



CORTEVATM

agriscience

**Catalog culturi de toamnă
Rapiță și cereale**



JEAN IONESCU

Country Leader Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Corteva Agriscience este o companie agricolă de top, axată pe colaborarea cu membrii lanțului alimentar pentru a crea un flux sigur de hrană sănătoasă, având cel mai echilibrat portofoliu de produse din industria în care activăm și o experiență de aproape un secol în agricultură.

Corteva are o capacitate de inovație de neegalat, care poate îmbunătăți sustenabilitatea sistemelor alimentare, abordând probleme precum schimbările climatice, biodiversitatea, sănătatea solului și alte domenii. Investim zilnic în cercetare, ca parte a eforturilor noastre de a ne consolida oferta de semințe și produse de protecția plantelor. Suntem o companie axată atât pe producători, cât și pe consumatori, ajutându-i pe fermieri să obțină o productivitate mai mare, răspunzând, în același timp, cererii consumatorilor privind produse agricole obținute prin moduri mai sustenabile.

Oferim hibrizi și produse de protecție a culturilor care sporesc productivitatea și profiturile, reducând, în același timp, riscurile și sporind controlul asupra dăunătorilor, buruienilor și bolilor, iar instrumentele noastre digitale elimină incertitudinile și asigură informații utile pe întreg ciclul de funcționare. Deci, acum puteți aplica produsul acolo unde este necesar, fix la momentul potrivit.

Cultura de rapiță este un segment important al afacerii Corteva Agriscience, investim puternic în cercetare, pentru a aduce în piață hibrizi mai adaptați pentru condițiile actuale de cultură și de mediu. În ultimii 10 ani, condițiile climatice au variat puternic de la un an la altul, de aceea este nevoie de cercetare și inovare continuă, pentru ca hibrizii să țină pasul cu aceste schimbări agrometeorologice.

După mai bine de 10 ani de cercetare în sere și laboratoare, realizând mai mult de 100 de testări în întreaga Europă, cercetătorii de la Corteva aduc în câmp o combinație de hibrizi cu cel mai bun randament de productivitate și în plus, toleranță împotriva Sclerotiniei, în același produs, în același sac de semințe.

Sclerotinia Protector este o tehnologie unică aplicată culturii de rapiță. În plus, această nouă genetică este adaptată pe scară largă și furnizează rezultate excelente în diferite regiuni și areale, de-a lungul anilor. Programul nostru este axat pe îmbunătățirea potențialului genetic de productivitate, prin livrarea de gene defensive puternice și îmbunătățirea calității recoltei.

Programul de cercetare a rapiței de toamnă este parte a programului global de cercetare a culturii de rapiță și am dezvoltat o expertiză puternică în transferul trăsăturilor și tehnologiilor în germoplasma europeană de elită folosind markeri moleculari.





MARIA CÎRJĂ

Marketing Manager Corteva Agriscience
România și Republica Moldova

Deși este o cultură profitabilă și o bună premergătoare pentru cerealele de toamnă, rapița devine din ce în ce mai greu de cultivat în România, din cauza condițiilor climatice din toamnă, în special a secetei. În România, în condiții normale s-au cultivat și 750.000 ha, acesta este al doilea an când suprafața estimată a se recolta este cu mult sub acest potențial, respectiv aproximativ 400.000 ha înființate în toamna 2020.

Cu toate acestea, Corteva Agriscience continuă să își extindă gama de produse pe piața semințelor, venind cu noutăți în portofoliul de hibrizi de rapiță, oferind acces fermierilor la o genetică avansată care impactează îmbunătățirea calității recoltelor, maximizând astfel potențialul productiv al fermelor agricole.

În 2021 lansăm un nou hibrid cu rezistență la *Sclerotinia spp.* care aparține brand-ului Sclerotinia Protector. Este primul hibrid din Europa cu rezistență la această boală care este din ce în ce mai prezentă și mai păgubitoare în ultimii ani. În condițiile în care rotația culturilor este la limită, singura șansă pentru controlul acestei boli sunt astfel de hibrizi care vor schimba șansele acestei culturi.

Din cauza condițiilor climatice, în special a secetei, dar și a altor factori de risc precum buruienile, bolile și dăunătorii, cultura de rapiță devine din ce în ce mai greu de cultivat în România.

Corteva are soluția completă pentru protecția culturii de rapiță: erbicidul **Korvetto™** – pentru combaterea buruienilor dicotiledonate cu aplicare în primăvară și insecticidul **Inazuma®** – pentru controlul celor mai importanți dăunători ai acestei culturi.

O nouă tehnologie pentru tratarea semințelor, care vine în ajutorul fermierilor, în efortul acestora de a se adapta condițiilor de mediu din agricultură, mereu în schimbare, o reprezintă **LumiGEN™** – care înglobează tratamente cu biostimulatori, fungicide și insecticide care asigură protecție culturilor și oferă posibilitatea fermierilor să fructifice rodul terenurilor agricole. Astfel, **Lumiposa®** este singurul insecticid sistemic omologat în Uniunea Europeană pentru tratamentul semințelor de rapiță, care asigură startul și protecția plantulelor împotriva dăunătorilor de sol și în final, recolta este salvată.

Oferim hibrizi și produse de protecție a culturilor care sporesc productivitatea și profiturile, reducând, în același timp riscurile și sporind controlul asupra dăunătorilor și buruienilor. Cei mai stabili, adaptați și productivi hibrizi de rapiță și cele mai inovatoare produse de protecția plantelor reprezintă un viitor sigur al acestei culturi.

Alegeți oferta Corteva care cuprinde Semințe, Produse pentru protecția plantelor și servicii de consultanță tehnică de calitate!





ANDREI CIOCOIU

Category Marketing Manager Oilseed
România și Republica Moldova

Corteva Agriscience lansează în sezonul de semănat 2021, hibridul **PT303 Sclerotinia Protector (SP)**, care reprezintă o trăsătură unică a culturii de rapiță de toamnă. Această caracteristică a fost obținută ca urmare a multor ani de ameliorare specifică și testări în Europa. Am vrut astfel să ne asigurăm că vom oferi fermierilor noștri o protecție consistentă și stabilă, folosind germoplasma noastră de elită pentru performanțe de producție mai ridicate și mai sigure.

Beneficiul imediat și vizibil pentru fermierii care cultivă hibridi de rapiță Sclerotinia Protector, este scăderea gravității bolii pe câmp și impactul asupra producției este de asemenea vizibil în momentul în care comparăm hibridul Sclerotinia Protector (SP) cu un hibrid sensibil, în aceeași situație.

Primul nostru candidat, hibridul PT303 este exemplul perfect al acestei linii noi de produse, care oferă siguranță prin cel mai bun pachet de trăsături și un potențial productiv ridicat, confirmat de rezultatele înregistrate.

Până în prezent, niciun hibrid de rapiță nu a prezentat rezistență la Sclerotinia. Astfel, singura soluție a cultivatorilor de a controla boala, a fost aplicarea în mod sistematic de fungicide la căderea primelor petale, pentru a preveni contaminările foliare.

În 2021, lansarea primului hibrid tolerant va permite regândirea strategiei de protecție împotriva sclerotiniei. Cu hibridul PT303, devine posibilă raționalizarea protecției fungice împotriva sclerotiniei. Acum, fermierul poate să adapteze strategia de aplicare a fungicidelor în funcție de factorii agronomici specifici terenurilor sale și contextului meteorologic la momentul înfloririi culturii de rapiță.

În 2021, vom continua cercetările cu scopul de a completa baza noastră de date și de a ne îmbunătăți cunoștințele legate de optimizarea programelor de utilizare a fungicidelor pe hibridii toleranți din portofoliul Corteva.

Acesta este obiectivul nostru în ceea ce privește ameliorarea, iar Sclerotinia Protector este parte a angajamentului nostru pentru o inovație continuă și o agricultură mai sustenabilă.



PROTECȚIA POTENȚIALULUI DE PRODUCȚIE DE LA ÎNCEPUT PENTRU CULTURI MAI PUTERNICE!



Tehnologiile LumiGEN™ de la Corteva Agriscience ajută fermierii să obțină o profitabilitate mai mare.

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

Tehnologiile **LumiGEN™** dezvoltate de Corteva Agriscience pentru tratarea semințelor din portofoliul propriu Pioneer® sunt un pachet **Premium SAT (Seed Applied Technology - Tehnologii aplicate semințelor)** cu o abordare integrată care ajută fermierii să obțină cele mai bune rezultate în culturi. Tehnologiile **LumiGEN™** includ fungicide (Lumisena™, Lumiflex™), insecticide (Lumiposa®) și biostimulatori (LumiBio) aplicate direct în procesul de tratare industrial al semințelor.

Tehnologiile **LumiGEN™** sunt disponibile pentru tratarea semințelor de rapiță, porumb și floarea-soarelui, reușind să diminueze riscurile în producție și ajutând planta să se dezvolte armonios încă din primele sale etape, prin stimularea dezvoltării sistemului radicular.

Semințele tratate au toleranță superioară la factori de stres și permit înființarea culturilor la timp, rezultatul constând în obținerea unor randamente mai bune. Tratarea industrială a semințelor contribuie la reducerea amprentei agriculturii asupra mediului, luând în considerare și așteptările consumatorilor.

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





BIOSTIMULATOR LumiBio Kelta

- Rădăcini mai puternice.
- Stimulează răsărirea.
- Îmbunătățește absorbția nutrienților.
- Reduce stresul abiotic.

FUNGICID

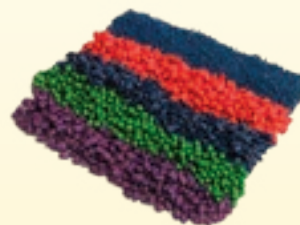
- Control superior al bolilor: *Phoma*, *Hyaloperonospora*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*.
- Moduri de acțiune diferite.



Beneficii LumiGEN™

Tratament sămânță fungicid și biostimulator

- › Protecție complexă (boli).
- › Răsărire rapidă și uniformă.
- › Cultură sănătoasă.
- › Potențial de producție protejat.



LumiGEN™ INSECTICIDE

Oferta pentru cultura de rapiță



BIOSTIMULATOR LumiBio Kelta

- Rădăcini mai puternice.
- Stimulează răsărirea.
- Îmbunătățește absorbția nutrienților.
- Reduce stresul abiotic.

INSECTICID Lumiposa® 625 FS

- Cel mai complet insecticid înregistrat pentru tratamentul semințelor de rapiță.
- Protecție împotriva dăunătorilor cheie ai rapiței: *Psylliodes spp* (puricele cruciferelor), *Phyllotreta spp* (puricele negru și vărgat), *Delia radicum* (musca rădăcinilor), *Athalia rosae* (viespea rapiței).
- Plantele protejate sunt mai viguroase, oferind siguranță producției.

FUNGICID

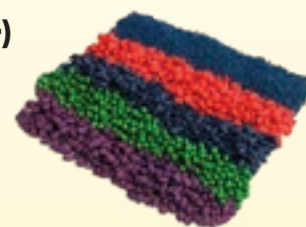
- Control superior al bolilor: *Phoma*, *Hyaloperonospora*, *Alternaria*, *Rhizoctonia*.
- Moduri de acțiune diferite.



Beneficii LumiGEN™

Tratament sămânță complet (insecticid + fungicid + biostimulator)

- › Protecție complexă (boli și dăunători).
- › Răsărire rapidă și uniformă.
- › Cultură sănătoasă.
- › Potențial de producție protejat.



PT303 – SCLEROTINIA PROTECTOR UNIC ÎN EUROPA

Condițiile de climă și sol influențează creșterea și dezvoltarea culturilor, dar în aceeași măsură, crește și riscul apariției bolilor și dăunătorilor.

La cultura de rapiță, **Sclerotinia sclerotiorum** – Putregaiul alb este de departe cea mai periculoasă boală. Primăverile calde și umede, densitatea mare a plantelor după ieșirea din iarnă, prezența în rotație a unor specii sensibile, sunt probleme des întâlnite în fermele de la noi din țară.

Corteva Agriscience introduce în cultura de rapiță, prin noua genetică, un concept inovator **Sclerotinia Protector**.

PT303 este un hibrid **UNIC** pe piața din Europa ce combină un grad ridicat de toleranță la Sclerotinia cu productivitatea excelentă și caractere agronomice superioare, iar rezultatul este un produs ce nu poate lipsi din nicio fermă ce dorește performanță la cultura de rapiță.

O reală problemă o reprezintă rotația scurtă practică în foarte multe ferme, unde rapița revine după un an de cereale păioase și în rotație scurtă cu floarea soarelui, soia și mazărea.

Faptul că scleroții produși de *Sclerotinia sclerotiorum* pot rezista în sol 7-8 ani și în condiții prielnice pot produce pagube însemnate nu doar pentru cultura de rapiță, ci și pentru culturile ce vor veni în următorii ani pe acel teren, reprezintă o preocupare importantă a multor fermieri.

Combaterea chimică a acestei boli foarte păgubitoare este limitată și necesită atenție deosebită la momentul aplicării fungicidului, iar de cele mai multe ori nu se poate interveni la timp din cauza precipitațiilor, astfel că eficiența tratamentului este foarte redusă, infecția neputând fi eradicată în totalitate. Singura soluție reală este utilizarea hibrizilor **Sclerotinia Protector**.

Primul hibrid este PT303 ce va realiza producții constante anual, fără a fi impactat de acest agent patogen și care lasă un sol cu încărcătură mai mică de scleroți, unde vom putea cultiva în continuare fără riscuri culturile dorite.

Toleranța genetică este un aspect foarte important de luat în calcul în alegerea hibrizilor ce urmează să-i cultivăm, alături de productivitate și stabilitate, ea asigură obținerea unor producții ridicate în anii problematici, când alte soluții nu dau randament.

De asemenea, un aspect foarte important de menționat este și pretabilitatea hibrizilor PT303 pentru **agricultura organică/ecologică**, fiind singura soluție de a reduce infestarea plantelor cu Sclerotinia și multiplicarea scleroților în viitor. Corteva oferă prin portofoliul actual, soluții reale fermierilor ce s-au integrat în agricultura organică.

Pentru siguranța culturii de rapiță, hibridul marca Pioneer® **PT303 Sclerotinia Protector** este alegerea perfectă!

ANDREI CIOCOIU

Category Marketing Manager Oilseeds
Corteva Agriscience România și Republica Moldova





Pentru ce sunt făcute visele...

**Pentru siguranță, stabilitate și satisfacție,
Pioneer Protector® Sclerotinia**

combină performanța hibrizilor de rapiță
cu toleranța genetică la Sclerotinia, oferind
control pe toată perioada de vegetație
împotriva acestei boli păgubitoare.

vizitați www.corteva.ro



PIONEER®



CORTEVA
agriscience

CULTURĂ ÎN SIGURANȚĂ, SOMN LINIȘTIT!

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
© 2021 Corteva.



YieldMAX



CARACTERISTICI GENERALE

- **Cel mai ridicat nivel de TOLERANȚĂ la SCLEROTINIA din EUROPA!**
- Productivitate impresionantă.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Toleranță ridicată la principalele boli ale culturii.
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile, **talie masivă**.
- Foarte bună rezistență la scuturare.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI



DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	170 - 180
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	12.0 - 14.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	tardiv
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie



SFATURI PENTRU FERMIERI

Pretabil și la rotație scurtă.



YieldMAX



CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu cu productivitate și stabilitate extraordinară.
- **Rezistență la scuturare.**
- Toleranță foarte bună la *Phoma* și principalele boli ale culturii.
- Tolerază foarte bine seceta și arșița din perioada de umplere a boabelor.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, cu o rezistență foarte bună la iernare și o deosebită vigurozitate la pornirea în primăvară.
- Maturare uniformă a silicvelor!
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile!



PRODUCȚIE
EXCELENTĂ



STABILITATE
EXCELENTĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENTĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	155 - 170
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	11.5 - 13.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	semitimpuriu
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie, foarte viguros la pornirea în vegetație

SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat la semănatul timpuriu cât și tardiv.



PT298/^{Agile} – HIBRID INOVATIV NOUL CAMPION AL PRODUCȚIILOR



Pentru Corteva Agriscience rapița reprezintă o cultură de importanță majoră în care se investesc resurse importante pentru a aduce în mâinile fermierilor produse cu performanță ridicată și producții stabile. Fie că vorbim de erbicide, tratament sămânță sau genetică, inovația trebuie să țină pasul cu cerințele pieței.

Un produs inovativ este hibridul de rapiță **PT298/^{Agile}** ce va fi lansat anul acesta și care cu siguranță va fi prezent în foarte multe ferme.

Este un hibrid semitimpuriu, ce se remarcă prin productivitate ridicată, toleranță la scuturare și adaptabilitate la diferite medii de cultură, areale geografice și tehnologii aplicate. Are o creștere foarte bună în toamnă, cu rezistență mare la iernare și temperaturi negative, iar primăvara are un start rapid și constant în vegetație.

Ramifică abundent de la baza tulpinii și până în partea superioară. Prezintă toleranță ridicată la principalele boli ale culturii, precum Phoma, unde are protecție asigurată de gena Rlm7, dar și gene ce îi conferă rezistența pe orizontală, ce îmbunătățesc comportamentul plantei în condiții favorabile de atac.

Cu toate că toleranța la scuturare nu este cel mai important criteriu în alegerea unui hibrid, cu siguranță reprezintă un avantaj, iar **PT298/^{Agile}** este hibridul cu cel mai **ridicat nivel la scuturare** din portofoliul Pioneer®.

Productivitatea, adaptarea la condițiile fermei și stabilitatea, sunt factori care alături de toleranța ridicată la scuturare vor crea un nou campion: **PT298!**

ANDREI CIOCOIU

Category Marketing Manager Oilseeds
Corteva Agriscience România și Republica Moldova



NOUL HIBRID DE RAPIȚĂ PIONEER®!

- Super productivitate.
- Super rezistență la scuturare.
- Super toleranță la boli.
- Super hibrid.



CULTURĂ ÎN SIGURANȚĂ, SOMN LINIȘTIT!

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies. © 2021 Corteva.



CORTEVA
agriscience



PIONEER
BRAND

PT264

YieldMAX

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid productiv cu stabilitate și adaptabilitate excepționale.
- Toleranță foarte bună la Sclerotinia și o excepțională toleranță la secetă și arșiță.
- Dezvoltare rapidă în toamnă, cu o rezistență foarte bună la iernare și o deosebită vigurozitate la pornirea în primăvară, înflorit tardiv (evită înghețurile târzii).
- Maturare uniformă a silicvelor și o deosebită rezistență la scuturare.
- Ramificare puternică încă de la colet, masă mare de silicve fertile, lăstarii dezvoltă uniform, ajungând la maturitate împreună cu tija principală.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	160 - 175
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	12.0 - 14.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	tardiv
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie



SFATURI PENTRU FERMIERI

Pretabil și pentru semănatul timpuriu.



PIONEER
MADE TO GROW™



YieldMAX



CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, cu potențial productiv de neegalat.
- Răspuns extraordinar la tehnologie ridicată.
- Maturare uniformă a silicvelor.
- Toleranță ridicată la boli (*Phoma* și *Sclerotinia*).
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve fertile.
- Foarte bună rezistență la scuturare.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	170 - 180
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	12.0 - 14.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	tardiv
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie

SFATURI PENTRU FERMIERI

Pretabil pentru semănatul timpuriu.





PIONEER
BRAND

PT271

YieldMAX

CARACTERISTICI GENERALE

- Performanțe productive excepționale.
- Stabilitate bună în diferite areale de cultură.
- Toleranță bună la boli, în special la *Phoma*.
- Hibrid intensiv, care răspunde foarte bine tehnologiilor înalte.
- Rezistență foarte bună la iernare, cu o pornire vegetativă puternică în primăvară.
- Foarte bună ramificare, masă mare de silicve și o bună rezistență la scuturare.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	160 - 175
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	11.5 - 13.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	nu
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	semitimpuriu
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie, foarte viguros la pornirea în vegetație



SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat pentru semănatul în perioada optimă.



PIONEER
MADE TO GROW™



Premium



CARACTERISTICI GENERALE

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



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



CONȚINUT
RIDICAT
DE ULEI



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	foarte ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	155 - 170
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	11.5 - 13.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	semitimpuriu
Pornirea în vegetație primăvara	semitimpurie, foarte viguros la pornirea în vegetație

SFATURI PENTRU FERMIERI

Recomandat la semănatul timpuriu.





PIONEER®
BRAND

PT279CL



Clearfield®
Sistem de Producție Pentru Rapiță



CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid semitimpuriu, Clearfield®.
- Productivitate foarte bună și stabilitate excelentă.
- Recomandat pentru solele cu buruieni problemă.
- Toleranță foarte bună la *Sclerotinia* și *Phoma*.
- Rezistență foarte bună la iernare.
- Caractere agronomice superioare.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



TOLERANȚĂ
LA ERBICID



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	constantă și ridicată
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	160 - 165
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	14.5 - 15.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	timpuriu
Pornirea în vegetație primăvara	timpurie



SFATURI PENTRU FERMIERI

Se recomandă și pentru semănatul întârziat.



PIONEER®
MADE TO GROW™



PIONEER
BRAND

PT200CL



Clearfield
Sistem de Producție Pentru Rapiță

CARACTERISTICI GENERALE

- Hibrid rustic, cu plasticitate ecologică ridicată.
- Toleranță avansată la boli.
- Potențial mare de producție.
- Vigoare foarte bună în toamnă.
- Toleranță foarte bună la secetă și temperaturi scăzute.
- Recomandat pentru solele cu buruieni problemă.



PRODUCȚIE
EXCELENȚĂ



STABILITATE
EXCELENȚĂ



TOLERANȚĂ
LA ERBICID



REZISTENȚĂ
EXCELENȚĂ
LA BOLI

DESCRIEREA PRODUSULUI

Maturitate	semitimpurie
Producție	ridică
Conținut de ulei	foarte ridicat
Înălțimea plantei (cm)*	160 - 170
Conținut de glucozinolați (μmol/gr)*	10.5 - 15.0
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50
Densitatea optimă a plantelor (primăvara)/m ²	35 - 45
Semănat întârziat	da
Dezvoltarea în toamnă	foarte rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	timpuriu
Pornirea în vegetație primăvara	timpurie

SFATURI PENTRU FERMIERI

Se recomandă și pentru semănatul întârziat.



CELE MAI IMPORTANTE CARACTERISTICI

PRODUS	PT303	PT298/Agile	PT264
Tip	Convențional	Convențional	Convențional
Caracterizarea hibridului	Toleranță ridicată la Sclerotinia	Cea mai mare rezistență la scuturare din piață	Generație nouă și productivitate maximă
Maturitate	Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie
Producție	Foarte ridicată	Foarte ridicată	Foarte ridicată
Conținut de ulei	Foarte ridicat	Foarte ridicat	Foarte ridicat
Rezistența la cădere	Foarte bună	Excelentă	Excelentă
Înălțimea plantei (cm)	170 - 180	155 - 170	160 - 175
Conținut de glucozinolați (μmol/g)*	12.0 - 14.0	11.5 - 13.0	12.0 - 14.0
CARACTERISTICI AGRONOMICE			
Densitatea la semănat b.g. /m ²	50	50	50
Densitatea optimă a plantelor primăvara/m ²	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Semănatul întârziat	Da	Da	Da
Dezvoltarea în toamnă	Rapidă	Rapidă	Rapidă
Regulatori de creștere în toamnă	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Momentul înfloritului	Tardiv	Semitimpuriu	Tardiv
Pornirea în vegetație primăvara	Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie
LEGENDĂ * - în condiții normale de cultură			





ALE HIBRIZILOR DE RAPIȚĂ PIONEER®

PT275	PT271	PT225	PT279CL	PT200CL
Convențional	Convențional	Convențional	Clearfield®	Clearfield®
Performanțe excepționale de producție	Generație nouă și productivitate maximă	Performanțe excelente de producție	Productivitate foarte bună și stabilitate excelentă	Producție și conținut de ulei ridicate și toleranță la erbicidele Clearfield®
Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie
Foarte ridicată	Foarte ridicată	Foarte ridicată	Constantă și ridicată	Ridică
Foarte ridicat	Foarte ridicat	Foarte ridicat	Foarte ridicat	Foarte ridicat
Foarte bună	Excelentă	Excelentă	Bună	Bună
170 - 180	160 - 175	155 - 170	160 - 165	160 - 170
12.0 - 14.0	11.5 - 13.0	11.5 - 13.0	14.5 - 15.0	10.5 - 15.0
50	50	50	50	50
35 - 45	35 - 45	35 - 45	35 - 45	35 - 45
Da	Nu	Da	Da	Da
Rapidă	Rapidă	Rapidă	Foarte rapidă	Foarte rapidă
Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare	Recomandat doar pentru a îmbunătăți rezistența la iernare
Tardiv	Semitimpuriu	Semitimpuriu	Timpuriu	Timpuriu
Semitimpurie	Semitimpurie	Semitimpurie	Timpurie	Timpurie



FERMIERI CAMPIONI

TURDEAN DANIEL

SC AGRO TURDEAN IMPEX SRL
BĂDENI, JUDEȚUL CLUJ

PT264 & PT225



PF BIRIȘ IOAN ȘI BIRIȘ VIOREL

SAT SFÂNTUL GHEORGHE
IERNUT, JUDEȚUL MUREȘ

PT225



DOGARU VASILE

IF FAVORIT DOGARU VASILE
MILOSEȘTI, JUDEȚUL IALOMIȚA

PT225



ING. GHEORGHE IONUȚ

SC ANDREI PESCOM SRL
SINEȘTI, JUDEȚUL IALOMIȚA

PT264 & PT225



FERMIERI CAMPIONI

HOMORODEAN SILVIA

SC AGROPREST SIBOT SRL
VINEREA, JUDEȚUL ALBA



DUMITRU CONSTANTIN

SC COMCEREAL FUNDULEA
FUNDULEA, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



MOLDOVEANU FLORIN

SC MOLDOVEANU ECO AGRI SRL
VÂLCELELE, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



ING. MURSOI GEORGE

SC ADA PROD COM SRL
VIIȘOARA, JUDEȚUL CLUJ



FERMIERI CAMPIONI

MARIAN RALUCA

SC FITOMAR SRL

VINȚU DE JOS, JUDEȚUL ALBA

PT264 & PT275



ILIE GHEORGHE ALEXANDRU

SC DEEAS SRL

ARMĂȘEȘTI, JUDEȚUL IALOMIȚA

PT275



LAZAR DENIS

SC VENUS AGRO SERV SRL

MANASIA, JUDEȚUL IALOMIȚA

PT275



ING. STANCIU TUDOREL

SC ILDU SRL

VÂLCELELE, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI

PT264 & PT225



ȚUȚUIANU VALI

SC LUX COM SRL

ILEANA, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI



PT275 & PT225 & PT264

MĂRGINEAN VALENTIN

PF MĂRGINEAN VALENTIN

ADĂMUȘ, JUDEȚUL MUREȘ



PT264



FERMIERI CAMPIONI

SUFANA IOAN ȘI SUFANA NICOLAE

AGRO SYM II

UNGUREI, JUDEȚUL ALBA



NEDELCU VALERIU

SC RELAGRIS SRL

IVĂNEȘTI, JUDEȚUL IALOMIȚA



DRAGNEA ANIȘOARA

S.A. AGROZOM VALEA CIORII
VALEA CIORII, JUDEȚUL IALOMIȚA



SITARU NICOLAE

SC ELSIT SRL
CIOCHINA, JUDEȚUL IALOMIȚA



Phoma lingam (Putregaiul negru) este răspândită în toate zonele unde se cultivă rapița. Este una dintre cele mai importante boli ale culturii. Incidența și daunele depind de sezon, de soi și de tehnologia aplicată. În cazul unor atacuri severe de toamnă, poate determina distrugerea culturii. Plantele căzute pot încetini recoltarea.

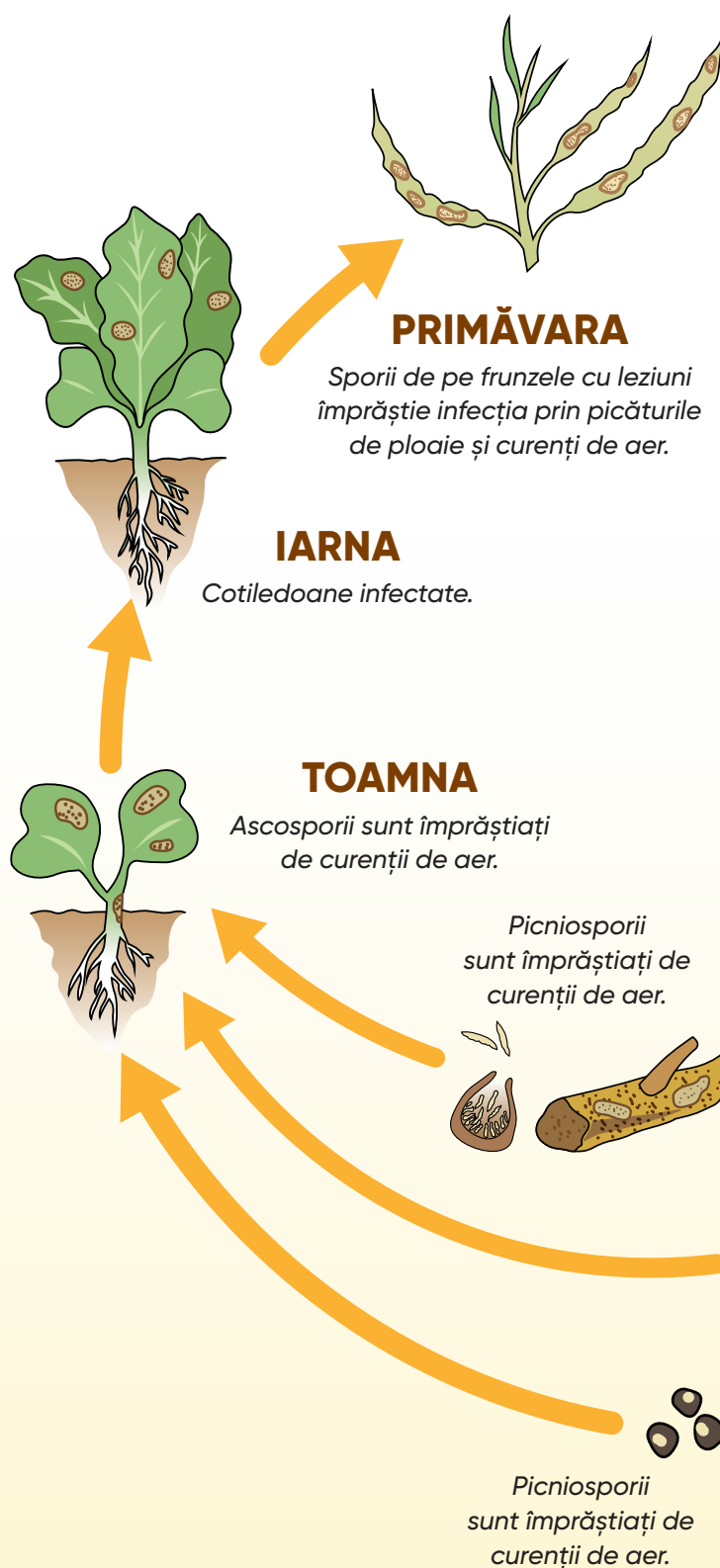
Simptomele bolii

- Apare la cotiledoane, frunze, tulpini și silicve.
- Agentul patogen este *Leptosphaeria maculans* (forma sexuată a ciupercii) care produce ascospori și putregaiul negru *Phoma lingam* (forma sexuată a ciupercii) care produce picniosporii.
- Leziunile frunzelor sunt de culoare albă cenușie, de la formă rotundă până la neregulată.
- Deseori punctată cu fructificații negre.
- Leziunile tulpinilor pot apărea la baza tulpinii sau în punctul de fixare al frunzei.
- Necrozarea tulpinii apare sub forma unor leziuni uscate adânci cu margini negre care îngădesc baza tulpinii și determină invadarea plantei.
- Inoculul produs pe miriște provoacă infecții în anii următori.

Management

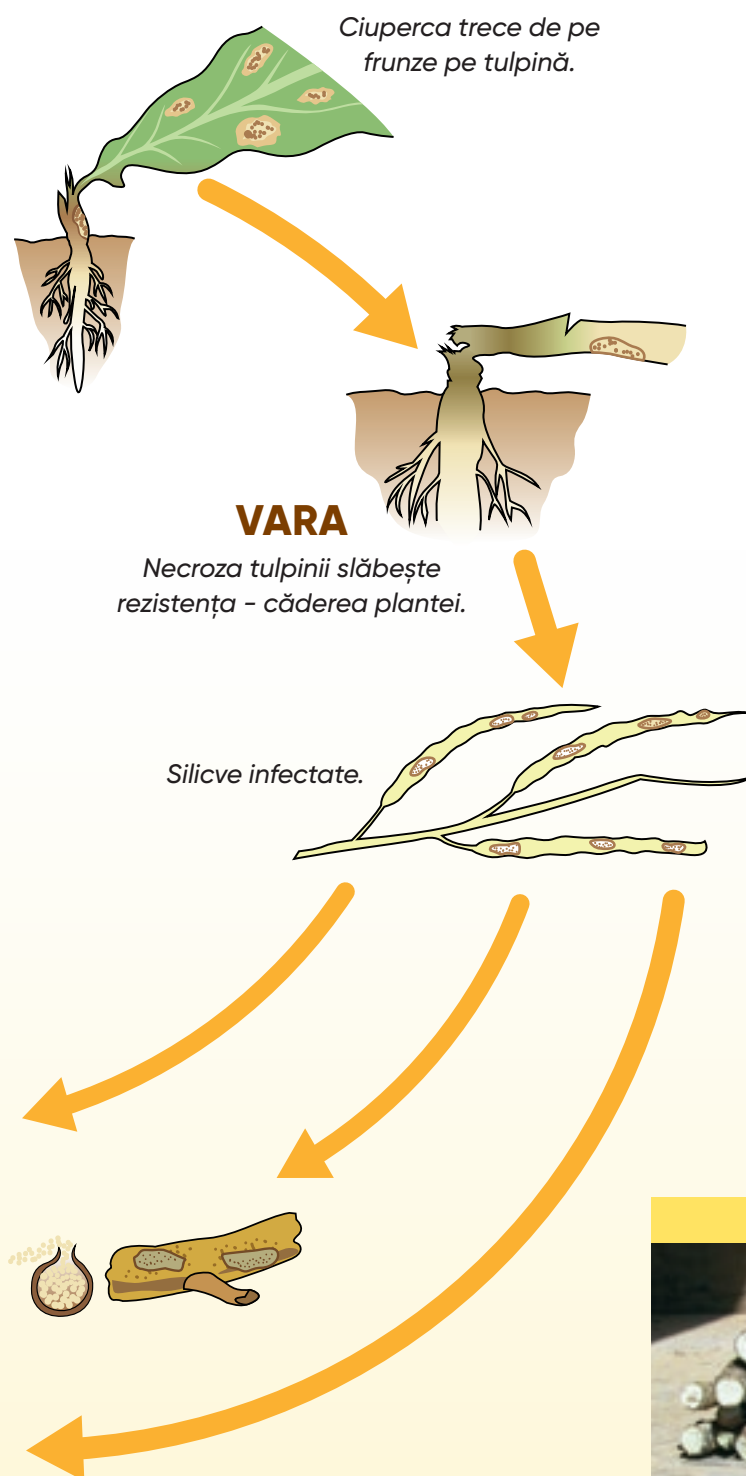
- Practici agronomice
 - rotația culturii.
 - arătură cu încorporarea miriștei.
 - combaterea samulastrei și a buruienilor (ciumăfaie, ridiche sălbatică, muștar).
- Control chimic
 - tratarea semințelor.
 - tratament foliar (aplicarea regulatorului de creștere ajută foarte mult).
- Folosind hibrizi cu toleranță ridicată ca PT275, PT264, PT271, PT225, PT279CL și PT200CL riscul este diminuat.

Ciclu de viață

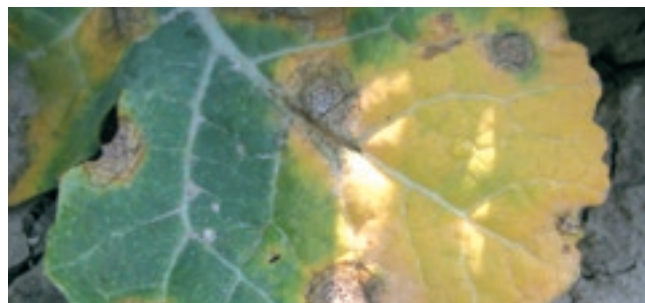


PUTREGAIUL NEGRU

al bolii



Într-un an normal, pe baza unei gestiuni normale a culturii, pierderea recoltei cauzată de necrozarea tulpinii este sub 10%, dar la culturile neprotejate cultivate cu un hibrid sensibil, o infecție severă poate duce la pierderea producției chiar de 30-35%.



Condițiile de mediu în care se dezvoltă boala

- Impact climatic - temperaturile ridicate, ploaia și umiditatea atmosferică sunt condiții ideale pentru dezvoltarea bolii.
- Aversele de ploaie permit eliberarea sporilor (ascospori) de pe miriște cât și împrăștierea sporilor prin stropii de ploaie (picnidospori).
- Vântul transportă ascosporii pe distanțe lungi (câțiva km).
- Condițiile de umiditate favorizează germinarea sporilor și creșterea inițială a ciupercii.
- Umiditatea din primele faze de vegetație (până la etapa de 6 frunze) este importantă pentru infestare.
- Simptomele bolii sunt deseori mai severe la temperaturi ridicate către sfârșitul perioadei de vegetație.

GRAD DE ATAC - PUTREGAIUL NEGRU - IUNIE



SCLEROTINIA SCLEROTIORUM

Sclerotinia este una din cele mai devastatoare boli în cultura de rapiță pentru ulei. Este un distrugător ascuns al recoltelor. Atunci când încep să se vadă simptomele în câmp, este prea târziu pentru a aplica fungicide. Sclerotinia este o boală care necesită o atenție deosebită.

Impactul economic

- Sclerotinia de obicei afectează mai puternic zonele cu umiditate ridicată, dar cu o bună compatibilitate între umiditate și o gazdă susceptibilă, infecții intense se pot dezvolta aproape oriunde.
- Gravitatea bolii variază în funcție de temperatură, precipitații și în special de stadiul de dezvoltare al culturii la momentul infecției. Este greu să se calculeze impactul economic al Putregaiului alb, dar iată un calcul aproximativ pentru potențiala pierdere de recoltă:

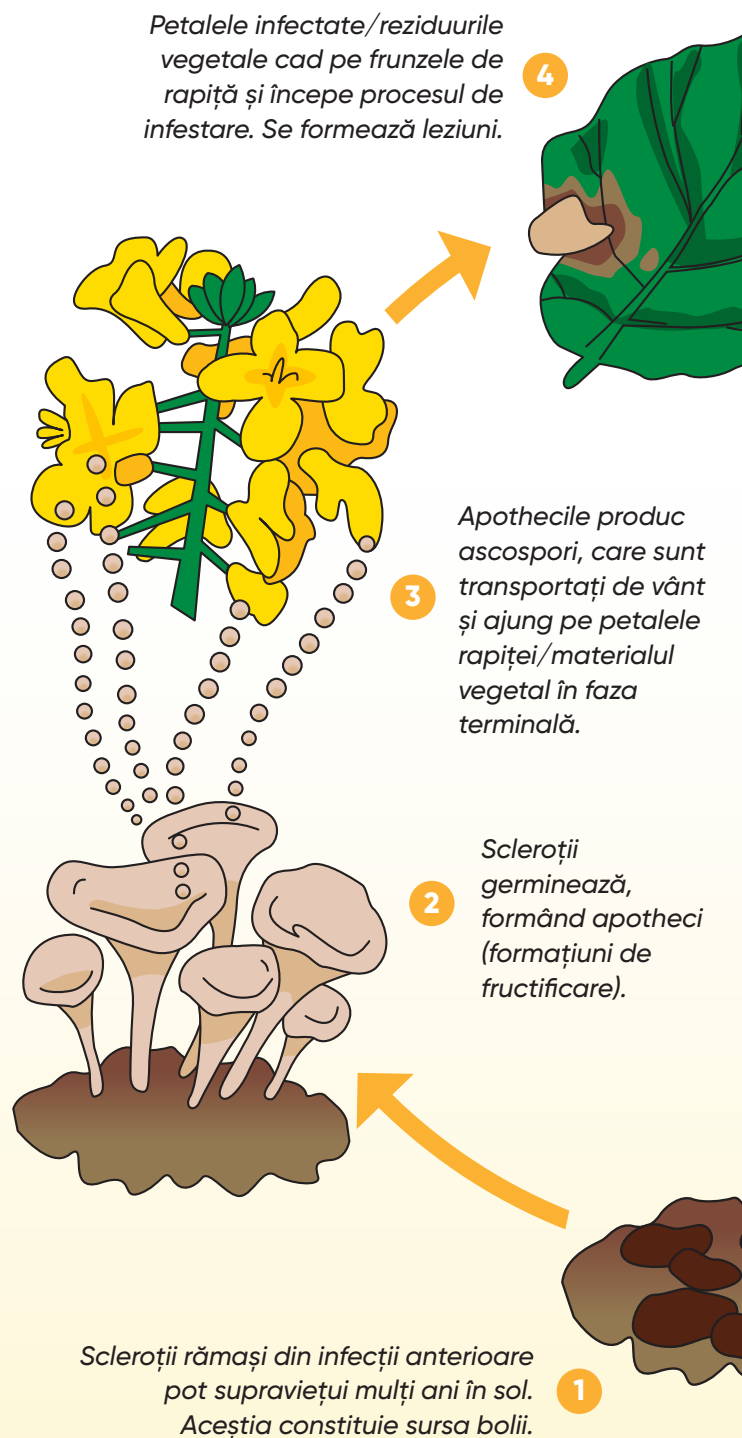
$$\text{PIERDERE RECOLTĂ (\%)} = 0.5 \times \text{INCIDENȚĂ BOALĂ (\%)}.$$

- Pentru fiecare procent de plante afectate, pierderea în recoltă va fi de aproximativ jumătate de procent. Bineînțeles, dacă boala apare mai devreme, pierderea este mai mare, în timp ce o incidență mai târzie duce la pierderi mai mici.
- Pierderile de recoltă rezultă din reducerea greutatei semințelor și crăparea păstăilor din cauza faptului că plantele afectate se maturizează prematur sau mor.

Opțiuni de gestionare

- Rotația culturilor.
- Alegerea de hibrizi cu toleranță sporită (PT264, PT271, PT225, PT275, PT200CL și PT279CL).
- Fungicid foliar.

Ciclu de viață

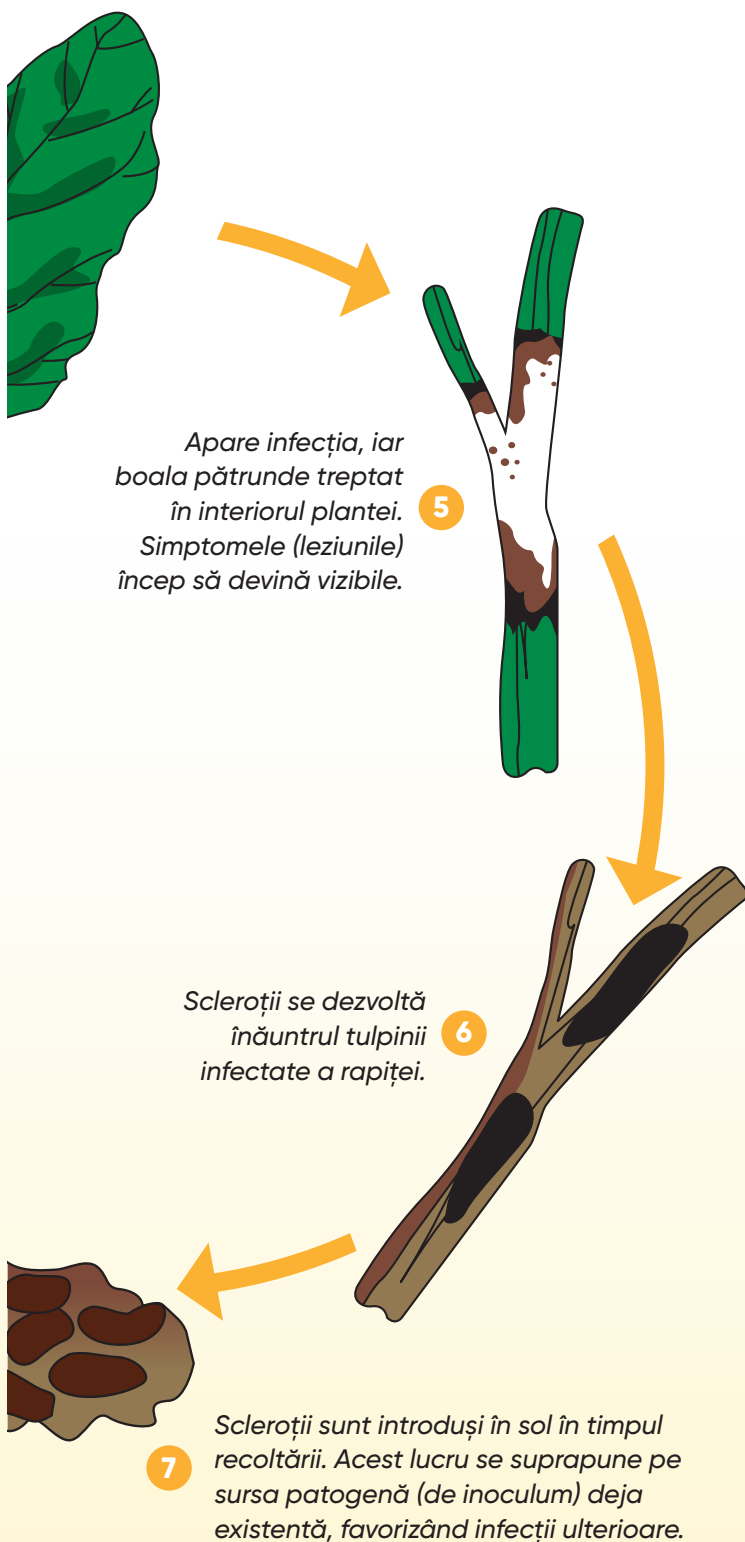


Deoarece apariția Sclerotiniei variază de la an la an și de la câmp la câmp, aplicarea automată de fungicid nu este întotdeauna rentabilă. De aceea evaluarea riscului de boală în fiecare câmp este esențială înainte de a decide aplicarea tratamentului.



PUTREGAIUL ALB

al bolii



Cum puteți evalua riscul potențial de sclerotinia pentru un câmp de rapiță?

- Una din cele mai mari probleme cu care se confruntă cultivatorii este dificultatea în diagnosticarea amenințării atacului cu sclerotinia înainte să apară.
- Tabelul de calcul de mai jos poate ajuta la evaluarea riscului de infestare în câmpurile de rapiță. Cultivatorii vor completa lista pentru fiecare câmp la puțin timp după deschiderea primei flori (când 75% din plante au cel puțin 3 flori deschise).
- Pentru câmpurile cu un total de 40 de puncte de risc sau mai mult, aplicarea unui fungicid ar aduce sporuri de producție. Astfel, cu cât este mai mare scorul de risc, cu atât este mai mare probabilitatea de a obține pierderi de recoltă.

FACTOR DE RISC	RĂSPUNSURI POSIBILE	PUNCTE DE RISC
ANI DE LA ULTIMA CULTURĂ DE RAPIȚĂ	Peste șase ani	0
	Trei până la șase ani	5
	Unu până la doi ani	10
INCIDENȚA BOLII ÎN ULTIMA CULTURĂ GAZDĂ	Zero	0
	Redusă (1 - 10%)	5
	Moderată (11 - 30%)	10
	Mare (31 - 100%)	15
DENSITATEA CULTURII	Joasă	0
	Normală	5
	Ridicată	10
PLOAIE ÎN ULTIMELE DOUĂ SĂPTĂMÂNI	Sub 10 mm (0.4")	0
	10 - 30 mm (0.4 - 12")	5
	Peste 30 mm (1.2")	10
PROGNOZA VREMII	Fără precipitații	0
	Variabilă	10
	Ploioasă	15
RISC REGIONAL DE DEZVOLTARE A APOTHECILOR	Nu s-a găsit	0
	Număr redus	10
	Număr ridicat	15
TOTAL PUNCTE PENTRU TOȚI FACTORII DE RISC		?



PRINCIPALELE BOLI ȘI PRINCIPALII



PURICII DE PĂMÂNT

(*Psylliodes sp.*)

Amestecul de diferite specii poate cauza pagube foarte mari. Tratatamentul seminței nu poate proteja în cazul unor atacuri puternice.



GĂRGĂRIȚA TULPINILOR DE RAPIȚĂ

(*Ceutorhynchus napi*)

Apar malformații sau crăpături pe tulpina principală. Atacă primăvara când temperaturile depășesc 10-12° C.



VIESPEA RAPIȚEI

(*Athalia rosae*)

Când apare poate cauza daune importante în 2-3 zile. Tratatamentul seminței din păcate nu poate proteja cultura.



GĂRGĂRIȚA SILICVELOR

(*Ceutorhynchus quadridens*)

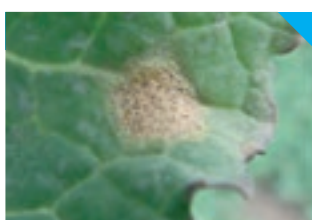
Are același ciclu de viață ca și *Ceutorhynchus napi* dar nu provoacă malformații pe tulpină.



BUHA SEMĂNĂTURILOR

(*Agrotis segetum*)

Larvele se hrănesc în timpul nopții. O larvă poate distruge 8-10 plante răsărite în stadiul de dezvoltare timpurie al culturii.



PUTREGAIUL NEGRU

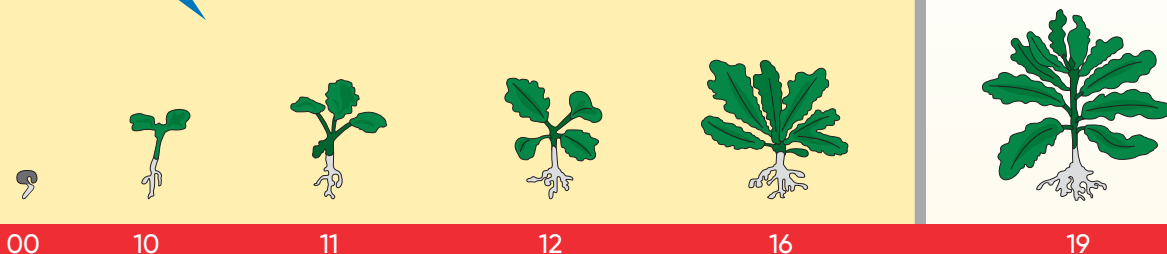
(*Phoma lingam*)

Apare devreme în toamnă pe frunze și poate afecta rezistența la iernare, scuturare prematură cât și cădere înainte de recoltare.

TOAMNĂ



CONSULTĂ UN
SPECIALIST CORTEVA



Scala
BBCH

00

10

11

12

16

19

Puricii de pământ

Viespea rapiței

Buha semănăturilor

Gărgărița tulpinilor

Gărgărița

Putregaiul negru

Alternarioza



DĂUNĂTORI ÎN CULTURA DE RAPIȚĂ



GÂNDACUL LUCIOS

(*Meligethes aeneus*)

Adulții se hrănesc cu polen. Daunele sunt foarte mari în timpul înfloritului.



ȚÂNȚARUL SILICVELOR DE RAPIȚĂ

(*Dasineura brassicae*)

Adulții trăiesc 3-4 zile și depun ouăle în orificiile deschise de alte insecte.



GĂRGĂRIȚA SEMINCERELOR

(*Ceutorhynchus assimilis*)

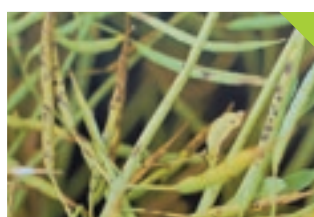
Depune de obicei un singur ou în silică. O larvă se hrănește cu 3-5 semințe.



PUTREGAIUL ALB

(*Sclerotinia sclerotiorum*)

Odată ce se văd simptomele în câmp, este prea târziu pentru a aplica tratamente. Se aplică preventiv.



ALTERNARIOZA

(*Alternaria brassicae*)

Poate provoca scăderi mari de producție dacă infestarea are loc în timpul formării silicvelor.

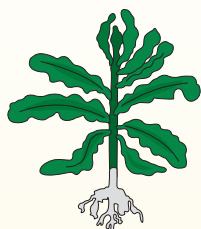


PĂDUCHELE CENUȘIU

(*Brevicoryne brassicae*)

Se înmulțesc foarte repede în condiții de umiditate și căldură. Se poate combate ușor cu insecticide.

PRIMĂVARĂ



30



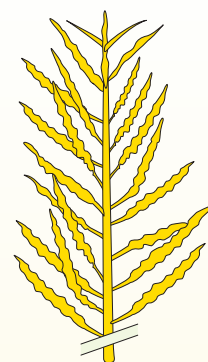
50



57



61-69



80

de rapiță

silicvelor

Gândacul lucios

Gărgărița semincerilor

Țânțarul silicvelor de rapiță

Putregaiul alb

Păduchele cenușiu

sau Fomoza

(Pătarea neagră)



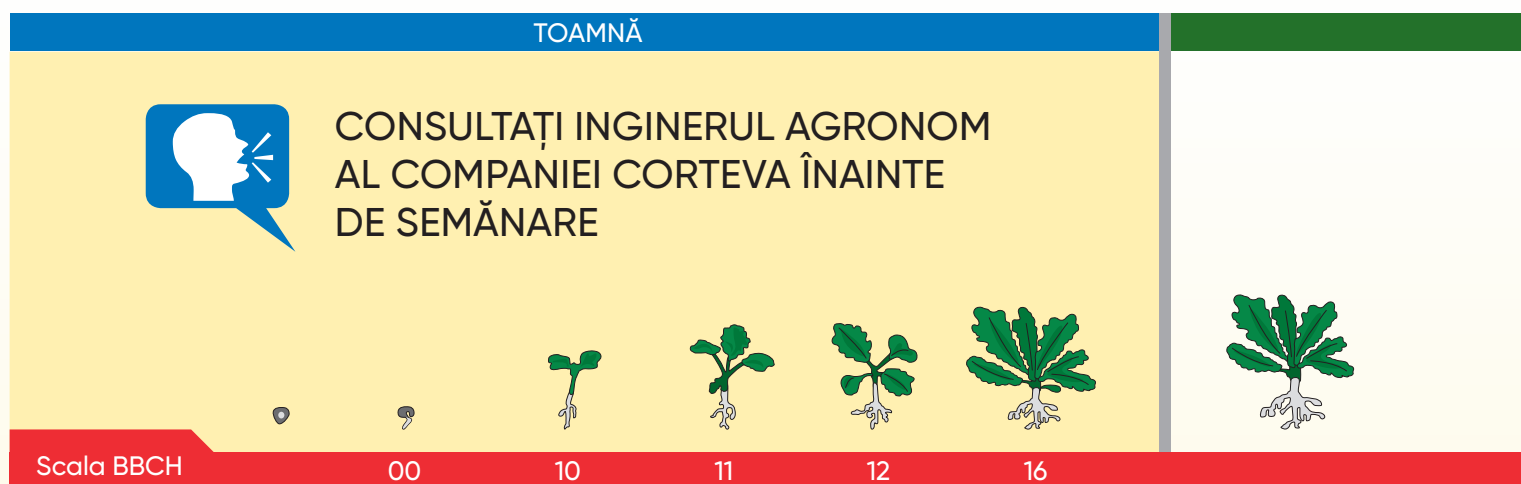
MOMENTUL DE COMBATERE A BURUIENILOR,

Pentru cultivarea cu succes a rapiței, pe lângă combaterea dăunătorilor, mai există încă alte trei domenii importante asupra cărora fermierii vor trebui să se concentreze.

1. Fără o combatere eficientă a buruienilor, nu vom putea realiza o performanță a recoltei care este asigurată de genetică. Pentru a putea elimina pierderea recoltei care ar putea fi foarte ridicată, cultivatorii vor trebui să aplice cea mai bună metodă de combatere a buruienilor, adaptată la condițiile locale de câmp.
2. În prezent, nu ne putem imagina cultura de rapiță fără regulator de creștere. Aplicarea regulatorilor de creștere în toamnă ajută la creșterea rezistenței la ger, în timp ce aplicarea de primăvară ajută la dezvoltarea ramificațiilor.
3. Rapița de toamnă necesită un nivel ridicat de elemente nutritive. Fără a aplica un nivel ridicat de îngrășăminte chimice, nu vom putea obține cea mai bună recoltă. Pe lângă macro-elemente (N, P, K), Sulful și Borul sunt micro-elementele pe care cultivatorii vor trebui să le ia în considerație.

Combaterea buruienilor*

În ultimii 10-15 ani tehnologia de cultivare a rapiței s-a schimbat semnificativ. Densitatea plantelor este mai mică, spațiile dintre rânduri sunt mai mari decât erau odată, prin urmare, capacitatea rivalității rapiței împotriva buruienilor este redusă. Prin erbicidare, cultivatorii vor trebui să gestioneze următoarele grupe de buruieni din cultura de rapiță: buruienile timpurii de primăvară care germinează toamna devreme (Lamium, Capsella, Stellaria, Veronica), buruienile timpurii de vară care germinează toamna (Galium, Matricaria, Papaver), buruienile



Galera™ Super		
Inazuma®		
Imazamox (doar pentru hibrizi toleranți)		
Fosfor 100%	Azot 20%	Azot
Potasiu 100%	Bor 0-1 kg	Bor
Sulf 30%	Sulf 30-35%	



DE REGLARE A CREȘTERII ȘI FERTILIZĂRII

crucifere, precum Descurainia sau Sinapis, combaterea acestora cu tehnologii convenționale fiind o provocare și buruienile graminee (Apera, Samulastra de cereale etc.).

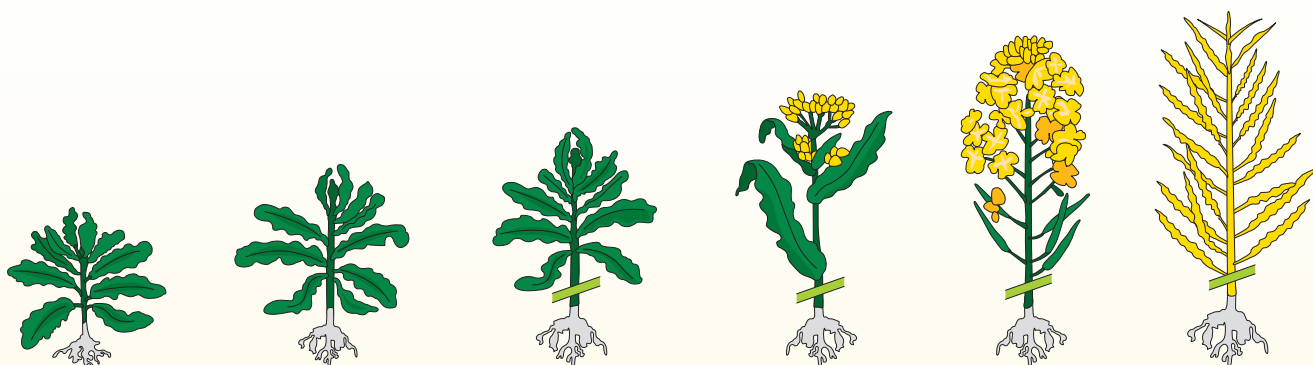
Regulator de creștere (PGR)*

Până la sfârșitul perioadei de vegetație de toamnă, rapița trebuie să aibă între 8-10 frunze, rădăcină de 20-30 cm lungime și 8-10 mm diametru la colet. Alt obiectiv esențial este acela de a controla alungirea tulpinii principale înainte de intrarea în iarnă a culturii. Orice deviere de la etapa de mai sus, reduce rezistența la ger. În managementul culturilor de toamnă, este esențială aplicarea regulatorilor de creștere în tehnologie. Aplicarea regulatorului de creștere primăvara când tulpina principală are până la 20 cm sporește dezvoltarea ramificațiilor și scurtează planta. La 35-40 cm înălțime regulatorul de creștere combate bolile și reduce riscul de frângere și cădere.

Fertilizare*

La fel ca și porumbul, rapița are o mare nevoie de elemente nutritive. Cultura necesită cea mai mare cantitate de azot și potasiu între stadiul înmugurire și sfârșitul perioadei de înflorire, în timp ce absorbția de Fosfor este mai mult sau mai puțin continuă pe durata ciclului de vegetație. Din cadrul micro-elementelor, este foarte recomandat să se aplice Sulf și Bor. Pentru 1 tonă/hectar de producție de semințe de rapiță, fermierii trebuie să ia în considerare cotele de mai jos ale diferitelor elemente nutritive: Azot 40-50 kg; Fosfor 25-35 kg; Potasiu 30-45 kg; Sulf 50-80 kg; Bor 1-2 kg.

PRIMĂVARĂ



19

30

50

57

61-69

80

Korvetto™
(Halaxifen-metil +
Clopiralid)

Capartis®
(Piraclostrobin +
Boscalid)

(Clopiralid + Picloram + Aminopirialid)

(Acetamiprid + Lambda-cihalotrin)

35-40%

1-2 kg/ha

Azot 35-45%

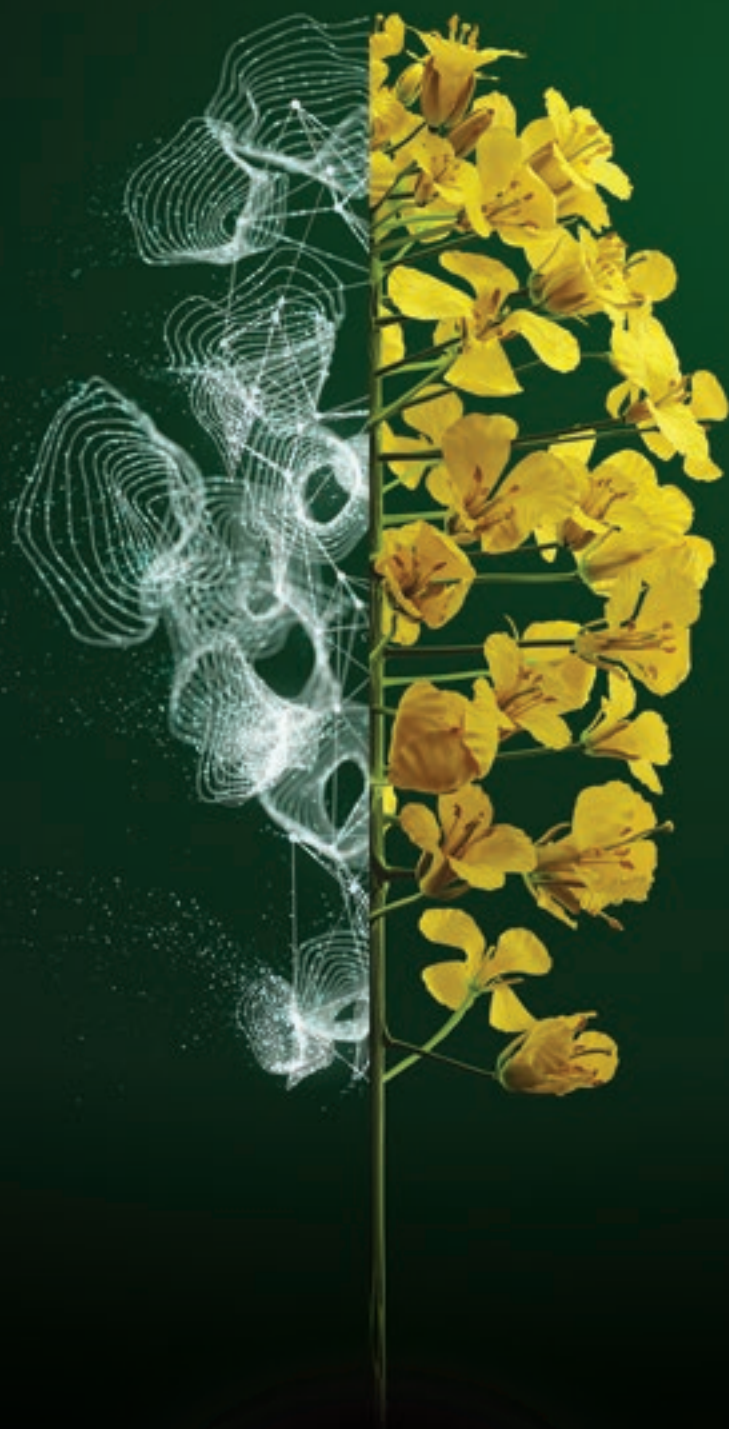
Bor 1-2 kg/ha

Sulf 30-35%





**Produse pentru
Protecția culturii
de rapiță.**



GENETICĂ PERFORMANTĂ

Alege hibridii de rapiță Pioneer® pentru recolte bogate, toleranță excepțională la boli precum *Phoma* și *Sclerotinia*, stabilitate foarte bună în diferite areale de cultură, toleranță foarte bună la secetă și arșiță.

Pioneer este lider în industria căreia i-a pus bazele acum 100 de ani, ridicându-se la înălțimea renumelui său pentru generații întregi de fermieri.

vizitați www.corteva.ro



CORTEVA™
agriscience



Vizibil mai puternic.

Lumiposa[®] 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

Lumiposa[®] este un insecticid sistemic pentru tratarea semințelor, dezvoltat pentru a proteja tinerele plântuțe de rapiță de o gamă largă de dăunători. Plantele sunt protejate din primele faze de vegetație, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mai puternică, oferind siguranța producției, încă de la semănat.

- Protejează împotriva insectelor cheie dăunătoare, încă de la semănat
- Oferă o protecție excelentă a tinerelor plântuțe
- Vigoare superioară și stabilitate vizibilă a plantelor
- Prietenos cu mediu și sigur pentru insectele benefice (polenizatoare)

Lumiposa® 625 FS

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ

INSECTICID TRATAMENT SĂMÂNȚĂ CE OFERĂ UN CONTROL EXCELENT ASUPRA INSECTELOR, PROTEJÂND TINERELE PLĂNȚUȚE.

Conține: 625 g/l cyantraniliprol



Avantaje

- Lumiposa® este singurul insecticid pentru tratarea semințelor de rapiță ce conține cyantraniliprol.
- Oferă o protecție extraordinară împotriva dăunătorilor cheie ai rapiței, inclusiv musca cruciferelor.
- Lumiposa® ajută vizibil la creșterea viguroasă a plantelor de rapiță cu beneficii pentru o cultură sigură.
- Un nou mod de acțiune pentru tratamentul semințelor face ca Lumiposa® să fie un instrument desăvârșit în managementul rezistenței.
- Lumiposa® are un profil de mediu favorabil și un impact minim asupra insectelor benefice dacă este aplicat conform recomandărilor de pe etichetă.
- Un instrument nou pentru Programele Managementului Integrat al Dăunătorilor (IPM).

Descriere

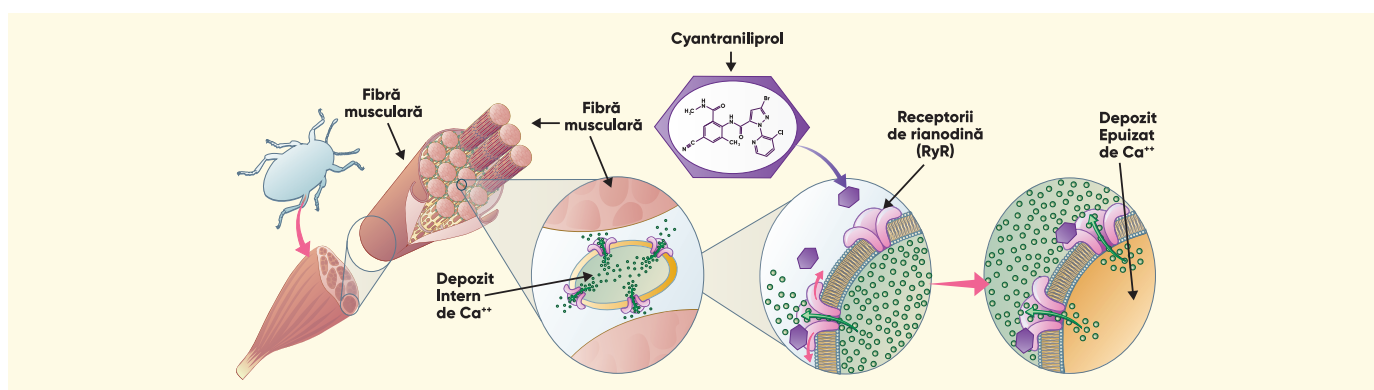
- Lumiposa® este un insecticid sistemic creat pentru tratarea semințelor de rapiță împotriva unei game largi de dăunători.
- Plantele tratate sunt protejate împotriva daunelor provocate de insecte, fapt ce le permite o creștere și o dezvoltare mult mai viguroasă.
- Lumiposa® combină controlul pentru cei mai importanți dăunători de sol, inclusiv pentru *Delia radicum*, prin încetarea rapidă a hrănirii acestora, fiind totodată foarte prietenos cu mediul înconjurător.
- Tinerile plănuțe vor beneficia de un start foarte bun, sănătos, ceea ce asigură premisele unei recolte sigure, de o calitate superioară.



Recolta țintă	Rapița de toamnă
Dăunători țintă	<i>Psylliodes spp.</i> , <i>Phyllotreta spp.</i> , <i>Delia radicum</i> , <i>Athalia rosae</i>
Substanța activă	Cyantraniliprol Clasă chimică: anthranilic diamide
Doza omologată	40 ml/500 mii semințe/ha (1.14 l/100 kg semințe pentru o doză de semănat de 3.5 kg sămânță/ha)
Formulare	625 g/litru Concentrat Lichid pentru Tratarea Semințelor (FS)
Grupul IRAC	Grupul 28 Insecticide
Modul de acțiune	Afectează controlul mușchilor, ceea ce duce la încetarea rapidă a hrănirii, la mobilitate redusă și moartea ulterioară a insectei

Mod de acțiune

- Cyantraniliprol, substanța activă din Lumiposa®, acționează asupra receptorilor de rianodină ai insectelor (RyRs) care joacă un rol important în funcția musculară.
- Contracția musculară necesită o eliberare regulată de calciu din stocurile intracelulare în citoplasma celulelor. Cu toate acestea, moleculele de cyantraniliprol se leagă de RyRs, cauzând o eliberare necontrolată de calciu. Acest lucru duce la stoparea contractării musculare și împiedică insectele să se hrănească.
- Datorită acestui mod de acțiune, Lumiposa® oferă imediat protecție împotriva daunelor provocate de hrănirea insectelor, chiar dacă dăunătorii pot fi încă activi.



Controlul dăunătorilor cheie

- Lumiposa® oferă protecție împotriva mai multor specii de insecte, inclusiv musca cruciferelor (*Delia radicum*), care este cunoscut ca un dăunător important în întreaga Europă.
- Lumiposa® este o alegere ideală pentru a începe programul de protecție a culturii de rapiță.
- Cu un nou mod de acțiune, Lumiposa® oprește hrănirea rapidă a insectelor. Plantele sunt imediat protejate împotriva daunelor produse de insecte, ceea ce le permite să crească mai viguros.
- Un start puternic al culturii încă de la început, duce la o recoltă sigură și de calitate superioară.



Psylliodes spp.



Phyllotreta spp.



Delia radicum



Athalia rosae

Galera™ SUPER

ERBICID

ERBICID CU APLICARE FOLIARĂ CARE COMBATE BURUIENILE DICOTILEDONATE ANUALE ȘI PERENE DIN CULTURA DE RAPIȚĂ.

Conține: 240 g/l clopiralid + 80 g/l picloram + 40 g/l aminopirialid
Ambalat: la 1 litru

Mod de acțiune

- Galera™ Super are o dublă acțiune: de contact, datorată picloramului și sistemică datorată clopiralidului și aminopirialidului. Cele trei substanțe active din Galera™ Super au un mod asemănător de distribuire și acțiune.
- Substanțele sunt absorbite atât la nivel foliar cât și la nivel radicular, sunt translocate atât acropetal cât și basipetal și se acumulează în țesuturile meristematice ale plantelor. Au un mod de acțiune „auxinic”.

Mod de utilizare

- Galera™ Super se poate aplica preemergent sau postemergent timpuriu (stadiu de 1-3 frunze) sau se poate aplica postemergent în toamnă, la stadiul rapiței de la 3 până la 9 frunze sau primăvara, înainte ca mugurii floralii să fie vizibili.
- Numărul maxim de aplicări: o singură aplicare pe cultură. Pentru aplicarea în toamnă, Galera™ Super se poate combina cu alte pesticide.
- Nu recomandăm amestecul Galera™ Super cu alte produse în primăvară.
- Volumul de apă utilizat: 100-400 litri/ha.

DOZE OMOLOGATE: 0.2 litri/hectar toamna sau 0.25 litri/hectar primăvara

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI SENSIBILE	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	Sălcută (<i>Polygonum spp.</i>)
Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Zărnă (<i>Solanum nigrum</i>)
Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)	Știr (<i>Amaranthus spp.</i>)	Cornuți (<i>Xanthium strumarium</i>)
Viorele de ogoare (<i>Viola arvensis</i>)	Susai (<i>Sonchus arvensis</i>)	BURUIENI MODERAT SENSIBILE
Lobodă porcească (<i>Chenopodium album</i>)	Iarba părloagelor (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)
Mac de câmp (<i>Papaver rhoeas</i>)	Laba găștei (<i>Geranium dissectum</i>)	Sugel (<i>Lamium spp.</i>)
Mușețel nemirosor (<i>Matricaria inodora</i>)	Samulastra de floarea-soarelui	Veronica (<i>Veronica spp.</i>)

Culturi postmergătoare

- Pe un teren care a fost tratat în toamnă cu Galera™ Super pot fi înființate următoarele culturi: toamna (anul calendaristic următor) cereale de toamnă, rapiță, muștar.
- După tratamentul de primăvară cu erbicidul Galera™ Super se pot înființa pe același teren următoarele culturi: în toamna aceluiași an: rapiță

Restricții

- Galera™ Super nu ar trebui aplicat în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor (exemplu: vreme rece, secetă, fertilitate scăzută a solului).
- A nu se utiliza produsul cu 2 zile înainte sau după nopți cu condiții de îngheț, sau când apar fluctuații mari de temperaturi între zi și noapte. Galera™ Super aplicat singur nu este spălat de ploaie la două ore de la aplicare.

Compatibilitate

- Pentru orice recomandare legată de compatibilitate vă rugăm să contactați echipa Corteva Agriscience.

Timp de pauză

- Timpul de pauză nu este necesar.

de toamnă, cereale de toamnă; în primăvara anului următor: porumb, sorg, cereale de primăvară, rapiță de primăvară, muștar, varză, in; în primăvara celui de-al doilea an calendaristic de la tratamentul din primăvară cu Galera™ Super se poate înființa orice cultură.

Cultură calamitată

- În caz de cultură calamitată tratată cu Galera™ Super (exemplu: îngheț, boli, dăunători) se poate semăna pe același teren: rapiță de primăvară, muștar, varză transplantată, cereale sau porumb în același sezon cu cel puțin 1 lună după tratament, cu arătura terenului înainte de înființarea culturii.





Galera™
SUPER

ERBICID

Unica soluție în lupta cu buruienile.

Cel mai utilizat erbicid pentru combaterea buruienilor din cultura de rapiță.

Erbicid cu aplicare foliară ce combate un spectru larg de buruieni dicotiledonate.

Flexibilitate de aplicare toamna și primăvara.



Korvetto™

Arylex™ active

ERBICID

**Erbicid pentru combaterea
valului de buruieni de primăvară
din cultura de rapiță.**

Korvetto™ combină eficacitatea excelentă asupra buruienilor dicotiledonate, cu selectivitatea foarte bună pentru planta de cultură.

Korvetto™

Arylex™ active

ERBICID

EERBICID POSTEMERGENT DESTINAT UTILIZĂRII PRIMĂVARA ÎN CULTURA DE RAPIȚĂ DE TOAMNĂ PENTRU CONTROLUL UNUI SPECTRU LARG DE BURUIENI DICOTILEDONATE.

Conține: 5 g/l halauxifen-metil (Arylex™ active) + 120 g/l clopiralid

Ambalat: la 5 litri

Mod de acțiune

- Erbicidul Korvetto™ conține două substanțe active, halauxifen-metil (Arylex™ active) și clopiralid, ambele aparținând familiei auxinelor sintetice.
- Substanța activă halauxifen-metil (Arylex™ active) este absorbită de către buruienile sensibile prin frunze și este rapid translocată prin sistemul vascular, până la punctele de creștere ale buruienilor unde se acumulează.
- Moleculele de halauxifen-metil (Arylex™ active) sunt absorbite rapid de celulele plantei, unde erbicidul imită hormonii naturali prin legarea de receptorii de auxină specifici nucleului și declanșează pierderea funcției normale de creștere.

Mod de utilizare

- Erbicidul Korvetto™ se aplică primăvara, de la începutul alungirii tulpinilor (faza de rozetă a culturii de rapiță, BBCH-30) până când mugurii floralii sunt prezenți dar sunt încă acoperiți de frunze (BBCH-50).
- Poate fi utilizat pe toate varietățile de rapiță de toamnă (convențională și Clearfield®) pentru

În doar câteva ore, până la câteva zile de la aplicare, simptomele vizuale apar și continuă să se dezvolte, ducând la moartea buruienilor sensibile în câteva săptămâni.

- Clopiralid acționează ca un regulator de creștere al plantelor, este absorbit la nivelul rădăcinilor și frunzelor, înlocuiește auxinele naturale și provoacă perturbări de creștere și dezvoltare normală a buruienilor țintă. În funcție de speciile de buruieni, simptomele vizuale vor apărea în perioada cuprinsă între câteva zile și câteva săptămâni după aplicarea erbicidului.

combaterea speciilor de buruieni cu frunză lată.

- Numărul maxim de aplicări: o singură aplicare pe cultură/sezon.
- Volumul de apă utilizat: 100-400 litri/ha.

DOZA OMOLOGATĂ: 1 litru/hectar primăvara

ATENȚIE: Nu se aplică toamna!!!

SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

BURUIENI FOARTE SENSIBILE (95-100%)	BURUIENI SENSIBILE (85-94.9%)	
Albăstriță comună (<i>Centaurea cyanus</i>)	Romaniță (<i>Anthemis arvensis</i>)	Mușețel mirositor (<i>Matricaria chamomilla</i>)
Lobodă (<i>Chenopodium album</i>)	Pălămidă (<i>Cirsium arvense</i>)	Mac (<i>Papaver rhoeas</i>)
Mac (<i>Papaver dubium</i>)	Fumăriță (<i>Fumaria officinalis</i>)	Spălăcioasa (<i>Senecio vulgaris</i>)
Sugel (<i>Lamium spp.</i>)	Ciocul berzei (<i>Geranium dissectum</i>)	BURUIENI MODERAT SENSIBILE (70-84.9%)
Turiță (<i>Galium aparine</i>)	Mușețel nemiositor (<i>Matricaria inodora</i>)	Măturica (<i>Descurainia sophia</i>)

Restricții

- Nu tratați culturile în condiții de mediu sau agronomice nefavorabile creșterii plantelor, cum ar fi îngheț, secetă, exces de apă în sol, deficiență de nutriție, boli și/sau dăunători.
- Uneori, aplicarea erbicidului Korvetto™ poate

induce inhibarea ușoară și tranzitorie a culturii (2-3 săptămâni). Aceasta nu are niciun impact asupra recoltei și calității acesteia.

- Erbicidul Korvetto™ poate fi utilizat pe orice tip de sol.

Culturi postmergătoare

- În rotație normală, toate culturile pot fi semănate în condiții de siguranță după aplicarea erbicidului Korvetto™ primăvara la cultura de rapiță de toamnă.

Cultură calamitată

- În cazul unei culturi calamitate, după aplicarea în primăvară a erbicidului Korvetto™, toate culturile pot fi înființate în condiții de siguranță, cu excepția culturii de cartof și floarea-soarelui.

Compatibilitate

- Pentru orice recomandare legată de compatibilitate vă rugăm să contactați echipa Corteva Agriscience.

Timp de pauză

- Timpul de pauză nu este necesar.



FUNGICID DE ULTIMĂ GENERAȚIE CU ACTIVITATE COMPLEXĂ ȘI EFECT DE LUNGĂ DURATĂ.

Conține: 250 g/l piraclostrobin + 150 g/l boscalid

Ambalat: la 5 litri



Avantaje

- Eficacitate de lungă durată.
- Spor de producție.
- Formulare inovativă – suspensie concentrată.
- Efecte fiziologice îmbunătățite cu acțiune asupra fenomenului stay green.
- Eficacitate excelentă împotriva *Sclerotinia* la doza maximă și beneficiul flexibilității dozei pentru alte boli (*Plenodomus lindquistii*, *Diaphorthe helianthi*, *Alternaria spp.*).
- Mod de acțiune nou și complex fiind o combinație de strobilurină și SDHI.
- Controlează un spectru larg de boli care afectează culturile de rapiță, floarea sarelui, soia cum ar fi *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria spp.*, *Plenodomus lingam*, *Hyaloperonospora parasitica*, *Botryotina fuckeliana*.

Mod de acțiune

RAPIȚĂ

- Capartis® se va aplica într-un volum de apă de 100–400 l/ha pentru o acoperire cât mai bună a plantelor.
- Doza recomandată este de 0.6–1 l/ha pentru combaterea celor mai importante boli întâlnite în cultura de rapiță precum *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria spp.*, *Plenodomus lingam*, *Hyaloperonospora parasitica*, *Botryotina fuckeliana*.
- Fungicidul Capartis® se aplică la avertizare maxim 1 tratament pe perioada de vegetație BBCH 51–75, respectiv de la faza de buton verde până când 50% din silicve au ajuns la mărimea normală.

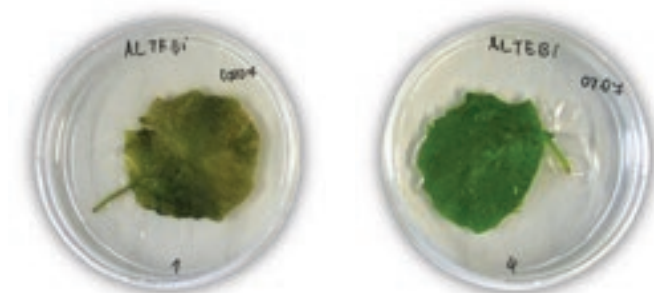
FLOAREA SOARELUI

- Capartis® se poate utiliza pentru combaterea bolilor *Sclerotinia sclerotiorum*, *Alternaria helianthi*, *Diaporthe helianthi* și *Plenodomus lindquistii*.
- Doza omologată fiind de 0.5–1 l/ha în 100–400 litri de apă pe hectar.
- La cultura de floarea-soarelui, produsul poate fi aplicat maxim 2 tratamente pe sezon, la un interval de minim 21 de zile între tratamente pe perioada de vegetație BBCH 40–75, respectiv înainte ca inflorescența să fie vizibilă până când semințele din treimea mijlocie a inflorescenței sunt gri și au mărimea normală.

SOIA

- Capartis® se recomandă a fi utilizat pentru controlul bolii *Sclerotinia sclerotiorum* – Putregaiul alb la cultura de soia fiind una dintre cele mai păgubitoare boli.
- Perioada de aplicare este cuprinsă între stadiile BBCH 51-75, respectiv de la apariția primilor butoni florali vizibili, până la momentul când 50% dintre păstăi au ajuns la mărimea normală.
- Produsul Capartis se poate utiliza la cultura de soia în două moduri:
 - ca unic tratament pe sezon, o singură aplicare, în doză de 0.6-1.0 l/ha.
 - ca tratament secvențial, fiecare în doză de 0.5 l/ha, la un interval de 14-21 de zile între tratamente.

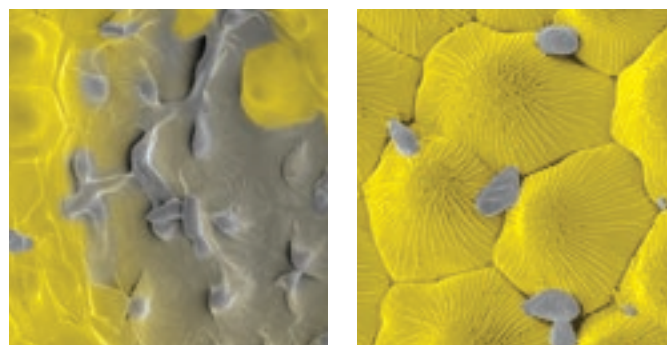
Eficacitate pe *Alternaria spp.*



Netratat

Capartis

Eficacitate pe *Sclerotinia sclerotiorum*



Netratat

Capartis

OMOLOGĂRI

CULTURA	BOALA	DOZA	NUMĂRUL DE TRATAMENTE (maxim)	INTERVAL ÎNTRE TRATAMENTE (minim zile)	VOLUMUL DE APĂ (litri/ha)
Rapiță	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Plenodomus lingam</i> , <i>Hyaloperonospora parasitica</i> , <i>Botryotinia fuckeliana</i>	0.6-1 l/ha	1	-	100-400
Floarea soarelui	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Alternaria helianthi</i> , <i>Diaporthe helianthi</i> , <i>Plenodomus lindquistii</i>	0.5-1 l/ha	2	21	100-400
Soia	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	0.6-1 l/ha sau 2x0.5 l/ha tratament secvențial	1 (2 secvențial)	14-21	100-400
Muștar pentru semințe, in pentru semințe, mac pentru semințe, camelina, susan, cânepă pentru semințe, ridichi pentru ulei	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Alternaria spp.</i> , <i>Plenodomus spp.</i>	0.6-1 l/ha	1	-	100-400

Capartis® este marcă înregistrată BASF.

INSECTICID CU ACTIVITATE COMPLEXĂ, SISTEMICĂ ȘI DE CONTACT, CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ.

Conține: 100 g/kg acetamiprid + 30 g/kg lambda-cihalotrin

Ambalat: la 1 kg



Avantaje

Componenta sistemică Acetamiprid:

- Se caracterizează printr-o absorbție rapidă în plantă, protejează planta la scurt timp de la aplicare și este preluată în creșterile noi, asigurând o protecție de durată.
- Acționează asupra sistemului nervos al insectei. Acționează prin ingestie asupra insectelor cu aparat bucal de înțepat și supt.
- Are perioadă scurtă de pauză de la aplicare până la recoltare și o foarte bună rezistență la spălare (ploi, irigare etc).

- Nu este influențat de temperatura aerului și oferă o protecție de lungă durată.

Componenta de contact Lambda-cihalotrin:

- Insecticid piretroid cu spectru larg de combatere, efect șoc și activitate reziduală.
- Substanța activă eliberată imediat asigură un efect de contact și totodată un efect repelent.
- Combate foarte bine insectele în stadiul de ou, larve și adulți.



Mod de utilizare

PORUMB

- Inazuma® se va aplica într-un volum de apă de 300-500 litri pentru o acoperire cât mai bună a plantelor.
- Doza recomandată este de 0.15-0.20 kg/ha pentru combaterea a doi dintre cei mai păgubitori dăunători în cultura porumbului și anume: sfredelitorul porumbului (*Ostrinia nubilalis*) și viermele vestic al rădăcinilor (*Diabrotica virgifera*).

MUȘTAR

- Se va folosi pentru controlul gândacului lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus spp.*), afide (*Aphis spp.*) în doză de 0.15-0.2 kg/ha într-un volum de apă de 300-500 litri.

RAPIȚĂ

- Se poate utiliza într-un interval de timp foarte larg pentru combaterea celor mai importanți dăunători ai culturii de rapiță. Volumul de soluție recomandat este de 250-400 litri apă.
- Doza recomandată este de 0.15-0.2 kg/ha pentru gândacul lucios al rapiței (*Meligethes aeneus*), gărgărița tulpinilor (*Ceutorhynchus spp.*) și de 0.125-0.2 kg/ha pentru afide (*Aphis spp.*), viespea rapiței (*Athalia rosae*) și puricele rapiței (*Psylliodes chrysocephala*).

OMOLOGĂRI

CULTURA	ORGANISM ȚINTĂ	DOZA	NUMĂRUL DE TRATAMENTE (MAXIM)	INTERVAL TRATAMENTE (MIN. ZILE)	VOLUMUL DE APĂ	TIMP DE PAUZĂ
Porumb	Sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>) Viermele vestic al rădăcinilor (<i>Diabrotica virgifera</i>)	0.15-0.2 kg/ha	2	14	300-500 litri/ha	56 zile
Muștar	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>) Gărgărița tulpinilor (<i>Ceutorhynchus spp.</i>) Afide (<i>Aphis spp.</i>)	0.15-0.2 kg/ha	2	14	300-500 litri/ha	35 zile
Rapiță	Gândacul lucios al rapiței (<i>Meligethes aeneus</i>) Gărgărița tulpinilor (<i>Ceutorhynchus spp.</i>)	0.15-0.2 kg/ha	2	14	250-400 litri/ha	35 zile
	Afide (<i>Aphis spp.</i>) Viespea rapiței (<i>Athalia rosae</i>) Puricele rapiței (<i>Psylliodes chrysocephala</i>)	0.125-0.2 kg/ha	2	14	250-400 litri/ha	35 zile

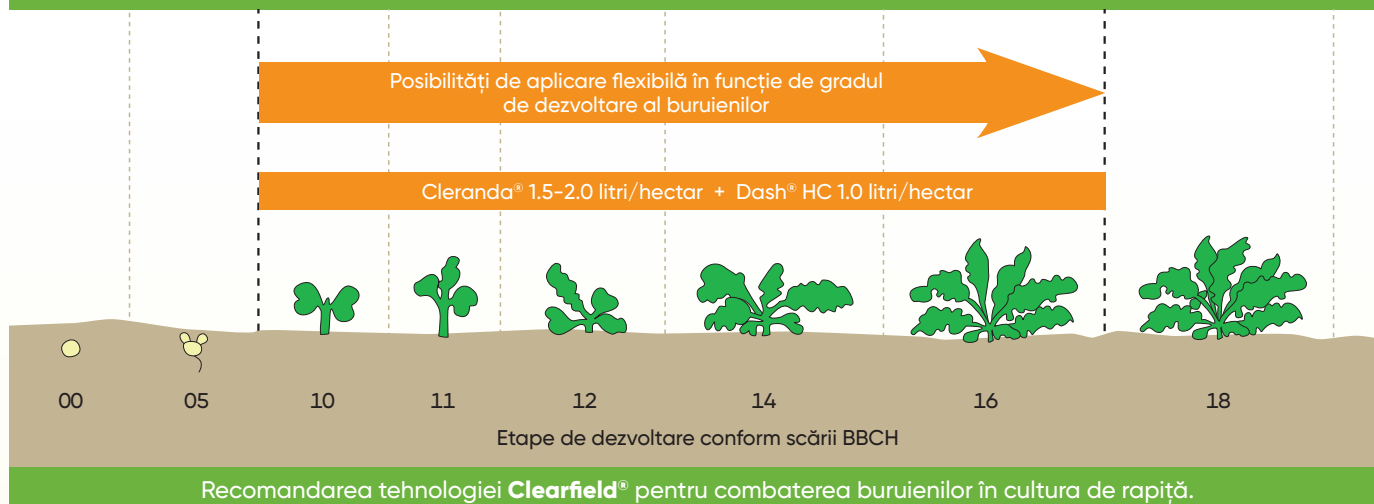


SISTEMUL DE PRODUCȚIE CLEARFIELD® PENTRU RAPIȚA DE ULEI

În grupa rapiței de toamnă, singura tehnologie tolerantă la erbicid și NON-GM disponibilă pentru rapița de ulei este sistemul de producție Clearfield®.

DENUMIREA ERBICIDULUI: **Cleranda®**
SUBSTANȚA ACTIVĂ: 17.5 g/l Imazamox + 375 g/l Metazaclor
DOZA DE APLICARE: 1.5 - 2.0 l/ha Cleranda® + 1.0 l/ha Dash® HC
APLICARE: Numai pe hibrizii de rapiță de ulei **Clearfield®** (hibrizii toleranți la Imidazoline care au în denumire sufixul CL). Momentul aplicării depinde de stadiul de vegetație al buruienilor și mai puțin de faza de vegetație a rapiței. Momentul cel mai bun de aplicare este când buruienile au 2-3 frunze. Vă rugăm să utilizați întotdeauna **Cleranda®** împreună cu Dash®. **Cleranda®** poate fi amestecat cu insecticide și regulatori de creștere. Recomandăm verificarea amestecului înaintea aplicării tratamentului.

RECOMANDĂRI DE UTILIZARE CLERANDA® ÎN TOAMNĂ



CLERANDA® - CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE PENTRU FERMIER

Caracteristici	Avantaj pentru fermier.
Flexibilitate mare în aplicare	Interval mare de aplicare. Posibilitatea unei mai bune organizări a lucrărilor în câmp. Intervalul ideal de erbicidare poate fi ales în funcție de: ploi, starea solului, condiții de vânt.
Control foarte bun al buruienilor dicotiledonate și graminee	Permite controlul buruienilor cu frunza lată inclusiv al cruciferelor. Eficacitate mare asupra samulastrei de cereale și a buruienilor monocotiledonate. O singură trecere, un singur tratament. Planta tânără de rapiță își poate folosi tot potențialul de creștere, eliminându-se din timp concurența cu buruienile.
Combinație de 2 moduri de acțiune: la sol și foliar	Mai multă siguranță cu 2 substanțe active „mod de acțiune” (sol și frunze). Mai multă flexibilitate față de: condițiile climatice, umiditatea solului. Combinația ideală pentru toate tipurile de sol și sistemele de pregătire a solului.
Selectivitate foarte bună	Toleranță perfectă la hibrizii de rapiță Clearfield®. Dezvoltare ideală a plantei tinere de rapiță.
Soluție flexibilă după răsărire (postemergentă)	Controlează în mod eficient buruienile răsărite. Controlul buruienilor răsărite, la vedere. Momentul aplicării poate fi ales în funcție de buruiana-țintă. Erbicidarea poate fi făcută într-un interval de 4 săptămâni.

Citiți eticheta produsului și urmați întotdeauna instrucțiunile. Simbolul unic Clearfield, Cleranda, Dash sunt mărci înregistrate ale BASF. © 2021 BASF. Toate drepturile rezervate.

Ori de câte ori cultivăm o cultură de câmp, obiectivul nostru principal este de a elimina buruienile concurente, chiar în faza de germinare pentru a menține umiditatea și substanțele nutritive pentru cultura respectivă. În cultura de rapiță se regăsesc multe dintre buruienile greu de combătut. Unele dintre ele sunt o provocare pentru combatere, așa cum sunt cele din aceeași familie cu rapița (crucifere). Cu ajutorul sistemului Clearfield®, fermierii pot combate perfect buruienile, cât și cele mai frecvente semințe ale acestora, care apar în culturile de rapiță.

Cele mai importante specii de buruieni



Turîța lipicioasă (*Galium aparine L.*)
 Perioada principală de germinare:
 Septembrie-Octombrie. Nedorită în
 cultura de câmp.



Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis*)
 Buruienă cruciferă foarte des întâlnită în
 culturile de rapiță. Tehnologiile convenționale
 nu sunt foarte eficiente împotriva acesteia.



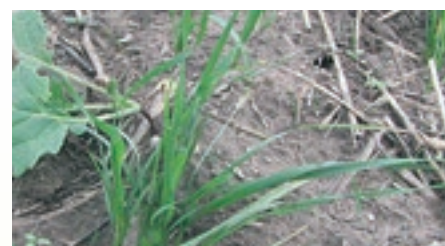
Traista ciobanului (*Capsella bursa-pastoris L.*)
 O buruienă timpurie de vară care germinează
 toamna. Aparține familiei crucifere și este dificil
 de combătut cu tehnologia convențională.



Ridichea sălbatică (*Raphanus raphanistrum L.*)
 Buruienă cruciferă.
 Contaminarea semințelor de rapiță
 scade calitatea semințelor.



Mac (*Papaver rhoeas L.*)
 Combaterea inefficientă poate face ca
 întregul câmp de rapiță să devină roșu.
 Planta este otrăvitoare.



Grâu - Samulastra (*Triticum aestivum L.*)
 Având în vedere faptul că cerealele
 se cultivă în rotație cu rapiță, acestea apar
 frecvent ca buruieni în lanul de rapiță.



Muștar sălbatic (*Sinapis arvensis L.*)
 Crucifere tipice în cultura de rapiță.
 Semințele recoltate crează probleme asupra
 calității seminței de rapiță.



Iarba vântului (*Apera spica-venti L. Beauv.*)
 Germinează în principal toamna.
 Face parte din top 5 buruieni din lume.



Mușetel (*Matricaria inodora L.*)
 Buruienă foarte des întâlnită cu potențial
 ridicat de răspândire. După germinarea din
 August poate rezista pe durata iernii.

Cele mai importante avantaje ale sistemului de producție Clearfield® în cultura de rapiță

- Soluție cu o singură aplicare. Ușor de aplicat, poate fi amestecat cu insecticide și regulatori de creștere.
- Combate cele mai frecvente și greu de stârpit buruieni în cultura de rapiță, inclusiv buruieni crucifere precum și alte buruieni, cum ar fi samulastra de cereale și iarba vântului (*Apera spica-venti*).
- Eficiență ridicată indiferent de condițiile de sol.





**Produse pentru
Protecția culturilor
de cereale.**

ERBICID CU EFECT DE LUNGĂ DURATĂ CU APLICARE TOAMNA ÎN POSTEMERGENȚĂ ÎMPOTRIVA BURUIENILOR PROBLEMĂ DIN CULTURILE DE CEREALE PĂIOASE.

Conține: 100 g/l diflufenican + 15 g/l penoxsulam + 3.75 g/l florasulam
Ambalat: la 1 litru

Avantaje

- Erbicid cu aplicare toamna în postemergență.
- Efect foarte bun împotriva buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).
- Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.
- Efect de lungă durată împotriva buruienilor problemă din culturile de cereale păioase.
- Rezolvă buruieni problemă din culturile de cereale păioase, precum: *Veronica spp.*, *Galium aparine* sau *Papaver spp.*
- Omologat în culturile de grâu, orz de toamnă, triticale și secară.

Mod de acțiune

- Bizon™ este un erbicid postemergent, selectiv pentru cereale păioase, cu aplicare în toamnă pentru combaterea buruienilor monocotiledonate și dicotiledonate anuale.
- Datorită efectului combinat al celor 3 substanțe active (diflufenican, penoxsulam și florasulam), Bizon™ are acțiune atât la nivelul solului cât și la nivel foliar, având un efect foarte bun chiar și în condiții mai puțin favorabile.



SPECTRUL DE BURUIENI COMBĂTUTE

Iarba vântului (<i>Apera spica-venti</i>)	Rocoină (<i>Stellaria media</i>)	Urzică (<i>Urtica urens</i>)
Specii de brassica (<i>Brassica spp.</i>)	Sugel (<i>Lamium amplexicaule</i>)	Veronica (<i>Veronica hederifolia</i>)
Albăstreă (<i>Centaurea cyanus</i>)	Sugel (<i>Lamium purpureum</i>)	Veronica (<i>Veronica persica</i>)
Mac (<i>Papaver spp.</i>)	Traista ciobanului (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	Vioarea de ogor (<i>Viola arvensis</i>)
Punguliță (<i>Thlaspi arvense</i>)	Turiță (<i>Galium aparine</i>)	

Tehnologia de aplicare

- Bizon™ se aplică toamna, în postemergență, la culturile de grâu și orz de toamnă, triticale, secară, în doză de **1.0 litru/ha**, începând cu faza de o frunză până la 3 frați a culturii tratate (BBCH 11-23), cu excepția culturii de secară, unde se aplică până la 3-4 frunze (BBCH 11-14), iar buruienile dicotile să nu depășească faza de 4 frunze.
- Se va aplica un singur tratament pe sezon, pe aceeași suprafață.
- Înainte de aplicarea produsului în cultura de secară de toamnă, se recomandă consultarea deținătorului omologării cu privire la cât de sensibil este soiul de secară cultivat.
- Produsul Bizon™ se aplică când temperatura aerului este cuprinsă între 5 și 25°C, pe plantele neatacate

de boli și dăunători, neafectate de îngheț, secetă și umiditate excesivă. Nu sunt restricții pentru cultura postmergătoare.

- Aplicarea în toamnă a produsului Bizon™ reduce competiția buruienilor cu plantele de cultură, pentru hrană și apă, încă din primele stadii de vegetație, asigurând un start mai bun al culturii de cereale și o trecere mai bună peste iarnă.

VOLUMUL DE APĂ RECOMANDAT: 200-300 litri/ha
DOZA OMOLOGATĂ: 1 litru/ha





Bizon™

ERBICID

Culturi curate fără iarba vântului și buruieni cu frunza lată.

Erbicid cu aplicare toamna în postemergență.

Efect foarte bun împotriva buruienii iarba vântului (*Apera spica-venti*).

Spectru larg de combatere a buruienilor dicotiledonate.

Rezolvă buruieni problemă din culturile de cereale păioase precum: *Veronica spp.*, *Galium aparine* sau *Papaver spp.*

Omologat în culturile de grâu, orz de toamnă, triticale și secară.



Transform™

Isoclast™ active

INSECTICID

Insecticid cu acțiune sistemică și de contact pentru combaterea afidelor din culturile de grâu și orz.

Mod de acțiune unic, cu efect de lungă durată.
Mobilitate sistemică și translaminară asigurând o protecție completă a noilor creșteri.
Control excelent al afidelor care nu sunt expuse tratamentului.
Reducerea riscului transmiterii virusurilor și asigurarea producției.

Transform™

Isoclast™ active

INSECTICID

INSECTICID CU ACȚIUNE SISTEMICĂ ȘI TRANSLAMINARĂ PENTRU O PROTECȚIE DE LUNGĂ DURATĂ ASUPRA AFIDELOR DIN CULTURILE DE GRÂU DE TOAMNĂ, ORZ DE TOAMNĂ, OVĂZ.

Substanța activă: sulfoxaflor (Isoclast™ active) – 500 g/kg (49,9%)

Formulare: WG – granule dispersabile în apă

Ambalat: la 1 kg

Isoclast™ active este primul și singurul membru al unei noi clase chimice a insecticidelor (grupul 4, subgrupa 4C) conform Insect Resistance Action Committee (IRAC).

Avantaje

- Mod unic de acțiune, având un efect rezidual excelent.
- Absorbție rapidă în plantă, protejează planta la scurt timp de la aplicare și are o rezistență deosebită la spălare.
- Acționează rapid asupra dăunătorilor prin contact și ingestie.
- Isoclast™ este preluat de creșterile noi datorită acțiunii sistemice și translaminare, asigurând o protecție de lungă durată și un control excelent asupra insectelor ascunse printre frunze și sub acestea.
- Controlul eficient al dăunătorilor diminuează transmiterea bolilor care pot afecta producțiile din punct de vedere calitativ și cantitativ.
- Flexibil și sigur în aplicare, poate fi amestecat cu alte produse de protecția plantelor.
- Partener ideal pentru alternarea tratamentelor cu insecticide din clase chimice diferite pentru îmbunătățirea managementului rezistenței.
- Un instrument nou în Programul de Management Integrat al Dăunătorilor (IPM).



Mod de acțiune

- Isoclast™ este o substanță activă care acționează asupra sistemului nervos al insectelor atât prin contact cât și prin ingestie. Acționează prin contact atunci când insectele intră în contact direct cu suprafața plantei tratate sau când este expusă direct stropirilor.
- Acțiunea prin ingestie apare atunci când insectele se hrănesc cu plantele deja tratate, chiar dacă acestea nu au fost expuse direct tratamentului. Acțiunea prin ingestie este facilitată de translocarea translaminară excelentă prin țesuturile plantei după aplicare și prin acțiunea sistemică în xilem. Acțiunea translaminară și sistemică facilitează distribuția Isoclast™ în plantă controlând insecte ascunse între plante sau sub frunze odată ce acestea se hrănesc cu plantele tratate și totodată permite un efect rezidual prelungit după aplicare.
- Isoclast™ este recunoscut pentru acțiunea imediată asupra insectelor, reducând astfel daunele la nivelul plantelor și transmiterea virusurilor de către vectori precum afidele. Marea majoritate a virusurilor se transmit de la o plantă la alta cu ajutorul insectelor. După o perioadă de incubare, aceste insecte sunt capabile să transmită virusurile către plantele sănătoase.
- Isoclast™ acționează foarte rapid asupra insectelor țintă expuse la tratament atât prin contact cât și prin ingestie. Afidele încetează să se mai hrănească la o oră de la contactul sau ingestia produsului.
- Isoclast™ controlează vectorii, insectele care transmit virusurile, dar nu distrug virusurile care sunt deja prezente pe plantele infectate. Pentru controlul insectelor vectoare și pentru reducerea transmiterii virusurilor în cultură este necesară aplicarea Isoclast™ încă din stadii timpurii de dezvoltare ale plantei, la primele atacuri, înainte de apariția simptomelor de boală.
- Transform™ prezintă interacțiuni complexe și unice cu receptorii importanți din sistemul nervos al insectelor, diferite față de cele observate la neonicotinoide. Transform™, pe bază de Isoclast™, nu prezintă rezistență încrucișată la insectele care sunt rezistente la neonicotinoide, organofosforice sau piretroizi, acesta reprezentând un avantaj extraordinar pentru gestionarea populațiilor rezistente.
- Transform™ se degradează rapid în sol și nu persistă în mediul înconjurător. Datorită formulării deosebite este un produs stabil în razele UV.
- Isoclast™ are o rezistență deosebită la spălare. În urma testelor de laborator s-a demonstrat că eficacitatea Isoclast™ nu este afectată atunci când ploaia apare la o oră de la aplicare.

OMOLOGĂRI

- Tratamentele se aplică la apariția primelor colonii de afide.

CULTURA	DĂUNĂTORI COMBĂTUȚI	DOZA	VOLUMUL DE APĂ PE HECTAR	NUMĂR DE APLICĂRI PE AN	INTERVAL ÎNTRE APLICĂRI	TIMP DE PAUZĂ
Grâu de toamnă	AFIDE Păduchele verde al cerealelor (<i>Schizaphis graminum</i>)	0.048 kg/ha	200-600 litri/ha	1	-	21 zile
Orz de toamnă		0.048 kg/ha	200-600 litri/ha	1	-	21 zile
Ovăz	Păduchele verde al porumbului (<i>Rhopalosiphum maidis</i>)	0.048 kg/ha	200-600 litri/ha	1	-	21 zile

BIOSTIMULATOR CE ÎMBUNĂTĂȚEȘTE FIZIOLOGIA PLANTELOR, REDUCE STRESUL ȘI ASIGURĂ DEZVOLTAREA ARMONIOASĂ A CULTURILOR.

Doza: cereale 0.7 litri/tona de semințe

Volum total de suspensie (apă + produs tratament sămânță + Ympact[®]) recomandat este între 10-12 litri/tona de semințe



Avantaje

- Semințe sănătoase și putere germinativă mult îmbunătățită.
- Îmbunătățește aportul de nutrienți și favorizează dezvoltarea sistemului radicular.
- Stimulează dezvoltarea plantelor și îmbunătățește rezistența la iernare.
- Oferă o foarte bună toleranță la stres.

Descriere

- Reprezintă rezultatul cercetărilor științifice, patentat ca și tehnologie nutrițională ce îmbunătățește fiziologia plantelor, reduce stresul și asigură dezvoltarea culturilor de calitate.



Beneficii

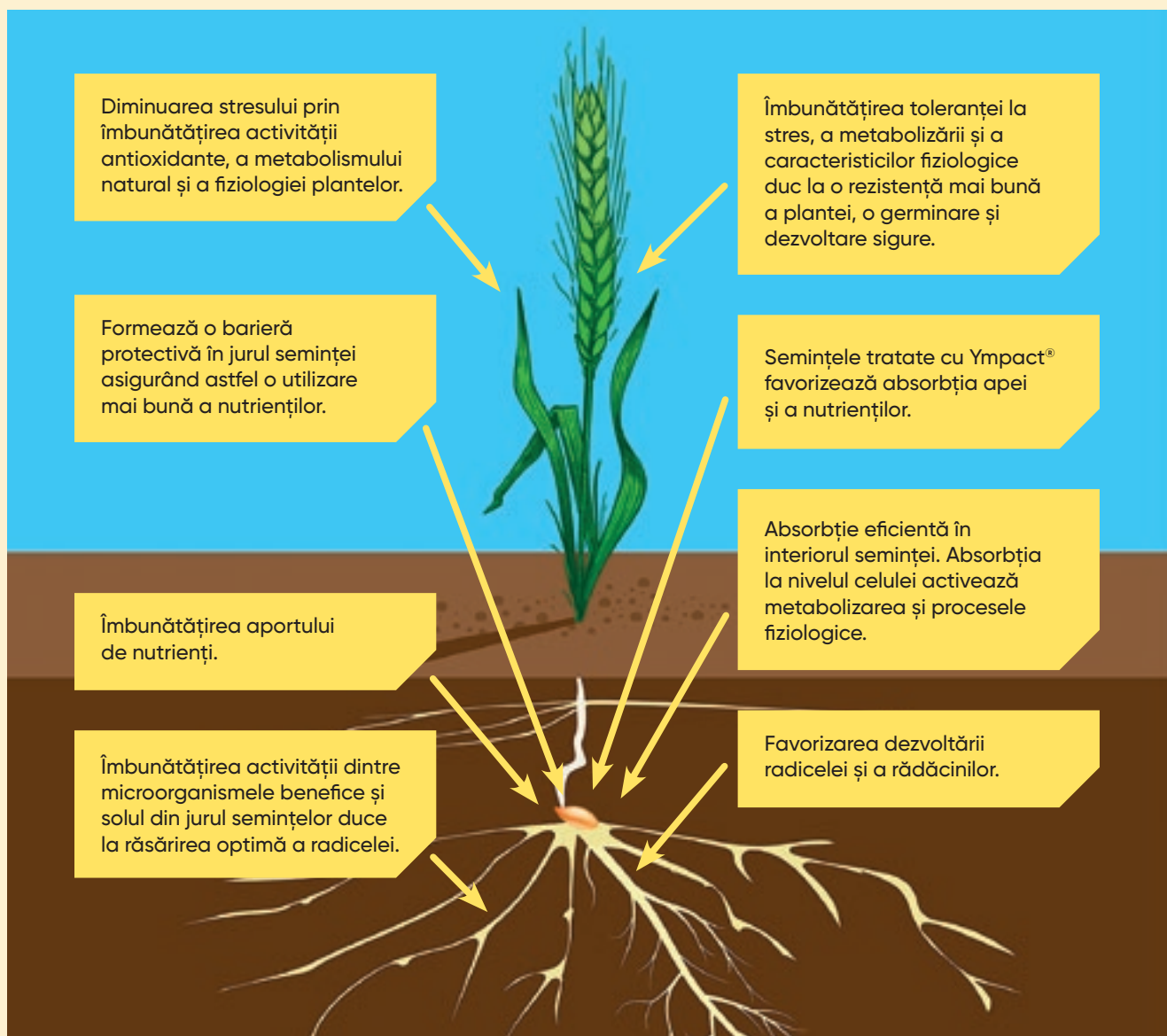
- Creșterea activității microorganismelor datorită creșterii nivelului de carbon și a nutrienților.
- Prolungirea duratei de viață și activității bacteriilor benefice.
- Îmbunătățirea calității și proprietății solului din împrejurul semințelor.
- Asigurarea unui start excelent al culturii încă din toamnă.
- Creșterea rezistenței la iernare.
- Îmbunătățirea rezistenței la cădere.

Mod de acțiune

- Trei moduri de acțiune asupra semințelor: la interiorul seminței, interfață dintre sol și sămânță, combinație de microelemente.

LA INTERIORUL SEMINȚEI

- Ympact® penetrează suprafața seminței, ceea ce favorizează procesul de germinare.
- Tratamentul cu Ympact® duce la creșterea ratei de nutrienți și apă absorbite de către semințe.
- Toleranța la stres: îmbunătățirea activității antioxidante – reducerea stresului oxidativ.



INTERFAȚA DINTRE SOL ȘI SĂMÂNȚĂ

- Creșterea activității microorganismelor datorită creșterii nivelului de carbon și a nutrienților. Prolungește durata de viață și activitatea bacteriilor benefice.
- Îmbunătățirea calității și proprietății solului din împrejurul semințelor:
 - îmbogățește solul și favorizează dezvoltarea radicelei.
 - pH: stabilizarea acestuia atât spre directive acide, cât și alcaline.
 - retenția apei: substanțele humice din Ympact® pot reține până la de 7 ori mai multă apă decât greutatea lor.
 - stabilitate indiferent de schimbările mediului înconjurător.



COMBINAȚIE DE MICROELEMENTE

- Ympact® are un efect de atracție a altor nutrienți.
- Toleranță optimă la stres. Îmbunătățirea activității antioxidante – reducerea stresului oxidativ.
- Siguranța semințelor.



Metoda de aplicare

Prepararea amestecului:

- Asigurați-vă că recipientul de amestecare este curat și că unitatea de dozare este calibrată corect pentru a asigura o dozare și acoperire exactă. Adăugați jumătate din apă în rezervor și agitați.
- Măsurați cantitatea necesară de Ympact® și adăugați-o în rezervor. Amestecați bine produsul cu apa. Turnați celelalte componente ale amestecului în rezervor conform instrucțiunilor producătorului. Adăugați apa rămasă. Se agită pe tot parcursul procesului de tratare a semințelor.

Compatibilitate/ordine de aplicare:

- Ympact® poate fi aplicat în amestec cu produse de protecție a plantelor utilizate la tratamentul semințelor sau în același proces de tratament.
- Se recomandă efectuarea unui test înainte de prepararea suspensiei pentru a verifica compatibilitatea fizico-chimică a tuturor componentelor din amestecul planificat.

Important

- Ideal este să se consume soluția pregătită în aceeași zi.
- După o pauză, lăsați suficient timp de agitare înainte de a continua tratamentul. Semințele tratate să se usuce complet înainte de a se ambala în saci.
- Mențineți recipientul închis atunci când nu îl utilizați, iar păstrarea se face în loc uscat, protejat de lumina directă a soarelui, la cel puțin 5° C.

Atenționare

- Ympact® nu înlocuiește niciunul dintre componentele pentru protecția plantelor.
- Proprietăți fizice: densitatea 1.18 grame/cm³.



ECHIPA DE VÂNZĂRI CORTEVA AGRISCIENCE ROMÂNIA



NUME	FUNCȚIE	TELEFON	E-MAIL
Jean Ionescu	Country Leader România & Rep. Moldova	031 620 41 00	jean.ionescu@corteva.com
Maria Cîrjă	Marketing Manager România & Rep. Moldova	031 620 41 00	maria.cirja@corteva.com
Cosmin Ciobotaru	National Sales Manager CP & SEEDS RO & MD	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Daniel Sirbu	Seed Applied Technology Lead C&E Europe RO & MD	0746 269 666	daniel.sirbu@corteva.com
Andrei Ciocoiu	Category Marketing Manager Corn & Soybean RO & MD	0748 072 301	andrei.ciocoiu@corteva.com
Alexandra Petcuci	Category Marketing Manager CP - Herbicides RO & MD	0758 101 862	alexandra.petcuci@corteva.com
Adrian Ionescu	Category Marketing Manager CP - Fungicides & Insecticides RO & MD	0747 109 927	adrian.ionescu@corteva.com
Vasile Folea	Customer Technology Specialist RO & MD	0752 123 517	vasile.folea@corteva.com
Marcel Pană	Director Vânzări Zona 1	0744 502 956	marcel.pana@corteva.com
Mircea Vodă	Promotor Ialomița	0721 094 696	
Adrian Iordache	Promotor Călărași	0784 414 111	
Bogdan Costea	Promotor Călărași	0746 768 195	
Florin Popa	Promotor Ialomița	0721 325 004	
Silviu Suță	Promotor Ialomița, Călărași	0724 970 682	
Ionuț Ovidiu Gheorghe	Promotor Ialomița, Călărași	0769 066 649	
Stelian Copoiu	Promotor Ialomița, Călărași	0736 670 782	
Cătălin Stoianof	Director Vânzări Zona 2	0745 693 507	catalin.stoianof@europe.pioneer.com
Georgian Barbu	Promotor Buzău	0746 590 494	
Silviu Hodină	Promotor Galați	0749 145 091	
Alexandru Bălașu	Promotor Buzău	0767 853 928	
Marian Sandu	Promotor Brăila	0741 227 198	
Ioan Corciu	Promotor Brăila	0747 909 030	
Adrian Găgeanu	Promotor Buzău	0769 692 907	
Costel Popa	Promotor Brăila	0721 809 022	
Nelu-Cristian Chiriac	Promotor Galați	0747 070 601	
Adrian Stoica	Promotor Galați	0756 703 175	
Valentin Budeanu	Director Vânzări Zona 3	0744 585 757	emil-valentin.budeanu@corteva.com
Mihaela Buruiană	Promotor Iași	0732 161 171	
Nicolae Macarie	Promotor Iași	0751 436 839	
Andreea Mustățea	Promotor Botoșani	0743 673 082	
Gabriela Benchea	Promotor Neamț, Iași	0747 799 554	
Gabriel Hobincu	Promotor Neamț	0756 295 042	
Andrei Andries	Promotor Suceava	0740 755 596	
Adrian Mihai	Promotor Botoșani	0757 566 181	
Liliana Ciulu	Director Vânzări Zona 4	0746 204 477	liliana.ciulu@corteva.com
Cosmin Cioboată	Promotor Argeș	0745 352 671	
Mihai Cojocaru	Promotor Teleorman	0762 694 609	
Cristina Ghețu-Tănase	Promotor Giurgiu	0761 577 079	
Adrian Goicea	Promotor Prahova	0753 468 268	
Valentin Coșmeleată	Promotor Teleorman	0767 015 750	
Alexandru Manea	Promotor Giurgiu	0763 287 888	
Răzvan Petru Duță	Promotor Ilfov, Dâmbovița	0784 098 110	
Cristian Obretin	Promotor Teleorman	0763 843 517	
Mădălina Jugănar	Promotor Teleorman	0721 227 266	





NUME	FUNCȚIE	TELEFON	E-MAIL
Liviu Olaru	Director Vânzări Zona 5	0741 272 138	liviu.olaru@corteva.com
Mădălina Cîrstea	Promotor Dolj	0740 381 372	
Cătălin Mitrică	Promotor Olt	0724 070 073	
Andrei Liviu Banca	Promotor Vâlcea, N-Olt	0721 263 387	
Alexandru Boicea	Promotor Dolj, Mehedinți	0761 379 200	
Silviu Drinovan	Director Vânzări Zona 6	0755 123 979	silviu.drinovan@corteva.com
Dănuț Macsim	Key Accounts Manager Field Crops Farms Arad, Timiș	0758 012 856	
Răzvan Kothai	Promotor Arad	0744 968 276	
Alexandra Groșan	Promotor Arad	0747 939 341	
Marcela Jurcă	Promotor Hunedoara	0722 962 575	
Petruța Țigănescu	Promotor Arad	0741 026 118	
Horațiu Horgos	Promotor Timiș	0728 030 488	
Ovidiu Cuciula	Promotor Timiș	0731 177 426	
Cosmin-Ionuț Lungu	Promotor Timiș Vest	0720 057 670	
Silviu-Ioan Petica	Promotor Timiș Est	0745 547 767	
Cristian Deliu	Director Vânzări Zona 7	0742 258 879	cristian.deliu@corteva.com
Florin Mureșan	Promotor Mureș, Bistrița	0732 164 321	
Daniel Negoescu	Promotor Harghita, Covasna, Brașov	0726 361 736	
Adriana Ardelean	Promotor Mureș, Bistrița	0753 374 891	
Cosmin Ciobotaru	Director Vânzări Zona 8	0755 123 362	cosmin.ciobotaru@corteva.com
Adela Savin	Key Account Manager Field Crops Farms Nord-Vest	0742 222 568	
Mircea Borota	Promotor Satu Mare	0743 165 552	
Emil Goia	Promotor Satu Mare, Sălaj, Maramureș	0751 101 211	
Irma Ușvat	Promotor Bihor	0755 408 739	
Mihai Jolța	Promotor Bihor, Satu Mare	0751 914 893	
Cristian Marcus	Promotor Bihor	0755 745 967	
Dorin Burciu	Director Vânzări Zona 9	0751 010 487	dorin.burciu@corteva.com
Liliana Irimie	Promotor Sibiu, Brașov	0746 085 606	
Tudor Iosif Florea	Promotor Alba	0740 076 490	
Ovidiu Iuliu Martin	Promotor Alba	0744 607 638	
Marius Martin	Promotor Cluj	0747 986 165	
Cristian Ivașcu	Director Vânzări Zona 10	0751 277 993	cristian.ivascu@corteva.com
Cătălin Beșliu	Promotor Constanța	0766 878 997	
Laurențiu Mocanu	Promotor Tulcea	0743 554 492	
Ionuț Zisu	Promotor Tulcea, Constanța	0724 363 474	
Cezar Zaharia	Promotor Constanța	0722 494 427	
Cristian Sava	Promotor Tulcea	0744 146 010	
Marius Genes	Promotor Constanța	0751 192 009	
Grațian Butincu	Director Vânzări Zona 11	0756 013 622	gratian.butincu@corteva.com
Liviu Huzună	Promotor Vrancea, Vaslui, Bacău	0755 781 861	
Nicoleta Lupșa	Promotor Bacău	0743 030 503	
Vlad Postolache	Promotor Vaslui Nord	0728 571 549	
Cătălin Stoichici	Promotor Vaslui Est	0761 843 473	
Georgian Șuvițeanu	Promotor Vrancea	0761 323 032	





CORTEVA™
agriscience