DUPONT
PIONEER

CU TINE DE LA ÎNCEPUT!

CATALOG 2017

Stimate fermier român,

JEAN IONESCU

DIRECTOR OPERAȚIUNI COMERCIALE ROMÂNIA ȘI MOLDOVA

În primul rând doresc să vă urez un an agricol plin de realizări, cu spor la recoltă și cu vreme bună! DuPont Pioneer este alături de dumneavoastră în atingerea cu succes a tuturor obiectivelor pe care le aveți în ferma dumneavoastră. Rezultatele pe care le obținem împreună, an de an, nu sunt întâmplătoare.

Acestea vin în urma unei strategii DuPont Pioneer care pune fermierul și nevoile sale în centrul activității sale. Cum reușim aceasta? Fiind un "market-driver", adică o companie care se concentrează pe nevoia de produse performante pentru piețele emergente din Europa de Est, în cazul nostru, pentru România.

Aceste piețe sunt extrem de concurențiale și din acest motiv, DuPont Pioneer se străduiește să răspundă fiecărei nevoi pe care o identifică, prin produse adaptate fiecărei zone de cultură.

De pildă, schimbările climatice la care suntem cu toți martori, impun reacții rapide, pentru a ajuta cu adevărat fermierul român să facă producție și implicit profit, indiferent de condiții.

Pot da exemplu hibrizii de porumb Optimum® AQUAmax®, pe care sper să îi testați cât mai mulți dintre dumneavoastră și care au fost creați special pentru toleranța la secetă atmosferică și pedologică. Produsele marca Pioneer Protector® constituie un alt răspuns prompt din partea DuPont Pioneer, de data aceasta la problemele apărute în tehnologia florii-soarelui. Aceasta răspunde genetic la atacul de mană și la cel al parazitului lupoaie *(Orobanche cumana)*, cu care se confruntă fermierii din regiunea Mării Negre.

În cazul DuPont Pioneer, am discutat întotdeauna despre valori, care ne reprezintă și care ne asigură succesul, alături de fermierii cu care colaborăm. Prin urmare, dorim să contribuim, alături de alți parteneri care împărtășesc aceleași valori, la elaborarea de sisteme agricole eficiente și durabile, la nivel global și în fiecare regiune în care suntem prezenți.

Acest lucru poate fi realizat prin relații bazate pe încredere, mutual avantajoase, cu toți clienții, fie ei fermieri sau distribuitori de input-uri agricole. De aceea, furnizăm servicii integrate, utilizând expertiza unei întregi echipe.

Prin urmare, dragi prieteni, vă așteptăm alături de noi, alături de DuPont Pioneer!

Cuprins

Echipa DuPont Pioneer România — 2
Programul de Ameliorare Pioneer Porumb — 4
Programul de Ameliorare Pioneer Floarea Soarelui — 5
Verificați Autenticitatea Produselor Pioneer cu ajutorul Hologramei DuPont Izon® — 6
Zonele de Favorabilitate a Hibrizilor de Porumb — 7
Cum aleg un hibrid de porumb — 8
Ponturi pentru reușita unei culturi de porumb — 10
Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax® — 12
P8523 — 13
P9175 — 14
P9241 — 15
P9486 — 16
P9903 — 17
P0023 — 18
P9911 — 19
P0216 — 20
P0412 — 21
P0725 — 22
P8567 — 24
P9025 — 24
P9074 — 25
P9578 — 25
P9537 — 26
PR38A24 — 26
P9900 — 27
P9721 — 27
PR37N01 — 28
PR37F73 — 28
PR36V74 — 29
P1114 — 29
PR32F73 — 30
P1535 — 30
PR34Y02 — 31
P0937 — 31
Principalele Caracteristici și Însușiri Fiziologice ale hibrizilor de porumb Pioneer — 32
Care sunt Beneficiile Aditivilor Furajeri Pioneer — 34
Producția și utilizarea furajelor de calitate — 36
Conținut în semințe — 37
Energia viitorului — 38
Bolile de știulete ale porumbului — 40
Calendarul avertizărilor de atac al dăunătorilor și bolilor la porumb — 42
Fermierii Campioni — 44
Opinii ale fermierilor — 53
Noua Tehnologie DuPont Pioneer în combaterea Lupoaiei — 60
Protejează cultura cu hibrizii Pioneer Protector® — 61
P64LE25 — 62
P64LE99 — 63
P64HE118 — 64
Hibrizi de floarea soarelui ce aparțin tehnologiei Express® — 65
Tehnologia Clearfield® — 68
P64LC108 — 69
P64LL125 — 70
PR64F50 — 70
P63LL06 — 71
Principalele Caracteristici Morfologice și Însușiri Fiziologice ale hibrizilor de floarea soarelui Pioneer — 72
Fermierii Campioni — 73
Opinii ale fermierilor — 78
Floarea soarelui - Mană — 80
PT264 — 82
PT225 — 82
PT234 — 82
PR44W29 — 83
PT200CL — 83
PR44D06 — 83
Elemente tehnologice pentru o cultură reușită de Soia — 84
Nitragin Bac Soia — 85
P21T45 — 85
PR91M10 — 86
PR92M35 — 86
PR92B63 — 86
Fermierii Campioni — 87
PR55Q27 — 89
PR54V09 — 89
PR55V48 — 89
Soia - Performanță și Profit — 90
Centrul de Inovație și Tehnologie Multi-Crop DuPont Pioneer — 91
Portfolio Farm — 92
Specialiștii Echipei Pioneer — 96

Echipa DuPont Pioneer România

JEAN IONESCU
COMMERCIAL UNIT MANAGER ROMANIA & MOLDOVA
Telefon: 021 303 53 14
jean.ionescu@pioneer.com

MARIA CÎRJĂ
MARKETING MANAGER ROMANIA & MOLDOVA
Mobil: 0746 228 902
maria.cirja@pioneer.com

SEVASTIAN PROCA
SALES EFFECTIVENESS MANAGER
Mobil: 0742 017 977
sevastian.proca@pioneer.com

VALENTIN MIHAI
PRODUCT MANAGER
Mobil: 0747 253 564
valentin.mihai@pioneer.com

TOMEL PETRACHE
FIELD SALES AGRONOMIST
Mobil: 0751 054 900
tomel.petrache@pioneer.com

ANDREI CIOCOIU
FIELD SALES AGRONOMIST
Mobil: 0748 072 301
andrei.ciocoiu@pioneer.com

TEODOR COJOCARU
KEY ACCOUNT MANAGER
Mobil: 0727 824 538
teodor.cojocaru@pioneer.com

VIOREL DRĂGUȘIN
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 1
Mobil: 0746 230 344
viorel.dragusin@pioneer.com

COSMIN CIOBOTARU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 2
Mobil: 0755 123 362
cosmin.ciobotaru@pioneer.com

Echipa DuPont Pioneer România

IOAN NEȘTIAN
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 3
Mobil: 0745 625 674
ioan.nestian@pioneer.com

LILIANA CIULU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 4
Mobil: 0746 204 477
liliana.ciulu@pioneer.com

LIVIU OLARU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 5
Mobil: 0741 272 138
liviu.olaru@pioneer.com

MIKY BABUȘCOV
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 6
Mobil: 0742 258 878
miky.babuscov@pioneer.com

CRISTIAN DELIU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 7
Mobil: 0742 258 879
cristian.deliu@pioneer.com

FLORIAN BONCHIȘ
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 8
Mobil: 0745 122 989
florian.bonchis@pioneer.com

DORIN BURCIU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 9
Mobil: 0751 010 487
dorin.burciu@pioneer.com

CRISTIAN IVAȘCU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 10
Mobil: 0751 277 993
cristian.ivascu@pioneer.com

GRAȚIAN BUTINCU
DIRECTOR VÂNZĂRI ZONA 11
Mobil: 0756 013 622
gratian.butincu@pioneer.com

PROGRAMUL DE AMELIORARE PIONEER PORUMB

Arșița și aportul hidric limitat sunt factori cheie care au impact asupra producției în multe regiuni ale țării. De mai bine de 50 de ani, DuPont Pioneer este lider în crearea de hibrizi pentru astfel de zone de cultură. În ultimiii ani, cercetătorii de la DuPont Pioneer au utilizat cele mai avansate tehnologii și instrumente din domeniul geneticii moleculare pentru a crea hibrizii Optimum® AQUAmax®, hibrizi care permit obținerea unor producții mai mari și mai stabile decât hibrizii convenționali, în condiții de rezervă hidrică limitată, cu rezultate excelente și în condiții favorabile.

Programul de cercetare din România este localizat în Afumați, în sudul țării; are ca obiective crearea de hibrizi adaptați la zonele aride, de tip Optimum® AQUAmax®, pentru Europa Centrală și de Est, de la 400 la 550 FAO și este integrat în rețeaua europeană și mondială de programe de cercetare DuPont Pioneer. Principalele caracteristici urmărite sunt: producția, toleranța la secetă și fuzarioza.

În acest program de ameliorare sunt utilizate tehnici avansate care implică genetica moleculară, liniile dublu haploide și managementul informației în vederea creșterii eficienței în crearea de hibrizi superiori.

Tehnologia haploizilor dubli îmbunătățește eficiența ameliorării prin generarea de linii cu 100% puritate genetică în două generații; această tehnologie a devenit o componentă cheie în procesul de creare de noi produse prin faptul că permite amelioratorilor să crească numărul de combinații genetice și să testeze imediat liniile 100% homozigote.

Tehnologia moleculară combină bioinformatica (știința computerelor aplicată geneticii moleculare) cu markerii moleculari și cu predicțiile genetice, astfel că se permite utilizarea intensă a prognozei performanței hibrizilor pe baza informației genetice. Numai plantele cu cea mai bună genetică ajung să fie testate în câmp; în acest mod salvându-se timp și accelerând ajungerea pe piață a unor produse performante.

Înainte de avansarea spre comercializare, hibrizii experimentali trec prin stagii de testare intensă a capacității de producție. În fiecare astfel de stagiu, cercetătorii urmăresc producțiile mari și stabile, toleranța la diverși factori de stres precum și alte caracteristici importante pentru fermieri. Pentru aceasta, sunt folosite echipamente și utilaje specializate și foarte performante pentru semănatul, evaluarea și recoltarea parcelelor experimentale.

Toate aceste tehnologii noi folosite în cercetare ne ajută să plasăm pe piață combinații genetice de elită care cresc productivitatea și profitabilitatea clienților noștri și ne plasează în fruntea companiilor din industria semințelor în ceea ce privește crearea de hibrizi de porumb performanți, acum și în viitor.

DR. ING. DOBRE CRISTINA
Cercetător Porumb, Afumați - România

PROGRAMUL DE AMELIORARE PIONEER FLOAREA SOARELUI

DuPont Pioneer are ca scop crearea, testarea și înregistrarea de hibrizi noi de floarea soarelui, care să satisfacă nevoile unei agriculturi moderne practicată de fermieri. Hibrizii noi de floarea soarelui au un potențial de producție foarte ridicat, cu un conținut ridicat de ulei în semințe, toleranți la majoritatea bolilor florii-soarelui răspândite în țară, precum și la problema majoră creată de parazitul **Orobanche cumana** (lupoaie) cu care se confruntă cultivatorii de floarea soarelui din țările poziționate în jurul Mării Negre, deoarece acest parazit este foarte răspândit în aceste țări.

Rezistența și toleranța hibrizilor noi de floarea soarelui la lupoaie sunt factori determinanți în procesul de creare și selecție. Procesul de selectie și testare a noilor hibrizi de floarea soarelui, este făcut în condiții climatice similare cu cele în care acești hibrizi vor fi cultivați de către fermieri.

Mulți ani la rând, fermierii nu au avut erbicide eficiente pentru combaterea buruienilor cu frunza lată. În ultima decadă, hibrizii comerciali Pioneer toleranți la erbicidul DuPont™ Express® asigură o protecție excelentă împotriva buruienilor cu frunză lată. În prezent, Pioneer oferă hibrizi din noua generație, creați în programul de ameliorare Pioneer care îmbină toleranța ridicată la erbicide cu toleranța ridicată la majoritatea bolilor și în special la cele mai virulente rase de lupoaie.

În ultimi ani, în Programul de ameliorare a florii-soarelui Pioneer, sunt creați pentru fermieri hibrizi cu rezistență la erbicidul Pulsar®. Și aici toleranța la erbicide a fost combinată cu toleranța ridicată la majoritatea bolilor și în special la cele mai virulente rase de lupoaie. Acești hibrizi vor fi disponibili începând cu anul următor.

Pioneer Protector® lupoaie

Sunt hibrizi de floarea soarelui care au fost testați de DuPont Pioneer în condiții de câmp și laborator. Acești hibrizi Pioneer Protector® lupoaie arată un avantaj clar în ceea ce privește toleranța la lupoaie în comparație cu principalii hibrizi comercializați pe piața semințelor de floarea soarelui.

Pioneer Protector® mană

Sunt hibrizi de floarea soarelui care au fost testați de DuPont Pioneer pentru toleranța la cele mai agresive rase de mană *(Plasmopara halstedii)* cunoscute până acum în Europa, prin evaluare fenotipică în laborator. Acești hibrizi Pioneer Protector® mană au rezistență completă la aceste rase de mană.

Toti hibrizii oferiți de Pioneer fermierilor români au plasticitate ecologică mare și o producție stabilă. Înainte de comercializare, acești hibrizi au fost testați în mod repetat de-a lungul anilor, în diferite condiții de climă și sol ale țării unde și-au confirmat potențialul de producție.

DuPont™ Express*Sun*® trait

DR. ING. NENO NENOV
Cercetător Floarea soarelui, Afumați - România

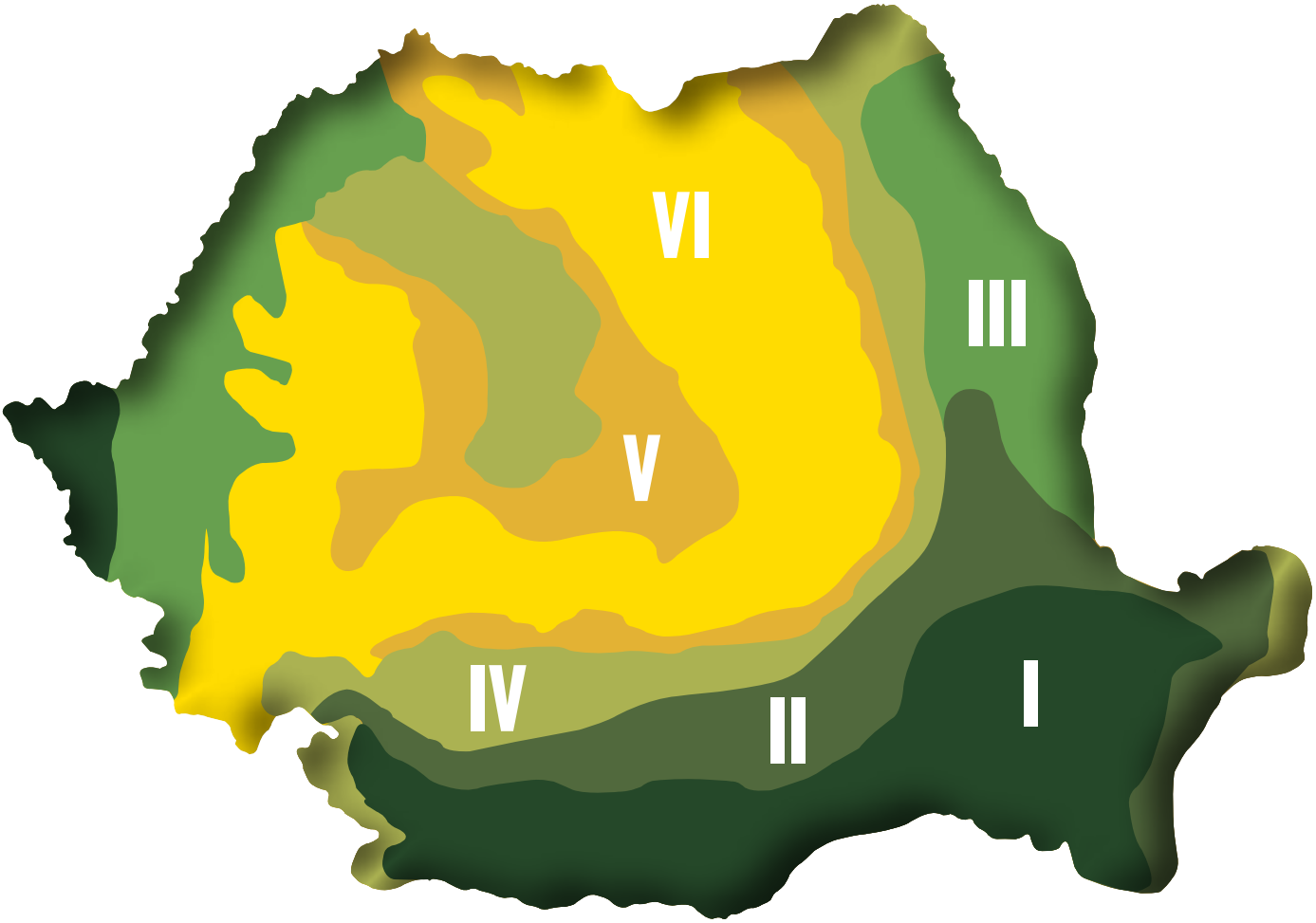
VERIFICAȚI AUTENTICITATEA PRODUSELOR PIONEER CU AJUTORUL HOLOGRAMEI DUPONT IZON®

Verificați QR codul care are seria # încorporată în URL. Confirmați/validați cu o aplicație smartphone gratuită. Se va afișa animația Pioneer Izon® și vă trimite spre link-uri web sau marketing.

Poziționare DuPont Izon®

Poziționare DuPont Izon®

ZONELE DE FAVORABILITATE A HIBRIZILOR DE PORUMB



ZONA I > 1.600⁰ C

P0023, P9911, PR36V74, P0216, P0412, P1114, P0725, PR32F73, PR34Y02, P1535

ZONA II 1.500 - 1.600⁰ C

P0023, P9911, PR36V74, P0216, P0412, P1114, P0725, PR32F73, PR34Y02, P1535

ZONA III 1.400 - 1.500⁰ C

P9537, PR38A24, P9900, P9903, P9721, PR37N01, PR37F73, P0023, P9911, PR36V74, P0216, P0412, P1114, P0725, PR32F73, PR34Y02, P1535

ZONA IV 1.200 - 1.400⁰ C

P8523, P8567, P9074, P9025, P9578, P9175, P9241, P9486, P9537, PR38A24, P9900, P9903, P9721, PR37N01, PR37F73, P0023, P9911, PR36V74

ZONA V 1.000 - 1.200⁰ C

P8523, P8567, P9074, P9025, P9578, P9175, P9241, P9486, P9537, PR38A24, P9900, P9903, P9721, PR37N01, PR37F73

ZONA VI 800 - 1.000⁰ C

P8523, P8567, P9074, P9025, P9578, P9175, P9241, P9486

CUM ALEG UN HIBRID DE PORUMB?

1 DUPĂ NIVELUL PRODUCȚIILOR ȘI STABILITATEA ACESTORA

Obținerea unor producții mari, în mod constant, reprezintă un prim indicator care trebuie să facă parte din criteriile dumneavoastră de selecție. Această constantă se datorează cu siguranță potențialului genetic de producție, armonizat cu multe alte caractere, de asemenea de ordin genetic, ce conferă hibridului un mai mare grad de adaptabilitate. **Conceptul Optimum® AQUAmax®** dezvoltat de către DuPont Pioneer, înglobează hibrizi cu potențial mare de producție și ridicată toleranță la secetă și arșiță, toleranță oferită de un mecanism complex al plantei, capabil să "capteze" și să "administreze", în cel mai eficient mod, una dinte cele mai importante resurse: **APA.**

O plantă cu un sistem radicular puternic, capabil să ajute planta în situațiile dificile din perioada de vegetație, o tulpină viguroasă, capabilă să susțină aparatul foliar și elementele de producție, precum și un sistem stomatic "programat" să mențină frunza viabilă pe o perioadă lungă de expunere la temperaturi ridicate, conduc la o utilizare mai eficientă a apei și, negreșit, la o mai bună polenizare, o mai bună fecundare a ovulelor, la o umplere mai bună a bobului, adică la o producție sporită.

2 COMPORTAREA LA SECETĂ ȘI ARȘIȚĂ

Având în vedere temperaturile tot mai ridicate, care au atins valori record în perioadele de primăvară-vară ale ultimului deceniu, tot mai mulți fermieri se concentrează pe comportarea hibrizilor la secetă și arșiță. Aici trebuie făcută o distincție clară între hibrizii care **performează** în condiții de stres hidric și temperaturi ridicate în momentele critice (înflorire, umplere) și cei care **evită stresul,** fie prin însămânțări timpurii, fie prin alegerea unei grupe de maturitate mai mici/mari, care pot creea o falsă impresie de toleranță la condiții de secetă și cu care putem să pierdem în anii următori. Însămânțarea timpurie este o soluție tehnologică, de mare ajutor, la îndemâna fiecăruia, dar incertă atâta timp cât nu e previzibil momentul la care vom putea intra la semănat și, mai cu seamă, momentul la care seceta și arșița se vor instala. Alegerea hibrizilor care au demonstrat an de an, prin rezultate de producție, că pot depăși mai ușor astfel de momente critice, trebuie să rămână cel mai important criteriu de selecție. De-a lungul timpului, hibrizii Optimum® AQUAmax® au obținut rezultate foarte bune în mod constant și au cele mai mari șanse să atingă așteptările dumneavoastră, în diversitatea condițiilor de câmp existente.

3 PERFORMANȚĂ ÎN TEHNOLOGIA APLICATĂ

Comportarea hibridului la tehnologia aplicată joacă de asemenea un rol determinant. Hibrizii noii generații răspund foarte bine la condiții intensive de cultură, traduse prin:

Densitate mai ridicată cu până la 20% față de hibrizii rustici

- arhitectura plantei cu frunzele dispuse în unghi închis față de tulpină, frunzele superioare mai mici, ajutând la pătrunderea luminii până în etajele inferioare, astfel încât procesul de fotosinteză să nu sufere dereglări
- hibrizi cu știuleți "flexibili", cu răspuns adecvat în diverse condiții de tehnologie, numărul mai mare de plante recoltabile va conduce la sporuri de producție

Doze mai mari de îngrășământ

- un număr mai mare de plante la hectar reclamă o cantitate sporită de îngrășământ de bază
- utilizarea îngrășămintelor de către plante va fi una mult îmbunătățită, pe de-o parte, datorită rețelei dese de rădăcini care se întrepătrund și explorează foarte bine terenul, iar pe de altă parte, prin viteza de creștere a plantelor ce "închid" repede rândurile; astfel se reușește prezervarea apei în sol prin reducerea evaporării directe, precum și scăderea presiunii exercitate de buruieni, de asemenea mari consumatoare de apă și elemente nutritive

Însămânțare timpurie

- alegerea hibrizilor pretabili la însămânțări timpurii, începând cu 6^0 C la nivelul adâncimii de semănat, desigur cu temperaturi aflate pe o pantă ascendentă pentru următorul interval de timp (două săptămâni)
- alegerea hibrizilor cu vigoare foarte bună în prima perioadă a creșterii vegetative

4 GRUPA DE MATURITATE

În atenția fermierului trebuie poziționată de asemenea grupa de maturitate a hibridului. Este evident că maturitățile mai ridicate sunt mai atrăgătoare prin prisma potențialului de producție. Așezarea geografică și momentul semănatului sunt însă criteriile de selecție pentru această etapă.

Suma gradelor de temperatură, calculate pe baza temperaturilor active zilnice în perioada răsărit-maturitate fiziologică, reprezintă un indicator cheie pentru fiecare hibrid. Raportarea maturității în număr de zile este doar una orientativă și nicidecum exactă.

5 VITEZA DE PIERDERE A APEI DIN BOB

Calculul profitabilității/hectar poate fi serios impactat de cheltuielile cu uscarea recoltei. Hibridul trebuie să manifeste o foarte bună viteză a pierderii umidității boabelor în perioada de timp scursă între maturitatea fiziologică și cea de recoltare, fapt ce conduce la o recoltare timpurie, costuri de uscare reduse sau egale cu zero, pregătirea terenului în condiții optime în vederea înființării culturilor următoare, însămânțarea în optim a culturilor de toamnă, obținerea unui preț mai bun la vânzare, atunci când recoltarea are loc foarte devreme.

6 DESTINAȚIA RECOLTEI

În ceea ce privește destinația recoltei, distincția trebuie făcută de la început: boabe sau siloz. Pentru porumbul destinat însilozării facem referire atât la parametrii de ordin cantitativ, dar mai ales la cei ce oferă calitate silozului, cu importanță deosebită în furajarea animalelor. În funcție de calitatea acestuia, influențăm sporul mediu zilnic, asigurăm eficiența procesului de transformare a energiei, ba mai mult de atât, oferim siguranță alimentară șeptelului și, implicit, consumatorului.

În cultivarea unor astfel de hibrizi câteva elemente tehnologice trebuie evidențiate, alegem hibrizii care:

- răspund foarte bine la fertilizarea cu azot, astfel încât masa foliară să fie abundentă
- suportă o densitate mărită (păstrarea numărului complet de frunze până după maturitatea de lapte, știuleți de dimensiuni corespunzătoare, astfel încât raportul știulete/plantă să fie în jurul a 1:1 la momentul recoltatului
- au o comportare bună la atacul bolilor și dăunătorilor pe toate organele recoltabile ale plantei (tulpină, frunze, știuleți)
- nu au reacții negative la aplicarea anumitor grupe de erbicide, până la stadiul de 5 frunze ale culturii. Aplicările întârziate pot determina piticiri, frângeri ale plantelor, resorbția rădăcinilor adventive, știuleti diformi și de dimensiuni reduse

Destinația porumbului boabe poate fi foarte diferită, porumbul fiind poate cea mai versatilă dintre culturi. Atunci când producția de boabe este introdusă în rația animalelor, urmărim procentul de proteină, comportarea la atacul principalelor boli (ex. genul *Fusarium*), care trebuie să lipsească de pe știulete. Sunt de evitat hibrizii cu procent mare de spargere a boabelor la recoltare sau manipulare în vederea depozitării.

7 COMPORTAREA LA ATACUL PRINCIPALILOR AGENȚI PATOGENI ȘI DĂUNĂTORI

În procesul de selecție a hibrizilor trebuie să avem în vedere și comportarea acestora la atacul unor boli păgubitoare precum tăciunii, fuzariozele, sfâșierea frunzelor. În privința dăunătorilor, precum sfredelitorul porumbului, sunt identificați de asemnea hibrizi la care prezența dăunătorului este foarte diminuată. Prezența dăunătorilor atrage de cele mai multe ori instalarea microrganismelor patogene din genul *Fusarium spp., Aspergilius spp, Trichoderma spp.* s.a., care pot deprecia atât cantitativ, cât mai ales calitativ cultura. Refuzarea acesteia la depozitare sau obținerea unui preț mic, poate crea mari sincope în balanța economică a fermei.

8 REACȚIA HIBRIDULUI LA ERBICIDE

Desigur în rândul hibrizilor de porumb pot exista reacții diferite la aplicarea anumitor clase de erbicide selective. Aceste reacții pot fi insesizabile, greu sau foarte sesizabile. Ceea ce trebuie însă să ne atragă atenția sunt reacțiile diferite ale aceluiași hibrid, la același erbicid. Desigur momentul aplicării joacă aici un factor determinant: stadiul vegetativ al plantei și condițiile climatice de la momentul aplicării și din perioada imediat următoare erbicidării. Din acest motiv, reacțiile diferite apar cu preponderență în cazul aplicării erbicidelor în vegetație. Atenție sporită deci la recomandările producătorilor de produse de protecția plantelor. Mai pot interveni o altă serie de factori, precum: utilizarea de surfactanți/adjuvanți aplicați o dată cu soluția de erbicidat, tipul de formulare a produsului, mix de produse, greu miscibile, gradul de solubilizare, cantitatea de apă folosită, temperatura și pH-ul soluției de erbicidat, viteza de lucru, înălțimea redusă față de plantă a lancei de stropit, depășirea dozei recomandate.

9 DISPONIBILITATE

Pentru a vă asigura că hibridul pe care l-ați selectat este disponibil, trebuie să contactați din timp reprezentantul companiei producătoare. Cei mai buni dintre hibrizi sunt și cei mai "vânați". O precomandă, cu câteva luni înaintea campaniei de semănat, vă aduce siguranța achiziției.

10 PREȚUL

Prețul a fost dintotdeauna cel mai disputat dintre criteriile de selecție a unui hibrid în rândul fermierilor. Valoarea reală a unui sac de porumb, este însă demonstrată de alți factori cuantificabili după recoltare: rezultatele de producție înregistrate (cele mai mari producții ale zonei), stabilitatea producțiilor (de la o solă la alta; de la un an la altul), umiditatea scăzută la recoltare (costuri reduse cu uscarea, vânzarea la un preț mai bun, continuarea în optim a ciclului de producție), indici ce țin de starea fitosanitară a recoltei (lipsa principalilor agenți patogeni), impactul pozitiv asupra balanței economice în calculul profitabilității/ha.

DR. ING. TOMEL PETRACHE
Field Sales Agonomist - DuPont Pioneer

PONTURI PENTRU REUȘITA UNEI CULTURI DE PORUMB

1 ALEGEREA CORECTĂ A HIBRIDULUI

Alegerea hibridului reprezintă punctul de plecare în obținerea unei culturi reușite de porumb. O selecție neatent facută poate genera costuri suplimentare în tehnologie, pierderi importante de producție sau chiar pierderea culturii.

Astfel, în această etapă trebuie să avem în vedere foarte mulți factori ce țin de performanță și stabilitatea hibridului, de disponibilitatea acestuia, de destinație (morărit, furajare), de comportarea la condiții variabile de mediu și tehnologie, de grupa de maturitate și pierderea apei la maturitate și nu în ultimul rând de preț.

2 PREGĂTIREA TERENULUI

Efectuarea lucrărilor de înființare a culturii (arat, discuit, pregătirea patului germinativ) pe solul încă umed poate crea mari probleme culturii viitoare prin gradul mare de compactare a solului. Un teren tasat, mai cu seamă pe solurile grele, acolo unde lucrările de scarificare nu au fost efectuate sau au fost executate superficial, poate conduce la:

- răsărire deficitară, rădăcinile plantei nu reușesc să exploreze solul pentru apă și elemente nutritive (din acest motiv primele simptome de carență, în special azot, apar pe frunzele bazale, chiar din faze timpurii de creștere)
- băltiri ce determină levigarea unor elemente nutritive, procese degenerative ireversibile ale rădăcinilor la mai mult de 72 de ore de la instalare
- polenizare/fecundare în etape cu maturarea eșalonată a plantelor și pierderi importante de producție

Și pentru că nu putem vorbi de pregătirea terenului fără a vorbi de fertilizare, recomandarea noastră este de a apela la cartarea acestora, pentru a putea stabili cea mai bună rețetă. Oricum un minim de 60 - 70 kg s.a./ha **azot** trebuie asigurat cu acest macroelement cu rol determinant în obținerea de producții bune. O cantitate de până 120 - 150 kg s.a./ha se poate regăsi economic în sporul de producție adus într-un an în care nivelul precipitațiilor și repartiția acestora se încadrează în normal. Aplicarea fracționată a acestuia aduce cele mai bune rezultate. Astfel, cca 1/3 din totalul aplicat să fie considerat starter (aplicare pe întreaga suprafață sau localizată) și 2/3 cu aplicare în vegetație (70% după 6 frunze și 30% înainte de înflorire). La aplicarea îngrășămintelor cu azot în vegetație trebuie amintit aspectul necesității încorporării atât a celor granulate, dar mai ales a celor lichide. E bine de știut că eficacitatea acestora e mai mare dacă aplicarea s-a făcut pe un teren uscat, iar ulterior a primit apa din ploi sau irigații. Dimpotrivă pe terenurile deja umede, odată cu evaporarea apei se evaporă și mare parte din azotul aplicat. Astfel, îmbunătățim coeficientul de absorbție a azotului, generând sporuri în producție și îmbunătățirea calității recoltei, prin creșterea procentului proteic.

Fosforul, cel de-al doilea macroelement cu greutate în cultura porumbului ajută la pornirea în vegetație, creșterea și dezvoltarea ulterioară a culturii. Rolul său energetic și de catalizator a unor procese metabolice legate de diviziunea celulară, de reproducere și de îngroșare a pereților celulari, Îl face un element indispensabil. Lipsa acestuia conduce la întârzieri în vegetație și obținerea unor producții scăzute de boabe.

3 TRATAMENTUL SEMINȚEI

Conform legislației europene în vigoare, privind comercializarea semințelor de porumb, companiile producătoare asigură tratamentul seminței doar cu componente antifungice, împotriva principalelor boli cu incidență în stadiile timpurii de vegetație. Așadar, în ceea ce privește dăunătorii, a fost la îndemâna dumneavoastră an de an aplicarea insecticidului la sămânță (în urma derogărilor pentru perioade limitate de timp) sau în vegetație.

Tratamentul seminței se dovedește a fi mai mult decât o necesitate. Lipsa acestuia nu oferă garanția răsăririi culturii și evoluției acesteia (sănătatea culturii, păstrarea indicelui foliar, păstrarea densității, scăderea populației de patogeni și dăunători), astfel încât să obțineți o recoltă peste măsura eforturilor financiare depuse.

4 MOMENTUL SEMĂNATULUI

Un bun tehnolog știe că, în ceea ce privește momentul semănatului, data calendaristică trebuie să fie una doar orientativă. Diferențele dintre ani pot fi foarte mari. Din acest motiv, urmărirea atentă a informărilor meteorologice e foarte importantă. Atunci când vă decideți să semănați timpuriu (6^0 C), trebuie să alegeți corect hibridul care se pretează la o astfel de abordare.

Pragul termic minim, pentru cultura porumbului este de 8^0 C, la adâncimea de semănat, înregistrată la ora 7 dimineața. Urmărim tendința temperaturilor pentru următoarele 10-14 zile, care trebuie să fie în creștere. Această creștere ne asigură că intervalul semănat - germinat, la nivelul adâncimii de semănat vom atinge cele 8^0 C necesare proceselor biologice de pornire în vegetație. Între timp are loc imbibiția seminței și germinarea. Reușiți astfel ca în cca. 10 zile să aveți o cultură uniform răsărită.

O însămânțare prea timpurie, urmată de instalarea unor temperaturi scăzute, sporește riscurile de germinare, răsărire, uniformitate sau grad de sănătate al culturii, ca rezultat a mai multor factori:

- reacția hibridului la temperaturi scăzute sau/și amplitudini mari de temperatură
- scurgerea unei perioade lungi de timp între semănat și răsărirea plantei, poate conduce la instalarea unor procese degenerative a seminței, pierzându-și din energia germinativă, respectiv din capacitatea de a alimenta cu nutrienți tânăra plantă; rezultatul poate afecta densitatea, uniformitatea și gradul de sănătate al culturii; foarte grav este când sămânța își pierde chiar capacitatea germinativă
- tipul solului și expunerea acestuia (solurile ușoare sau cele cu o expunere mai îndelungată la lumina soarelui, se vor încălzii mai repede, ajutând pozitiv la desfășurarea proceselor metabolice) și adâncimea de semănat

O însămânțare prea tardivă aduce cu sine o serie de riscuri:

- germinare/răsărire neuniformă datorată umidității diferite în sol la adâncimea de semănat (terenuri cu tipologii pestrițe)
- reducerea taliei plantei când temperaturile ridicate se instalează devreme
- presiune mai mare la îmburuienare iar elementele nutritive devin mai greu accesibile
- evaporarea apei din sol este mai accentuată, mai cu seamă acolo unde plantele "închid" greu rândurile
- polenizare/fecundare deficitară rezultând pierderi mari de producție cu o creștere a gradului de atac al dăunătorilor fiind o cultură întârziată, devine atractivă ca sursă de apă și hrană proaspătă)
- sporește și gradul atacului de agenți patogeni, datorat pe de-o parte dăunătorilor ce favorizează instalarea bolilor, iar pe de altă parte, recoltatului întârziat, știut fiind faptul că speciile din genul *Fusarium* depreciază calitativ și cantitativ producția, chiar și după recoltare. Recomandăm deci recoltarea cât mai la începutul toamnei. În anii în care frecvența și intensitatea atacului sunt mari, recomandăm recoltarea imediat după atingerea maturității fiziologice, urmată de trecerea producției prin fluxul de uscare.

5 STABILIREA NORMEI DE SĂMÂNȚĂ LA SEMĂNAT

În stabilirea densității plantelor trebuie să țineți cont de recomandările noastre. Reprezentanții noștri vă pot face cea mai buna recomandare, ținând cont atât de specificul fermei dumneavoastră (așezare geografică, tehnologie aplicată, momentul semănatului), dar și de parametrii de calitate ai seminței. Pe baza acestor informații, vă poate calcula necesarul de sămânță/hectar.

6 STABILIREA ADÂNCIMII DE SEMĂNAT

Adâncimea de semănat joacă un rol foarte important. Desigur, recomandările sa fac în funcție de tipul solului, de momentul semănatului, de modul de pregătire a patului germinativ și chiar de energia germinativă a seminței. Considerăm un minim de 5 cm ca fiind obligatoriu. La mai puțin de 5 cm, creștem riscul neuniformității culturii, datorat umidităților și temperaturilor foarte fluctuante din prima perioadă de vegetație. În faze târzii de dezvoltare apare riscul căderii din rădăcină, mai ales pe terenuri compactate.

Adâncimea de semănat poate fi mărită în primăverile secetoase, astfel încât toată sămânța să ajungă în stratul umed de sol și primele viitoare 4-5 noduri, generatoare de rădăcini, să se afle sub nivelul solului. Acestea au rol în susținerea plantei, dar și de alimentare al acesteia cu apă și nutrienți, mai ales în fazele critice de după momentul înfloritului. Ba mai mult, în cazul atacului de dăunători pe rădăcină (ex. *Diabrotica virgifera*), o masă mare de rădăcini oferă o siguranță mai mare culturii.

7 CULTIVAREA DE HIBRIZI DIN GRUPE DIFERITE DE MATURITATE

Alegerea unor hibrizi din grupe diferite de maturitate este de asemenea un act de asigurare pentru obținerea unei bune profitabilități la această cultură. Pentru că factorul climă este impredictibil pe o perioadă medie/lungă de timp, opțiunea cultivării de hibrizi din grupe diferite aduce o serie de avantaje. Un prim avantaj este cel al eșalonării semănatului. Trebuie făcută precizarea că pentru a diferenția perioada de înflorire (critică pentru porumb) între hibrizii mai timpurii și cei mai tardivi, trebuie sa începeți semănatul cu hibrizii mai timpurii pe care i-ați selectat și să-l continuați pe măsura creșterii maturității.

Înflorirea eșalonată a hibrizilor oferă o mai mare siguranță în obținerea unor producții medii bune pe fermă. Toamna este un anotimp cu o multitudine de lucrări (înființarea culturilor de toamnă, recoltări, arături). Recoltarea eșalonată este un mare avantaj în gestionarea lucrărilor din fermă, pe care vi-l oferă abordarea acestei strategii.

DR. ING. TOMEL PETRACHE
Field Sales Agonomist - DuPont Pioneer

Succesul hibrizilor Optimum® AQUAmax®

În cei 5 ani de existență 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.

Cui oferim hibrizii noștri Optimum® AQUAmax®?

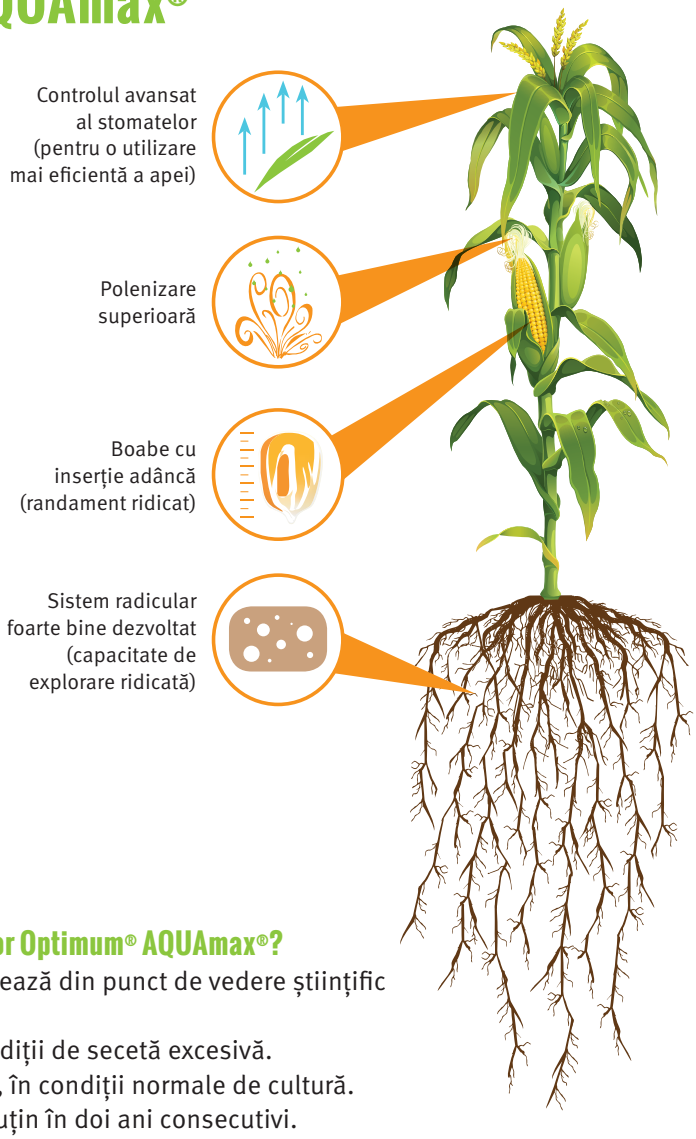
Fermierilor inovatori care se concentrează pe obținerea profitului, doresc să obțină producții mari și urmăresc să își maximizeze profitul pe terenuri cu productivitate ridicată.

Care este 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 profitul 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.



Care este procesul de selecție pentru nominalizarea hibrizilor Optimum® AQUAmax®?

Pe piața din România, hibrizii Optimum® AQUAmax® se testează din punct de vedere științific în baza performanțelor generale:

- 5% avantaj de producție peste cei mai buni hibrizi, în condiții de secetă excesivă.
- 3% avantaj de producție peste cei mai buni hibrizi testați, în condiții normale de cultură.
- Cerințele de mai sus trebuie îndeplinite în mod egal cel puțin în doi ani consecutivi.

Hibrizii Pioneer® Optimum® AQUAmax® pentru sezonul 2017

PIONEER® BRAND P8523 | PIONEER® BRAND P9175 | PIONEER® BRAND P9241 | PIONEER® BRAND P9486 | PIONEER® BRAND P9903

PIONEER® BRAND P0023 | PIONEER® BRAND P9911 | PIONEER® BRAND P0216 | PIONEER® BRAND P0412 | PIONEER® BRAND P0725

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.

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

PIONEER® BRAND

P8523

FAO 270

DISTRUGE MITURI

Optimum AQUAmax®

Producție excelentă

Creștere rapidă în fază timpurie

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid timpuriu.
- Pierde apa rapid la maturitate.
- Se recomandă și pentru cultura dublă.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat pentru zonele de cultură din centrul și nordul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

14-16 Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 38-43

MMB 274-312 g

PIONEER® BRAND

P9175

FAO 320

CONTELE

Optimum AQUAmax®

Producție excelentă

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu.
- Pierde foarte repede apa la maturitate.
- Randamente ridicate în condiții de cultură optime.

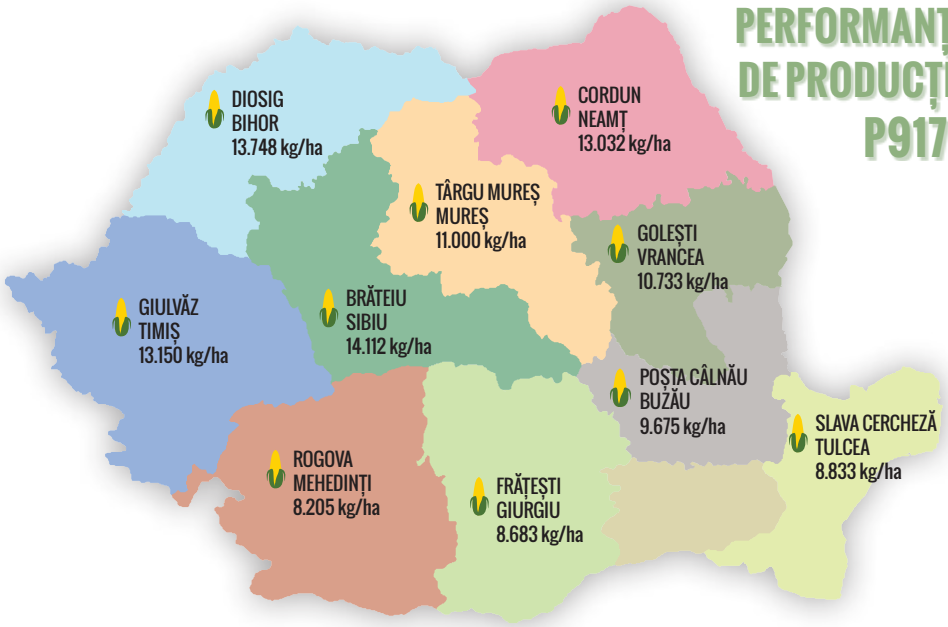
SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat pentru toate zonele de cultură în special zonele semi-umede și semi-aride. Recomandat pentru cultură intensivă.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9175



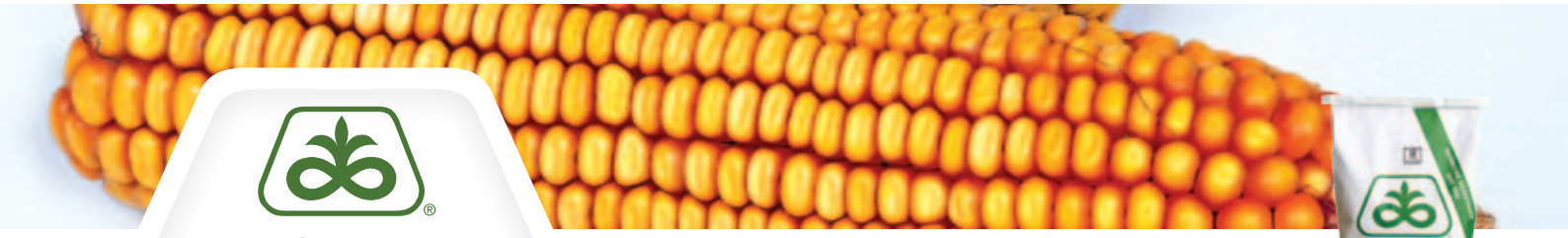
ING. PETRU DALIE
SC AGROARTA SRL
CERTEJU DE SUS - JUDEȚUL HUNEDOARA

*"Cultiv hibrizi Pioneer în fiecare an din diferite grupe de maturitate atât hibrizi clasici cât și hibrizi de genetică nouă. Anul acesta mi-a plăcut foarte mult hibridul **P9175** la care am obținut o producție de 13.000 kg/ha. Vă recomand cu încredere să folosiți hibrizi Pioneer."*

14-16
Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 42-45

MMB 375-390 g



PIONEER®
BRAND

P9241

FAO 330

CÂȘTIGĂ PARIURI

Optimum AQUAmax®

Producție excelentă

Stay green

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Cel mai bine vândut hibrid timpuriu din România.
- Rezistență bună la frângere și cădere.
- Recomandat pe terenuri nisipoase și bazice cu conținut redus în humus.
- Recomandat pentru industria berii.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride și semi-umede din vestul și sud-estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9241

14-16
Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 44-47

MMB 350-396 g

PIONEER® BRAND

P9486

DIAMANT

FAO 340

Optimum® AQUAmax®

Producție excelentă

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu.
- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic, mai ales în perioada de înflorit și cea de umplere a bobului.
- Recomandat pentru industria berii.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Hibrid intensiv, recomandat pentru toate zonele de cultură, în special zonele semi-umede și cele semi-aride.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9486

LUPEAN NICOLAE
SC AGRO LUPEAN SRL
MÂNDRA - JUDEȚUL SIBIU

*"Anul acesta am avut în cultură doar hibrizi de porumb Pioneer Optimum® AQUAmax®. Am testat pentru prima dată hibridul **P9486**, la care estimez o producție de peste 10.000 kg/ha, fapt care m-a determinat să includ și acest hibrid, alături de P9903 și P9241, pentru a fi cultivați în primăvara anului 2017."*

16-18
Numărul de rânduri/știulete: 16-18

Numărul de semințe/rând: 36-40

MMB 355-415 g

PIONEER®
BRAND

P9903

FAO 360

O MINUNE ÎN CÂMP

Optimum AQUAmax®

Producție excelentă

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Cel mai bine vândut hibrid semitimpuriu Pioneer în Europa.
- Deosebită adaptabilitate, în condiții de climă excesiv continentală.
- Înflorire timpurie, evită stresul hidric.
- Randament boabe/știulete impresionant.

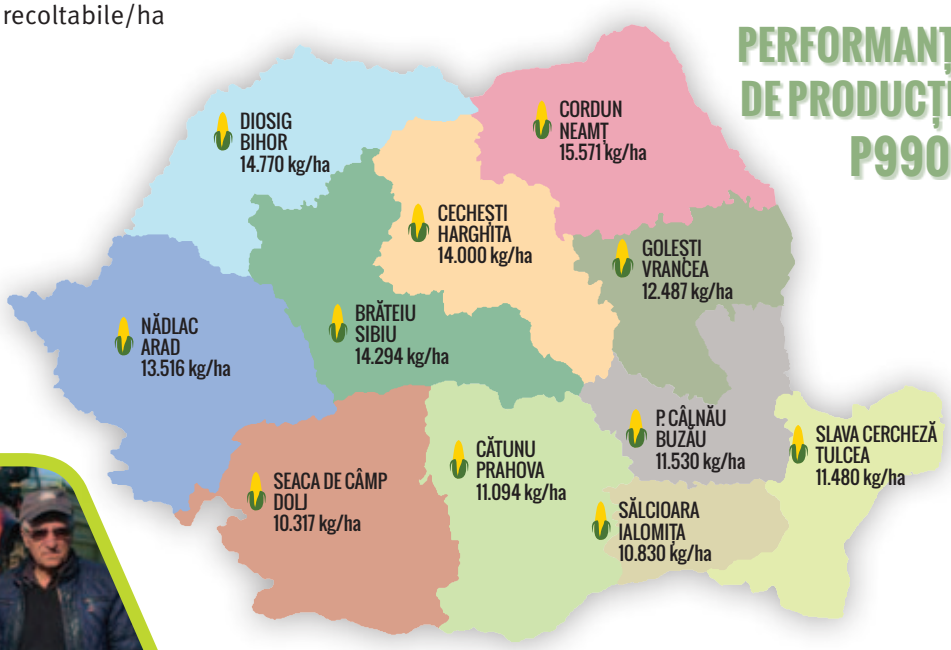
SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride și semi-umede din vestul și sud-estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9903



16-18
Numărul de rânduri/știulete: 16-18

Numărul de semințe/rând: 35-38

MMB 370-420 g

PIONEER® BRAND

P0023

FAO 400

GOLGHETERUL ANULUI

Optimum AQUAmax®

Producție excelentă

Stay green

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitardiv.
- Tolerează foarte bine temperaturile ridicate din perioada de înflorit și umplere a bobului.
- Procese fiziologice accelerate/perioadă rapidă de acumulare și transfer.
- Dry down excelent, viabilitate excelentă a polenului la temperaturi ridicate.
- Amidon cu indici calitativi superiori pentru industria produselor alimentare pentru copii.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat pentru toate zonele de câmpie și de deal din sudul, vestul și estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 70.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P0023

14-16 Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 39-41

MMB 340-395 g

PIONEER®
BRAND

P9911

INVINCIBIL

FAO 410

Optimum AQUAmax®

Stay green

Producție excelentă

Dry down excelent

Creștere rapidă în fază timpurie

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Sistem radicular foarte dezvoltat.
- Excelent pentru industria berii.

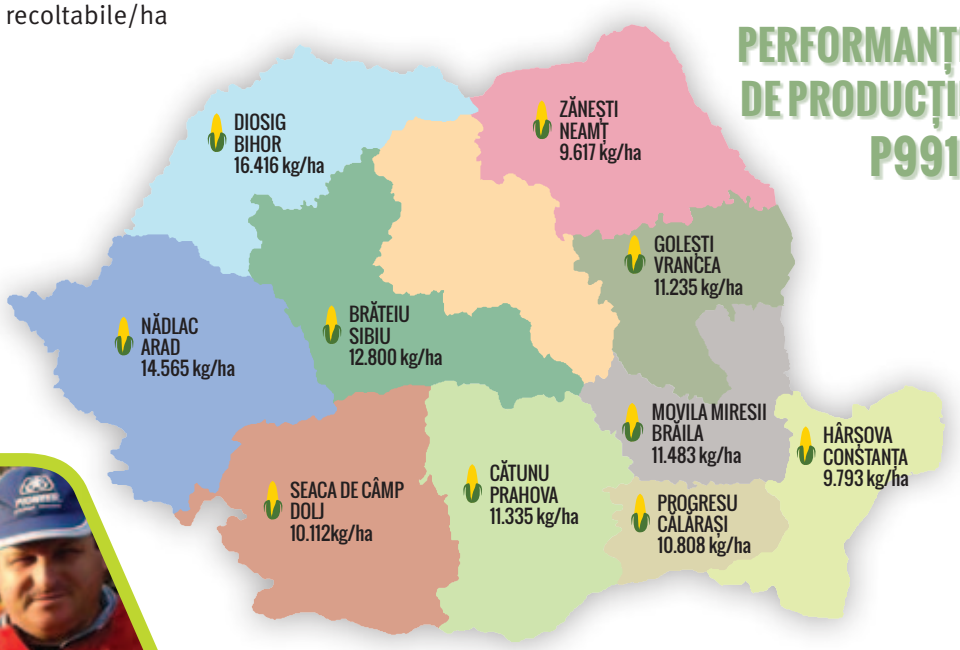
SFATURI PENTRU FERMIERI

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

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 70.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9911



14-16
Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 42-45

MMB 360-395 g

PIONEER BRAND

P0216

FAO 450

MEREU ÎNVINGĂTOR

Optimum AQUAmax

Stay green

Producție excelentă

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitardiv.
- Potențial extraordinar de producție dovedit în fiecare an.
- Adaptabilitate remarcabilă în zonele de cultură afectate de secetă.
- Pierde foarte repede apa la maturitate.
- Rădăcini și tulpină foarte puternice.

SFATURI PENTRU FERMIERI

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

DENSITĂȚI RECOMANDATE

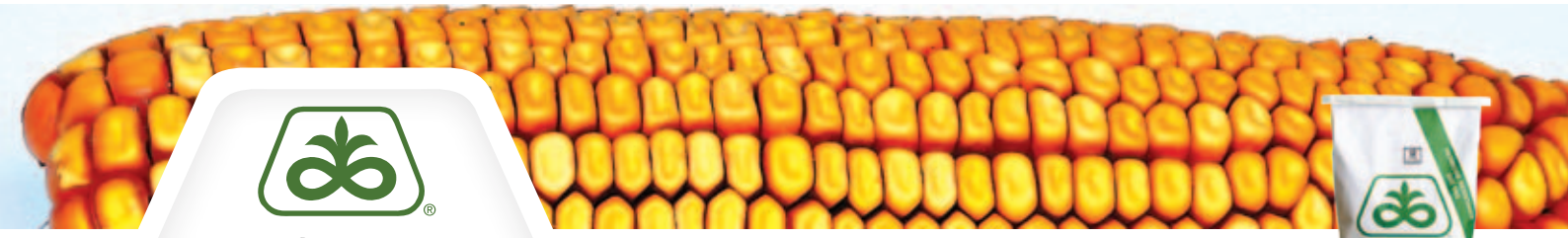
NEIRIGAT: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 68.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P0216

16-18 Numărul de rânduri/știulete: 16-18

Numărul de semințe/rând: 47-50

MMB 365-400 g



PIONEER®
BRAND

P0412

FAO 480

URIAȘUL

Optimum AQUAmax®

Stay green

Producție excelentă

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitardiv.
- Potențial de producție greu de depășit.
- Bob dentat cu infuzie de indurata.
- Excepțională toleranță la secetă.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Amidon de calitate superioară pentru industria alimentară (conserve, cofetării, etc).

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării.
Se recomandă pentru **semănatul timpuriu.**

DENSITĂȚI RECOMANDATE

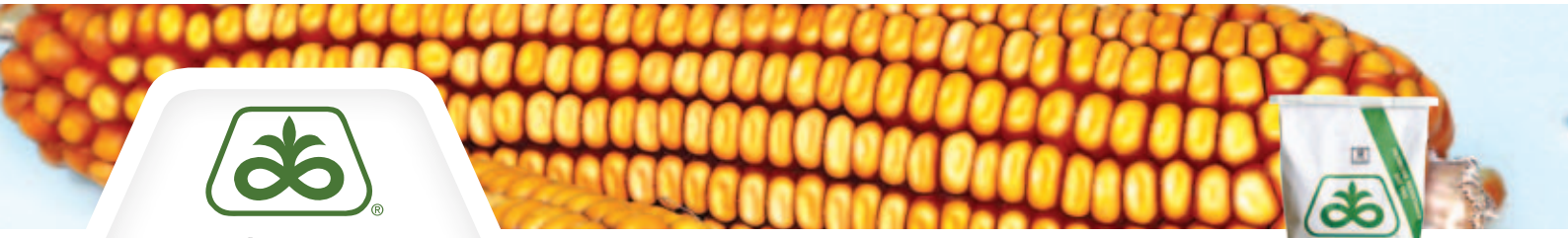
NEIRIGAT: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 68.000 - 75.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P0412

14-16
Numărul de rânduri/știulete: 14-16

Numărul de semințe/rând: 39-43

MMB 420-445 g



PIONEER® BRAND

P0725

FAO 520

IUBEȘTE APA

Optimum AQUAmax®

Pentru siloz

Producție excelentă

Stay green

Dry down excelent

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv.
- Bob dentat cu infuzie de indurata.
- Raport boabe/masă vegetativă 1:3.

SFATURI PENTRU FERMIERI

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

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 68.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 80.000 - 83.000 plante recoltabile/ha

POPA IONUȚ PF
DAIA - JUDEȚUL SIBIU

*"Suntem foarte multumiți de hibrizii de porumb Pioneer și datorită acestui fapt, am ales și în acest an pentru cultura de siloz hibridul **P0725,** la care am obținut o producție de peste 63 tone/ha. Datorită digestibilității bune, a raportului bun plantă/bob, am obținut un siloz de foarte bună calitate, care constituie cea mai importantă resursă furajeră din ferma noastră."*

16-18
Numărul de rânduri/știulete: 16-18

Numărul de semințe/rând: 39-42

MMB 385-435 g

CU HIBRIZII
OPTIMUM® AQUAMAX®

Vremea

NU MAI
REPREZINTĂ
UN RISC

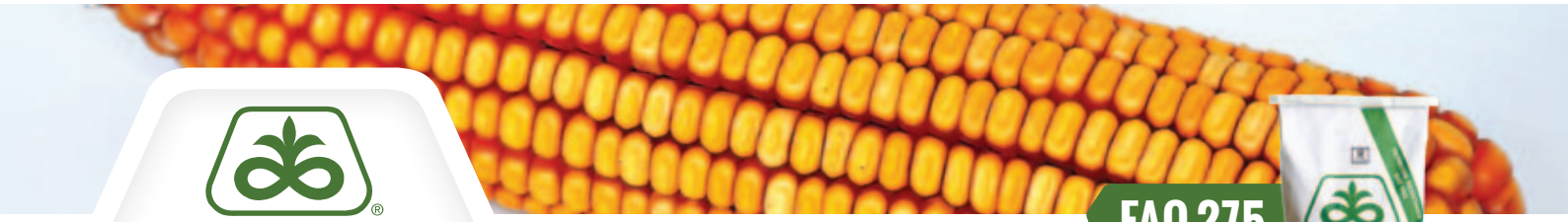
DUPONT
PIONEER

Optimum®
AQUAmax®

CU TINE DE LA ÎNCEPUT!

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

www.pioneer.com/romania



PIONEER® BRAND

P8567

FAO 275

Producție excelentă

Dry down excelent

Creștere rapidă în fază timpurie

Stay green

CARACTERISTICI GENERALE

- Excelentă capacitate de producție.
- Pierde apa rapid la maturitate.
- Bună capacitate de adaptare la stresul hidric și termic.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

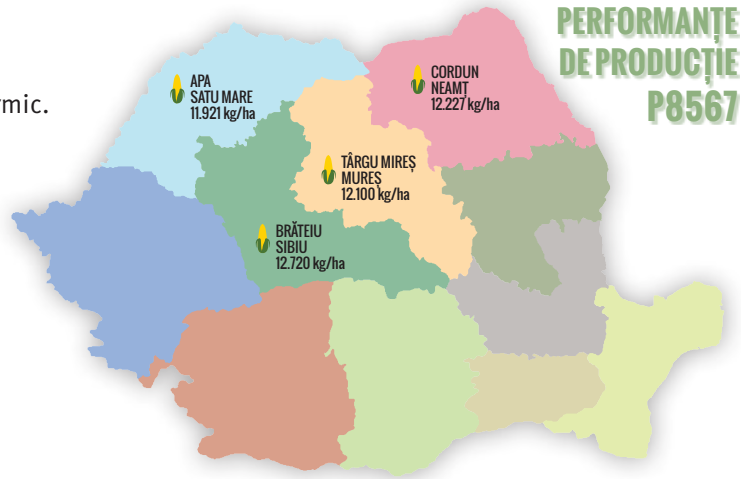
SFATURI PENTRU FERMIERI

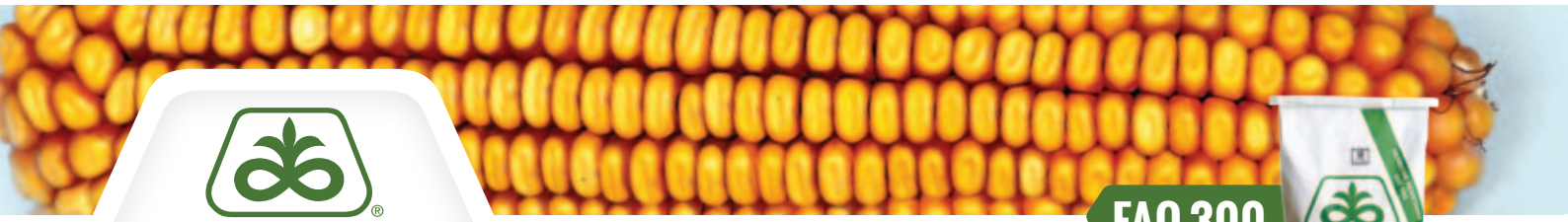
Cel mai recomandat hibrid pentru cultura dublă, recomandat pentru toate zonele de cultură, se pretează pe soluri acide și nisipoase.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 67.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P8567





PIONEER® BRAND

P9025

FAO 300

Producție excelentă

Dry down excelent

Stay green

CARACTERISTICI GENERALE

- Excelent raport producție/umiditate.
- Bob semisticlos.
- Adaptabilitate ridicată în toate zonele de cultură.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride și semi-umede din vestul și sud-estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PIONEER® BRAND

P9074

FAO 300

Producție excelentă

Dry down excelent

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, foarte productiv, dry down foarte mic.
- Tolerează foarte bine seceta și temperaturile ridicate în toate fazele de vegetație.
- Tolerează foarte bine solurile acide, erodate, cu conținut redus de humus.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

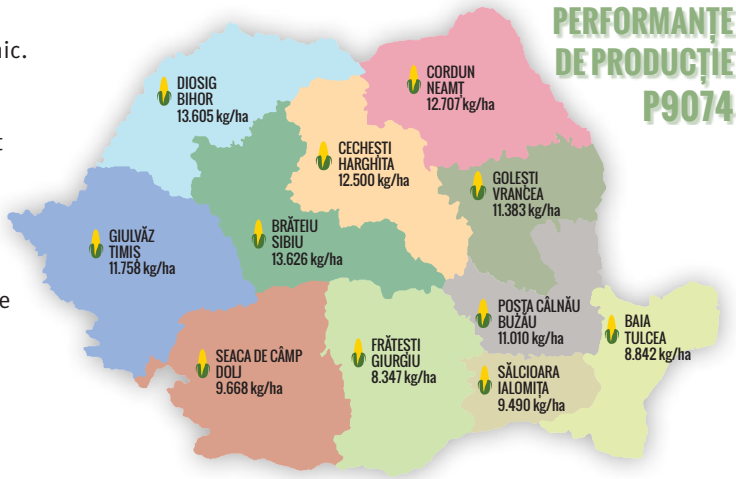
SFATURI PENTRU FERMIERI

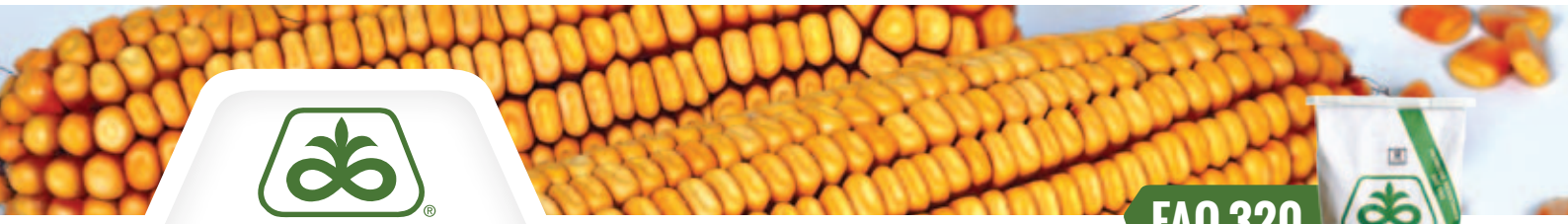
Recomandat pentru toate zonele de cultură în special zonele aride și semi-aride. Recomandat și pentru industria berii.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9074





PIONEER® BRAND

P9578

FAO 320

Producție excelentă

Dry down excelent

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu.
- Capacitate de producție superioară.
- Prolificitate deosebită (2 știuleți/plantă), randament în boabe › 90%.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride din vestul și sud-estul, nordul și centrul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 66.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

CEA MAI BUNĂ ALEGERE PENTRU CONDIȚIILE DE SOL ȘI CLIMĂ DIN ROMÂNIA!

PIONEER® BRAND

P9537

FAO 350

Producție excelentă | Dry down excelent | Stay green | Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, cu o productivitate extraordinară.
- Foarte bună adaptabilitate, mai ales în condiții de stres termic și hidric, cu un dry-down excelent.
- Capacitate de a tolera arșița din perioada de înflorire.
- Cea mai ridicată viabilitate a polenului (› 36° C).
- Sistem radicular profund, capacitate foarte bună de absorbție a apei și a elementelor nutritive.
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.
- Se pretează pentru cultură în soluri acide și argiloase.

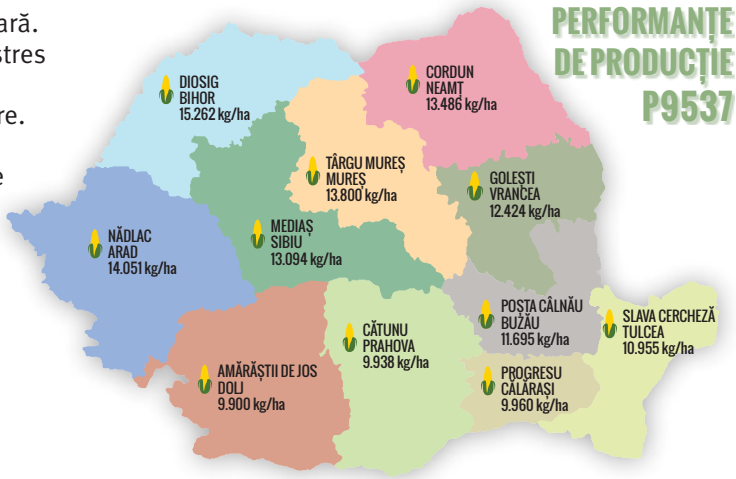
SFATURI PENTRU FERMIERI

Nu are competiție în toate condițiile de cultură.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9537



PIONEER® BRAND

PR38A24

FAO 350

Pentru siloz | Stay green | Creștere rapidă în fază timpurie | Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu.
- Excepțională adaptabilitate în toate zonele de cultură.
- Rezistență bună la frângere și cădere.
- Rezistență foarte bună la sfredelitorul porumbului *(Ostrinia nubilalis).*

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat în zonele de câmpie, subcolinare și colinare. Se recomandă ca furaj în hrana porcinelor și păsărilor.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha
SILOZ: 80.000 - 100.000 plante recoltabile/ha

PIONEER® BRAND

P9900

FAO 360

Producție excelentă

Dry down excelent

Stay green

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, excelentă capacitate de producție.
- Panuși subțiri și deschise la vârf, dry-down foarte bun.
- Pierde rapid apa la maturitate.

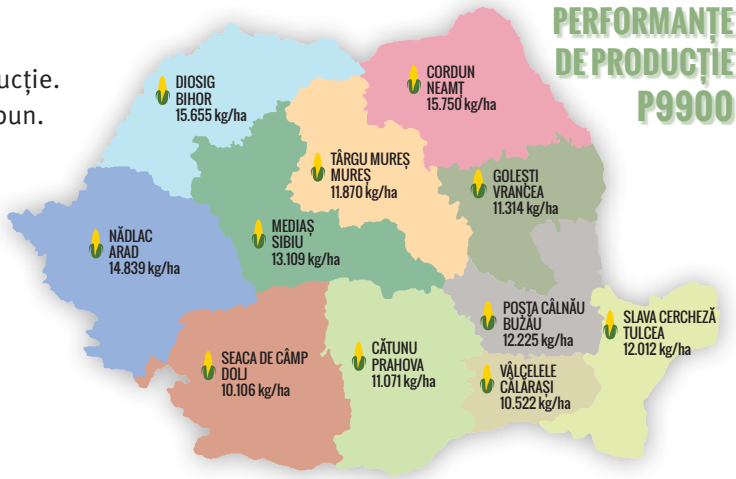
SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate sunt numai în condiții de irigat sau în zonele cu pluviometrie ridicată.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9900



PIONEER® BRAND

P9721

FAO 370

Producție excelentă

Stay green

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, rustic.
- Excelentă capacitate de producție, pierde apa rapid la maturitate.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, bob dentat.
- Caractere agronomice deosebite.

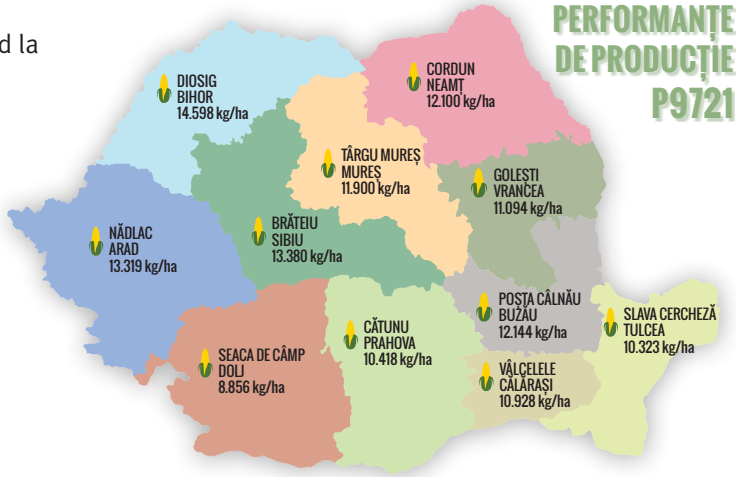
SFATURI PENTRU FERMIERI

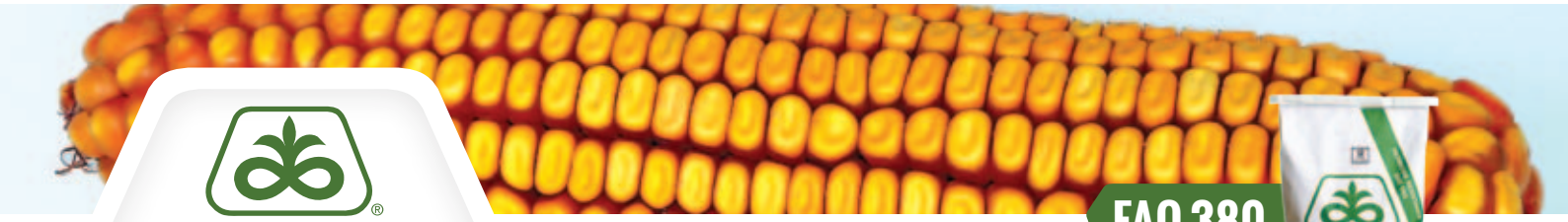
Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele semi-aride și semi-umede din vestul și sud-estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P9721





PIONEER® BRAND

PR37N01

FAO 380

Producție excelentă | Dry down excelent | Creștere rapidă în fază timpurie | Stay green

CARACTERISTICI GENERALE

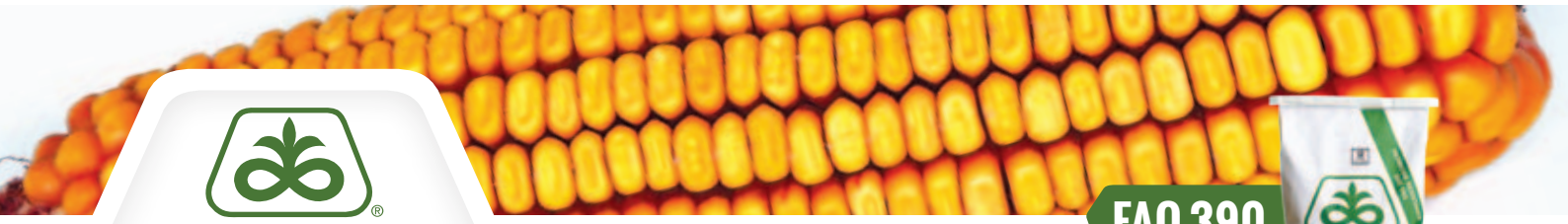
- Hibrid semitimpuriu.
- Stabil și adaptabil în toate zonele de cultură.
- Prezintă caracterul "stay green".
- Recomandat pentru semănatul timpuriu.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat în zonele semi-aride datorită toleranței remarcabile la secetă. Producțiile cele mai bune se obțin la densități ridicate.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha



PIONEER® BRAND

PR37F73

FAO 390

Producție excelentă | Dry down excelent | Stay green | Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu.
- Excepțională adaptabilitate și stabilitate.
- Tolerant la secetă.
- Prezintă caracterul "stay green".

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se poate cultiva cu rezultate bune în toate zonele de câmpie și deal. Poate fi folosit ca furaj în hrana păsărilor și animalelor.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 75.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 75.000 - 85.000 plante recoltabile/ha

PIONEER® BRAND

PR36V74

FAO 430

Producție excelentă | Dry down excelent | Stay green | Pentru siloz

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitardiv.
- Raport umiditate\producție foarte bun.
- Excelentă capacitate de producție.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele de câmpie și deal din sudul, vestul și estul țării.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 60.000 - 65.000 plante recoltabile/ha
IRIGAT: 70.000 - 78.000 plante recoltabile/ha

PIONEER® BRAND

P1114

FAO 510

Producție excelentă | Dry down excelent | Stay green | Toleranță excelentă la secetă

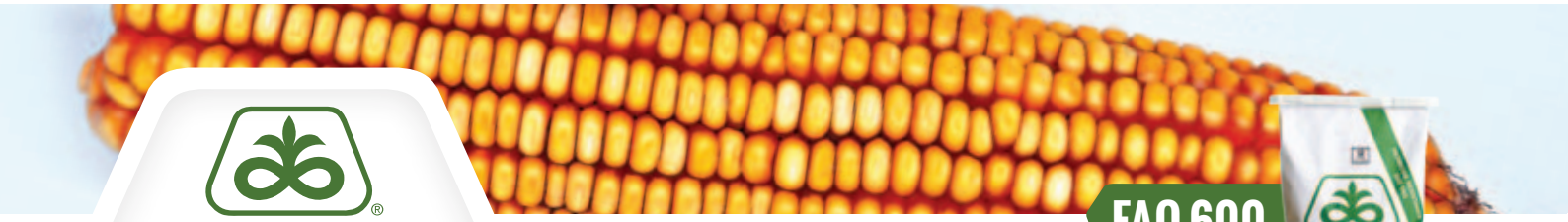
CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Rădăcini foarte bine dezvoltate.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Este recomandat pentru zonele aride și semi-aride de câmpie din sudul și vestul țării, în special la irigat.

SE RECOMANDĂ A SE CULTIVA NUMAI ÎN SISTEM DE IRIGARE!



PIONEER® BRAND

PR32F73

FAO 600

Producție excelentă · Dry down excelent · Stay green · Pentru siloz

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv, potențial de producție excelent.
- Se pretează atât pentru boabe cât și pentru siloz.
- Rezistență bună la frângere și cădere.
- Pachet bun de rezistență la boli, în special la *Fusarium.*
- Toleranță foarte bună la secetă.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se adaptează ușor diferitelor areale de cultură. Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele de câmpie din sudul țării în special în sistem de irigații.

SE RECOMANDĂ A SE CULTIVA NUMAI ÎN SISTEM DE IRIGARE!

PIONEER® BRAND

P1535

FAO 610

Producție excelentă · Stay green

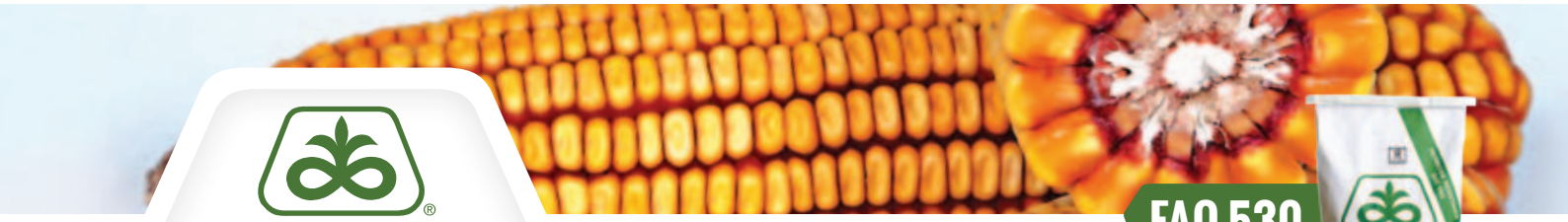
CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv.
- Face parte din noua generație de hibrizi de înaltă productivitate și care va înlocui pe viitor hibridul PR32F73.
- Se pretează unei tehnologii intensive, cu cel puțin 4 irigări și fertilizare în optim.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt cele de câmpie din sudul țării în special în sistem de irigații.

SE RECOMANDĂ A SE CULTIVA NUMAI ÎN SISTEM DE IRIGARE!



PIONEER® BRAND

PR34Y02

FAO 530

Producție excelentă

Pentru siloz

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv.
- Excelentă capacitate de producție.
- Toleranță la secetă.
- Știulete compact, conic, bob dentat cu infuzie de sticlos.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Zonele de cultură recomandate pentru acest hibrid sunt nordul și centrul țării. Recomandat pentru siloz de calitate superioară

DENSITĂȚI RECOMANDATE

70.000 - 80.000 - 90.000 plante recoltabile/ha

PIONEER® BRAND

P0937

NOU

FAO 550

Producție excelentă

Pentru siloz

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid tardiv, potențial de producție excelent.
- Greutate hectolitrică a boabelor excelentă, toleranță foarte bună la *Helmitosporioza* și tăciunele zburător.
- Tolerează bine temperaturile ridicate din perioada de umplere a boabelor.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Hibrid intensiv, recomandat pentru tehnologii ridicate.

SE RECOMANDĂ A SE CULTIVA NUMAI ÎN SISTEM DE IRIGARE!

PRINCIPALELE CARACTERISTICI ȘI ÎNSUȘIRI

HIBRIDUL	MATURITATE		TEXTURA BOBULUI	PRODUCȚIE	TOLERANȚA LA SECETĂ	POTENȚIAL DE PRODUCȚIE tone/ha (densitatea de 65.000 de plante) [2]
	FAO	NUMĂR DE ZILE [1]		NOTĂ PENTRU PRODUCȚIE ÎN RAPORT CU UMIDITATEA		
P8523	270	97 - 102	dentat	excelentă	7	14.0
P8567	275	100 - 106	dentat	excelentă	6	13.1
P9074	300	101 - 107	dentat	foarte bună	6	13.9
P9025	300	110 - 117	semisticlos	foarte bună	7	13.1
P9578	320	113 - 118	dentat	excelentă	7	14.5
P9175	320	114 - 119	dentat	excelentă	7	18.3
P9241	330	115 - 119	dentat	excelentă	7	19.4
P9486	340	116 - 121	dentat	foarte bună	8	19.4
P9537	350	116 - 121	dentat	excelentă	8	21.6
PR38A24	350	120 - 125	dentat	foarte bună	7	11.9
P9900	360	118 - 123	dentat	foarte bună	7	16.7
P9903	360	119 - 124	dentat	excelentă	7	18.7
P9721	370	120 - 125	dentat	excelentă	7	17.3
PR37N01	380	120 - 126	dentat	excelentă	7	18.7
PR37F73	390	123 - 127	dentat	excelentă	8	14.7
P0023	400	123 - 129	dentat	excelentă	7	16.8
P9911	410	126 - 132	dentat	excelentă	7	18.5
PR36V74	430	130 - 135	dentat	excelentă	7	18.5
P0216	450	130 - 135	dentat	excelentă	8	23.4
P0412	480	135 - 142	dentat	excelentă	8	19.9
P1114	510	141 - 146	dentat	excelentă	7	21.3
P0725	520	140 - 144	dentat	foarte bună	7	21.4
PR34Y02	530	143 - 148	dentat	excelentă	7	20.6
P9037	550	145 - 150	dentat	foarte bună	7	23.1
PR32F73	600	150 - 162	dentat	excelentă	6	22.9
P1535	610	152 - 160	dentat	excelentă	6	24.3

TOLERANȚA LA SECETĂ / PIERDEREA APEI DIN BOABE

9 - excelentă 8 - foarte bună 7 - bună-foarte bună
6 - bună 5 - medie

FIZIOLOGICE ALE HIBRIZILOR DE PORUMB PIONEER

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
274 - 312	14 - 16	38 - 43	7	9.7	74	B
283 - 341	14 - 16	34 - 37	7	9.8	74	B
280 - 360	14 - 16	34 - 37	7	10.5	73	B/S
293 - 331	14 - 16	35 - 38	8	10.2	71	B/S
310 - 363	12 - 14	41 - 44	8	10.3	73	B
345 - 390	14 - 16	42 - 45	7	9.6	72	B
350 - 396	14 - 16	44 - 47	8	9.6	75	B
355 - 415	16 - 18	36 - 40	8	9.6	74	B
365 - 410	16 - 18	38 - 45	8	9.4	72	B
270 - 300	14 - 16	35 - 38	7	10.8	71	B/S
340 - 375	16 - 18	34 - 38	7	9.2	73	B
370 - 420	16 - 18	35 - 38	8	9.6	75	B
380 - 415	14 - 16	36 - 40	8	9.7	74	B
345 - 389	16 - 18	37 - 41	9	10.2	72	B
375 - 405	14 - 16	31 - 35	7	10.7	72	B/S
340 - 395	14 - 16	39 - 41	7	9.2	74	B
360 - 395	14 - 16	42 - 45	8	9.8	74	B
345 - 395	14 - 16	41 - 45	8	10.8	73	B/S
365 - 400	16 - 18	47 - 50	8	8.2	73	B/S
420 - 445	14 - 16	39 - 43	7	8.4	73	B
390 - 445	16 - 18	38 - 41	7	9.7	74	B
385 - 435	16 - 18	39 - 42	7	9.9	76	B/S
360 - 430	14 - 16	43 - 46	7	10.2	71	S
385 - 430	16 - 18	44 - 46	7	9.5	74	B
385 - 425	16 - 18	44 - 46	6	9.4	76	B
370 - 425	18 - 20	42 - 44	6	9.7	72	B

CALITATE BOB
Proteine: 8 - 11%
Amidon: 65 - 73%

[1] Număr de zile.
[2] În condiții de tehnologie avansată.

CARE SUNT BENEFICIILE ADITIVILOR FURAJERI PIONEER®

Fiecare însilozare este o conservare naturală care nu depinde de furajul propriu-zis. Materialul de conservare este acidul lactic care este produs de bacteriile din genul *Lactobacillus* pe cale biologică.

Pentru a asigura o fermentare adecvată a silozului, trebuie să existe cel puțin 1x105 (100.000) de bacterii lactice în fiecare gram de furaj. Din nefericire, în natură nu există o cantitate suficientă de bacterii lactice. Conform unui studiu, s-a dovedit că există doar un procent de 1-20% din cantitatea necesară pentru o fermentare adecvată.

Acest aspect este îmbunătățit de către Pioneer prin utilizarea Aditivilor Furajeri.

Aditivii Furajeri Pioneer sunt adaptați însilozării și conțin bacterii lactice vitale conservate utilizând un proces special (liofilizarea). În timpul însilozării, bacteriile care au fost adăugate furajului tocat încep procesul de multiplicare într-o manieră rapidă și transformă zaharurile în acid lactic, stopează activitatea bacteriilor dăunătoare (bacteriile de tip *Coli* și *Clostridia*) reducând rapid nivelul Ph-ului.

Care sunt beneficiile utilizării Aditivilor Furajeri Pioneer?

1. PROFIL DE FERMENTARE ÎMBUNĂTĂȚIT
- Valoare scăzută a pH-ului.
- Un raport optim între componenta organică și acid (lactic acetic - 3:1).

2. CALITATEA ÎMBUNĂTĂȚITĂ A PROTEINELOR
- Reducerea NH3-N (cel mai important în silozurile de lucernă și graminee).

3. ÎMBUNĂTĂȚIREA GRADULUI DE DIGESTIBILITATE A FIBRELOR ȘI A AMIDONULUI
- Un impuls pentru îmbunătățirea performanțelor animalelor cu ajutorul silozului de porumb inoculat.
- Un beneficiu cheie al produselor Pioneer FT (Tehnologia Fibrelor).

4. ÎMBUNĂTĂȚIREA CONSISTENȚEI ȘI A STABILITĂȚII AEROBE
- O hrană mai proaspătă și mai consistentă.
- Un beneficiu cheie al produselor Pioneer care conțin bacteria *Lactobacillus buchneri.*

5. ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR ANIMALELOR ȘI EFICIENȚA HRĂNIRII LOR
- Demonstrat în laboratoare și în testele pe animale.
- Performanțele animalelor indică un raport de 10:1 ROI (recuperarea investiției).

ADITIVII FURAJERI PIONEER® OFERĂ SOLUȚII PENTRU MAJORITATEA PROBLEMELOR DE ÎNSILOZARE

Nume produs	Tipul furajului	Formulare	Formă de ambalare	Rata de aplicare	Aparat aplicator	Rezervor (capacitate maximă)	Volum inoculabil*
1155	Fân de lucernă	WS Solubil în apă	5 x 20 g sticlă/cutie	4 g/tonă	Appli-pro® BASIC	100 litri	25 tone
11C33	Siloz integral de porumb		50/250 g/sticlă	1 g/tonă	Appli-pro® SLV sau Appli-pro® BASIC	2 x 2.5 sau 100 litri	2 x 250 sau 50 tone
11CFT							
11G22	Ierburi și cereale recoltabile integral						
11GFT							
11B91	Porumb cu umiditate ridicată						
11AFT	Siloz integral de lucernă						
11H50			40/200 g/sticlă	0.8 g/tonă			

WS = solubil în apă * - cu un rezervor plin

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

PORTOFOLIU DE PRODUSE

PRODUSE TRADIȚIONALE

Reglează procesul de fermentare și îmbunătățesc performanțele animalelor.

Pentru fânul de lucernă

Cultura de lucernă este dificil de fermentat din cauza conținutului scăzut de carbohidrați (CH) și a conținutului ridicat de proteină. Dacă respectați toate regulile tehnologice ale însilozării lucernei, Aditivii Furajeri Pioneer® sunt necesari pentru a obține o fermentare optimă.

Pentru silozul de porumb

Planta de porumb propriu-zisă este un substrat bun de fermentare, dar chiar și din porumb nu este ușor să faci un siloz bun. Respectarea regulilor tehnologice ale producerii de siloz de porumb asigură un factor de tehnologie imposibil fără concentrația optimă de bacterii lactice. De aceea Aditivii Furajeri Pioneer® sunt necesari pentru o fermentare optimă.

PRODUSELE KOMBI

Produsele tradiționale reglează procesul de fermentare și îmbunătățesc performanțele animalului. Produsele care conțin *Lactobacillus buchneri* (stabilizatori) reduc riscul de încălzire și posibilitatea unei fermentări secundare. Produsele Kombi combină ambele avantaje.

PIONEER BRAND **11C33** — SILOZ INTEGRAL DE PORUMB

PIONEER BRAND **11G22** — IERBURI ȘI CEREALE RECOLTABILE INTEGRAL

PIONEER BRAND **11B91** — PORUMB CU UMIDITATE RIDICATĂ

PRODUSELE FIBER TEHNOLOGY (FT)

Lactobacillus buchneri care se găsește în produsele FT produce enzime de tip esterază sau ferulasterază care eliberează fibrele polizaharide (celuloză sau hemiceluloză) din fibra de lignină care permit o digestibilitate mai rapidă în rumen. Rezultatul este o mai bună digestibilitate a furajelor.

PIONEER BRAND **11AFT** — SILOZ INTEGRAL DE LUCERNĂ

PIONEER BRAND **11GFT** — IERBURI ȘI CEREALE RECOLTABILE INTEGRAL

PIONEER BRAND **11CFT** — SILOZ INTEGRAL DE PORUMB

APARATE APLICATOARE

Appli-pro BASIC pentru aplicare 1155

O sticlă de 20 grame tratează 5 tone, astfel, 1 cutie/bax (5 sticle) tratează 25 tone de fân.

DOZA: 2 litri/tonă
CAPACITATE: rezervor de 100 litri pentru 50 tone de fân.

Appli-pro BASIC

Appli-pro BASIC montat pe bailer

Appli-pro SLV Intell tanksystem pentru aplicare 11H50, 11AFT, 11C33, 11CFT, 11CH4, 11B91, 11G22, 11GFT

O sticlă de 200 sau 250 grame tratează 250 tone de siloz/fân.

DOZA: 0,01 litri/tonă
CAPACITATE: rezervor de 2x2,5 litri pentru 250-500 tone de siloz/fân.

Appli-pro SLV

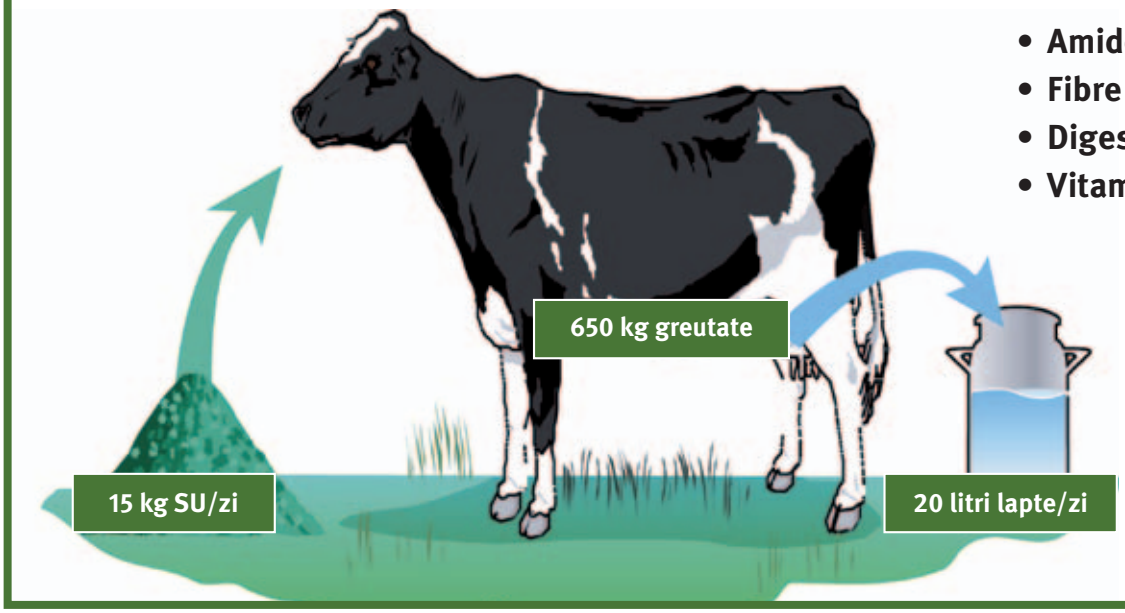
Appli-pro SLV Intell tanksystem

®, ™, ℠, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

PRODUCȚIA ȘI UTILIZAREA FURAJELOR DE CALITATE

HRANA DE CALITATE SUCCESUL OBȚINERII PRODUCȚIILOR RIDICATE DE LAPTE

HRANA = HRANA INGERATĂ x CALITATE



- Amidon & Zahăr
- Fibre
- Digestibilitate
- Vitamine & Minerale

DIRIJAREA PROCESULUI DE FERMENTAȚIE PE CALE BIOLOGICĂ

CHO solubil în siloz

↓

Acizi organici (principal acid lactic)

↓

pH scade rapid

↓

siloz stabil

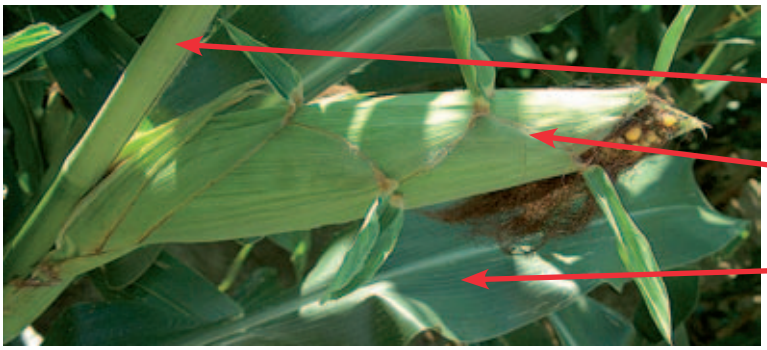
FERMENTAȚIA ESTE REALIZATĂ DE BACTERIILE LACTICE ÎN CONDIȚII ANAEROBE CU SUBSTRAT SUFICIENT

ÎNSILOZAREA ESTE UN PROCES DE FERMENTARE

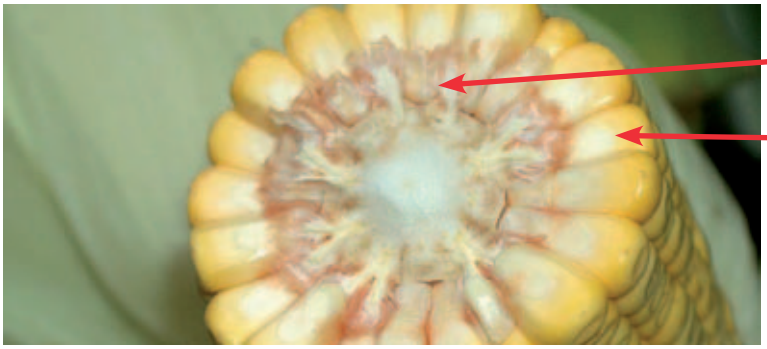
pH scăzut inhibă fermentația secundară

CONȚINUT ÎN SEMINȚE

COMPOZIȚIA PLANTEI DE PORUMB



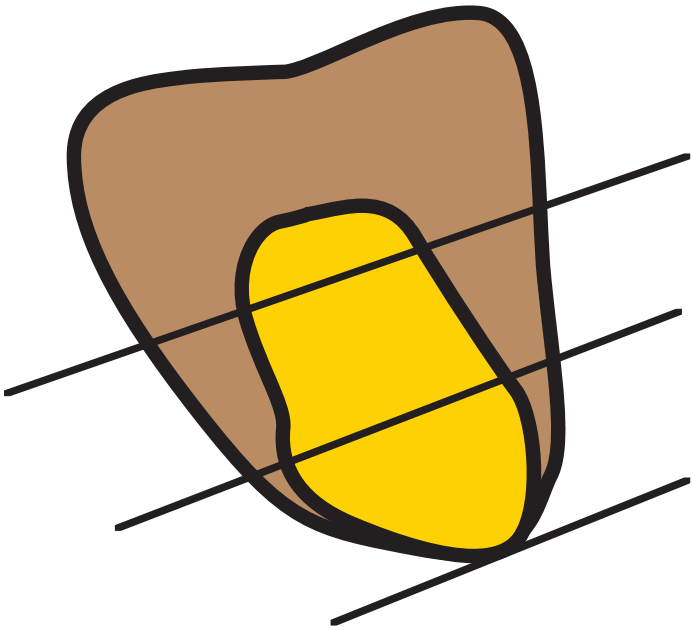
- Tulpină 20-40%
- Pănuși 6-8%
- Frunze 15-25%



- Rahis (spindle) 6-10%
- Semințe 20-50%

CONȚINUTUL ÎN SEMINȚE ESTE DETERMINAT GENETIC

STADIUL DE RECOLTARE METODA LINIA LAPTELUI



Linia Laptelui 1/3 (28-30% SU)

Linia Laptelui 2/3 (30-35% SU)

Punctul negru (matur)

DE REȚINUT !!!
Filozofia Pioneer pentru obținerea unui siloz de calitate cu digestibilitate maximă se bazează pe utilizarea hibrizilor cu valoare energetică ridicată/ unitatea de suprafață și însilozare dirijată de inoculanți specifici fiecărui tip de siloz.

ENERGIA VIITORULUI
De ce producția de biogaz?

BIOGAZ
Este un amestec de gaze produse din diferite materii prime prin intermediul unui proces de fermentare anaerobă.

MATERII PRIME
Îngrășământ natural, plante, deșeuri de plante, deșeuri de origine animală.

COMPOZIȚIE: 55-60% metan, 40-45% dioxid de carbon
Biogazul poate fi utilizat pentru producerea energiei electrice, pentru gătit, pentru încălzirea spațiilor, pentru încălzirea apei și pentru procesele de încălzire. În cazul în care este comprimat, poate înlocui gazul natural comprimat pentru a fi utilizat la autovehicule.

Materie organică	DM (substanță uscată) (%)	Producția de biogaz (m^3/tonă)	Conținutul de metan (CH_4 %)
Îngrășământ natural	5 - 35	40 - 90	60
Siloz de porumb	20 - 35	170 - 200	50 - 55
Cereale	30 - 35	170 - 220	50 - 55
Sfeclă de zahăr	23 - 25	170 - 180	53 - 54
Melasă	80 - 90	290 - 340	70 - 75
Tescovină de struguri	40 - 50	250 - 270	65 - 70
Ierburi	10 - 15	150 - 200	55 - 65

Avantajele utilizării biogazului

1. **Sursă regenerabilă de energie:** deoarece este produs din deșeuri de produse.
2. **Nu este un element poluant:** producerea sa nu necesită prezența oxigenului, ceea ce înseamnă că resursele sunt conservate fără a utiliza ulterior nici un tip de combustibil.
3. **Reduce cantitățile de deșeuri depozitate la groapa de gunoi:** utilizează de asemenea materiale reziduale care se găsesc în depozitele de deșeuri, în zonele ne-conforme pentru depozitarea deșeurilor și chiar în fermele din întreaga țară, permițând scăderea gradului de poluare a solului și a apelor.
4. **Tehnologie mai ieftină:** aplicațiile pentru biogaz cresc pe măsură ce tehnologia de utilizare a biogazului se îmbunătățește. Producția poate fi derulată prin intermediul instalațiilor mici și mari.
5. **Investiții scăzute:** instalațiile care utilizează biogazul sunt ușor de configurat și necesită investiții de capital mici la scară mică. De fapt, multe ferme se pot descurca prin utilizarea instalațiilor de biogaz și deșeurile produse de animalele lor în fiecare zi.
6. **Reduce efectul de seră:** principalul motiv pentru care s-a început utilizarea biogazului.

Hibrizii de porumb Pioneer pentru producerea de biogaz

Criterii de selecție
- Producție ridicată de substanță uscată.
- Etapa de recoltare: 28-32% materie uscată (max. 35%) în vederea generării fermentării acid-acetice (70% din acidul acetic se transformă în biogaz).
- Generează energie ridicată, amidon, grăsimi și proteine.

NEL

STAY GREEN

HIBRIZI RECOMANDAȚI

PIONEER BRAND PR34Y02

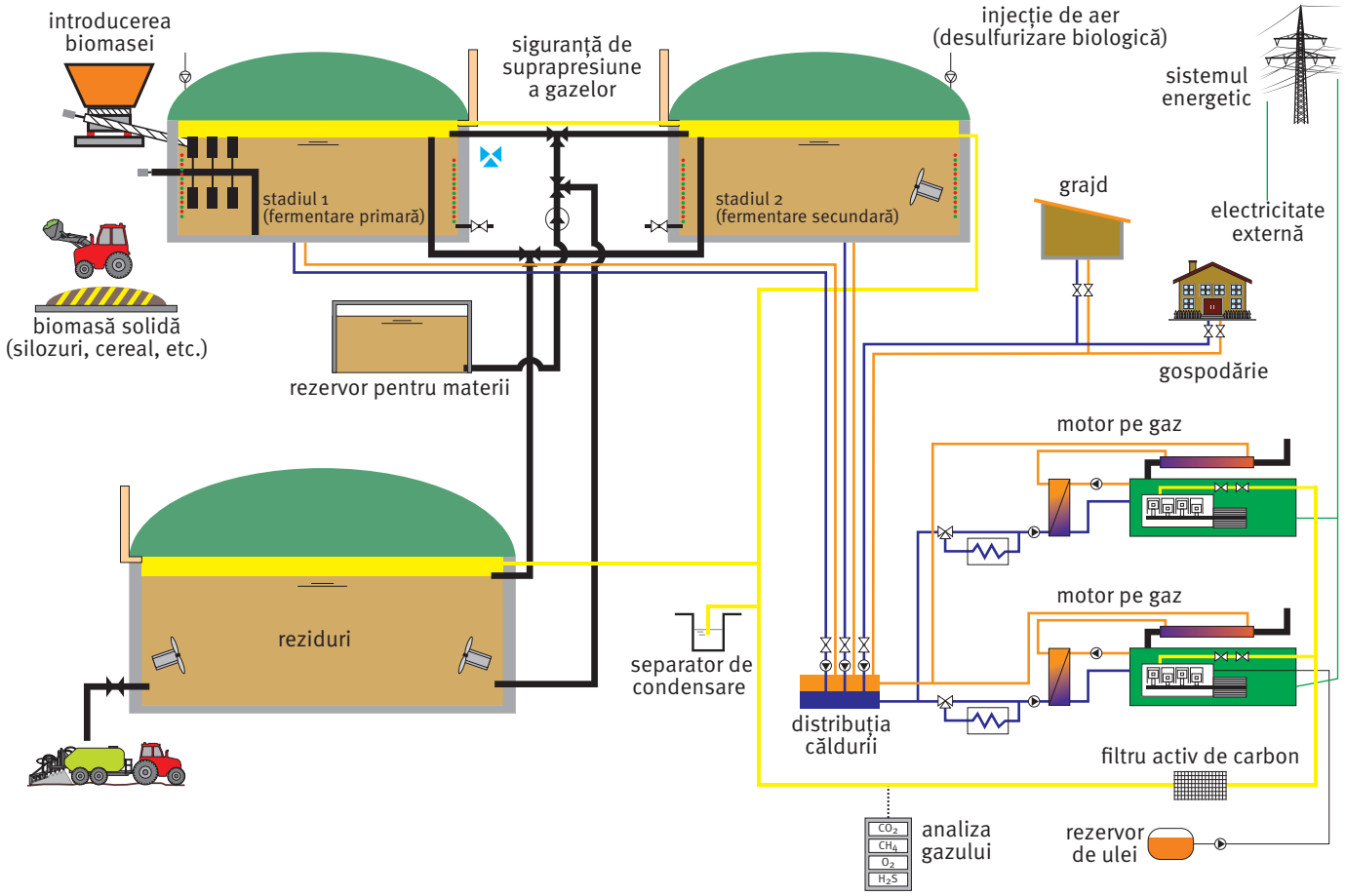
PIONEER BRAND P0216

PIONEER BRAND P1114

PIONEER BRAND P0725

PIONEER BRAND P0937

DIAGRAMA PENTRU PRODUCEREA DE BIOGAZ



Aditivi furajeri Pioneer pentru producția de biogaz

BIOGAZ

Inoculantul 11CH4 silozul de porumb pentru producerea de biogaz

Tulpinile de *Lactobacillus buchneri* produc enzime de tip ferulat-esterază care eliberează fibre de polizaharide din fibra de lignină și permit producerea mai rapidă a metanului.

COMPOZIȚIE: *Lactobacillus buchneri* 1,1 x 10^{11} CFU/g
AMBALARE: 250 grame/sticlă
RATA DE APLICARE: 1 gram/tonă
APLICARE: Aplicator de tip Appli-pro SLV: 0,01 litri/tonă
AVANTAJE:

- Economisește valoarea furajelor fermentate deoarece stopează micro-organismele care generează fermentare secundară (stabilitate aerobă/încălzirea silozului).
- Degradarea mai rapidă a substratului.
- Producție de metan cu 8% mai mare din silozul de porumb (media de 10 experimente; 2008 Germania; 11CH4 siloz pentru porumbul tratat).

PRODUSELE FT SUNT UNICE PE PIAȚĂ!

BOLILE DE ȘTIULETE ALE PORUMBULUI

Bolile de știulete 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 ale știuletelui 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 obisnuit este provocată de ciuperca *Aspergillus flavus,* dar se pot întâlni și alte specii de *Aspergillus* pe știuleții de porumb.

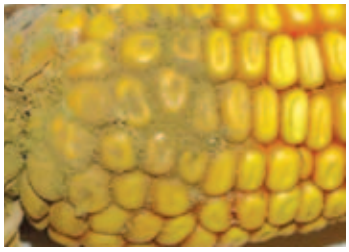
Aspergillus produce **aflatoxina,** o toxină foarte nocivă (cancerigenă), ce afectează calitatea recoltei de porumb, fiind urmărită cu strictețe maximă a nu se găsi în produsele destinate consumului uman. *Aspergillus* supraviețuiește peste iarnă, pe resturile vegetale, iar boala se manifestă către sfârșitul 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 vătămari evidente la suprafața lor, pot conține **aflatoxina.**

SIMPTOMATOLOGIE

Aspergillus se manifesta 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* se realizează în zonele călduroase ale României, când atacul de insecte sau grindină sunt prezente sau orice altă formă de vătămare a știuletelui.

Deși efectele asupra recoltei sunt limitate, pagubele sunt produse de către toxina dezvoltată de ciuperca **(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

Semințe 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 de *Fusarium* pot fi de culoare violet, maro deschis sau închis. Când ciuperca devine vizibilă la suprafața boabelor, acestea capătă o culoare albă spre roz.

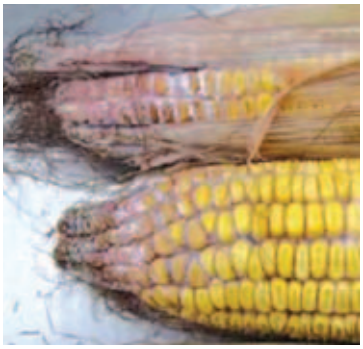
În unele cazuri se pot vedea pe suprafața semințelor infectate niște striații albe, date de dezvoltarea patogenului în interiorul bobului de porumb.

GIBBERELLA

Ciuperca care produce această boală este *Gibberella zeae (Fusarium graminearum).* Ea 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 cand avem vreme rece, ploioasă în timpul începutului mătăsirii. Ploile care se prelungesc în toamnă, la recoltare cresc severitatea atacului de Gibberella.

Atacul patogenului este mult mai puternic în cazul monoculturii de porumb sau atunci când porumbul a avut premergatoare grâul afectat de Fuzarium de spic (același patogen).



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".

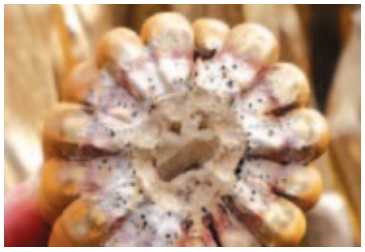
DIPLODIA

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, precum și monoculture precum 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. **P9241, P9537, P9074,** 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!

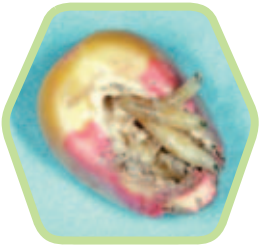
Pioneer deține cel mai bine adaptat portofoliu la semănatul timpuriu. În acest fel eviți atacul generației 2 de *Ostrinia* care favorizează dezvoltarea fungilor. Alege cu încredere hibrizi ca **P9074, P9537, P0412, PR37N01, P8567** ce au o vigoare excelentă la răsărit și în primele faze de vegetație.

VALENTIN MIHAI
Product Manager

CALENDARUL AVERTIZĂRILOR DE ATAC

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 *(Tetranichus urticae)*																	
OMIDA FRUCTIFICAȚIILOR *(Helicoverpa armigera)*																	

DĂUNĂTORII PORUMBULUI


MUSCA PLANTULELOR

VIERMII SÂRMĂ

RĂȚIȘOARA PORUMBULUI

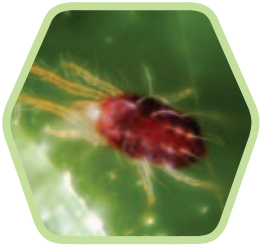
GÂNDACUL NEGRU

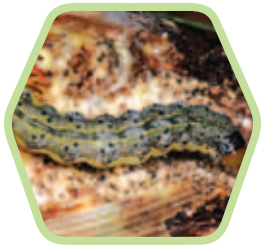
VIERMELE VESTIC - ADULT

VIERMELE VESTIC - LARVĂ

SFREDELITORUL PORUMBULUI

AFIDE


PĂIANJENUL ROȘU COMUN


OMIDA FRUCTIFICAȚIILOR

AL DĂUNĂTORILOR ȘI BOLILOR LA 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)*																	
HELMITOSPORIOZA MAIDIS *(Bipolaris maidis)*																	
SFÂȘIEREA FRUNZELOR/PĂTAREA CENUȘIE A FRUNZELOR *(Helminthosporium turcicum)*																	
TĂCIUNELE COMUN *(Ustilago maydis)*																	
TĂCIUNELE PRĂFOS *(Sorosporium holci-sorgi)*																	
FUZARIOZA TULPINILOR DE PORUMB *(Fusarium roseum)*																	
PUTREGAIUL TULPINILOR DE PORUMB *(Gibberella zeae)*																	
ANTRACNOZA TULPINILOR DE PORUMB *(Colletrichum 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)*																	

BOLILE PORUMBULUI

PĂTAREA CENUȘIE

HELMITOSPORIOZA

RUGINA PORUMBULUI

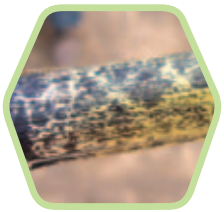
SFÂȘIEREA FRUNZELOR

TĂCIUNELE COMUN

TĂCIUNELE PRĂFOS

FUZARIOZA TULPINILOR

PUTREGAIUL TULPINILOR


ANTRACNOZA TULPINILOR

PUTREGIUL USCAT TULPINI

PUTREGAIUL USCAT ȘTIULEȚI

PUTREGAIUL ALB ȘTIULEȚI

PUTREGAIUL ȘTIULEȚILOR

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

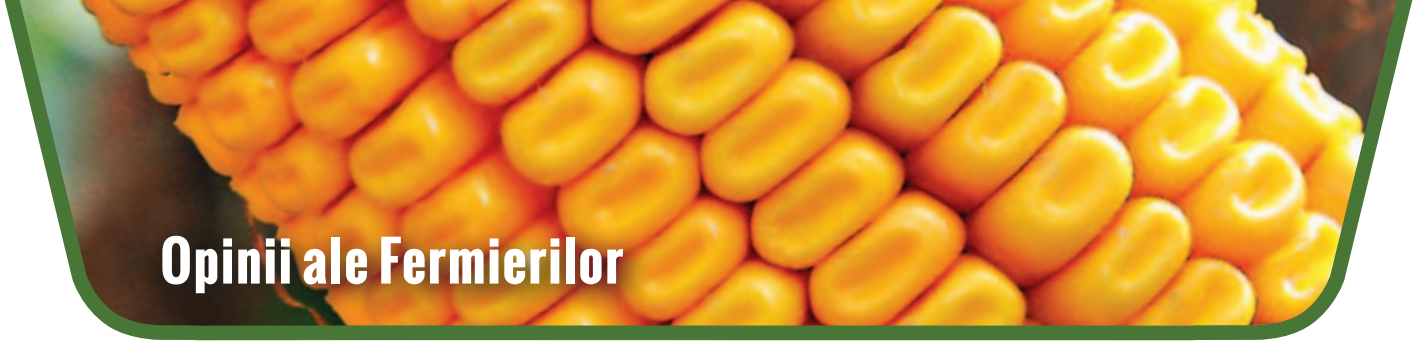
FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI



Opinii ale Fermierilor

MIHALACHE IULIAN
SC AGROMIH SRL
BĂLĂCEANU - JUDEȚUL BUZĂU

Anual rezultatele obținute în urma recoltării hibrizilor Pioneer, chiar și în condiții climatice nefavorabile, ne îndeamnă să-i fim fideli mereu. În anul 2016 am cultivat hibrizii de porumb P0216 și P9911 și hibrizii de floarea soarelui P64LC53 și P64LC108. Producția s-a ridicat la nivelul așteptărilor. Vă recomandăm să încercați hibrizii Pioneer.

ING. DRAGOTESC MIRCEA
SC AGROMAMS SRL
PESTEANU - JUDEȚUL HUNEDOARA

Colaborăm cu firma Pioneer încă de la înființarea societății noastre iar hibrizii Pioneer dețin o pondere mare la noi în fermă. S-a remarcat hibridul P9074 cu producții de peste 12.500 kg/ha, dar nici producțiile celorlalți hibrizi nu ne-au dezamăgit. Cu siguranță vom cultiva hibrizii Pioneer în campania agricolă următoare.

ING. BOBONETE ALEXANDRU
ING.CRISTUINEA DUMITRU
SC ZAHĂR CORABIA SRL
CORABIA - JUDEȚUL OLT

Nivelul ridicat al producțiilor obținute de fiecare dată, mai ales în acest an, și calitatea produselor obținute la recoltare, demonstrează încă odată, valoarea geneticii Pioneer și de aceea recomandăm cu încredere aceste produse și altor fermieri. Hibridul de porumb P9911 rămâne o certitudine pentru noi, reușind producții foarte bune, mai ales în acest an de secetă accentuată. De hibrizii de floarea soarelui, nu are rost să mai vorbim, sunt foarte buni. Aveți încredere în hibrizii Pioneer.

TRUȚĂ AUREL
SC GRANRON SRL
TURDA - JUDEȚUL CLUJ

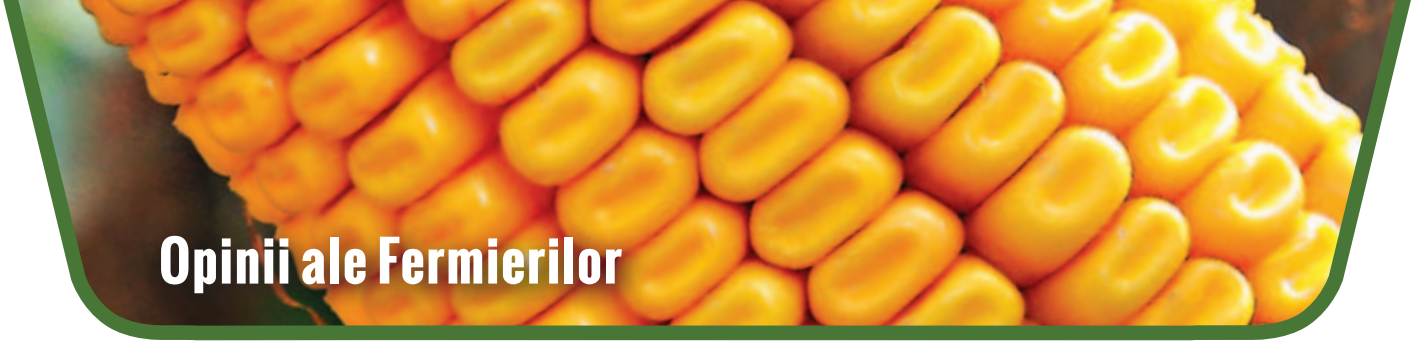
În ferma pe care o conduc hibrizii Pioneer reprezintă deja o tradiție. În ultimii ani am devenit un client fidel al companiei Pioneer în ceea ce privește hibrizii de porumb, iar acest lucru se datorează calității deosebite și performanțelor obținute în ferma noastră. Am urmărit atent de-a lungul timpului capacitatea de producție, atât în loturi comparative, cât și în cultura mare și am constatat că, hibrizii de porumb Pioneer valorifică foarte bine o agrotehnică intensivă. Acest lucru este practic un factor decisiv și cu siguranță hibrizii Pioneer nu vor lipsi din cultura fermei noastre în anii care vor urma.

CONSTANTIN ADI
SC AGRO ALDECON SRL
LUNCA - JUDEȚUL BUZĂU

Pentru mine compania Pioneer este o tradiție. În anul 2016 am avut în cultură mai mulți hibrizi de porumb și floarea soarelui. Producțiile obținute m-au convins să rămân alaturi de Pioneer și în campania care urmează. Recomandăm tuturor fermierilor să aibă încredere în genetica Pioneer.

ING. MOLCUT CONSTANTIN
SC MOLAGRO SRL
LOVRIN - JUDEȚUL TIMIȘ

Societatea noastră cultivă an de an hibrizi Pioneer deoarece ne-au confirmat întotdeauna producții sigure și constante. Anul acesta în cultură am avut hibrizii Optimum® AQUAmax® P0412, P9911 și P0216, hibrizi de înaltă productivitate, de care sunt foarte mulțumit. Recomand cu încredere hibrizii Pioneer.



Opinii ale Fermierilor

BĂICOIANU DAN
SC AFILIU TRANS SRL
AMARU - JUDEȚUL BUZĂU

An de an cultivăm hibizi de porumb și floarea soarelui din genetica Pioneer. Toți hibrizii Pioneer cultivați în cadrul fermei noastre ne-au demonstrat anul acesta un potențial de producție foarte mare. Vom rămâne fideli acestor hibrizi, deoarece consider că aceștia reprezintă un factor important în obținerea unor producții sigure și rentabile.

BULANACEA VIOREL
IF BULANACEA VIOREL
HÂRȘOVA - JUDEȚUL CONSTANȚA

Anul acesta am semănat o suprafață de 120 hectare cu hibrizii Optimum® AQUAmax® - P9241, P9911 și P0023. Deși condițiile acestui an au fost vitrege, nu foarte bogat pluviometric și cu temperaturi ridicate, am reușit să obțin o producție medie de 8.000 kg/ha. Vă recomand să încercați hibrizii Pioneer.

ING. IOAN CHIRIAC
SC SERVCHIMEX SRL
BACĂU - JUDEȚUL BACĂU

Suprafața de porumb în ferma mea ocupă 500 ha. Genetica Pioneer este prezentă în proporție de 80% din suprafața destinată acestei culturi. Anul acesta m-a impresionat hibridul P9903 la care am obținut o producție de 12 tone cu U=17-18%, în ciuda condițiilor climatice ale acestui an care mi-au întârziat recoltatul. Hibridul de porumb P9903 s-a remarcat printr-o vigoare bună la răsărire, capacitate bună de valorificare a substanțelor nutritive din sol, calitatea fitosanitară și o toleranță mare la stresul hidric și termic. Recomand cu încredere Pioneer tuturor fermierilor care vor să facă agricultură de performanță.

ING. PETRESCU EUGEN
SCDA CALACAL
CARACAL - JUDEȚUL OLT

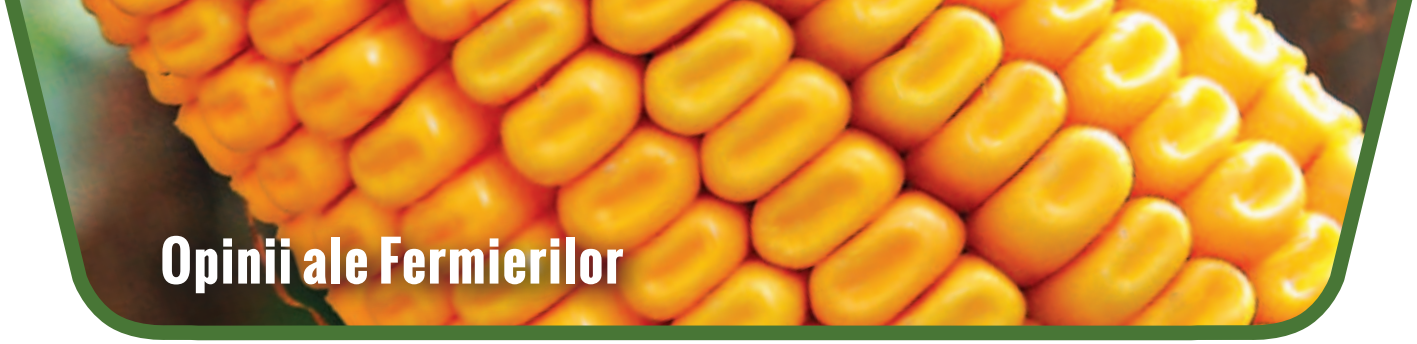
Relația de colaborare dintre noi, firma Pioneer și reprezentanții ei este foarte bună datorită seriozității și a produselor de înaltă calitate care acoperă toate segmentele. Cu toții stim că an de an organizăm loturi demonstrative de floarea soarelui, porumb și rapiță unde am constatat că toți hibrizii au un potențial de producție foarte ridicat și o deosebită toleranță la secetă, ceea ce ne demonstrează că firma Pioneer are o permanentă preocupare de a veni anual pe piață cu ceva nou pentru fermieri. Acest lucru este lăudabil și au de câștigat atât fermierii, cât și firma Pioneer care își demonstrează încă o dată poziția de lider pe piață.

DICOIU TEODOR DOREL
PFA DICOIU TEODOR DOREL
CĂPÂLNA DE JOS - JUDEȚUL ALBA

În acest an, pe aproape întreaga suprafață am cultivat hibrizi de porumb Pioneer cu rezultate deosebite. Mi-a atras atenția încă de anul trecut hibridul P9903, din care am cultivat cea mai mare suprafață. La floarea soarelui am folosit hibridul Pioneer P64LE25, la care am obținut o producție medie de 3.500 kg/ha.

DASCĂLU TEOFIL
SC FRIZONAGRA SRL
NANEȘTI - JUDEȚUL VRANCEA

Anul acesta am cultivat suprafața de 130 hectare cu hibridul P9903, aplicându-i o tehnologie de top. Producția medie obținută a fost de 10.200 kg/ha. Vom continua să semănăm hibrizii Pioneer, deoarece rezultatele nu au întârziat să apară chiar și în condiții de secetă cum au fost anul acesta.



Opinii ale Fermierilor

PETREA NICOLAE
II PETREA NICOLAE ȘTEFAN
RECAȘ - JUDEȚUL TIMIȘ

Am cultivat hibridul P9911 la recomandarea reprezentantului zonal Pioneer și sunt foarte mulțumit de el. Este un hibrid foarte stabil și productiv atât în anii cu precipitații puține cât și în anii cu precipitații peste media anuală a zonei în care l-am cultivat. Anul 2016 a fost un an foarte bun pentru cultura porumbului, iar P9911 nu s-a dezmințit și a răspuns cu o producție medie de 12.500 kg/ha.

ALDEA ROMICĂ
II ALDEA ROMICĂ
FLORICA - JUDEȚUL BUZĂU

Pentru mine Pioneer este o provocare. În 2016 am avut în cultură mai mulți hibrizi de porumb și floarea soarelui și am remarcat un potențial de producție foarte bun. Producțiile obtinute în 2016 m-au convins și mizăm pe Pioneer și în următoarea campanie. Recomandăm tuturor fermierilor să aibă încedere în genetica acestei companii.

ADAM COSTIN
SC ADAM AGRORENT SRL
JIJILA - JUDEȚUL TULCEA

În ferma pe care o deținem, lucrăm 643 ha din care 200 ha sunt cultivate cu porumb. De 2 ani folosesc genetica Pioneer la cultura porumbului, în speță hibridul P0216, care mi-a arătat un potențial de producție excelent și nu în ultimul rând un dry-down foarte bun. În acest an am obținut peste 13.000 kg/ha boabe, ceea ce este foarte mulțumitor din punct de vedere al rentabilității pe hectarul cultivat. Nu pot să spun decât că anul viitor voi cultiva tot aproximativ 200 ha cu porumb, și deja am comandat sămânță pentru toată suprafața din hibridul P0216.

ADM. BĂNICĂ CARMEN
SC AGRICULTURA GREEN HOUSE SRL
ULMU - JUDEȚUL BRĂILA

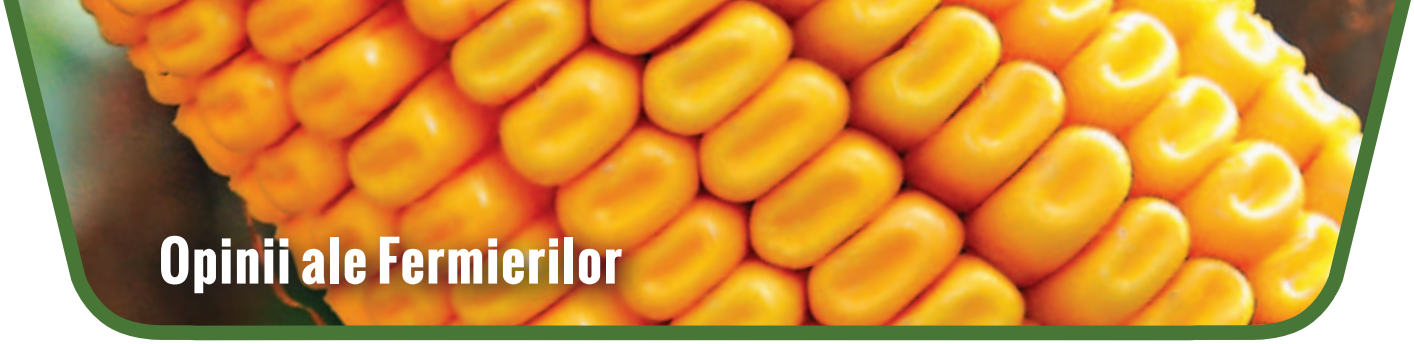
Este primul an în care cultiv hibrizi de porumb Pioneer din gama Optimum® AQUAmax®. Din această grupă s-a remarcat hibridul P9903. Pe o suprafață neirigata de peste 100 ha, am avut o medie de 8.500 kg/ha la acest hibrid, în condițiile climatice ale anului 2016 în județul Brăila, care de altfel nu au fost deloc prietenoase culturii porumbului. Hibridul s-a remarcat printr-o toleranță bună în condiții de secetă, pe soluri nisipoase, având o bună conversie a elementelor nutritive. Vom cultiva în continuare hibrizi Pioneer, întrucât au demonstrat că sunt cei mai buni în câmp.

KASZTA ZSOLT
SC AUSTROSOL SRL
SÂNNICOLAU MARE - JUDEȚUL TIMIȘ

Anul acesta am avut în ferma noastră hibrizii P9241, P9903 și P0023, de care am fost extrem de mulțumiți. Hibrizii Pioneer ne-au demonstrat și în acest an stabilitatea și potențialul mare de producție. Cu siguranță vom continua alături de Pioneer.

BĂLAȘU VIOREL
SC BVA BIO VIT AGRO SRL
POȘTA CÂLNĂU - JUDEȚUL BUZĂU

Cultivarea hibrizilor Pioneer reprezintă pentru mine o tradiție. În fiecare an am obținut producții bune și foarte bune. Anul acesta am ales hibrizii de porumb P9537 și P9911 și de floarea soarelui P64LE25 și P64LE99. Rezultatele obținute au fost mulțumitoare ținând cont de lipsa precipitațiilor.



Opinii ale Fermierilor

ING. BUȘU TITU
SC VAMAGRO SRL
CÂRCEA - JUDEȚUL DOLJ

În ferma noastră, de foarte mulți ani alegem produse Pioneer și anume hibrizi care au un remarcabil potențial de producție și sunt foarte stabili. În primăvara anului 2016, am ales să cultivam hibridul de porumb P9903, care s-a dovedit a avea un potențial de producție foarte bun în condițiile dificile de anul acesta, în care seceta și arșița au fost prezente, observând pe lângă un aspect viguros al plantei în vegetație și o polenizare exemplară. Cu siguranță vom continua să cultivăm hibrizi Pioneer, deoarece ne demonstrează în fiecare an că sunt un partener de nădejde.

MARIAN ȘERBAN
PF MARIAN ȘERBAN
VINTILEANCA - JUDEȚUL BUZĂU

Cultiv hibrizi Pioneer de foarte mult timp. Genetica Pioneer mi-a confirmat încredere an de an. Sunt mulțumit de stabilitatea producțiilor la hibrizii de porumb, cât și la cei de floarea soarelui. În anul agricol 2016 am încercat hibrizii de porumb din grupa Optimum® AQUAmax® de care sunt foarte mulțumit din punct de vedere productiv, cât și floarea soarelui P64LE25 și P64LE99, cu o capacitate de producție foarte mare. Și pe viitor voi opta să cultiv hibizi de porumb și floarea soarelui Pioneer deoarece este un partener de nădejde.

BURNEL DANIEL
SC VIO AGROSERV SRL
PADINA - JUDEȚUL BUZĂU

Cultivăm hibrizii Pioneer de când au apărut pe piață. Hibrizii de porumb și floarea soarelui Pioneer s-au remarcat printr-o capacitate de producție foarte bună, chiar și în condițiile din anul precedent. La porumb am cultivat în special hibrizi din grupa FAO 400, iar la floarea soarelui am folosit tehnologia Express®. Recomand cu încredere hibrizii Pioneer.

VLAD LAURENȚIU
II VLAD LAURENȚIU
DAMIENEȘTI - JUDEȚUL BACĂU

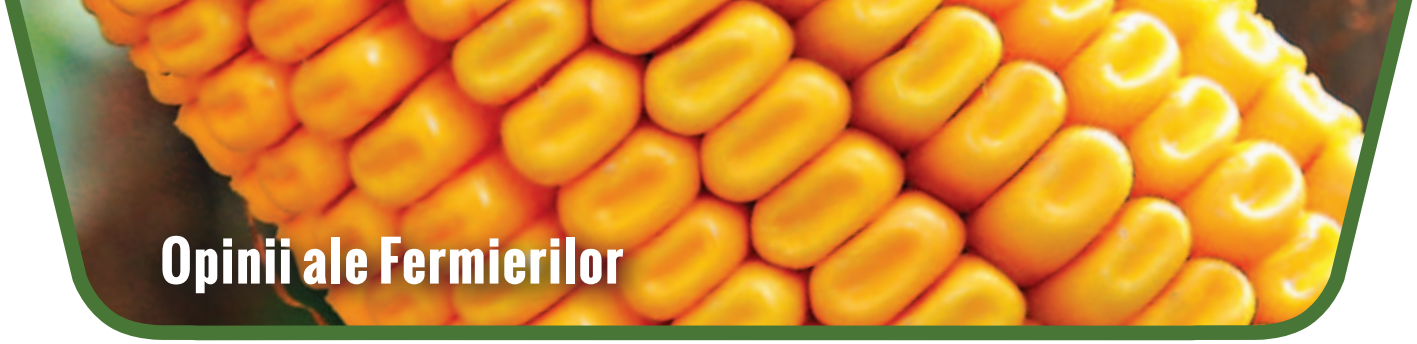
De-a lungul timpului am avut în cultură mai mulți hibrizi de porumb de la firma Pioneer. Am remarcat hibridul P9241 pe care l-am folosit de la apariție, fiind un hibrid cu o foarte mare rezistență la secetă și arșiță și cu un potential de producție ridicat. Producția de 10.200 kg/ha a acestui an dificil din punct de vedere climatic, m-a convins să cultiv cu aceeași încredere hibrizii de porumb Pioneer.

OPREA COSTEL
SC TERRAVEREDE SRL
ȚINTEȘTI - JUDEȚUL BUZĂU

În fiecare an cultivăm hibrizi Pioneer. Anul acesta am cultivat mai mulți hibrizi printre care și hibridul de porumb P9903, care a ieșit în evidență, având o productivitate foarte bună.

FRĂȚILĂ CONSTANTIN
SC AGRI FNC SCURTEȘTI SRL
SCURTEȘTI - JUDEȚUL BUZĂU

De-a lungul anilor am încercat mulți hibrizi, dar singura genetică care m-a mulțumit a fost cea de la Pioneer. De aceea cultiv numai hibrizi Pioneer.



Opinii ale Fermierilor

BACĂU LICĂ
SC PROSPER AREND SRL
SURAIA - JUDEȚUL VRANCEA

La porumb am ales hibridul P9537 care a avut rezultate peste concurență, ceea ce mă determină să îl cultiv și în 2017 pe o suprafață mai mare. La floarea soarelui anul acesta am semanat hibridul P64LE99, obținând o producție medie de 3.000 kg/ha. În continuare aleg tehnologia Express® Pioneer întrucât rezistența la secetă și arșiță cât și potențialul de producție al acestor hibrizi este excepțional.

PĂUN NICOLAE
SC MAISCOM SRL
SARATA - JUDEȚUL BACĂU

Cultiv hibrizi Pioneer de când au apărut pe piață. Anul acesta am avut în cultură trei hibrizi de porumb, respectiv: P9578, P9241 și P9537 la care am obținut producții de peste 13.000 kg/ha și U = 17-18%. Am fost foarte mulțumit de cum s-au comportat acești hibrizi în condiții de stres hidric și termic și de calitatea fitosanitară bună a boabelor. Profilul agronomic al acestor hibrizi este pe măsura așteptărilor și de aceea îi recomand fermierilor care doresc producții mari și sigure.

MACIUCA GIANI
PFA MACIUCA GIANI
BOLDU - JUDEȚUL BUZĂU

Cultiv hibrizii de porumb, floarea soarelui și rapiță de la compania Pioneer de mai mulți ani. Genetica lor este superioară, prin performanțele productive și rezistenta hibrizilor. Recomand cu încredere produsele Pioneer.

LOMBARDI ROMEO
SC LOMBARDI AGRO SRL
I. C. BRĂTIANU - JUDEȚUL TULCEA

După câțiva ani buni, în care a lipsit genetica Pioneer din ferma mea, în 2016, în urma rezultatelor colegilor din zonă, am hotărât să cultiv numai hibrizi din gama Optimum® AQUAmax® de la Pioneer. În consecință, pe 320 ha (toată suprafața ocupată cu porumb) am semănat 2 hibrizi: P0216 și P9903, iar rezultatele au fost pe măsura așteptărilor. La hibridul P0216 am obținut pe medie 13.500 kg/ha, iar la P9903 am obținut 12.500 kg/ha. Bineînțeles că în urma acestor rezultate voi merge și în 2017 cu aceeași hibrizi.

ING. BOERU ALEXANDRU
SC BOERU SRL
CĂTUNU - JUDEȚUL PRAHOVA

Într-un an agricol cu temperaturi extreme, primăvară rece și vară secetoasă, hibrizii Pioneer Optimum® AQUAmax®, au reușit să depășească cu succes aceste condiții nefavorabile, toți hibrizii Pioneer cultivați în fermă au reușit să obțină producții de peste 10.000 kg/ha, iar hibridul P9911, a realizat producție maximă de 12.200 kg/ha, în sistem neirigat. Hibrizii Pioneer, îmi oferă o siguranță a producției, chiar și în condiții extreme, și voi continua să îi cultiv la mine în fermă.

DuPont™ Principal®

ERBICID

ŞAH-MAT BURUIENILOR

Erbicid selectiv pentru porumb în combaterea buruienilor graminee anuale şi perene şi a buruienilor cu frunza lată

- Efect sinergetic şi compensativ al celor două substanţe active sulfonilureice
- Eficacitate foare bună în combaterea costreiului şi pirului din rizomi, reducând rezerva biologică în culturile infestate
- Combate eficient buruienile cu frunza lată printre care şi unele dificil de controlat cum sunt zârna, ciumafaia, ştirul şi loboda
- Superioritate faţă de erbicidele peliculare prin aplicarea „la vedere" când buruienile sunt răsărite
- Perioadă lungă de aplicare până la 8 frunze ale porumbului

DUPONT

The miracles of science™

® şi TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours şi companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiţi cu atenţie instrucţiunile de pe eticheta care însoţeşte produsul. Utilizaţi produsele pentru protecţia plantelor în siguranţă conform legislaţiei şi reglementărilor în vigoare

o dată
și gata
DUPONT
The miracles of science
DuPont™ Arigo® - SUCCES DINTR-O SINGURĂ APLICARE
Cu o singură aplicare, în perioada de post-emergență timpurie, erbicidul de la DuPont™ combate un spectru larg de buruieni graminee și cu frunza lată, la cultura de porumb. Combinația de trei substanțe active face din Arigo® un erbicid care controlează buruienile pe o perioadă lungă de timp.
DuPont™ ARIGO®
Erbicid Porumb
® și TM sunt mărci înregistrate ale DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

NOUA TEHNOLOGIE DUPONT PIONEER
în combaterea Lupoaiei *(Orobanche Cumana)*

GENA OR5

Hibrizii de floarea soarelui care conțin gena **OR5** au rezistență completă pentru rasele de lupoaie A-E.

GENA OR7

Hibrizii de floarea soarelui care conțin gena **OR7** au rezistență completă la rasele de lupoaie A-G.

SISTEM II

Tehnologie unică dezvoltată de DuPont Pioneer care reduce impactul asupra producției cauzate de infestarea cu lupoaie.

Nu este determinat de gene specifice.

Completează rezistența dată de **OR5** și **OR7.**

Oferă protecție/toleranță în plus asupra raselor de lupoaie neacoperite de rezistența dată de cele două gene până la rasa G.

Reduce infestarea cu parazitul *Orobanche cummana* (lupoaie) prin reducerea rezervei de semințe din sol.

OR5	OR5 + SYSTEM II	OR7 + SYSTEM II
PR64F50 P63LL06 P64HE118	P64LE25 P64LE99 P64LL125	P64LC108

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 de floarea soarelui. Ceea ce oferim noi reprezintă un sistem nou de soluții avansate și de încredere. Această soluție oferă fermierilor încrederea că investițiile și culturile lor sunt optimizate în momentul recoltei. Doar Pioneer vă oferă culturi de floarea soarelui fără lupoaie și mană fără a aplica chimicale care ar putea afecta următoarea recoltă. În plus, majoritatea hibrizilor Pioneer Protector® conțin tehnologia DuPont™ ExpressSun®.

PIONEER PROTECTOR® MANĂ

P64LE25
P64LE99
P64HE118
P64LC108

P64LE25
P64LE99
P64LC108

PIONEER PROTECTOR® LUPOAIE

P64LE25
P64LE99
P64HE118
P64LL125

Acum trei ani am introdus produsele Pioneer Protector® pentru floarea soarelui, **PIONEER PROTECTOR® MANĂ** și **PIONEER PROTECTOR® LUPOAIE.**

Datorită nivelului lor ridicat de toleranță sau rezistență la boli și paraziți, hibrizii menționați mai sus reduc în mod semnificativ riscul pe care îl implică agricultura. Cultivând acești hibrizi (atât în cazul infestării cu mană cât și cu lupoaie) fermierii pot obține un nivel de siguranță care poate fi atins doar prin genetica excepțională din prezent.

Ce sunt produsele Pioneer Protector®? 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

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau alecompaniilor afiliate. © 2017 PHII.

CEL MAI CULTIVAT HIBRID ÎN EUROPA DE EST!

PIONEER® BRAND

P64LE25

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

PIONEER PROTECTOR MANĂ

DuPont™ ExpressSun® trait

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, semitimpuriu cu potențial extraordinar și stabil de producție, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Rezistent la lupoaie *(Orobanche cumana)* inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv **(OR5 plus System II).**
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia* precum și la noile rase de mană (710 și 714) cu o bună rezistență la cădere și frângere.
- Toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu capacitate de explorare foarte ridicată.

Producție excelentă

Conținut ridicat de ulei

Toleranță la erbicide

Excelentă rezistență la boli

Toleranță excelentă la secetă

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P64LE99

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 mai agresive decât rasa E *(Orobanche cumana)*, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

LOCUL 2 ÎN EUROPA!

PIONEER® BRAND

P64LE99

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

PIONEER PROTECTOR MANĂ

DuPont™ ExpressSun® trait

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, semitimpuriu cu potențial foarte ridicat și stabil de producție cu rezistență la erbicidul Express®. O bună plasticitate și adaptabilitate.
- Rezistent la lupoaie *(Orobanche cumana)* inclusiv rasa E, tolerant până la rasa G inclusiv **(OR5 plus System II).**
- Toleranță mare la *Phomopsis* și *Sclerotinia* atât pe tulpină cât și pe calatidiu, precum și la noile rase de mană (714), cu o bună rezistență la cădere și frângere, toleranță foarte bună la secetă și arșiță.
- Grad ridicat de autofertilitate și sistem radicular foarte bine dezvoltat, cu capacitate de explorare foarte ridicată.

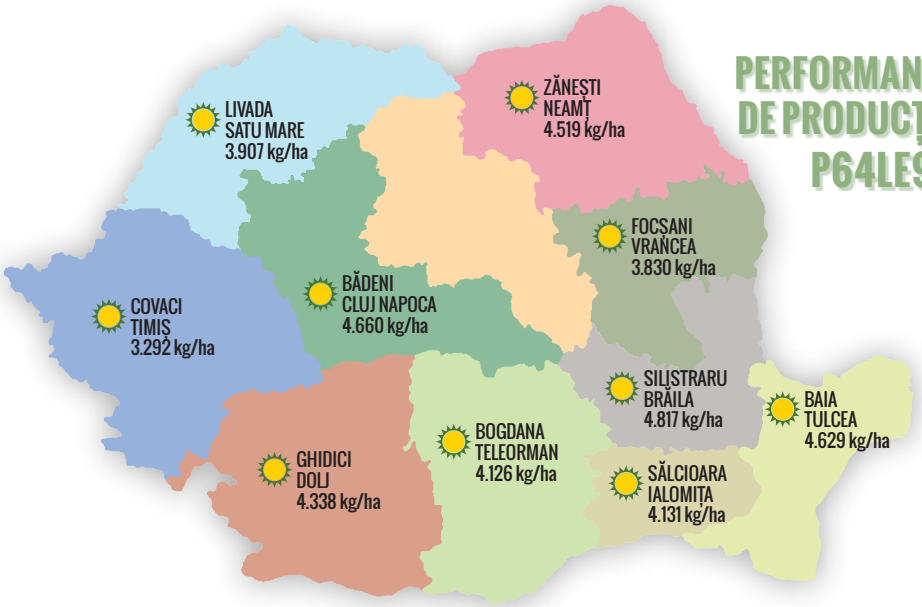
Producție excelentă

Toleranță la erbicide

Excelentă rezistență la boli

Toleranță excelentă la secetă

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P64LE99



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 mai agresive decâ rasa E *(Orobanche cumana)*, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 65.000 - 70.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 68.000 - 72.000 boabe germinabile/ha

PIONEER® BRAND

P64HE118

HIGH OLEIC

PIONEER PROTECTOR MANĂ

DuPont™ ExpressSun® trait

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, semitimpuriu, cu rezistență la erbicidul Express®.
- Conţinut ridicat de acid oleic (› 92%).
- Potențial ridicat de producție, făcând parte din noua generație de hibrizi High Oleici.
- Toleranță bună față de atacul de *Sclerotinia* și de *Phomopsis.*
- Toleranţă faţă de rasele de mană *(Plasmopara helianthi)* 714.
- Tolerant la Lupoaie *(Orobanche cumana)* rasa E **(OR5).**
- Grad ridicat de autofertilitate.

Producție excelentă

Conținut ridicat de ulei

Toleranță la erbicide

Excelentă rezistență la boli

Toleranță excelentă la secetă

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%.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

ING. RUS COSMIN
SC EMILIANA WEST ROM SRL
DUDEȘTII VECHI - JUDEȚUL TIMIȘ

*"În acest an am ales să cultivăm de la compania Pioneer hibridul Hi-Oleic **P64HE118,** un hibrid cu potențial mare de producție. Acest hibrid ne-a surprins în mod plăcut, producția obținută a fost de 3.200 kg/ha iar conținutul de acid oleic a fost de 90%. Cu siguranță acest hibrid se va regăsi și la anul în ferma noastră."*

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P64HE118

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

HIBRIZI DE FLOAREA SOARELUI CE APARȚIN TEHNOLOGIEI EXPRESS®

P64LE25

P64LE99

P64HE118

AVANTAJE

- Rezistență totală la erbicidul Express®.
- Rezistență genetică la toate rasele de mană existente în România.
- Rezistență la rasele de Orobanche mai agresive decât rasa E (P64LE25, P64LE99).
- Excepțională rezistență la secetă și arșiță.
- Hibrizi cu cel mai mare procent de autopolenizare (minim 85%).
- Semințe tratate cu cel mai complet tratament fungic (Apron + Maxim).

DuPont™ Express*Sun*® trait

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

Alege potențialul

În calitate de fermier, trebuie să puneți pe primul plan tehnologia și inovația. Este singura modalitate de a asigura protecția optimă a culturilor. Portofoliul nostru de fungicide este dezvoltat având ca scop succesul dumneavoastră. Așadar, nu numai că veți obține producții mai mari, dar puteți pune bazele unui viitor mai promițător.

Contactați distribuitorul dumneavoastră local pentru mai multe informații despre cele mai recente produse DuPont Protecția Plantelor.

DuPont™
Acanto® Plus

Sigla ovală DuPont, DuPont™ The miracles of science™ și toate produsele marcate cu ® sau ™ sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale DuPont sau ale afiliaților săi. Copyright © 2014, E. I. du Pont de Nemours and Company. Toate drepturile rezervate.

DuPont™ ExpressSun®
ERBICID

CEA MAI AVANSATĂ TEHNOLOGIE ÎN CULTURA FLORII-SOARELUI

Tehnologia ExpressSun™ constă în cultivarea hibrizilor de floarea soarelui Pioneer® P64LE25 P64LE99 și P64HE118 , toleranți la erbicidul sulfonilureic Express® 50 SG pentru controlul buruienilor cu frunză lată inclusiv speciile de *Xanthium, Cirsium* și *Datura*. Este cea mai eficientă și avantajoasă tehnologie pentru obținerea unor culturi curate de buruieni și producții ridicate.

Hibrizii Pioneer®

P64LE25
P64LE99
P64HE118

DuPont® Express® 50 SG

erbicid în postemergență
pentru controlul buruienilor
cu frunză lată

ExpressSun™

Extra protecție
Extra producție
Extra profit

DUPONT®

PIONEER®

Pioneer Hi-Bred România SRL
DN2, km. 19,7, Comuna Găneasa
Sat Șindrilița, Județul Ilfov
Tel: 021 303.53.00; Fax: 021 303.53.01

DUPONT®

The miracles of science™

DuPont România SRL
Băneasa Business & Technology Park
Șos. București-Ploiești, nr. 42-44, Clădirea B
Et. 2 - Aripa B2, Sector 1, București
Tel: 031 620.41.00; Fax: 031 620.41.01
www.dupont.ro

® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

TEHNOLOGIA CLEARFIELD®

Sistemul de producție pentru floarea soarelui

CE ESTE SISTEMUL DE PRODUCȚIE CLEARFIELD®?

Sistemul de producție **Clearfield®** utilizează o combinație de genetică superioară - hibrizi adaptați la condițiile locale de mediu - cu erbicidul Pulsar®, ușor de aplicat, pentru a furniza cele mai bune soluții integrate pentru nevoile producției vegetale. Erbicidul **Pulsar®** asigură controlul postemergent pe scară largă al buruienilor, inclusiv *Orobanche spp.* - lupoaia, pe parcursul întregului sezon, printr-o singură aplicare. Fermierii și partenerii acestora din lanțul de distribuție pot, astfel, să își optimizeze timpul, eforturile și resursele pentru a realiza potențialul maxim de producție. Prin aceasta, sistemul de producție **Clearfield®** răspunde celor mai importante cerințe ale fermierilor.

BENEFICIILE SISTEMULUI DE PRODUCȚIE CLEARFIELD®?

- **Gamă variată de hibrizi performanți și stabili genetic pentru un bun management al riscului.**
- **Erbicidul Pulsar® - soluție completă împotriva buruienilor și a tuturor raselor de Orobanche - o singură aplicare.**
- **Fără probleme în rotația culturilor (cu condiția respectării intervalului de semănat menționat în recomandările de utilizare a produsului).**
- **Eficiență dovedită în România cu producții mari și profituri considerabile pentru fermieri.**

Pulsar® este primul erbicid selectiv cu aplicare postemergentă, cu spectru larg de control al buruienilor, utilizat în sistemul **Clearfield®,** prin care se combate o gamă variată de buruieni, atât unele dicotiledonate, cât și monocotiledonate. **Pulsar®** utilizat în sistemul de producție **Clearfield®** asigură:

- Toleranță garantată pentru cultură, fără probleme în rotație.
- Soluție completă împotriva buruienilor (inclusiv a celor dificile: *Sorghum, Cirsium, Xanthium, Setaria*) printr-o singură aplicare.
- Teren fără buruieni până la recoltare.
- Combate Orobanche (toate rasele, inclusiv rasele nou apărute) în zonele cu probleme.
- Combaterea postemergentă unică și eficientă a buruienilor chiar și în condiții de uscăciune.
- Siguranță deplină pentru culturile cu hibrizii **Clearfield®** de floarea soarelui.

Erbicidul **Pulsar®** pătrunde în frunzele plantelor trecând prin cuticula cerată și porii (stomatele) de pe suprafața frunzei. Erbicidul pătrunde și prin rădăcini, odată cu apa absorbită din sol. Odată ajuns în rădăcină, **Pulsar®** este translocat în zonele de creștere ale rădăcinilor și tulpinilor.

Pulsar® se aplică în doză de 1,2 l/ha, în postemergență timpurie, când plantele de floarea soarelui au între 4 și 8 frunze adevărate (14-18 pe scara BBCH). Erbicidul se folosește numai la hibrizi de floarea soarelui de tip **Clearfield®**, toleranți la **Pulsar®.**

Combaterea optimă a buruienilor are loc în perioada de postemergență timpurie. Deși speciile de buruieni foarte sensibile pot fi controlate și într-un stadiu mai avansat, se recomandă combaterea buruienilor înainte ca acestea să diminueze potențialul de producție. În cazul în care se urmărește controlul lupoaiei aplicarea erbicidului nu trebuie făcută înainte de apariția frunzelor 6-8 la planta gazdă (stadiul BBCH 16-18).

Prin combinarea noului sistem de producție **Clearfield®** cu utilizarea hibrizilor de floarea soarelui rezistenți la Orobanche, se rezolvă eficient problema combaterii parazitului, cu efecte îndelungate. Ciclul de viață al genelor de rezistență de la floarea soarelui se prelungește, contribuind totodată la împiedicarea apariției rezistenței buruienilor la erbicide.

Clearfield®
Sistemul de Producție pentru Floarea Soarelui

Clearfield® este marcă înregistrată a BASF.

PIONEER® BRAND

P64LC108

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

PIONEER PROTECTOR MANĂ

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, semitimpuriu cu potențial ridicat de producție și toleranță la secetă.
- Rezistență genetică la Lupoaie *(Orobanche cumana)* până la rasa G inclusiv **(OR7 + Sistem II)** și la mană rasa 714.
- Toleranță bună la *Sclerotinia* și *Phomopsis.*
- Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

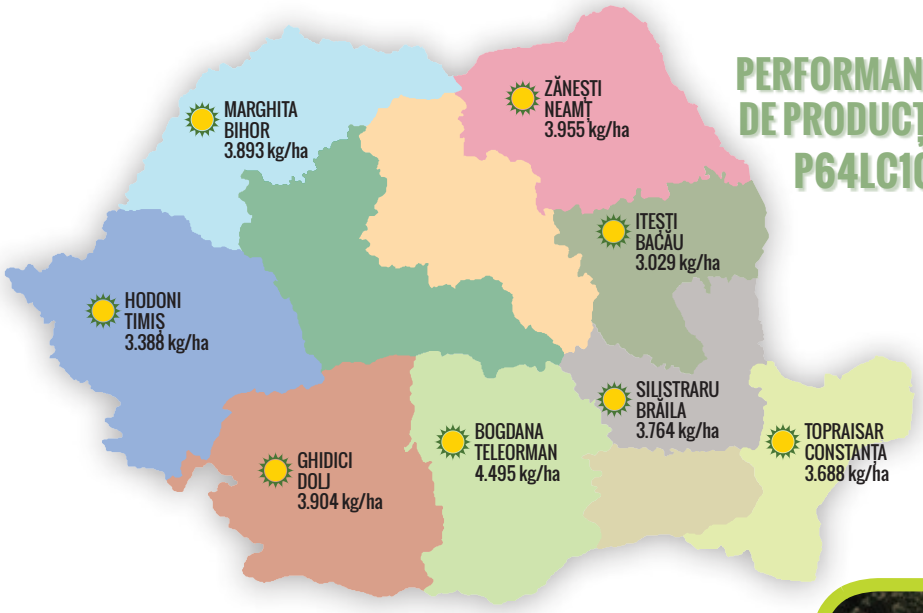
Conținut ridicat de ulei

Toleranță la erbicide

Toleranță excelentă la secetă

Clearfield®
Sistemul de Producție pentru Floarea Soarelui

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P64LC108



SFATURI PENTRU FERMIERI

Se recomandă a fi cultivat în zonele de cultură a florii-soarelui din România, în care gradul de infestare cu lupoaie este peste rasa E *(Orobanche cumana)*, pe terenuri cu grad ridicat de infestare cu buruieni dicotiledonate.

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

PIONEER® BRAND

P64LL125

NOU

PIONEER PROTECTOR MANĂ

Producție excelentă

Excelentă rezistență la boli

Conținut ridicat de ulei

Toleranță la erbicide

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, cu **productivitate excepțională.**
- Tolerant la lupoaie (Orobanche cumana) rasa G **(OR5 + System II)**.
- Rezistență genetică la mană rasele 304 și 710, tolerant la *Phomopsis.*
- Foarte bună rezistență la cădere și frângere.
- Toleranță la secetă și arșiță.
- Foarte bună vigoare de creștere după faza de 3 perechi de frunze.

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 rasa G *(Orobanche cumana).*

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

PIONEER® BRAND

PR64F50

Producție excelentă

Excelentă rezistență la boli

Conținut ridicat de ulei

Toleranță excelentă la secetă

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, semitimpuriu, cu potențial foarte ridicat de producție.
- Tolerant la lupoaie *(Orobanche cumana)* rasa E **(OR5),** *Phomopsis* și *Sclerotinia.*
- Rezistență genetică la mană rasele 304 și 710, cu bună rezistență la cădere și frângere.
- Toleranță la secetă și arșiță.
- Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.

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 rasa E *(Orobanche cumana).*

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 58.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 58.000 - 62.000 boabe germinabile/ha

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

PIONEER®
BRAND

P63LL06

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid simplu, timpuriu, cu potențial foarte ridicat de producție în toate zonele de cultură.
- Tolerant la lupoaie (Orobanche cumana) rasa E **(OR5),** *Phomopsis* și *Sclerotinia.*
- Rezistență genetică la mană rasele 304 și 710, cu bună rezistență la cădere și frângere.
- Toleranţă la secetă și arșiță.
- Grad ridicat de autofertilitate înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.
- Se pretează și pentru cultura dublă (după orz).

Producție excelentă

Conținut ridicat de ulei

Excelentă rezistență la boli

Toleranță excelentă la secetă

PERFORMANȚE DE PRODUCȚIE P63LL06

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 rasa E *(Orobanche cumana).*

DENSITĂȚI RECOMANDATE

NEIRIGAT: 55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha
IRIGAT: 60.000 - 64.000 boabe germinabile/ha

PRINCIPALELE CARACTERISTICI MORFOLOGICE ȘI ÎNSUȘIRI FIZIOLOGICE ALE HIBRIZILOR DE FLOAREA SOARELUI PIONEER

HIBRIDUL	LINOLEIC/ HIGH OLEIC	REZISTENȚA LA MANĂ	REZISTENȚA LA LUPOAIE	PROTECȚIE OFERITĂ DE SYSTEM II	CONȚINUT ÎN ULEI	REZISTENȚA LA CĂDEREA DIN RĂDĂCINĂ	REZISTENȚA LA PHOMA	REZISTENȚA LA SCLEROTINIA	REZISTENȚA LA SECETĂ	PRODUCȚIE
P63LL06	L	304, 710	E (OR5)	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună
PR64F50	L	304, 710	E (OR5)	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	foarte bună	excelentă
P64LL125	L	304, 710	G (OR5)	System II	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE25	L	304, 710, 714	E (OR5)	System II	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64LE99	L	714	E (OR5)	System II	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă	excelentă
P64HE118	H	304, 710	E (OR5)	NU	foarte bun	foarte bună	foarte bună	foarte bună	foarte bună	excelentă
P64LC108	L	714	G (OR7)	System II	foarte bun	foarte bună	foarte bună	bună	excelentă	foarte bună

LEGENDĂ

L - linoleic
H - high oleic
LE - rezistență la Express®
LC - rezistență la Pulsar®
OR5 - rezistență la lupoaie inclusiv rasa E
OR7 - rezistență la lupoaie inclusiv rasa G
System II - rezistență la lupoaie până la rasa E + toleranță inclusiv rasa G

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

Opinii ale Fermierilor

GRIGORE CONSTANTIN
SC AGROSERV GRIG SRL
MĂICĂNEȘTI - JUDEȚUL VRANCEA

În anul 2016 am cultivat hibridul P64LC108 obținând o producție medie de 3.000 kg/ha. Considerând anul agricol unul dificil, datorită condițiilor de secetă și arșiță ce au survenit pe parcursul perioadei de vegetație, producția obținută a fost foarte bună, ceea ce mă determină să cultiv în continuare și, în același timp, să recomand hibrizii de floarea soarelui Pioneer.

DRUG IULIAN
II DRUG IULIAN
ONEȘTI - JUDEȚUL BACĂU

An de an cultiv hibrizii de porumb și floarea soarelui Pioneer. Anul acesta, la hibridul de floare P64LE25 am obținut o producție medie de 3.900 kg/ha. S-a remarcat printr-un start bun, evoluție excepțională și o toleranță deosebită la secetă, ceea ce mă determină să îl cultiv și în 2017 și în același timp să îl recomand colegilor mei fermieri.

JEAN MARC LACROUTS
SC AGRIMARC PROD SRL
CIOCÂRLIA DE SUS
JUDEȚUL CONSTANȚA

După o perioadă de 8 ani în care am cultivat doar hibrizi Clearfield® la floarea soarelui și am întâmpinat foarte multe probleme (în combaterea buruienilor, remanență Imazamox care în anii secetoși afectează culturile ce vor fi semănate după, costul mai mare al erbicidatului), anul acesta am cultivat hibridul P64LE25, care a fost peste așteptări, cu o producție de aproximativ 4.200 kg/ha și având ca avantaj fereastra mai mare și flexibilitatea în aplicarea erbicidului Express®.

IVAN IONUȚ
SC ELKAVER TRANS SRL
AMĂRĂȘTII DE JOS - JUDEȚUL DOLJ

Anual cultiv hibrizi de porumb și floarea soarelui Pioneer, hibrizi care m-au mulțumit prin producțiile foarte bune, dar și constante în același timp. În anul 2016 am avut în cultură hibridul P64LE25 care s-a remarcat prin potențialul său de producție uimitor în condițiile extrem de dificile de anul acesta. Hibrizii Pioneer au demonstrat încă o dată că sunt un partener de încredere și sigur voi avea în structura anului 2017, hibrizi de porumb și floarea soarelui recomandați de această companie.

ING. CHIRIAC IOAN
SC SERVCHIMEX SRL
BACĂU - JUDEȚUL BACĂU

Societatea noastră cultivă an de an hibrizii Pioneer. Anul acesta la cultura de floarea soarelui am obținut la hibridul P64LC108 o producție de 3.800 kg/ha. Și pe viitor voi cultiva hibrizii Pioneer care îmi oferă siguranța unor producții bune indiferent de condițiile climatice.

PRODAN EMIL
SC PRODASERV MANAGRO SRL
BĂLEȘTI - JUDEȚUL VRANCEA

În anul 2016 am avut în cultură la floarea soarelui doar hibridul P64LE25, hibrid ce ne-a câștigat încrederea prin potențialul său de producție încă din primul an în care l-am cultivat; iar la porumb hibrizii P0412 și P9911 a căror producție m-a mulțumit pe deplin. Recomand genetica hibrizilor Pioneer atât la floarea soarelui cât și la porumb.

Opinii ale Fermierilor

STOICA DORU
SC AGRODAR SRL
JIJILA - JUDEȚUL TULCEA

În anul de cultură 2016, chiar dacă am avut ceva probleme cu băltirile în zonă, si am semănat ceva mai târziu culturile de primăvară, o surpriză foarte placută din punct de vedere al rentabilităţi am avut la cultura de floarea soarelui, unde am obținut o producție de 4.050 kg/ha cu hibridul P64LE99 de la Pioneer. Ceea ce am observat și apreciat la acest hibrid: startul în vegetație excelent și toleranța la secetă foarte mare (chiar dacă în prima parte a primăverii au fost precipitații, în a doua parte a vegetatiei a fost o secetă severă). Bineînțeles că voi continua cu hibrizii Pioneer.

PARDUT IOAN
PFA PARDUT IOAN
MAHACENI - JUDEȚUL ALBA

Anul agricol 2016 a fost primul an în care am cultivat floarea soarelui în ferma pe care o administrez. În general toate produsele pe care le folosesc în fermă sunt produse premium pe care le urmăresc cu atenție în anii precedenți atât în loturi demonstrative cât și în fermele învecinate. În consecință pentru cultura de floarea soarelui am ales exclusiv hibridul P64LE25. Pot să spun că am fost plăcut impresionat de cultură pe toată perioada de vegetație și nu în ultimul rând de producția de peste 4.000 kg/ha, ceea ce mă determină să folosesc acest hibrid în anii care urmează.

ING. PAU D. ION
SC FERMA VECHE SRL
PIATRA OLT - JUDEȚUL OLT

Pe întreaga suprafață destinată culturii de floarea soarelui am cultivat hibrizii Pioneer P64LE25 și P64LC108. S-au remarcat printr-o explozie vegetativă în primele faze de vegetație.
O caracteristică importantă care îi deosebește de ceilalți hibrizi este forma calatidiului pe care semințele sunt dispuse uniform, iar polenizarea are loc până în mijlocul acestuia, chiar și atunci când regimul de precipitații este foarte scăzut. Vom cultiva în continuare, pe întreaga suprafață, hibrizii de floarea soarelui Pioneer.

PFA RUCĂREANU VICTORIA
DĂENI - JUDEȚUL TULCEA

În zona în care fac agricultură, majoritatea solurilor sunt cu o fertilitate scăzută și lipsă de precipitații, în fiecare an fără excepție ultimele ploi vin la sfârșit de mai și poate la început de iunie, iar până în septembrie nimic. De aceea, alegerea hibrizilor pentru culturile de primăvară este făcută în special pentru adaptabilitate și rezistență la secetă. În acest an am obținut 3.500 kg/ha la cultura de floarea soarelui, iar pentru anul 2017 voi alege tot hibrizii Pioneer.

DRAGNEA FLORIN
SC ROMAGRO PROD SRL
CONSTANȚA - JUDEȚUL CONSTANȚA

An de an cultiv hibrizii Pioneer. Sunt mulțumit că în condiții de secetă hibrizii de floarea soarelui P64LE25 și P64LE99 au arătat că au un potențial de producție ridicat. Voi continua să folosesc hibrizii ce îmi aduc cele mai bune rezultate.

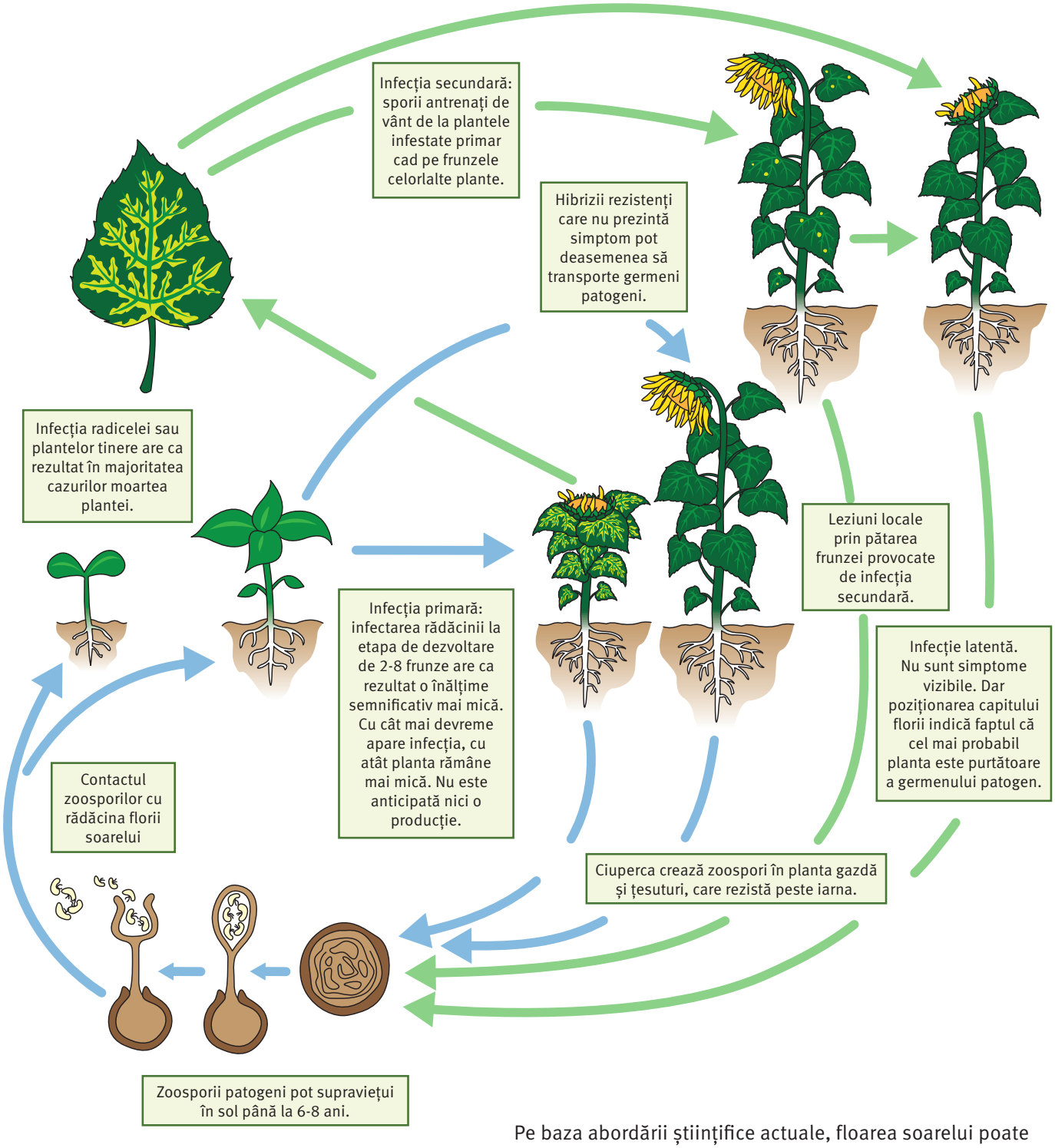
DEDU ION
SC CEREALIS ALLIANCE SRL
POȘTA CÂLNĂU - JUDEȚUL BUZĂU

Am cultivat hibridul de floarea soarelui P64LE99 și în loturile demo și în cultura mare, iar rezultatele au fost extraordinare. Voi merge și la anul cu hibrizi Pioneer.

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 ca protecția să fie 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.

Ciclu 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, inter-noduri scurte și pete 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 de decolorare și ulterior de necroză sub formă unghiulară.
- Infecția secundară nu indică nici un 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.
- În solurile ude, concentrația de metalaxil scade. Aceste condiții conferă plantei din ce în ce mai puțină rezistență.
- Dacă în primele 2 săptămâni de la înființarea culturii sunt suficiente ploi și irigații, incidența infecției la rădăcină prin zoospori crește.

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 - metalaxil, fludioxinil.
- Mana nu este controlabilă, ceea ce înseamnă că fungicidele foliare nu sunt eficiente în controlul infecției sistemice. Fungicidele foliare nu sunt economice, deoarece pierderile de recoltă apar rar în cazul acestui tip de infecție.

SOLUȚIA GENETICĂ - HIBRIZI REZISTENȚI

- Utilizarea hibrizilor Pioneer Protector® rezistenți la mană: P64LE19, P64LE20, P64LE25, P64LE99, P64LC53, P64LC108.

PIONEER PROTECTOR® MANĂ

NU CONFUNDAȚI CELE DOUĂ SIMPTOME!

Simptom latent de mană

Fito-toxicitate severă cauzată de erbicidul pre-emergent

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu cu toleranță superioară la scuturare.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, excelentă rezistență la iernare, pornire viguroasă semitimpurie în primăvară.
- Campion al producțiilor cu o foarte bună adaptabilitate în diferite areale de cultură și de la un an la altul.
- Toleranță ridicată la *Sclerotinia.*

SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat fermierilor care își doresc producții excepționale.

Producție excelentă | Stabilitate excelentă | Conținut ridicat de ulei | Excelentă rezistență la boli

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, cu performanțe excepționale de producție recomandat pentru tehnologie intensivă.
- Rezistență ridicată la *Phoma* și rezistență foarte bună la iernare.
- Maturare uniformă a silicvelor.
- Dezvoltare rapidă, fără riscul de a emite tijă florală în toamnă.
- Caractere agronomice superioare pentru o recoltare fără pierderi.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat fermierilor care își doresc atingerea potențialului maxim de productivitate.

Producție excelentă | Stabilitate excelentă | Conținut ridicat de ulei | Excelentă rezistență la boli

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, cu performanțe excelente de producție.
- Toleranță avansată la boli *(Phoma și Sclerotinia).*
- Rezistență foarte bună la iernare, stabilitate și plasticitate deosebită.
- Maturare uniformă a silicvelor, recoltare fără pierderi.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se pretează și pentru semănatul timpuriu.

Producție excelentă | Stabilitate excelentă | Conținut ridicat de ulei | Excelentă rezistență la boli

PIONEER BRAND

PR44W29

UNIVERSAL

CARACTERISTICI GENERALE

- Cel mai cultivat hibrid Pioneer timpuriu în Europa.
- Stabilitate și performanțe excelente de producție.
- Rezistență excepțională la *Phoma.*
- Procent de autofertilitate ridicat.
- Înflorire timpurie, rezistență deosebită la secetă și arșiță.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat și pentru semănatul semitimpuriu.

Producție excelentă
Stabilitate excelentă
Conținut ridicat de ulei
Excelentă rezistență la boli

PIONEER BRAND

PT220CL

DUBLU AVANTAJ

CARACTERISTICI GENERALE

- Conversia **Clearfield®** a celui mai popular hibrid PR46W14.
- Hibrid rustic cu plasticitate ecologică ridicată, cu 1-2 zile mai timpuriu decât W14.
- Toleranță avansată la boli și un potențial mare de producție.
- Vigoare foarte bună în toamnă.
- Toleranță foarte bună la secetă și temperaturi scăzute.
- Recomandat pentru solele cu buruieni problemă.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se recomandă și pentru semănatul întârziat.

Clearfield® Sistemul de Producție pentru Rapiță

Producție excelentă
Stabilitate excelentă
Toleranță la erbicid
Excelentă rezistență la boli

PIONEER BRAND

PR44D06

RECOLTE FĂRĂ PIERDERI

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid MAXIMUS® Pioneer, cu producții stabile și ridicate, autofertilitate foarte ridicată.
- Toleranță deosebită la secetă și arșiță și excelentă rezistență la iernare
- Dezvoltare preponderent pe orizontală în toamnă.
- Conținut foarte ridicat de ulei și toleranță foarte bună la *Phoma.*
- Se pretează la semănatul timpuriu.

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se recomandă recoltarea timpurie.

PIONEER MAXIMUS® HIBRIZI DE RAPIȚĂ

Producție excelentă
Stabilitate excelentă
Conținut ridicat de ulei
Excelentă rezistență la boli

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 4,5 tone/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, 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 de recomandat a se aplica prin fertigare 30% din cantitatea de N, care nu se va mai aplica la pregătirea patului germinativ.

SEMĂNATUL

Sămânța trebuie să fie certificată (C1), de cea mai bună calitate, tratată cu Nitragin Bac Soia înainte de semănat și ferită de razele solare. **Atenție! Pentru pregătirea soluției de Nitragin Bac Soia se va folosi apă liberă de clor.** Perioada optimă de semănat este atunci când la adâncimea de semănat avem cel puțin 12^0 Celsius (după data de 15 Aprilie).

DENSITATEA DE SEMĂNAT

55-65 boabe germinabile/m^2, adâncimea de semănat 4-6 cm, norma de sămânță 80-110 kg/hectar, distanța între rânduri recomandată 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 l/ha, + S Metolaclor 1.5 kg/ha + Metribuzin 0.24 Kg/ha. Ca și erbicide preemergente se mai pot folosi: Dimetenamid - P 0.8-1.2 l/ha, Flumioxazin 0.09 kg/ha. În postemergență, pentru combaterea buruienilor dicotiledonate, recomandăm: Tifensulfuron-metil 0.024 kg/ha, Imazamox 1 l/ha. Momentul aplicării este atunci când buruienile sunt în faza de rozetă. Combaterea buruienilor monocotiledonate în vegetație se poate face cu: Quizalofop-P-Etil 0.75 l/ha, Cletodim 1-1.5 l/ha, Fluazifop- P-Butil 1-1.5 l/ha.

COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR

Picoxistrobina + ciproconazol, Mancozeb + Mefenoxam (Peronosporamanshurica), Tiofanatmetil (arsura bacteriană). Acarianul roșu, molia păstăilor de soia, *Helicoverpa armigera.* Se vor folosi următoarele produse: Cipermetrin 0.025 kg/ha, Hexitiazox 0.04 kg/ha, Clorantraniliprol.

RECOLTAREA

Se va face ținând cont de umiditatea STAS de 14%.

NITRAGIN BAC SOIA

Prin tratamentul corespunzător al semințelor de soia Pioneer cu produsul NITRAGIN BAC SOIA, obțineți sporuri însemnate de producție, precum și o calitate superioară a producției. Ca plantă leguminoasă, soia are posibilitatea de a utiliza azotul atmosferic în nutriție, prin simbioză cu bacteriile din genul Rhizobium și Bradyrhizobium. Astfel, se pot economisi până la 60 kg (îngrășământ substanță activă) care pot fi folosite la alte culturi. Folosirea preparatului bacterian NITRAGIN BAC SOIA este o metodă ieftină, simplă, care poate aduce sporuri substanțiale de recoltă.

ALTE AVANTAJE ALE UTILIZĂRII ACESTUI PREPARAT SUNT:

- calitatea producției de soia se îmbunătățește prin creșterea conținutului de azot din boabe
- cultura care urmează beneficiează de efectul acumulării biologice a azotului în sol
- s-a observat o mobilizare a fosfaților puțin mobili din sol
- influențează pozitiv structura și fertilitatea solului

În experiențele efectuate în România s-a constatat o perfectă compatibilitate între soiurile de soia Pioneer și produsul Nitragin Bac Soia pe care firma Pioneer îl pune la dispoziția cultivatorilor. Nitragin Bac Soia este o cultură bacteriană pură pe substrat solid (granule) în stare activă, ușor solubilă în apă, ambalat în pliculețe de 300 g. Conținutul unui plic servește pentru tratarea seminței pentru 1 hectar (85 - 125 kg).

MOD DE FOLOSIRE

Se dizolvă conținutul unui plic (300 g) în 0,75 - 1 litru apă curată, la temperatura obișnuită, în vase de plastic sau emailate (se evită apa cu clor din rețeaua orașelor, care distruge bacteriile). Tratarea umedă a semințelor se realizează prin aplicarea suspensiei cât mai uniform pe suprafața semințelor, ferindu-le de razele soarelui (sămânța tratată se seamănă în aceeași zi). Se pot folosi diferite dispozitive (de tip porsolator), care însă nu trebuie să conțină urme de substanțe toxice.

PĂSTRAREA

Produsul se păstrează în magazii răcoroase (sub 15° C), ferit de umezeală și de razele solare directe.

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi semitimpuriu cu înflorire semitimpurie, **excepțională capacitate de producție.**
- Greutate hectolitrică mare (peste 65 kg/hl), boabe mari cu hilul maro.
- Foarte bună rezistență la cădere și conținut ridicat în proteină (peste 43%).
- Densitățile de semănat trebuie să asigure minimum 550-650.000 de plante recoltabile la hectar.
- Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi, atât la irigat, cât și la neirigat.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și în zonele mai nordice.

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi timpuriu din grupa I de maturitate.
- Bobul este mare, sferic, uniform, cu hilul de culoare galben-deschisă. Conținut în proteină ridicat (peste 36%).
- Se recomandă densități de semănat mai mari, care să asigure minimum 550-600.000 de plante la hectar.
- Tolerează atacul de mană pe tulpină și păstăi. Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și spre zonele mai nordice.

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi semitimpuriu, având o capacitate foarte bună de producție.
- Bobul este mare, rotund, cu hilul de culoare maronie.
- Răspunde foarte bine la aplicarea unei tehnologii medii și de vârf pentru această cultură.
- Are o rezistență foarte bună la principalele boli ale acestei culturi.
- Trebuie asigurată o densitate de 500-600.000 de plante/hectar.

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi semitimpuriu, cu un excelent potențial productiv.
- Se poate cultiva în toate zonele favorabile acestei culturi.
- Bob mare, uniform, sferic, cu hilul de culoare cafenie și conținut ridicat în proteină.
- Densitățile de semănat trebuie să asigure minimum 500-600.000 de plante recoltabile la hectar.
- Datorită precocității sale, se poate cultiva și spre zonele mai nordice.

FERMIERII CAMPIONI

FERMIERII CAMPIONI

SC RAIVERDE SRL - TRAIANU, JUDEȚUL TULCEA

Firma pe care o administrez lucrează 2.200 de hectare și în structura de culturi nu se regasea soia, chiar dacă sunt și un cultivator de porumb și aceste plante intră foarte bine în rotație. În anul 2016 m-am decis să semăn 150 hectare cu soia pentru prima dată în fermă, încurajat și de echipa Pioneer din zonă, am ales 2 soiuri de la Pioneer, în speță PR92B63 și PR92M35. Rezultatele au fost îmbucurătoare și încurajatoare pentru a rămâne și pe viitor cu această plantă în structura de culturi din ferma mea. Pe cele 150 hectare am obținut în medie 4.200 kg/ha.

PIONEER® BRAND

PR55Q27

CARACTERISTICI GENERALE

- Varietate dormantă de lucernă, înalt productivă, care oferă un furaj de calitate excepțională.
- Pachet foarte bun de rezistență la principalele boli. Foarte rezistent la temperaturile scăzute din iarnă
- Se poate cultiva în diferite areale de cultură (soluri cu probleme de băltiri).
- Are capacitatea de a-și păstra pentru o perioadă mai lungă de timp digestibilitatea fibrei, fiind un soi cu o perioadă mai largă de recoltare. Se pot recolta 5-6 coase, rezultând un fân de calitate superioară.
- Este recomandat pe soluri mai umede, unde există incidență de putregai al rădăcinilor.

PIONEER® BRAND

PR54V09

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi dormant, cu o productivitate deosebită, cu rezistență excelentă la dăunători, în toate tipurile de mediu.
- Rezistență foarte ridicată la nematozi, în toat regiunile unde a fost cultivat.
- Excelentă abilitate de a supraviețui condițiilor vitrege în perioada iernii. Adaptat regiunilor de cultivare afectate de prezența nematozilor.
- O rezistență foarte bună la iernare, destinat tuturor regiunilor de cultivare a lucernei care sunt încercate de ierni severe. Potențial de producție foarte mare.
- Prezintă un pachet de rezistențe la un număr foarte mare de dăunători tipici lucernei.

PIONEER® BRAND

PR55V48

CARACTERISTICI GENERALE

- Soi dormant, cu poductivitate deosebită și rezistență excelentă la boli, în toate tipurile de mediu.
- Soi larg adaptat, caracterizat de o recuperare rapidă și rezistență excelentă la iernare.
- Gradul 5 de dormare permite adesea o recoltare târzie în toamnă. Regenerare rapidă după recoltare.
- Soi pretabil la regiuni commune de cultivare a lucernei, cu randament deosebit în areale unde Nematozii nu prezintă o largă răspândire. Pretabil la 4-6 recolte, care permite o producție de fân de calitate superioară.
- Recomandat în mod deosebit în soluri lutoase, unde putregaiul rădăcinilor reprezintă o problemă.

SISTEMUL DE NUMEROTARE LA LUCERNĂ

5 - LUCERNĂ

V - LITERĂ CE DESCRIE CALITATEA

V = Foarte rezistent la iernare
Q = Soi pentru furaj de calitate

EXEMPLU: P55V48

5 - INDICE DE DORMANȚĂ

48 - NUMĂR RANDOMIZAT

SOIA - PERFORMANȚĂ ȘI PROFIT

La Silistraru în județul Brăila s-au reunit aproximativ 150 de cultivatori de soia din sud-estul țării (zona majoră pentru această cultură) care, în prezența reprezentanților presei de specialitate, au participat la un eveniment de recoltare publică, pe suprafața recoltată calculându-se, după eliminarea pierderilor, o productivitate de 5 tone/ha.

Iosif Țicra, proprietarul fermei, a împartășit cu mândrie cu cei prezenți experiența lui cu tehnologia la soia în condiții de irigat și satisfacția pentru alegerea soiului **PR92B63,** extrem de rezistent și productiv, care a confirmat chiar și într-un an dificil ca 2016.

"Sunt convins că randamentul mediu pe suprafața totală de 300 hectare pe care o am cu acest soi va depăși cele 5 tone/ha." a spus el.

"Doresc să exprim mulțumirile mele echipei Pioneer și să-l menționez, în primul rând, pe Cosmin Ciobotaru, directorul de vânzări din zonă, care a fost alături de mine în fiecare sezon, gata să mă ajute oricând pentru a atinge aceste performanțe", a concluzionat fermierul.

DUPONT PIONEER - SEVILLA, SPANIA

Povestea Centrului tehnologic DuPont Pioneer pentru culturi multiple din Sevilla, Spania pornește în 2011, când conducerea Pioneer decide să sporească competitivitatea pe piața de floarea soarelui la nivel global, lansând un centru de excelență pentru tehnologii ce permit dezvoltarea fără precedent a produselor.

Au fost evaluate câteva locații. Europa a fost cea mai logică regiune, fiind punctul de origine al mai multor programe Pioneer de dezvoltare a culturii de floarea soarelui și în relativă apropiere de zona Mării Negre, piața cu cel mai mare potențial de cultură pentru floarea soarelui.

Noul centru avea nevoie de un amplasament cu condiții climatice corespunzătoare pentru creșterea culturilor de seră pe tot parcursul anului, de expertiză în cultivarea intensivă disponibilă, de capacitatea de a atrage talente profesionale și de posibilitatea de a angaja temporar forță de muncă instruită. În plus, un beneficiu a fost capacitatea de a cultiva două generații pe an și condiții propice pentru screening-ul bolilor. În final, Sevilla a fost aleasă deoarece corespunde tuturor cerințelor.

Astfel, DuPont Pioneer a oficiat inaugurarea Centrului de inovație și tehnologie multi-crop pe 21 Septembrie în Sevilla, Spania. La eveniment a participat și o delegație din România, reprezentată de specialiști ai echipei Pioneer și fermieri mari cultivatori de floarea soarelui și porumb.

Prin intermediul noului centru tehnologic, Pioneer deține cele mai importante facilități de sere dedicate cercetării pentru cultura de floarea soarelui din lume. Centrul conține laboratoare pentru patologii și pentru selectie embrionară, precum și un program de ameliorare a gemoplasmei de floarea soarelui, având ca obiectiv explorarea și utilizarea germoplasmei exotice pentru a îmbunătăți rezistența la factorii de stres biotici și abiotici, dezvoltând o nouă variabilitate utilă productivității.

Pioneer se angajează să ofere cele mai moderne și durabile soluții pentru cultivarea florii soarelui în lume și în România, așa cum demonstrează investițiile de ultimă generaţie de la centrul din Sevilla, Spania.

PORTFOLIO FARM 2017

În 2017 DuPont Pioneer a continuat tradiția începută acum 6 ani, cu organizarea evenimentelor în câmp denumite Portfolio Farm. Din cauza condițiilor neprilenice, anul acesta am organizat doar 3 astfel de evenimente cu fermierii din zonă, distribuitori, cercetători, autorități locale și presă la:

FRĂȚEȘTI - JUDEȚUL GIURGIU

MARGHITA - JUDEȚUL BIHOR

BAIA - JUDEȚUL TULCEA

Alături de cei prezenți, DuPont Pioneer a aniversat 90 de ani de la crearea primului hibrid de porumb și au fost prezentați cei mai valoroși hibrizi de porumb, floarea soarelui și soia. Mărcile de porumb Optimum® AQUAmax® și floarea soarelui Pioneer Protector și-au dovedit încă o dată performanțele, chiar și în condiții nefavorabile.

AGROHOLDING SA
FRĂȚEȘTI - JUDEȚUL GIURGIU

SC VESTAGRAR SRL
MARGHITA - JUDEȚUL BIHOR

SC CERESAN SRL
BAIA - JUDEȚUL TULCEA

Principal® Plus - TEHNOLOGIA COMPLETĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR

Principal® Plus este o tehnologie inovativă dezvoltată de către DuPont, care permite un control complet al buruienilor din cultura de porumb. Plantele de porumb cresc fără concurență și produc mai mult profit.

DuPont™ PRINCIPAL® PLUS

® și TM sunt mărci înregistrate ale companiilor DuPont de Nemours și companiilor afiliate. Înaintea oricărei utilizări, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta care însoțește produsul. Utilizați produsele pentru protecția plantelor în siguranță conform legislației și reglementărilor în vigoare.

Protecție excelentă

ÎMPOTRIVA LUPOAIEI ȘI MANEI

cu hibrizii P64LE25 și P64LE99

DUPONT
PIONEER

CU TINE DE LA ÎNCEPUT!

PIONEER PROTECTOR MANĂ

PIONEER PROTECTOR LUPOAIE

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.

www.pioneer.com/romania

SPECIALIȘTII ECHIPEI PIONEER

IONESCU JEAN	**Commercial Unit Manager Romania&Moldova**	**021 303 53 14**	**jean.ionescu@pioneer.com**
CÎRJĂ MARIA	**Marketing Manager Romania&Moldova**	**0746 228 902**	**maria.cirja@pioneer.com**
MIHAI VALENTIN	**Product Manager**	**0747 253 564**	**valentin.mihai@pioneer.com**
PROCA SEVASTIAN	**Sales Effectiveness Manager**	**0742 017 977**	**sevastian.proca@pioneer.com**
COJOCARU TEODOR	**Key Account Manager**	**0727 824 538**	**teodor.cojocaru@pioneer.com**
PETRACHE TOMEL	**Field Sales Agronomist**	**0751 054 900**	**tomel.petrache@.pioneer.com**
CIOCOIU ANDREI	**Field Sales Agronomist**	**0748 072 301**	**andrei.ciocoiu@pioneer.com**

DRĂGUȘIN VIOREL	**Director Vânzări Zona I**	**0746 230 344**	**viorel.dragusin@pioneer.com**
OMET DANIEL	Promotor Călărași	0755 099 209	
RĂDUCANU ALEX	Promotor Călărași	0764 763 434	
PREPELIȚĂ IULIANA	Promotor Ialomița	0745 696 438	
SUȚĂ SILVIU	Promotor Ialomița, Călărași	0724 970 682	
FRIGEA ADRIAN	Promotor Ialomița, Călărași	0765 381 465	
PANĂ MARCEL	Promotor Ialomița	0761 839 463	
COPOIU STELIAN	Promotor Ialomița, Călărași	0736 670 782	

CIOBOTARU COSMIN	**Director Vânzări Zona II**	**0755 123 362**	**cosmin.ciobotaru@pioneer.com**
SANDU MARIAN	Promotor Brăila	0741 227 198	
BARBU GEORGIAN	Promotor Buzău	0746 590 494	
HODINĂ SILVIU	Promotor Galați	0749 145 091	
DUMITRU MANUELA	Promotor Brăila	0728 078 976	
VASILACHE ALINA	Promotor Galați	0746 473 127	
BĂLAȘU ALEXANDRU	Promotor Buzău	0767 853 928	
GĂGEANU ADRIAN	Promotor Buzău	0769 692 907	
COSTRĂȘEL ANDREI	Promotor Galați	0740 246 474	
STOIANOF CĂTĂLIN	Promotor Brăila	0745 693 507	
MĂRĂLOIU DANIEL	Promotor Galați	0766 675 685	

NEȘTIAN IOAN	**Director Vânzări Zona III**	**0745 625 674**	**ioan.nestian@pioneer.com**
BURUIANĂ MIHAELA	Promotor Iași	0732 161 171	
HONCERIU VLĂDUȚ	Promotor Botoșani	0749 289 878	
MĂGUREANU IONEL	Promotor Neamț	0740 219 417	
LUPU ELVIS	Promotor Suceava	0758 925 283	
ANTONESCU CRISTINA	Promotor Neamț	0744 535 092	
NIȚĂ MIHAI CĂTĂLIN	Promotor Botoșani	0743 581 752	

CIULU LILIANA	**Director Vânzări Zona IV**	**0746 204 477**	**liliana.ciulu@pioneer.com**
BĂCANU COSMIN	Promotor Teleorman	0769 626 254	
CIOBOATĂ COSMIN	Promotor Argeș	0745 352 671	
COJOCARU MIHAI	Promotor Teleorman	0762 694 609	
PÎRVU FLORIN	Promotor Teleorman	0765 527 267	
STOICA CRISTINA	Promotor Giurgiu	0761 577 079	
GOICEA ADRIAN	Promotor Prahova	0753 468 268	
OLARU FLORI	Promotor Teleorman	0722 188 120	
COȘMELEAȚĂ VALENTIN	Promotor Teleorman	0767 015 750	
MANEA ALEXANDRU	Promotor Giurgiu	0763 287 888	
DUȚĂ RĂZVAN PETRU	Promotor Ilfov, Dâmbovița	0784 098 110	
OBRETIN CRISTIAN	Promotor Teleorman	0763 843 517	

OLARU LIVIU	**Director Vânzări Zona V**	**0741 272 138**	**liviu.olaru@pioneer.com**
CÎRSTEA MĂDĂLINA	Promotor Dolj	0740 381 372	
MITRICĂ CĂTĂLIN	Promotor Olt	0724 070 073	
IACOB MIHAI IUSTIN	Promotor Dolj, Gorj	0768 489 507	
CROITORU ILIE	Promotor Mehedinți, Dolj	0755 031 699	
GOICEANU SORIN	Promotor Olt, Vâlcea	0769 289 916	

SPECIALIȘTII ECHIPEI PIONEER

BABUȘCOV MIKY	**Director Vânzări Zona VI**	**0742 258 878**	**miky.babuscov@pioneer.com**
ROȘU RĂZVAN	Promotor Timiș, Caraș Severin	0754 081 153	
GORGAN SEBASTIAN	Promotor Timiș	0726 314 597	
ALDA ONIȘOR	Promotor Arad	0748 401 092	
KOTHAI RĂZVAN	Promotor Arad	0744 968 276	
SAMOILĂ MARIANA	Promotor Timiș	0723 054 046	
TOSCA SILVIA	Promotor Timiș	0724 476 163	
LAZĂR ALIN	Promotor Timiș, Caraș Severin	0723 466 084	
GROSAN ALEXANDRA	Promotor Arad	0747 939 341	
FONOAGE MARCELA	Promotor Hunedoara	0722 962 575	
UJUPAN ALEXANDRU	Promotor Timiș	0787 823 529	

DELIU CRISTIAN	**Director Vânzări Zona VII**	**0742 258 879**	**cristian.deliu@pioneer.com**
MUREȘAN FLORIN	Promotor Mureș, Bistrița	0732 164 321	
MESZAROS ZOLTAN	Promotor Harghita, Covasna	0744 644 408	
ARDELEAN ADRIANA	Promotor Mureș, Bistrița	0743 676 258	

BONCHIȘ FLORIAN	**Director Vânzări Zona VIII**	**0745 122 989**	**florian.bonchis@pioneer.com**
BOROTA MIRCEA	Promotor Satu Mare	0743 165 552	
SUCIU CRISTIAN	Promotor Satu Mare, Bihor	0765 384 872	
GOIA EMIL	Promotor Maramureş, Sălaj	0751 101 211	
ACIU FLORIN	Promotor Satu Mare, Bihor	0748 539 958	
USVAT IRMA	Promotor Bihor	0755 408 739	
JOLTA MIHAI	Promotor Bihor	0751 914 893	

BURCIU DORIN	**Director Vânzări Zona IX**	**0751 010 487**	**dorin.burciu@pioneer.com**
IRIMIE LILIANA	Promotor Sibiu, Brașov	0746 085 606	
FLOREA TUDOR IOSIF	Promotor Alba	0740 076 490	
MARTIN OVIDIU IULIU	Promotor Alba	0744 607 638	
MARTIN MARIUS	Promotor Cluj	0747 986 165	

IVAȘCU CRISTIAN	**Director Vânzări Zona X**	**0751 277 993**	**cristian.ivascu@@pioneer.com**
BEȘLIU CĂTĂLIN	Promotor Constanța	0766 878 997	
DIMA ADRIAN	Promotor Tulcea	0745 572 749	
MOCANU LAURENȚIU	Promotor Tulcea	0743 554 492	
ZISU IONUȚ	Promotor Tulcea, Constanța	0724 363 474	
ZAHARIA CEZAR	Promotor Constanța	0722 494 427	
GENES MARIUS	Promotor Constanța	0760 652 991	

BUTINCU GRAȚIAN	**Director Vânzări Zona XI**	**0756 013 622**	**gratian.butincu@pioneer.com**
BULGARU MARIUS	Promotor Vaslui	0772 047 946	
LUPȘA NICOLETA	Promotor Bacău	0743 030 503	
MUSTĂȚEA ANDREEA	Promotor Vrancea	0743 673 082	
HUZUNĂ LIVIU	Promotor Vrancea, Vaslui, Bacău	0755 781 861	
SUMANARIU RAREȘ	Promotor Vaslui	0747 059 141	

TATU MĂDĂLINA	Specialist Marketing	0746 123 920	madalina.tatu@pioneer.com
BĂICEANU ALEXANDRU	Analist Marketing	0751 277 303	alexandru.baiceanu@pioneer.com

DRAGI FERMIERI,

Vă rugăm să ne contactați cu încredere! Este o plăcere pentru echipa noastră să vă răspundă la întrebări. Vă împărtășim cu drag experiența noastră și așteptăm opiniile și ideile dumneavoastră!

PIONEER HI-BRED ROMÂNIA SRL

DN 2, Km. 19.7, Comuna Găneasa, Sat Șindrilița, Județul Ilfov

Telelefon: 021/303.53.00, Fax: 021/303.53.01

www.pioneer.com/romania

®, ™, SM, Mărci înregistrate și mărci de servicii ale DuPont, Pioneer sau ale companiilor afiliate. © 2017 PHII.