

A hand is shown at the top left, holding a small amount of water. A single drop is falling from the fingers towards a row of five seedlings growing out of dark soil. The seedlings are in various stages of growth, from a small sprout to a more developed one with two leaves. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a natural outdoor setting. The overall composition is clean and focused on the theme of agriculture and growth.

Catalog 2019

syngenta®

®



Accesați www.syngenta.ro pentru
a contacta reprezentantul de vânzări
din regiunea dumneavoastră



Cuprins

Retrospectiva evenimentelor Syngenta 2018	2
Indexul produselor pentru protecția plantelor	4
Portofoliul de semințe Syngenta:	
■ Floarea-soarelui	6
■ Porumb	44
■ Cereale păioase	70
■ Rapiță	82
Produse pentru protecția plantelor	
■ Tratament sămânță	94
■ Erbicide	104
■ Fungicide	134
■ Insecticide	156
■ Regulator de creștere	160
■ Desicant	161
■ Îngrășământ biologic	162
Pagini utile	164
Ghid pentru determinarea permeabilității/texturii solului	180



Retrospectiva evenimentelor Syngenta 2018

Syngenta a venit în 2018 cu un nou concept al platformelor în câmp – **AgroExperiența Syngenta** – concept ce împletește perfect experiența noastră cu feedback-ul primit de la clienții noștri. Ne dorim ca produsele noastre să răspundă cât mai mult nevoilor dumneavoastră, iar prin AgroExperiență să oferim o experiență completă prin intermediul portofoliului și interacțiunilor cu dumneavoastră, astfel ca permanent să putem asigura adaptarea produselor la condițiile specifice din fiecare zonă din România și la diferitele condiții agroclimatiche. Experiență, inovație și dialog permanent!

Am continuat și în 2018 tradiția organizării evenimentelor dedicate fiecărei culturi, aducând laolaltă specificul agricol local cu experiența noastră, inovația, rezultatele cercetării de ultimă generație și dialogul cu clienții și partenerii noștri. Întâlnirile organizate pe parcursul anului 2018 în mai multe zone ale țării au avut ca scop prezentarea strategiei și a ofertei comerciale a companiei, dar și stabilirea împreună cu dumneavoastră a celor mai bune programe de cultură adaptate nevoilor specifice. În continuare ne dorim ca întâlnirile noastre să răspundă nevoilor de cunoaștere, îmbinând interactivitatea cu demonstrațiile și schimbul de experiență într-un cadru informal.

În 2018, am fost alături de dumneavoastră și pe pagina noastră de Facebook unde ați putut interacționa continuu cu noi și de unde ați putut afla ultimele noutăți despre produsele noastre și despre agricultură în general. Anul 2018 a fost și anul în care am lansat noua generație de hibrizi de porumb Artesian™ cu rezultate și performanțe dovedite. Tot în 2018 am lansat în România prima fermă Interra® Farm unde împreună cu Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București – Stațiunea Didactică Belciugatele am pus bazele unui centru de instruire și pregătire profesională în domeniul utilizării durabile al produselor fitosanitare și de asemenea prima platformă comună pentru viitoarele proiecte de parteneriat de cercetare legate de agricultură durabilă, digitală și biodiversitate.

Noi, echipa **Syngenta**, considerăm succesul acestor evenimente și activități o recunoaștere a standardelor ridicate, o răsplată a loialității noastre față de colaboratori, dar și un factor motivant pentru a ne perfecționa în continuare!



Indexul produselor pentru protecția plantelor

Tratament sămânță

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Apron XL	✓						96
Maxim 025 FS Formula M	✓						97
Austral Plus			✓				98
Celest Star			✓				99
Dividend M			✓				100
Force 20 CS		✓	✓		✓		101
Maxim XL		✓					102
Maxim Quattro		✓					103

Erbicide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Arcade*						✓	106
Axial**			✓				109
Axial One**			✓				110
Brasan*				✓			112
Casper**		✓					113
Calaris Pro		✓					114
Camix*		✓					116
Callisto**		✓					118
Dual Gold*	✓	✓		✓	✓	✓	122
Elumis**		✓					123
Gardoprim Plus*	✓	✓					124
Listego**	✓						126
Listego Plus**	✓						127
Lumax*		✓					128
Mistral 240 SC**		✓					129
Mistral Max**		✓					130
Teridox*				✓			132

* Preemergent / Postemergent timpuriu

** Postemergent

Fungicide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Artea			✓				137
Amistar		✓	✓			✓	138
Amistar Gold	✓			✓	✓		139
Amistar Opti			✓			✓	140
Bravo			✓			✓	141
Carial Star						✓	142
Elatus Era			✓				144
Magnello			✓	✓			146
Revus						✓	148
Rias					✓		149
Ridomil Gold						✓	150
Score 250 EC				✓	✓		151
Thiovit Jet			✓		✓		152
Toprex				✓			153

Insecticide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Karate Zeon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	156
Force 1,5 G		✓					158
Nemathorin						✓	159

Regulator de creștere / Desicant

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Moddus Evo			✓				160
Reglone Forte	✓			✓	✓	✓	161

Îngășământ biologic

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Quantis	✓	✓	✓	✓			162

Semințe culturi de câmp

Semințe floarea-soarelui

Hibrizi Linoleici

Tehnologia Clearfield®

SY Diamantis	13
NK Neoma	14
NK Adagio	15

Tehnologia Clearfield® Plus

SY Neostar CLP	16
SY Bacardi CLP	17
 SY Katana CLP	18
 NX 63278 CLP	19

Tehnologia Express™

Subaro HTS	22
Sumiko HTS	23

Convențional

NK Brio	25
---------------	----

Hibrizi High Oleic

Tehnologia Clearfield®

SY Experto	28
Talento	29

Tehnologia Clearfield® Plus

SY Gracia CLP	30
---------------------	----



Un nou nivel în producția de floarea-soarelui, cu hibrizii Syngenta

Cultura de floarea soarelui a devenit în ultimii ani din ce în ce mai atractivă pentru fermierii români prin stabilitatea oferită de prețurile constante de valorificare la momentul recoltării, cât și prin prisma toleranței sporite la secetă. Floarea soarelui nu dezamăgește, oferind producții constante și siguranță fermierilor. Totodată, nu trebuie uitat că această cultură vine la pachet cu o serie de riscuri cauzate fie de rotația în asolament scurt cu ea însăși (2-3 ani) sau cu o altă plantă oleaginoasă, fie de condițiile climaterice din ce în ce mai vitrege.

Lasând vremea la o parte și toate problemele specifice pe care le impune, pământul va rămâne aici, de aceea trebuie să ne îngrijim de el cât mai bine, deoarece nu l-am moștenit de la părinți, ci l-am luat cu împrumut de la copiii noștri, așa cum prea bine spunea Antoine de Saint Exupery. Acolo unde există grijă, iubire și respect față de pământ iar fermierii sunt implicați în ceea ce fac, deschiși către ultimele inovații în agricultură și respectă bunele practici agricole, cultura de floarea soarelui confirmă și depășește toate așteptările. Satisfacția producțiilor foarte bune cu indici ridicați de calitate obținute de fermieri este și satisfacția noastră a celor ce lucrăm în Syngenta. De la cercetători până la cei ce iau la pas câmpurile în lung și în lat, cu toții căutăm să aducem în fermele dumneavoastră calitatea și angajamentul nostru pe termen lung pentru un parteneriat solid și de încredere.

Încrederea pe care ne-o acordați, confirmată și de faptul că Syngenta este numărul 1 la nivel global în cultura de floarea soarelui, având unul dintre cele mai complete și complexe portofolii din România, ne motivează să continuăm ce am început acum mai bine de 10 ani, să creștem productivitatea culturii dumneavoastră.

În anul 2017 am lansat hibridul **SY Diamantis** în segmentul Clearfield®, un hibrid semi-timpuriu, cu toleranțe la principalii agenți patogeni, robust, cu vigoare bună la răsărire, aparat foliar bine dezvoltat și toleranță la secetă. Rezultatele obținute în fiecare sezon în condițiile tehnologice din fermă au confirmat potențialul genetic al acestuia.

Cu **SY Diamantis** întregim portofoliul Clearfield®, din care fac parte hibrizii **NK Adagio** și **NK Neoma**, hibridi de referință pentru întreaga țară, prin prisma stabilității și a productivității constante an de an.

Când spunem Clearfield® Plus spunem **SY Neostar CLP** și **SY Bacardi CLP**, doi hibridi care la trei ani de la lansare, reprezintă un reper pentru acest segment, identificându-se cu fermierii intensivi care vor maxim din cultura de floarea soarelui. Cu o genetică de ultimă generație, cei doi hibridi nu trebuie să lipsească din nicio fermă, susținând performanța și excelența în agricultură.

În segmentele Clearfield® și Clearfield® Plus, Syngenta se remarcă și prin hibrizii High-Oleic, **SY Experto**, **Talento** și **SY Gracia CLP**, hibridi cu un nivel la fel de ridicat al productivității comparativ cu hibrizii linoleici. Nevoia de ulei cu conținut ridicat de acid oleic este în creștere la nivel european, lucru ce l-am putut observa în campania de recoltare din această toamnă, prin bonificația oferită. Luând în calcul regulile mult mai stricte legate de recepția calitativă din baze a acestui tip de semințe de floarea soarelui, fermierii cultivatori de hibridi High Oleic Syngenta nu au întâmpinat probleme. Conținutul de acid oleic poate atinge 90-91%, valorile medii situându-se în jurul a 84%-86%, peste limita impusă de procesator.

Și nu în ultimul rând, când spunem floarea soarelui Syngenta, spunem **Sumiko HTS** și **Subaro HTS**, doi hibridi special creați pentru tehnologia Express™, remarcați de fermieri încă de la lansare, acoperind în portofoliul nostru un segment important, atât semi-timpuriu (**Sumiko HTS**) cât și semi-tardiv (**Subaro HTS**).

Inovația din spatele succesului

Atinge un nou nivel în producția de floarea-soarelui cu hibrizii

 **SY Neostar CLP** și  **SY Bacardi CLP**



Hibridi de floarea-soarelui adaptați tehnologiei Clearfield® Plus

syngenta®

syngenta®

®

Testimoniale



Gontariu Elena - S.C. Alpago Serv S.R.L.
Județul Brăila



Cultiv de mulți ani hibridii de floarea-soarelui **Syngenta**, iar anul acesta am ales cu încredere hibridul **Sumiko** pe o suprafață de 40 de ha. Am obținut o producție impresionantă de 5.600kg/ha și o greutate hectolitică cuprinsă între 43-44.

Recomand cu încredere hibridii pentru tehnologia Express de la **Syngenta**, iar pe viitor am de gând să măresc suprafața de floarea-soarelui.



Bogdan Schiopu - S.C. Bokwel S.R.L.
Sprancenata, Județul Olt

În ferma pe care eu și fratele meu o administrăm, hibridii de floarea-soarelui **Syngenta** și-au dovedit calitățile prin rezultatele foarte bune înregistrate an de an. În 2018 am cultivat hibridii **Subaro** și **SY Diamantis**. Recolta acumulată de pe parcelele semănate cu acești hibridi a fost peste așteptările noastre remarcând aici media de 4000 kg/ha realizată la hibridul **SY Diamantis**.



Alin Veleanovici - S.C. Agrozind Băilești
Băilești, Județul Dolj

Societatea Agrozind lucrează 1400 ha în raza localității Băilești, iar colaborarea cu **Syngenta** a devenit tradiție ținând cont de produsele din portofoliul companiei pe care le folosim. Am cultivat hibridul **SY Diamantis** pe suprafața de 100 ha unde am obținut producția de 3700 kg/ha, ceea ce ne confirmă că hibridul este stabil în diferite condiții de la an la an. În anul agricol 2016-2017 hibridul **SY Diamantis** a fost pe primul loc în fermă cu o producție de 4000 kg/ha. Având în vedere aceste performanțe am decis ca în anul 2019 să mărim suprafața cultivată cu **SY Diamantis**.

10



Maria Andrei - S.C. Lanul Auriu S.R.L.
Județul Brăila



În primăvara anului 2018 am însământat 170 ha de floarea-soarelui. Întreaga suprafață a fost genetică **Syngenta** împărțită în 3 hibridi: **Neoma**, **Neostar** și **Sumiko**.

Am fost foarte mulțumită de alegerea făcută având în vedere masa hectolitică cuprinsă între 43-44.

S-a evidențiat hibridul **Neostar** cu o producție impresionantă de 4200kg/ha. Recomand cu încredere produsele **Syngenta**!



Anghel Jan - S.C. Angpas Comgen S.R.L.
Băilești, Județul Dolj

Privind asupra anului agricol 2018, la provocările întâmpinate și la evoluția în sine a sezonului, putem afirma că alegerea hibridului **SY Diamantis** de la **Syngenta** a fost înțeleaptă. Suprafața cultivată cu **SY Diamantis** a fost de 70 ha. Pretabilitatea hibridului pentru tehnologie intensivă și-a spus cuvântul prin rezultatul deosebit pe care l-am obținut: 4700 kg/ha. Sunt foarte încântat de acest hibrid și îl recomand și celorlalți fermieri din zonă. Pentru anul 2019 eu am dublat suprafața cultivată cu **SY Diamantis**.



Rosca Marian - S.C. Rosmar Star S.R.L.
Schitu, Județul Olt

În cadrul fermei pe care o administrez compania **Syngenta** este prezentă cu diferite soluții pentru problemele și provocările pe care le întâmpin. Cultiv an de an genetica **Syngenta** la floarea-soarelui conștient fiind de calitatea hibridilor. Cunosc foarte bine portofoliul de hibridi **Clearfield**, iar în ultimii doi ani mi-am ales un nou hibrid favorit: **SY Diamantis**. Rezultatele obținute mi-au oferit stabilitate în diverse circumstanțe climatice, fapte dovedite prin producția realizată în acest an: 3700 kg/ha.



Dumitru Cristuinea - S.C. Zaharul Corabia S.A.
Corabia, Județul Olt

Am cultivat suprafața de 50 ha cu hibridul **Subaro** unde am obținut producția de 3100 kg/ha în condițiile dificile care au fost anul acesta. Este un hibrid echilibrat din punct de vedere al taliei și foarte stabil în condiții diferite de tehnologie. Anul acesta am mărit suprafața cultivată cu **Subaro** și recomand acest hibrid și celorlalți fermieri.



Mircea Băluță - S.C. Agrototal Prod Com S.R.L.
Buzoiești, Județul Argeș

Anul 2018 a debutat cu fenomene agroclimatice nefavorabile încă din primăvară, exces de umiditate apoi secetă pedologică, aducând diverse provocări pentru înființarea și întreținerea culturilor. Cu toate aceste piedici am rămas consecvent cultivării hibridilor **Syngenta**, atât floarea soarelui cât și porumb. Am fost încântat de rezultatele obținute cu hibridul **High Oleic**, **Talento**, cultivat pe suprafața de 200 ha. Comportamentul hibridului și răspunsul acestuia la tehnologia aplicată au fost foarte bune, iar aprecierea a fost mare când am constatat că am obținut o producție medie de peste 3800 kg/ha.



Popescu Ramona - S.C. Agrociuj S.R.L.
Cujmir, Județul Mehedinți

Colaborăm cu firma **Syngenta** încă de la startul activității fermei. Am introdus treptat genetica **Syngenta** în schema de cultură ajungând în momentul de față să ocupe peste 50% din suprafața lucrată. Anul acesta am fost încantați de producția de floarea-soarelui obținută la hibridul **Sumiko** - medie 4150 kg/ha, iar la porumb hibridul **SY Zephir** ne-a adus satisfacții cu producția realizată: 12000 kg/ha. Recomand colegilor fermieri utilizarea acestor hibridi pentru potențialul de producție și pretabilitatea acestora la tehnologie intensivă.



Pirvuletu Viorel - IF Pirvuletu Viorel
Maglavit, Județul Dolj

Cunosc și utilizez produsele companiei **Syngenta** în fiecare an pentru a-mi asigura profitul în fermă. Colaborarea este una complexă, având caracter atât comercial cât și tehnic. Facem în fiecare an teste cu hibridii existenți și genetica de ultimă oră a companiei. Astfel am introdus în câmpul comercial hibridul **Subaro** pe o suprafață de 200 ha în anul 2018. Producția medie realizată a fost foarte bună – 3600 kg/ha, ținând cont de provocările anului. Încurajez cultivarea hibridului **Subaro** având ca argumente stabilitatea, potențialul de producție și adaptabilitatea la diverse condiții tehnologice.



Fabian Neculăieș - II Fabian Neculăieș
Hălăucești, Județul Iași

Este deja o tradiție în ferma noastră folosirea în preemergență a erbicidului **Gardoprim Plus Gold**, erbicid care asigură un câmp curat de buruieni și dă un start foarte bun culturii de floarea-soarelui. Recomand tuturor fermierilor folosirea în preemergență a erbicidului **Gardoprim Plus Gold**.



Gigi Vișan - S.C. East Way Spedition S.R.L.
Cetate, Județul Dolj

Compania **Syngenta** este apreciată în ferma noastră atât pentru sprijinul tehnic oferit, cât și pentru soluțiile tehnologice furnizate. Am adoptat tehnologia **Clearfield Plus** pentru combaterea mai eficientă a buruienilor și am ales hibridul **SY Neostar** ținând cont de potențialul de producție ridicat. Sunt încântat de comportamentul hibridului, acesta nu mai prezintă efectul de îngălbenire după erbicidare, ceea ce-l ajută să nu mai întârzie în perioada de vegetație. Anul acesta am cultivat 100 ha cu **SY Neostar** unde am obținut 3800 kg/ha cu o masă hectolitică de peste 44 kg/hl. Vom continua colaborarea și cultivarea hibridilor **Syngenta**!

11

Hibrizi Linoleici

Tehnologia Clearfield®

SY Diamantis	13
NK Neoma	14
NK Adagio	15

Tehnologia Clearfield® Plus

SY Neostar CLP	16
SY Bacardi CLP	17
SY Katana CLP	18
NX 63278 CLP	19

SY Diamantis

Șlefuit pentru a străluci



Hibrid semi-timpuriu



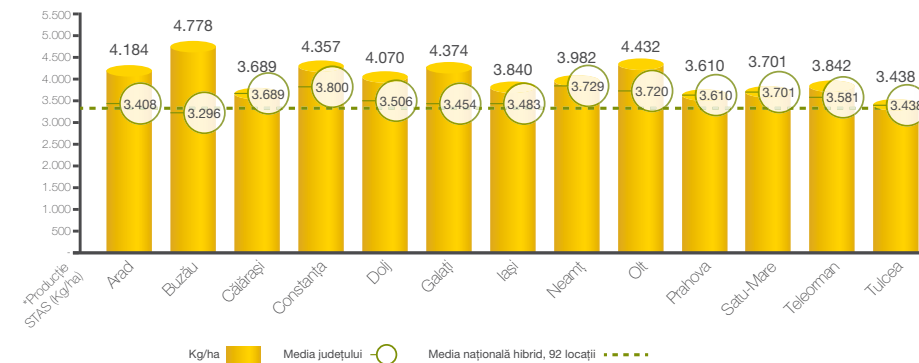
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*, *Verticilium dahliae*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui destinat culturilor intensive;
- Manifestă un potențial ridicat de producție la cultivare pe soluri fertile și în tehnologie intensivă;
- Tolerază bine condițiile de secetă;
- Plantele au talie medie, cu rezistență ridicată la cădere și frângere;
- Masă hectolitică: 44-48 kg/hl;
- Conținut în ulei: 43-45%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

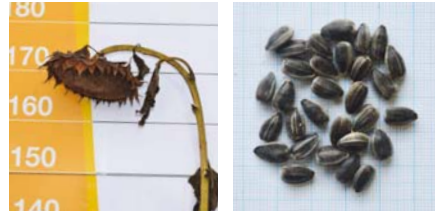
- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Răspunde bine la condiții de cultură intensivă.

Hibrid semi-timpuriu



NK Neoma

Fără limite



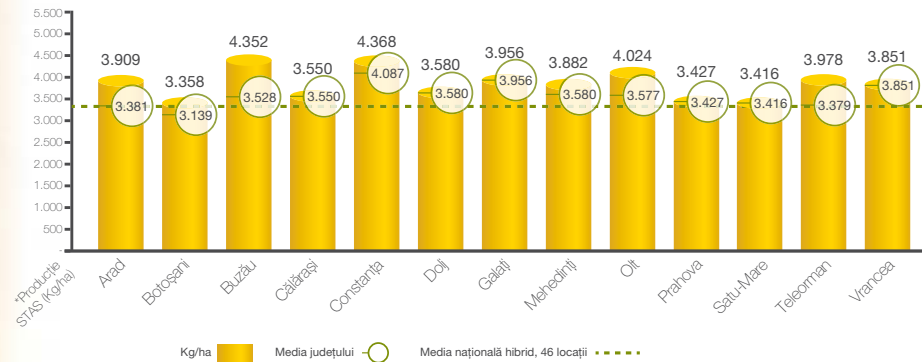
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*; *Macrophomina phaseolina*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui cu potențial mare de producție, dovedit de-a lungul anilor;
- Răspunde bine la condiții de cultură intensivă;
- Plantele au vigoare și înălțime medie;
- Hibridul prezintă talie medie, cu rezistență excelentă la cădere și frângere;
- Masă hectolitică: 43-46 kg/hl;
- Conținut în ulei: 43-46%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Rezultate bune obținute în toate zonele țării.

NK Adagio

Adaugă profit



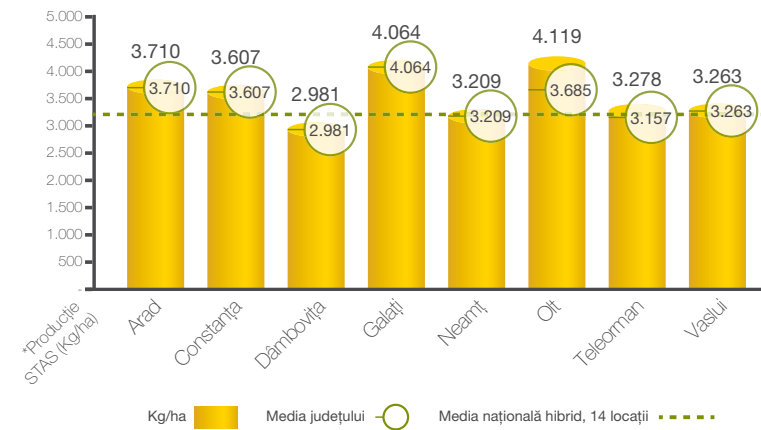
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*; *Macrophomina phaseolina*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui cu o foarte bună adaptabilitate la condiții de secetă;
- Oferă producții bune și constante, în diferite condiții;
- Pretabil la condiții de cultură semi-intensivă;
- Plantele au talie medie-înaltă;
- Prezintă toleranță bună la cădere și frângere;
- Masă hectolitică: 44-46 kg/hl;
- Conținut în ulei: 44-46%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Rezultate bune obținute în toate zonele țării;
- Hibrid ușor de cultivat, adaptabil la diferite condiții tehnologice.

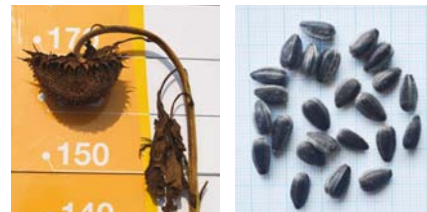
Hibrid semi-tardiv



Hibrid semi-timpuriu

SY Neostar CLP

Superstar



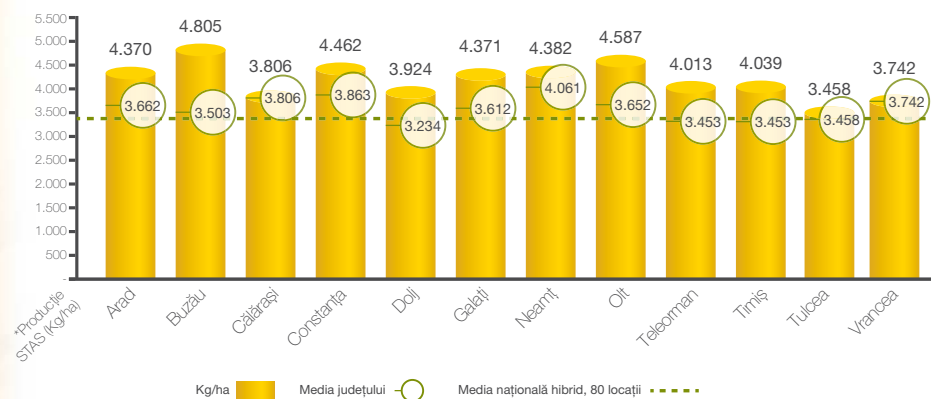
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*; *Macrophomina phaseolina*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui adaptat tehnologiei Clearfield® Plus;
- Tolerează bine stresul climatic oferind producții mari;
- Hibrid stabil, adaptat la diferite condiții tehnologice și de sol;
- Vigoare bună după răsărirea plantelor;
- Talia plantelor este medie;
- Plante cu aspect mai verde și mai sănătos până la recoltare, cu rezistență excelentă la cădere și frângere;
- Uniformitate foarte bună a plantelor, pe întreaga perioadă de vegetație;
- Masă hectolitică: 45-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 45-47%;

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Hibrid adaptabil cu rezultate foarte bune în toate zonele țării.

SY Bacardi CLP

Forță și rezistență



Hibrid semi-timpuriu



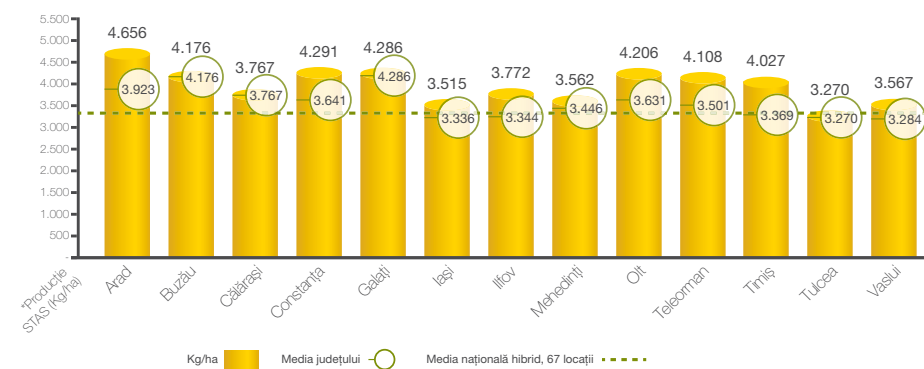
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*; *Macrophomina phaseolina*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui Clearfield® Plus ideal pentru condiții de cultură intensivă;
- Tolerează bine seceta;
- Deține un potențial de producție foarte ridicat;
- Plantele se dezvoltă rapid în prima parte a perioadei de vegetație;
- Prezintă talie medie, cu rezistență la cădere și frângere;
- Polenizare completă a calatidiului;
- Tulpina este sănătoasă și verde până la momentul recoltării;
- Prezintă coacere uniformă;
- Masă hectolitică: 45-48 kg/hl;
- Conținut în ulei: 46-48%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Răspunde foarte bine la condițiile de cultură intensivă;
- Recomandat în toate zonele țării.

Hibrid semi-timpuriu

SY Katana CLP



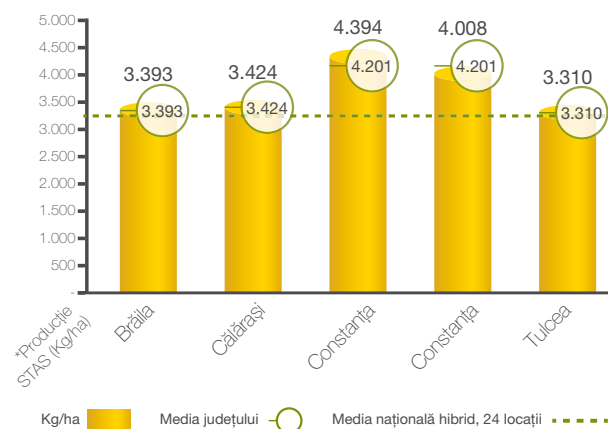
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa F.

Caracteristici:

- Hibrid nou adaptat condițiilor de secetă;
- Prezintă toleranță la *Orobanche* rasa F;
- Adaptat tehnologiei Clearfield® Plus;
- Oferă producții mari cu un conținut ridicat în ulei;
- Plantele au talie semi-înaltă și sunt rezistente la cădere și frângere;
- Masă hectolitrică: 44-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 44-48%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Se pretează pentru cultivare în sud-estul României.

18

NX 63278 CLP

Hibrid semi-timpuriu



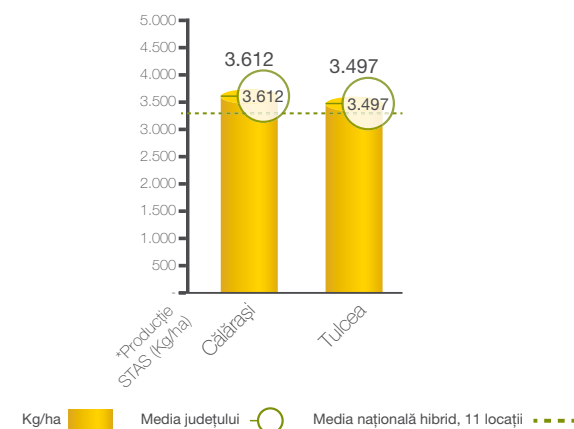
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M4; *Orobanche cumana* rasa F.

Caracteristici:

- Hibrid nou adaptat tehnologiei Clearfield® Plus;
- Prezintă toleranță la *Orobanche* rasa F;
- Plantele sunt compacte, cu rezistență ridicată la cădere și frângere;
- Tolează bine condițiile de stres hidric și termic;
- Oferă producții mari;
- Prezintă timpurietate la înflorire în condiții de temperaturi ridicate;
- Masă hectolitrică: 45-48 kg/hl;
- Conținut în ulei: 42-46%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Se pretează pentru cultivare în sud-estul României.

19

Hibrizi Linoleici

Tehnologia Express™

Subaro HTS 22

Sumiko HTS 23

Calea spre producții mai bogate cu hibrizii:



Sumiko HTS

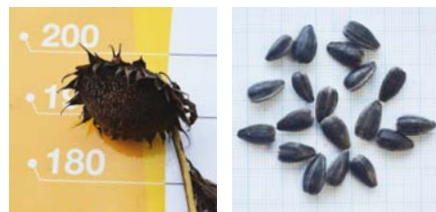


Subaro HTS



Hibrid semi-tardiv

Subaro HTS



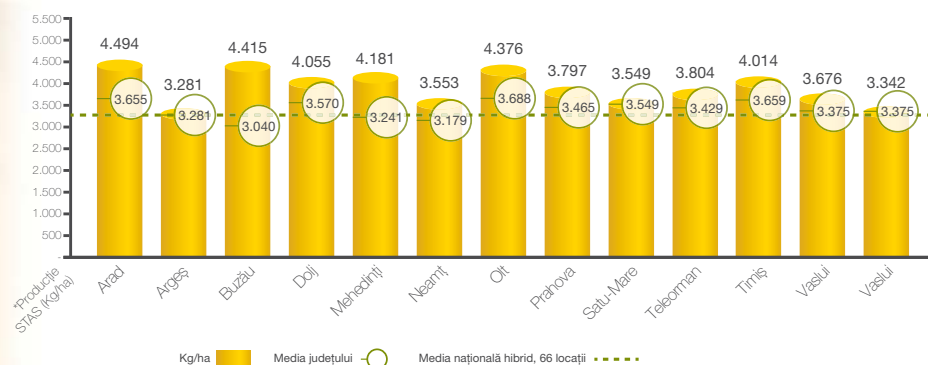
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M9; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*; *Sclerotinia sclerotiorum*; *Macrophomina phaseolina*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui cu toleranță la erbicidul Express™;
- Prezintă toleranță la mană, rasele M9;
- Manifestă potențial de producție ridicat și stabil;
- Hibrid adaptabil, cu toleranță bună la secetă;
- Plantele au vigoare bună cu talie medie-înaltă;
- Masă hectolitrică: 45-48 kg/hl;
- Conținut în ulei: 45-47%.

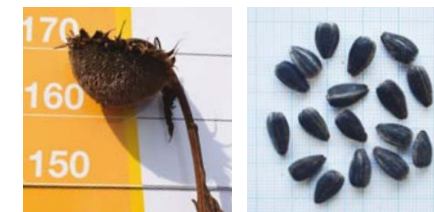
Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Răspunde foarte bine la condițiile de cultură intensivă;
- Recomandat pentru cultivare pe terenurile unde nu există infestare cu *Orobanche Cumana* mai mare de rasa E.

Sumiko HTS



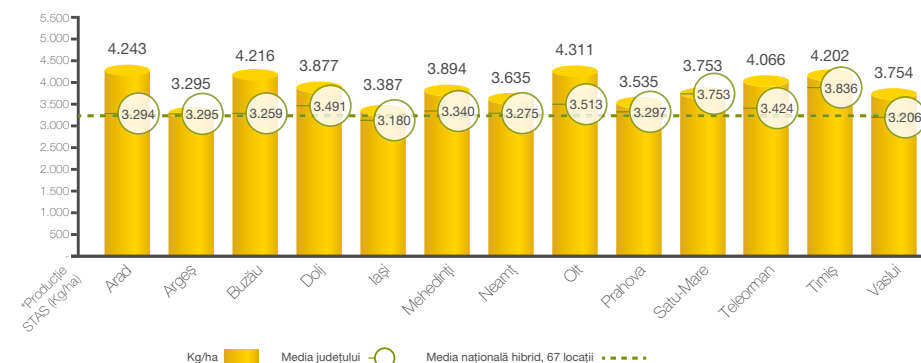
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M9; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*.

Caracteristici:

- Hibrid de floarea-soarelui cu toleranță la erbicidul Express™;
- Oferă producții ridicate în cultură intensivă;
- Prezintă toleranță la mană, rasele M9;
- Plantele au vigoare bună cu talie medie și rezistență bună la cădere și frângere;
- Calitate foarte bună a producției, cu un conținut ridicat în ulei;
- Masă hectolitrică: 44-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 46-48%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Răspunde foarte bine la condițiile de cultură intensivă;
- Pretabil la semănat și în cultura succesivă;
- Recomandat pentru cultivare pe terenurile unde nu există infestare cu *Orobanche Cumana* mai mare de rasa E.

Hibrid semi-timpuriu

Hibrizi Linoleici

Tehnologia convențională

NK Brio 25

NK Brio

Producție XXL



Hibrid convențional
semi-timpuriu

Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*.

Caracteristici:

- Hibrid stabil și constant în rezultate de-a lungul timpului;
- Prezintă vigoare bună a plantelor și talie semi-înaltă;
- Se pretează pentru condiții de cultură intensivă;
- Răspunde bine la fertilizare;
- Prezintă toleranță bună la secetă;
- Potențial de producție ridicat;
- Masă hectolitică: 42-45 kg/hl;
- Conținut în ulei: 48-50%.

Observații:

- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Se recomandă a fi semănat spre sfârșitul perioadei optime;
- Pretabil la semănat și în cultura succesivă;
- Recomandat pentru cultivare pe terenurile unde nu există infestare cu *Orobanche Cumana* mai mare de rasa E.



Hibrizi High Oleic

Tehnologia Clearfield®

SY Experto 28

Talento 29

Tehnologia Clearfield® Plus

SY Gracia CLP 30

Redefinim performanța geneticii

Un nou nivel în producțiile de floarea-soarelui high-oleică

SY Experto, Talento, SY Gracia CLP



Hibrid High Oleic semi-timpuriu



SY Experto

Pentru experții în HO



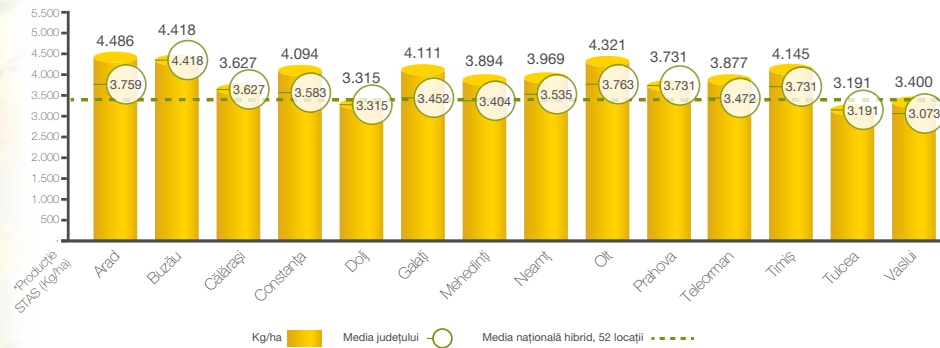
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M9; *Orobanche cumana* rasa E;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*; *Macrophomina phaseolina*; *Phomopsis helianthi*.

Caracteristici:

- Hibrid High-Oleic adaptat la condițiile de cultură din toată țara;
- Prezintă toleranță la rasa de mană M9;
- Hibridul deține un potențial de producție ridicat și stabil;
- Prezintă un sistem radicular bine dezvoltat și toleranță la secetă;
- Talia plantelor este semi-înaltă cu o vigoare bună;
- Hibridul prezintă rezistență la cădere și o excelentă rezistență la frângere;
- Pretabil pentru condiții de cultură intensivă;
- Masă hectolitică: 43-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 45-46%;
- Conținut acid oleic: 91%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Se recomandă utilizarea unui spațiu de izolare de 300 m;
- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Poate fi cultivat în toate zonele țării.

Talento

Standard înalt în HO



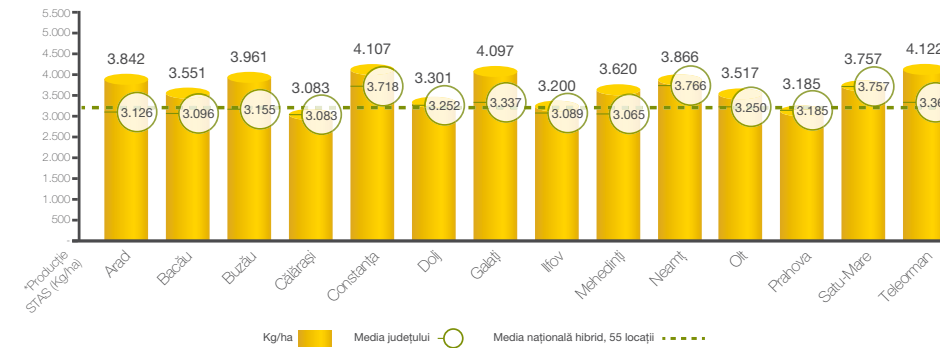
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M9; *Orobanche cumana* rasa E;
- Toleranță: *Sclerotinia sclerotiorum*; *Phomopsis helianthi*;
- Toleranță: *Macrophomina phaseolina*.

Caracteristici:

- Hibrid High-Oleic cu un conținut ridicat și constant în acid oleic;
- Prezintă toleranță la rasa de mană M9;
- Oferă producții mari, constante în timp;
- Plantele au vigoare bună, cu talie medie;
- Aspect uniform al culturii;
- Pretabil pentru condiții de cultură intensivă;
- Masă hectolitică: 44-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 45-48%;
- Conținut acid oleic: 91%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Se recomandă utilizarea unui spațiu de izolare de 300 m;
- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Poate fi cultivat în toate zonele țării.

Hibrid High Oleic semi-timpuriu



Hibrid High Oleic semi-timpuriu



SY Gracia CLP

Performează și excelează



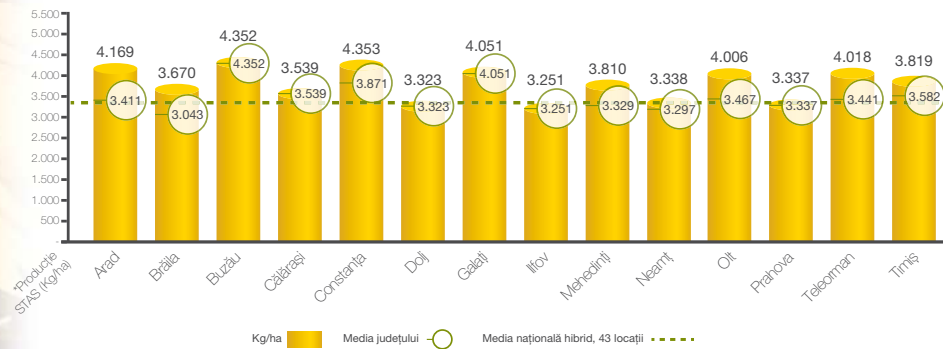
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Plasmopara helianthi* M3; *Orobanche cumana* rasa E; *Sclerotinia sclerotiorum*; *Macrophomina phaseolina*;
- Toleranță: *Phomopsis helianthi*, *Verticillium dahliae*.

Caracteristici:

- Hibrid High-Oleic adaptat tehnologiei Clearfield® Plus;
- Oferă producții mari și stabile;
- Pretabil pentru condiții de cultură intensivă;
- Plantele au vigoare bună, cu talie semi-înaltă;
- Aspect uniform și sănătos al culturii;
- Tulpina este verde până la momentul recoltării;
- Masă hectolitică: 44-47 kg/hl;
- Conținut în ulei: 46-48%;
- Conținut acid oleic: 90%.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă:



Observații:

- Se recomandă utilizarea unui spațiu de izolare de 300 m;
- Densitate recomandată: 55.000 – 60.000 boabe germinabile/ha;
- Poate fi cultivat în toate zonele țării.



Program tehnologic pentru cultura de floarea-soarelui

	Tratament sămăntă/ înainte de semănat	Semănat	Răsărire	2 – 4 frunze	4 – 8 frunze	10 – 12 frunze	Apariția butonului floral	Înflorit	Maturare
			BBCH 06-08	BBCH 10-12	BBCH 14-18	BBCH 30-32	BBCH 57-59	BBCH 61-63	BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare									
Problemă									
Mana florii – soarelui	 3 l/ha sămăntă								
Puregaiul alb, Putregaiul cenușiu	 6 l/ha sămăntă								
Buruieni dicotiledonate anuale. Parțial monocotiledonate anuale <i>Orobanche cumana</i>					 1,2 l/ha				
Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate <i>Orobanche cumana</i>				 1,2-2 l/ha					
Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate (Știr, Lobodă sălbatică)	 1-1,5 l/ha								
Buruieni anuale (excepție cornuți)		 3,5-4 l/ha							
Pătarea brună a tulpinii, Putregaiul alb, Innegrirea tulpinilor						 1 l/ha			
Afide			 0,15 l/ha						

Tratament sămăntă Erbicide Fungicide Insecticide

Controlul buruienilor în cultura de floarea-soarelui

O cultură curată de buruieni este o cultură sănătoasă ce se dezvoltă armonios, iar toate resursele din sol sunt disponibile plantelor de cultură și canalizate către un singur scop și anume producția. Soluția Syngenta pentru culturi lipsite de buruieni este folosirea în tehnologie a erbicidelor preemergente. Astfel, pentru terenurile infestate preponderent cu buruieni anuale monocotiledonate (mohor) erbicidul Dual Gold, aplicat imediat după semănat sau înainte de semănat cu încorporare, în primăverile cu precipitații reduse, asigură o cultură de floarea-soarelui curată pentru mult timp. Pentru a mări spectrul de combatere pe latura de buruieni dicotiledonate în preemergență, aplicarea erbicidului Gardoprim Plus Gold este soluția.

Factorii importanți în reușita erbicidării preemergente sunt:

- Alegerea erbicidului în funcție de spectrul de buruieni cunoscut din istoricul solei;
- Pregătirea patului germinativ astfel încât să fie bine așezat, nivelat și fără bulgări;
- Doza de aplicare utilizată va fi cea omologată. Reducerea dozei din considerente economice poate diminua foarte mult eficacitatea;
- Erbicidele preemergente se aplică fie în ziua semănatului, fie a doua

zi, de preferat seara sau dimineața pentru a putea valorifica și apa căzută din rouă;

- Cantitatea de apă recomandată la aplicare este de 300 -400 l/ha;
- Pentru o calitate bună a aplicării, se va urmări ca mașina de efectuat tratamente să fie bine calibrată, duzele verificate și eventual înlocuite, apa să fie de o calitate corespunzătoare, iar viteza vântului să fie mică sau acalmie.

Controlul buruienilor dicotiledonate în postemergență, atât anuale cât și perene se va face cu erbicidul specific tehnologiei alese.

Tehnologia Clearfield® și Clearfield® Plus asigură un control eficient atât al dicotiledonatelor anuale și perene cât și al monocotiledonatelor anuale. Odată cu combaterea buruienilor, această tehnologie combate cu succes și toate rasele de *Orobanche*, buruienă parazită a cărei extindere și intensitate de atac a crescut simțitor în ultimii ani. Pentru a asigura controlul împotriva *Orobanche* se recomandă aplicarea erbicidelor Clearfield® când aparatul foliar este bine dezvoltat, în faza de 6, preferabil 8 frunze a florii-soarelui. La utilizarea acestei tehnologii, un erbicid preemergent aplicat, ajută la menținerea câmpului curat pe o perioadă cât mai mare.

Principalele provocări din

cultura de floarea-soarelui



Alternarioza
(*Alternaria helianthi*)



Carență de Bor



Făinare
(*Erysiphe spp.*)



Lupoai
(*Orobanche cumana*)



Mana
(*Plasmopara helianthi*)



Pătarea brună
și necrozarea tulpinilor
(*Phomopsis helianthi*)



Pătarea neagră a tulpinilor
(*Phoma macdonaldii*)



Putregaiul calatidiului
(*Rhizopus spp.*)



Rugina
(*Puccinia helianthi*)



Putregaiul alb
(*Sclerotinia sclerotiorum*)



Putregaiul cărbunos
(*Macrophomina phaseolina*)



Putregaiul cenușiu
(*Botrytis cinerea*)



Verticilioză
(*Verticillium dahliae*)



Ofilirea vasculară
(*Fusarium spp.*)



Managementul manei în cultura de floarea soarelui

Având în vedere condițiile culturale atipice din primăvara ultimilor ani, caracterizate prin fenomene intense și de scurtă durată fără predictibilitate (ex. ploi torențiale, temperaturi scăzute, zăpadă) sau perioade mai lungi cu condiții atipice (ex. amplitudini mari de temperatură zi/noapte) ce cauzează dificultăți de dezvoltare culturilor agricole, fermierii sunt puși la mâna hazardului.

Singura posibilitate de a preîntâmpina aceste probleme este asigurarea unei tehnologii adaptate mediului de cultură, luând în calcul problemele specifice cunoscute de către fiecare fermier în parte.

Una dintre problemele grave semnalate din ce în ce mai des în ultimii doi ani în cultura de floarea soarelui este Mana (*Plasmopara helianthi*).

Acest patogen a fost semnalat pentru prima dată în 1876 în America de Nord, infecția fiind observată pe Sovârful de baltă (*Eupatorium purpureum*), de-alungul timpului fiind identificate infecții și rase diferite pe mai mult de 80 de specii de plante, atât de cultură cât și din flora spontană. Patogenul afectează cu predilecție floarea soarelui și multe alte specii din familia Asteraceae, cum ar fi Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*) și Comuții (*Xanthium Spp.*). Aceste buruieni pot reprezenta surse viabile de infecție în anii favorabili de dezvoltare a patogenului.

Mana face parte din Fam. Oomycete, fiind capabilă să reziste în sol peste iarnă datorită structurii formelor de reproducere denumite oospori, care pot rămâne viabili până la 8-10 ani, odată semnalată boala în câmp, eradicarea ei fiind aproape imposibilă.

Patogenul prezintă două faze de infecție. **Infecția primară** (sistemică) este cea mai periculoasă cu potențial ridicat de depreciere a producției, realizându-se preponderent primăvara, pe terenurile plane cu potențial ridicat de bălțiri, imediat după semănat, odată cu răsărirea tinerelor plantule, patogenul instalându-se în plantă, în condiții de umiditate ridicată (peste 50% din capacitatea de câmp) și la temperaturi de 10-12 grade în sol, miscibilitatea solului



reprezentând principala cale de inoculare a rădăcinilor. Odată ajuns în rădăcini, acesta avansează către vârfulle de creștere, hrănindu-se cu auxinele produse de plantă, drept urmare și efectul de piticire a plantelor. Plantele afectate prezintă pe partea superioară a frunzelor pete galbene, sub formă de mici vinișoare, ce pleacă dinspre pețiol spre vârful limbului de-a lungul vaselor conducătoare. Corespondent petelor galbene, pe partea inferioară a frunzei se formează un puf de culoare albă constituit din conidioforii cu conidiile ciupercii. În final plantele afectate prezintă calatidii drepte, erecte cu foarte puține semințe sau chiar deloc. Conidiile reprezintă sursa de **infecție secundară**, care afectează cu predilecție aparatul foliar și fără a influența în mod negativ recolta.

Cultura de floarea soarelui afectată de acest patogen poate fi compromisă în proporție de 100%, dacă infecția primară este puternică și afectează întreaga solă. În cazul în care plantele afectate sunt distribuite uniform, trebuie ținut cont că floarea soarelui compensează prin dimensiunea calatidiului, eventualele pierderi de densitate.

Pentru un control cât mai bun al problemelor cauzate de Mana florii soarelui regăsiți în cele ce urmează câteva sfaturi practice de prevenire, plecând de la factorii ce influențează în mod pozitiv dezvoltarea optimă a culturii, practici ce pot fi adoptate în orice fermă din România.



1. Rotația culturii

Pe solurile unde avem prezentă infecția cu mană, se recomandă o revenire a culturii de floarea soarelui pe aceeași solă la 4-5 ani.

Se recomandă introducerea în rotație, plante de cultură ce stimulează activitatea microbiană din sol, în vederea reducerii inoculului.



2. Data semănatului

Există o serie de factori ce trebuie luați în considerare atunci când alegem data semănatului.

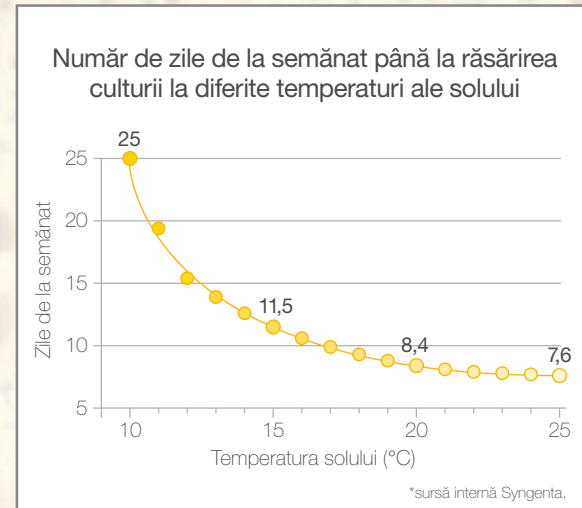
Temperatura solului trebuie să fie peste 10° C, cu tendința de încălzire. Viteza de germinare a semințelor scade dramatic la temperaturi mai joase de 10° C (conform graficului alăturat).

Temperaturile scăzute din sol coroborate cu umiditatea în exces, încetinesc răsărirea culturii, prin urmare prelungind perioada în care plantele pot fi afectate de patogen. Semănatul timpuriu nu este recomandat pe soluri grele, reci sau înaintea atenționărilor meteo de vreme nefavorabilă (temperaturi scăzute asociate cu ploi pe o perioadă de 10-15 zile).

Dacă în cadrul fermei, floarea soarelui urmează a fi semănată în sole neomogene cu conținut ridicat de argilă, acestea trebuie semămate spre sfârșitul perioadei optime.

Maturitatea hibridului

Semănând întârziat pentru a evita problemele cu mana, atunci când alegeți hibridul trebuie să țineți cont de perioadele extreme cu temperaturi ridicate din perioada înfloritului sau posibilele ploi de toamnă ce pot amâna/întârzia recoltatul. În funcție de zonă, stabilirea maturității hibridului ține de fiecare în parte și se pot alege hibridi cu maturități diferite, în funcție de suprafață, număr sole sau tehnologie aplicată.



Media precipitațiilor căzute în anii precedenți.

Având în vedere perioada semănatului, trebuie ținut cont că floarea soarelui are nevoie de un sol bine aprovizionat cu apă în momentul umplerii semințelor, cerință mult mai ridicată comparativ cu necesarul avut pe parte de creștere vegetativă activă sau înflorire, cunoașterea numărului de zile parcurse de la semănat până la acest moment fiind foarte importantă în definirea structurii hibridilor în fiecare fermă.



3. Adâncimea de semănat

Adâncimea optimă de semănat la floarea soarelui este de 3-7 cm, în funcție de textura solului. Cu cât conținutul de argilă este mai ridicat, cu atât adâncimea de semănat trebuie să fie mai mică, pentru a putea oferi plantulelor o răsărire facilă, fără a forța o eventuală etiolare și o vigoare scăzută a plantelor după răsărire. Semănatul la o adâncime mai mare de 10 cm poate cauza o reducere a producției cu 10% până la 28%.

Cu cât adâncimea de semănat crește, cu atât răsărirea este întârziată, fiecare zi reprezentând un risc suplimentar de atac de Mană.

În cazul unei rotații scurte și un semănat timpuriu, pe terenurile unde avem prezentă Mană, se recomandă ca adâncimea de semănat să fie cât mai mică, pentru a oferi plantelor o răsărire uniformă, într-un timp cât mai scurt.

Ploile căzute imediat după semănat pot crea probleme suplimentare, dacă la suprafața solului se formează crustă. Semințele semămate adânc vor avea dificultăți în a străpunge crusta pentru a răsări, consumând din energia germinativă a plantulei, imprimând o vigoare scăzută în vegetație.

Spargerea crustei prin lucrări mecanice influențează pozitiv răsărirea uniformă a culturii, asigurând o dezvoltare echilibrată pe întreaga suprafață a solei, lucru ce facilitează și aplicarea produselor de protecția plantelor în postemergență.



4. Semănatul de precizie

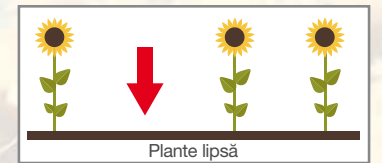
Densitatea la plantare are un impact relativ scăzut în producțiile obținute, atunci când asigurăm acestei culturi un interval optim de număr de plante la hectar (55.000 - 60.000 boabe germinabile/ha). Floarea soarelui compensează lipsa densității prin mărirea sau micșorarea calatidiului, a MMB-ului sau a numărului de semințe pe calatidiu.

Câmpurile neomogene cu o distribuție neuniformă a plantelor în teren influențează negativ producția obținută.

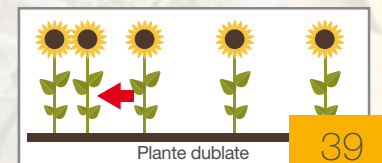
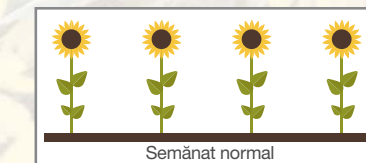
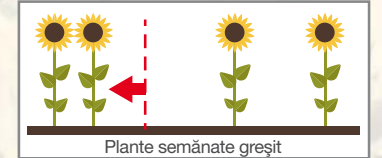
Distribuție plante	% sol folosit	% nivel producție
	100	100
	75	88,3
	83	87,8
	66	71,1
	50	76

*sursă internă Syngenta.

Trebuie ținut cont că o distribuție inegală a plantelor în teren va conduce la o valorificare mult mai slabă a luminii și a resurselor din sol (apă, fertilizare, etc.), implicat cu efecte negative asupra productivității.



În cazul solelor cu infecție de Mană, semănatul de precizie este foarte important prin distribuția uniformă a plantelor, lucru ce conduce implicit la diminuarea pierderilor cantitative.



Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*)



Una dintre sensibilitățile culturii de floarea-soarelui o reprezintă bolile parazitare produse de către ciuperci, iar Putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) este boala cu cel mai mare impact asupra culturilor de oleaginoase.

Boala se manifestă prin putrezirea coletului și tulpinii urmate de apariția unor pete albe. În interiorul tulpinii se formează scleroții care înlocuiesc țesuturile plantei. Atacul duce la ofilirea și frângerea plantelor. Apariția bolii în cultură poate duce la reducerea drastică a producției prin întreruperea alimentării semințelor cu substanțe nutritive, acestea fiind slab dezvoltate, cu un MMB mic.

Forma de capitul a bolii apare în perioada înfloritului, însă incidența nu este foarte mare datorită faptului că în perioada înfloritului cantitățile de precipitații sunt destul de reduse în România, mai ales în zona de sud-est și sud vest.

Factorii care influențează atacul de Putregai alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) sunt în principal rezerva de scleroți din sol și ploile frecvente urmate de temperaturi scăzute. Fertilizarea cu azot în exces favorizează o creștere luxuriantă a plantelor și implicit o sensibilizare mai mare a acestora la atacul bolilor. Rotațiile scurte sunt, de asemenea, un factor favorizant pentru apariția bolii. Evoluția



40



patogenului este strâns legată și de introducerea în asolament a culturii de rapiță, o altă plantă oleaginoasă, aceasta fiind și planta gazdă pentru boală.

Patogenul se transmite de la un an la altul prin scleroți, longevitatea lor și capacitatea de germinare fiind de 4-6 ani în funcție de condițiile de mediu.



41

Informații tehnologice pentru cultura de floarea-soarelui

Floarea-soarelui este cea mai importantă cultură oleaginoasă în țara noastră, cu o pondere mare în ferme, pondere influențată pozitiv de profitabilitatea acestei culturi, însă limitată de rotația cu rapiță și soia.

Deoarece condițiile de mediu sunt tot mai neprielnice, frecvența instalării secetei și arșiței fiind din ce în ce mai mare, este necesar să acordăm o atenție deosebită asupra fiecărui pas din tehnologie pentru a obține rezultatele dorite.

Alegerea corectă a hibrizilor cultivați și a tehnologiei în fermă este printre primii factori ce duc spre o recoltă bună. Pentru un mai bun management al riscului este bine să se folosească 2 hibrizi de floarea-soarelui cu timpurietăți diferite. Alegerea hibridului trebuie făcută potrivit tehnologiei aplicate în fermă și a caracteristicilor solei pe care se va înființa cultura. În condiții de tehnologie scăzută, în zonele cu un nivel de precipitații redus sau pe terenuri slabe calitativ, se vor alege hibrizi adaptabili, care se pretează la condiții medii de tehnologie (ex.: Alego, Adagio). La aplicarea unei tehnologii de tip intensiv vom alege un hibrid care fructifică foarte bine aceste condiții, oferind sporuri de producție importante (ex.: Neoma, Neostar, Bacardi).

După selectarea hibrizilor, fiecare alegere făcută în cadrul verigilor tehnologice poate aduce un spor de producție sau poate avea impact negativ asupra acesteia. Terenul bine pregătit și fertilizarea efectuată în funcție de nivelul de aprovizionare a solului cu elemente nutritive, asigură suportul necesar pentru o bună creștere și dezvoltare a plantelor.

Asolamentul, în cazul floarea-soarelui, este principalul factor limitativ al creșterii suprafețelor cultivate. Floarea-soarelui se recomandă, în rotație normală, să revină pe același teren la 6 ani. Asolamentele mai scurte de 6 ani pot favoriza apariția unor boli problemă în cultura de floarea-soarelui, precum putregaiul alb (*Sclerotinia sclerotiorum*) sau mana (*Plasmopara helianthi*), ce pot cauza pierderi însemnate de recoltă.

Obținerea unei răsăriri uniforme a culturii este importantă, de aceea trebuie să asigurăm o pregătire bună a patului germinativ, o adâncime de semănat uniformă, iar semănatul să se realizeze în epoca optimă. Semănatul prea devreme duce la o răsărire anevoioasă, eșalonată, timp în care o parte din semințe pot putrezi.

Densitatea la semănat se adaptează în funcție de recomandările producătorului, de condițiile climatice și de tehnologie. Norma de semănat recomandată de specialiștii Syngenta este de 55-60 mii boabe germinabile/ha, densitățile mai mici fiind recomandate în cazul tehnologiilor medii și în zonele unde nivelul de precipitații este unul redus.

Polenizarea, poate de asemenea să contribuie la cantitatea recoltei, evitarea înfloritului în perioadele de temperaturi excesive, prezența stupilor de albine în zonă sau alegerea unui hibrid cu un procent mare de autopolenizare pot reduce procentul de boabe seci.

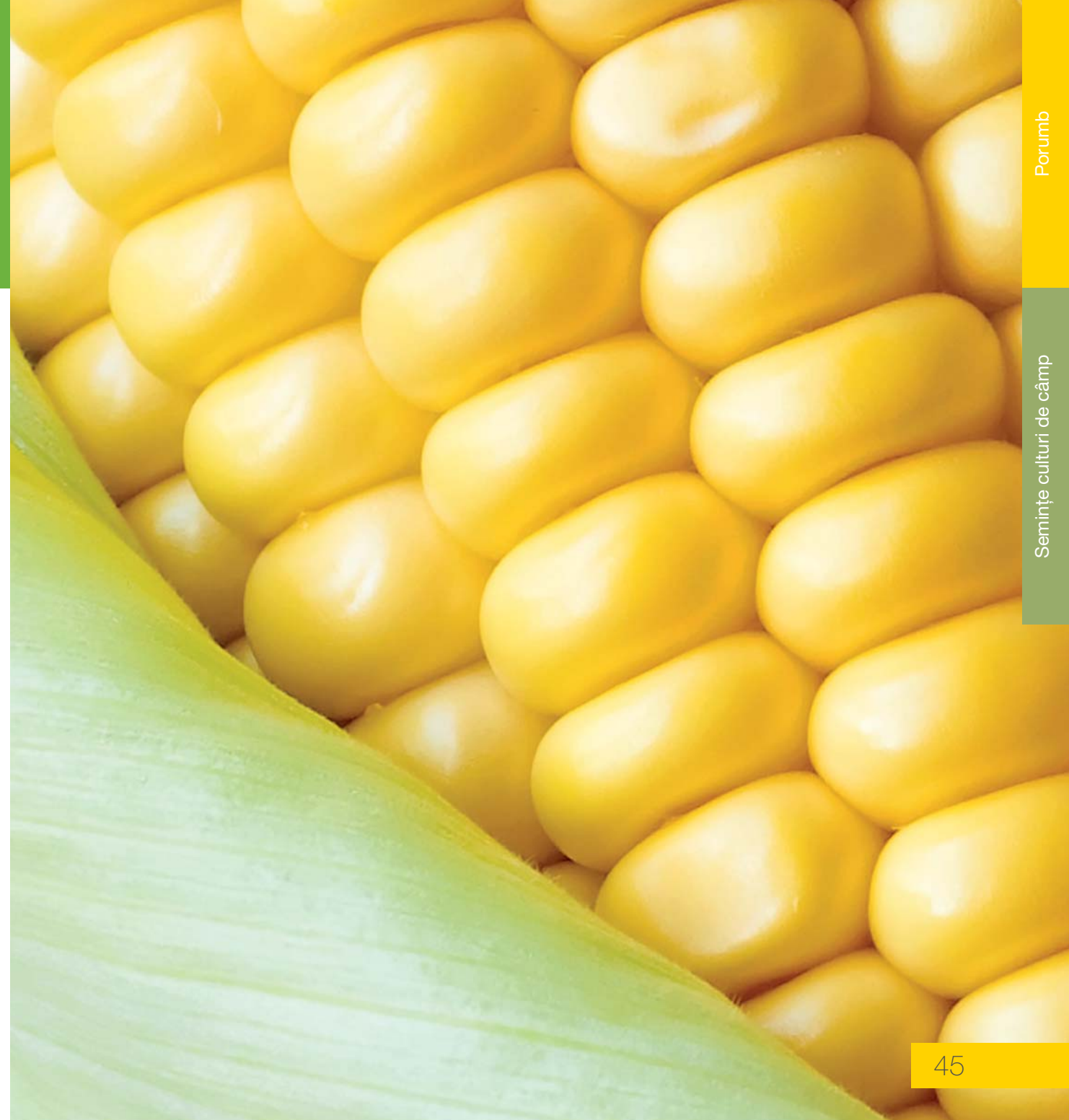
La cultivarea unui hibrid High Oleic atenția asupra polenizării crește. În acest caz se va urmări asigurarea unei distanțe de izolare față de culturile linoleice, de minim 300 de metri, ceea ce va diminua riscul polenizării anemofile. Pentru evitarea polenizării încrucișate cu alte câmpuri, efectuată de albine, se recomandă a se evita ca perioada înfloritului să coincidă cu solele învecinate, prin decalarea perioadei de semănat.

Recoltarea se face de obicei când plantele au o umiditate de 9-10%. Hibridii din noua genetică au, ca și caracteristică a plantei, o tulpină verde până la sfârșitul perioadei de vegetație. Această caracteristică aduce beneficii mari în indicii de calitate și mărime a producției, însă pentru determinarea momentului optim de recoltat se recomandă efectuarea de teste cu combina în câmp, odată cu apropierea perioadei de recoltat. Pentru conservarea nivelului de acid oleic din floarea high oleică, dar și pentru loturile semincere, se recomandă desicarea culturii înainte de recoltare.

Semințe culturi de câmp

Semințe de porumb

	SY Respect	52
NOU	SY Talisman	53
NOU	SY Fenomen	54
NOU	SY Scorpius	55
	SY Arioso	56
	SY Chorintos	57
	SY Batanga	58
	NK Cobalt	59
	SY Orpheus	60
	NK Thermo	61
	SY Photon	62
NOU	SY Premeo	63
	SY Iridium	64
	SY Zephir	65
	SY Dartona	66
	SY Senko	67
NOU	SY Carioca	68



Porumbul: hibrizi, erbicide, soluții, noutăți!

Dacă ne raportăm strict la anul 2018, constatăm că această primăvară a fost capricioasă din perspectiva diferențelor mari de temperatură survenite în perioada semănatului precum și a secetei care s-a instalat imediat după semănat și care a durat mai bine de două luni.

Această situație a dus la o răsărire neuniformă în toate regiunile din România. Ce soluții au fermierii la dispoziție de a utiliza în aceste condiții dificile un erbicid selectiv în postemergență atunci când porumbul se află în diferite fenofaze, de la 2-4 frunze până la 6-8 frunze? Răspunsul vine imediat, dar înainte de a trece la soluțiile din postemergență, este important să se înțeleagă rolul preemergenței în tehnologia de erbicidare.

Este știut că **aplicarea preemergenței** asigură culturii de porumb un start bun în vegetație prin reducerea rezervei de buruieni care intră în competiție cu porumbul consumând astfel elementele nutritive și apă, disponibile în sol. Această verigă în tehnologie este mai mult decât necesară deoarece putem da șansa hibrizilor de porumb să-și exprime potențialul genetic. Cu singuranță sunt foarte mulți factori care influențează potențialul de producție, dar ceea ce este cel mai important este că erbicidarea ține de noi și nu neapărat de factori externi.

Pentru erbicidarea în preemergență recomandăm aplicarea produsului **Gardoprim Plus Gold**, în doza de 4-5 l/ha. Se pot spune foarte multe despre beneficiile pe care le aduce acest produs, dar cel mai important de reținut este că asigură controlul

buruienilor monocotiledoante și dicotiledonate anuale în condiții de maximă selectivitate, având protecție de lungă durată.

Revenind la răspunsul cu privire la soluția din postemergență, cunoscătorii știu deja, are un singur nume: **ELUMIS!**

De ce **ELUMIS** este de atât de eficient și cunoscut în rândul fermierilor ca soluția cea mai eficientă și sigură împotriva **buruienilor problemă**? Este printre cele mai selective erbicide din postemergență, asigurând fermierilor aplicarea acestuia în funcție de gradul de infestare cu buruieni precum și a fenofazei acestora. Contează mai puțin fenofaza porumbului deoarece are cea mai largă fereastră de aplicare, pornind de la 2 până la 8 frunze ale culturii de porumb. Pe lângă acest avantaj esențial **controlul** este total împotriva **costreii din rizomi** precum și a celor mai dificile **dicotiledonate perene**. Dar cel mai important este că nu influențează negativ producția, fiind printre cele mai selective erbicide din România. Doza de utilizare variază între 1-2 l/ha fiind recomandat să se țină cont de gradul de infestare cu buruieni și stadiul acestora de dezvoltare. În general, fermierii care cunosc avantajele și eficiența lui Elumis îl aplică în doze de 1.5-1.7 l/ha asigurând cu brio curățenia necesară în lanurile de porumb.

O nouă soluție în segmentul erbicidelor ce va asigura fermierilor șansa de a avea o cultură fără buruieni cu aplicare în postemergență timpurie se numește **CALARIS PRO®**. Este un erbicid ce conține două substanțe active (terbutilazin și mesotrione) asigurând

un spectru larg de combatere împotriva principalelor buruieni întâlnite în cultura porumbului precum și cea mai largă fereastră de aplicare. Prin amestecul celor două substanțe active, **CALARIS PRO®** are dublă acțiune, peliculară și sistemică, cu aplicare din preemergență până în stadiul de 8 frunze al culturii de porumb. **CALARIS PRO®** **combate cu succes buruienile monocotiledonate anuale și dicotiledonate anuale și perene**, fiind recomandat a se aplica în doză de 2.3 l/ha.

Artesian™ reprezintă noua generație de hibridi de porumb **Syngenta**, adaptați pentru utilizarea eficientă a resurselor de apă în condiții diferite de climă și tehnologie.

Principalele beneficii pe care le aduc hibrizii **Artesian™** sunt: stabilitate în producții indiferent de condițiile climatice, adaptabilitate la toate zonele de cultură, spor de producție în condiții optime de climă și tehnologie, recoltare devreme și la STAS fără costuri suplimentare cu uscarea, plante sănătoase cu incidență scăzută la bolile tulpinii și știuletelui, semănat devreme și vigoare la răsărire.

Hibrizii **Artesian™** au, începând din 2019, un **aliat invincibil în tratamentul semințelor** de porumb cu fungicid. Acest aliat are o **dublă calitate: protecție totală** împotriva bolilor cu transmitere prin sol și sămânță, precum și **vigoare la răsărire!**

Aliatul hibrizilor **Artesian™** are două nume: **MAXIM® QUATTRO** care prin cele 4 substanțe active (azoxistrobin, fludioxonil, metalaxil-M, tiabendazol) reprezintă **inovația la puterea a patra**, având acțiune sistemică și de contact, permițând controlul total al fusariozei (*Fusarium spp.*), rizoctoniozei (*Rhizoctonia spp.*) și căderii plăntuțelor (*Phythium spp.*) și **VIBRANCE®** care prin **noua moleculă** dezvoltată de **Syngenta, sedaxane**, va asigura hibrizilor **Artesian™** un start bun în vegetație!

În anul 2018 au fost lansați primii doi hibridi de

porumb **Artesian™: SY Chorintos (300 FAO)** și **SY Orpheus (340 FAO)**. Ambii hibridi au demonstrat încă din primul an de lansare că în segmentul hibrizilor timpurii (<350 FAO) au obținut producții de top. Exemple sunt multiple astfel că ne vom referi doar la două dintre locațiile unde au fost prezente și celelalte companii din industrie. La „Ziua porumbului 2018, Orezu, Ialomița”, **SY Orpheus** ocupa locul 3 din 15 hibridi cu **12,148 Kg/ha**, iar la „A.C.C.P.T Iași, ediția 1, 2018” dintr-un număr de 13 hibridi a obținut **13,423 Kg/ha** ocupând prima poziție, locul 1.

În anul 2019, **Syngenta** completează portofoliul **Artesian™** cu 3 hibridi noi: **SY Scorpius (270 FAO)** care se evidențiază prin stabilitate în producții și timpurietate, depășind în producție hibridi din grupa 300 FAO, **SY Premeo (380 FAO)** care prin caracteristica știuletelui fix face diferența în producții prin creșterea numărului de plante recoltabile/ha (68.000-73.000) și **SY Carioca (490 FAO)**, hibrid tardiv cu potențial de producție de excepție.

Un hibrid deja consacrat în portofoliul **Syngenta** este **SY Zephir (390 FAO)** care a devenit **vedeta anului 2018** în categoria hibrizilor semi-timpurii (<400 FAO). La „Ziua porumbului 2018, Orezu, Ialomița” din 35 de hibridi, ocupă locul 1 cu **13,256 Kg/ha**, iar la „A.C.C.P.T Iași, ediția 1, 2018” din 29 de hibridi, ocupă locul 2 cu o producție de **13,809 kg/ha**. Un alt exemplu de producții de top a fost înregistrat la SC Tondra Agro, loc. Traian, jud. Neamț unde pe o suprafață de 50 Ha a obținut **18,254 Kg/ha** cu 16.5 U%.

Alegerea corectă a hibridului împreună cu o tehnologie aplicată corespunzător este garanția unei recolte profitabile.

Vă dorim un sezon cu precipitații și recolte peste așteptări!

Echipa Syngenta

Pentru Artesian, cu puțină apă e suficient să fii primul în producții!

 SY Scorpius FAO 270  SY Chorinthos FAO 300

 SY Orpheus FAO 340  SY Premeo FAO 380

 SY Carioca FAO 490



 **Artesian™**

syngenta.



Ce este Artesian?

Artesian reprezintă noua generație de hibridi de porumb Syngenta, adaptați pentru utilizarea eficientă a resurselor de apă în condiții diferite de climă și tehnologie.

Obiectivele Artesian?

- Utilizarea eficientă a resurselor de apă
- Obținerea de producții constante, inclusiv în anii cu incidență de secetă și arșiță
- Adaptabilitatea la condiții diferite de climă și tehnologie
- Atingerea potențialului de producție în condiții optime

Selecția de gene

Utilizarea eficientă a resurselor de apă

+

Hibridi noi

Spor de producție

=  **Artesian™**

Caracteristicile hibridilor Artesian:

- Sistem radicular bine dezvoltat ce permite explorarea în profunzime a resurselor de apă și a nutrienților
- Vigoare bună la răsărire și dezvoltare rapidă în vegetație
- Toleranță la cădere și frângere
- Menținerea plantelor verzi până la maturitate
- Toleranță la bolile tulpinii și știuletelui
- Îmbunătățirea procesului de polenizare
- Pierderea rapidă a apei din bob

Beneficiile utilizării hibridilor Artesian:

- Stabilitate în producții indiferent de condițiile climatice
- Adaptabilitate la toate zonele de cultură din România
- Spor de producție în condiții optime de climă și tehnologie
- Recoltare devreme, fără costuri de uscare ce ajută la obținerea unui preț de vânzare cât mai avantajos
- Plante sănătoase cu incidență scăzută de *Fusarium spp.* (atac redus de *Ostrinia nubilalis*)

Testimoniale



Gheorghe Slobozeanu - S.C. SAMBUCUS S.R.L.
Malu, Județul Giurgiu

În condițiile unui debut de an dificil cu o răsărire neuniformă din cauza secetei din primăvară, la hibridul **SY Dartona** am utilizat o schemă de tratament la erbicidat, cu **Gardoprim Plus** (4,5l/ha), în pre-emergență și în post-emergență **Elumis** (2l/h). Producția medie obișnuită a depășit 11 t/ha la hibridul **Dartima**. Sunt mulțumit și recomand acest hibrid din portofoliul **Syngenta**.



Marian Popa - S.C. Polirom Prod S.R.L.
Scurtu-Mare, Județul Teleorman

Am cultivat în premieră hibridul **SY Orpheus** în anul 2018 pe suprafață de 50 ha. Producția medie obținută a fost de 13.215 kg/ha. Hibridul se pretează foarte bine pentru zona de nord a Teleormanului dată fiind grupa sa de maturitate. Am observat un comportament "stay green" pronunțat și un port erect al frunzelor, aspecte ce-i permite cultivarea cu densități mai ridicate în condiții intensive de tehnologie.



Petruț Păunescu - S.A. Ceres Peretu
Peretu, Județul Teleorman

În anul 2018 am cultivat de la compania **Syngenta** hibridii de porumb **SY Orpheus**, **SY Zephir** și **SY Dartona** pe o suprafață totală de aproximativ 150 ha. Acești hibridi s-au prețat foarte bine obținând producții cuprinse între 10 și 12 tone/ha în funcție de potențialul solilor pe care au fost amplasați.

În anul 2019 voi înființa toată suprafața de porumb cu hibridii **Syngenta: SY Premeo**, **SY Zephir** și **SY Dartona**. Recomand colegilor fermieri să cultive acești hibridi pentru adaptabilitatea lor în zona noastră și a potențialului de producție pe care-l au.



Colcea Gheorghe - S.C. Colcea Prod Com S.R.L.
Basarabi, Județul Dolj

În anul 2018 am testat hibridii Artesian din portofoliul **Syngenta: SY Chorintos** și **SY Orpheus**. Am obținut producțiile: 12500 kg/ha - **SY Chorintos** și 11600 kg/ha - **Orpheus**, rezultate foarte bune pentru zona în care ne desfășurăm activitatea. Mi-au plăcut foarte mult comportamentul și răspunsul hibridilor la tehnologia aplicată și am decis să cultiv acești hibridi pe jumătate din suprafață în 2019.



Marian Belu - Belu Marian P.F.A.
Boureni, Județul Dolj

Colaborarea cu **Syngenta** este de lungă durată, utilizând an de an atât produse de protecția plantelor cât și semințe de porumb și floarea soarelui. Pe lângă hibridii de porumb pe care-i cultiv an de an, în 2018 am avut în testare hibridi din gama Artesian dintre care i-am remarcat pe **SY Premeo** și **SY Carioca**. Am fost încântat de rezultatele obținute: **SY Premeo** - 12700 kg/ha și **SY Carioca** - 13500 kg/ha, fapt ce m-a făcut să îi comand pentru anul 2019.



Ghergu Gheorghe - Il Ghergu Mariana
Coteana, Județul Olt

Relația de colaborare cu **Syngenta** s-a dezvoltat de-a lungul timpului având la bază respectul pentru agricultori, suportul unei echipe profesionale și încrederea în soluțiile oferite. Produsele și hibridii din portofoliul companiei mi-au adus întotdeauna satisfacții. Cum niciun an nu seamană cu celalalt și în 2018 hibridii de porumb și floarea-soarelui **Syngenta** și-au dovedit stabilitatea. Hibridul de porumb **NK Thermo** a obținut o producție de 13 to/ha iar **Subaro** la floarea-soarelui a atins media de 3900 kg/ha - rezultate care ne-au securizat profitabilitatea fermei.

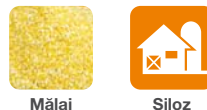


Cornel Stroescu - S.C. Hastro Sovarna S.R.L.
Gârla Mare, Județul Mehedinți

Syngenta este un partener de suflet al fermei noastre privind anii de colaborare și rezultatele pozitive acumulate. Suntem fani declarați ai mărcii și prin prisma relației dezvoltate cu reprezentanții companiei care ne-au oferit suport în alegerea soluțiilor optime. Anul 2018, cu toate capriciile sale ne-a adus performanțe motivante la cultura porumbului unde s-a remarcat hibridul **SY Photon** cu o producție de 12000 kg/ha. Grupa de maturitate a hibridului îl face pretabil la zona noastră cu caracter secetos și-l recomand fermierilor din zona Mehedinți.

**FAO 170
Extra-timpuriu**

SY RESPECT

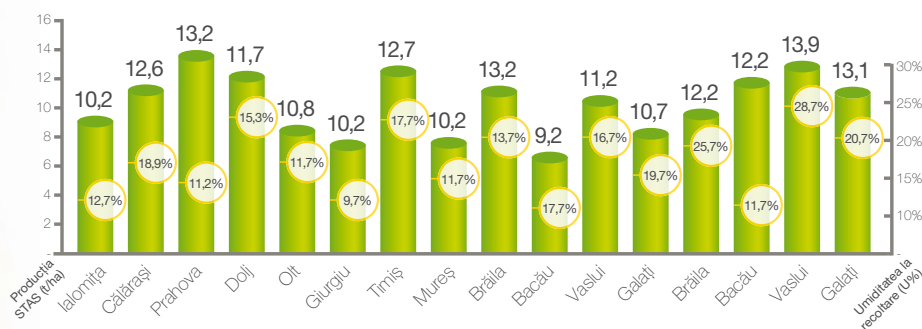


Respectă cele mai exigente cerințe de calitate pentru procesatorii de mălai!

Particularități:

- Bob sticlos: recomandat pentru mălai și industrializare;
- Dublă utilizare: boabe și siloz;
- Calitate bună a boabelor;
- Vigoare bună la răsărire;
- Perioadă de vegetație: 100 – 110 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2017



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
12 – 14



Boabe / Rând
36 – 40



Boabe / Știulete
408 – 546

SY TALISMAN

NOU

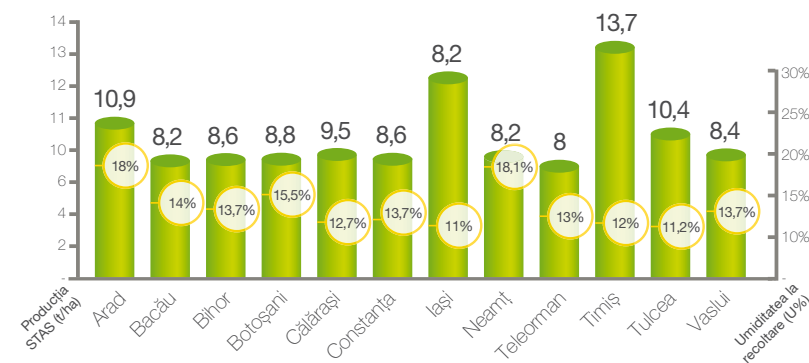


Producții stabile, dedicat pentru industria de morărit oferind calitate la cele mai înalte standarde!

Particularități:

- Pretabil pentru semănat timpuriu;
- Vigoare bună la răsărire;
- Adaptat pentru condiții diferite de climă și tehnologie;
- Toleranță la bolile tulpinii și știuletelui;
- Perioadă de vegetație: 100-110 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000-72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
12 – 14



Boabe / Rând
36 – 40



Boabe / Știulete
432 – 560

**FAO 220
Extra-timpuriu**

**FAO 230
Extra-timpuriu**

SY FENOMEN

NOU



Pierde rapid
apa din bob



Adaptabilitate



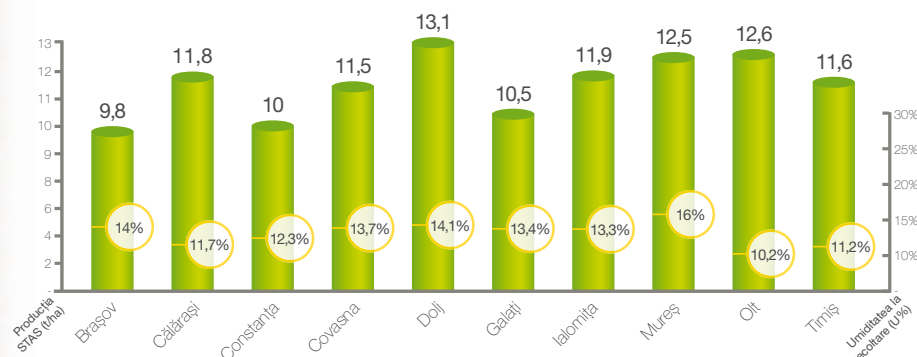
Stabilitate

Un nou fenomen în producțiile timpurii!

Particularități:

- Adaptabilitate la condiții diferite de tehnologie;
- Toleranță la bolile tulpinii și a știuletelui;
- Viteză bună de pierdere a apei din bob;
- Toleranță la frângere și cădere;
- Recomandat și pentru cultura dublă;
- Perioadă de vegetație: 100 – 110 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000-72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
14 – 16



Boabe / Rând
32 – 36



Boabe / Știulete
448 – 576

SY SCORPIUS

NOU



Secetă și arșiță



Temperaturi
scăzute



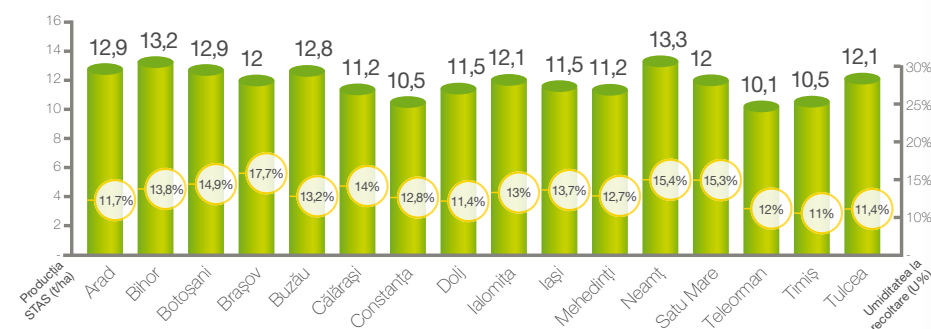
Pierde rapid
apa din bob

Primul în producții timpurii, adaptat la condiții diferite de climă și tehnologie și fără costuri de uscare!

Particularități:

- Adaptat pentru semănat devreme;
- Asigură un start excelent în vegetație;
- Producții ridicate și stabile în condiții diferite de climă și tehnologie;
- Toleranță la bolile tulpinii și știuletelui;
- Viteză foarte bună de pierdere a apei din bob;
- Pretabil pentru cultura a doua;
- Perioada de vegetație: 110-120 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
33 – 38



Boabe / Știulete
528 – 684

FAO 270 Timpuriu

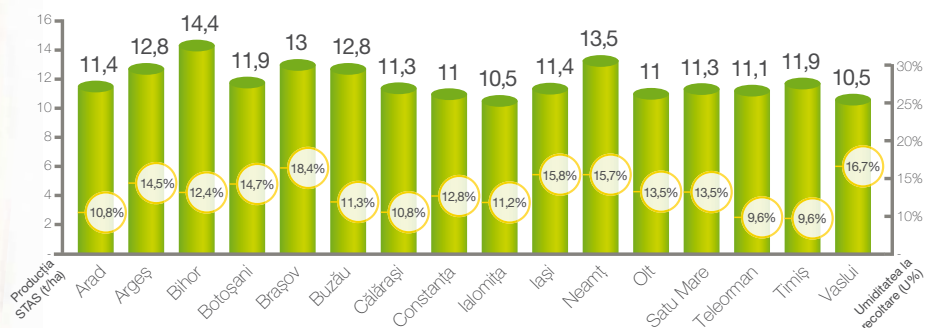


Liderul producțiilor timpurii

Particularități:

- Primul în producții, comparabile cu hibridi din grupa 300 FAO;
- Pierde rapid apa din bob;
- Adaptabilitate în condiții pedo-climatice diferite;
- Se pretează pentru cultură dublă și siloz;
- Perioadă de vegetație: 110 – 120 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



Boabe / Știulete
560 – 720

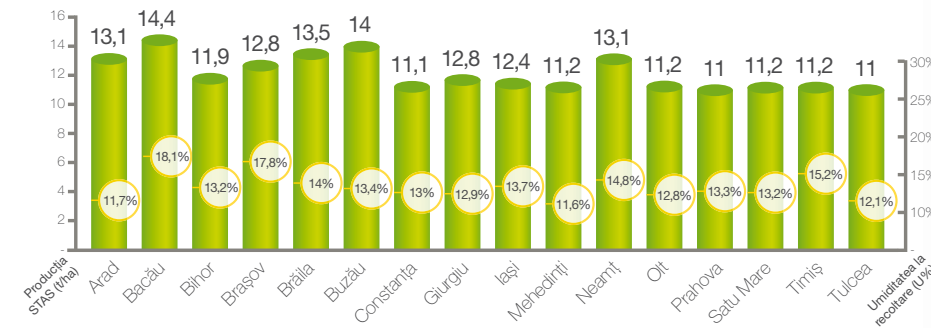


Asigură-ți profitul prin producții stabile și timpurii, cu recoltare la STAS în condiții de adaptabilitate locală!

Particularități:

- Adaptabilitate la condiții diferite de climă și tehnologie;
- Înflorire timpurie cu pierdere rapidă a apei din bob;
- Arhitectură modernă a plantei cu toleranță sporită la bolile tulpinii și știuletelui;
- Toleranță la cădere;
- Perioadă de vegetație: 110 – 120 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 67.000 – 72.000;
- Irigat: 72.000 – 80.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



Boabe / Știulete
560 – 720

SY BATANGA



Stabilitate



Adaptabilitate



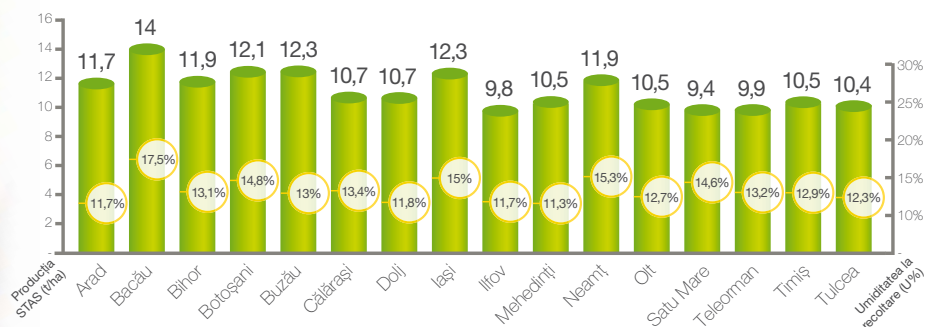
Secetă și arșiță

Pentru producții stabile și timpurii în condiții pedo-climatice dificile, accesibil pentru orice tip de fermă!

Particularități:

- Hibrid rustic, adaptabil la condiții medii de tehnologie;
- Stabilitate în producție;
- Toleranță la factorii de stres termic și hidric;
- Dinamică foarte bună în pierderea rapidă a apei din bob;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Ștulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



Boabe / Ștulete
560 – 720

NK COBALT



Adaptabilitate



Productivitate



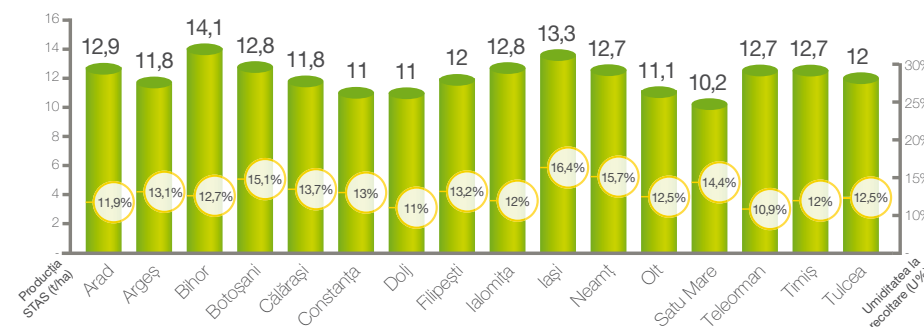
Pierde rapid
apa din bob

Partenerul producțiilor stabile și timpurii, dovedite an de an!

Particularități:

- Stabilitate în producție;
- Hibrid rustic, adaptat la condiții mediu-intensive de tehnologie;
- Se pretează pentru semănatul timpuriu;
- Viteză bună de pierdere a apei din bob;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Ștulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



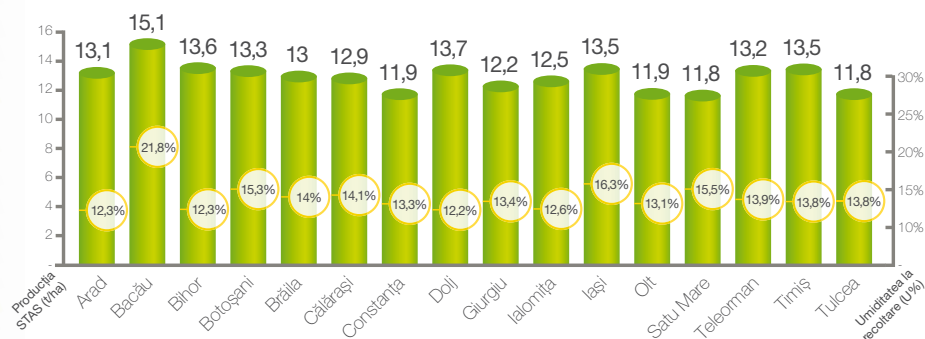
Boabe / Ștulete
560 – 720

Pentru producții de top în condiții vitrege de climă și tehnologie!

Particularități:

- Adaptat la condiții diferite de climă și tehnologie;
- Arhitectură modernă a plantei având printre cele mai bune toleranțe la bolile tulpinii și știuletelui (incidență scăzută a atacului de *Ostrinia nubilalis*);
- Pretabil pentru semănat timpuriu cu vigoare bună la răsărire;
- Rădăcină puternic dezvoltată cu toleranță sporită la secetă și arșiță;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 67.000 – 72.000;
- Irigat: 72.000 – 80.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



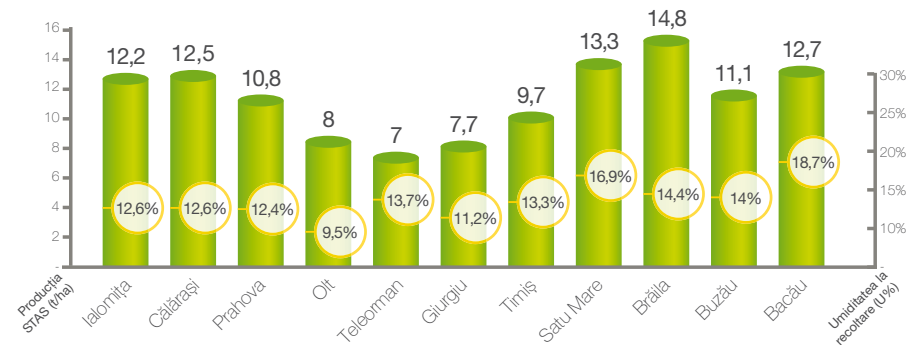
Boabe / Știulete
490 – 640

Primul la semănat cu recolte stabile în condiții medii de tehnologie!

Particularități:

- Pretabil pentru semănat devreme;
- Tolerant la variațiile de temperatură din primăvară;
- Adaptat la condiții mediu-intensive de tehnologie;
- Viteză bună de pierdere a apei din bob;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2017



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
32 – 40



Boabe / Știulete
512 – 720

FAO 350
Semi-timpuriu

SY PHOTON

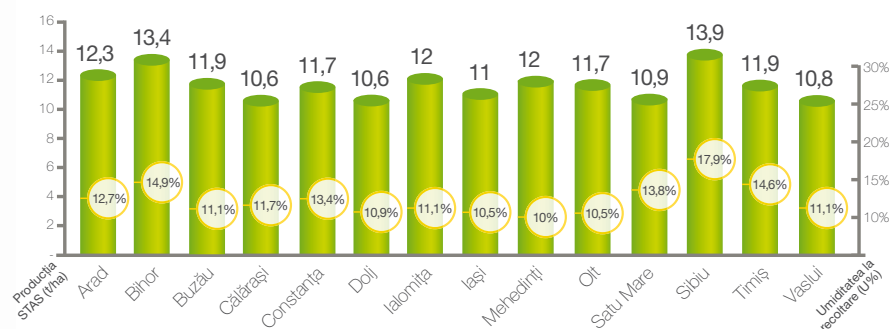


Eficiență dovedită în condiții de stres termic și hidric cu plus de valoare la cântar!

Particularități:

- Potențial de producție;
- Toleranță la secetă și arșiță;
- Pentru semănat timpuriu. Viteză excelentă de pierdere a apei din bob;
- Adaptabilitate la diferite condiții de tehnologie;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile
- Talie medie

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
35 – 40



Boabe / Știulete
490 – 640

SY PREMEO
Artesian™

NOU

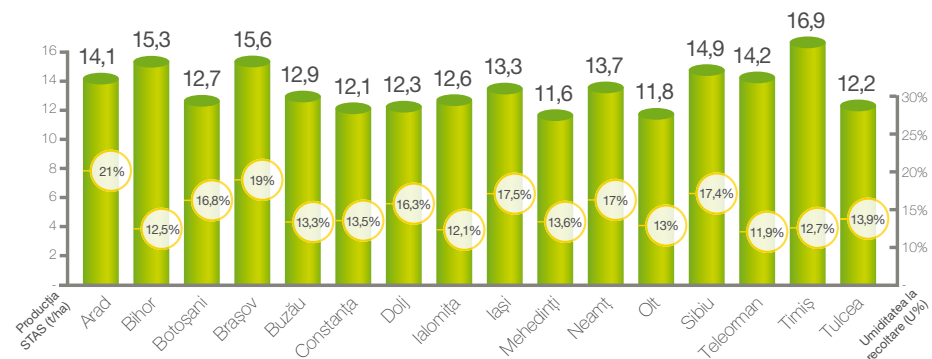


Depășește limitele în producții, fără costuri de uscare, adaptat la densități ridicate, cu stabilitate excelentă în condiții de apă limitată!

Particularități:

- Potențial de producție ridicat;
- Recomandat pentru densități de peste 68.000 plante recoltabile pe Ha;
- Sistem radicular bine dezvoltat, toleranță excelentă la factorii de stres hidric și termic;
- Adaptat la condiții diferite de sol și tehnologie;
- Dinamică foarte bună în pierderea rapidă a apei din bob;
- Perioada de vegetație: 120-130 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 68.000-73.000;
- Irigat: 73.000-83.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
38 – 43



Boabe / Știulete
508 – 774

FAO 380

FAO 380 Semi-timpuriu

SY IRIDIUM



Productivitate



Condiții intensive



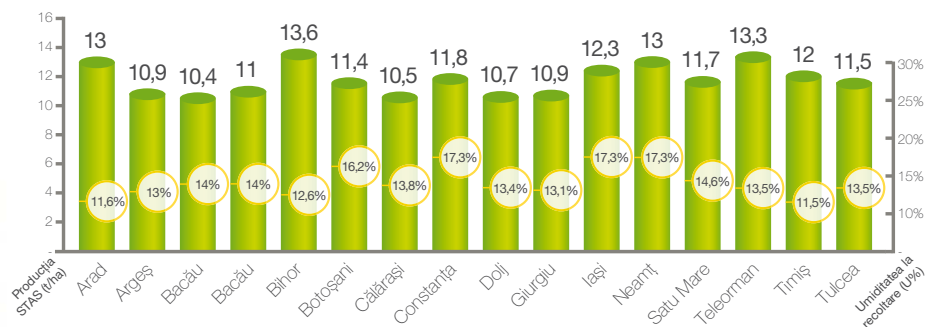
Pierde rapid
apa din bob

*Crește sporul de producție în condiții intensive,
ajungând la STAS fără cheltuieli suplimentare!*

Particularități:

- Producții ridicate în condiții intensive de tehnologie;
- Viteză de pierdere a apei din bob;
- Adaptabilitate în toate tipurile de tehnologie cu eficiență maximă în condiții intensive;
- Știulete compact cu randament foarte bun. MMB mare;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 20



Boabe / Rând
35 – 40



Boabe / Știulete
560 – 800

64

SY ZEPHIR



Productivitate



Stabilitate



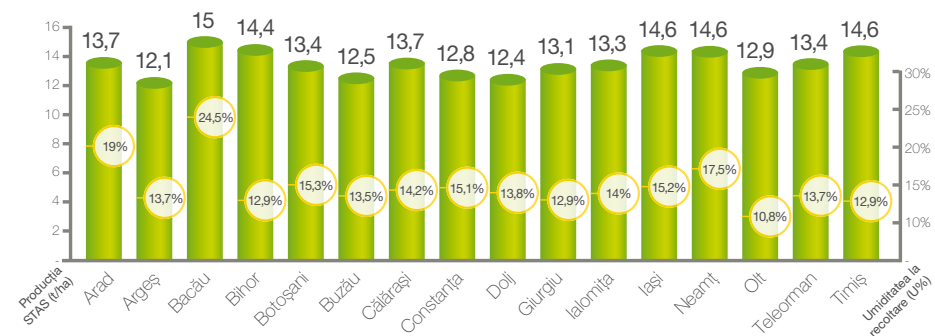
Adaptabilitate

*Adaptat pentru semănat devreme în condiții
de secetă și arșiță cu stabilitate în producții!*

Particularități:

- Stabilitate în producții, indiferent de tehnologie;
- Toleranță la secetă și arșiță;
- Calitate bună a boabelor;
- Pretabil pentru semănat devreme cu vigoare bună la răsărire;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000;
- Irigat: 72.000 – 80.000;
- Siloz: 80.000 – 90.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
38 – 42



Boabe / Știulete
512 – 680

65

FAO 390 Semi-timpuriu



Productivitate



Condiții intensive



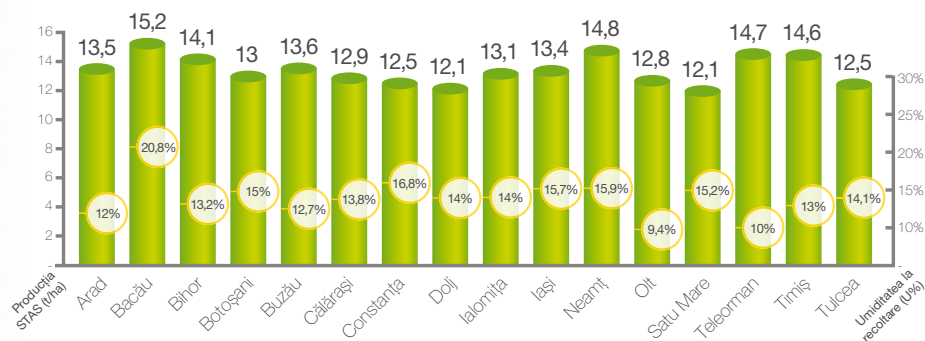
Pierde rapid
apa din bob

Atinge potențialul maxim de producție în condiții intensive de tehnologie, fără costuri de uscare!

Particularități:

- Potențial mare de producție;
- Adaptabilitate în toate tipurile de tehnologie cu eficiență maximă în condiții intensive;
- Pierde rapid apa din bob ajungând la STAS simultan cu hibridi din grupe FAO inferioare;
- Toleranță la secetă și arșiță;
- Perioadă de vegetație: 120 – 130 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000 – 72.000;
- Irigat: 72.000 – 80.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 20



Boabe / Rând
38 – 42



Boabe / Știulete
544 – 760



Productivitate



Condiții intensive



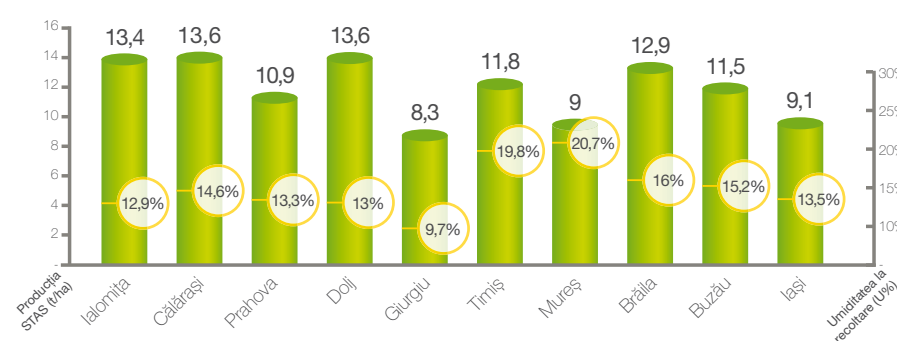
Pierde rapid
apa din bob

Depășește limitele în producții, boabe și siloz, cu rezultate excelente în condiții intensive!

Particularități:

- Potențial de producție. Știulete și MMB mare;
- Dublă utilizare: boabe și siloz;
- Toleranță la cădere;
- Valorifică potențialul de producție în condiții intensive de tehnologie;
- Perioada de vegetație: 135 – 145 zile;
- Talie înaltă.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2017



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 60.000 – 67.000;
- Irigat: 72.000 – 82.000;
- Siloz: 80.000 - 100.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 18



Boabe / Rând
38 – 42



Boabe / Știulete
622 – 770

FAO 490 Tardiv

SY CARIOCA
Artesian™

NOU



Productivitate



Condiții intensive



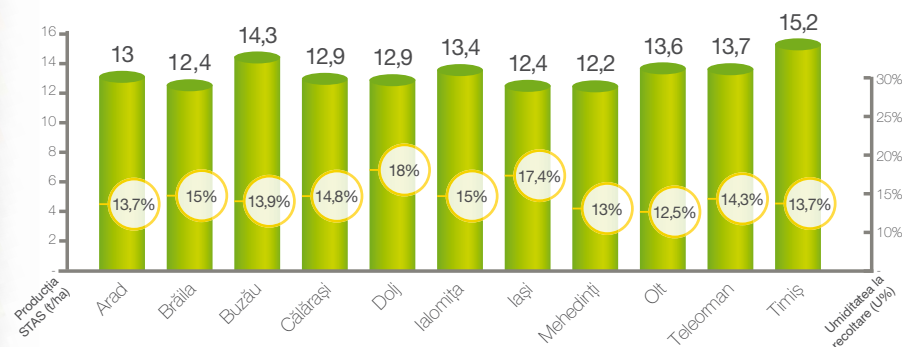
Stabilitate

Producții de top în condiții intensive, calitate deosebită a boabelor, pretabil pentru recoltare tardivă fără pierderi de producție!

Particularități:

- Potențial ridicat de producție;
- Adaptat pentru condiții intensive de tehnologie;
- Toleranță la bolile tulpinii și știuletelui;
- Toleranță la frângere și cădere;
- Vigoare bună la răsărire;
- Perioadă de vegetație: 135-145 zile;
- Talie medie.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Densități (plante recoltabile/ha):

- Neirigat: 65.000-70.000;
- Irigat: 70.000-80.000;
- Siloz: 80.000-90.000.

Elemente de productivitate



Rânduri / Știulete
16 – 20



Boabe / Rând
40 – 44



Boabe / Știulete
640 – 820

Program tehnologic pentru cultura de porumb

	Tratament sămânță/ înainte de semănat	Semănat BBCH 01-07	Răsărire BBCH 09-10	2 frunze BBCH 11-12	4 - 6 frunze BBCH 14-16	6 - 8 frunze BBCH 16-18	Înflorit BBCH 61-63
Stadiul de dezvoltare							
Problemă							
Fuzarioză, Căderea plântuțelor	Maxim ^{XL}						
	Maxim ^{Quattro}						
Viermi sămă	Force ^{20 CS} 2 l/t						
Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate (Știr, Lobodă sălbatică)	Dual ^{Gold} 1-1,5 l/ha						
Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate anuale și perene	Calaris ^{Pro} 2-2,3 l/ha						
Buruieni anuale (excepție comuți)	Gardoprim ^{Plus} Gold 4-5 l/ha						
Buruieni anuale și unele dicotiledonate perene (pălămidă) răsărite la momentul aplicării	Camix [®] 2-2,8 l/ha						
	Lumax [®] 3-4 l/ha						
Buruieni dicotiledonate anuale și perene	Casper [®] 0,3-0,4 kg/ha						
Buruieni dicotiledonate	Callisto [®] 0,2-0,3 l/ha						
Buruieni graminee anuale și perene	Mistral [®] 240SC 0,135-0,25 l/ha						
	Elumis [®] 1-2 l/ha						
Buruieni anuale și perene	Mistral ^{Max} 1 pachet / 5 ha						
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (în primul an de monocultură) - larve	Force ^{1,5G} 15 kg/ha						
Viermele vestic al rădăcinilor de porumb - adulți	Karate ^{Zeon} 0,15-0,25 l/ha						

Tratament sămânță Erbicide Insecticide

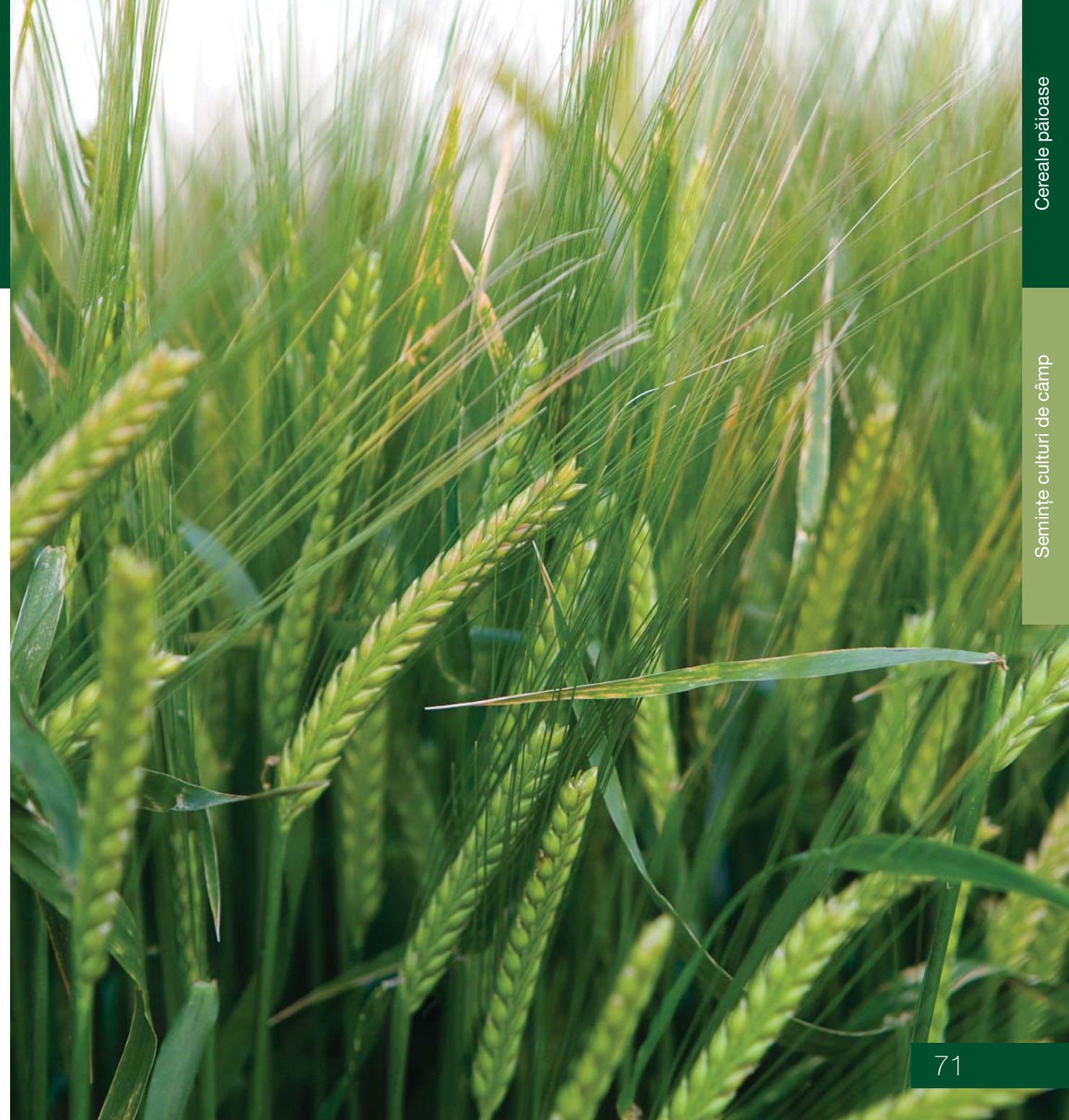
Semințe culturi de câmp

Soiuri de grâu

Falado	72
Illico	73
Ingenio	74
Moisson	75

Hibrid de orz

Jallon	77
--------------	----



Falado

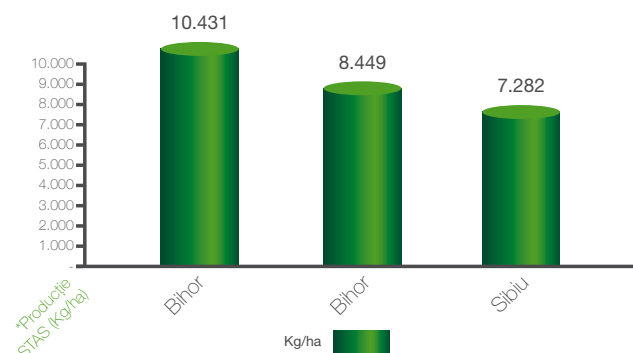
Arhitectul profitului maxim

Beneficii:

- Falado vă ajută să creșteți profitul din fermă datorită potențialului excepțional de producție dovedit în câmpurile de cercetare Syngenta și în câmpurile fermierilor.
- Oferă rezultate excelente, chiar și în condițiile de secetă din zonele mai aride, datorită arhitecturii inteligente a plantei care îi permite să răsucescă frunzele pentru a reduce la maxim evapotranspirația;
- Asigură o producție de calitate datorită toleranței foarte bune la boli (frunzele prezintă un strat de ceară care protejează planta împotriva agenților patogeni).

Boli	Toleranță
Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	foarte tolerant
Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	tolerant
Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	tolerant
Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	tolerant
Septorioză (<i>Septoria tritici</i>)	foarte tolerant

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Caracteristici:

- Soi de grâu aristat, timpuriu;
- Înălțime medie (~80 cm);
- Conținut bun de proteină: 12-13,5%;
- Producții stabile an de an;
- Toleranță foarte bună la boli;
- Boabe de duritate medie.

Recomandări:

- Densitate optimă: 400-450 boabe germinabile/m²;
- Perioada optimă de semănat: 15 – 25 octombrie.

Illico

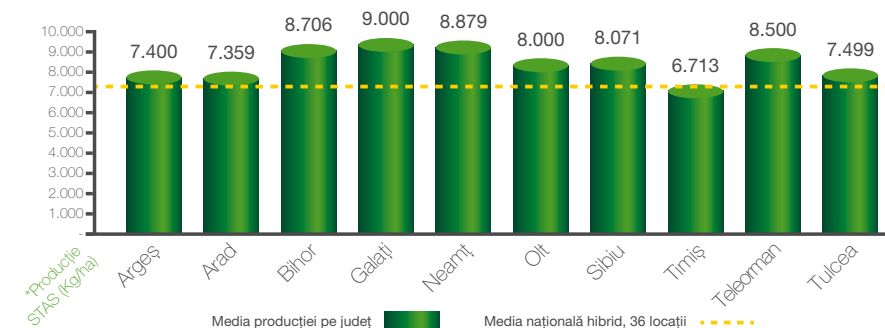
Performanța geneticii elvețiene

Beneficii:

- Illico crește profitabilitatea în fermă prin securizarea investiției datorită potențialului genetic foarte productiv;
- Obțineți o producție de calitate datorită toleranței foarte bune la boli și secetă (frunzele prezintă un strat de ceară cu rol de protecție împotriva agenților patogeni și a secetei);
- Beneficiați la maximum de potențialul soiului de grâu fără a avea pierderi cauzate de cădere (frângerea tulpinii).

Boli	Toleranță
Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	foarte tolerant
Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	mediu tolerant
Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	tolerant
Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	mediu tolerant
Septorioză (<i>Septoria tritici</i>)	tolerant

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Caracteristici:

- Soi de grâu nearistat, semi-timpuriu;
- MMB > 40 g;
- Înălțime medie (~90 cm);
- Plasticitate ecologică: bună;
- Flexibil în condiții extensive de tehnologie;
- Segment panificație: calitate medie;
- Boabe de duritate medie;
- Conținut de proteină 11,5-12,5%.

Recomandări:

- Densitate optimă: 400 – 450 boabe germinabile/m²;
- Perioada optimă de semănat: 10 – 25 octombrie.

Ingenio

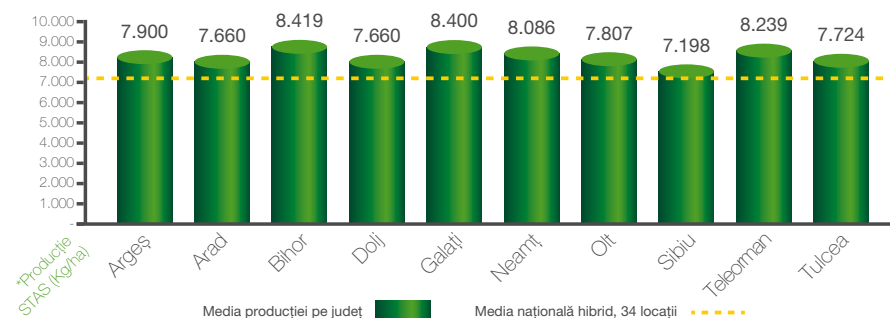
Geniul producțiilor stabile

Beneficii:

- Producție ridicată vizibilă încă din timpul vegetației datorită arhitecturii soiului (boabe și spice mari);
- Oferă flexibilitate în alegerea parcelei, fiind un soi care se pretează foarte bine diferitelor condiții agronomice din ferma dumneavoastră;
- Ingenio vă garantează o producție de calitate printr-un conținut bun de proteină (12,5-13%).

Boli	Toleranță
Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	mediu sensibil
Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	tolerant
Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	mediu sensibil
Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	mediu tolerant
Septorioză (<i>Septoria tritici</i>)	mediu tolerant

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Caracteristici:

- Soi de grâu aristat, timpuriu;
- MMB între 50-70 g;
- Înălțime medie (~90 cm);
- Plasticitate ecologică: bună;
- Toleranță la secetă și îngheț;
- Productivitate stabilă;
- Segment panificație: calitate ridicată;
- Boabe de duritate medie;
- Conținut de proteină 12,5-13%.

Recomandări:

- ATENȚIE! Se recomandă o densitate la semănat mai mare datorită MMB ridicat (50-70 g);
- Densitate optimă: 500 boabe germinabile/m²;
- Perioada optimă de semănat: 15 – 25 octombrie.

Moisson

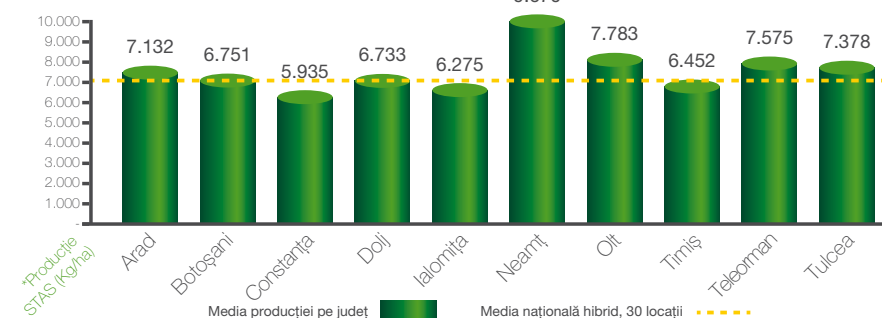
Recolta anului

Beneficii:

- Oferă producții ridicate în condiții intensive de producție (masă hectolitră > 74 kg/hL);
- Protejează investiția din fermă datorită producțiilor ridicate în diferite condiții de mediu (prezintă stabilitate dovedită în câmpurile de cercetare și în ferme, de la un an la altul);
- Asigură o producție de calitate datorită toleranței foarte bune la boli, în special la rugini.

Boli	Toleranță
Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	mediu tolerant
Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	tolerant
Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	tolerant
Rugina galbenă (<i>Puccinia striiformis</i>)	foarte tolerant
Septorioză (<i>Septoria tritici</i>)	mediu tolerant

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Caracteristici:

- Soi de grâu aristat, semi-timpuriu;
- MMB > 43 g;
- Înălțime medie (~90 cm);
- Toleranță la îngheț: mare;
- Toleranță la secetă;
- Toleranță medie la cădere;
- Pretabil condițiilor intensive;
- Potențial de producție foarte ridicat;
- Segment panificație: calitate ridicată;
- Apariția spicului: semi-timpuriu;
- Boabe de duritate medie;
- Masă hectolitră mare: 78-80.

Recomandări:

- Densitate optimă: 450 – 500 boabe germinabile/m²;
- Perioada optimă de semănat: 10 – 25 octombrie.

Care sunt beneficiile orzului hibrid?

Potențialul genetic de producție

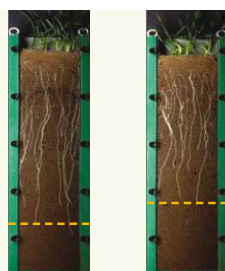
Rezultatele de producție atât din loturile Syngenta, cât și din loturile comerciale ale fermierilor, au dovedit constant că orzul hibrid prezintă un potențial de producție superior celui convențional.

Eficacitatea produselor de protecția plantelor

Orzul hibrid prezintă genetic o toleranță mai bună la boli. Datorită dezvoltării mai bune a foliajului, asimilează și utilizează lumina mai bine, făcând mai eficientă investiția în produsele de protecția plantelor utilizate.

Sistemul radicular

Rădăcini mai puternice și mai adânci, exploatând mai bine elementele nutritive din sol, comparativ cu orzul convențional.



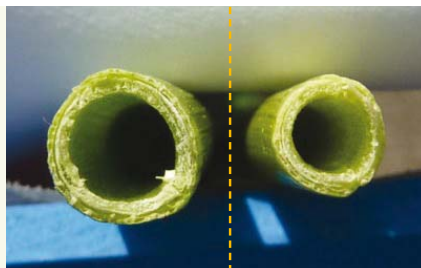
Orz hibrid vs Convențional



Jallon vs Convențional

Capacitatea de înfrățire

Grad de înfrățire mai ridicat, ajutând la asimilarea de carbohidrați în bob pe parcursul senescentei plantei. Un număr mai mare de frați determină un număr mai mare de spice, cu efect direct într-un potențial de producție mai ridicat.



Orz hibrid vs Convențional



Orz hibrid vs Convențional

Jallon

Startul primei recolte

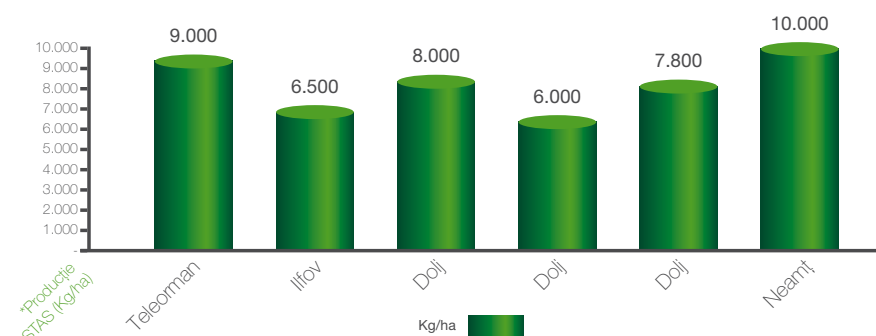
Beneficii:

Securizați investiția din fermă datorită:

- potențialului ridicat de producție;
- sistemului radicular foarte bine dezvoltat;
- gradului bun de înfrățire, rezultând un număr mai mare de spice fertile;
- toleranței mai bune la boli.

Boli	Toleranță
Helmintosporioză (<i>Helminthosporium spp.</i>)	foarte tolerant
Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	foarte tolerant
Făinare (<i>Fusarium spp.</i>)	foarte tolerant
Mozaicul dungat al orzului (<i>Barley Stripe Mosaic Virus</i>)	tolerant

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018



Caracteristici:

- Hibrid de orz semi-timpuriu;
- Înălțimea medie a plantei este de circa 85-90 cm;
- Rezistență bună la cădere și toleranță la secetă;
- Robustețea pe timp de iarnă este foarte bună;
- Are o creștere rapidă în primăvară cu o vigoare excelentă;
- Hibrid intensiv.

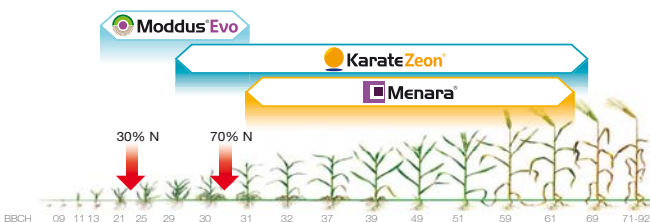
Recomandări:

- Norma de semănat: 200 semințe/m². Obiectivul este de a stabili norma de semănat la 180 plante/m²;
- Perioada optimă de semănat: 20 septembrie – 10 octombrie;
- Adâncimea însămânțării: max. 3-4 cm.

Protocol pentru cultivarea orzului hibrid



- **Norma de semănat** a hibridilor de orz este mult mai mică comparativ cu soiurile convenționale, când se seamănă în epoca optimă, între 5-20 octombrie, pe un teren bine pregătit, folosind doar 200 de boabe germinabile/m², densitate ce va oferi un număr optim de frați fertili și o economie la cantitatea de sămânță semănată.
- Pentru a crește capacitatea de înfrățire, adâncimea optimă de semănat a semințelor este de 3-4 cm.



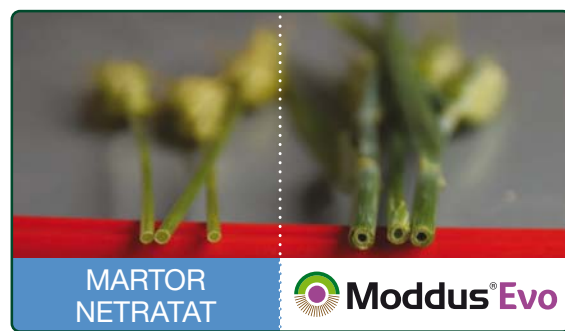
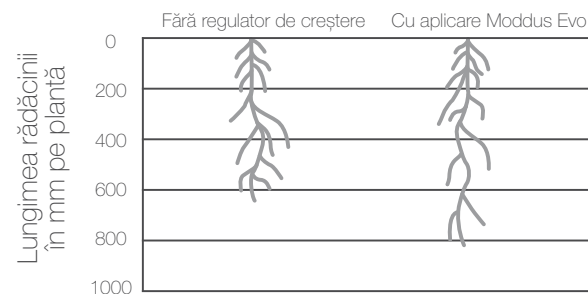
Programul pentru protecția plantelor:

- **Tratament sămânță:** Austral Plus - 5 L/t sămânță
- **Fungicid:** Amistar Opti - 2 L/ha
Elatus Era - 0,5 - 1 L/ha
- **Insecticid:** Karate Zeon - 0,15 L/ha
- **Regulator de creștere:** Moddus Evo - 0,6 L/ha



Fertilizarea: vigoarea la răsărire și densitatea mai mică fac necesară o administrare timpurie a azotului pentru a susține numărul de plante și a sprijini adițional planta în procesul de înfrățire. Recomandăm 2 etape de fertilizare: 30% la BBCH 21-25 și 70% la BBCH 30-31.

Dezvoltarea rădăcinilor după aplicarea Moddus Evo



- **Regulatorul de creștere Moddus Evo** sprijină capacitatea genetică de înfrățire a plantei, favorizând creșterea masei rădăcinilor și lungimea acestora. Astfel, planta extrage mai bine apa și nutrienții din sol.
- Perioada optimă de aplicare este în primăvară, la reluarea vegetației; produce scurtarea internodiilor, dar și creșterea în diametru a paiului.
- Se reduce semnificativ riscul căderii lanurilor din cauza dozelor prea mari de îngrășământ sau condițiilor meteo nefavorabile.

Tehnologia Amistar®

...este cea mai utilizată tehnologie pentru protecția fungicidă din lume.

Acest lucru este datorat spectrului larg de combatere a bolilor, beneficiilor aduse culturilor, omologărilor la nivel mondial și al brand-ului puternic.

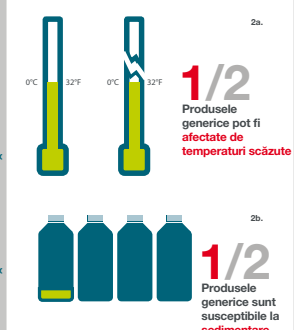
Tehnologia Amistar® este o inovație care continuă să se dezvolte an de an, prin noi formulări, pentru diferite culturi, constituind bază solidă pentru noi soluții integrate.



Tehnologia de încredere AMISTAR®



Tehnologia AMISTAR® gata de utilizare



Tehnologia AMISTAR® lipsită de probleme și sigură de utilizat



Tehnologia AMISTAR® concepută pentru eficacitate optimă în câmp



Program tehnologic pentru cultura de cereale păioase

	Tratament sământă/ Semănat	Răsărire BBCH 09-10	Înfrățire BBCH 21-29	Începutul alungirii paiului BBCH 30-32	Burduf BBCH 40-42	Înflorit BBCH 60-62	Maturitate BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare							
Problemă							
Bolile grâului cu transmitere prin sământă și sol							
Bolile grâului și orzului cu transmitere prin sământă și sol							
Bolile grâului și orzului cu transmitere prin sământă și sol/dăunători							
Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale							
Buruieni monocotiledonate							
Boli foliare							
Boli foliare și ale spicului							
Ploșnița cerealelor							
Gândacul bălos							
Regulator de creștere							

Tratament sământă Erbicide Fungicide Insecticide Desicant



Semințe culturi de câmp

Semințe de rapiță

NK Technic	85
SY Harnas	86
SY Vesuvio	87



NK Technic

O iarnă fără griji!



Productivitate

Toleranță la scuturarea
boabelor din silicveVigoare bună
la răsărireToleranță bună
la iernare

Hibrid timpuriu



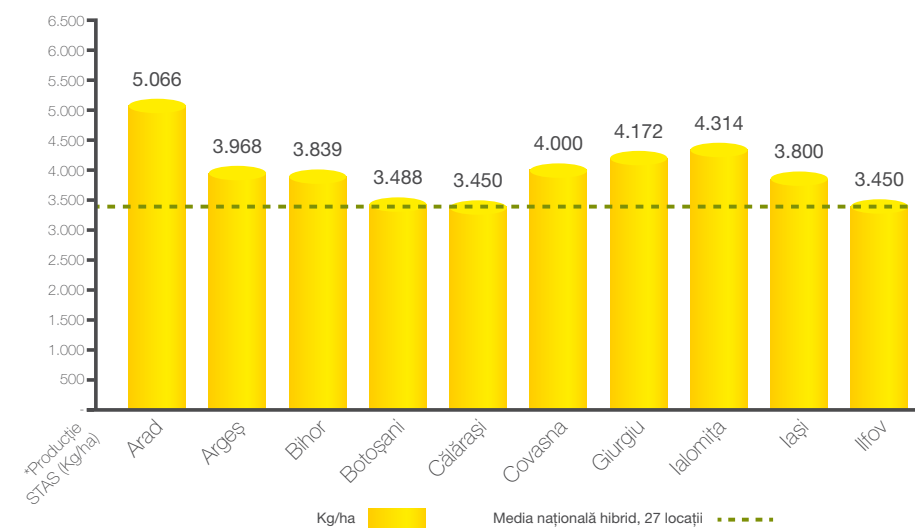
Toleranțe:

- Toleranță ridicată: *Sclerotinia sclerotiorum*; *Verticillium longisorum*;
- Toleranță: *Phoma lingam*.

Caracteristici:

- Hibrid cu rezistență bună la iernare;
- Dezvoltă bine sistemul radicular în toamnă;
- Plantele au vigoare foarte bună;
- Toleranță bună la frângere;
- Prezintă coacere uniformă;
- Pierde rapid umiditatea din bob;
- Hibridul are un conținut ridicat în ulei.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018:



Observații:

- Se recomandă o densitate la semănat de 50 boabe germinabile/m²;
- Gradul de ramificare este mult influențat de densitatea culturii;
- Răspunde bine la condițiile de fertilizare intensivă.

Hibrid semi-timpuriu

SY Harnas

Performant în fiecare sezon



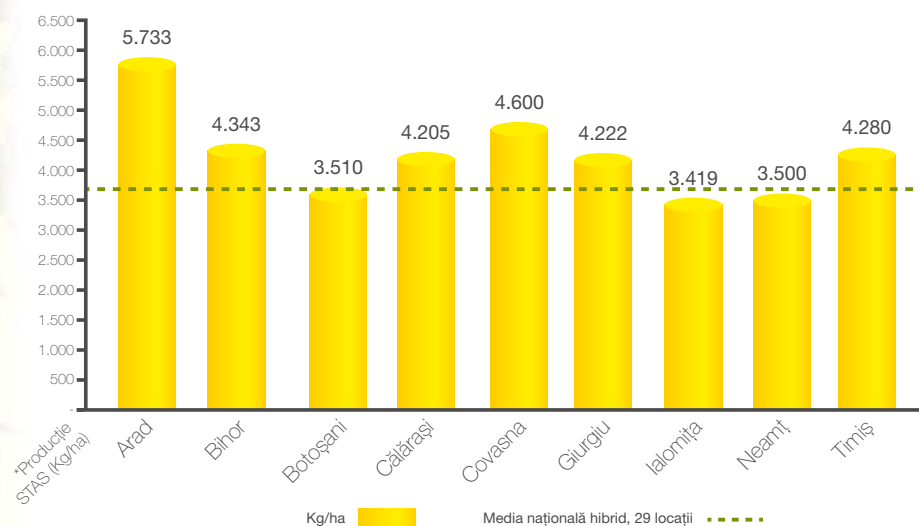
Toleranțe:

- Toleranță: *Phoma lingam*.

Caracteristici:

- Hibrid cu o vigoare bună în toamnă, ce asigură cel mai bun start al culturii de rapiță;
- Are toleranță bună la iernare, datorită instalării bune a culturii în toamnă;
- Cultura se dezvoltă bine în primăvară;
- Hibridul prezintă înflorire timpurie;
- Talia plantelor este medie și compactă;
- Plantele au toleranță bună la cădere;
- Prezintă conținut bun în ulei.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018:



Observații:

- Se recomandă o densitate la semănat de 50 boabe germinabile/m²;
- Hibrid adaptat la toate condițiile de sol.

86

SY Vesuvio

Atinge randamentul maxim



Hibrid semi-timpuriu



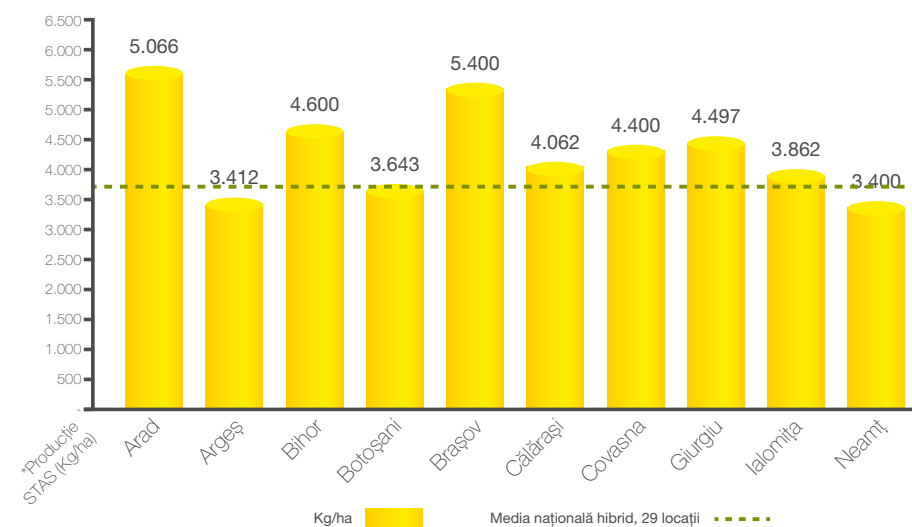
Toleranțe:

- Toleranță: *Phoma lingam*.

Caracteristici:

- Hibrid cu producții mari și stabile;
- Prezintă dezvoltare rapidă și vigoasă a plantelor în toamnă;
- Plantele au o capacitate de ramificare foarte bună;
- Performanță bună în condiții de temperaturi ridicate și secetă;
- Talia este medie și compactă;
- Prezintă conținut ridicat în ulei.

Rezultate obținute în condițiile tehnologice din fermă, 2018:



Observații:

- Se recomandă o densitate la semănat de 50 boabe germinabile/m²;
- Se pretează la semănat spre sfârșitul perioadei optime;
- Potrivit pentru semănat în sistem de lucrări minime.

87

Program tehnologic pentru cultura de rapiță

	Semănat	Răsărire	2 - 8 frunze	Începutul alungirii tije	Buton floral verde-galben	Înflorit	Apariția silicvelor	Maturare
		BBCH 06-08	BBCH 12-18	BBCH 30-39	BBCH 51-59	BBCH 60-68	BBCH 71-73	BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare								
Problemă								
Putregaiul uscat, Regulator de creștere								
Putregaiul uscat, Alternarioză, Făinare								
Putregaiul uscat, Putregaiul alb								
Buruieni anuale graminee și dicotiledonate (exclusiv turița)								
Buruieni anuale graminee și dicotiledonate (inclusiv turița)								
Gărgărița tulpinilor								
Gândacul lucios								
Desicant								

Erbicide Fungicide Insecticide Desicant

Intervenți încă din toamnă împotriva buruienilor din cultura de rapiță

Cum limitează buruienile producția de rapiță?

1 Concurează cultura în unul din cele mai critice momente

Buruieni ca știrul, loboda sălbatică, zâna reușesc să germineze odată cu cultura de rapiță și, printr-o dezvoltare mai rapidă, concurează direct cultura de rapiță. În acest fel obiectivul de atingere a stadiului optim (8-10 frunze – colet de 1 cm) la intrarea în iarnă este foarte dificil de atins.



Cultură netratată

2 Densitățile ridicate de buruieni în toamnă duc la pierderea directă, prin reducerea densității culturii de rapiță

Situația pierderilor masive de densitate este cel mai des întâlnită în cazul prezenței samulastrei de cereale, unde tinerele plântuțe de rapiță sunt sufocate în cursul răsării de către plantele de grâu sau orz.

3 Îngreunarea recoltatului din cauza buruienilor care se dezvoltă până la nivelul silicvelor

De cele mai multe ori, buruienile sunt încă verzi la momentul maturării rapiței (mușetelul), scăzând viteza de recoltare și crescând umiditatea. Altele, precum turița, aduc în plus și impurificarea rapiței recoltate cu semințe de buruieni dificil de separat.

În concluzie, rapița are nevoie de protecție împotriva buruienilor, înainte ca acestea să declanșeze concurența cu plantele de cultură, ceea ce înseamnă protecție în perioada toamnă - început de iarnă.

Dacă privim la țările cu tradiție în cultivarea rapiței, de exemplu Franța, subiectul "combaterea buruienilor" ocupă poate cel mai important loc în preocupările fermierilor. Tehnologia uzuală în această țară este aplicarea erbicidului preemergent imediat după semănat și aceasta se întâmplă practic pe fiecare hectar cultivat cu rapiță.

De ce să erbicițați preemergent în condițiile în care gerul va distruge buruienile pe timpul iernii?

Este adevărat că anumite buruieni (știrul, loboda sălbatică, zâna) nu supraviețuiesc la temperaturi scăzute, dar pagubele sunt deja evidente înainte de venirea iernii, prin diminuarea densității. Pentru alte buruieni (mușetelul, turița), perioadele cu ger nu afectează dezvoltarea peste iarnă, ele regăsindu-se primăvara devreme la un stadiu avansat de dezvoltare.



Cultură netratată

Testimoniale produse pentru protecția plantelor



Ambrus Anton - Ambrus M.A. I.F.
Târgu Secuiesc, Județul Covasna

Folosim an de an produse de la **Syngenta**. Pot spune că produse precum **Arcade - Nemathorin** și **Ridomil MZ** sunt nelipsite din programul nostru tehnologic. Cu siguranță le vom folosi și în viitor!



Ing. Peter Laszlo - S.C. M&P Agro S.R.L.
Cernat, Județul Covasna



De mai mulți ani organizăm Loturi demonstrative cu compania **Syngenta** în ferma noastră.

Ca și produs folosit frecvent, îndrăgit de noi este produsul **Arcade** pe care îl folosim de când a apărut pe piață.

Cu un singur tratament rezolvăm problema buruienilor în cultura cartofului. **Nemathorin** este de asemenea nelipsit din tehnologia noastră an de an. Cu siguranță le vom folosi și în viitor!



Poparad Liviu Ioan - Poparad Liviu Ioan I.I
Dragus, Județul Brașov



În ferma noastră am avut mai multe loturi experimentale la diferite culturi cu compania **Syngenta** unde am putut observa eficacitatea diferitelor produse.

În cultura cartofului, în acest an dificil din punct de vedere climatic, produse precum **Ridomil MZ - Revus** m-au ajutat să mențin mana sub control alternând grupele chimice. An de an obținem rezultate bune cu produsele de la **Syngenta**!



Valnetin Rușmir - S.A. 3 MOVILE
Siclău, Județul Arad

Am testat în acest an noul produs **Elatus Era** și am constatat o eficiență foarte bună în controlul bolilor cerealelor și o prelungire a perioadei verzi a culturii. Producția obținută la grâu a fost 7250 kg/ha, față de 6800 kg/ha cu tehnologia fermei.



Cătălin Ardelean - S.C. SEGAL & CO S.R.L.

În condițiile unui atac puternic de făinari în T2, **Elatus Era** a avut o eficacitate foarte bună și a protejat cultura de grâu până la recoltare. Am obținut o diferență de producție de 300 kg/ha față de tehnologia utilizată în fermă.



Ing. Jakabos Laszlo Zoltan - I.I Jakabos Laszlo Zoltan
Târgu Secuiesc, Județul Covasna



Folosesc mai multe produse de la **Syngenta** la mai multe culturi.

În cultura cartofului, produsul **Ridomil MZ** este folosit în ferma noastră de mai mulți ani și nu ne-a dezamăgit nici în acest an cu condiții climatice dificile pentru cultura cartofului.

Vom folosi și în viitor produse de la **Syngenta**!



Hodor Janos - PFA Hodor Janos
Sânzieni, Județul Covasna



Încă de la apariția lui pe piață, am folosit produsul **Carial Star** și am fost foarte mulțumit. Drept dovadă, în acest an l-am integrat în tehnologia fermei pentru a obține un cartof de calitate superioară.

Folosesc și alte produse din portofoliu **Syngenta** și sunt mulțumit.



Voicu Eugen - Il Voicu Bogdan
Jilava, Județul Ilfov

Anul acesta am avut în testare noul fungicid pe bază de SOLATENOL din portofoliul **Syngenta: Elatus Era**. Am aplicat produsul la al treilea tratament cu o doză de 0.5 L/ha ținând cont de presiunea de boli scăzută, pe soiul de grâu Glosa. La recoltare am observat o diferență vizuală a lanului, grâul având culoare și boabe cu aspect sănătos față de martorul netratat. Totodată am constatat un spor de producție de 500 kg în parcela tratată cu **Elatus Era**.



Gheorghe Chiriac - S.C. Agrodin Chiriac S.R.L.
Bălcăuți, Județul Suceava

Programul de tratamente pentru cultura cartofului este efectuat cu produse de calitate cum sunt cele ale companiei **Syngenta**.

Ridomil Gold MZ este un produs pe care îl folosesc de foarte mulți ani și are rezultate foarte bune în controlul manei.

În 2018 am introdus în programul nostru de tratamente și produsul **Carial Star**, reușind să controlez mana în condiții favorabile de infecție ale acestui patogen.



Câștigă din start cu **Arcade**[®]

Erbicid selectiv, pelicular, pentru cultura de cartof, aplicabil în preemergență sau postemergență timpurie



MAI MULT
CONTROL
AL BURUIENILOR

MAI MULTĂ
FLEXIBILITATE
ÎN APLICARE

PROTECȚIE
ÎNDELUNGATĂ

MAI MULT
PROFIT



 **Arcade**[®]

syngenta[®]

syngenta[®]

Testimoniale

Produse pentru protecția plantelor

Produse pentru protecția plantelor

Produse pentru protecția plantelor

Tratament sămânță

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Apron XL	🌿						96
NOU Maxim 025 FS Formula M	🌿						97
NOU Austral Plus			🌿				98
Celest Star			🌿				99
Dividend M			🌿				100
Force 20 CS		🌿	🌿		🌿		101
Maxim XL		🌿					102
NOU Maxim Quattro		🌿					103



Produse pentru protecția plantelor

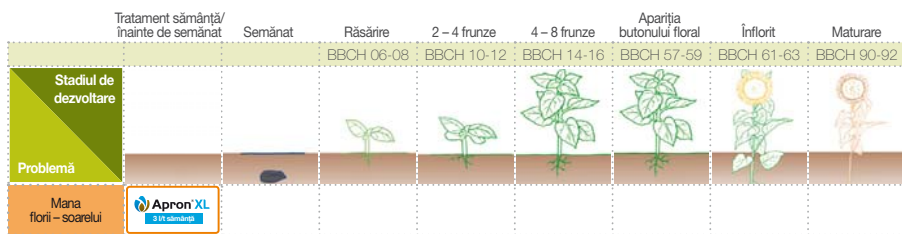
Apron[®] XL

Start rapid – vigoare sporită



Caracteristici:

Apron XL este fungicid pentru tratamentul semințelor de floarea soarelui. Acțiunea puternic sistemică asigură un control ridicat al bolilor cu transmitere prin sămânță și sol. Apron XL oferă cel mai bun control al infecțiilor primare de mană, atunci când este aplicat conform recomandărilor. Produsul protejează plantele din cele mai timpurii stadii de dezvoltare, asigurând o răsărire rapidă și uniformă.



Recomandări de aplicare:

Pentru tratamentul unei tone de semințe de floarea-soarelui se recomandă utilizarea unui volum de soluție de 8-13 litri, prin amestecul a 3 litri de Apron XL și 5-10 litri de apă. Dacă se adaugă un insecticid pentru tratamentul semințelor, se scade volumul de apă în mod corespunzător.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Floarea-soarelui	Mana flori-soarelui (<i>Plasmopara helianthi</i>)	3 l/t sămânță

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
metalaxil-M 339 g/l	ATENȚIE	Emulsie pentru tratarea semințelor	1848/ 29.09.1998



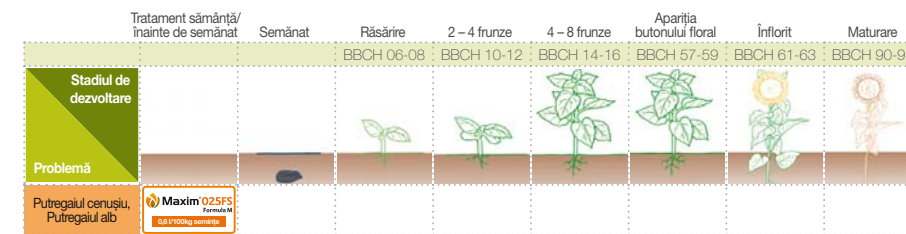
Maxim[®] 025FS

Formula M **NOU**



Caracteristici:

Maxim 025 FS Formula M este un fungicid pentru tratarea semințelor de floarea-soarelui. Este un fungicid de contact și penetrant cu durată lungă de acțiune, ce conține 25 g/l fludioxonil. Substanța activă inhibă germinarea sporilor distrugând agenții patogeni de pe suprafața semințelor (inclusiv în zona comisurii centrale a bobului) și creează o barieră în jurul seminței în momentul semănăturii.



Recomandări de aplicare:

Pentru o bună acoperire a semințelor produsul se aplică diluat în apă. Volumul recomandat de soluție (apă+produs) pentru tratarea a 100 kg de floarea-soarelui este de 1000-1500 ml, în funcție de MMB. Volumul de soluție preparat trebuie să fie suficient pentru a acoperi cât mai eficient toate semințele ce urmează a fi tratate. Tratarea semințelor se execută cu echipamente corespunzătoare de tratare a semințelor care să asigure uniformitate și doza corect aplicată.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Floarea-soarelui	Putregaiul cenușiu (<i>Botrytis cinerea</i>), Putregaiul alb (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	0,6 l/100kg semințe

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
Fludioxonil 25 g/l		Suspensie pentru tratarea semințelor	045PC/29.09.2014



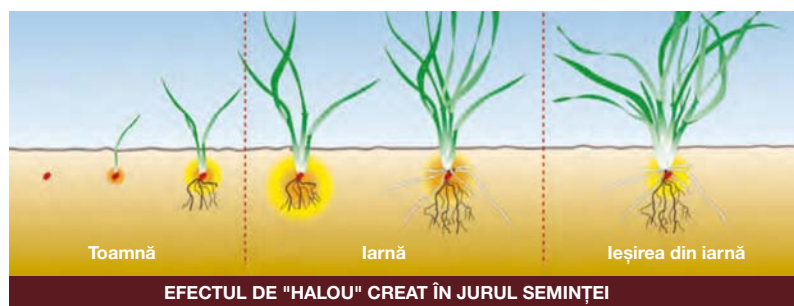
Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor



Caracteristici:

Austral Plus este un amestec complex de 2 substanțe active (fungicid și insecticid) care se completează reciproc. Oferă spectru larg de acțiune împotriva bolilor la sămânță și dăunătorilor. Substanța activă difuzează de pe semințe în sol, formând o zonă de protecție în calea dăunătorilor, zonă denumită "halou". Pe lângă acțiunea de protecție a seminței, Austral Plus oferă și un efect fitotonic.



EFFECTUL DE "HALOU" CREAT ÎN JURUL SEMINȚEI

Recomandări de aplicare:

Recomandat pentru tratamentul semințelor de grâu și orz, unde dăunătorii foliari apar în mod frecvent, aceștia fiind potențiali vectori pentru virozele plantelor. Pentru o bună acoperire a semințelor, produsul se aplică diluat în apă, împreună cu adjuvantul AG40R. Rețeta pentru tratamentul unei tone de semințe este următoarea: apă 4 litri, Austral Plus 5 litri și AG40R 1 litru.

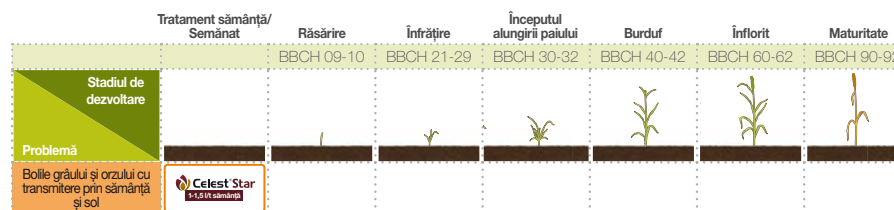
Cultura	Spectru de combatere	Doza
Grâu	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>); Mucegai de zăpadă (<i>Microdochium nivale</i>); Septorioză cu transmitere în sol și sămânță (<i>Septoria nodorum</i>); Viermi sămă (<i>Agriotes spp.</i>); Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>), <i>Tilletia spp.</i> , <i>Musca cenusie</i> (<i>Delia coarctata</i>).	5 l/t sămânță Austral Plus
Orz	Tăciunile orzului (<i>Ustilago hordei</i>); Sfâșierea frunzelor cu transmitere în sol și sămânță (<i>Pyrenophora graminea</i>); Fuzarioză (<i>Fusarium culmorum</i>); Mucegai de zăpadă (<i>Microdochium nivale</i>); Viermi sămă (<i>Agriotes spp.</i>); Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>), <i>Musca cenusie</i> (<i>Delia coarctata</i>).	1 l/t sămânță Adjuvant AG40R

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
teflutrin 40 g/l fludioxonil 10 g/l	ATENȚIE 	Suspensie concentrată de microcapsule	2828/ 30.04.2009



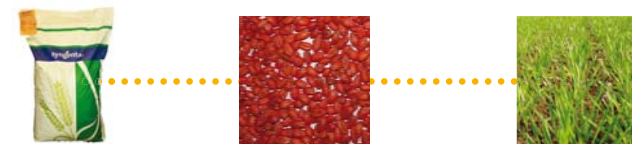
Caracteristici:

Celest Star este fungicidul pentru tratamentul semințelor de cereale păioase ce asigură controlul de lungă durată al bolilor cu transmitere prin sămânță și sol. Complementaritatea celor două substanțe active, fludioxonil și ciproconazol, prin translocarea rapidă și sistemică, asigură un efect de lungă durată împotriva *Fusarium spp.* și acționează pe specii precum *Ustilago nuda*.



Recomandări de aplicare:

Este recomandat să se aplice diluat, pentru a se obține o cât mai bună acoperire a semințelor. Pentru tratamentul unei tone de semințe, se recomandă amestecul cu 9 litri de apă la grâu și cu 10 litri de apă la orz și orzoaică.



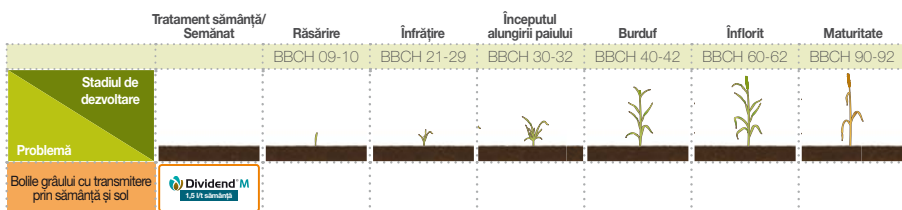
Cultura	Spectru de combatere	Doza
Grâu	Mălura comună (<i>Tilletia spp.</i>) Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	1 l/t sămânță
Orz și Orzoaică	Tăciunile zburător (<i>Ustilago nuda</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Pyrenophora graminea</i>)	1,5 l/t sămânță

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
ciproconazol 6,25 g/l fludioxonil 18,75 g/l		Suspensie pentru tratarea semințelor	2225/ 15.12.2003



Caracteristici:

Dividend M este fungicidul pentru tratamentul semințelor de cereale păioase, ce aparține grupei de fungicide triazolice. Nu prezintă risc de fitotoxicitate, la utilizarea produsului nefiind observate efecte secundare cum ar fi nerăsărirea, întârzierea răsării, germini anormali, etiolarea sau decolorarea. Este selectiv față de cultură și dezvoltă un sistem radicular puternic și sănătos.



Recomandări de aplicare:

Pentru tratamentul unei tone de semințe de cereale se recomandă utilizarea unui volum de soluție de 10 litri, prin amestecul a 1 litru de Dividend M și 9 litri de apă. Dacă la tratamentul semințelor este utilizat și un produs insecticid, se va scădea volumul de apă în mod corespunzător.



Beneficiile formulării M:

1. Acoperire și o distribuție uniformă în masa de semințe și pe bob;
2. Reducerea prăfuirii;
3. Culoare intensă și calitate a tratamentului;
4. Instalații ușor de curățat și întreținut.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Grâu	Mălura comună (<i>Tilletia caries</i>), Mălura pitică (<i>Tilletia controversa</i>), Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>)	1,5 l/t sămânță

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
difenoconazol 30 g/l	ATENȚIE	Suspensie pentru tratarea semințelor	1761/ 12.11.1996

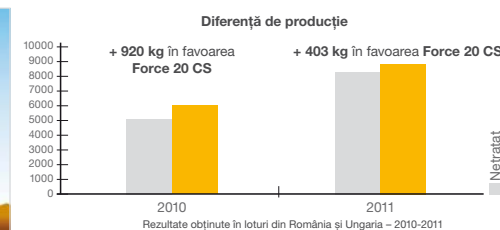
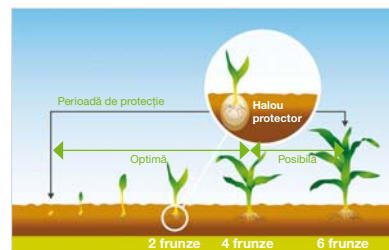


Caracteristici:

Force 20 CS acționează prin contact, ingestie și vapori. Substanța activă, teflutrin, este o referință în combaterea dăunătorilor de sol - viermi sârmă (*Agriotes spp.*). Aceasta difuzează de pe semințe în sol, formând o zonă de protecție a plantei în calea dăunătorilor ("halou" protector în jurul seminței). Astfel, dăunătorii care ajung în zona de protecție - reprezentată de haloul de vapori ai substanței active, sunt distruși sau îndepărtați de efectul puternic repelent.

Modul de acțiune: (halou) face ca Force 20 CS să fie perfect adaptat împotriva atacului timpuriu al dăunătorilor de sol, găsindu-se în zona frecventată de dăunători și stopând atacul încă de la început.

Această particularitate îl face superior produselor sistemice: în cazul acestora, pentru a observa efectul produsului, dăunătorul trebuie să mănânce din plantă, ceea ce duce la pierderi.



Cultura	Spectru de combatere	Doza
Grâu	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>) Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>)	1 l/tonă
Orz	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>) Gândacul ghebos (<i>Zabrus tenebrioides</i>)	1 l/tonă
Porumb	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	50 ml/50000 semințe
Sfeclă de zahăr	Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	60 ml/10000 semințe

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
teflutrin 200 g/l		Suspensie de microcapsule	2278 / 12.08.2004



Standardul în tratamentul fungicid al semințelor



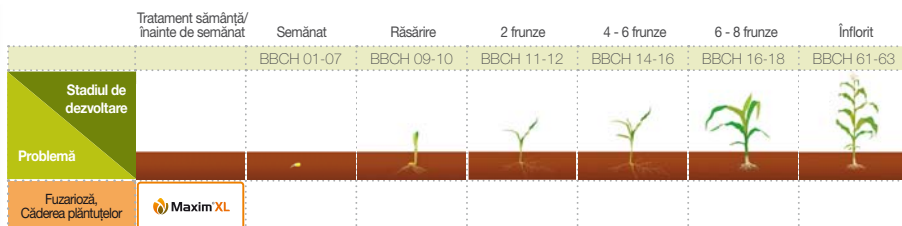
Tratament sămânță



Ambalat la 20 Litri

Caracteristici:

Maxim XL este fungicid pentru tratamentul semințelor de floarea-soarelui și porumb. Are un mod multiplu de acțiune – penetrant, de contact și sistemic – pătrunde în semințe, controlând atât infecțiile superficiale, cât și pe cele din profunzime.



Recomandări de aplicare:

Pentru tratamentul unei tone de semințe de floarea-soarelui se recomandă utilizarea unui volum de soluție de 10-13 litri, prin amestecul a 5 litri de Maxim XL și 5-8 litri de apă.

Pentru tratamentul unei tone de semințe de porumb se recomandă utilizarea unui volum de soluție de 8 litri, prin amestecul a 1 litru de Maxim XL și 7 litri de apă.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Porumb	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>) Căderea plăntuțelor (<i>Pythium spp.</i>)	1 l/t sămânță

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
fludioxonil 25 g/l metalaxil-M 9,7 g/l	ATENȚIE	Suspensie pentru tratarea semințelor	1865/ 15.12.1998



Inovație la puterea a patra:
Protecție. Siguranță. Calitate. Eficiență.



Tratament sămânță

Caracteristici:

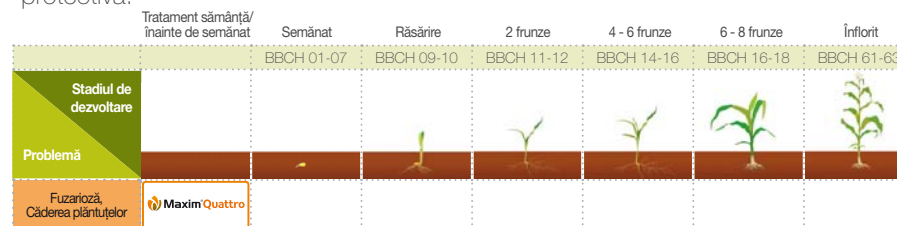
Maxim Quattro este o suspensie concentrată pentru tratarea semințelor de porumb ce combină acțiunea a patru substanțe active cu moduri de acțiune diferite: fludioxonil, tiabendazol, metalaxil-M și azoxistrobin.

Acțiunea sistemică și de contact permite controlul eficace a bolilor cu transmitere prin sol și sămânță: fuzarioză (*Fusarium spp.*), rizoctonioză (*Rhizoctonia spp.*), căderea plăntuțelor (*Pythium spp.*)

Azoxistrobinul este un fungicid sistemic din grupa strobilurinelor, cu o puternică activitate antifungică. Fludioxonilul este un fungicid de contact și penetrant cu durată lungă de acțiune.

Metalaxil-M penetrează învelișul seminței și este translocat sistemic către toate părțile plantei în timpul procesului de germinație.

Tiabendazolul este un fungicid sistemic și de contact ce are o activitate curativă și protectivă.



Recomandări de aplicare:

Pentru o bună acoperire a semințelor de porumb, produsul se aplică diluat în apă. Volumul de soluție recomandat pentru tratarea unei unități de porumb (50 000 semințe) este de 50-100 ml.

Cantitatea de apă se va ajusta în funcție de echipamentul de tratat și amestecul cu alte produse. Pentru o bună protecție a semințelor este esențială distribuția uniformă a produsului, asigurându-vă că produsul acoperă bine toate semințele. Semințele trebuie tratate cu un echipament corespunzător de tratare a semințelor care să asigure distribuția uniformă a produsului conform bunelor practici agricole.

Cultura	Spectru de combatere	Doza
Porumb	Fuzarioză (<i>Fusarium spp.</i>); Căderea plăntuțelor (<i>Pythium spp.</i>); Rizoctonioză (<i>Rhizoctonia spp.</i>).	8,5 ml/50.000 semințe

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
azoxistrobin 15 g/l metalaxil-M 29 g/l fludioxonil 37,5 g/l tiabendazol 300 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată pentru tratarea semințelor	381PC/29.11.2017

Produse pentru protecția plantelor

Erbicide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Arcade*						🌿	106
Axial**			🌿				107
Axial One**			🌿				110
Brasan*				🌿			112
Casper**		🌿					113
NOU Calaris Pro		🌿					114
Camix*		🌿					116
Callisto**		🌿					118
Dual Gold*	🌿	🌿		🌿	🌿	🌿	122
Elumis**		🌿					123
Gardoprim Plus*	🌿	🌿					124
Listego**	🌿						126
NOU Listego Plus**	🌿						127
Lumax*		🌿					128
Mistral 240SC**		🌿					129
Mistral Max**		🌿					130
Teridox*				🌿			132

* Preemergent / Postemergent timpuriu

** Postemergent





Mai mult control al buruienilor, mai multă flexibilitate în aplicare, protecție îndelungată, mai mult profit



Erbicid



Ambalat la 5 Litri sau microambalat

Caracteristici:

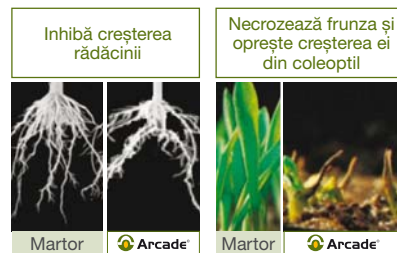
Arcade este un erbicid selectiv, pelicular, cu mare flexibilitate în aplicare, recomandat în cultura cartofului pentru controlul preemergent al gramineelor anuale și al dicotilelor. Performanța lui este dată de îmbinarea a două substanțe active, care se potențează reciproc, având spectru de combatere larg, peste 90% din buruienile cunoscute la cartof.

Mod de acțiune: Contact, sistemic.

	Pregătirea terenului	Plantare	Rebilonare	Faza de rozetă	Încheierea rândurilor	Înflorit	Dezvoltarea completă a tufei	Senescentă
			BBCH 00-09	BBCH 10-29	BBCH 30-59	BBCH 60-69	BBCH 70-89	BBCH 90-97
Stadiul de dezvoltare								
Problema								
Buruieni monocotiledonate anuale și/sau unele dicotiledonate			Arcade 4-5 l/ha					

Recomandări de aplicare:

- doza recomandată: 4 - 5 l/ha (pentru varietăți de cartof sensibile la metribuzin se folosește preemergent, în doză de 4 l/ha).
- momentul de aplicare: preemergent după rebilonat, flexibil până la răsăritul cartofului (5 cm), buruienile să nu fie răsărite.
- în rotația clasică a culturilor în anul următor, orice altă cultură poate urma după o cultură de cartof tratată cu Arcade.



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Cartof	Buruieni anuale monocotiledonate și dicotiledonate	4 - 5 l/ha	preemergent	-
		4 l/ha	postemergent timpuriu	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
800 g/l prosulfocarb + 80 g/l metribuzin	ATENȚIE	Concentrat emulsionabil	022PC/11.07.2013

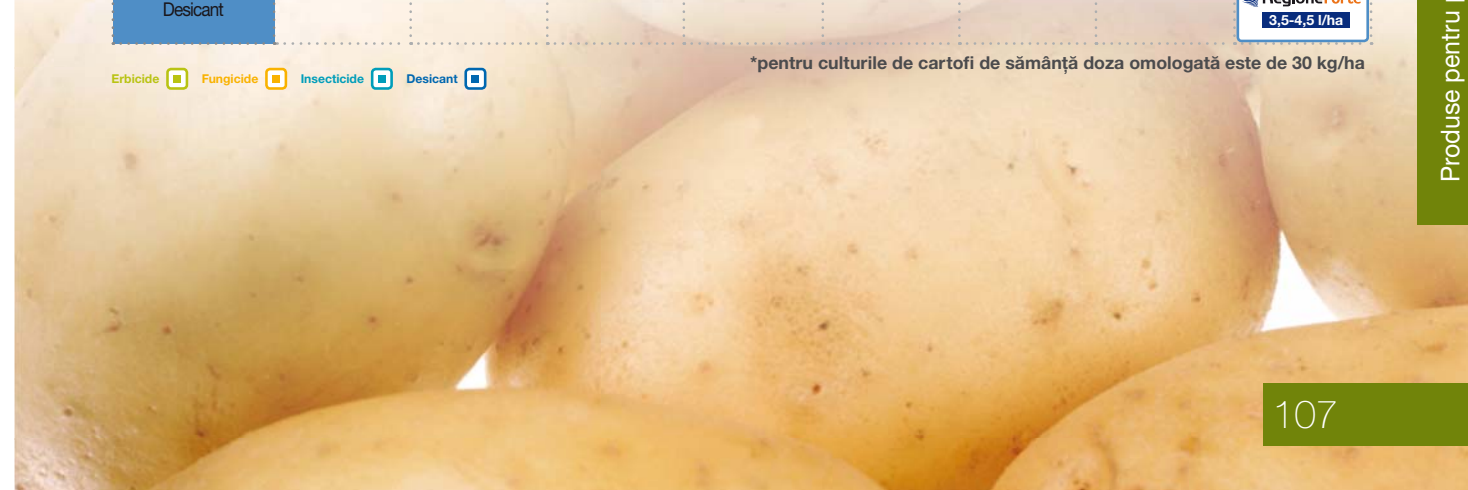


Program tehnologic pentru cultura de cartof

	Pregătirea terenului	Plantare	Rebilonare	Faza de rozetă	Încheierea rândurilor	Înflorit	Dezvoltarea completă a tufei	Senescentă
			BBCH 00-09	BBCH 10-29	BBCH 30-59	BBCH 60-69	BBCH 70-89	BBCH 90-97
Stadiul de dezvoltare								
Problema								
Mană						Ridomil Gold 2,5 kg/ha	Revus 0,6 l/ha	
Mană + Alternarioză						Bravo 1,5-2 l/ha	Carial Star 0,6 l/ha	
Alternarioză						Bravo 1,5 l/ha	Amistar 0,5 - 1 l/ha	
Buruieni monocotiledonate anuale și/sau unele dicotiledonate					Dual Gold 1-1,5 l/ha			
					Arcade 4-5 l/ha			
Nematozi și Viermi sămâ					Nemathorin* 10-15 kg/ha			
Gândacul din Colorado							KarateZeon 0,2 l/ha	
Desicant								RegloneForte 3,5-4,5 l/ha

Erbicide Fungicide Insecticide Desicant

*pentru culturile de cartofi de sămânță doza omologată este de 30 kg/ha

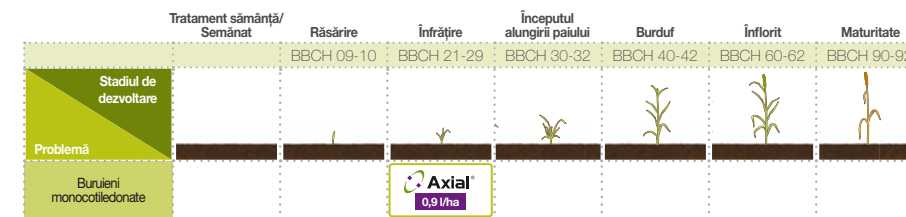


Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor

Caracteristici:

Axial este erbicidul sistemic pentru combaterea în postemergență a principalelor buruieni monocotiledonate anuale din culturile de cereale păioase. Axial oferă flexibilitate în combaterea buruienilor graminee, fiind foarte selectiv față de cultură.



Notă: A nu se amesteca cu erbicide hormonale (2,4 D, dicamba), produse ce conțin sulf sau îngrășămintă foliare.



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale: larba vântului	0,9 l/ha	postemergent (grâu la înrădire - formarea primului internod, buruieni maxim 4 frunze)	-
Orzoaică de primăvară	(<i>Apera spica venti</i>) Odos (<i>Avena fatua</i>)		postemergent (orzoaică de primăvară la înrădire - formarea primului internod, buruieni 2-4 frunze)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
pinoxaden 50 g/l cloquintocet - mexil 12,5 g/l (safener)	ATENȚIE  	Concentrat emulsionabil	2748/ 19.12.2007

Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor



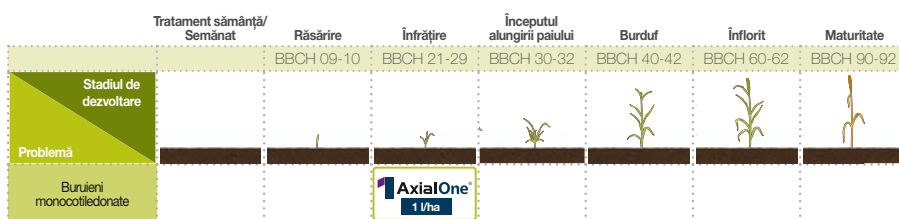
Erbicid



Ambalat la
5 Litri

Caracteristici:

Soluția pentru controlul principalelor buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale pe care le întâlnim în culturile de cereale păioase. Complementaritatea celor două substanțe active, pinoxaden și florasulam, face din **Axial One** o excelentă alegere în programul de combatere a buruienilor printr-o singură trecere.



Recomandări de aplicare:

Cele mai bune rezultate din punct de vedere al eficacității produsului și limitarea pierderilor de recoltă cauzate de buruieni, se obțin când Axial One este aplicat în momentul de sensibilitate maximă a buruienilor (monocotiledonate anuale – început înfrățit și dicotiledonate anuale 4-6 frunze).

Notă: A nu se amesteca cu erbicide hormonale (2,4 D, dicamba), produse ce conțin sulf sau îngrășăminte foliare.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Grâu	Buruieni monocotiledonate anuale Iarba vântului (<i>Apera spica venti</i>), Odos (<i>Avena fatua</i>) Buruieni dicotiledonate anuale Mușetel (<i>Matricaria</i>), Romanița (<i>Anthemis</i>), Tunița (<i>Galium</i>), Lungurica (<i>Galeopsis</i>), Spanac sălbatic (<i>Chenopodium spp.</i>), Ridiche sălbatică (<i>Raphanus</i>), Mărgelușe (<i>Lithospermum</i>)	1 l/ha	postemergent (grâu și orzoaică de primăvară - început înfrățit până la apariția frunzei standard)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
pinoxaden 45g/l florasulam 5g/l cloquintocet-mexil 11,25 g/l (safener)	ATENȚIE 	Concentrat emulsionabil	2852/ 17.12.2009



Erbicid


 Ambalat la
5 Litri

Caracteristici:

Brasan este soluția pentru protecția culturii de rapiță împotriva concurenței buruienilor în perioada de instalare a culturii. Cele două substanțe active combat un spectru larg de buruieni anuale, inclusiv buruieni dificil de combătut, cum ar fi turița. Brasan permite dezvoltarea culturii în toamnă, lipsită de buruieni, și intrarea în iarnă în condiții optime, premisa atingerii unui potențial ridicat de producție.

	Semănat	Răsărire	2 - 8 frunze	Începutul alungirii tije	Buton floral verde-galben	Înflorit	Apariția silicvelor	Maturare
Stadiul de dezvoltare	BBCH 06-08	BBCH 12-18	BBCH 30-39	BBCH 51-59	BBCH 60-68	BBCH 71-73	BBCH 90-92	
Problema								
Buruieni anuale graminee și dicotiledonate (inclusiv turița)								

Recomandări de aplicare:

Aplicați Brasan preemergent, imediat după semănat, înainte de răsărirea buruienilor sau a culturii. Acțiunea produsului Brasan este favorizată de pregătirea bună a terenului și de precipitațiile căzute după aplicarea produsului. Doza recomandată este de 2 l/ha.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Rapiță de toamnă	Buruieni anuale monocotiledonate și dicotiledonate: Turiță (<i>Gallium aparine</i>), Traista ciobanului (<i>Capsella spp.</i>) Mușețel sălbatic (<i>Matricaria spp.</i>) Lobodă sălbatică (<i>Chenopodium album</i>) Trei frați pătați (<i>Viola spp.</i>) Iarbă bărboasă / Mohor lat (<i>Echinochloa crus-galli</i>) Mohor (<i>Setaria spp.</i>), Știr (<i>Amaranthus spp.</i>), Zămoșița (<i>Solanum spp.</i>), <i>Sonchus spp.</i> din semințe	2 l/ha	preemergent, imediat după semănat, înainte de răsărirea culturii	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
dimetaclor 500 g/l clomazona 40 g/l	PERICOL 	Concentrat emulsionabil	2847/ 06.11.2009

Produsul se va aplica o dată la 3 ani pe același teren.



Erbicid


 Ambalat la
1 Kg

Caracteristici:

Casper este un erbicid postemergent pentru cultura porumbului care prin combinația de două substanțe active combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate inclusiv cele perene - considerate buruieni dificile, cum ar fi pălămida - *Cirsium arvense* sau hrișca urcătoare - *Polygonum convolvulus*.

	Tratament sămânță/ înainte de semănat	Semănat	Răsărire	2 frunze	4 - 6 frunze	6 - 8 frunze	Înflorit
Stadiul de dezvoltare	BBCH 01-07	BBCH 09-10	BBCH 11-12	BBCH 14-16	BBCH 16-18	BBCH 61-63	
Problema							
Buruieni dicotiledonate anuale și perene							

Recomandări de aplicare:

Casper se aplică postemergent împotriva buruienilor dicotiledonate din cultura de porumb.

Doza de Casper se adaptează astfel:

- pentru infestări preponderent cu buruieni anuale în stadii timpurii de dezvoltare se aplică 0,3 kg/ha;
- pentru infestări predominant cu buruieni perene se utilizează doza de 0,4 kg/ha.

Pentru combaterea spectrului de buruieni graminee, se recomandă utilizarea împreună cu antigramineicul Mistral 240 SC.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și perene (exclusiv Hibiscus)	0,3-0,4 kg/ha (în funcție de gradul de infestare, dominanța și talia buruienilor, condițiile climatice)	<ul style="list-style-type: none"> ■ postemergent ■ buruieni în stadiul de 2-4 frunze, <i>Cirsium arvense</i> 10 cm ■ porumb, 4-6 frunze 	-
Sorg	Buruieni dicotiledonate anuale și perene	0,4 kg/ha	<ul style="list-style-type: none"> ■ postemergent 	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
prosulfuron 5% dicamba 50%	ATENȚIE 	Granule dispersabile în apă	2788/ 26.06.2008

Soluția rapidă și convenabilă pentru buruienile problemă din cultura porumbului



Caracteristici:

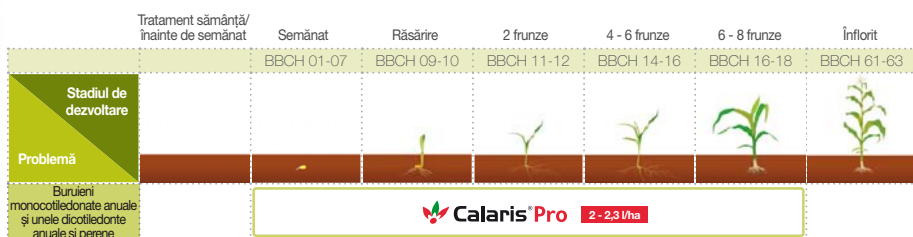
CALARIS PRO[®] este un erbicid ce conține două substanțe active (terbutilazin și mesotrione) asigurând un spectru larg de combatere împotriva principalelor buruieni întâlnite în cultura porumbului precum și cea mai largă fereastră de aplicare.

Prin amestecul celor două substanțe active, **CALARIS PRO[®]** are dublă acțiune, peliculară și sistemică, cu aplicare din preemergență până în stadiul de 8 frunze ale culturii de porumb.

Combate cu succes buruienile monocotiledonate anuale și dicotiledonate anuale și perene.

Recomandări de aplicare:

- Pentru o combatere eficientă împotriva buruienilor țintă, se recomandă aplicarea în postemergență timpurie: 2-3 frunze ale culturii de porumb
- Se recomandă tratamentul în postemergență când buruienile predominante în câmp sunt termofile (răsărire târzie) (ex.: *Helianthus annuus*, *Abutilon theophrasti*, *Solanum nigrum*).
- Atunci când este aplicat în postemergență, produsul asigură un bun control al principalelor buruieni monocotiledonate anuale (*Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria spp* și speciile de *Panicum miliaceum*), dacă acestea se află până în stadiul de înfrățire.
- Doza aplicată depinde atât de gradul de infestare cu buruieni, precum și de stadiul acestora de dezvoltare (este recomandată aplicarea produsului până în stadiul de 2-4 frunze); pentru combaterea costreii din rizomi, recomandăm amestecul în rezervor cu produse graminicide Ex.: Mistral 240 SC).
- În caz de presiune ridicată cu buruieni, doza recomandată este de 2,3 l/ha, iar atunci când se utilizează în amestec cu un graminicid, se poate utiliza doza de 2 l/ha.
- **Recomandăm aplicarea CALARIS PRO[®] împreună cu adjuvantul Fix Pro, în doză de 0.125 l/ha.**



Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mesotrione 50 g/l terbutilazină 326 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	336PC/28.08.2017



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare
Porumb	Buruieni dicotiledonate anuale și unele monocotiledonate anuale: <i>Abutilon theophrasti</i> (teișor), <i>Amaranthus spp.</i> (știr), <i>Ambrosia artemisiifolia</i> (ambrozie), <i>Chenopodium album</i> (spanac sălbatic), <i>Chenopodium hybridum</i> (spanac porcesc), <i>Cirsium arvense</i> (pălămidă), <i>Convolvulus arvensis</i> (volbură), <i>Datura stramonium</i> (ciumăfaie), <i>Digitaria sanguinalis</i> (meișor), <i>Echinochloa crus-galli</i> (iarba bărboasă), <i>Helianthus annuus</i> (samulastra de floarea-soarelui), <i>Hibiscus trionum</i> (zămoșița), <i>Matricaria inodora</i> L. (mușetel sălbatic), <i>Panicum miliaceum</i> (mei), <i>Setaria pumila</i> (mohor), <i>Setaria verticillata</i> (mohor), <i>Setaria viridis</i> (mohor), <i>Sinapis arvensis</i> (muștar sălbatic), <i>Solanum nigrum</i> (zârna), <i>Xanthium strumarium</i> (comuți).	2 - 2,3 l/ha	Porumb: se aplică preemergent și postemergent până la stadiul de 8 frunze (BBCH 00-18) Buruieni: pentru monocotiledonate se aplică după răsărire până la înfrățire.



Produse pentru protecția plantelor

Produse pentru protecția plantelor




Caracteristici:

Camix este un erbicid pentru cultura porumbului cu spectru de combatere împotriva buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale. În postemergența timpurie acționează inclusiv asupra buruienilor dicotiledonate perene.


Datorită celor două substanțe active, Camix are o fereastră largă de aplicare: din preemergență până în postemergența timpurie, ținând cont de stadiul de dezvoltare al buruienilor monocotiledonate (stadiul de ace).

Produsul are o eficiență între 4-6 săptămâni, în funcție de umiditatea solului.

	Tratament sămânță/ înainte de semănat	Semănat	Răsărire	2 frunze	4 - 6 frunze	6 - 8 frunze	Înflorit
Stadiul de dezvoltare		BBCH 01-07	BBCH 09-10	BBCH 11-12	BBCH 14-16	BBCH 16-18	BBCH 61-63
Problema							
Buruieni anuale și unele dicotiledonate perene (pălămidă) răsărite la momentul aplicării		 Camix® 2-2,8 l/ha					

Recomandări de aplicare:

Camix poate fi aplicat în toate culturile de porumb, indiferent de destinația recoltei, începând cu loturile comerciale pentru boabe, siloz sau masă verde, loturile de producere de sămânță, de porumb dulce sau de floricele. Camix nu determină reacții negative în utilizarea insecticidelor în vegetație sau tratament sămânță din grupa piretroizilor, carbamaților sau organofosforicilor. Pe terenurile grele pe care a fost aplicat Camix, recomandăm arătura, dacă asolamentul se continuă cu rapiță sau floarea-soarelui.

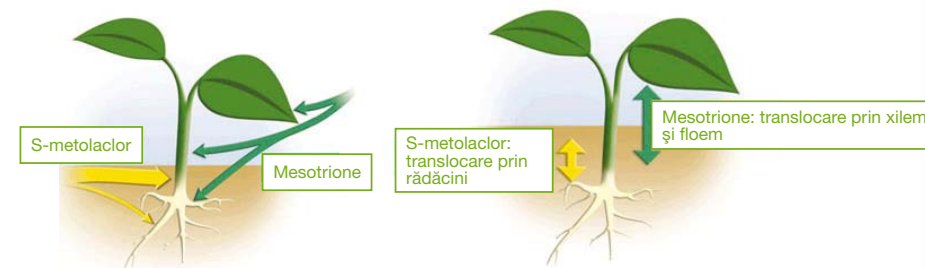
Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale și dicotiledonate	2,5 - 2,8 l/ha (în funcție de tipul de sol)	preemergent (imediat după semănat)
		2 - 2,5 l/ha (în funcție de stadiul de dezvoltare a buruienilor și spectru)	postemergent timpuriu (buruienile graminee – 2 frunze; buruienile cu frunza lată 2-4 frunze)

Buruieni monocotiledonate anuale: *Echinochloa crus-galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Setaria spp.*, *Panicum miliaceum*, *Poa annua*, *Sorghum halepense* din semințe

Dicotiledonate: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Anagallis arvensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium album*, *Fumaria officinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Matricaria chamomilla*, *Polygonum lapathifolium*, *Polygonum persicaria*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum convolvulus*, *Portulaca oleracea*, *Xanthium strumarium*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Solanum nigrum*, *Stellaria media*, *Veronica* și dicotiledonate perene răsărite la momentul aplicării - *Cirsium arvense*.

Mod de acțiune:

■ **Mesotrione** are acțiune multiplă: foliară, sistemică (monocotiledonate anuale și dicotiledonate), dar și la sol (antisporulantă și antigerminativă).



■ **S-metolachlor** are o activitate unanim recunoscută în combaterea buruienilor graminee anuale, fiind componenta erbicidă cu cea mai mare selectivitate din segment și fără impact negativ asupra mediului înconjurător. Pentru ambele substanțe active nu sunt semnalate apariții ale biotipurilor rezistente.



Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
S-metolachlor 500 g/l mesotrione 60 g/l	ATENȚIE 	Suspoemulsie	027PC / 17.12.2013

Produse pentru protecția plantelor

Produse pentru protecția plantelor



Erbicid



Ambalat la
1 Litru




Caracteristici:

Erbicid pentru cultura porumbului, dezvoltat din natură.

Callisto este erbicidul utilizat în postemergență la cultura de porumb, având cel mai ridicat nivel de selectivitate față de cultură.

Combate un spectru foarte larg de buruieni dicotiledonate din cultura de porumb, dar și unele buruieni graminee anuale. Callisto este preluat de buruieni preponderent prin frunze, de unde este translocat către vârfurile de creștere și complementar prin rădăcini.

	Tratament sămânță/ înainte de semănat	Semănat	Răsărire	2 frunze	4 - 6 frunze	6 - 8 frunze	Înflorit
Stadiul de dezvoltare		BBCH 01-07	BBCH 09-10	BBCH 11-12	BBCH 14-16	BBCH 16-18	BBCH 61-63
Problema							
Buruieni dicotiledonate				 Callisto® 0,2-0,3 l/ha			

Recomandări de aplicare:

- Utilizați împreună cu un adjuvant nonionic pentru creșterea eficacității împotriva buruienilor răsărite în momentul aplicării.
Cantitatea de soluție: 200-300 litri de soluție/ha.
- Se va evita ca soluția de stropit să ajungă pe alte suprafețe cultivate sau alte plante (ex. sfeclă, mazăre, fasole de câmp, în fibră, legume, viță de vie, pomi fructiferi).

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză
---------	----------------------	------	-------------------	---------------

Buruieni dicotiledonate


Porumb


Teișor (*Abutilon theophrasti*)
Știr (*Amaranthus retroflexus*)
Lobodă sălbatică (*Chenopodium album*)
Ciumăfaie (*Datura stramonium*)
Busuioc sălbatic (*Galinsoga parviflora*)
Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
Zămă (*Solanum nigrum*)
Lobodă (*Atriplex patula*)
Traista ciobanului (*Capsella bursa pastoris*)

0,2 - 0,3 l/ha

- postemergent, când buruienile sunt în stadii timpurii de dezvoltare, iar cultura de porumb este până în stadiul de 8 frunze

- se aplică împreună cu un adjuvant nonionic

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Porumb 	Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>) Turiță (<i>Galium aparine</i>) Troscot (<i>Polygonum aviculare</i>) Hrișcă urcătoare (<i>Polygonum convolvulus</i>) Comuți (<i>Xanthium strumarium</i>) Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	0,2 - 0,3 l/ha	postemergent, când buruienile sunt în stadii timpurii de dezvoltare, iar cultura de porumb este până în stadiul de 8 frunze	-
	Buruieni graminee anuale Meișor (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Iarbă bărboasă (<i>Echinochloa crus galli</i>)		se aplică împreună cu un adjuvant nonionic	

Efectul Callisto pe *Cirsium arvense*



Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mesotrione 480 g/l	ATENȚIE 	Suspensie concentrată	2156/ 11.10.2002

Concepută pentru performanță Bazați-vă pe Tehnologia CALLISTO®

Tehnologia CALLISTO® eliberează potențialul din substanța activă mesotrione, a companiei Syngenta.

În anul 1977, un om de știință a remarcat că în grădina sa, nu cresc plante sub tufa de claiemon din spatele curții. În urma cercetărilor, acesta a descoperit că planta, *Callistemon citrius*, secretă un compus natural cu acțiune erbicidă. Descoperirea avea să ducă la ani de cercetări pentru realizarea unei versiuni comerciale, sintetice a compusului, culminând cu descoperirea ingredientului activ mesotrione, care a fost ulterior comercializat de Syngenta sub numele CALLISTO®.

Erbicidul CALLISTO® a fost rapid adoptat de agricultorii din întreaga lume datorită eficienței împotriva buruienilor cu frunza lată. În prezent, succesul continuă sub numele de Tehnologia CALLISTO®.

Diferența constă în conceptul de formulare!

Înțelegem importanța pentru cultivatori de a obține un nivel corespunzător de control al buruienilor la fermele acestora. Syngenta a alocat resurse semnificative pentru dezvoltarea tehnologiei de creare a erbicidelor, astfel încât să furnizeze cultivatorilor soluții pentru rezultate superioare și constante.

Know-how-ul formulei ne permite să eliberăm potențialul deplin al substanței active mesotrione. După ani dedicați cercetării, specialiștii Syngenta înțeleg modul în care este formulat ingredientul activ, respectiv mesotrione, astfel încât să ofere cultivatorilor o performanță optimă.

Experiența și cunoștințele temeinice ale acestora au permis companiei Syngenta să dezvolte formule inovatoare prin combinarea substanței active mesotrione cu componente cheie ale altor substanțe active cunoscute astăzi sub umbrela Tehnologia CALLISTO®.

Această gamă extinsă de formule speciale care conțin mesotrione este concepută pentru a asigura un spectru de soluții adaptate pentru controlul buruienilor, precum și un mod sigur și convenabil de manipulare în orice condiții.

 **Camix®**

 **Calaris® Pro**

 **Lumax®**

 **Callisto®**

 **Elumis®**

Sunteți sigur că formula dumneavoastră de mesotrione este optimizată pentru utilizare?

Proven
CALLISTO®
Technology



Tehnologia CALLISTO® oferă erbicide de calitate superioară pentru cultivatorii din întreaga lume, ajutându-i pe aceștia să își atingă aspirațiile de producție prin controlul asupra buruienilor

Avantajele pentru cultivator

- Control rezidual de lungă durată al celor mai problematice buruieni cu frunza lată, inclusiv a speciilor rezistente.
- Performanță constantă.
- Asigură o calitate bună a terenului prin controlul buruienilor cu frunza lată, reducând cantitatea de semințe ale acestora.
- Simplu de manevrat, perioadă de aplicare flexibilă, fără riscuri de înfundare a duzelor și eficiență garantată
- Formulată cu adjuvant în componență pentru optimizarea controlului buruienilor în postemergență.
- Perioadă flexibilă de aplicare atât în preemergență, cât și în postemergență
- Un partener sigur, în combinația cu alte produse.
- Contribuie la atingerea potențialului de producție.

Date despre Tehnologia CALLISTO®

- Mesotrione comercializat pentru prima dată sub numele CALLISTO® în anul 2001.
- Înregistrată în mai mult de 50 de țări.
- Testată cu peste 4000 de loturi.
- Omologată pentru utilizarea în cultura de porumb, sorg, orez și alte culturi.
- Cel mai răspândit inhibitor HPPD la nivel mondial.
- Excelent protector al culturilor.



Eficacitate în deplină siguranță



Erbicid



Ambalat la 5 Litri sau microambalat

Caracteristici:

Dual Gold este erbicid preemergent ce asigură combaterea superioară și de lungă durată în special a buruienilor graminee, dar și a unor buruieni cu frunză lată. Dual Gold rămâne activ și nu se deplasează din zona de germinare a buruienilor. Are o solubilitate ridicată; acționează în stratul superior al solului, chiar și la cantități mici de precipitații.

Dual Gold este partenerul ideal în preemergență, pentru diverse programe tehnologice.

Recomandări de aplicare:

1. PPI - înainte de semănat cu încorporare, în condiții de secetă. Încorporarea se va efectua superficial, nu mai adânc de 3-4 cm;
2. Preemergent - imediat după semănat, înainte de răsărirea culturii și a buruienilor, în condiții de umiditate normală.

Eficacitatea optimă a tratamentului se obține în condiții de pregătire bună a patului germinativ, fără bulgări, bine mărunțit în primăvară, după arătura de toamnă.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Floarea-soarelui	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Sorghum</i> din sămânță) și unele dicotiledonate anuale (<i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i>)	1-1,5 l/ha	preemergent (imediat după semănat, în condiții de umiditate)	
	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Digitaria</i>) și unele dicotiledonate (<i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i> , <i>Hibiscus</i>)		3-4 cm ppi 3 cm ppi (zone secetoase)	
Sfeclă de zahăr	Buruieni monocotiledonate anuale și unele dicotiledonate	1,2-1,5 l/ha	ppi (cu încorporare superficială)	
	Buruieni monocotiledonate anuale	1,2 l/ha 1,5 l/ha	preemergent preemergent	
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Digitaria</i>) și unele dicotiledonate (<i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i>)	1-1,5 l/ha	3-4 cm ppi	
	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> , <i>Echinochloa</i> , <i>Digitaria</i> , <i>Sorghum</i> din sămânță) și unele dicotiledonate anuale (<i>Amaranthus</i> , <i>Chenopodium</i>)	1-1,5 l/ha	preemergent (imediat după semănat în condiții de umiditate) cu volum de 200-400 l apă	
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale	1-1,5 l/ha	preemergent în 200-400 l apă	

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
S-metolaclo 960 g/l	ATENȚIE	Concentrat emulsionabil	1854 / 29.09.1998



122



Nimic mai simplu!



Erbicid

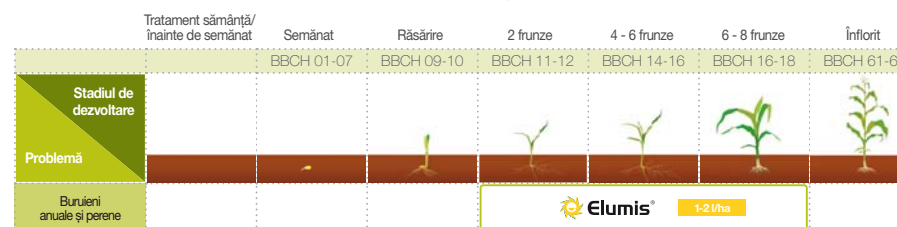


Ambalat la 20 Litri



Caracteristici:

- Elumis este un erbicid consacrat pentru combaterea buruienilor graminee anuale și perene, precum și a buruienilor cu frunza lată, anuale și perene, din cultura porumbului.
- Are acțiune multiplă, în principal foliară, dar și la sol, radiculară și antigeminativă, ceea ce-l recomandă împotriva buruienilor greu de combătut.



Recomandări de aplicare:

Elumis se poate aplica postemergent, având un interval larg de aplicare începând de la 2 până la 8 frunze ale culturii de porumb. Se va urmări aplicarea erbicidului Elumis în stadii timpurii de dezvoltare a buruienilor, astfel:

- buruieni dicotiledonate 2-4 frunze, graminee 2 frunze până înainte de înfrățit, costrei din rizomi 10-20 cm;
- doza recomandată în general în cazul îmburuienărilor cu buruieni anuale este de 1,5 l/ha, o doză mai redusă putând fi utilizată când se aplică în stadii timpurii de dezvoltare a buruienilor;
- în cazul îmburuienării predominante cu costrei din rizomi se va utiliza doza maximă.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Buruieni mono și dicotiledonate: <i>Abutilon theophrasti</i> , <i>Amaranthus</i> spp., <i>Chenopodium album</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Mercurialis annua</i> , <i>Papaver rhoeas</i> , <i>Polygonum convolvulus</i> , <i>Polygonum lapathifolium</i> , <i>Polygonum persicaria</i> , <i>Portulaca oleracea</i> , <i>Sinapis arvensis</i> , <i>Solanum nigrum</i> , <i>Sonchus asper</i> , <i>Stellaria media</i> , <i>Xanthium</i> spp., <i>Veronica persica</i> ; <i>Echinochloa crus-galli</i> , <i>Digitaria sanguinalis</i> , <i>Lolium</i> spp., <i>Panicum</i> spp., <i>Setaria viridis</i> , <i>Sorghum halepense</i> din sămânță și din rizomi	1-2 l/ha	postemergent 2-8 frunze (o aplicare pe sezon)	

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mesotrione 75 g/l nicosulfuron 30 g/l	ATENȚIE	Suspensie în ulei	006PC/ 20.12.2011



123

Caracteristici:

Gardoprim Plus Gold este soluția eficientă și de lungă durată pentru combaterea buruienilor anuale în preemergență.

Datorită efectului complementar asigurat de cele două substanțe active, Gardoprim Plus Gold are cel mai larg spectru de buruieni combătute în condiții de maximă selectivitate.

Recomandări de aplicare:

1. Preemergent, imediat după semănat, înainte de răsărirea culturii;
2. Pentru eficiență maximă se recomandă aplicarea erbicidului imediat după semănat;
3. Nu se aplică pe culturile de floarea-soarelui care au început să răsară!
4. Eficacitatea optimă a tratamentului se obține în condiții de pregătire bună a patului germinativ, fără bulgări, bine mărunțit în primăvară, după arătura de toamnă.

COMPLEX

- asociere de două substanțe active complementare
- efect recunoscut împotriva buruienilor graminee anuale
- eficiență asupra buruienilor dicotiledonate
- efect de lungă durată
- utilizare atât la floarea-soarelui, cât și la porumb

ADAPTABIL

- potrivit în toate tehnologiile de cultivare a floarea-soarelui (convențională, tehnologia Clearfield®, tehnologia cu hibrizi toleranți la tribenuron)
- asigură dezvoltarea liberă de buruieni a culturii încă de la început

SIGUR ȘI UȘOR DE FOLOSIT

- gata formulat
- selectivitate pentru cultura de floarea-soarelui demonstrată și testată
- sigur pentru utilizator și mediu

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare
Floarea-soarelui 	Buruieni anuale, excepție: Cornuți (<i>Xanthium</i>), Zâmă (<i>Solanum</i>), Muștar sălbatic (<i>Sinapis</i>)	3,5-4 l/ha (în funcție de tipul de sol)	preemergent
	Buruieni anuale, exclusiv dicotiledonate «rezistente»: Muștar sălbatic (<i>Sinapis</i>), Rădăcițe sălbatică (<i>Raphanus</i>), Cornuți (<i>Xanthium</i>)	4-5 l/ha (în funcție de tipul de sol)	preemergent
Porumb 	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale, inclusiv speciile dicotiledonate anuale rezistente la tratamente preemergente: Cornuți (<i>Xanthium</i>), Zâmă (<i>Solanum</i>), Muștar sălbatic (<i>Sinapis</i>), Teișor (<i>Abutilon</i>)	4-4,5 l/ha (în funcție de nivelul de infestare și dominanța buruienilor)	<ul style="list-style-type: none"> ■ postemergent timpuriu ■ porumb 3-4 frunze, buruieni monocotiledonate 2 frunze, buruieni dicotiledonate 4 frunze

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
S-metolaclor 312,5 g/l terbutilazin 187,5 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	2158/ 11.10.2002





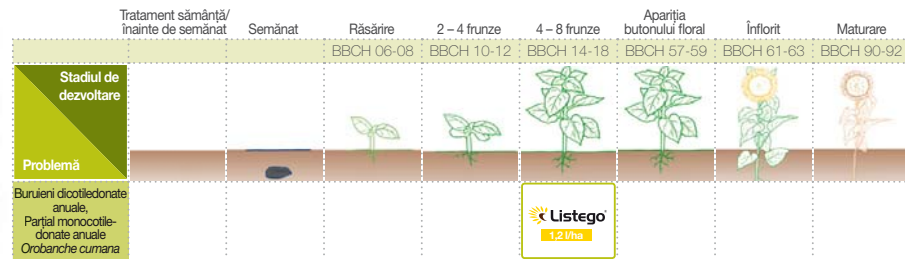
Erbicid



Ambalat la 5 Litri

Caracteristici:

Listego, combate un spectru larg de buruieni atât dicotiledonate (inclusiv *Orobanche cumana*), cât și monocotiledonate, în culturile de floarea-soarelui tolerante la imazamox.



Recomandări de aplicare:

1. Pentru controlul *Orobanche cumana*: stadiul de 6-8 frunze ale culturii de floarea-soarelui.
2. Pentru combaterea buruienilor problemă: stadiul de 4-6 frunze ale culturii de floarea-soarelui.
3. A nu se amesteca produsul Listego cu alte produse!
4. Înainte de utilizare vă rugăm să accesați www.syngenta.ro, secțiunea *Bune Practici Agricole*.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Floarea-soarelui	(Hibridi de tip Clearfield) Buruieni dicotiledonate anuale (exclusiv <i>Hibiscus</i> , <i>Portulaca</i> , <i>Polygonum</i> , <i>Chenopodium</i>); Parțial monocotiledonate anuale	1,2 l/ha	postemergent (floarea-soarelui 4-6 frunze, buruieni dicotiledonate anuale 2-4 frunze)	-
	<i>Orobanche cumana</i>	1,2 l/ha	postemergent (floarea-soarelui 6-8 frunze)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

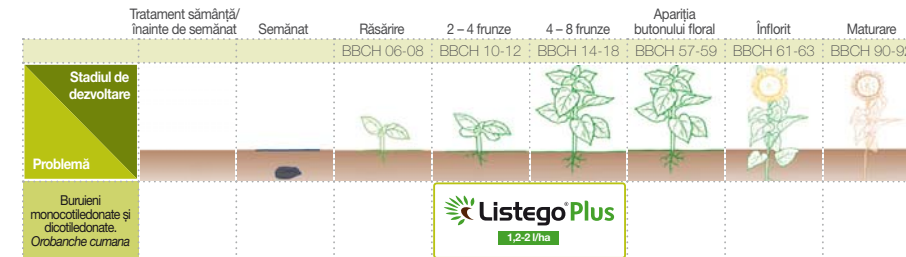
Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
imazamox 40 g/l	ATENȚIE	Concentrat solubil în apă	1859/29.09.1998



Erbicid

Caracteristici:

Listego Plus este un erbicid pe bază de imazamox ce asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire precum și a unui nou val de buruieni, datorită activității reziduale la nivelul solului. Substanța activă, este preluată de buruieni în special prin frunze, dar și prin rădăcini ajungând până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară.



Recomandări de aplicare:

1. Produsul Listego Plus se aplică postemergent, maxim 1 tratament pe perioada de vegetație, respectiv de la stadiul de 2 până la 8 frunze a culturii de floarea soarelui, iar buruienile la stadiul tânăr de dezvoltare 2-4 frunze.
2. Doza utilizată va fi în funcție de spectrul de buruieni și de nivelul de infestare
3. Pentru infestări puternice cu buruieni perene dicotile sau alte buruieni problemă, inclusiv pentru *Orobanche cumana*, se recomandă doza maximă de produs de 2 l/ha.
4. A se aplica doar la hibridii de floarea-soarelui de tip Clearfield Plus. Utilizarea produsului pe alți hibridi poate provoca vătămări severe culturii.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Floarea-soarelui	(Hibridi de tip Clearfield Plus) Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate și <i>Orobanche cumana</i>	1,2-2 l/ha	Postemergent (Se aplică la stadiul 2-8 frunze ale culturii)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
imazamox 25 g/l		Concentrat solubil	282PC/28.02.2017



Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor

Lumax®

Distruge buruienile dintr-o singură trecere



Erbicid



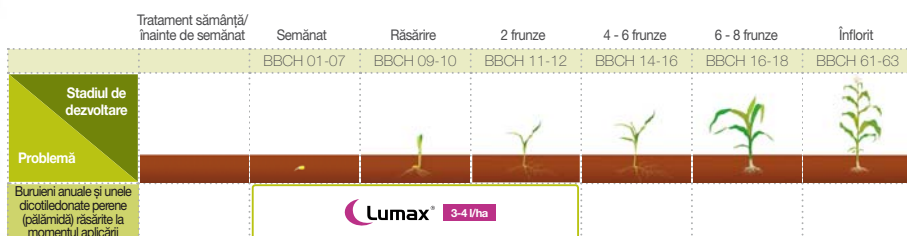
Ambalat la 5 Litri



Caracteristici:

Lumax permite combaterea majorității buruienilor din cultura de porumb, dintr-o singură trecere.

Aplicat în postemergență timpurie, Lumax are acțiune multiplă asupra buruienilor răsărite, dar și acțiune de lungă durată la sol. Utilizat conform recomandărilor, Lumax este selectiv pentru cultura de porumb.



Recomandări de aplicare:

- A se utiliza împreună cu un adjuvant nonionic pentru creșterea eficacității împotriva buruienilor răsărite în momentul aplicării. Lumax se aplică în solele aflate în asolamente raționale, cu îmburuienare medie și cunoscută.
- Aplicarea erbicidului Lumax în postemergență timpurie necesită pregătirea superioară a patului germinativ: mărunțit și bine așezat. Se obține atât stimularea răsării uniforme a buruienilor, cât și formarea peliculei de erbicid.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Buruieni anuale monocotiledonate și dicotiledonate răsărite, parțial unele perene răsărite	3-3,5 l/ha se aplică împreună cu un adjuvant nonionic	postemergent timpuriu (porumb 3-4 frunze, buruieni dicotiledonate 2-3 frunze, buruieni monocotiledonate înainte de înfrățire)	-
	Buruieni anuale (excepții: <i>Xanthium</i> , <i>Solanum</i> , <i>Sinapis</i> , <i>Raphanus</i> , <i>Abutilon</i>)	3,5-4 l/ha	preemergent	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mesotrione 37,5 g/l S-metolaclor 375 g/l terbutilazin 125 g/l	ATENȚIE 	Suspoemulsie	2595/ 14.12.2005

Mistral® 240SC

Performanță de neegalat



Erbicid



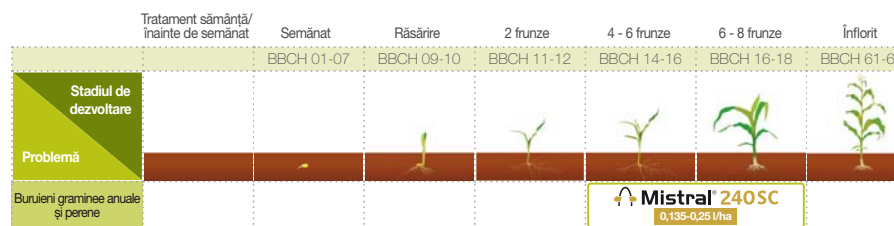
Ambalat la 1 Litru

Caracteristici:

Mistral 240 SC este un erbicid sulfonilureic, postemergent, sistemic, pentru cultura porumbului.

La scurt timp după aplicare, substanța activă, nicosulfuron, este absorbită de frunze și translocată în xilem și floem către țesuturile meristemice, cauzând inhibarea creșterii, decolorarea, necrozarea și în final moartea plantelor țintă. Inhibă activitatea enzimei ALS (acetolactat sintetază), rezultând întreruperea diviziunii celulare.

Mistral 240 SC are un spectru larg de acțiune, dublat de un efect de lungă durată asupra buruienilor (28 - 30 de zile).



Recomandări de aplicare:

- În stadiul de 4 - 8 frunze ale porumbului;
- Buruieni anuale 2 - 4 frunze;
- Costreii din rizomi 15 - 20 cm;
- Poate fi amestecat cu produse de uz fitosanitar ce conțin ca substanță activă dicamba (Banvel, Casper), prosulfuron (Casper), mesotrione (Callisto), bromoxinil, sulcotrione, tifensulfuron, rimsulfuron, terbutilazin;
- Nu se recomandă amestecul acestuia cu bentazonă, 2,4 D sau insecticide organofosforice care pot crea fenomene de fitotoxicitate în prealabil, slăbind astfel toleranța porumbului după aplicarea nicosulfuronului.

Notă: Tratamentul cu substanțele menționate anterior ca fiind incompatibile se va face cu 7 zile înainte sau 3 zile după aplicarea Mistral 240 SC!

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Buruieni monocotiledonate anuale (<i>Setaria</i> spp., <i>Echinochloa</i> , <i>Sorghum halepense</i> din sămânță)	0,135 l/ha	postemergent	-
	Costrei (<i>Sorghum halepense</i> din rizomi)	0,17 - 0,25 l/ha	postemergent	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
nicosulfuron 240 g/l	ATENȚIE 	Suspensie concentrată	2773/ 27.03.2008

Mistral® Max

Buruieni la porumb? Am avut... dar demult



Pachet dimensionat pentru 5 ha
1,25 litri – Mistral 240 SC
2 kg – Casper
2,5 litri – Eucarol Plus

Caracteristici:

Mistral Max este un pachet tehnologic ce are în componență două erbicide și un adjuvant. Asocierea celor două erbicide cu 3 substanțe active împreună cu adjuvantul Eucarol Plus au efect complementar și combat majoritatea buruienilor în postemergență din cultura porumbului.

Mistral 240 SC:

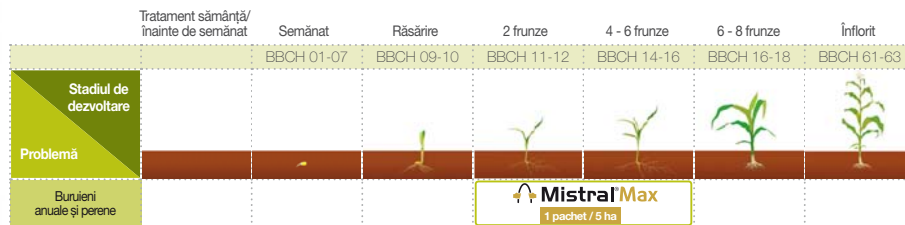
- Este un erbicid sulfonilureic, postemergent, sistemic, pentru cultura porumbului;
- La scurt timp după aplicare, substanța activă (nicosulfuron), este absorbită de frunze și translocată în xilem și floem către țesuturile meristemice, cauzând inhibarea creșterii, decolorarea, necrozarea și în final moartea plantelor țintă;
- Inhibă activitatea enzimei ALS (acetolactat sintetaza), rezultând întreruperea diviziunii celulare
- Are un spectru larg de acțiune, dublat de un efect de lungă durată asupra buruienilor (28-30 zile).

Casper:

- Erbicid postemergent ce conține două substanțe active (prosulfuron, dicamba), cu acțiune sistemică complexă și de durată, atât foliară cât și secundară la sol, împotriva buruienilor dicotiledonate anuale și perene;
- Compatibilitate a componentelor atât în spectru de combatere, cât și în modul de acțiune;
- Eficacitate ridicată în condiții de infestare cu buruieni dificile.

Eucarol Plus:

- Este un adjuvant ce îmbunătățește eficacitatea celor două erbicide cu care este asociat, sporind uniformitatea și aderența substanțelor active pe întreaga suprafață foliară a buruienilor.



Recomandări de aplicare:

- Pachetul Mistral Max se aplică postemergent până la stadiul de 6 frunze ale culturii de porumb;
- A se evita aplicarea în condiții de secetă și temperaturi scăzute;
- Pentru o bună omogenizare a amestecului, este recomandată următoarea ordine de introducere a produselor: **Mistral 240 SC, Casper, Eucarol Plus.**

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Buruieni graminee și dicotiledonate	0,25 l/ha Mistral 240 SC +0,4 kg/ha Casper + 0,5 l/ha Eucarol Plus	<ul style="list-style-type: none"> postemergent de la 2 până la 6 frunze ale culturii de porumb graminee anuale înainte de înfrățit, costrei din rizomi 15 -20 cm buruieni dicotiledonate în stadiul de 2-4 frunze sau rozetă pentru pălămidă 	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Spectru de combatere

Specii de buruieni	Casper	Mistral 240 SC	Mistral Max
<i>Abutilon theophrasti</i>	Teișor		
<i>Amaranthus sp.</i>	Știr sălbatic		
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Iarba păroagelor		
<i>Artemisia vulgaris</i>	Pelinul negru		
<i>Atriplex patula</i>	Lobodă		
<i>Bifora radians</i>	Iarbă-puturoasă		
<i>Calystegia sepium</i>	Volbura mare		
<i>Cannabis sativa</i>	Câneapă		
<i>Capsella bursa pastoris</i>	Traista ciobanului		
<i>Chenopodium sp.</i>	Spanac sălbatic		
<i>Cirsium arvense</i>	Pălămidă		
<i>Convolvulus arvensis</i>	Volbură		
<i>Cynodon dactylon</i>	Pirul gros		
<i>Datura stramonium</i>	Ciumăfaie		
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Meișor sălbatic		
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Iarbă bărboasă		
<i>Galinsoga parviflora</i>	Busuioc sălbatic		
<i>Helianthus annuus</i>	Floarea-soarelui		
<i>Hibiscus trionum</i>	Zămoșită		
<i>Lathyrus tuberosus</i>	Sângele voinicului		
<i>Mercurialis annua</i>	Trepădătoare		
<i>Panicum miliaceum</i>	Mei		
<i>Polygonum sp.</i>	Hrișcă		
<i>Portulaca oleracea</i>	Iarbă grasă		
<i>Rubus caesius</i>	Mur de miriște		
<i>Setaria sp.</i>	Mohor		
<i>Solanum nigrum</i>	Zărnă		
<i>Sonchus sp.</i>	Susai		
<i>Sorghum halepense</i>	Sorg		
<i>Stachys annua</i>	Cinstet		
<i>Stellaria media</i>	Rocoină		
<i>Xanthium sp.</i>	Cornuți		

Legendă: ■ Eficacitate > 90%; ■ Eficacitate > 80-90%; ■ Fără eficacitate

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
nicosulfuron 240 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	2773/ 27.03.2008
prosulfuron 5% dicamba 50%	ATENȚIE	Granule dispersabile în apă	2788/ 26.06.2008

Teridox®

Producții către un nou nivel



Caracteristici:

Teridox este un erbicid preemergent pentru cultura de rapiță de toamnă, oferind protecție împotriva majorității buruienilor anuale care concurează cultura în prima parte a vegetației. Utilizarea preemergentă (imediat după semănat) a lui Teridox se integrează perfect în noile tehnologii de cultivare a rapiței, unde utilizarea densităților reduse de semințe la hibrizi expune cultura la concurența buruienilor.

Sensibilitatea ridicată a rapiței la prezența buruienilor, imediat după răsărire, și lipsa unei soluții postemergente satisfăcătoare împotriva majorității buruienilor anuale fac necesară aplicarea preemergentă a erbicidului Teridox.

	Semănat	Răsărire	2 - 8 frunze	Începutul alungirii tije	Buton floral verde-galben	Înflorit	Apariția silicvelor	Maturare
		BBCH 06-08	BBCH 12-18	BBCH 30-39	BBCH 51-59	BBCH 60-68	BBCH 71-73	BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare								
Problema								
Buruieni anuale graminee și dicotiledonate (exclusiv turita)								

Recomandări de aplicare:

1. Aplicați produsul preemergent, imediat după semănat, dar înainte de răsărirea buruienilor sau a culturii.
2. Acțiunea produsului Teridox este favorizată de pregătirea bună a terenului și de precipitațiile căzute după aplicarea produsului.
3. Se recomandă semănatul uniform, la o adâncime de 2-3 cm.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Rapiță de toamnă	Buruieni anuale: ■ buruieni cu frunza lată ■ buruieni graminee	2 l/ha	preemergent (imediat după semănat)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
dimetaclor 500 g/l	PERICOL	Concentrat emulsionabil	2768/ 27.03.2008



Produse pentru protecția plantelor

Fungicide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Artea			✓				137
Amistar		✓	✓	✓		✓	138
NOU Amistar Gold	✓			✓	✓		139
NOU Amistar Opti			✓			✓	140
Bravo			✓			✓	141
Carial Star						✓	142
NOU Elatus Era			✓				144
Magnello			✓	✓			146
Revus						✓	148
Rias					✓		149
Ridomil Gold MZ						✓	150
Score 250 EC				✓	✓		151
Thiovit Jet			✓		✓		152
Toprex				✓			153



Produse pentru protecția plantelor

Protecția plantelor în cultura de cereale păioase

Protecția plantelor împotriva agenților patogeni este principala grijă a fermierului pe parcursul perioadei de vegetație la cerealele păioase. Dacă buruienile reușim să le combatem de obicei printr-o singură trecere, după care cultura se va îndesi, va acoperi solul și nu va mai permite răsărirea acestora, condițiile nou create sunt prielnice pentru dezvoltarea agenților patogeni. Fără un program de protecție adecvat, bolile pot aduce pierderi importante atât cantitative, cât și calitative.

Și cum grija pentru cultură începe încă de la semănat, Syngenta asigură prin produse ca **Dividend M** și **Celest Star** protecția împotriva întregului spectru de boli transmisibile prin sămânță și sol. Noul insecto-fungicid lansat în acest an – **Austral Plus** oferă, pe lângă o protecție completă și de durată împotriva bolilor și un control eficient asupra dăunătorilor din sol (ca larvele gândacului ghebos și viemii sămă), un start mai bun al culturii.

Din practica agricolă, primul tratament asupra cerealelor în primăvară este cel cu **regulatorul de creștere**. Beneficiile aplicării acestui tratament sunt bine cunoscute, iar odată cu alegerea și aplicarea produsului **Moddus Evo** cerealele vor avea talia mai redusă, paiul se va îngroșa, iar riscul căderii culturii se vor reduce semnificativ.

Momentul de aplicare a regulatorului de creștere este primăvara devreme, după pomirea în vegetație a plantelor și posibilitatea de a intra în teren cu mașinile de efectuat tratamente. Produsul se poate aplica și cu un fungicid dacă situația din câmp o cere, este preferabil a se evita amestecul cu erbicide. Aplicarea într-un stadiu mai avansat al culturii nu creează fitotoxicitate, dar scade eficiența tratamentului, internodiile deja formate nu vor beneficia de efectul regulatorului de creștere.

Cu siguranță sunteți familiarizați cu aplicarea preventivă a fungicidelor la cereale. Susținem acest lucru și venim în sprijinul dumneavoastră cu o schemă de tratament adecvat pentru toate stadiile de dezvoltare ale culturii. Cu

toate acestea sunt dese și situațiile în care trebuie să acționăm asupra bolilor care deja s-au instalat în câmpul dumneavoastră sau condițiile meteorologice ne indică apariția iminentă a unei boli specifice stadiului de dezvoltare.

În cele ce urmează vă vom exemplifica câteva situații ce apar frecvent în câmp și produsul care are cel mai bun efect în situația dată.

După cum ne-am obișnuit deja în ultimii ani, primăverile sunt destul de capricioase, diferența dintre temperaturile diurne și cele nocturne fiind destul de mari, iar aplicarea fungicidelor în această perioadă cu temperaturi scăzute peste noapte poate scădea mult eficacitatea fungicidelor. Produsul **Archer Turbo** a dovedit că aceste amplitudini de temperaturi nu îi limitează eficacitatea și că nu este fitotoxic pentru plante. Și pentru că punctul forte al acestui produs coincide cu o problemă frecventă în câmpurile fermierilor, și anume fâinarea, face din **Archer Turbo** un produs care își găsește locul în orice fermă.

Septorioza, boală prezentă în mai toate câmpurile, apare adesea din toamnă, primăvara atacul pomind odată cu reluarea vegetației. Tratamentul aplicat trebuie să fie și puternic curativ. Pentru aceasta și pentru protecția de lungă durată de protecție vă recomandăm produsul **Menara**.

Una din bolile care provoacă pierderi calitative la grâu este fuzarioza. Apariția ei este favorizată de precipitații în perioada înfloriturii și temperaturi medii, iar aplicarea produsului **Magnello** odată ce aceste condiții sunt în câmpul dumneavoastră poate face diferența dintre un grâu de calitate și un grâu infestat cu micotoxine.

Magnello se încadrează perfect în schema de protecție a cerealelor atât cu două tratamente, cât și cu 3 tratamente.

În final nu uitați că fungicidul perfect este fungicidul care se pretează cel mai bine condițiilor din câmp la un moment dat, de aceea vă sfătuim să vizitați cât se poate de des câmpul! Urmăriți condițiile meteo și apelați cu încredere la sfaturile oferite de specialiștii noștri.



Primul tratament fungicid în cultura de cereale păioase



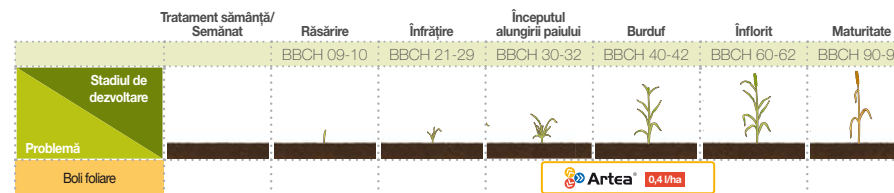
Fungicid



Ambalat la 1 Litru

Caracteristici:

Artea este un fungicid ce conține două substanțe active, ciproconazol și propiconazol, cu efect preventiv și curativ, de la înfrățit și până la sfârșitul înfloriturii.



Recomandări de aplicare:

Pentru rezultate optime, se recomandă aplicarea produsului la apariția primelor semne de infestare (1 până la 3% din suprafața frunzei atacate). Se revine cu un tratament după 3-5 săptămâni, atunci când condițiile climatice favorizează apariția infecțiilor secundare.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Grâu	Complex boli foliare: Fâinare (<i>Erysiphe graminis</i>); Septorioză (<i>Septoria spp.</i>); Rugină (<i>Puccinia spp.</i>)	0,4 l/ha	■ la apariția primelor simptome de boală ■ nu se aplică mai târziu de BBCH65 (50% înflorit)	42 zile
Orz	Complex boli foliare: Fâinare (<i>Erysiphe graminis</i>); Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>); Arsura frunzelor (<i>Rynchosporium secalis</i>); Rugină (<i>Puccinia spp.</i>); <i>Helminthosporium sativum</i>	0,4 l/ha	■ din momentul apariției primelor simptome de boală ■ nu se aplică mai târziu de BBCH59 (sfârșit de înspicat)	42 zile

*Determinat de stadiul până la care se poate aplica ultimul tratament.

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
ciproconazol 80 g/l propiconazol 250 g/l	PERICOL	Concentrat emulsionabil	2026/ 17.02.2000





Fungicid



Ambalat la
250 ml sau
microambalat

Caracteristici:

Amistar este un fungicid preventiv, cu spectru larg de combatere a bolilor. **Produsul prezintă mișcare sistemică în plantă (penetrantă sau translaminară)**, distribuindu-se uniform în frunzele tratate. La suprafața frunzelor tratate se formează un rezervor de substanță activă care își reia activitatea în condiții de umiditate.

Mod de acțiune: sistemic.

Recomandări de aplicare:

1. Pentru combaterea alternariozei se recomandă utilizarea preventivă înainte de instalarea infecției și apariția simptomelor;
2. În general se urmărește aplicarea primului tratament cu Amistar în perioada imediat următoare după înflorit.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Cartof	Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	0,5-1 l/ha	se aplică preventiv, în condiții favorabile dezvoltării bolilor	7 zile
Cartof (aplicare pe rând)	<i>Rhizoctonia solani</i>	3 l/ha	se aplică la plantare sau înainte de plantare pe rând prin încorporare în sol (BBCH 00)	7 zile
Grâu	<i>Erysiphe graminis</i> , <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria norodum</i> , <i>Fusarium spp.</i> , <i>Alternaria spp.</i>	0,75-1 l/ha	se aplică de la începutul alungirii paiului, până la sfârșitul înfloritului (BBCH 30-69)	35 zile
Orz	<i>Erysiphe graminis</i> , <i>Pyrenophora teres</i> , <i>Rhynchosporium secalis</i> , <i>Puccinia hordei</i> , <i>Fusarium spp.</i>	0,75-1 l/ha	se aplică la începutul alungirii paiului, până la sfârșitul perioadei de înspicare/spicul este complet vizibil (BBCH 30-59)	35 zile
Porumb (Producere de sămânță)	<i>Helminthosporium spp.</i> , <i>Puccinia sorghi</i>	0,75-1 l/ha	se aplică de la stadiul de alungire a tulpinii de porumb, când internodiile încep să fie vizibile, până la sfârșitul perioadei de înflorit (BBCH 30-69)	
Rapiță pentru ulei	<i>Alternaria brassicae</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Leptosphaeria maculans</i> , (<i>Phoma lingam</i>), <i>Botrytis cinerea</i>	0,75-1 l/ha	se aplică de la începutul înfloritului, până la sfârșitul perioadei de înflorit (BBCH 60-69)	21 zile
Secară	<i>Puccinia recondita</i> , <i>Rhynchosporium secalis</i>	0,75-1 l/ha	se aplică de la începutul alungirii paiului, până la sfârșitul înfloritului (BBCH 30-69)	35 zile
Triticale	<i>Erysiphe graminis</i> , <i>Puccinia recondita</i> , <i>Rhynchosporium secalis</i> , <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> , <i>Septoria tritici</i> , <i>Septoria norodum</i> , <i>Fusarium spp.</i>	0,75-1 l/ha	se aplică de la începutul alungirii paiului, până la sfârșitul înfloritului (BBCH 30-69)	35 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
azoxistrobin 250 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	1811/04.12.1997



Fungicid

Caracteristici:

Amistar Gold este un fungicid nou, cu acțiune sistemică, ce oferă un control eficient asupra unui spectru larg de agenți patogeni în culturile de floarea-soarelui, rapiță și sfeclă de zahăr.

Combinatia dintre tehnologia Amistar și difenoconazol conferă produsului proprietăți preventive și curative cu eficacitate ridicată. Efectul de înverzire oferit de tehnologia Amistar contribuie la o buna creștere vegetativă a plantelor, contribuind la obținerea de producții ridicate.

Mod de acțiune: sistemic.

Recomandări de aplicare:

1. Pentru cultura de rapiță de toamnă, Amistar Gold se aplică preventiv de la stadiul de 4 frunze nedesfăcute și până la sfârșitul înfloritului în funcție de condițiile de apariție a bolilor. Pentru controlul *Phoma lingam*, se recomandă două aplicări: prima aplicare în toamnă de la stadiul de mai mult de 4 frunze nedesfăcute, iar a doua aplicare în primăvară, de la stadiul de rozetă și până la apariția butonilor floral, dacă presiunea de infecție se menține. Pentru *Sclerotinia sclerotiorum* se recomandă o aplicare pe an în primăvară de la buton galben, până la sfârșitul înfloritului.
2. Pentru cultura de floarea-soarelui se pot aplica maxim două tratamente pe an, de la stadiul de 10 frunze și până la apariția florilor ligulate vizibile între bractei, cu buton floral închis. Se recomandă un interval de 21 de zile între aplicări.
3. Pentru cultura de sfeclă de zahăr tratamentele se aplică începând cu stadiul de 90% acoperire a solului cu frunze și până la stadiul de rădăcină complet dezvoltată. Se recomandă aplicarea a maxim 2 tratamente la un interval de 21 zile.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Rapiță de toamnă	<i>Leptosphaeria maculans</i> = <i>Phoma lingam</i>	1 l/ha		-
Rapiță de toamnă Rapiță de primăvară	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1 l/ha		-
Sfeclă de zahăr	<i>Cercospora beticola</i> , <i>Uromyces betae</i> , <i>Erysiphe betae</i> , <i>Ramularia beticola</i>	1 l/ha		35 zile
Floarea-soarelui	<i>Diaporthe (Phomopsis) helianthi</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Leptosphaeria lindquistii</i> (<i>Phoma macdonaldi</i>)	1 l/ha		60 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
125 g/l azoxistrobin + 125 g/l difenoconazol	ATENȚIE	Suspensie concentrată	424PC/05.06.2018



Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor



Caracteristici:

Amistar Opti este o soluție flexibilă oferind protecție sigură împotriva bolilor datorită efectului sinergic al celor 2 substanțe active Azoxistrobin + Clorotalonil cu acțiune combinată de contact (Clorotalonil) și sistemic (Azoxistrobin).

Beneficii:

- Eficacitate ridicată împotriva bolilor;
- Controlul unui spectru larg de boli;
- "Green effect" pentru un spor de producție;
- Risc zero de rezistență a fungicidelor la boli, deoarece Chlorothalonil este substanța activă cu risc minim de rezistență, validat de către FRAC.

Substanțe active: Azoxistrobin 80g/l + Clorotalonil 400 g/l

Mod de acțiune:

Azoxistrobin: aparține familiei chimice Strobilurine. Are efect de inhibare asupra procesului de respirație de la nivelul mitocondriilor ciupercii. Procesele celulare consumatoare de energie sunt stopate și în particular germinarea sporilor. Azoxistrobin acționează preventiv, uni-site și sistemic;

Clorotalonil: aparține familiei chimice Cloronitri. Inhibă reacțiile enzimatică ale sporilor de ciuperci provocându-le moartea. Clorotalonil acționează preventiv, multi-site, prin contact.

Amistar Opti previne eficient apariția septoriozei și a ruginilor datorită azoxistrobin, substanța activă de referință împotriva acestei boli. Oferă flexibilitate în aplicare și efect de lungă durată.

Doza omologată: 1,8 l/ha – 2,5 l/ha

Stadiul de aplicare: BBCH 30-69 (începutul alungirii paiului – sfârșitul înfloritului).



Substanță activă
80 g/l azoxistrobin +
400 g/l clorotalonil



Clasificare
PERICOL



Formulare
Suspensie concentrată

Număr de omologare
069PC/21.01.2015



Fungicid

Ambalat la
1 litru,
5 litri sau
microambalat

Caracteristici:

Bravo este fungicid de contact cu spectru larg de combatere a bolilor. Beneficiază de o formulare specială oferind siguranță în condiții de precipitații și un plus de aderență, indiferent de tipul de plante tratate. Produsul are acțiune multiplă împotriva bolilor, fiind ideal pentru utilizarea într-o strategie de prevenire a apariției de forme rezistente.

Mod de acțiune: contact, multi-site.

Recomandări de aplicare

Bravo se aplică preventiv, înainte de apariția simptomelor, împiedicând instalarea și dezvoltarea bolilor. Pentru fiecare cultură se aplică preventiv și/sau la avertizare.

Bravo este un produs polivalent ce poate fi aplicat în amestec cu alte produse fitosanitare.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Grâu	Complex boli foliare și ale spicului Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>); Septorioza frunzelor (<i>Septoria tritici</i>); Fuzarioza spicelor (<i>Fusarium spp.</i>); Rugini (<i>Puccinia recondita</i>) Sfâșierea frunzelor (<i>Helminthosporium tritici repens</i>)	1,5 l/ha	se aplică asociat cu alte produse, până la sfârșitul înfloritului (BBCH 30-61)	-
Orz de toamnă	Complex boli foliare Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>); Pătarea reticulară (<i>Pyrenophora teres</i>) Arsura frunzelor (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	1,5 l/ha	se aplică asociat cu alte produse, până la stadiul (BBCH 30-61)	-
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	1,5 l/ha (la soiuri tolerante) 2 l/ha (la alte soiuri)	preventiv	7 zile
	Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	1,5 l/ha		

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
clorotalonil 500 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	981/ 23.10.1981





Fungicid



Ambalat la
1 Litru sau
microambalat

Caracteristici:

Carial Star este un fungicid complet pentru producătorii de cartof, el putând fi utilizat împotriva bolilor cauzate de un spectru larg de ciuperci din clasele oomycete, ascomycete și deuteromycetes. Carial Star combină excelent activitatea lui mandipropamid cu a difenoconazolului pentru controlul de lungă durată a culturii împotriva manei și alternariozei. Datorită proprietăților sale deosebite, Carial Star este absorbit rapid prin straturile de ceară ale frunzelor și nu poate fi spălat de precipitații sau apa de irigații.

Mod de acțiune: sistemic translaminar.

Recomandări de aplicare

1. Pentru combaterea eficientă a bolilor, produsul se aplică preventiv, la avertizare, de la stadiul când începe inițierea tuberculilor și până la începutul îngălbenirii frunzelor.
2. Carial Star este flexibil și poate fi inclus în calendarul cheie la toate culturile recomandate.
3. Numărul maxim de tratamente cu Carial Star nu trebuie să depășească 3.
4. Intervalul minim recomandat între tratamente este 7-10 zile, în funcție de presiunea de infecție.
5. Carial Star se potrivește bine în programele de tratamente curente.

Beneficii

- Aplicat în a doua jumătate a perioadei de vegetație, Carial Star oferă protecție excelentă a culturii de cartof și ca rezultat, asigură obținerea unor producții ridicate și de calitate.
- Difuzia treptată asigură protecție completă a frunzelor, atât a feței superioare cât și a celei inferioare.
- Acțiunea puternică împotriva manei și alternariozei asigură o protecție de lungă durată a culturii.
- Carial Star răspunde cerințelor din ce în ce mai mari ale consumatorilor pentru calitate și siguranță alimentară.
- Are un profil de mediu favorabil, fiind compatibil cu entomofauna utilă.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>) Alternarioză (<i>Alternaria spp.</i>)	0,6 l/ha	se aplică preventiv, la avertizare, de la stadiul când începe inițierea tuberculilor și până la începutul îngălbenirii frunzelor	3 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mandipropamid 250 g/l difenoconazol 250 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	156 PC/ 16.03.2016

Soluția pentru controlul manei și alternariozei la cartof și tomate



CURAT ȘI PROTEJAT MANĂ ȘI ALTERNARIOZĂ

SCANAREA RECOLTEI

100% COMPLET

CARTOFI TRATAȚI	100%
BOLI DETECTATE	0%
FRUNZE CURATE	100%
CARTOFI CURAȚI	100%





Caracteristici:

Elatus Era este un fungicid puternic pentru cultura de cereale păioase care oferă în mod constant protecție completă a frunzei, indiferent de presiunea de boli.

- **Puternic:** cel mai eficace produs împotriva bolilor, inclusiv *Septoria spp.* și *Puccinia spp.*
- **Consistent:** performanță dovedită în timp, în orice condiții de presiune a bolii;
- **Complet:** distribuție uniformă a produsului și protecție garantată a frunzei.

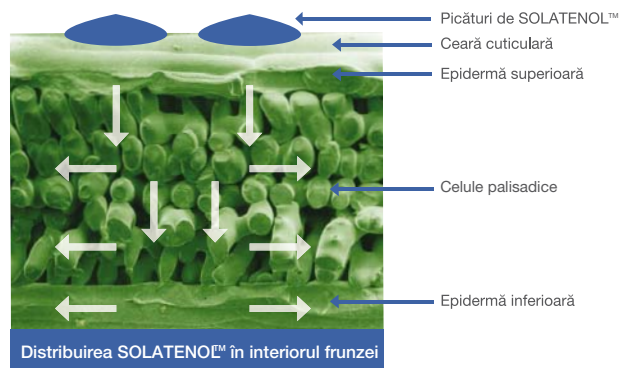
Beneficii:

- Eficacitate excelentă împotriva bolilor, inclusiv împotriva septoriozei și a ruginilor;
- Spectru larg de boli pentru toate culturile cerealiere;
- Eficacitate constantă, dovedită an de an și recunoscută atât de fermieri, cât și de instituții independente din Franța și Germania;
- Performanță, indiferent de presiunea de boli.

Substanțe active: Solatenol™ 75 g/l + Protiokonazol 150 g/l

Mod de acțiune:

SOLATENOL™ acționează în mod specific asupra succinat dehidrogenazei (SDH), enzima responsabilă de respirația celulară situată în mitocondriile ciupercii. Datorită caracteristicilor sale, în special a afinității sale pentru țesuturile lipidice, SOLATENOL™ penetrează rapid frunza și se concentrează în ceara cuticulară. Solubilitatea lui în apă este suficientă pentru a permite ca substanța activă să fie transmisă progresiv în țesuturile frunzelor. Ceara cuticulară funcționează ca un rezervor. SOLATENOL™, prezent în acest strat, este redistribuit treptat translaminar în țesuturile frunzelor prin mișcare acropetală.



Doza omologată: 0,5 – 1,0 l/ha

Doza recomandată, în funcție de presiunea de boli, după cum urmează:

- 0,65 l/ha → presiune medie de boli, aplicare preventivă;
- 0,75 l/ha → presiune medie și ridicată de boli; efect preventiv și curativ;
- 1,0 l/ha → pentru controlul bolilor la spic.

Stadiul de aplicare: BBCH 31-69 (începutul alungirii paiului – sfârșitul înfloritului).

Ce spun experții:



“Datorită spectrului de activitate, SOLATENOL™ reprezintă un partener excelent în programul de tratament, în special atunci când vrem să controlăm Septorioza”

John Spink si Steaven Kildea

Teagasc – Autoritatea Națională pentru Dezvoltarea Agriculturii și a Alimentației, Irlanda



“SOLATENOL™ prezintă un efect de lungă durată și aplicat în T2 extinde perioada în care planta rămâne verde - “green effect”. Păstrează planta curată de boli pentru a menține procesul de fotosinteză”

Jonathan Blake

ADAS – Organizație independentă pentru consultanță în agricultură și politici agricole



“SOLATENOL™ este cel mai bun SDHI din piață cu un control excelent al bolilor din cultura de cereale. SOLATENOL™ a dovedit un control eradicativ nemăitâlnit împotriva septoriozei oferind un mare beneficiu fermierilor”

Bill Clark Director


Tehnic NIAB – Centrul Internațional pentru Studiul Plantei și Dezvoltarea Culturii

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
75 g/l benzovindiflupir + 150 g/l protiokonazol	ATENȚIE	Concentrat emulsionabil	342PG/29.11.2017



Caracteristici:

Componentele sistemice ale fungicidului **Magnello**, difenoconazol și tebuconazol, acționează asupra unui spectru larg de boli, având acțiune atât preventivă, cât și curativă. Formularea celor două substanțe active asigură o distribuție bună în plantă și o protecție împotriva spălării.



	Tratament sămânță/ Semănat	Răsărire BBCH 09-10	Înfrățire BBCH 21-29	Începutul alungirii paiului BBCH 30-32	Burdur BBCH 40-42	Înflorit BBCH 60-62	Maturitate BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare							
Problema							
Boli foliare și ale spicului							

Recomandări de aplicare:

Magnello se aplică la primele simptome de boală. Pentru *Fusarium spp.*, Magnello se aplică din momentul începerii înfloritului (primele antere vizibile – BBCH 61) până la stadiul de încheiere a înfloritului (BBCH 69), eficacitatea maximă fiind când 50% din antere sunt mature (BBCH 65). Volumul de soluție recomandat este de 200 l/ha.

Compatibilitate:

Magnello este compatibil cu alte produse de protecția plantelor, dar pentru o folosire corectă, înainte de utilizare, consultați tabelele de compatibilitate și efectuați un test.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Grâu 	Fuzarioza spicelor (<i>Fusarium spp.</i>) Septorioza frunzelor (<i>Septoria tritici</i>) Septorioza spicului (<i>Septoria nodorum</i>) Rugina brună (<i>Puccinia recondita</i>)	1 l/ha	Momentul începerii înfloritului – primelor antere vizibile (BBCH 61) până la stadiul de încheiere a înfloritului (BBCH 69)	-
Rapiță 	Putregaiul uscat (<i>Phoma lingam</i>) + Regulator de creștere	0,6-0,8 l/ha 0,8 l/ha	O aplicare în toamnă: ■ 0,6 l/ha până la 6 frunze (BBCH 12-16) ■ 0,8 l/ha la stadiul de 6-8 frunze (BBCH 16-18) O aplicare în primăvară (BBCH 30-55)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
100 g/l difenoconazol + 250 g/l tebuconazol	ATENȚIE	Concentrat emulsionabil	012PC/14.12.2012



Produse pentru protecția plantelor

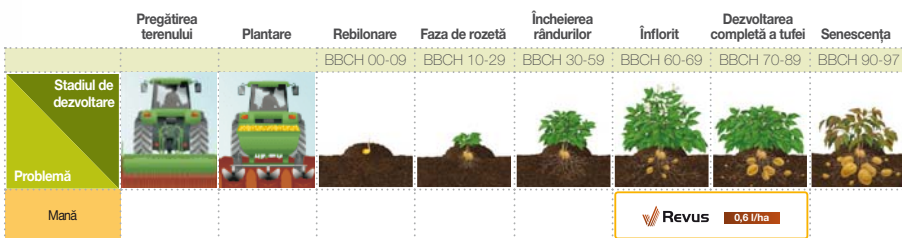
Produse pentru protecția plantelor



Caracteristici:

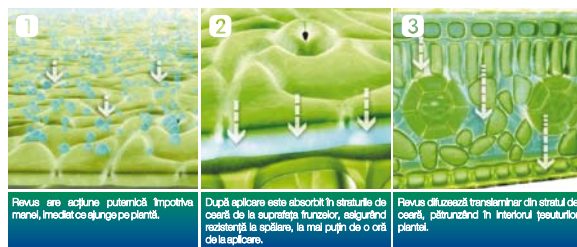
Revus este un fungicid modern, care datorită modului de acțiune inovativ, oferă **protecție de lungă durată împotriva manei cartofului**. Revus pătrunde rapid prin stratul superficial al frunzei, se translocă translaminar și **protejează în același timp fața superioară și inferioară a frunzei**. Acțiunea puternică și persistentă a fungicidului Revus asigură **cel mai înalt nivel de combatere a manei**. Datorită **rezistenței deosebite la spălare**, Revus oferă siguranță în programul de combatere a manei.

Mod de acțiune: sistemic.



Recomandări de aplicare:

1. Modul de acțiune al fungicidului Revus îl face ideal pentru aplicarea la momentul dezvoltării complete a tufei.
2. Se recomandă utilizarea unui volum de apă de 200 - 300 l/ha.



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	0,6 l/ha	în a doua jumătate a perioadei de vegetație, când creșterile intense ale tufei sunt limitate	3 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
mandipropamid 250 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	2718/ 25.10.2007



Caracteristici:

Rias este fungicid sistemic pentru combaterea principalelor boli la sfecla de zahăr. Asocierea celor două substanțe active cu acțiune sistemică complementară face ca produsul Rias să aibă eficacitate deosebită atât împotriva *Cercosporiozei*, cât și a făinării sfeclii de zahăr.

Recomandări de aplicare:

1. Se recomandă aplicarea a 1-2 tratamente în funcție de presiunea de infecție, la interval de 14-21 de zile; intervalul de stropire poate fi redus în condiții de presiune de infecție ridicată;
2. Se poate utiliza un volum de soluție între 100-500 litri la hectar;
3. Aplicat conform recomandărilor, Rias este bine tolerat de cultură;
4. Este compatibil cu majoritatea produselor fitosanitare.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Sfeclă de zahăr	Cercosporioza sfeclii (<i>Cercospora beticola</i>) Făinarea sfeclii (<i>Erysiphe betae</i>)	0,3 l/ha	preventiv	30 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
propiconazol 150 g/l difenoconazol 150 g/l	PERICOL	Concentrat emulsionabil	1523/ 11.03.1994



Produce pentru protecția plantelor

Produce pentru protecția plantelor



Fungicid



Ambalat la
1 și 5kg sau
microambalat

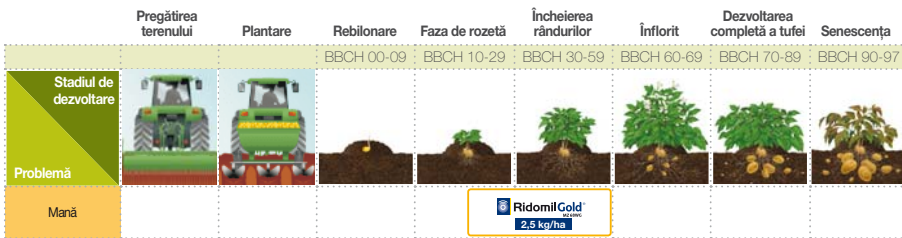
Caracteristici:

Ridomil Gold MZ 68 WG este un fungicid pentru combaterea manei, cu acțiune dublă: sistemică ascendentă (acropetal) și de contact.

Produsul este absorbit și translocat rapid în plantă. Protejează din interior și exterior planta tratată și noile creșteri ce apar la scurt timp după tratament.

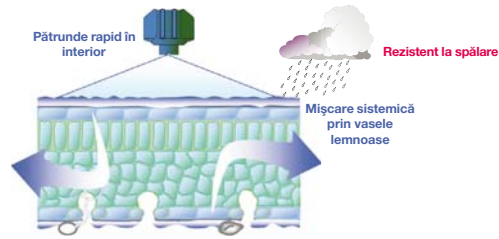
Ridomil Gold MZ prezintă un tip de formulare – „pepite” – granule dispersabile în apă, cu caracteristici îmbunătățite în ceea ce privește eficacitatea și ușurința în utilizare.

Mod de acțiune: sistemic și contact.



Recomandări de aplicare:

- Intervalul dintre tratamente se va adapta în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.
- Pe parcursul unui sezon nu se vor aplica mai mult de 3 tratamente.



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Cartof	Mană (<i>Phytophthora infestans</i>)	2,5 kg/ha	se aplică preventiv în perioada de creștere intensă a tufei (la momentul închiderii rândurilor)	21 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
metalaxil-M 38,8 g/kg mancozeb 640 g/kg	ATENȚIE	Granule dispersabile în apă	2139/ 01.03.2002



Fungicid



Ambalat la
250 ml

Caracteristici:

Score 250 EC este fungicid sistemic pentru combaterea bolilor la sfecla de zahăr și alte culturi. Produsul are acțiune preventivă și curativă prin blocarea dezvoltării bolilor în interiorul plantelor.

Score poate fi folosit la o gamă largă de culturi și are o fereastră largă de aplicare.

Recomandări de aplicare:

Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.

Deși modul de acțiune permite utilizarea preventivă și curativă, se recomandă aplicarea produsului în principal preventiv, pentru a evita infestarea ireversibilă și eradicarea bolii din cultură.

În cazul presiunii ridicate de făinare, se va amesteca cu produse de tipul Thiovit Jet.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Sfeclă de zahăr	Cercosporioză (<i>Cercospora beticola</i>) Făinare (<i>Erysiphe betae</i>)	0,3 l/ha (în 300 l apă/ha)	2 tratamente prima stropire se efectuează la apariția primelor simptome ale bolii sau preventiv când sunt condiții favorabile apariției acestora nu se recomandă amestecurile cu produse pe bază de cupru	28 zile
Rapiță	Putregaiul uscat (<i>Phoma lingam</i>) Alternarioză (<i>Alternaria brassicae</i>) Făinare (<i>Erysiphe communis</i>)	0,5 l/ha	1 aplicare în toamnă + 1 aplicare în primăvară	3 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
difenoconazol 250 g/l	PERICOL	Concentrat emulsionabil	1165/ 19.12.1989



Produse pentru protecția plantelor

Produse pentru protecția plantelor



Vital precum soarele



Fungicid



Ambalat la 20 kg sau microambalat

Caracteristici:

Thiovit Jet se bazează pe contactul fizic dintre particulele de sulf și agentul patogen (făinarea).

Produsul prezintă o formulare avansată, microgranule dispersabile în apă, care asigură o bună omogenizare a soluției, pregătirea rapidă a acesteia într-un timp mai scurt, nu înfundă duzele și produce mai puțin praf.

Formularea Thiovit Jet vă permite să obțineți întreaga eficacitate, persistență și siguranță în utilizare pe care vi le poate oferi sulful. Produsul reprezintă un instrument important în strategia de prevenire a formelor rezistente.

Mod de acțiune: contact.

Recomandări de aplicare:

Pentru rezultat optim se recomandă aplicarea produsului la apariția primelor semne de boală.

Compatibilitate:

Thiovit Jet poate fi amestecat cu numeroase produse de uz fitosanitar.

Pentru siguranță se va consulta tabelul cu compatibilitate.

Notă: Nu se va amesteca cu regulatori de creștere.



MARTOR NETRATAT



Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Grâu	Făinare (<i>Erysiphe graminis</i>)	8 kg/ha	se aplică la semnalarea primelor simptome de boală	35 zile
Sfeclă de zahăr	<i>Erysiphe betae</i>	5 kg/ha	la apariția primelor simptome (BBCH 15-49) numărul de tratamente: 2-3 intervale între tratamente: 8-10 zile apă 200-500 l/ha	14 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
sulf 80%	-	Microgranule dispersabile în apă	2149/ 25.07.2002



Proiectează cultura ideală



Fungicid



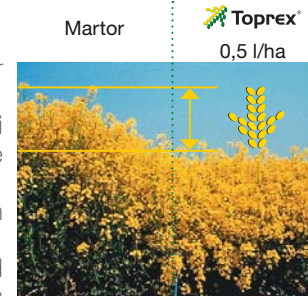
Ambalat la 5 Litri

Caracteristici:

Toprex este un produs mixt, compus dintr-un regulator de creștere, și un fungicid.

Substanțele active sunt absorbite rapid de plantă și transportate acropetal în xilemul țesutului plantelor. Se încetinește creșterea exagerată în înălțime a tulpinii, în scopul îmbunătățirii capacității de supraviețuire în timpul iernii, precum și a stabilității culturii.

În acest fel este diminuat riscul de iernare măbind potențialului de producție al culturii. Se poate aplica atât în toamnă, cât și în primăvară.



	Semănat	Răsărire	2 - 8 frunze	Începutul alungirii tije	Buton floral verde-galben	Înflorit	Apariția silicvelor	Maturare
		BBCH 06-08	BBCH 12-18	BBCH 30-39	BBCH 51-59	BBCH 60-68	BBCH 71-73	BBCH 90-92
Stadiul de dezvoltare								
Problemă								
Putregaiul alb, regulator de creștere				Toprex 0,5 l/ha	Toprex 0,5 l/ha			

6 motive pentru a alege Toprex

1. Sistem radicular mai bine dezvoltat în toamnă	3. Control împotriva putregaiului uscat al tulpinii	5. Ramificare foarte bună
2. Toleranță crescută la iernare	4. Previne alungirea și căderea plantelor	6. Maturare uniformă a silicvelor

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
Rapiță de toamnă	Putregaiul uscat al tulpinilor (<i>Phoma lingam</i>) + Regulator de creștere	0,5 l/ha	Tratament în toamnă: 4 frunze (BBCH14) până la stoparea creșterilor la intrarea în iarnă	-
		0,5 l/ha	Tratament în primăvară: Începerea alungirii tulpinii până la stadiul de buton floral verde alungit (BBCH 35-55)	-

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
paclobutrazol 125 g/l difenoconazol 250 g/l	ATENȚIE	Suspensie concentrată	040PC /27.02.2014



Produse pentru protecția plantelor

Insecticide

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
Karate Zeon	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	🌿	156
Force 1,5 G		🌿					158
Nemathorin						🌿	159

Regulator de creștere și Desicant

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
NOU Moddus Evo			🌿				160
Reglone Forte	🌿			🌿	🌿	🌿	161

Îngrășământ biologic

Produs	Floarea-soarelui	Porumb	Cereale păioase	Rapiță	Sfeclă de zahăr	Cartof	Pagina
NOU Quantis	🌿	🌿	🌿	🌿			162





Insecticid



Ambalat la
1 litru sau
microambalat




Caracteristici:

Karate Zeon este un insecticid de contact care, pe lângă efectul rapid și de șoc împotriva dăunătorilor, oferă cea mai lungă perioadă de protecție, datorită tehnologiei Zeon. Formularea în capsule Zeon permite ca o cantitate optimă de insecticid să ajungă pe plantă, fără pierderi în atmosferă la aplicare.

Eliberarea treptată a insecticidului din capsule determină formarea unui depozit stabil pe suprafața plantelor, rezistent la acțiunea razelor UV și a precipitațiilor.

Recomandări de aplicare:

1. Se vor efectua tratamente la avertizare, în funcție de biologia fiecărui dăunător.
2. Pentru dăunătorii de la nivelul solului se recomandă utilizarea capcanelor pentru a identifica apariția acestora.
3. Pentru a se asigura un efect maxim de combatere, se recomandă o aplicare cât mai bună și uniformă pe suprafața culturilor tratate.
4. Se va evita aplicarea la temperaturile ridicate din timpul zilei, când dăunătorii sunt puțin expuși și fotodegradarea este intensă.
5. Nu se vor aplica mai mult de 2-3 tratamente cu produsul Karate Zeon pe sezon.
6. Se recomandă alternarea cu produse din alte grupe chimice.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
 Floarea soarelui	Păduchele verde (<i>Aphis fabae</i>) Păduchele florii-soarelui (<i>Brachycaudus helichrysi</i>)	0,15 l/ha	-	21 de zile
 Rapiță	Gândacul lucios (<i>Meligethes aeneus</i>) Gărgărița tulpinilor (<i>Ceutorhynchus napi</i>)	0,15 l/ha	la apariția primelor insecte în câmp	35 de zile
 Porumb	Păduchele verde (<i>Rhopalosiphum maidis</i>) Viermele vestic al rădăcinilor de porumb – adulți (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	0,15 l/ha 0,25 l/ha (1-2 tratamente)		7 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Timp de pauză*
 Sfeclă de zahăr	Gărgărița sfeclei de zahăr (<i>Bothynoderes punctiventris</i>)	0,15 l/ha	tratament în vegetație, complementar tratamentului semințelor	7 zile
 Grâu	Ploșnița cerealelor (<i>Eurygaster integriceps</i>) Gândacul bălos (<i>Lema melanopa</i>)	0,15 l/ha		
 Orz	Gândacul bălos (<i>Lema melanopa</i>)	0,15 l/ha	la avertizare în funcție de biologia fiecărui dăunător	30 de zile
 Ovăz	Gândacul bălos (<i>Lema melanopa</i>)	0,15 l/ha		
 Cartof	Gândacul din Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	0,2 l/ha	la apariția primilor dăunători și/sau la avertizare	14 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
lambda – cihalotrin 50 g/l	ATENȚIE	Suspensie de microcapsule	1812/ 04.12.1997



Force[®] 1,5G

Baza protecției împotriva *Diabrotica*



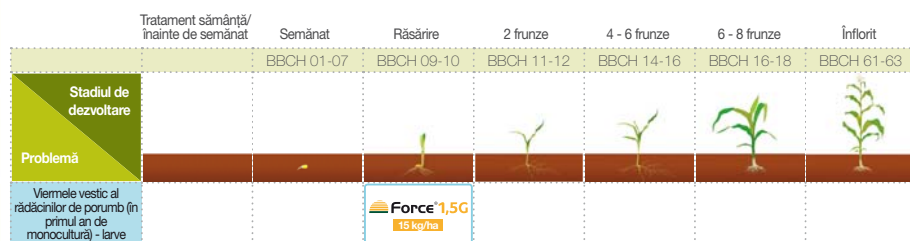
Insecticid



Ambalat la 20 kg

Caracteristici:

Force 1,5 G este un insecticid granulat, cu aplicare la sol. Prin acțiunea unică de vaporizare, Force 1,5 G pătrunde în sol, distrugând dăunătorii. Efectul puternic repelent oferă plantuțelor o protecție de lungă durată.



Recomandări de aplicare:

Se aplică pe fiecare rând de semințe, odată cu semănatul, folosindu-se echipamente speciale (granulo-aplicatoare) montate pe semănătoare.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Porumb	Viermele vestic al rădăcinilor de porumb (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	15 kg/ha	se aplică pe rând odată cu semănatul culturii de porumb, în condiții de infestare moderată, respectiv în primul an de monocultură a porumbului	

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
teflutrin 1,5%	ATENȚIE	Granule	2767/ 27.03.2008



158

Nemathorin[®]

Specialistul în combaterea nematozilor



Insecticid



Ambalat la 10 kg sau microambalat

Caracteristici:

Nemathorin este soluția împotriva dăunătorilor din sol (nematozi și viermi sârmă). Acționează prin contact și ingestie, **blocând activitatea nematozilor**, producând apoi moartea acestora. Efectul maxim se realizează după 9-17 zile de la aplicarea produsului. Utilizarea Nemathorin împreună cu celelalte măsuri agrotehnice (respectarea rotației culturilor, combaterea buruienilor gazdă) contribuie semnificativ la **reducerea rezervei de nematozi din sol**. Combate dăunătorii atât în stadiul de larvă, cât și de adult.

Mod de acțiune: contact.



*pentru culturile de cartofi de sămânță doza omologată este de 30 kg/ha

Recomandări de aplicare:

Aplicat pe rând sau pe toată suprafața, Nemathorin necesită încorporare uniformă pe adâncimea de 15 cm, astfel încât să se creeze zona de protecție a rădăcinilor. Pe solele cu grad mare de infestare se recomandă aplicarea pe toată suprafața.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
Cartof pentru sămânță	Nematozi din genul <i>Globodera</i> **	30 kg/ha	la pregătirea terenului, înainte de plantare	
Cartof	Nematozi comuni din genul <i>Ditylenca</i> ** Viermi sârmă (<i>Agriotes spp.</i>)	10-15 kg/ha	se aplică în bilon concomitent cu plantarea	120 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare
**Combate nematozii din genurile *Globodera* și *Ditylenca* și previne răspândirea lor

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
fostiazat 10%	PERICOL	Granule	2146/ 18.04.2002



Pentru utilizare numai de utilizatori profesioniști.

159

Caracteristici:

Moddus Evo este un regulator de creștere pentru cultura de cereale păioase cu efect pozitiv asupra dezvoltării rădăcinilor. Produce scurtarea internodiilor, dar și creșterea în diametru a paiului. Astfel, se reduce semnificativ riscul căderii lanurilor din cauza dozelor prea mari de îngrășământ sau condițiilor meteo nefavorabile. **Moddus Evo** prezintă formulare îmbunătățită față de **Moddus**. Această formulare crește performanța produsului printr-o mai bună acoperire a frunzei.

Beneficii:

- Folosește eficient apa și nutrienții;
- Cel mai bun control asupra căderii lanurilor de cereale;
- Îmbunătățește sistemul radicular al plantei;
- Acționează împotriva tuturor cauzelor de cădere.



Substanțe active: Trinexapac-etil 250 g/l.

Doza omologată:

- Pentru cultura de grâu în doză de 0,3 L/ha;
- Pentru cultura de orz de toamnă, în doză de 0,6 L/ha;
- Pentru culturile de secară și triticale în doză de 0,5 l/ha.

Stadiul de aplicare:

- Pentru cultura de grâu: BBCH 25 – 39;
- Pentru cultura de orz: BBCH 29 - 49;
- Pentru culturile de secară și triticale: BBCH 25 - 49.



Pentru eficiență maximă recomandăm aplicarea cât mai timpurie, îndată ce vremea ne permite să intrăm în câmp, iar temperatura este în creștere (minim 5 grade Celsius) până la stadiul de maximum al doilea internod.





Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
250 g/l trinexapac-etil	ATENȚIE	Concentrat dispersabil	192PC/03.06.2016

Caracteristici:

Utilizarea desicantului **Reglone Forte** permite controlul momentului recoltării și reducerea semnificativă a pierderilor datorate coacerii neuniforme. **Reglone Forte** acționează rapid asupra părților verzi ale plantelor și nu migrează în plantă precum produsele sistemice, protejând astfel capacitatea de germinație a semințelor.

Recomandări de aplicare:

1. Reglați calitatea stropirii astfel încât să acoperiți cât mai bine părțile verzi ale plantei.
2. Adaptați doza/ha în funcție de volumul masei vegetative ce urmează a fi desicată.
3. Evitați aplicarea pe culturi aflate în stres termic sau hidric accentuat.

Cultura	Spectru de combatere	Doza	Epoca de aplicare	Temp de pauză*
 Floarea-soarelui		3-4 l/ha	Înainte de recoltare	6 zile
 Rapiță	Desicant	3 l/ha	Înainte de recoltare, umiditatea semințelor 28-30%	7-10 zile
 Cartof		4 l/ha (3,5-4,5 l/ha în funcție de starea de vegetație)	8-10 zile înainte de momentul planificat de recoltare la soiurile timpurii și cu 14-21 de zile la celelalte soiuri	10 zile
 Sfeclă de zahăr		4 l/ha	Înainte de recoltare, în faza de maturitate fiziologică a semințelor, până când 50% din frunze sunt maronii (BBCH 85-95)	7-14 zile

*Interval minim de timp de la aplicarea ultimului tratament până la recoltare

Substanță activă	Clasificare	Formulare	Număr de omologare
diquat 150 g/l	PERICOL	Concentrat solubil	1728/23.01.1996



Pentru utilizare numai de utilizatori profesioniști.

Caracteristici:

Quantis este un îngrășământ biologic ce conține carbon organic, aminoacizi, potasiu și calciu, fiind un derivat din procesul de producție a drojdiilor având la bază trestia de zahăr. Produsul are efect biostimulator, îmbunătățește performanța plantelor și minimizează pierderea de randament cauzată de stresul abiotic.

Recomandări de aplicare:

Formula lichidă a produsului **Quantis** este adecvată pentru aplicarea foliară în soluții diluate în concentrație de 1 %.

Cele mai bune momente pentru aplicarea produsului **Quantis** sunt înainte sau în timpul fazelor fiziologice esențiale (ex. înflorit) și în condiții de mediu suboptimale (ex. Secetă). Produsul poate fi amestecat cu un număr mare de produse fitosanitare sau alte substanțe chimice.

Cultura	Doza	Cantitate de apă recomandată la hectar	Observații
 Grâu	2 l/ha	200 l	Aplicați produsul înainte de apariția condițiilor de stres, de la începutul alungirii tulpinii până la frunza stindard.
 Porumb	2 l/ha	200 l	Aplicați produsul înainte de apariția condițiilor de stres, de la faza de 2 frunze la apariția mătăsii/preînflorire.
 Floarea-soarelui	2 l/ha	200 l	Aplicați produsul înainte de apariția condițiilor de stres, de la faza de 8 frunze la preînflorire.
 Rapiță	2 l/ha	200 l	Aplicați produsul înainte de apariția condițiilor de stres, de la faza de 4-6 frunze la preînflorire.

Conținut Nutrienți	%
Carbon organic	13,56
K ₂ O	8,84
Ca	1



Pagini utile

Servicii Syngenta	170
Recomandări de siguranță	174
Citiți cu atenție eticheta produsului	175
Bune practici de utilizare a produselor de protecția plantelor	176
Ghid de aplicare a produselor de protecția plantelor	178



Descoperiți într-un singur loc toate produsele și serviciile Syngenta recomandate pentru cultura dumneavoastră!

www.syngenta.ro are acum un **nou** design atractiv și o structură ușor de accesat, reflectând valorile și identitatea vizuală a companiei Syngenta.

Website-ul este organizat pe mai multe secțiuni și vă oferă informații privind oferta Syngenta de semințe și produse de protecția plantelor, programele tehnologice recomandate de specialiștii Syngenta, precum și bunele practici de urmat în aplicarea produselor.

Consultanță tehnică și număr de urgență

Syngenta susține utilizarea corectă a produselor de protecția plantelor, pentru siguranța utilizatorilor și pentru a proteja mediul înconjurător. Pentru că lucrăm cu produse speciale, suntem alături de dumneavoastră pentru prevenirea situațiilor dificile ce pot apărea în urma utilizării acestora.



Consultanță
tehnică:

021 528 12 77

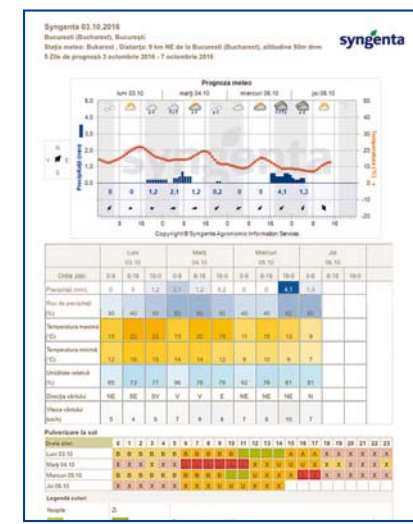
- pentru consultanță tehnică din partea unui specialist Syngenta
- tarif normal, apelabil luni-vineri, în intervalul 08:00 - 16:30, din toate rețelele de telefonie



Număr de
urgență

021 529 25 77

- în caz de accidente sau situații de urgență privitoare la manipularea produselor Syngenta
- non-stop, tarif normal, apelabil din toate rețelele de telefonie





Agricast®

Prognoza agrometeorologică

Tratați cultura la momentul potrivit!



Știm că TIMPUL este foarte important pentru dumneavoastră și că multe din deciziile pe care trebuie să le luați depind în mare măsură de VREME.

Agricast este serviciul de prognoză agrometeorologică furnizat de Syngenta, ca suport în luarea deciziei de efectuare a tratamentelor la momentul potrivit.

Agricast vă oferă zilnic, prin e-mail:

- @ prognoza agrometeorologică pentru 5 zile, specifică zonei în care se află ferma dumneavoastră;
- @ analiza parametrilor meteo, precum temperatura exterioară, precipitațiile, umiditatea, direcția și viteza vântului;
- @ identificarea momentului potrivit pentru aplicarea produselor de protecția plantelor.

Pentru a vă abona la serviciul Agricast, vă rugăm să completați formularul de înscriere de mai jos și să ni-l trimiteți prin poștă la adresa SC Syngenta Agro SRL, Șos. București-Ploiești, nr. 73-81, Victoria Park, Clădirea 3, Etaj 4, Sector 1, București sau prin fax la: 021 528 12 99. Formularul de înscriere poate fi descărcat și de pe site-ul nostru www.syngenta.ro.

Nume: **E-mail***:

Funcția: **(*câmpuri obligatorii - Agricast este un serviciu transmis prin e-mail)**

Societatea: **Specificați localitatea* pentru care doriți să primiți prognoza agrometeorologică Agricast:**

Adresa: **Județul***:

Localitatea:

Județul:

Tel.:

Fax:

Cultura - 2018	Suprafața (ha)	Cultura - 2018	Suprafața (ha)

Sunt de acord cu prelucrarea datelor mele cu caracter personal, inclusiv ca acestea să intre în baza de date a SC Syngenta Agro SRL, în scopuri de reclamă, marketing și publicitate (inclusiv marketing direct), în scopuri statistice și în scopul transferului în străinătate în vederea stocării acestora de către împuternicitii Syngenta Agro SRL, fără plata unei contraprestații în acest sens de către Syngenta Agro SRL către mine. Syngenta Agro SRL este înscrisă în registrul de evidență a prelucrărilor de date cu caracter personal sub nr. 4436. Conform legii beneficiaz de următoarele drepturi: dreptul la informare, dreptul de acces, dreptul de intervenție asupra datelor, dreptul de opoziție, dreptul de a nu fi supus unei decizii individuale și dreptul de a mă adresa justiției. La cererea mea scrisă Syngenta Agro SRL, în mod gratuit, va rectifica, actualiza, bloca, șterge sau transforma în date anonime datele din această fișă conform dispozițiilor Legii nr. 677/2001. Prin prezenta îmi exprim consimțământul pentru efectuarea transferului datelor mele cu caracter personal în Statele Unite ale Americii în vederea stocării acestora de către împuternicitii Syngenta Agro SRL. Cunosc că am dreptul de a obține, la cerere și în mod gratuit, o dată pe an, confirmarea faptului că datele care mă privesc sunt sau nu sunt prelucrate. În vederea exercitării drepturilor menționate mai sus pot adresa o cerere scrisă, datată și semnată către Syngenta Agro SRL, la adresa Șos. București-Ploiești, nr. 73-81, Victoria Park, Clădirea 3, et. 4, sector 1, București. De asemenea, sunt de acord să primesc ocazional obiecte promoționale, informații sau comunicări comerciale prin poștă, SMS, e-mail sau alte mijloace de comunicare directă.

Syngenta susține agricultura responsabilă

Utilizarea responsabilă a produselor de protecția plantelor implică gestionarea responsabilă din momentul dezvoltării lor de către producător, pe parcursul tuturor etapelor de utilizare a produsului, inclusiv gestionarea ambalajelor goale.

Etapile utilizării responsabile a produselor de protecția plantelor:



Acțiuni de promovare a folosirii în siguranță a produselor de protecția plantelor



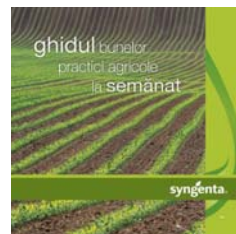
Syngenta susține și promovează bunele practici agricole prin acțiuni de informare și instruire a fermierilor ce au în vedere diferitele aspecte legate de protecția plantelor. Prin intermediul specialiștilor din teren și a presei de specialitate, Syngenta distribuie an de an fermierilor materiale conținând informații pentru folosirea sigură a produselor de protecția plantelor.

Syngenta sprijină inițiativa AIPROM* de suport pentru implementarea Directivei Cadru 128/2009 a Comisiei Europene pentru promovarea bunelor practici agricole în vederea utilizării durabile a produselor de protecția plantelor prin reducerea riscurilor și efectelor nedorite asupra sănătății umane și a mediului înconjurător.

Syngenta promovează bunele practici în domeniul tratametului semințelor și susține utilizarea tehnologiilor de semănat ce reduc impactul asupra mediului

Activitatea noastră vizează:

- asigurarea unui tratament de calitate al semințelor prin utilizarea tehnologiilor corepunzătoare în vederea reducerii emisiei de praf prin abraziune și asigurării unei protecții fitosanitare de calitate a semințelor tratate;
- etichetarea corespunzătoare a ambalajelor de semințe tratate, pentru informarea utilizatorilor cu privire la manipularea corectă și a potențialelor riscuri;
- promovarea utilizării deflectoarelor pe semănătorile pneumatice în timpul semănatului porumbului și florii-soarelui, având ca scop reducerea emisiei de praf și a impactului negativ asupra faunei utile (albine, păsări, etc.).



Sesiunile „Tehnici de aplicare a produselor de protecția plantelor”



Syngenta România organizează în fiecare an sesiuni de instruire privind „Tehnici de aplicare”, acțiuni practice adresate fermierilor, axate pe utilizarea corectă, eficientă și sigură a produselor de protecția plantelor.

În cadrul instruirilor „Tehnici de aplicare”, pe lângă cunoștințele teoretice și aplicațiile practice, fermierii primesc ghiduri de aplicare a produselor de protecția plantelor conținând metodele practice de calibrare a echipamentelor de aplicare.

Syngenta promovează 5 reguli de aur pentru utilizarea în siguranță a produselor pentru protecția plantelor:

- 1. Întrețineți și calibrați corect echipamentul de stropit;
- 2. Purtați echipament individual de protecție adecvat;
- 3. Procedați întotdeauna cu grijă și atenție;
- 4. Citiți cu atenție și urmăriți indicațiile de pe eticheta produsului;
- 5. Practicați o bună igienă personală.



Gestionarea ambalajelor goale de produse de protecția plantelor

Syngenta vine în întâmpinarea nevoilor fermierilor care susțin bunele practici agricole cu respectarea reglementărilor de protecția mediului, investind în programul de colectare a ambalajelor de Produse de Protecția Plantelor al AIPROM-SCAPA.



SCAPA este programul de colectare, transport și valorificare a deșeurilor de ambalaje din plastic / metal / hârtie provenite de la produsele de protecția plantelor importate sau produse în România, derulat la nivel național sub sloganul „SCAPA de ambalaje”.

Pentru a obține informații suplimentare cu privire la cel mai apropiat centru de colectare sau calendarul de colectare SCAPA, telefonați la 0800.872.272 (apel gratuit) sau vizitați www.aiprom.ro.

*AIPROM - Asociația Industriei de Protecția Plantelor din România
SCAPA - Sistemul de Colectare a Ambalajelor de Pesticide al AIPROM

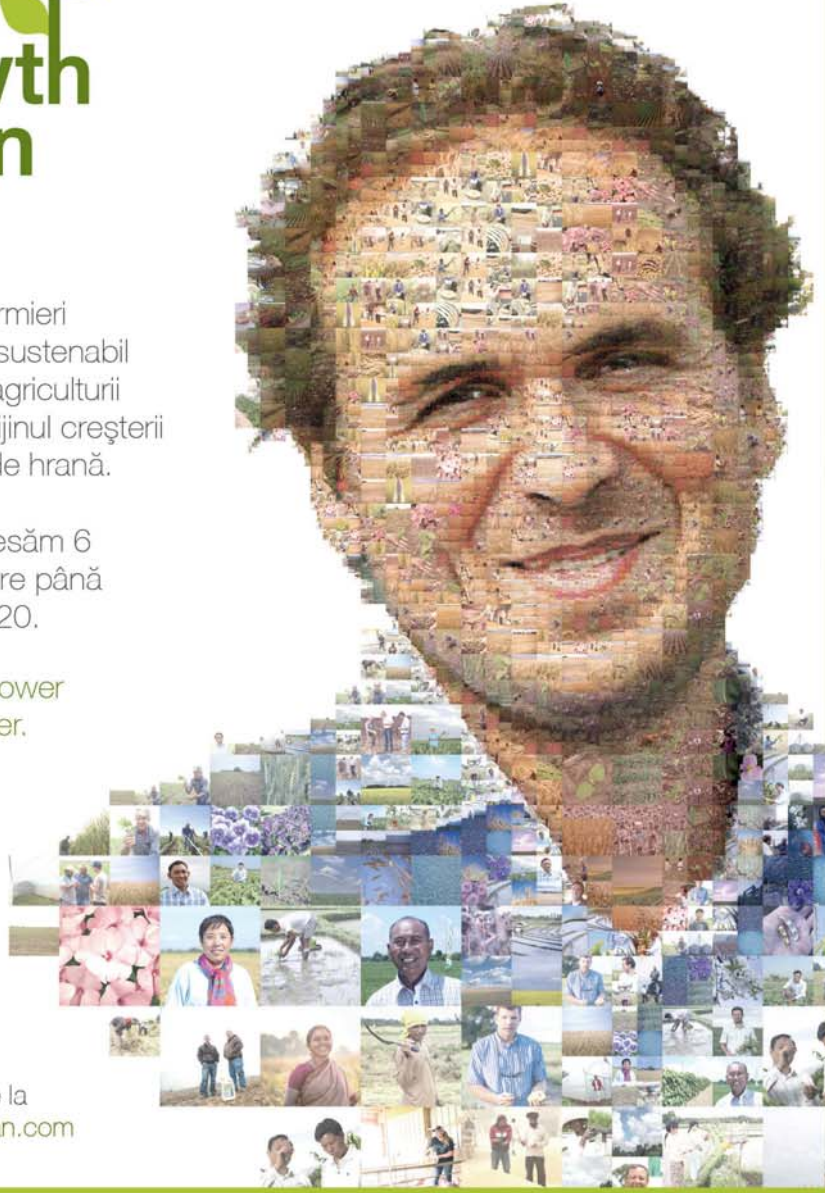
the good growth plan

Alături de fermieri creștem în mod sustenabil productivitatea agriculturii pentru a veni în sprijinul creșterii cererii globale de hrană.

Împreună adresăm 6 provocări majore până în anul 2020.

That's the power of together.

Urmăriți-ne la goodgrowthplan.com



syngenta®

Citiți cu atenție eticheta produsului

Studierea etichetei produselor de protecția plantelor este esențială pentru aflarea tuturor informațiilor necesare pentru aplicarea sigură și eficientă a tratamentelor fitosanitare. Nerespectarea indicațiilor sau utilizarea produsului de protecția plantelor în alte scopuri decât în cele menționate pe etichetă pot avea consecințe negative asupra sănătății umane și a mediului înconjurător și sunt sancționabile prin lege.

În imaginea de mai jos sunt evidențiate informațiile importante conținute în textul etichetei produselor fitosanitare.

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE:
În România produsul este omologat la:

Cultură	Buruieni	Aplicare
Porumb	Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale	Preemergent Postemergent timpuriu

În caz de urgență contactați: Syngenta Agro SRL, București, Serviciul de urgență. Tel.: +40 21 539 25 77 sau Syngenta Alarm Centre, Huddersfield, Anglia. Tel.: +44 1484 538 444; Fax: +44 1484 564 093 sau Centrul de informare toxicologică, Institutul Național de Sănătate Publică, București. Tel.: +40 21 318 36 06; +40 21 318 36 20, interior 235.

Camix®



2 x 10 Litri E

2 x 10 Litri E

Camix®



2 x 10 Litri E

2 x 10 Litri E

- 1 număr telefon consiliere tehnică
- 2 substanța activă și concentrația
- 3 simbolurile și indicațiile de pericol
- 4 frazele de pericol

- 5 frazele de precauție
- 6 informații pentru urgențe medicale
- 7 doză, cultură, dăunători combătuți

Bune practici de utilizare a 10 gesturi responsabile la semănat

Înainte de semănat



1

Reglați semănătoarea în funcție de semințele alese.

2

Respectați densitatea și adâncimea de semănat.

3

Evitați contactul semințelor tratate cu pielea sau căile respiratorii. Purtați echipament de protecție adecvat în timpul fazelor de umplere și curățare a semănătorii.

4

Atunci când pentru semănatul porumbului și florii-soarelui se folosesc echipamente de semănat pneumatice, prevăzute cu exhaustor ce propulsează praful de pe semințele tratate în aer, montați deflectoare. Deflectoarele sunt dispozitive simple, ce se montează la exhaustorul semănătorilor pneumatice și împiedică formarea norului de praf cu insecticid. Reduceți astfel impactul negativ asupra mediului și entomofaunei utile (ex. albine).

În timpul semănatului



5

Nu semănați în condiții de vânt puternic, utilizați cantitatea de semințe la hectar recomandată.

6

Semințele tratate trebuie încorporate complet în sol, la adâncimea corectă de semănat. În cazul împrăștiilor accidentale, nu lăsați pe teren semințe tratate.

7

În timpul semănatului este recomandat să aveți un recipient cu apă curată pentru a vă spăla mănușile de protecție și mâinile.

După semănat



8

Nu lăsați sacii de semințe goi pe câmp și nu îi reutilizați în alte scopuri.

9

Nu utilizați semințele tratate pentru consumul uman sau animal.

10

Stocați semințele tratate neutilizate în ambalajele originale, marcate în mod clar. Depozitați-le în spații special amenajate, inaccesibile copiilor și altor persoane neautorizate, departe de alimente și sursele de apă.

produselor de protecția plantelor 9 gesturi responsabile pentru aplicarea foliară



1

Depozitați toate produsele de protecția plantelor într-un loc special amenajat, bine ventilat, ferit de umezeală și căldură, care să servească doar acestui scop.



2

Citiți cu atenție eticheta.



3

Purtați echipamente de protecție (mănuși de protecție, ochelari de protecție, mască, combinezon, cizme) conform cu indicațiile de pe etichetă.



4

Verificați și calibrați periodic echipamentele de stropit.



5

Urmăriți cu atenție umplerea rezervorului echipamentului de stropit.



6

Clătiți ambalajele goale de 3 ori și vărsați apa rezultată în rezervorul echipamentului de stropit. Predați ambalajele goale la centrele de colectare SCAPA.

Înainte de aplicare



7

Respectați indicațiile de pe etichetă. Nu tratați în imediata apropiere a cursurilor de apă. Căldura, umiditatea, viteza vântului și precipitațiile reprezintă factorii cheie de care trebuie să țineți cont pentru a asigura protecția mediului și o bună eficacitate a produselor.

În timpul aplicării



8

Diluzați soluția rămasă în rezervor și pulverizați-o pe parcela ce a fost tratată.



9

Curățați echipamentul de protecție folosit, spălați-vă mâinile și faceți un duș.

Ghid de aplicare

a produselor de protecția plantelor

Succesul tratamentelor fitosanitare depinde întotdeauna de trei elemente cheie: produsul utilizat, momentul de aplicare și, foarte important, tehnica de aplicare a produsului. Aceasta din urmă presupune cunoașterea și verificarea parametrilor de funcționare a echipamentelor utilizate, înainte de efectuarea tratamentului.

Calibrarea constă în reglarea echipamentelor de stropit astfel încât să obținem maximum de eficacitate în combaterea buruienilor, bolilor și dăunătorilor.



Un reglaj corect al mașinii de stropit asigură:

- o bună eficacitate biologică a tratamentelor aplicate;
- economie de bani - prin evitarea pierderilor;
- protejarea mediului înconjurător și a utilizatorului.

Pașii necesari pentru reglarea mașinii de stropit

Înainte de începerea calibrării, asigurați-vă că mașina este în bună stare de funcționare (furtunile sunt întregi, duzele sunt toate la locul lor etc.). De asemenea, este foarte importantă stabilirea obiectivului: volumul de stropire - l/ha.

1. Determinarea volumului de stropire actual

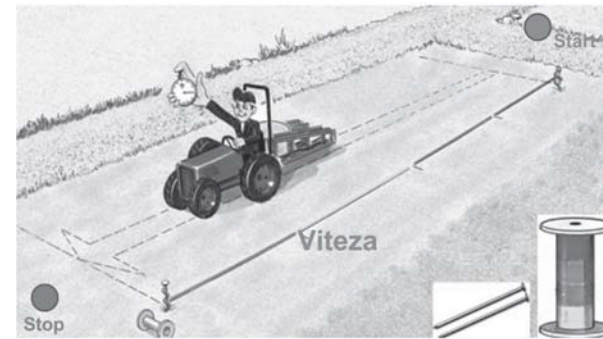
- 1.1. Măsurarea vitezei de deplasare (km/oră)
 - 1.2. Calcularea debitului pe duză necesar pentru a ajunge la volumul stabilit
 - 1.3. Măsurarea debitului actual/duză (l/min) - înainte de reglare
 - 1.4. Calcularea volumului de stropire actual (l/ha) - înainte de reglare
 - 1.5. Măsurarea și calcularea debitului actual - metodă alternativă
2. Ajustarea echipamentului de stropit
 3. Verificarea calității stropirii

174

Pașii necesari pentru reglarea mașinii de stropit

1. Determinarea volumului de stropire actual

1.1. Măsurarea vitezei de deplasare (km/oră)



Se face în câmp cu rezervorul pe jumătate plin; în funcție de caracteristicile terenului se vor face mai multe măsurători.

Măsurați și marcați o distanță de 100 m, de exemplu, și notați timpul necesar parcurgerii ei. Accelerați înainte de a intra în zona măsurată și frânați după parcurgerea acesteia.

Folosiți această formulă

$$\frac{\text{Distanța parcursă (metri)} \times 3,6}{\text{Timpul măsurat (secunde)}} = \text{Viteza (Km/h)}$$

1.2. Calcularea debitului pe duză necesar pentru a ajunge la volumul stabilit

Pentru volumul de stropire stabilit (exemplu: 250 l/ha la aplicarea erbicidului Lintur 70 WG), calculăm debitul necesar duzei (l/min) în funcție de viteza determinată.

Astfel vom putea compara debitul actual/duză cu debitul dorit.

Folosiți această formulă

$$\frac{\text{Viteza (km/h)} \times \text{Lățimea de lucru (metri)} \times \text{Volumul dorit (litri/ha)}}{\text{Factor} \times \text{Nr. duze}} = \text{Debitul necesar duzei (litri/min)}$$

600 x []

175

1.3. Măsurarea debitului actual/duză (l/min) - înainte de reglare

Metoda verificării fiecărei duze



- metodă precisă care ne permite să detectăm duzele defecte.
- debitul/duză se măsoară pentru a putea calcula volumul actual de stropire.
- verificați vizual duzele - curățați-le dacă sunt înfundate, înlocuiți-le dacă sunt defecte.
- se face la staționar în condiții similare aplicării (presiune și rpm), într-un interval de timp măsurat (ex.: 60 secunde).
- înregistrați debitul pe duză pentru intervalul de timp stabilit (60 secunde).
- verificați cât mai multe duze de pe fiecare secțiune a rampei de stropit!

PENTRU CALIBRARE FOLOSIȚI APĂ!

$$\frac{\text{Volumul mediu colectat/duză} \times \text{Factor}}{\text{Timpul măsurat}} = \text{Debitul duzei}$$

(litri) x 60 = (litri/min)
 (secunde)

1.4. Calcularea volumului de stropire actual (l/ha) - înainte de reglare

- dacă volumul de stropire actual corespunde cu volumul care se dorește a fi aplicat (+/- 10%), nu se mai face calibrarea, ci se va utiliza doza de produs recomandată / ha, în volumul de stropire măsurat.
- pentru alt volum de stropire se pot modifica viteza, presiunea, sau se pot folosi duze de altă dimensiune.
- cu modificările făcute, se reia calibrarea începând cu pasul 2.

$$\frac{\text{Debitul duzei} \times \text{Nr. duze} \times \text{Factor}}{\text{Lățimea de lucru} \times \text{Viteza}} = \text{Volum stropire}$$

(litri/min) x x 600 = (litri/ha)
 (metri) x (Km/h)

176

1.5. Măsurarea și calcularea debitului actual - metodă alternativă

Metoda reumplii rezervorului

Această metodă este mai rapidă decât metoda verificării fiecărei duze.

A Umpleți echipamentul de stropit (rezervor + sistem) cu apă



B Aplicați în condițiile de stropire și măsurați timpul



C Măsurați volumul completat și calculați volumul de soluție actual



D Calculați volumul de soluție actual, folosind următoarea formulă:

$$\frac{\text{Volumul completat} \times \text{Factor}}{\text{Lățimea de lucru} \times \text{Viteza} \times \text{Timpul}} = \text{Volum stropire}$$

(litri) x 600 = (litri/ha)
 (metri) x (Km/h) x (min)

177

2. Ajustarea echipamentului de stropit

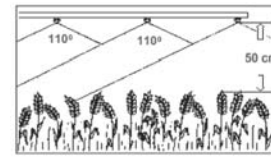
Cum modificăm debitul echipamentului de stropit?

Metode de creștere a volumului de stropit	Metode de scădere a volumului de stropit
Duze cu debit mare* Presiune mai mare Viteză scăzută	Duze cu debit mic* Presiune mai mică Viteză ridicată

* Consultați tabelele furnizorilor de duze



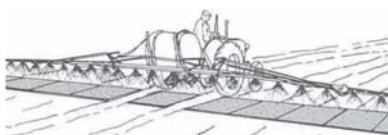
Duzele se montează pe rampă în așa fel încât între rampă și proiecția duzelor să fie un unghi de 7-10°.



Înălțimea rampei de stropit

- 1** Volumul de stropire: Bazat pe elemente potrivite: țintă - duză - presiune - viteză
- 2** Duza: înălțimea față de țintă în funcție de unghiul duzelor și obiectivul tratamentului
- 3** Rampa: orientarea duzelor și distanța dintre duze

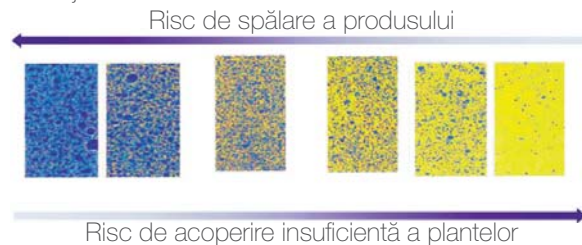
3. Verificarea calității stropirii



Poziționarea hârtiei hidrosensibile

Utilizarea hârtiei hidrosensibile pentru verificarea calității stropirii:

- fixați hârtia hidrosensibilă pe plantă (cu ajutorul unui capsator), chiar înaintea stropirii.
- verificați care este gradul de acoperire și distribuția stropirii, dimensiunea picăturilor, conform schemei de mai jos.



EVITAȚI SCURGEREA PRODUSULUI DE PE PLANTĂ!

Data

Cultura

Tipul mașinii

Presiunea

Rpm

Viteza de lucru

Numărul de duze

Tip duză

REGLAREA MAȘINII DE STROPIT

$$\text{Viteza: } \frac{\text{Distanța parcursă (m)} \times 3,6}{\text{Timp necesar (secunde)}} = \text{km/h}$$

$$\text{Debit necesar: (pe duză)} \frac{\text{Viteza (km/h)} \times \text{Lățimea de lucru (m)} \times \text{Volum soluție (l/ha)}}{600 \times \text{Numărul duzelor}} = \text{l/min}$$

$$\text{Volum actual: } \frac{\text{Debit duză (l/min)} \times \text{Numărul duzelor} \times 600}{\text{Viteza (km/h)} \times \text{Lățimea de lucru (m)}} = \text{l/ha}$$

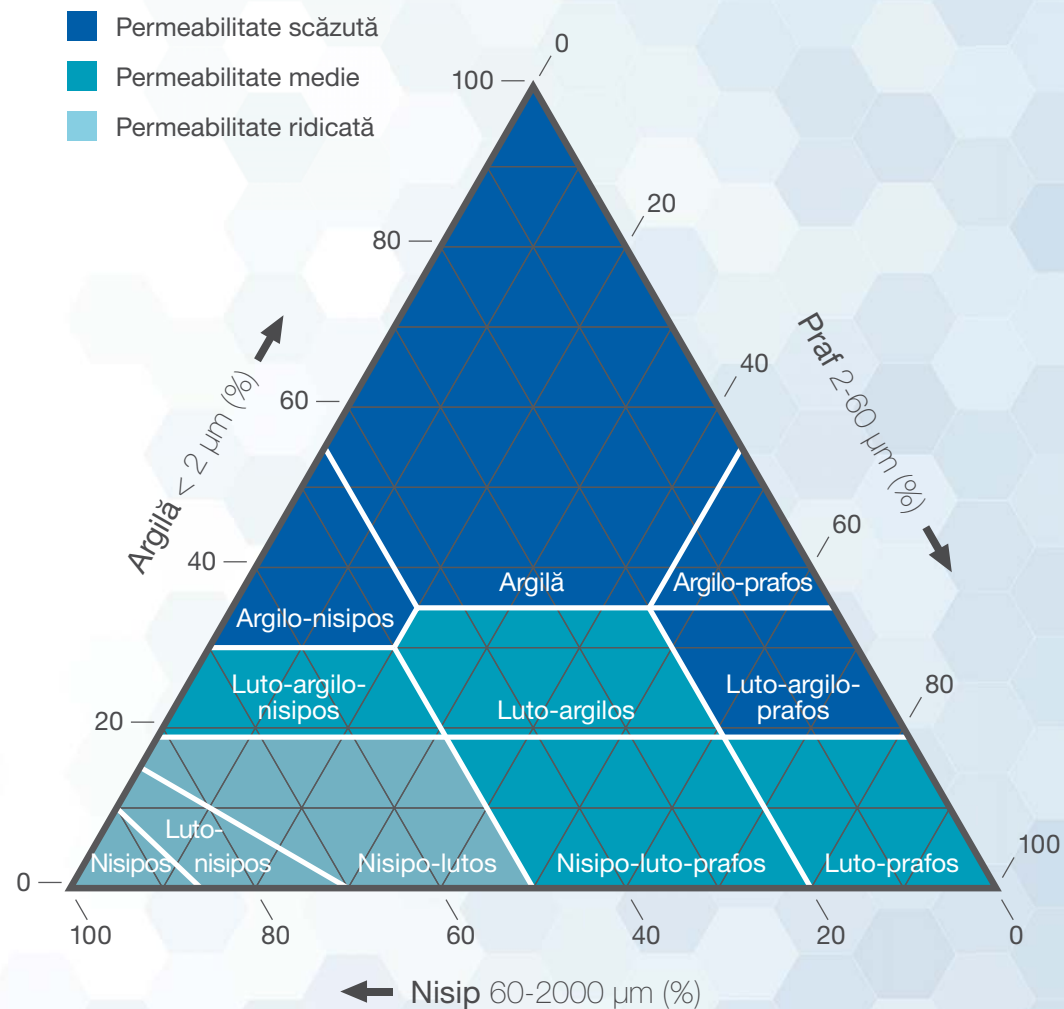
®, TM = mărci înregistrate ale unei companii din grupul Syngenta. Toate drepturile asupra acestui catalog revin S.C. Syngenta Agro S.R.L. Clearfield® = marcă înregistrată a companiei BASF.

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Respectați indicațiile privind riscurile specifice și urmați măsurile specifice de siguranță înscrise pe eticheta produsului.

Nicio parte din acest catalog nu poate fi reprodusă, integral sau parțial, sub nicio formă și prin niciun fel de mijloc, fără aprobarea în scris a S.C. Syngenta Agro S.R.L. Recomandările din acest catalog referitoare la produsele Syngenta sunt de ordin general și nu constituie instrucțiuni de utilizare a produselor. Înainte de aplicare, citiți cu atenție instrucțiunile de pe eticheta produselor. Eficacitatea produsului este condiționată de respectarea cu strictețe a instrucțiunilor de utilizare cuprinse în eticheta produselor și alte documente aplicabile, utilizarea tehnologiilor corespunzătoare, adaptarea la condițiile climatice, conformarea cu instrucțiunile și avertizările instituțiilor de specialitate, individualizarea utilizării în funcție de specificitățile situației respective. Informațiile din acest catalog au fost actualizate la data tipării. S.C. Syngenta Agro S.R.L. nu poate fi făcută răspunzătoare sub nicio formă și în nicio măsură, pentru nicio daună, de orice natură ar fi aceasta, provocată de folosirea informațiilor furnizate prin intermediul acestui catalog sau de modificările apărute ulterior cu privire la informațiile publicate în acesta.

În caz de accidente sau în situații de urgență sunați la: +40 021 529 25 77.

Folosiți triunghiul de textură a solului pentru a determina permeabilitatea la nivelul orizontului superior al solului, destinat cultivării



*textura și permeabilitatea solului sunt 2 caracteristici importante în determinarea anumitor elemente tehnologice (de ex. dozele de erbicidare sau adâncimea de semănat).

Determinați textura solului folosind metoda de texturare cu mâna





Syngenta Agro SRL

Victoria Park

Șos. București-Ploiești, Nr. 73-81

Etaj 4, Clădirea 3, Sector 1

Cod poștal 013685, București

Tel.: +40 21 528 12 00

Fax: +40 21 528 12 99

Număr de urgență: +40 21 529 25 77

Consultanță tehnică: +40 21 528 12 77

Cod fiscal: RO 7025525

Nr. Reg. Com.: J40/1380/1995

www.syngenta.ro

 Syngenta Romania

