **ES TERRAMIS CL (semi tardiv)**, îndeosebi calatidii mare și bine fecundat, dar și poziția semi-pendul a acestora, care le-a ferit de arșița atmosferică sau atacul pășărilor. Și rezistența la boli a fost foarte bună. La o densitate medie am obținut o producție excelentă pentru zona noastră și în condițiile secetoase, cu aport scăzut de apă, de anul acesta, 2.800 kg/ha. Recomandăm hibridul Euralis pe zona noastră, se pretează foarte bine.”

AGROMECA ROMAN SA – 2.900 ha., loc. Bira, jud. NEAMȚ Vasile BALCAN, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“Cultiv hibrizi de la Euralis de 4 ani. Anul acesta am cultivat 100 ha. de floarea-soarelui, hibridul **ES TERRAMIS CL (semi tardiv)**. Prefer hibrizii semi tardivi și este un criteriu de alegere al lui **ES TERRAMIS CL**. Este un hibrid bun, nu am avut probleme cu aspecte legate de pornirea în vegetație și rezistența la secetă, arșiță, frângere sau boli. Cultura a fost uniformă, calatidii mare și aproximativ egale și achene pline. Am semănat la o densitate mai mare, astfel încât să obținem 62.000 pl/ha. Am avut o producție bună de 3.600 kg/ha, iar în primăvara anului 2017 voi mări suprafața cultivată cu floarea-soarelui Euralis.”

VĂDUVA GHEORGHE IF – 1.500 ha., loc. Dragalina, jud. CĂLĂRAȘI Gheorghe VĂDUVA, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“Cultiv Euralis de 4 ani iar anul acesta, am avut 60 ha. cu hibridul de floarea-soarelui **ES BALISTIC CL (semi timpuriu)**. Suprafața cu **ES BALISTIC CL** s-a dublat față de anul 2014 când am început să îl cultiv. Ce am remarcat la acest hibrid au fost mărimea capitulelor, aspect determinant al producțiilor ridicate, rezistența crescută la boli și uniformitatea culturii, fără plante atipice în lan. Anul viitor mențin această suprafață datorită stabilității ridicate a acestui hibrid și datorită producției mari obținute într-un an dificil, cum a fost anul 2016, de 3.300 kg/ha.”

MONTANA AZUGA SRL – 1.350 ha., loc. Mihail Kogălniceanu, jud. CONSTANȚA Dumitru NICOLAE, Director General



FLOAREA SOARELUI

“În decursul celor 6 ani de colaborare cu Euralis Seminte am apreciat tot timpul calitatea semințelor Euralis. Anul acesta am cultivat 85 ha. cu 4 hibrizi de floarea-soarelui Euralis. Cel mai mult m-a impresionat, ca și în anii anteriori, hibridul **ES FLORIMIS (semi tardiv)** datorită toleranței foarte bune la secetă și pornirii viguroase în vegetație. Pe întregul ciclu vegetativ, solele cu **ES FLORIMIS** au arătat foarte bine. Înainte de a vă dezvălui ce producție am obținut, trebuie să menționez că în perioada 14 iunie-15 septembrie nu am avut parte de nicio ploaie. Chiar și în aceste condiții, hibridul **ES FLORIMIS** a fost profitabil pentru noi oferindu-ne o producție medie de 2.900 kg/ha

CEREAL COMPAGRA SRL – 1.300 ha., loc. Piscu, jud. GALAȚI
Elena NĂSTASE, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“Colaborez cu firma Euralis încă din anul 2008. În 2016 am cultivat 200 ha. de floarea-soarelui iar toată suprafața am acoperit-o cu hibrizi de la Euralis. Am cumpărat **ES TERRAMIS CL (semi tardiv)**, **ES TEKTONIC CL (semi tardiv)** și **ES FLORIMIS CL (semi tardiv)**. De la un an la altul am avut o creștere de 10% a suprafeței cultivate cu hibrizi Euralis. Unul dintre motivele pentru care alegem hibrizi de la Euralis este vigoare excelentă la răsărire și producțiile bune obținute. Suntem foarte mulțumiți cum se comportă în perioadele de secetă și arșiță atmosferică fiind niște hibrizi cu producții constante. Sunt hibrizi care se prezintă foarte bine în cultură. În condițiile de cultură ale acestui an am obținut o producție foarte bună, de până la 3.500 kg/ha. Recomandăm hibrizii menționați, noi vom continua să-i cultivăm.”

SPORT AGRA SRL – 900 ha., loc. Amzacea, jud. CONSTANȚA
Dumitru MANOLE, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“În 2016 am cultivat 215 ha. cu floarea-soarelui, dintre care 115 ha cu hibrizi Euralis. Aproximativ 80 de ha. dintre cele 115 au fost semănate cu hibridul cu sistem de producție Clearfield® **ES EUROMIS CL (timpuriu)** deoarece în anul 2013, într-un lot comparativ de floarea-soarelui, a obținut cea mai mare producție, de peste 4.700 kg/ha. La hibrizii Euralis apreciez în mod special calitatea seminței, faptul că nu s-a creat efectul de fitotoxicitate la aplicarea imazamox și că nu am avut parte de plante atipice. Am semănat pe data de 15 martie, ceea ce a contat foarte mult. Hibrizii sunt, bineînțeles, foarte buni, însă, în condițiile schimbărilor climatice drastice din acest an, tehnologia ajută foarte mult la securizarea producției. În condițiile anului 2016, cu temperaturi foarte ridicate pe o perioadă lungă de timp, calatidul de la **ES EUROMIS CL** a fost foarte bine polenizat și am obținut producții foarte mari: nicio solă nu a dat producție sub 3.500 kg/ha ajungând până la 4.200 kg/ha, în acest an deosebit de secetos. În 2017 vom introduce în cultură și hibridul cu noua tehnologie Clearfield Plus® - **ES POETIC CLP (semi timpuriu)**.”

RMB FIA FUTURE IN AGRICULTURE SRL – 800 ha., loc. Săcele, jud. CONSTANȚA
Bogdan ROMAN, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“Dintr-un total de 124 ha. cu floarea-soarelui am semănat Euralis pe 116 ha. Hibrizii de floare de la Euralis au o toleranță deosebită la secetă, **ES ANGELIC CL (semi timpuriu)** și-a limitat creșterea la 1,3 metri înălțime când a venit arșița atmosferică. Pornirea în vegetație este mai mare decât la alți hibrizi. Capitulele au fost foarte bine proporționate, exact cât trebuie, nici prea mici, nici prea mari, iar aspectul general al culturii a fost foarte bun. Am semănat la o densitate de 72.000 b.g./ha și am remarcat o germinație foarte bună. Producția a fost excelentă, de până la 4.500 kg/ha. Prin intermediul analizelor de după recoltare am sesizat încă o calitate, conținutul foarte mare de acid oleic de până la 96%, **ES ANGELIC CL** fiind un hibrid high-oleic. Nici nu se pune problema să micșorez suprafața cultivată cu hibrizi de floarea-soarelui de la Euralis, m-au convins în condiții dificile de cultură și mi-au câștigat încrederea.”

TRITICALE SRL – 780 ha., loc. Mărunței, jud. OLT
Costinel BĂLAȘA, Administrator



FLOAREA SOARELUI

“**ES ANGELIC CL (semi timpuriu)** este un hibrid de floarea-soarelui high-oleic cu reale calități, datorită căruia cultura mea de floarea-soarelui este profitabilă. Cultiv Euralis de 4 ani. Cu hibridul **ES ANGELIC CL** nu am avut probleme cu frângerea sau cu bolile. Am semănat astfel încât să obțin o densitate de 60.000 plante/ha. și am obținut o producție de 2.300 kg/ha. Hibrizii de floarea-soarelui de la Euralis sunt hibrizi foarte stabili care mă ajută să fiu profitabil și în anii guvernate de secetă și arșiță.”

TROVATORE SRL – 4.985 ha., loc. Gătaia, jud. TIMIȘ
Cosmin KARSCU, Inginer Agronom



SORG

“În anul 2016 am semănat o suprafață de 350 ha. cu sorg dintre care 105 ha. cu hibridul **ES ALIZE (semi timpuriu)** de la Euralis. La hibridul Euralis am remarcat încă din primul an de cultură vigoarea foarte bună la răsărire, startul foarte bun în vegetație, paniculul compact și toleranța generală a hibridului, la frângere și boli. Densitatea la semănat a fost de 350.000 boabe/ha, iar media producției a fost extraordinară: 10.100 kg/ha. În mod sigur cresc suprafața, anul viitor, cu hibrizii de sorg Euralis. **ES ALIZE** este un hibrid stabil, rezistent și care ne dă mari speranțe pentru anii secetoși care urmează, ne dă speranța că deținem alternativa la porumb, pentru culturile mai puțin productive în condiții de secetă și arșiță.”

OPINIILE FERMIERILOR



MES SEM SRL – 2.500 ha., mun. Slatina, jud. OLT
Dan PĂUNESCU, Director General

“Anul acesta am cultivat 150 ha. cu hibridul de sorg **ES ALIZE (semi timpuriu)** de la Euralis. Am semănat cu semănătorile vechi întrucât am observat că cele pneumatice nu mă ajută. După răsărire, am obținut o densitate de 260.000 plante/ha. Ploile au fost aproape inexistente: un sfert din suprafață a primit o ploaie scurtă însă restul parcelelor au fost total lipsite de precipitații. În condițiile în care întâmpinăm mari probleme în zonă la cultura porumbului – furturi, secetă – la sorg am obținut o producție foarte bună, o medie de 4.000 kg/ha, calculată după recoltarea tuturor soarel. În anul 2017 vom crește cu siguranță suprafața cu sorg, dorim să ajungem la aproape 300 ha.”



MOTECO COSTESTI VALE SRL – 500 ha., loc. Mărunțișu, jud. DÂMBOVIȚA
Cătălin BRAGORENCO, Administrator

“Sunt cultivator de sorg. Nu cultiv suprafețe impresionante însă toată suprafața semănată anul acesta este ocupată de hibridul **ES ALIZE (semi timpuriu)**. Acest hibrid prezintă o stare generală bună, de la semănat până la recoltare, iar stabilitatea acestuia în condiții climatice diferite de la an la an, dar în mod special la secetă, ne-a impresionat. Având în vedere fluctuațiile de producție de la cultura porumbului, hibridul de sorg **ES ALIZE** ne-a oferit o producție profitabilă care, pentru zona noastră de cultură și secetă din anul 2016, ne-a arătat că sorgul este o alternativă viabilă împotriva furturilor și a secetei. Am obținut 5.000 kg/ha.”



TERRA AGRI FARMING SRL – 3.400 ha., loc. Deta, jud. TIMIȘ
Cristian HEIM, Director Tehnic

“Anul acesta am cultivat o suprafață de 95 ha. cu soiul **ES MENTOR (Grupa 00)** de la Euralis și este pentru prima dată când îl cultiv. De obicei preferăm soiurile timpurii sau semi timpurii. **ES MENTOR**, fiind un soi timpuriu are o toleranță foarte bună la arșița atmosferică, iar pornirea în vegetație a fost foarte bună. **ES MENTOR** ramifică foarte bine, a înflorit devreme, înainte de a veni arșița, iar polenizarea a durat vreo 10 zile. Are o rezistență foarte bună atât la frângere cât și la boli. Am avut o cultură uniformă și compactă. Densitatea la semănat a fost de 550.000 de boabe/ha iar, în condițiile unei tehnologii minime, producția medie pe cele 95 de ha cultivate cu acest soi a fost de 3.000 kg/ha. Cunoaștem faptul ca Euralis este unul dintre liderii pe piața din Europa, în special pentru hibridi de sorg și soia proteică. Sunt foarte mulțumit de soi, iar în primăvară o să creștem suprafața cu soiurile Euralis.”



BYANCA PLAI SRL – 2.200 ha., loc. Dragalina, jud. BOTOȘANI
Radu MIRON, Inginer Agronom

“Cultiv sămânță Euralis de 3 ani. Anul acesta am cumpărat soia **ES GLADIATOR (Grupa 0)** de la Euralis, cu 50% mai mult decât în anul 2015. Acesta este un soi de soia deosebit de tolerant la secetă și arșiță atmosferică. Elementele determinate ale producției s-au ridicat la nivelul așteptărilor, am avut, în medie, 30 de păstăi/plantă însă noi suntem siguri că dacă nu eram loviți de secetă ar fi fost și mai multe. Euralis are soiuri de soia productive care se prezintă foarte bine în condiții de secetă severă. Dovada o face anul 2016 când am obținut 2.500 kg/ha în condiții de arșiță atmosferică.”

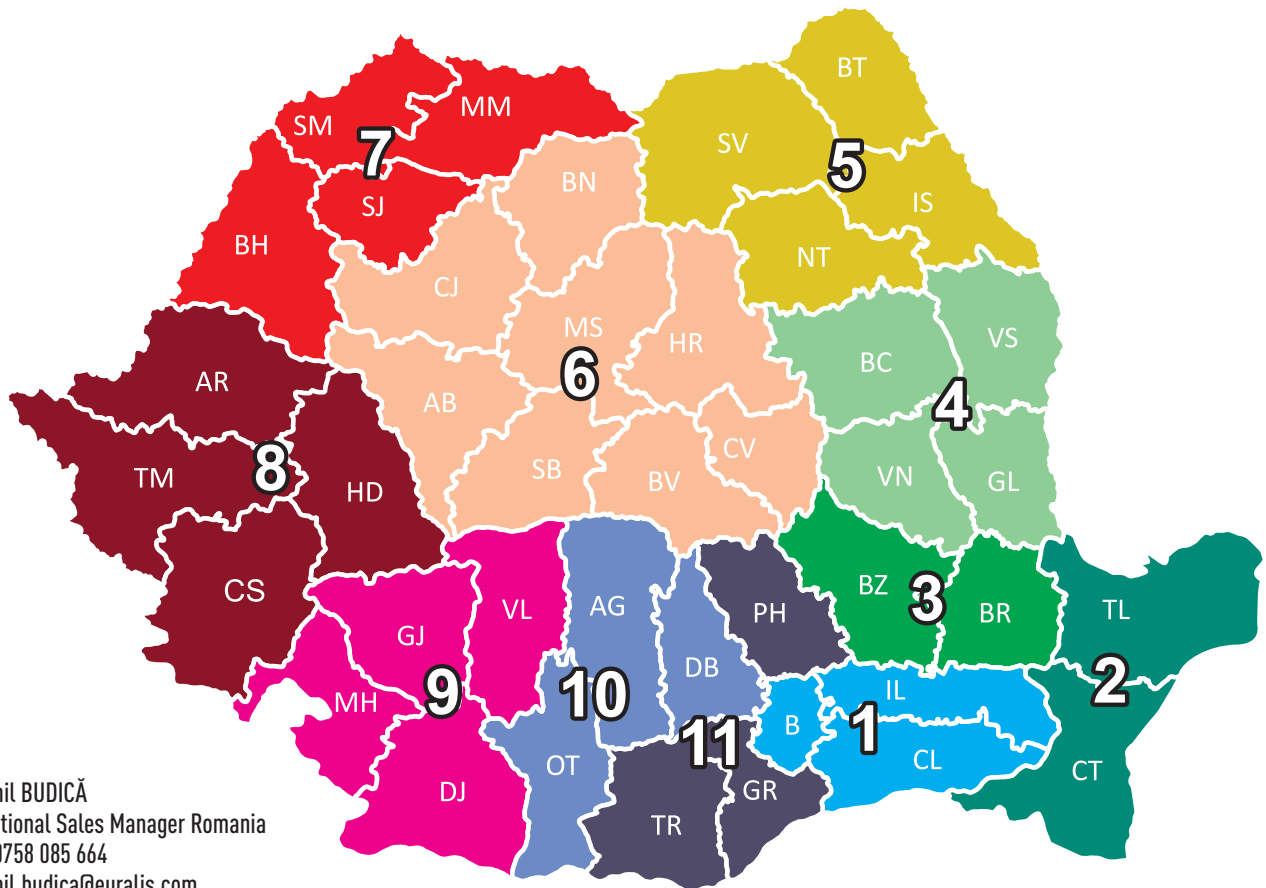


SOC. AGR. AGROZOO SPERANȚA – 810 ha., loc. Santău, jud. SATU MARE
Iuliu DEAK, Președinte

“Mă declar mulțumit și anul acesta de sămânța cumpărată de la Euralis Seminte. Am cultivat 40 ha. cu soia **ES MENTOR (Grupa 00)** care a avut o vigoare foarte bună la răsărire și a fost extrem de tolerant la secetă. Soiul acesta este foarte tolerant la frângere ceea ce m-a ajutat foarte mult când am recoltat. Aspectul general al culturii a fost foarte foarte bun. Am semănat 550.000 boabe/ha. și am obținut o producție de 3.100 kg/ha. Apreciez calitatea genetică Euralis, iar în anul 2017 voi crește suprafața cultivată cu sămânța companiei.”

ECHIPA

TEHNICĂ ȘI COMERCIALĂ



Emil BUDICĂ
National Sales Manager Romania
T 0758 085 664
emil.budica@deuralis.com

Zona I
Bogdan COSTEA
Technical & Sales Manager
T 0748 085 608
bogdan.costea@deuralis.com

Zona II
Laurian DELICOTI
Technical & Sales Manager
T 0758 085 662
laurian.delicoti@deuralis.com

Zona III
George RUSU
Technical & Sales Manager
T 0758 085 667
george.rusu@deuralis.com

Zona IV
Rodica Deșliu
Technical & Sales Manager
T 0758 085 670
rodica.desliu@deuralis.com

Zona V
Melania LUNGU
Technical & Sales Manager
T 0758 085 666
melania.lungu@deuralis.com

Zona VI
Lucian BLAGA
Technical & Sales Manager
T 0758 085 563
lucian.blaga@deuralis.com

Zona VII
Nicolae TODEA
Technical & Sales Manager
T 0758 085 575
nicolae.todea@deuralis.com

Zona VIII
Ioan MACRA
Technical & Sales Manager
T 0758 085 668
ioan.macra@deuralis.com

Zona IX
Sorin MORARU
Technical & Sales Manager
T 0758 085 669a
sorin.moraru@deuralis.com

Zona X
Cristian MORARU
Technical & Sales Manager
T 0758 085 349
cristian.moraru@deuralis.com

Zona XI
Octavian DARAC
Technical & Sales Manager
T 0758 085 571
octavian.darac@deuralis.com

Zona: IF, GR
PROMOTER
Traian MATEI
T 0758 085 111
matei.traian@deuralis.com

Zona: CL
PROMOTER
Ana MIHAI
T 0758 085 439
ana.mihai@deuralis.com

Zona: PH, BZ
PROMOTER
Irina MIRICĂ
T 0758 085 686
irina.mirica@deuralis.com



EURALIS SEMINTE

Bd. Expoziției nr.1, Clădirea ISPCAIA, Et. 6, Cod 012101, Sector 1, București

Tel./Fax: +40 (0) 21 224 47 97

www.euralis.ro