PIONEER®

Genetică pentru performanță

CATALOG 2027

PIONEER



CULTURI DE PRIMĂVARĂ

Vylor

inovație genetică pentru viitorul agriculturii

Valorificăm fiecare oportunitate
Ghidați de știință.
Construiți cu curaj.

Vylor este o companie globală dedicată exclusiv dezvoltării de semințe și geneticii avansate, cu o tradiție de peste 100 de ani în inovare și în sprijinirea fermierilor. În 2026, compania își începe activitatea ca organizație independentă, având o misiune clară: să dezvolte soluții genetice de nouă generație, care să contribuie la creșterea productivității agricole și la consolidarea stabilității și rezilienței agriculturii.

Susținută de unul dintre cele mai valoroase fonduri genetice din industrie și de un portofoliu puternic de inovații aflate în dezvoltare, Vylor investește continuu în cercetare și ameliorare pentru a răspunde provocărilor unei agriculturi aflate în permanentă transformare. În următorul deceniu, compania va lansa noi platforme tehnologice pentru culturile de porumb, soia și grâu, menite să ofere fermierilor performanțe superioare, o mai bună stabilitate a producțiilor și o reziliență crescută în fața factorilor de stres.

Inovația se află în centrul strategiei Vylor. De la genetica de ultimă generație pentru porumb, capabilă să aducă sporuri importante de producție, până la noi tehnologii de ameliorare și editare genetică destinate protecției culturilor și valorificării potențialului de producție, compania dezvoltă soluții concepute pentru a răspunde nevoilor agriculturii moderne.

În România, rădăcinile Vylor se întind pe mai mult de trei decenii. Prin activitățile locale de cercetare, producție și dezvoltare, precum și prin colaborarea cu aproximativ 15.000 de fermieri, compania contribuie la dezvoltarea unei agriculturi performante și competitive, adaptate condițiilor specifice de cultură din fiecare regiune.

Pioneer®, brandul emblematic de semințe al Vylor, continuă această tradiție a performanței, punând la dispoziția fermierilor genetică de înaltă valoare, testată riguros și susținută de una dintre cele mai puternice organizații de cercetare și dezvoltare din agricultură.

Vylor

01 Hibrizi de porumb

P85137 NOU
P92919 NOU
P00199 NOU
P9889
P99215 NOU
P9944
P9975
P00441 NOU
P06008 NOU
P0260
P0710
P0900
P0937
P15266 NOU
P8812
P9074
P8834
P9241
P9413
P9610
P9398
P95126
P9415
P9590
P03376
P9911
P0450
P1096
P1441
P1570
P0268
P02085
P0725
31Y43
P8834WX
P9889WX
P0200WX
P0900E

02 Hibrizi de floarea soarelui

P64LE218 NOU
P64LE290 NOU
P64LE162
P64LE280
P64LE185 NOU
P64LE99
P63LE166
P64LP170
P64HE244
7042H205-34 NOU
P64HE233

03 Soiuri de soia

CINZIA
P15A20
P21T45
P22A60 NOU
P26A55 NOU
P26A10 NOU

PIONEER®

Protecția potențialului de producție de la început, pentru culturi mai puternice!

LumiGEN™ Tratament Seminte

O nouă familie de produse pentru tratarea semințelor vine în ajutorul fermierilor, în efortul acestora de a se adapta condițiilor de mediu din agricultură, mereu în schimbare.
Aceștia sunt presați de fenomene precum schimbările climatice și presiunea bolilor și a dăunătorilor.

SEED APPLIED TECHNOLOGIES

- Tehnologiile **LumiGEN™** pentru tratarea semințelor din portofoliul Pioneer® sunt un pachet Premium SAT (Seed Applied Technology - Tehnologii aplicate semințelor) cu o abordare integrată care ajută fermierii să obțină cele mai bune rezultate în culturi.

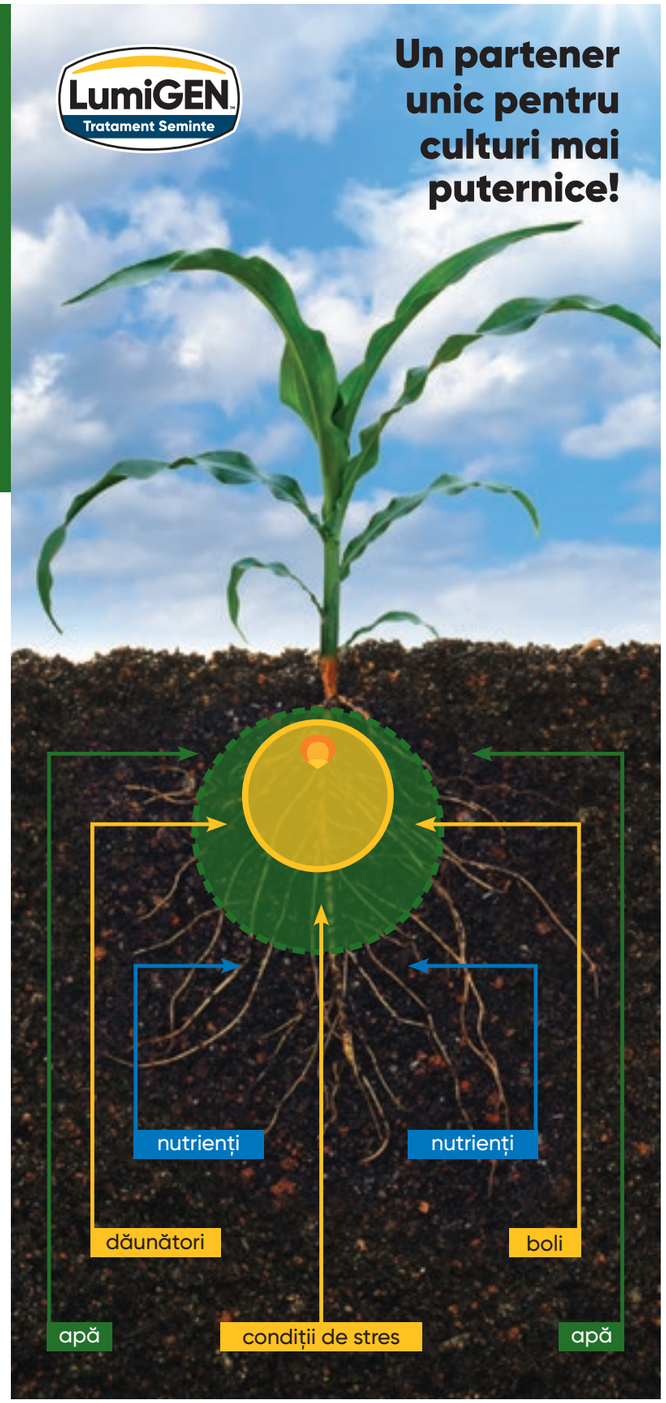
- Tehnologiile includ fungicide (Lumisena™, Lumiflex™, Surrender™), insecticide (Lumiposa®, Ibriditrin, Artemide™) și biostimulatori/fertilizanți (Lumidapt) aplicate direct în procesul de tratare industrială al semințelor.



- Aceste tehnologii inovatoare și precise includ versiuni special concepute să protejeze trăsăturile genetice ale semințelor cu performanțe ridicate în fața atacurilor insectelor și ciupercilor, cu efect repelent asupra păsărilor. De asemenea, ajută semințele să facă față stresului provocat de factorii de mediu, de tipul schimbărilor climatice sau secetei.
- Tehnologiile **LumiGEN™** sunt disponibile pentru tratarea semințelor de rapiță, porumb și floarea soarelui, reușind să diminueze riscurile în producție și ajutând planta să se dezvolte armonios încă din primele sale etape, prin stimularea dezvoltării sistemului radicular.
- Semințele tratate au toleranță superioară la factori de stres și permit înființarea culturilor la timp, rezultatul constând în obținerea unor randamente mai bune. Tratarea industrială a semințelor contribuie la reducerea amprentei agriculturii asupra mediului, luând în considerare și așteptările consumatorilor.

Tehnologiile LumiGEN™ ajută fermierii să obțină o profitabilitate mai mare!

Ne angajăm să oferim fermierilor soluții inovatoare care răspund provocărilor actuale din agricultură. Acest standard avansat de tratare a semințelor contribuie la reducerea riscurilor din procesul de producție, oferind culturilor un start puternic încă de la semănat și susținând dezvoltarea plantelor în primele faze de vegetație.



Soluție integrată pentru tratamentul seminței: Sigur, Rapid, Puternic!

- Tehnologiile **LumiGEN™** oferă culturilor protecția necesară din faza de însămânțare, ajutând fermierii să se bucure de recolte bogate. Acest standard inovator de tratare a semințelor va permite fermierilor maximizarea randamentului și a profitabilității și adaptarea la cerințele societății, cultivând plantele necesare azi și pentru generațiile care vor urma.

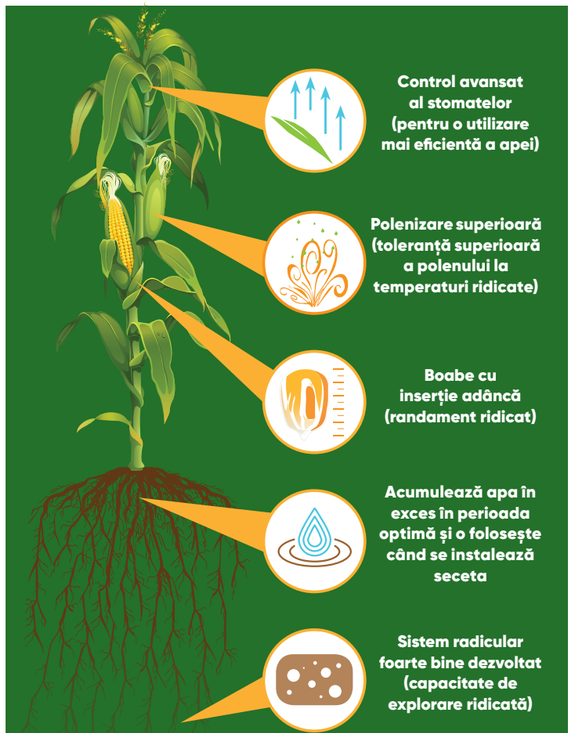
- **LumiGEN™** înglobează cele mai eficiente și inovatoare produse de tratament fungic, insecticid și biostimulant/fertilizant, acesta din urmă având rol în stimularea și optimizarea activității rizosferei. LumiGEN™ asigură startul culturii prin conexiuni mai bune între sol și tinerele plante, accelerând și consolidând dezvoltarea plantelor.

Succesul hibrizilor de porumb Optimum® AQUAmax®

Optimum® AQUAmax®

De când există pe piața din România, hibrizii marca Pioneer® Optimum® AQUAmax® au devenit foarte populari și solicitați și au demonstrat o performanță productivă remarcabilă în cele mai bune condiții, dar și în medii secetoase.





- Rezistență de la panicul la rădăcină.
- Rămâne verde până la maturitate.
- Cele mai avansate pachete agronomice (cea mai bună genetică).
- Utilizează mai puțină apă pe unitatea de producție.

CUI OFERIM HIBRIZII NOȘTRI OPTIMUM® AQUAmax®

Fermierilor inovatori care se concentrează pe obținerea profitului, doresc să obțină producții mari și urmăresc să își maximizeze profitul pe terenuri cu potențial ridicat.

AVANTAJUL HIBRIZILOR OPTIMUM® AQUAmax®

Produsele oferă acces la cele mai recente inovații în gestionarea riscurilor de mediu și în maximizarea producției și a profitului. Cu alte cuvinte, hibrizii Optimum® AQUAmax® asigură succesul în orice condiții.

PRIN CE SE DIFERENȚIAZĂ HIBRIZII OPTIMUM® AQUAmax®

Produsele Optimum® AQUAmax® reprezintă o soluție unică pentru performanțe ridicate obținute pe baze științifice, care a fost dezvoltată de Pioneer® după 50 de ani de cercetare în medii speciale, prin care se sporește producția și se reduce riscul generat de deficitul de apă prin: polenizare superioară, sistem radicular mai puternic, „stay green" (rămâne verde până la maturitate) și controlul avansat al stomatelor.

Hibrizii de porumb Optimum® AQUAmax® reprezintă frontiera geneticii de top, ce îmbină armonios stabilitatea cu potențialul maxim de producție al porumbului de ultimă generație.

PIONEER

Optimum® AQUAmax®

PIONEER®
MADE TO GROW™

Genetica Pioneer® confirmă în fiecare an!

- Producții remarcabile și stabile.
- Caracteristici agronomice excepționale.
- Plasticitate ecologică deosebită.

Optimum® AQUAmax®

PIONEER

*® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.



01

HIBRIZI DE PORUMB

P85137 NOU
P92919 NOU
P00199 NOU
P9889
P99215 NOU
P9944
P9975
P00441 NOU
P06008 NOU
P0260
P0710
P0900
P0937
P15266 NOU
P8812
P9074
P8834
P9241
P9413
P9610
P9398
P95126
P9415
P9590
P03376
P9911
P0450
P1096
P1441
P1570
P0268
P02085
P0725
31Y43
P8834WX
P9889WX
P0200WX
P0900E

HIBRIZI DE PORUMB

PIONEER BRAND

P85137

NOU

Hibrid | optimum AQUAmax | FAO 250

Caracteristici generale

- Excelentă capacitate de producție.
- Plasticitate ecologică deosebită.
- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru cultura succesivă, pentru toate zonele de cultură și orice tip de sol, se pretează și pe soluri acide și nisipoase.

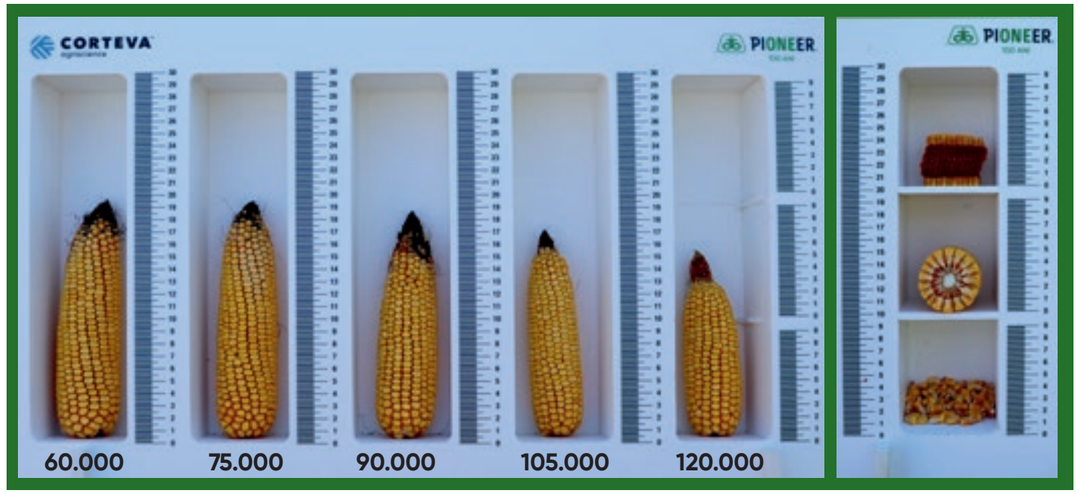
Număr de semințe pe rând 34-37

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 283-341 grame



Produse suplimentare din această familie:
P8834, P9074

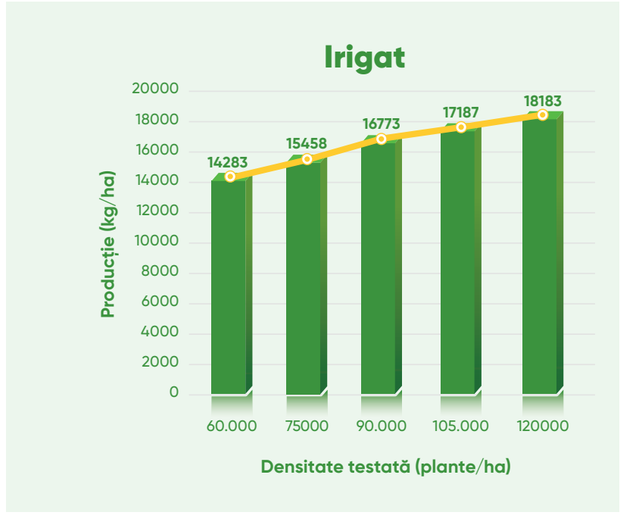


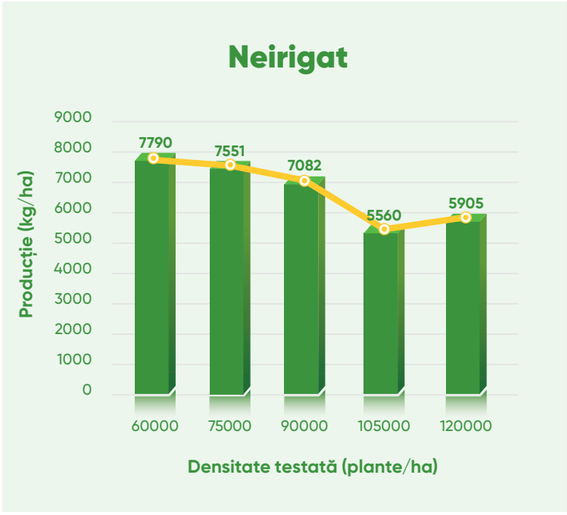
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	7
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	8
Uscarea boabelor	8
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER® BRAND

P92919

NOU

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 320

Caracteristici generale
- Potențial productiv foarte ridicat.
- Toleranță la secetă și arșiță.
- Caractere agronomice excepționale, în special cele legate de toleranța la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu

Sfaturi pentru fermieri
- Este campion în zonele cu condiții foarte bune și tehnologii ridicate.

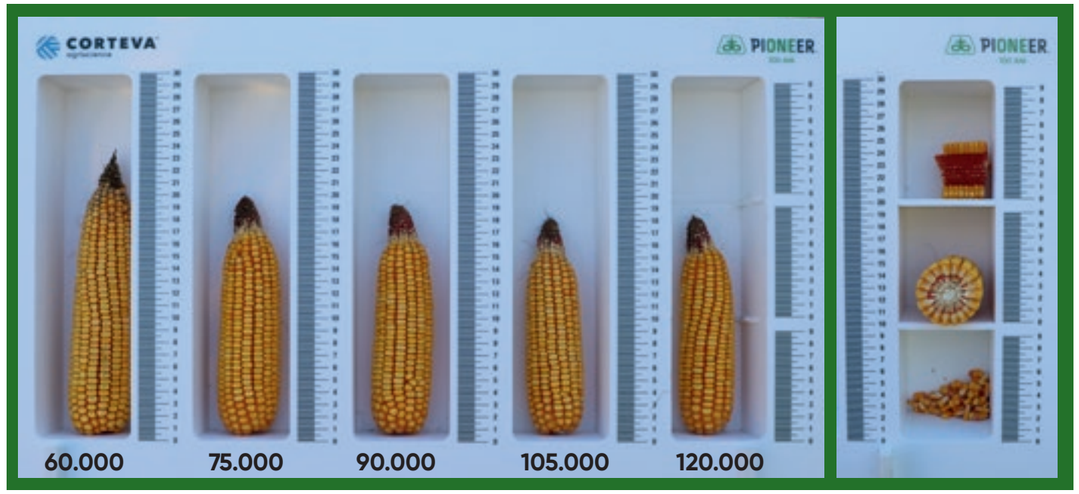
Număr de semințe pe rând 38-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 385-410 grame

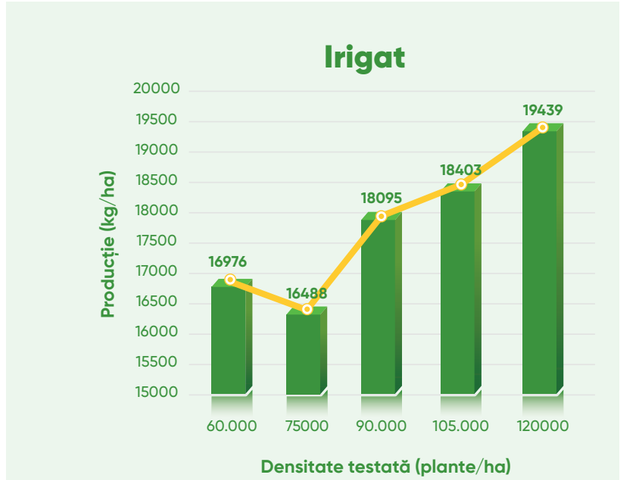


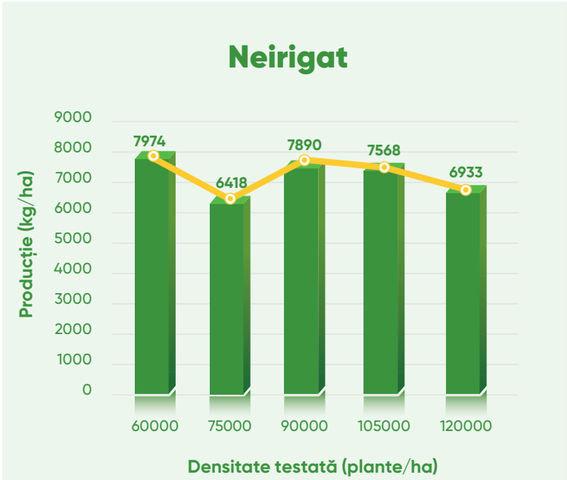
Produse suplimentare din această familie:
P9398, P9241



*Boabe germinabile pe hectar

Rata estimată de semănat





Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	8
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	8
Rezistența tulpinii	8
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	6
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER® BRAND

P00199

NOU

Hibrid | optimum AQUAmax

FAO 350

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu o capacitate foarte bună de producție.
- Are capacitatea de a tolera arșița din perioada de înflorire, prezintă un sistem radicular profund.
- Capacitate foarte bună de absorbție a apei și a elementelor nutritive.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Este imbatabil în orice condiții de cultură.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele de cultură și tehnologii medii și intensive.

Număr de semințe pe rând
35-38

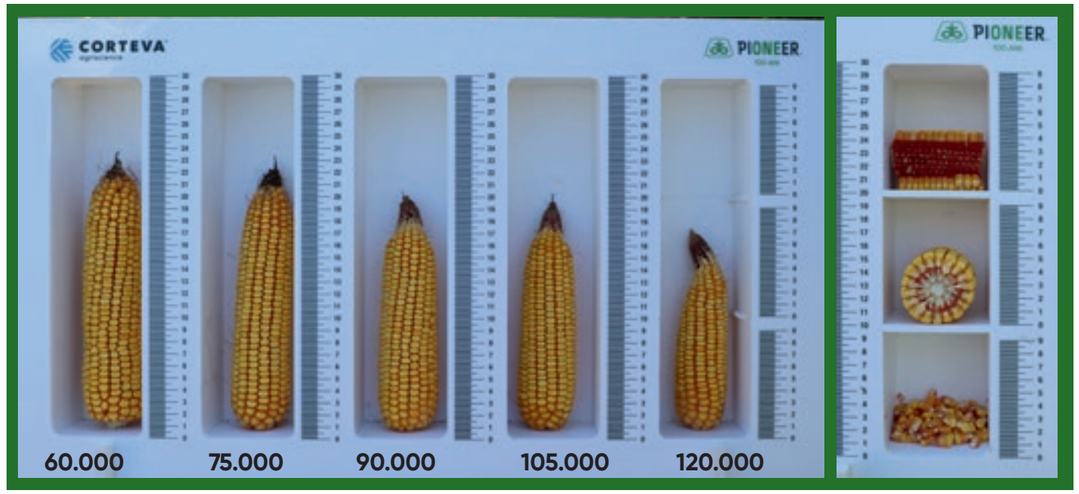
Număr de rânduri pe știulete
16-18

MMB
370-420 grame



Produse suplimentare din această familie:

P9889, P9944

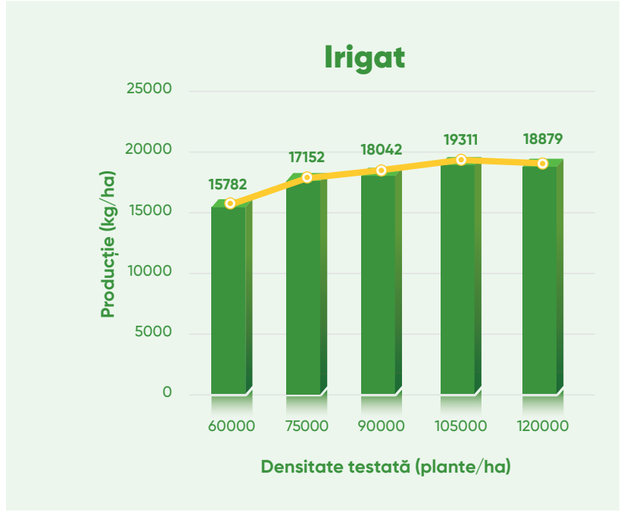


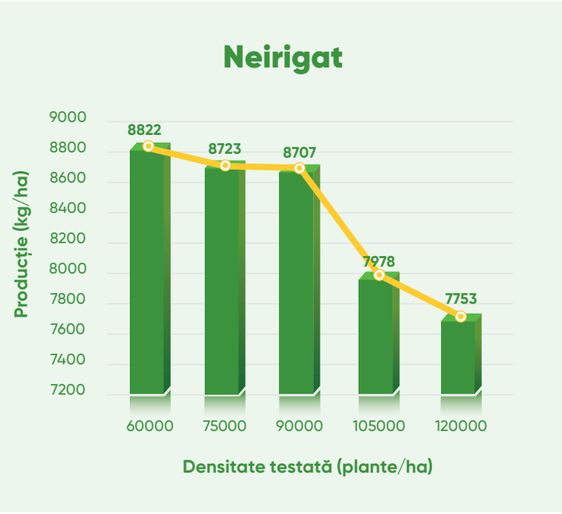
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Mărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Foarte potrivit
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	9
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P9889

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 350

Caracteristici generale

- Este campionul detașat al grupei.
- Stabilitate productivă ridicată.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.
- Prezintă caractere agronomice net superioare, fiind un hibrid ce prezintă „stay green”.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele de cultură și tehnologii medii și intensive.

Număr de semințe pe rând
35-39

Număr de rânduri pe știulete
20-22

MMB
400-425 grame



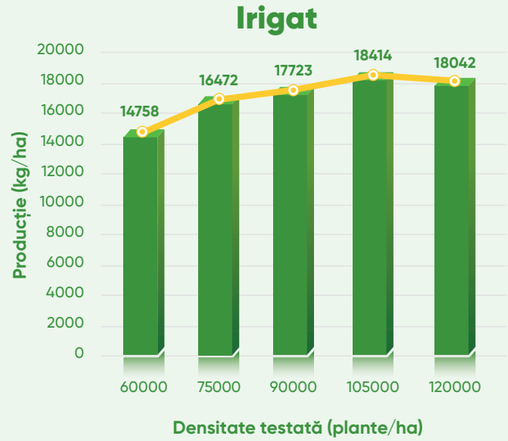
Produse suplimentare din această familie:

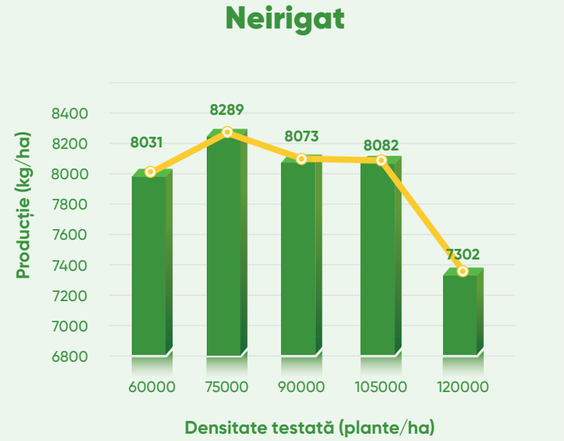
P9975, P00199



*Boabe germinabile pe hectar

Rata estimată de semănat





Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Potrivit
Monocultură	Potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	8
Vigoare la răsărire în condiții de stres	6
Rezistența rădăcinii	6
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	6
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	8
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER® BRAND

P99215

NOU

Hibrid | optimum AQUAmax

FAO 360

Caracteristici generale

- Adaptabilitate în condiții de climă excesiv continentală.
- Randament excelent de absorbție al apei și a elementelor nutritive.
- Conversie optimă a tuturor proceselor fiziologice într-o productivitate ridicată.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru toate zonele de cultură și tehnologii medii și intensive.

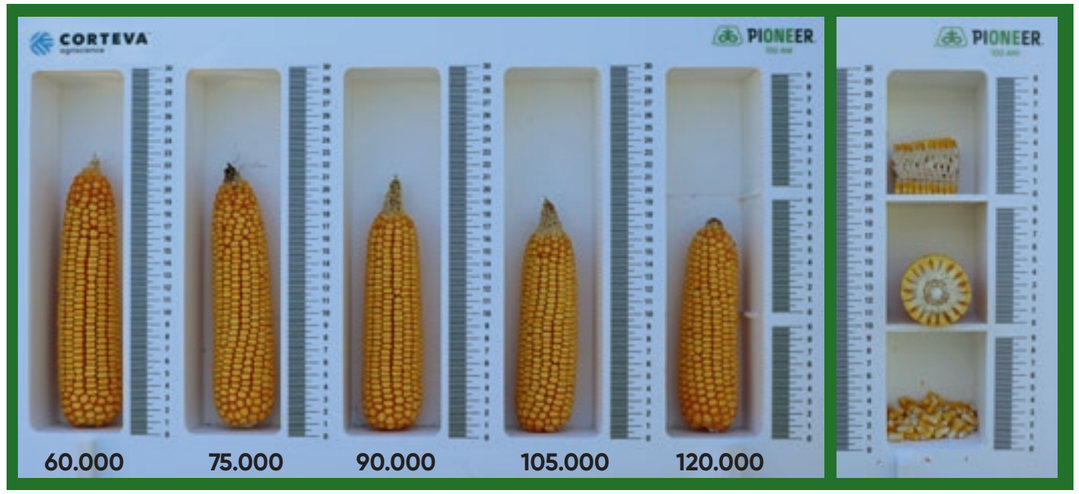
Număr de semințe pe rând 35-38

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 370-420 grame

Produse suplimentare din această familie:
P9944, P9911



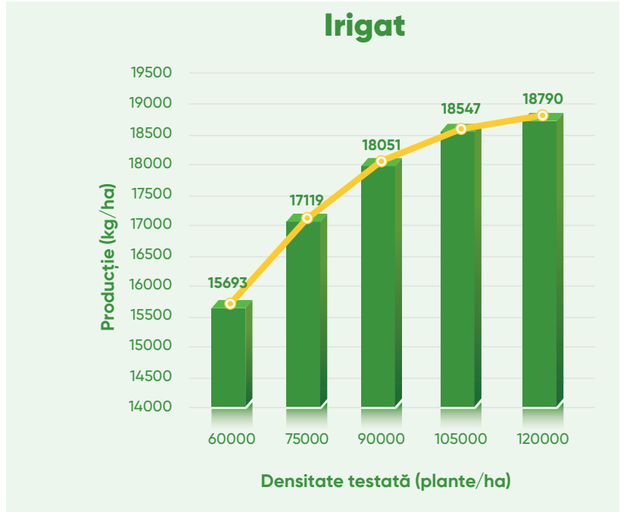


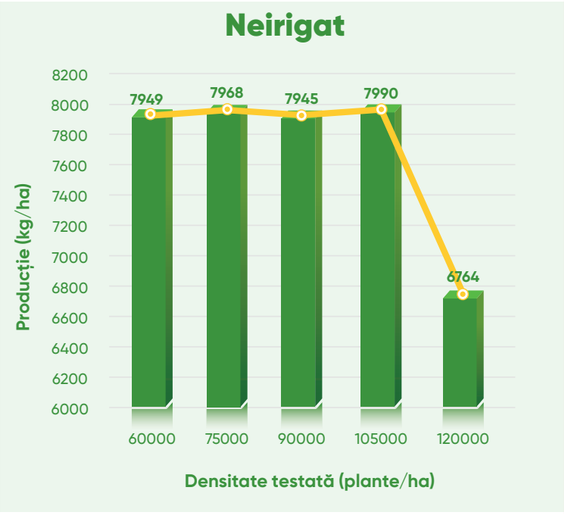
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Foarte potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Foarte potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	8
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	8
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	6
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P9944

Hibrid | optimum AQUAmax | FAO 360

Caracteristici generale

- Hibrid de tip „DUAL” potrivit atât pentru boabe, cât și pentru siloz.
- Pierdere foarte rapidă a apei la maturitate.
- Hibrid cu productivitate superioară față de hibrizii cu maturitate similară.
- Deosebită adaptabilitate, în condiții de climă excesiv continentală.

Sfaturi pentru fermieri

- Se pretează a fi semănat în toate arealele de cultură din țara noastră.

Număr de semințe pe rând 35-38

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 370-420 grame



Produse suplimentare din această familie:
P9975, P9889

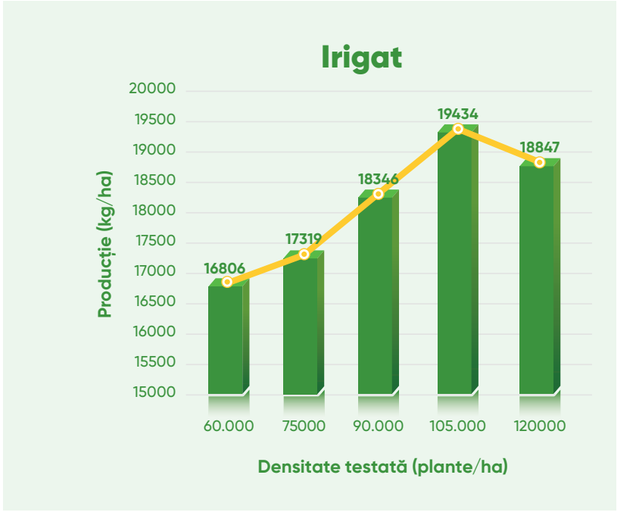


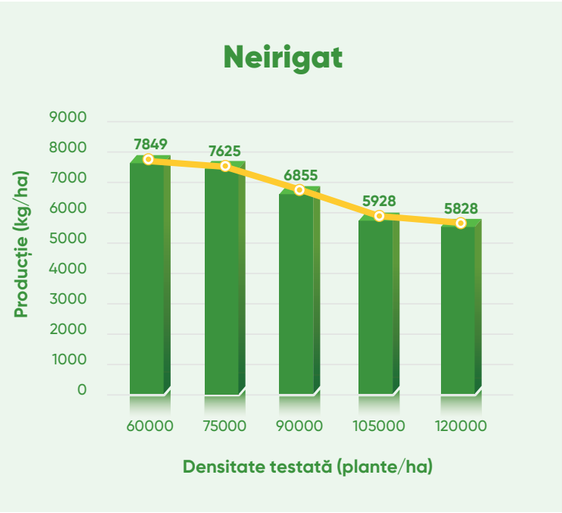
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	7
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	6
Înălțime a plantei	6
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P9975

Hibrid | optimum AQUAmax | FAO 360

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, plantă echilibrată, cu inserție joasă a știuletelui.
- Caractere agronomice superioare, tulpină puternică și sistem radicular foarte bine dezvoltat.
- Excelentă capacitate de producție.
- Pierdere rapidă a umidității la maturitate.

Sfaturi pentru fermieri

- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă. Este recomandat pentru zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.

Număr de semințe pe rând
42-44

Număr de rânduri pe știulete
14-16

MMB
360-395 grame



Produse suplimentare din această familie:
P9944 ,P9889

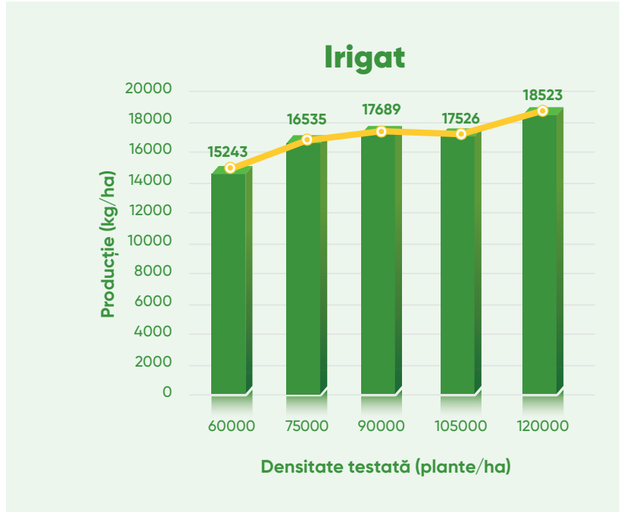


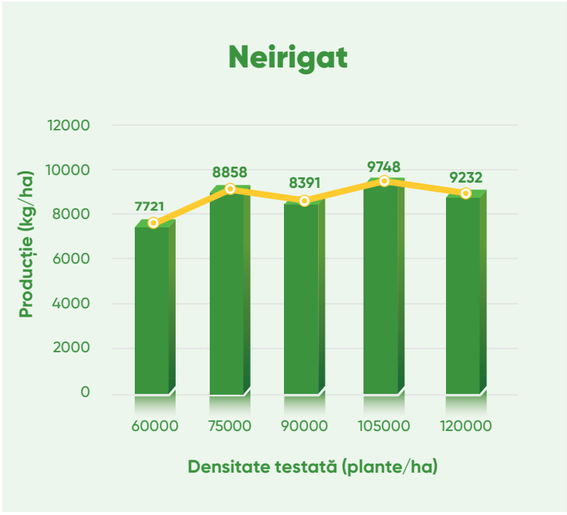
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	8
Vigoare la răsărire în condiții de stres	5
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	6
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P00441

NOU

Hibrid | optimum AQUAmax | FAO 380

Caracteristici generale

- Plantă înaltă, rădăcini și tulpină foarte puternice.
- Inserție înaltă a știuletelui bine acoperit cu pănuși.
- Bob dentat, rădăcini și tulpină foarte puternice.
- Randament cu 5% în plus față de cei mai performanți hibrizi din grupă, atât în condiții normale de cultură, cât și în condiții de secetă.

Sfaturi pentru fermieri

- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.

Număr de semințe pe rând 43-44

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 390-420 grame

Produse suplimentare din această familie:
P99215, P9911



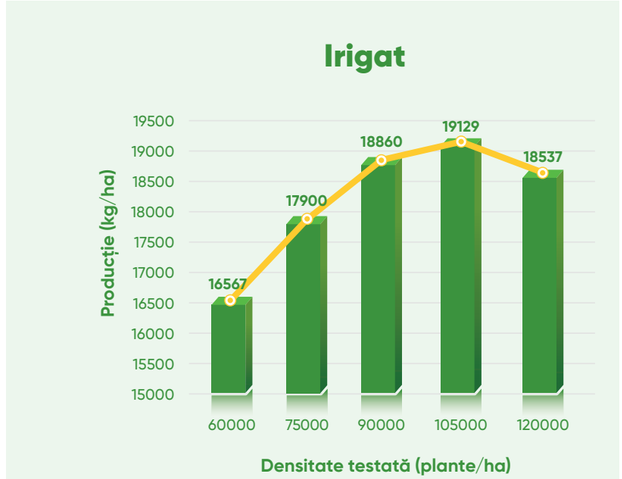


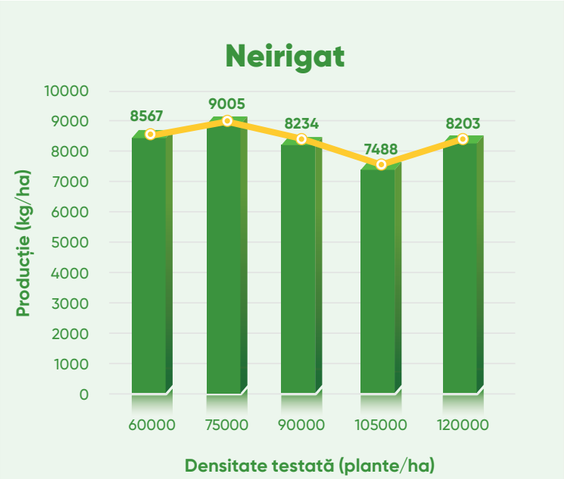
*Boabe germinabile pe hectar

Rata estimată de semănat

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Foarte potrivit
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	8
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	8
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P06008

NOU

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 430

Caracteristici generale

- Hibrid semitardiv cu potențial de producție greu de depășit.
- Adaptabilitate remarcabilă în zonele de cultură afectate de secetă.
- Inserție înaltă a știuletelui, bine acoperit cu pănuși.
- Excepțională toleranță la secetă.
- Pierde foarte repede apa la maturitate.
- Rezistență bună la Sorosporium și Fuzarium.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru zonele cu tehnologie intensivă și irigații.

Număr de semințe pe rând
39-44

Număr de rânduri pe știulete
16-18

MMB
420-445 grame

Produse suplimentare din această familie:
P0260, P0450



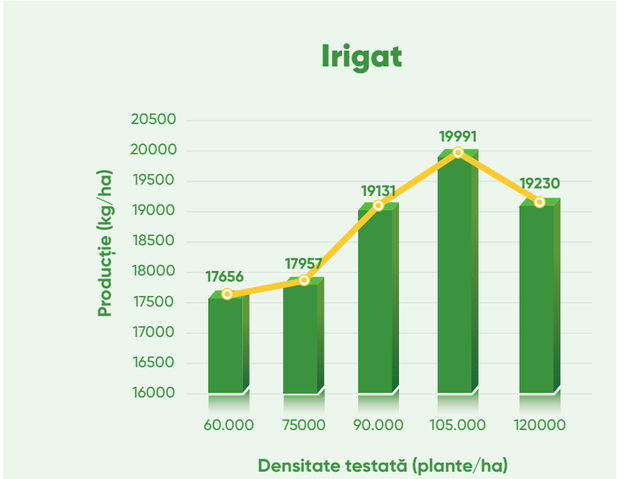


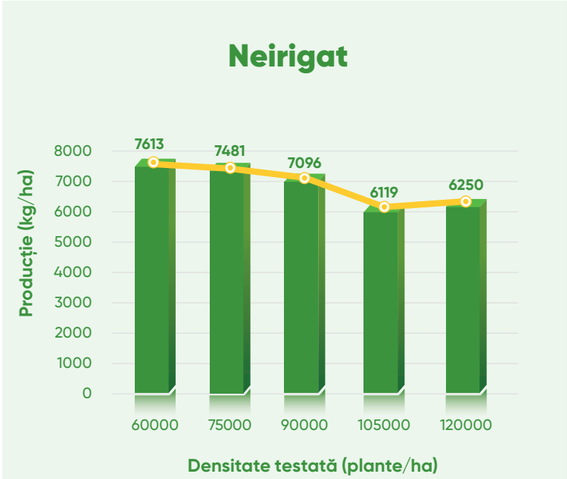
*Boabe germinabile pe hectar

Rata estimată de semănat

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Foarte potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	7
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	8
Rezistența tulpinii	8
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	8
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND
P0260

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 420

Caracteristici generale
- Hibrid semitardiv, cu potențial extraordinar de producție.
- Adaptabilitate remarcabilă și stabilitate ridicată.
- Rădăcini și tulpină foarte puternice.
- Hibrid intensiv destinat fermierilor ce aplică o tehnologie de vârf.

Sfaturi pentru fermieri
- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.

Număr de semințe pe rând 47-50

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 365-400 grame



Produse suplimentare din această familie:
P9911 , P0450

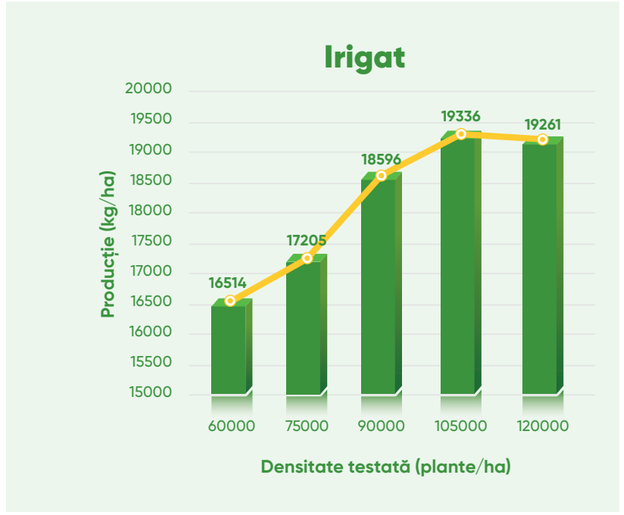


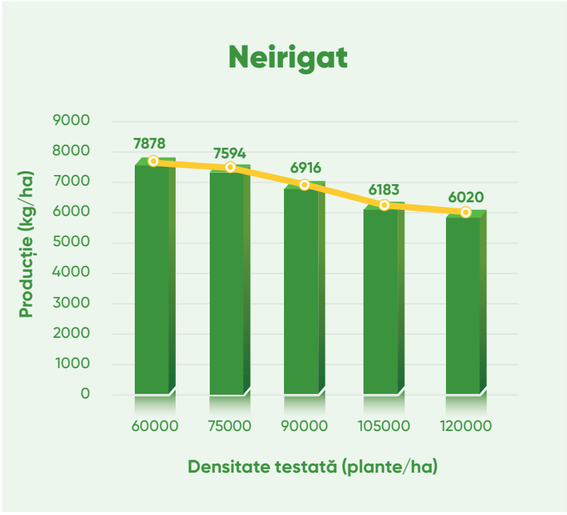
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Mărărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	7
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND

P0710

Hibrid | optimum AQUAmax | FAO 450

Caracteristici generale

- Toleranță excepțională la secetă și arșiță.
- Randament în boabe foarte bun.
- Se comportă foarte bine pe soluri erodate și deficitare în materie organică.
- Caractere agronomice superioare (înrădăcinare profundă, inserție medie). „Stay green", rezistență la cădere.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat în zonele cu productivitate ridicată.

Număr de semințe pe rând 40-45

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 430-450 grame



Produse suplimentare din această familie:

P0450, P06008

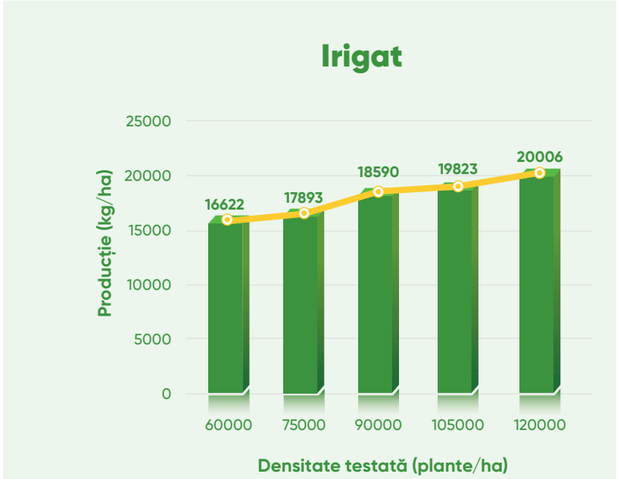


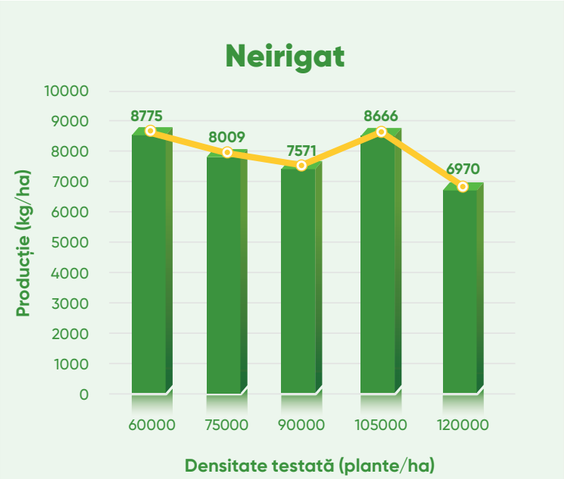
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Foarte potrivit
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	9
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	8
Rezistența tulpinii	8
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND **P0900**

Hibrid | Optimum AQUAmax | **FAO 470**

Caracteristici generale

- Potențial foarte mare de producție.
- Hibrid cu o bună toleranță la secetă.
- Stabilitate foarte bună.
- Putere mare de explorare a solului de către rădăcini.
- Plantă echilibrată, cu foarte bună rezistență la bolile știuletelui.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 40-43

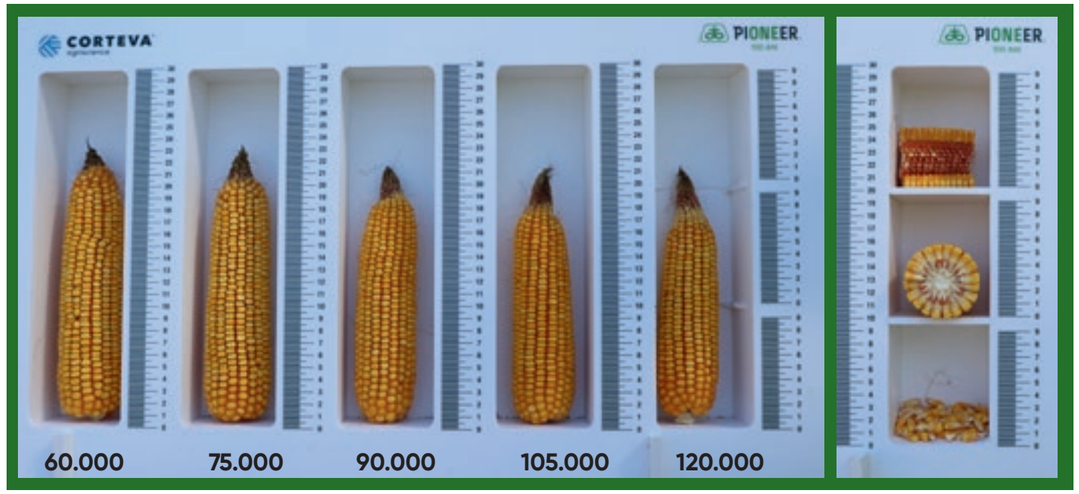
Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 395-420 grame



Produse suplimentare din această familie:

P0710, P0937

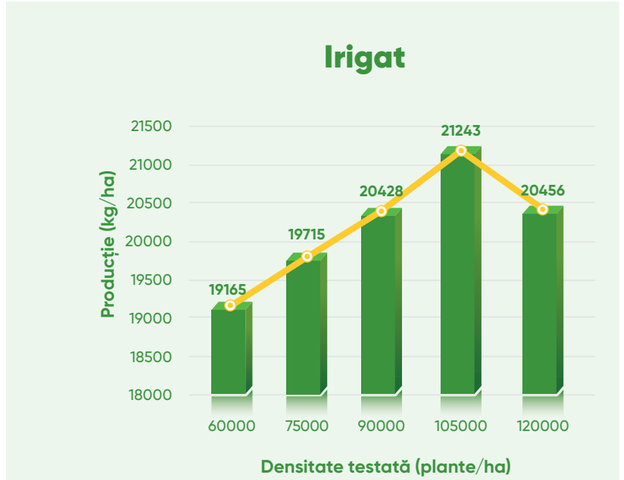


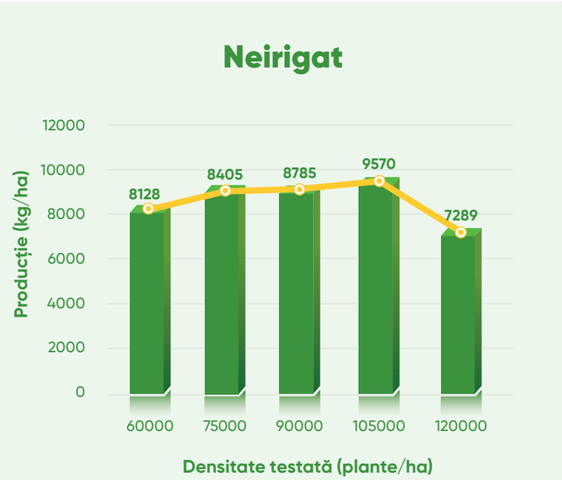
*Boabe germinabile pe hectar

Rata estimată de semănat

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Foarte potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	7
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	7
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND **P0937**

Hibrid | optimum AQUAmax | **FAO 540**

Caracteristici generale

- Campionul de neînvins al producțiilor record în România.
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă.
- Toleranță foarte bună la Helmintosporioza.
- Hibrid cu bob dentat.
- Toleranță foarte bună la tăciunele zburător.
- Prezintă un „dry down" excelent.

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a se cultiva numai în sistem de irigare.

Număr de semințe pe rând 44-46

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 385-430 grame



Produse suplimentare din această familie:

P0900, P1096

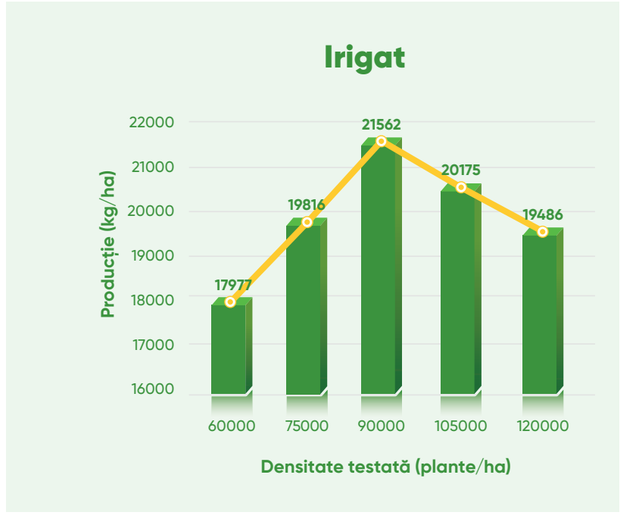


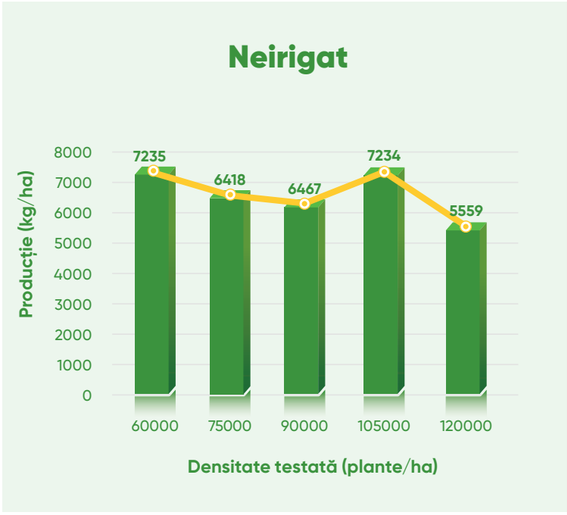
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	6
Vigoare la răsărire în condiții de stres	8
Rezistența rădăcinii	8
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	8
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER® BRAND

P15266

NOU

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 570

Caracteristici generale

- Va fi liderul de productivitate pe această grupă de maturitate.
- Hibrid cu foarte bună toleranță la secetă și arșiță pentru această maturitate.
- Foarte bune caractere agronomice, mai ales stabilitatea tulpinii și a rădăcinii.
- Foarte bună toleranță la bolile foliare, dar și la Fusarium.

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 43-45

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 410-450 grame



Produse suplimentare din această familie:

P1441

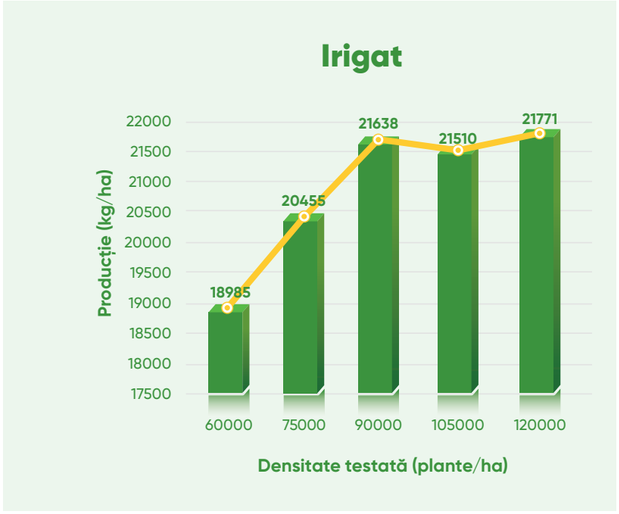


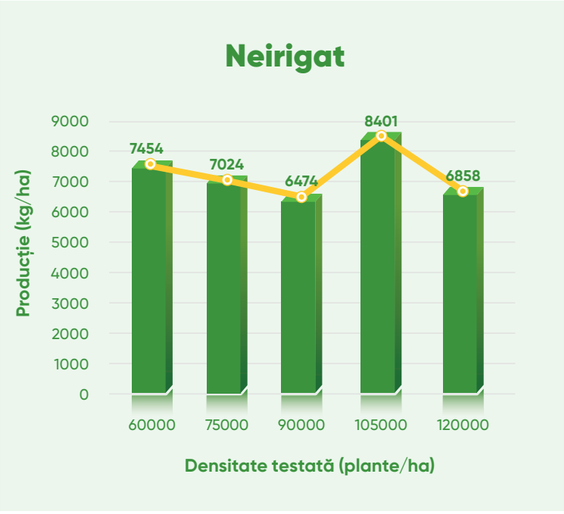
*Boabe germinabile pe hectar

Recomandări de utilizare	
Utilizare	
Morărit	Putin Pretabil
Adaptabilitate	
Resturi vegetale ridicate	Potrivit
Recoltare târzie	Foarte potrivit
Monocultură	Foarte potrivit
Soluri	
Semănat timpuriu/soluri reci	Potrivit
Soluri cu textură grosieră	Foarte potrivit
Soluri predispuse la secetă	Gestionați corespunzător
Soluri slab drenate	Foarte potrivit
Soluri cu pH ridicat	Potrivit

Scoruri caracteristice	
Toleranță la secetă	6
Vigoare la răsărire în condiții de stres	7
Rezistența rădăcinii	8
Rezistența tulpinii	7
Frângerex tulpină la mijlocul sezonului	7
Înălțimea știuletelui	7
Înălțime a plantei	7
Uscarea boabelor	7
Ratinguri scor trăsături: 9 = Excelent; 1 = Slab; Gol = Date insuficiente.	

Rata estimată de semănat





Contactați reprezentantul de vânzări Pioneer pentru informații suplimentare. Estimările privind rata de semănat sunt furnizate doar în scop informativ. Performanța produsului este variabilă și depinde de mulți factori, precum tipul de sol, practicile de management, stresul de mediu, bolile și presiunea dăunătorilor. Rezultatele individuale pot varia.

PIONEER BRAND P8812

HIBRID CLASIC **FAO 240**

Caracteristici generale
- Potențial de producție impresionant pentru această maturitate.
- Stabilitate la producții ridicate și constanță uimitoare.
- Foarte bun profil agronomic și rezistență la boli în special tăciunele zburător și Gibberella.
- Recomandat pentru cultura succesivă, la irigat (chiar și după rapiță).

Densități recomandate
- **Neirigat:** 73.000 - 78.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 80.000 - 86.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru tehnologii intensive de cultură în zonele centrale, nordul Moldovei și cele submontane.

Număr de semințe pe rând 39-44

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 370-390 grame



PIONEER BRAND P9074

HIBRID CLASIC **FAO 300**

Caracteristici generale
- Hibrid semitimpuriu, foarte productiv, „dry down" foarte bun.
- Se cultivă pe orice tip de sol, tolerează foarte bine și solurile acide, erodate, cu conținut redus de humus.
- Recomandat pentru siloz și cultura succesivă, mai ales în sudul României, sub irigat. Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru toate zonele de cultură, în special zonele aride și semi-aride. Premergătoare bună pentru grâu.

Număr de semințe pe rând 34-37

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 280-360 grame

PIONEER

PIONEER BRAND P8834

Hibrid Optimum AQUAmax **FAO 310**

Caracteristici generale
- Un hibrid cu potențial productiv ridicat.
- Excepțională toleranță la secetă și arșiță și o stabilitate bună.
- Prezintă foarte bune caractere agronomice, în special cele legate de toleranța la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 68.000 - 76.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 76.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Este campion în zonele cu condiții foarte bune și tehnologii ridicate.

Număr de semințe pe rând 38-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 385-410 grame



PIONEER BRAND P9241

Hibrid Optimum AQUAmax **FAO 330**

Caracteristici generale
- Cel mai cultivat hibrid timpuriu din România.
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinare.
- Se cultivă pe orice tip de sol.
- Recomandat și pe terenuri nisipoase și bazice, cu conținut redus în humus.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 88.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru toate arealele de cultură ale porumbului.

Număr de semințe pe rând 44-47

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 350-396 grame

PIONEER

PIONEER® BRAND P9413 FOCUS ULTRA

HIBRID CLASIC | DUO System | FAO 330

Caracteristici generale

- Rezistent la erbicidul Stratos® Ultra, la Nicosulfuron și Rimsulfuron.
- Rezistență foarte bună la secetă și arșiță.
- Hibrid pentru terenurile infestate cu Sorghum.
- Valorificare foarte bună a terenurilor slab fertile.
- Caracteree agronomice foarte bune, în special toleranța la principalele boli ale porumbului.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 80.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru tehnologii medii de cultură în zonele aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând 36-38

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 360-400 grame



PIONEER® BRAND P9610

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 330

Caracteristici generale

- Cel mai stabil hibrid semitimpuriu, cu o capacitate ridicată și constantă de producție. Se recomandă semănatul timpuriu.
- Hibrid cu o largă adaptabilitate și excelentă toleranță la secetă și arșiță. Polen viabil la temperaturi de peste 36^{0}C.
- Hibrid intensiv, cu un profil agronomic echilibrat.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 66.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru tehnologii medii și intensive de cultură în zonele aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând 38-42

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 395-410 grame

PIONEER

PIONEER® BRAND P9398

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 330

Caracteristici generale

- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic.
- Caractere agronomice excepționale.
- Stabilitate și plasticitate ecologică extraordinare.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu un randament foarte bun al absorbției de apă și elemente nutritive.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 70.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru climatul arid și semi-arid din toate zonele țării.

Număr de semințe pe rând 38-40

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 360-400 grame



PIONEER® BRAND P95126

HIBRID CLASIC | FAO 330

Caracteristici generale

- Hibrid cu rezistență ridicată la secetă.
- Pretabil pentru a fi cultivat pe soluri scheletice, sărace în humus și materie organică.
- Recomandat în tehnologie medie.
- Capacitate mare de explorare a solului.
- Stabilitate și adaptabilitate ridicată.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 65.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru boabe.

Număr de semințe pe rând 36-38

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 390-410 grame

PIONEER

PIONEER BRAND
P9415

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 340

Caracteristici generale
- Stabilitate excepțională, adaptabilitate în toate arealele de cultură, recomandat a se cultiva în condiții de tehnologie medie și ridicată.
- Caractere agronomice deosebite, randament maxim de utilizare a apei și a elementelor nutritive.
- Se cultivă pe orice tip de sol, foarte bune rezultate pe soluri acide.
- Tolerează densități superioare. Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 71.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 77.000 - 86.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru zonele semi-umede din România.

Număr de semințe pe rând 39-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 355-395 grame



PIONEER BRAND
P9590

HIBRID CLASIC | FAO 350

Caracteristici generale
- Hibrid sticlos pentru mălai, cu cel mai bun raport productivitate/calitate din piață. Foarte bună stabilitate și toleranță la secetă și arșiță.
- Cel mai ridicat potențial de producție pentru această și arșiță.
- Excelent profil agronomic, cu rezistență foarte bună la bolile știuletelui. Pierde bine apa după apariția punctului negru.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 65.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru industria de morărit și panificație, în toate zonele de cultură.

Număr de semințe pe rând 39-43

Număr de rânduri pe știulete 12-14

MMB 395-430 grame

PIONEER

PIONEER BRAND
P03376

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 410

Caracteristici generale
- Hibrid „stay green” cu potențial ridicat de producție.
- Capacitate deosebită de explorare a solului de către rădăcini.
- Calitate premium a boabelor! Peste P9911!
- Tolerant la bolile știuletelui, ideal pentru medii intensive de cultură.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu un randament foarte bun al absorbției de apă și elemente nutritive.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 66.000 - 72.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 95.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat în zonele de cultură aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând 39-41

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 410-430 grame



PIONEER BRAND
P9911

Hibrid | Optimum AQUAmax | FAO 410

Caracteristici generale
- Hibrid semitardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Sistem radicular foarte dezvoltat.
- Cel mai utilizat hibrid de către procesatori pentru industria berii.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 70.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă. Recomandat pentru zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.

Număr de semințe pe rând 42-45

Număr de rânduri pe știulete 14-16

MMB 360-395 grame

PIONEER

PIONEER® BRAND P0450

Hibrid Optimum AQUAmax | FAO 450

Caracteristici generale
- Hibrid semitardiv, recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Excelentă capacitate de producție, potrivit în fermele cu tehnologie superioară.
- Excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid ce pierde foarte ușor apa la maturitate.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 70.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.

Număr de semințe pe rând 39-43

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 420-445 grame



PIONEER® BRAND P1096

HIBRID CLASIC | FAO 540

Caracteristici generale
- Hibrid intensiv, destinat fermierilor ce doresc atingerea potențialului maxim de producție.
- Capacitate impresionantă de producție.
- Hibrid stabil, cu excelente caractere agronomice.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 65.000 - 73.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat tehnologiilor medii și ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 39-46

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 390-430 grame

PIONEER

PIONEER® BRAND P1441

HIBRID CLASIC | FAO 560

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, recomandat pentru cultura irigată.
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă.
- Hibrid ce prezintă un „dry down" excelent.
- Toleranță foarte bună la Helmintosporioza și tăciunele zburător.
- Toleranță la principalele boli ale porumbului.

Densități recomandate
- **Irigat:** 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Se recomandă a se cultiva numai în sistem de irigare.

Număr de semințe pe rând 44-46

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 385-430 grame



PIONEER® BRAND P1570

HIBRID CLASIC | FAO 600

Caracteristici generale
- Hibrid sticlos, cu calitate excepțională a boabelor.
- Rezistent la atacul de Ostrinia și Helicoverpa.
- Masă hectolitrică mare.
- Indicat doar în condiții de irigat.
- Productivitate ridicată.

Densități recomandate
- **Irigat:** 75.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru boabe.

Număr de semințe pe rând 43-45

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 410-450 grame

PIONEER

PIONEER BRAND P0268

HIBRID SILOMAX — FAO 420

Caracteristici generale

- Productivitate excepțională în boabe. Hibrid ofensiv care răspunde excelent la tehnologia aplicată. „Stay green", rezistență la cădere.
- Se cultivă pe orice tip de sol, comportare foarte bună pe soluri erodate și deficitare în materie organică (înrădăcinare profundă).
- Capacitate crescută de închidere timpurie a stomatelor în condiții de arșiță. Caractere agronomice superioare (inserție medie).

Densități recomandate

- **Neirigat:** 68.000 - 76.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 76.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat în zonele semi-aride și semi-umede din vestul și sudul țării.

Număr de semințe pe rând 39-44

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 365-405 grame



PIONEER BRAND P02085

HIBRID SILOMAX — FAO 430

Caracteristici generale

- „Stay green", cu o capacitate deosebită de explorare a solului de către rădăcini. Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Hibrid intensiv cu un excepțional potențial de producție.
- Plantă compactă, randament foarte bun de utilizare a nutrienților.
- Reacționează foarte bine la tehnologie intensivă.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru tehnologii medii și intensive de cultură în zonele aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând 39-41

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 365-390 grame

PIONEER

PIONEER BRAND P0725

HIBRID SILOMAX — FAO 520

Caracteristici generale

- Hibrid tardiv, recomandat pentru siloz.
- Bob dentat cu infuzie de indurata.
- Cel mai bun raport boabe/masă verde din România.
- Adaptabilitate ridicată la diferite medii de cultură.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 80.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru siloz cu valoare energetică ridicată pe unitatea de suprafață.

Număr de semințe pe rând 39-42

Număr de rânduri pe știulete 16-18

MMB 385-435 grame



PIONEER BRAND 31Y43

HIBRID SILOMAX — FAO 590

Caracteristici generale

- Cel mai cultivat hibrid pentru siloz din Italia.
- Plantă foarte înaltă, cu inserție înaltă a știuletelui.
- Prezintă caracterul „stay green".
- Foarte bună digestibilitate a fibrei, randament excepțional în boabe.
- Foarte bun profil al toleranței la bolile știuletelui.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 73.000 - 83.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 78.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat pentru siloz.

Număr de semințe pe rând 39-43

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 385-430 grame

PIONEER

PIONEER BRAND P8834WX

HIBRID WAXY | FAO 310

Caracteristici generale
- Un hibrid cu potențial productiv ridicat.
- Excepțională toleranță la secetă și arșiță și o stabilitate bună.
- Prezintă foarte bune caractere agronomice, în special cele legate de toleranța la bolile porumbului.
- Se recomandă semănatul timpuriu.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 68.000 - 76.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 76.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Este campion în zonele cu condiții foarte bune și tehnologii ridicate.

Număr de semințe pe rând 38-44

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 385-410 grame



PIONEER BRAND P9889WX

HIBRID WAXY | FAO 350

Caracteristici generale
- Cel mai stabil hibrid de porumb Waxy din Europa.
- Versiunea Waxy a hibridului P9889.
- Foarte bună toleranță la secetă și arșiță.
- Hibrid cu caracterele agronomice net superioare.
- Foarte bună adaptabilitate.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 80.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat pentru tehnologii medii de cultură în zonele aride și semi-umede.

Număr de semințe pe rând 35-40

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 400-425 grame

PIONEER

PIONEER BRAND P0200WX

HIBRID WAXY | FAO 420

Caracteristici generale
- Hibrid waxy, semitardiv cu potențial de producție ridicat.
- Adaptabilitate remarcabilă, pretabil pentru monocultură.
- Inserție înaltă a știuletelui și bine acoperit cu pănuși
- Recomandat pentru tehnologie ridicată și irigații.
- Pierde foarte repede apa la maturitate.
- Rezistență bună la bolile știuletelui.

Densități recomandate
- **Irigat:** 75.000 - 95.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Este recomandat pentru zonele cu posibilitate de a iriga.

Număr de semințe pe rând 37-40

Număr de rânduri pe știulete 18-20

MMB 390-420 grame



PIONEER BRAND P0900E

HIBRID WAXY | FAO 460

Caracteristici generale
- Potențial foarte mare de producție.
- Hibrid cu o bună toleranță la secetă.
- Stabilitate foarte bună.
- Putere mare de explorare a solului de către rădăcini.
- Plantă echilibrată, cu foarte bună rezistență la bolile știuletelui.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 65.000 - 70.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 77.000 - 82.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat tehnologiilor ridicate, sub irigație sau în zonele cu pluviometrie ridicată din vestul României.

Număr de semințe pe rând 40-43

Număr de rânduri pe știulete 20-22

MMB 395-420 grame

PIONEER

Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de porumb Pioneer®

Hibridul	Maturitate		Textura bobului	Producție	Toleranța la secetă	Potențial de producție tone/ha (densitatea de 85.000 de boabe)*
	FAO	Numărul de zile		Notă pentru producție în raport cu umiditatea		
P8812	240	93 - 98	dentat	foarte bună	7	20,1
P85137 NOU!	250	94 - 98	dentat	excelentă	8	21,0
P9074	300	101 - 107	dentat	foarte bună	7	13,9
P8834	310	106 - 111	dentat	foarte bună	8	22,4
P8834WX	310	106 - 111	dentat	foarte bună	8	21,0
P92919 NOU!	320	110-115	dentat	foarte bună	8	23,0
P9241	330	115 - 119	dentat	excelentă	8	19,4
P9413	330	115 - 119	dentat	foarte bună	7	17
P9610	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	22,4
P95126	330	115 - 120	dentat	foarte bună	8	19,0
P9398	330	113 - 119	dentat	foarte bună	8	20,6
P9415	340	114 - 119	soft dent	excelentă	8	22,6
P9889	350	123 - 127	dentat	foarte bună	8	26,1
P9889WX	350	123 - 127	dentat	foarte bună	8	25,3
P00199 NOU!	350	124 - 127	dentat	foarte bună	9	26,4
P9590	350	116 - 122	FLINT	foarte bună	7	16,8
P9944	360	124 - 130	dentat	foarte bună	8	27,2
P9975	360	126 - 132	dentat	foarte bună	8	27,1
P99215 NOU!	370	126 - 132	dentat	foarte bună	8	26,0
P00441 NOU!	380	127 - 133	dentat	excelentă	8	28,0
P03376	410	127 - 133	dentat	excelentă	8	21,4
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18,5
P0200WX	420	123 - 130	dentat	foarte bună	6	25,0
P0268	420	123 - 130	dentat	excelentă	8	20,8
P0260	420	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27,2
P06008 NOU!	430	135 - 140	dentat	excelentă	8	27,0
P02085	430	135 - 140	dentat	foarte bună	7	25,3
P0450	450	135 - 140	dentat	foarte bună	8	27,5
P0710	450	132 - 137	dentat	excelentă	8	23,2
P0900E	460	145 - 150	dentat	foarte bună	7	22,0
P0900	470	144 - 150	dentat	foarte bună	7	22,4
P0725	520	140 - 144	dentat	foarte bună	7	21,4
P1096	540	147 - 154	dentat	foarte bună	6	24,0
P0937	540	145 - 150	dentat	foarte bună	6	23,1
P1441	560	153 - 156	dentat	foarte bună	8	27
P15266 NOU!	570	150 - 160	dentat	foarte bună	7	22,0
PR31Y43	590	150 - 157	dentat	foarte bună	7	24,0
P1570	600	150 - 160	sticlos	foarte bună	7	22,0

PIONEER 2027

HIBRIZI DE PORUMB

Toleranță la secetă/Pierderea apei din boabe
9 - excelentă 8 - foarte bună 7 - bună-foarte bună 6 - bună 5 - medie
Calitate bob
Proteine: 8 - 11% Amidon: 65 - 73%

Însușiri agronomice			Calitatea bobului			Utilizare
MMB	Număr rânduri/ știulete	Număr semințe/ rând	Pierderea apei din boabe la maturitatea fiziologică	Conținutul în proteină (%)	Conținutul în amidon	Boabe/ siloz
370 - 390	16 - 18	39 - 44	6	9,4	75	B
283 - 341	14 - 16	34 - 37	7	9,4	75	B
280 - 360	14 - 16	34 - 37	7	10,5	73	B/S
385 - 410	18 - 20	38 - 44	8	9,3	74	B
386 - 410	18 - 20	39 - 44	8	9,3	74	B
385-410	18 - 20	38 - 44	7	9,1	73	B
350 - 396	14 - 16	44 - 47	8	9,6	75	B
360 - 400	14 - 16	36 - 38	8	8,8	74	B
395 - 410	18 - 20	38 - 42	7	8,7	77	B
390 - 410	14 - 16	36 - 38	8	8,8	76	B
360 - 400	16 - 18	38 - 40	8	9	77	B
355 - 395	18 - 20	39 - 44	9	9,1	77	B
400 - 425	20 - 22	35 - 39	7	9,2	76	B
400 - 425	20 - 22	35 - 40	8	9	78	B
370-420	16 - 18	35 - 38	8	9	77	B
395 - 430	46370	39 - 43	6	9,6	76	M
370 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9,1	73	B/S
360 - 395	14 - 16	42 - 44	8	9	74	B/S
370-420	16 - 18	35 - 38	7	8,5	77	B
390-420	16 - 18	43 - 44	7	9	77	B
410 - 430	16 - 18	39 - 41	7	9,8	77	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	7	9,8	74	B
420-440	16 - 20	38 - 43	7	8,0	77	B
365 - 405	16 - 18	39 - 44	8	9,2	76	S
365 - 400	18 - 20	47 - 50	8	9,8	77	B
420 - 445	16 - 18	39 - 44	7	8,8	75	B
365 - 390	18 - 20	39 - 41	8	9,5	78	B/S
420 - 445	18 - 20	39 - 43	8	8,1	73	B
430 - 450	18 - 20	40 - 45	8	8,8	75	B
396 - 420	20 - 22	40 - 43	7	9,0	77	B
395 - 420	20 - 22	40 - 43	7	8,9	78	B
385 - 435	16 - 18	39 - 42	7	9,9	76	B/S
390 - 430	18 - 20	39 - 46	6	8,9	76	B
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9,3	77	B
385 - 430	16 - 18	44 - 46	8	9,21	78	S
410 - 450	20 - 22	43 - 45	6	9,8	78	B
385 - 430	18 - 20	39 - 43	7	9,8	75	S
410 - 450	20 - 22	43 - 45	6	9,8	78	B

Irigarea prin picurare la cultura de porumb

Nu încape îndoială că irigațiile reprezintă punctul cheie în obținerea unei producții ridicate la cultura porumbului, din moment ce seceta este aproape anual prezentă la noi în țară.

- În actualul context al scumpirii energiei, al crizei de apă și a scumpirii azotului, metoda cea mai performantă de irigare (și nu doar irigare-fertirigare) este irigarea prin picurare, care în ultimii ani și-a făcut apariția în sudul țării.
- Există mai multe metode de irigare, de la cele mai simple ca irigarea prin inundare, la cele mai performante, precum irigarea prin picurare.
- Totuși nu încape îndoială că în actualul context este cea mai potrivită/adaptată metodă de irigare.
- Fiind o metodă aparte de irigat este nevoie de o genetică adaptată pentru un asemenea sistem.



Irigarea prin picurare are câteva avantaje imbatabile, dar și unele dezavantaje.

AVANTAJE:

- Aplicarea apei foarte uniform
- Posibilitatea aplicării apei împreună cu fertilizanți (fertigare)
- Presiune redusă
- Cantitate de apă mai mică
- Control ușor asupra cantității de apă aplicate

DEZAVANTAJE:

- Prețul instalării anuale a sistemului
- Filtrarea apei
- Atacul de rozătoare și păsări
- Suprapresiunea
- Montarea instalației



PIONEER 2027

HIBRIZI DE PORUMB

Ce trebuie să aibă un hibrid pentru a putea fi recomandat la picurare?

Foarte simplu:

- Toleranță la densități ridicate, peste 80.000 de plante recoltabile la hectar.
- Productivitate superioară.
- Toleranță la pricipalele boli ale culturii (aici chiar apar).
- Tulpină foarte puternică.
- Genetica Pioneer a a demonstrat că are toate aceste calități, astăzi recordul mondial de producție este de peste 38 tone/ha la un hibrid Pioneer® **P1197 AMX,** iar din aceeași mamă este și principala noastră recomandare, **P0937** hibridul cel mai adaptat și utilizat de fermierii ce irigă.



În funcție de ce dorește fermierul să obțină, venim cu trei grupe de propuneri:

FAO 300-400	FAO 400-500	FAO 500-550
Producții de 14-16 tone/ha, fără nevoie de uscare și consum redus de apă și îngrășământ.	Producții de 16-18 tone/ha, consum moderat, uscare opțională, după caracteristica anului.	Producții de 18-22 tone/ha, investiții considerabile pentru apă și fertilizare, uscare necesară și recoltare de cele mai multe ori la peste 18% U.
P92919 PIONEER® BRAND	**P9911** PIONEER® BRAND	**P0937** PIONEER® BRAND
P00441 PIONEER® BRAND	**P0260** PIONEER® BRAND	**P1441** PIONEER® BRAND
P15266 PIONEER® BRAND	**P0710** PIONEER® BRAND	**P1570** PIONEER® BRAND



- Colegii noștri din echipa tehnică efectuează anual teste utilizând această tehnică de irigare, astfel încât putem să vă facem cele mai corecte recomandări din piață având în vedere performanța ridicată a actualului portofoliu.
- Dacă vorbim de irigare prin picurare, vorbim în realitate de performanță ridicată, iar când vine vorba de performanță, hibrizii de porumb Pioneer® sunt câștigătorii clari și singurele produse ce deblochează accesul către producții record!

PIONEER

Bolile știuletelui de porumb



Bolile știuletelui pot produce pagube serioase fermierilor prin diminuarea calității semințelor obținute în urma recoltării știuleților și implicit prin diminuarea veniturilor încasate.

Este foarte important pentru toți cei care lucrează în agricultură să poată să identifice aceste boli, care sunt responsabile de formarea acelor compuși toxici pe care noi îi cunoaștem sub denumirea de micotoxine, la nivelul bobului de porumb.

ASPERGILLUS:

- Aspergillus este una dintre cele mai întâlnite boli ale știuletelui. În mod obișnuit este provocată de ciuperca *Aspergillus flavus,* dar se pot întâlni și alte specii de Aspergillus pe știuleții de porumb.
- Aspergillus produce aflatoxina, o toxină foarte nocivă (cancerigenă), ce afectează calitatea recoltei de porumb, fiind urmărită cu strictețe maximă a nu se găsi în produsele destinate consumului uman.
- Ciuperca Aspergillus supraviețuiește peste iarnă, pe resturile vegetale, iar boala se manifestă către sfârșitul polenizării. Temperaturile și umiditatea ridicată favorizează dezvoltarea ciupercii. Seceta, deficiențele de nutriție sau atacul de insecte sunt alte cauze de favorabilitate a dezvoltării ciupercii.
- Ciuperca poate infecta știuletele și poate produce aflatoxina și după maturitatea fiziologică, în mod particular atunci când avem ploi abundente toamna la recoltare. Este foarte important de știut că semințele care nu prezintă vătămări evidente la suprafața lor, pot conține aflatoxina.

Simptomatologie

- Aspergillus se manifestă sub forma unui mucegai de culoare verde-măsliniu care îmbracă cariopsele de porumb. Sporii ciupercii au un aspect de pudră și se pot împrăștia în aer atunci când depănușăm știuletele. Cel mai frecvent îl întâlnim în vârful știuletelui, dar poate infecta și alte părți ale acestuia, până la bază.

FUSARIOZA:

- *Fusarium verticillioides* este principalul vinovat de producerea acestei boli. Ciuperca supraviețuiește în resturile vegetale și se răspândește foarte rapid prin spori cu ajutorul vântului. Poate infecta atât micile plantule cât și boabele în lapte care abia se formează, se poate dezvolta în tulpină sau știulete, fără a produce simptome evidente.
- Infecțiile cele mai agresive cu Fusarium apar în zonele călduroase ale României, când atacul de insecte sau grindină sunt prezente sau se produce orice altă formă de vătămare a știuletelui.
- Deși efectele asupra recoltei sunt limitate, pagubele sunt produse de către toxina dezvoltată de ciupercă (fumonizina) ce poate afecta atât sănătatea omului cât și a animalelor. Concentrații mari ale acestei micotoxine se pot regăsi în recoltă atunci când temperaturile ridicate combinate cu umiditate excesivă persistă în jurul perioadei de recoltare.

Simptomatologie

- Semințele infectate cu Fusarium se pot găsi dispersat sau grupate, caz în care se va vedea și atacul dăunătorului *(Ostrinia, Helicoverpa)* dintre rândurile de semințe. Semințele atacate pot fi de culoare violet, maro deschis sau închis. Când ciuperca devine vizibilă la suprafața boabelor, acestea capătă o culoare albă spre roz. În unele cazuri se pot vedea pe suprafața semințelor infectate niște striații albe, date de dezvoltarea patogenului în interiorul bobului de porumb.

GIBBERELLA

- Ciuperca care produce această boală este *Gibberella zeae (Fusarium graminearum).* Aceasta produce două micotoxine: deoxynivalenol (DON, ce se mai numește și vomitoxina) și zearalenona. Aceste micotoxine provoacă intoxicații cu precădere la porci.
- Ciuperca iernează în resturile vegetale sau spărturi de boabe și poate infecta rădăcinile de soia. Sporii produși de ciupercă vor infecta plantele de porumb în timpul mătăsitului.
- Se dezvoltă bine atunci când avem vreme rece, ploioasă în timpul începutului mătăsirii.
- Ploile care se prelungesc în toamnă, la recoltare cresc severitatea atacului de Gibberella.

Simptomatologie

- Gibberella produce un mucegai rozaliu, ce pornește de la vârful știuletelui.
- În cazuri severe de atac pănușile cu tot cu mătase sunt lipite de boabe având aspect de „știuleți mumificați".

DIPLODIA:

- Este o boală provocată de *Stenocarpella maydis* și *S. macrospora* și poate provoca uneori pagube importante.
- Picnidiile care supraviețuiesc în resturile vegetale peste iarnă și care sunt răspunzătoare de infecțiile din următorul an, apar ca puncte negre răspândite pe suprafața pănușilor, a știuletelui sau pe părțile laterale ale semințelor.
- Seceta înainte de mătăsit, urmată de ploi, monocultură și min-till favorizează atacul de Diplodia. Întârzierea recoltatului, combinată cu ploi, pot favoriza dezvoltarea patogenului.

Simptomatologie

- La știuleții infectați, în general frunza cea mai apropiată de știulete moare prematur în faza de lapte sau lapte ceară a boabelor. Diplodia este un mucegai alb-cenușiu, foarte dens, ce se instalează între cariopse începând de la baza știuletelui și înaintând către vârf. Rareori îl întâlnim în vârful sau la mijlocul știuletelui.

Ce putem face?

Alege ceea ce semeni cu cea mai mare grijă

- Acolo unde știm că avem probleme cu mucegaiurile de știulete trebuie să alegem hibrizi de porumb care tolerează foarte bine atacul acestor agenți patogeni.
- Pioneer are în portofoliu o gamă largă de produse deosebit de tolerante la infecția cu Fusarium, Gibberella, Aspergillus sau Diplodia. p9610, p9889 și P9978 sunt hibrizi ce aparțin noii generații, foarte productivi, cu excelentă toleranță la bolile de știulete.

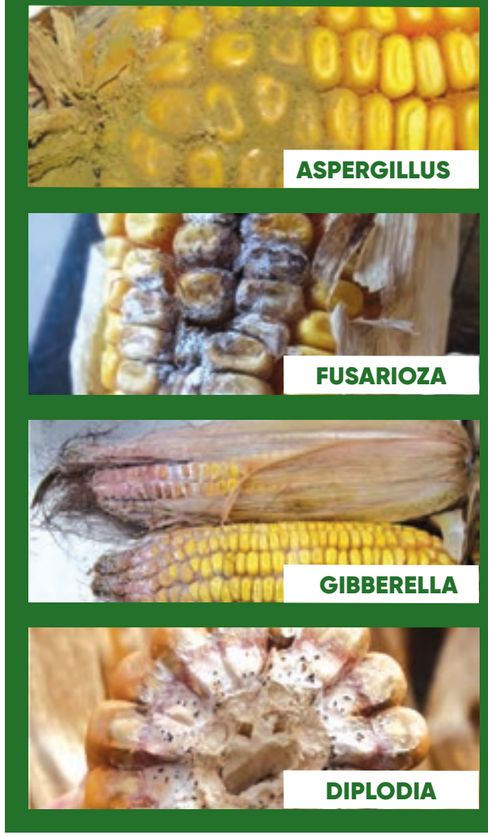
Creează condiții optime pentru o dezvoltare viguroasă a plantelor

- Creează spațiu corespunzător de nutriție, aplică o fertilizare echilibrată, combate buruienile. Nu uita de K și Ca pentru dezvoltarea unor plante viguroase.

Seamănă timpuriu

- Pioneer deține cel mai bine adaptat portofoliu la semănatul timpuriu. În acest fel eviți atacul generației 2 de Ostrinia care favorizează dezvoltarea fungilor. Alege cu încredere hibrizi ca P9074, P9398, P95126, P9610, P9889, P9757, P9944, P9975, P0260 și P0450 ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

Andrei Ciocoiu
Category Marketing Manager Seeds



Calendarul avertizărilor de atac al dăunătorilor la hibrizii de porumb

DĂUNĂTORII PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Musca plantulelor *(Delia platura)*	●	●	●									
Viermii sârmă *(Agriotes spp)*	●	●	●	●								
Rățișoara porumbului *(Tanymecus dilaticollis)*	●	●	●	●	●							
Gândacul negru al porumbului *(Pentodon idiota)*		●	●	●	●	●						
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (Larve) *(Diabrotica virgifera)*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis)*					●	●	●	●	●	●	●	●
Afide *(Schizaphis sp.)*						●	●	●	●	●		
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (Adult) *(Diabrotica virgifera)*							●	●	●			
Păianjenul roșu comun *(Tetranychus urticae)*							●	●	●	●	●	
Omida fructificațiilor *(Helicoverpa armigera)*										●	●	●

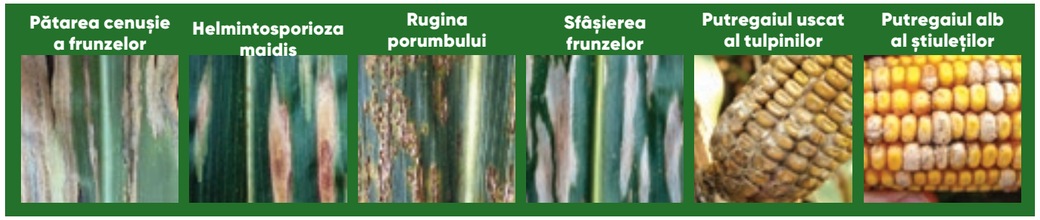




PIONEER

Calendarul avertizărilor de atac al bolilor la hibrizii de porumb

BOLILE PORUMBULUI	VE	V1 +	V3 +	V6 +	V9 +	VT	R1	R2	R3	R4	R5	R6
Pătarea cenușie a frunzelor de porumb *(Setosphaeria turcica)*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Rugina porumbului *(Puccinia sorghi)*				●	●	●	●					
Helmintosporioza maidis *(Bipolaris maydis)*					●	●	●	●	●			
Sfâșierea frunzelor *(Helminthosporium turcicum)*					●	●	●	●	●			
Tăciunele comun *(Ustilago maydis)*					●	●	●					
Tăciunele prăfos *(Sorosporium holci-sorghi)*							●	●				
Fuzarioza tulpinilor de porumb *(Fusarium spp)*						●	●	●	●	●		
Putregaiul tulpinilor de porumb *(Gibberella zeae)*						●	●	●	●	●		
Antracnoza tulpinilor de porumb *(Colletotrichum graminicola)*								●	●	●	●	●
Putregaiul uscat al tulpinilor *(Diplodia zeae)*						●	●	●	●	●	●	●
Putregaiul uscat al știuleților *(Nigrospora oryzae)*								●	●	●	●	
Putregaiul alb al știuleților de porumb *(Fusarium roseum)*								●	●	●	●	
Putregaiul știuleților de porumb *(Gibberella zeae)*								●	●	●	●	





PIONEER

Recomandările Pioneer pentru cultura succesivă

Cultura succesivă reprezintă acea plantă de cultură care urmează după o cultură principală, realizată în acele locații ce permit din punct de vedere pedo-climatic și tehnic (prezența irigațiilor) valorificarea la maxim a potențialului productiv al ecosistemului.

- De obicei, cultura succesivă vine după culturile care eliberează devreme terenul, precum cerealele de toamnă (grâu, orz), dar și după mazăre, sfeclă sau rapiță. Foarte important de reținut este faptul că perioada optimă de semănat a culturii succesive începe cu data calendaristică de 1 iunie și trebuie să se termine cel mai târziu pe 15 iulie. Este de preferat să nu depășim 5-7 iulie. Recomandarea noastră, mai ales pentru partea de sud a României, sub irigat, este ca răsărirea plantelor să se facă cel târziu la 5 iulie.





Cultura succesivă de porumb

- Pentru cultura succesivă de porumb cele mai bune premergătoare sunt cerealele de toamnă, mazărea și rapița. Recomandarea noastră este ca amplasarea culturilor succesive să se facă pe terenurile irigate, în unele zone mai umede și pe solurile cu aport freatic.
- Cultura succesivă de porumb se poate realiza atât pentru masa verde, cât și siloz. Ca și tehnologie de cultură, recomandăm tăierea plantei premergătoare cât mai de sus, astfel încât cantitatea de resturi vegetale care rezultă în urma combinei să nu fie mare și semănatul să se realizeze direct în miriște. Această metodă este cea mai eficientă din foarte multe puncte de vedere:
  - scurtează timpul de pregătire a terenului semănat, grăbind astfel răsărirea;
  - conservă apa existentă în sol, astfel încât plantele să beneficieze de maximum aportului freatic;
  - scade riscul de îmburuienare.

RECOMANDĂRI PENTRU A REALIZA PROFIT LA CULTURA SUCCESIVĂ DE PORUMB	
Terenul	• Dacă terenul este foarte îmburuienat sau în urma recoltării rezultă o cantitate mai mare de resturi vegetale, recomandarea noastră este să faceți o „dezmiriștire" ușoară prin folosirea discului. Ideea este să conservăm cât mai multă apă în sol. **Nu recomandăm folosirea plugului.**
Semănatul	• Semănatul trebuie făcut la adâncimea optimă de aproximativ 5 cm, dar în așa fel încât să ajungem la stratul de apă pentru a avea o răsărire uniformă. • Densitatea la semănat trebuie să fie de 67.000-80.000 boabe germinabile, în funcție de aportul freatic (irigații/terenuri de baltă, etc), tehnologia aplicată. Recomandăm, atunci când se poate realiza o tehnologie de top, să semănăm între 80.000-82.000 boabe germinabile/ha, neapărat cu aport de fertilizare cu N și irigații consistente.
Erbicidarea	• Imediat după semănat, recomandăm erbicidarea solului cu un erbicid total (Glyphosat), doza trebuie stabilită în funcție de mărimea buruienilor. De obicei, se utilizează 2,5-3 litri (produs comercial pe bază de (Glyphosat). • Odată cu semănatul, recomandăm aplicarea a 150 kg azotat de amoniu (51 kg s.a. azot) la 5 cm lângă rând și 5 cm sub nivelul de încorporare a seminței. • După semănat, acolo unde se folosesc irigații (recomandarea noastră pentru realizarea unei culturi duble de succes), se vor aplica 350-400 m^3 apă/ha ca și udare de răsărire. Ulterior, recomandăm aplicarea a 4-6 udări, în funcție de necesarul de apă în câmp, cu o normă de 500-750 m^3 apă/ha. • Dacă există posibilitatea, recomandăm aplicarea odată cu apa de irigare a 50 kg/ha UAN în 2 reprize (prima la 7-8 frunze și a doua înainte de apariția paniculului), ținându-se totuși cont de maturitatea porumbului și timpul rămas până la recoltare, astfel încât acesta să poată ajunge la maturitatea fiziologică în timp util. • Erbicidarea (dacă este nevoie) trebuie făcută cu produse postemergente, iar Principal® este cea mai potrivită soluție, deoarece combate excelent costreiul din rizomi, buruiana problemă în aceste cazuri. • Reușita culturii este totuși dependentă de alegerea corectă a hibrizilor. Astfel, recomandarea noastră este să folosiți hibrizi extratimpurii stabili, cu un înalt potențial de producție și caracteree agronomice puternice, având o perioadă de vegetație de până la 110 zile.

În portofoliul de hibrizi Pioneer® găsim 3 produse care se potrivesc acestor criterii, hibrizi foarte productivi, care în zone mai reci (centrul și nordul țării) sunt folosiți în cultura principală, cu rezultate excepționale de producție și care prezintă o toleranță excepțională la secetă și arșiță.

P8812 PIONEER® BRAND

- Hibrid extratimpuriu, de 87 zile de la semănat la maturitatea fiziologică, pe care îl recomandăm pentru cultura succesivă de boabe. Un hibrid dentat cu un înalt potențial productiv, care are o masă hectolitrică a boabelor ridicată.
- Este recomandarea noastră pentru cultura succesivă, mai ales după rapiță, pentru cultura succesivă de siloz.

P8834 PIONEER® BRAND

- Hibrid Optimum® AQUAmax® timpuriu, de 92 zile de la semănat la maturitatea fiziologică, care trebuie să fie prima alegere a fermierilor pentru cultura succesivă.
- Acest hibrid este combinația perfectă dintre un potențial excepțional de producție și stabilitate deosebită. Practic, în partea de SE a României, sub irigat, este hibridul care va da rezultatele cele mai bune de producție. Toți fermierii care l-au cultivat până acum, în acest sistem, au afirmat că este de departe cel mai potrivit hibrid pentru cultura succesivă, obținând rezultate de producție cu mult peste așteptări.
- Recomandăm acest hibrid atât pentru producția de boabe, cât și pentru siloz.

P85137 PIONEER® BRAND

- Hibrid timpuriu, de 88 zile de la semănat la maturitatea fiziologică, este recomandarea noastră cea mai puternică pentru cultura succesivă de siloz.
- Are un potențial ridicat de producție în boabe, o toleranță foarte bună la secetă și arșiță, talie medie-înaltă, iar calitatea bobului îl face alegerea perfectă pentru cultura succesivă de siloz.

CULTURA SUCCESIVĂ DE FLOAREA-SOARELUI

- În ultimii ani, condițiile din țara noastră și hibrizii noi de floarea-soarelui au arătat că în unele zone putem cultiva floarea-soarelui și în cultură dublă (succesivă), după grâu sau orz, cu rezultate satisfăcătoare. Este o variantă ce presupune cheltuieli mici, ce sunt ușor acoperite de 400-500 kg de producție, profitul minim fiind de 1.000 kg/ha.



RECOMANDĂRI PENTRU A REALIZA PROFIT LA CULTURA SUCCESIVĂ DE FLOAREA SOARELUI

Alegerea corectă a hibridului	• De departe cea mai potrivită alegere o reprezintă cei doi hibrizi ai companiei Pioneer din tehnologia ExpressSun®: P63LE166 și P64LE280. Datorită timpurietății, care este esențială și a productivității în condiții dificile, cei doi hibrizi reprezintă cea mai sigură alegere din piață. Prezintă avantajul tehnologiei Express®, cu spectru mare de combatere a buruienilor și ZERO stres pentru cultură, precum și lipsa totală a remanenței.
Pregătirea superficială a solului	• Recomandat ar fi semănatul direct în miriște, urmat de aplicarea unui erbicid total. Semănătorile au avansat foarte mult, iar cele mai performante sunt capabile să semene în miriște foarte ușor. Arătura este clar neindicată și cu siguranță reușita culturii va fi incertă.
Fertilizare doar cu semănătoarea	• O cantitate de 100 kg de azotat de amoniu sau 20.20.0 sunt suficiente să ajute cultura să treacă ușor de primele faze de vegetație.
Menținerea terenului curat de buruieni	• Se face foarte ușor prin aplicarea erbicidului Express® și la nevoie un graminicid. • În general aceste culturi pot fi recoltate imediat după data de 1 octombrie, cu producții de 1.5-2.5 tone/ha, lăsând fermierului posibilitatea să însămânțeze grâu sau orz după.

Avantajele hibrizilor Linoleici vs High Oleici

- Fermierul este asaltat în ultimul timp cu promisiuni în privința hibrizilor high oleici referitoare la „bonusuri" și producții mari, dar s-a dovedit că nu este atât de simplu, iar anul acesta fermierii care au ales hibrizii HO au pierdut bani pentru fiecare hectar cultivat versus cultivarea unui hibrid linoleic.
- Principalele avantaje pe care le au hibrizii linoleici Express® sunt:
  - stabilitate și adaptabilitate în condiții diferite de cultură
  - productivitate superioară, mai ales în anii secetoși
  - preț corect și desfacere sigură
  - fără bătăi de cap cu distanțele de izolare față de vecini
  - cost mai redus pe hectar
  - prețul nu depinde de analizele uleiului obținut.







HIBRIZI DE PORUMB

Optimum AQUAmax

Optimum AQUAmax

PIONEER BRAND P00199

NOU

Potențialul prinde rădăcini.

Stabilitate. Productivitate. Toleranță la secetă.

FAO 350

PIONEER

™® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.

HIBRIZI DE PORUMB

Optimum AQUAmax

PIONEER BRAND P00441

NOU

De neegalat în irigat!

Liderul productivității în grupa sa de maturitate, din România

FAO 390

PIONEER

™® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.



02

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

P64LE218 NOU
P64LE290 NOU
P64LE162
P64LE280
P64LE185 NOU
P64LE99
P63LE166
P64HE233
P64HE244
7042H205-34 NOU
P64LP170

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

Tehnologia Pioneer® în combaterea Lupoaiei *(Orobanche cumana)*

Gena BR1

- Hibrizii de floarea-soarelui care conțin gena **BR1** au rezistență completă pentru rasele de Lupoaie *(Orobanche cumana)* A-E.

Gena BR2

- Hibrizii de floarea-soarelui care conțin gena **BR2** au rezistență completă pentru rasele de Lupoaie *(Orobanche cumana)* A-G.

Gena BR3

- Tehnologie unică dezvoltată de **Pioneer®** care reduce impactul asupra producției cauzate de infestarea cu Lupoaie *(Orobanche cumana)*.
- Nu este determinat de gene specifice.
- Completează rezistența dată de **BR1** și **BR2**.
- Oferă protecție/toleranță în plus asupra raselor de Lupoaie neacoperite de rezistența dată de cele două gene peste rasa G.
- Reduce infestarea cu parazitul *Orobanche cumana* (Lupoaie) prin reducerea rezervei de semințe din sol.

Gena BR1 + BR2	Gena BR1 + BR3	Gena BR1 + BR2 + BR3
P64HE233	P64LE162 P64LE99 P64HE244	P64LE280 P64LP170 P63LE166 P64LE218 P64LE290



Protejează cultura cu hibrizii Pioneer Protector®!

- Hibrizii **Pioneer Protector®** de floarea-soarelui sunt dedicați cultivatorilor care caută soluții prin care să minimizeze riscurile în cazul producției la cultura de floarea soarelui.
- Pioneer propune un sistem de soluții avansate care oferă fermierilor încrederea că investițiile și culturile lor sunt optimizate în momentul recoltei.
- Hibrizii Pioneer® vă oferă culturi de floarea-soarelui fără Lupoaie, fără a aplica soluții chimice care ar putea afecta cultura următoare.
- În plus, majoritatea hibrizilor **Pioneer Protector®** conțin tehnologia ExpressSun®.

Ce sunt produsele Pioneer Protector® și ce hibrizi se califică pentru această marcă?

- Acest brand unic de produse **Pioneer Protector®** identifică hibrizii cu toleranță sau rezistență excepțională la anumite boli sau la anumiți paraziți. Reducând riscurile pierderilor de producție, hibrizii **Pioneer Protector®** contribuie în mod semnificativ la succesul fermierilor.



HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

PIONEER

PIONEER

*® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.

PIONEER® BRAND P64LE218

NOU

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

PIONEER PROTECTOR MANĂ

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu
- Arhitectură diferită a plantelor, talie mai redusă şi calatidiu pendul
- Tolerant la lupoaie (Orobanche) rasa G (BR1, BR2 & BR3)
- Rezistență genetică la mană, toate rasele cunoscute în România
- Tolerant la Phomopsis şi Sclerotinia
- Productivitate excepțională, talie medie.
- Grad ridicat de autofertilitate
- Rezultate excepționale în condiții diferite de cultură.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 70.000 - 80.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.



PIONEER® BRAND P64LE290

NOU

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

PIONEER PROTECTOR MANĂ

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale

- Hibrid timpuriu
- Hibrid Express, toleranță excelentă la secetă şi arşiță
- Foarte bine adaptat condițiilor locale, cu productivitate excepțională.
- Cea mai ridicată rezistență genetică Orobanche, până la rasa G inclusiv, (BR1, BR2 & BR3)
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în RO
- Rezultate excepționale în condiții grele de cultură, cât și în anii foarte favorabili

Densități recomandate

- **Neirigat:** 50.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 60.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.

PIONEER

PIONEER® BRAND P64LE162

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, cu toleranță la secetă și arșiță.
- Toleranță la Lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa G, la Phomopsis și Sclerotinia.
- Rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Hibrid cu productivitate excepțională.
- Talie medie-înaltă, grad ridicat de autofertilitate.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 -58.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.



PIONEER® BRAND P64LE280

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

PIONEER PROTECTOR MANĂ

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale

- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România.
- Foarte bine adaptat condițiilor locale.
- Hibrid semitimpuriu, cu o productivitate excepțională.
- Cea mai ridicată rezistență genetică la Orobanche, până la rasa G inclusiv (BR1, BR2 & BR3).
- Rezultate excepționale în anii foarte favorabili.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 60.000 - 70.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.

PIONEER

PIONEER BRAND P64LE185

NOU

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

Caracteristici generale
- Hibrid tolerant la secetă şi arşiță
- Tolerant la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa E (BR1 si BR3)
- Tolerant la Phomopsis şi Sclerotinia
- Hibrid cu productivitate excepțională, talie înaltă.
- Grad ridicat de autofertilitate
- Rezultate excepționale în condiții de tehnologie medie şi extensivă
- Maxim 60 kg s.a. N/ha
- Densitatea recomandată max. 55000 plante recoltabile/ha

Densități recomandate
- **Neirigat:** 50.000 - 55.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.



PIONEER BRAND P64LE99

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

Caracteristici generale
- Hibrid tardiv, cu cel mai ridicat potențial de producție.
- Rezistență la erbicidul Express® și o bună plasticitate și adaptabilitate.
- Rezistent la Lupoaie (*Orobanche cumana*) inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv (BR1 & BR3).
- Toleranță mare la Phomopsis și Sclerotinia, atât pe tulpină cât și pe calatidiu, precum și la rasele de mană cunoscute în România.
- Hibrid cu rezistență bună la cădere și frângere.
- Toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Talie echilibrată, tulpină puternică, sistem radicular foarte bine dezvoltat.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 55.000 -58.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 58.000 -62.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

PIONEER

PIONEER BRAND P63LE166

ExpressSun® trait

Hibrid Express®

Caracteristici generale
- Hibrid timpuriu, cu productivitate ridicată.
- Recomandat pentru cultura secundară.
- Tolerant la secetă şi arşiță.
- Tolerant la lupoaie (*Orobanche cumana*) rasa G.
- Tolerant la Phomopsis şi Sclerotinia.
- Hibrid cu talie medie și rezistență mare la frângere și cădere.
- Grad ridicat de autofertilitate.
- Rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Maxim 50 kg s.a. N/ha.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 55.000 - 60.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 60.000 - 70.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Recomandat și pentru cultura secundară.



PIONEER BRAND P64LP170

Clearfield® Plus Sistem de producție pentru floarea-soarelui

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale
- Conversia îmbunătățită a lui P64LE25 în tehnologia Clearfield® Plus.
- Hibrid pretabil pe secetă și arșiță, rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România, rezultate excepționale în condiții nefavorabile.
- Toleranță bună la Sclerotinia și Phomopsis, grad ridicat de autofertilitate în calatidiu.
- Cel mai rezistent hibrid la Lupoaie (*Orobanche cumana*) din lume.
- Rezistență genetică (BR1, BR2 & BR3) și tehnologică la Lupoaie.

Densități recomandate
- **Neirigat:** 55.000 - 58.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 58.000 - 62.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri
- Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, chiar și în cele infestate cu Lupoaie (*Orobanche cumana*) mai agresive decât rasa E, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

PIONEER

PIONEER® BRAND P64HE244

ExpressSun® trait

Hibrid High Oleic Express®

Caracteristici generale

- Productivitate superioară în condiții tehnologice și climatice favorabile.
- Grad ridicat de autofertilitate și conținut ridicat de acid oleic (> 92%).
- Toleranță bună față de Sclerotinia și de Phomopsis.
- Caractere agronomice superioare, talie compactă și excelentă toleranță la boli.
- Rezistență genetică (BR1 & BR3) la Lupoaie (*Orobanche cumana*).

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 60.000 - 66.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Asigurarea unei distanțe de izolare de 500 de metri față de altă solă cultivată cu floarea-soarelui este necesară în vederea obținerii conținutului de acid oleic de peste 90%.



PIONEER® BRAND 7042H205-34

*Denumire precomercială

NOU

Hibrid High Oleic®

Clearfield Plus
Sistem de producție pentru floarea-soarelui

PIONEER PROTECTOR MANĂ

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Caracteristici generale

- Hibrid semitimpuriu, continut ridicat de acid oleic (pana la 92%).
- Potențial ridicat de producție
- Toleranță bună față de atacul de Sclerotinia și de Phomopsis
- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în RO.
- Cea mai ridicată rezistență genetică Orobanche, până la rasa G inclusiv, (BR1, BR2 & BR3) Grad ridicat de autofertilitate.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 -65.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 55.000 -75.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Recomandat a fi cultivat pe terenuri fertile, cu potențial ridicat de producție.

PIONEER

PIONEER® BRAND P64HE233

ExpressSun® trait

Hibrid High Oleic Express®

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Caracteristici generale

- Rezistență genetică la rasele de mană cunoscute în România!
- Productivitate superioară în condiții tehnologice și climatice bune.
- Toleranță bună față de Sclerotinia și Phomopsis. Grad ridicat de autofertilitate.
- Rezistență genetică (BR1 și BR2) la Lupoaie (*Orobanche cumana*).
- Recomandat în zonele în care Orobanche cumana nu este o problemă.

Densități recomandate

- **Neirigat:** 55.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
- **Irigat:** 60.000 - 66.000 plante recoltabile/ha

Sfaturi pentru fermieri

- Asigurarea unei distanțe de izolare de 500 de metri față de altă solă cultivată, este necesară în vederea obținerii conținutului de acid oleic de peste 90%.





PIONEER

Caracteristici și însușiri fiziologice ale hibrizilor de floarea-soarelui Pioneer®

Hibrid	Linoleic/ High oleic	Rezistența la mană	Rezistența la lupoaie	Protecție oferită de BR3	Conținut de ulei
P64LE218 NOU	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2+ BR3	DA	excelent
P64LE290 NOU	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2+ BR3	DA	excelent
P64LE162	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64LE280	L	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2+ BR3	DA	foarte bun
P64LE185 NOU	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64LE99	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P63LE166	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
P64HE233	H	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2	NU	foarte bun
P64HE244	H	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR3	DA	foarte bun
7042H205-34 NOU	H	DM1, DM2, DM3, DM5	BR1 + BR2+ BR3	DA	foarte bun
P64LP170	L	DM1, DM2, DM3	BR1 + BR2 + BR3	DA	foarte bun

LEGENDĂ
L - linoleic **H** - high oleic **E** - rezistență la Express® **LP** - rezistență la Pulsar®
BR1 - rezistență la lupoaie inclusiv rasa E **BR2** - rezistență la lupoaie inclusiv rasa G
BR3 - rezistență la lupoaie până la rasa E + toleranță inclusiv rasa G

Rezistența la căderea din rădăcină	Rezistența la Phoma	Rezistența la Sclerotinia	Rezistența la secetă	Producție
excelenta	foarte buna	foarte buna	excelenta	excelenta
excelenta	foarte buna	foarte buna	excelenta	excelenta
foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta	excelenta
foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta	excelenta
foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta	excelenta
foarte buna	foarte buna	buna	excelenta	foarte buna
foarte buna	foarte buna	buna	excelenta	foarte buna
foarte buna	foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta
foarte buna	foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta
foarte buna	foarte buna	foarte buna	foarte buna	excelenta
buna	foarte buna	buna	excelenta	excelenta

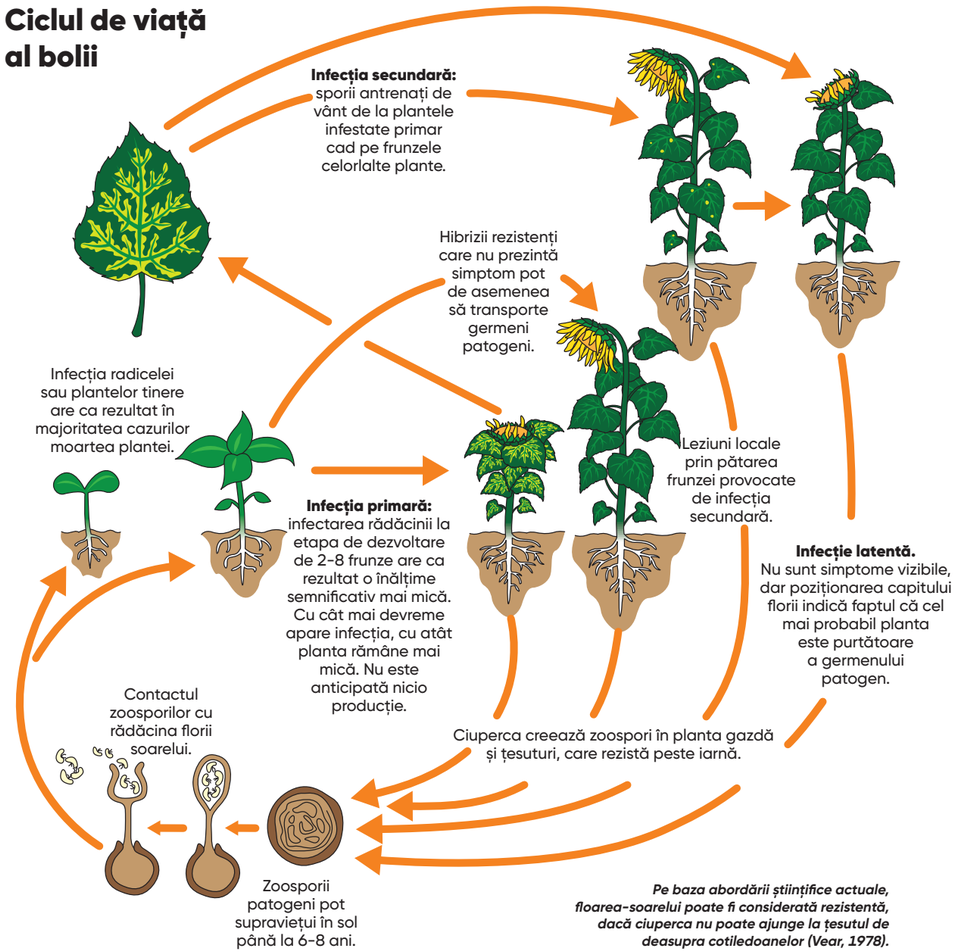
Plasmopara halstedii
Floarea soarelui – mană

Mana este o boală larg răspândită în zonele în care este cultivată floarea-soarelui. Este una dintre cele mai importante boli ale culturilor, cauzată de parazitul fungic *Plasmopara halstedii*.

Ciuperca poate genera cu rapiditate noi rase fiziologice, făcând protecția dificil de realizat. Incidența și pagubele provocate depind foarte mult de condițiile meteorologice, de stadiul de dezvoltare a plantei și de procentul de plante infestate.



Ciclul de viață al bolii



Pe baza abordării științifice actuale, floarea-soarelui poate fi considerată rezistentă, dacă ciuperca nu poate ajunge la țesutul de deasupra cotiledoanelor (Vear, 1978).

Principalele simptome ale manei

Uscarea

- Infecția rădăcinilor plantelor tinere de floarea-soarelui are ca rezultat moartea pre-emergentă sau post-emergentă.

Infecția primară

- Infecția care are ca punct de inițiere rădăcina florii-soarelui, determină lipsa creșterii în înălțime a plantei, internoduri scurte și zone de decolorare pe frunze în jurul nervurilor principale.
- Dacă plantele ajung la maturitate, florile se orientează către partea superioară, dimensiunea capitulului este semnificativ mai mică, iar semințele sunt foarte puțin viabile.

Infecția secundară

- Atunci când sporii antrenați de vânt cad pe frunze în sezonul umed, pot genera leziuni locale cu zone decolorate, care ulterior se pot necroza sub formă unghiulară.
- Infecția secundară nu indică niciun simptom, dar germenele patogen este în interiorul plantelor. Este posibil ca acest capitul să se orienteze către partea superioară. Semințele pot fi la rândul lor infestate.
- Semințele plantelor infestate latent dezvoltă plante fără simptom (Cohen și Stackson, 1974).

Rezistența

- Cea mai eficientă apărare împotriva manei este cultivarea unor hibrizi rezistenți. Rezistența nu înseamnă că planta nu prezintă germeni patogeni.
- Există varietăți unde ciuperca produce spori abundenți la cotiledonate sau pe hipocotil, dar nu se translocă sistemic în partea superioară a plantei. Acestea sunt infecțiile limitate la cotiledon (CLI) și infecțiile limitate la hipocotil (HLI). Aceste genotipuri produc plante normale cu producții normale.

Condiții de mediu pentru dezvoltarea bolii

- Impactul climatic - în primăverile reci și ploioase boala apare mai frecvent.
- Dacă în primele 2 săptămâni de la înființarea culturii sunt suficiente ploi și irigații, incidența infecției la rădăcină prin zoospori crește.

NU CONFUNDAȚI CELE DOUĂ SIMPTOME!

1. Simptom latent de mană



2. Fito-toxicitate severă cauzată de erbicidul pre-emergent.







Practici de gestionare a manei

Managementul culturii

- Controlul samulastrei de floarea-soarelui în culturile următoare.
- Deși rotația culturilor este importantă pentru alte boli ale florii-soarelui, are un efect minim asupra gestionării manei din moment ce zoosporii pot supraviețui în sol timp de 6-8 ani.

Combatere chimică

- Tratamentul semințelor - Lumisena™ 200 FS.

Soluția genetică - hibrizi rezistenți.

- Utilizarea hibrizilor Pioneer® rezistenți la mană: P64LE280 și P64HE233.

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

PIONEER
BRAND
P64LE162

ExpressSun
trait

Performanță și stabilitate.
Alegerea câștigătoare!

PIONEER

*® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI

PIONEER
BRAND
P64LE280

ExpressSun
trait

PIONEER PROTECTOR MANĂ
PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

Creat pentru fermele care investesc în performanță

- Variantă îmbunătățită a consacratului P64LE99
- Potențial ridicat de producție în anii favorabili
- Recomandat pentru tehnologii intensive

PIONEER

*® Mărci comerciale ale Pioneer Hi-Bred International, Inc. și ale companiilor sale afiliate.
©2026 Pioneer Hi-Bred.



03

HIBRIZI DE SOIA

CINZIA
P15A20
P21T45
P22A60 NOU
P26A55 NOU
P26A10 NOU

HIBRIZI DE SOIA

Elemente tehnologice pentru o cultură de soia reușită

Plante premergătoare

- Cereale păioase (recomandat), sfecla pentru zahăr, porumb. A nu se cultiva după: floarea-soarelui, alte leguminoase (inclusiv soia).

Lucrările solului

- Arătura de toamnă este recomandată doar atunci când condițiile pedoclimatice sunt foarte favorabile executării acestei lucrări (fără bolovani sau curele).
- Este recomandată lucrarea cu Tiger sau cu orice alt utilaj combinat care să afâneze solul pe adâncimea de minim 25 cm, dar care să lase solul suficient de tasat pentru refacerea capilarității.
- Aceste lucrări trebuie făcute imediat după ce planta premergătoare eliberează terenul, pentru a beneficia de umiditatea din sol.

Pregătirea patului germinativ

- Mobilizarea solului cu combinator prevăzut cu tăvălugi inelari și nivelatoare. Se poate face imediat după lucrarea de bază dacă semănatul se va efectua cu o semănătoare de precizie cu discuri sau în preziua semănatului în celelalte cazuri.

Fertilizarea

- Pentru producții de peste 4.500 kg/ha, trebuie să asigurăm 80-90 kg/ha s.a. N; 55-50 kg/ha s.a. P; 35-45 kg/ha K; 55-60 kg/ha s.a. S. Fertilizarea de bază (după arătură și înainte de discuit/combinator sau aplicat cu Tiger) trebuie să asigure 20% din cantitatea totală de N, 20% din cantitatea de S și 100% din cantitatea de P și K. Se pot folosi îngrășăminte complexe ca 18:46:0, 20:20:20, etc. iar pentru sursa de sulf îngrășăminte chimice ca Sulfatul de amoniu.
- Primăvara la pregătirea patului germinativ: 60% din azot (Azotat de amoniu/Uree/Sulfat de amoniu), restul de 20% N se va aplica odată cu semănatul.
- Dacă dispunem de irigație este recomandat a se aplica prin fertigare 30% din cantitatea de N, care nu se va mai aplica la pregătirea patului germinativ.
- Se pot aplica îngrășămintele complexe de tipul 18:46:0, 11:52:0, 15:15:15, etc. și în primăvară (la pregătirea patului germinativ). Trebuie să ținem cont de faptul că doar o mică parte din P și K va fi accesibilă plantelor din aceste îngrășăminte.





Semănatul

- Sămânța trebuie să fie certificată (C1), de cea mai bună calitate. Pioneer vă oferă în continuare posibilitatea achiziționării semințelor premium, preinoculate cu bacterii din genul *Rhizobium*, utilizate sub brand-ul LumiGEN™, punându-vă la dispoziție cele mai performante produse de profil.
- Perioada optimă de semănat este atunci când la adâncimea de semănat avem cel puțin 12 °C (după data de 15 Aprilie).

Densitatea de semănat

- 55-65 boabe germinabile/m², adâncimea de semănat 4-6 cm, norma de sămânță este de 80-110 kg/hectar, distanța între rânduri recomandată este de 40 cm, 55 cm sau 70 cm.

Întreținerea culturii

- Dacă pregătirea patului germinativ a fost făcută din toamnă, primăvara înainte de semănat se poate face o erbicidare cu Glyphosat 1 litru/ha, + S Metolaclor 1.5 litri/ha + Metribuzin 0.24 kg/ha. Ca și erbicid preemergent se mai poate folosi și Dimetenamid-P 0.8-1.2 litri/ha.
- În postemergență, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, recomandăm următoarele produse: Tifensulfuron-metil 0.024 kg/ha, (când buruienile au maxim 2 frunze reale), Imazamox 1 litru/ha (până în faza de 3 frunze trifoliate), Imazamox + Bentazon 1.2 litri/ha (în faza de 3 frunze trifoliate, urmată de aceeași combinație, în aceeași doză, până în fenofaza de înflorit) sau Bentazon simplu (oricând, între 4 frunze trifoliate și fenofaza de înflorit). În general, momentul optim de aplicare este atunci când buruienile sunt în faza de rozetă.
- Combaterea buruienilor monocotiledonate în vegetație se poate face cu: Quizalofop-p-etil 0.75-1.2-1.15 litri/ha, Cletodim 1-1.5 litri/ha și Fluazifop-p butil 1-1.5 l/ha.

Combaterea bolilor și dăunătorilor

- Pentru combaterea *Peronospora manshurica* putem folosi Picoxistrobina + Ciproconazol, Mancozeb + Mefenoxam. Pentru arsura bacteriană se folosește produsul Tiofanat metil.
- Pentru acarianul roșu, molia păstăilor de soia, *Helicoverpa armigera* se vor folosi următoarele produse: Cipermetrin 0.025 kg/ha, Hexitiazox 0.04 kg/ha, Clorantraniliprol 150-175 ml/ha.

Recoltarea

- Se va face ținând cont de umiditatea stas de 14%.

ȘTIAȚI CĂ:

- România are tradiție și fermieri experimentați în cultivarea culturii de soia.
- Agronomic, soia este deosebit de importantă prin cantitatea mare de azot lăsată în sol (cca. 80-120 kg/ha), ceea ce duce la costuri scăzute cu circa 150 euro/hectar pentru cultura următoare.
- Argentina și Ucraina, printre cei mai mari producători de soia la nivel global, au suprafețe semnificative unde media precipitațiilor este sub media României. Soia s-a dovedit a fi o cultură profitabilă chiar și în țări unde predomină seceta.
- Programul de susținere a agriculturii din UE prevede încurajarea cultivării culturii de soia în statele membre, ceea ce duce la subvenții suplimentare pentru fermieri.



HIBRIZI DE SOIA

PIONEER BRAND CINZIA

Descriere
Culoarea hilului: maro închis
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf rotund
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa 0
MATABS*: 112 zile
Rezistența la cădere: tolerantă
Talia plantei: mijlocie spre înaltă
MMB*: 200 g
Conținutul în ulei*: 24%
Conținutul în proteină*: 38,3%



PIONEER BRAND P15A20

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 117 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 164,9 g
Conținutul în ulei*: 21,28%
Conținutul în proteină*: 37,18%



PIONEER BRAND P21T45

Descriere
Culoarea hilului: maro închis
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 117 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 175,1 g
Conținutul în ulei*: 20,31%
Conținutul în proteină*: 38,43%

PIONEER

PIONEER BRAND P22A60
NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf rotund
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa I
MATABS*: 118 zile
Rezistența la cădere: medie
Talia plantei: mijlocie spre inaltă
MMB*: 216,4 g
Conținutul în ulei*: 21,67%
Conținutul în proteină*: 40,30%



PIONEER BRAND P26A55
NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Culoarea păstăilor: maro deschis
Pubescența: cenușie
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa II
MATABS*: 122 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie
MMB*: 192,4 g
Conținutul în ulei*: 22,53%
Conținutul în proteină*: 37,96%



PIONEER BRAND P26A10
NOU

Descriere
Culoarea hilului: galben
Culoarea florilor: violacee
Pubescența: maro deschis
Frunze: ovale cu vârf ascuțit
Tip de creștere: nedeterminată

Grupa II
MATABS*: 123 zile
Rezistența la cădere: rezistent
Talia plantei: mijlocie spre inaltă
MMB*: 176,7 g
Conținutul în ulei*: 20,12%
Conținutul în proteină*: 37,10%

PIONEER

Thibaut Chirouzes
Country Leader Romania & Rep. Moldova
thibaut.chirouzes@vylor.com

Maria Cîrjă
Marketing & Commercial Effectivenes Manager RO & MD
maria.cirja@vylor.com
0746 228 902

Cosmin Ciobotaru
National Sales Manager Seeds RO
cosmin.ciobotaru@vylor.com
0755 123 362

Alexandru Băiceanu
CU Sales Effectiveness Manager
alexandru.baiceanu@vylor.com
0751 277 303

Andrei Ciocoiu
Product Manager Seeds RO & MD
andrei.ciocoiu@vylor.com
0748 072 301

Daniel Sîrbu
Seed Applied Technology Leader EMEA & APAC
daniel.sirbu@vylor.com

Aproape de tine, în toată țara.

Discută cu reprezentantul Pioneer din zona ta despre următorul sezon.



ZONA 5: CS, HD, AR, TM, BH, MM, SJ, SM — 5

Raul Andor	Promotor **AR**	0742 039 609
Mirel Petruș	Promotor **CS, TM**	0731 400 341
Cristian Rusu	Promotor **HD, TM**	0730 104 213
Răzvan Ioan Kothai	Promotor **AR, TM**	0744 968 276
Ovidiu Cuciula	Promotor **TM**	0731 177 426
Remus Goldiș	Promotor **BH**	0775 304 683
Denisa Florentina Pop	Promotor **MM, SM, SJ**	0754 961 118
Cristian Mărcuș	Promotor **BH**	0755 745 967
Mircea Borota	Promotor **SM**	0743 165 552

Ovidiu Martin — Director Vânzări ZONA 6: AB, SB, BV, CV, HR, MS, BN, CJ — 6

0744 607 638 · ovidiu.martin@europe.pioneer.com

Liliana Irimie	Promotor **SB**	0746 085 606
Tudor Mătrescu	Promotor **CJ**	0755 015 018
Mihai Ioja	Promotor **BN, MS**	0741 389 550
Daniel Negoescu	Promotor **BV, CV, HR**	0726 361 736
Raul Goiceanu	Promotor **MS, CJ**	0744 300 324

Alexandru Brînceanu — Director Vânzări ZONA 4: AG, DB, GR, TR, VL, OT, DJ, IF, GJ, MH — 4

0760 011 858 · alexandru.brinceanu@vylor.com

Mihai Boboc	Promotor **DJ**	0770 769 739
Aurel Popa	Promotor **TR**	0762 050 045
Alina-Cristina Ghețu-Tănase	Promotor **GR**	0761 577 079
Răzvan Petru Duță	Promotor **IF, DB**	0784 098 110
Alexandru Manea	Promotor **GR, TR**	0763 287 888
Bogdan Scarlat	Promotor **Olt**	0770 407 467
Diana Mirea	Promotor **DJ**	0742 223 184
Alexandru Mătușa	Promotor **DJ**	0765 072 104

Valentin Budeanu — Director Vânzări ZONA 3: BC, VS, IS, NT, SV, BT — 3

0744 585 757 · emil-valentin.budeanu@vylor.com

Gabriel Moldovanu	Promotor **BT, IS**	0761 328 388
Gabriela Elena Mihaela Benchea	Promotor **NT, IS**	0747 799 554
Adrian-Gabriel Hobincu	Promotor **NT, BC**	0756 295 042
Adrian Mihai	Promotor **BT**	0757 566 181
Andrei-Marius Andrieș	Promotor **BT, SV**	0740 755 596
Liviu Huzună	Promotor **VS**	0755 781 861
Bogdan Silișteanu	Promotor **BC, VS**	0785 203 739

ZONA 2: VN, GL, BR, BZ, TL — 2

Marian Sandu	Promotor **BR**	0741 227 198
Ciprian Săndica	Promotor **BR**	0730 980 826
Costel Popa	Promotor **BR**	0733 858 533
Nelu-Cristian Chiriac	Promotor **GL**	0747 070 601
Silviu Hodină	Promotor **GL**	0749 145 091
Georgian Barbu	Promotor **BZ**	0746 590 494
Valentina Lungu	Promotor **VN**	0761 806 520
Alina Ghedu	Promotor **TL**	0758 949 031
Laurențiu Mocanu	Promotor **TL**	0743 554 492
Iulian Popescu	Promotor **BZ**	0747 074 821

Marcel Pană — Director Vânzări ZONA 1: CL, IL, CT, PH — 1

0744 502 956 · marcel.pana@vylor.com

Bianca Mihai	Promotor **PH**	0720 276 638
Stelian Copoiu	Promotor **IL, CL**	0736 670 782
George Radu	Promotor **CT**	0723 686 850
Bogdan Valentin Costea	Promotor **IL, CL**	0746 768 195
Silviu-Constantin Șuță	Promotor **CL, IL**	0724 970 682
Ștefan Ștefan	Promotor **CL**	0758 085 439
Mircea-Alexandru Vodă	Promotor **IL**	0721 094 696
Marius Andrei Manolache	Promotor **CT**	0758 475 375
Laurențiu Daniel Mihale	Promotor **IL, CL**	0766 188 043

PIONEER®

PIONEER®

