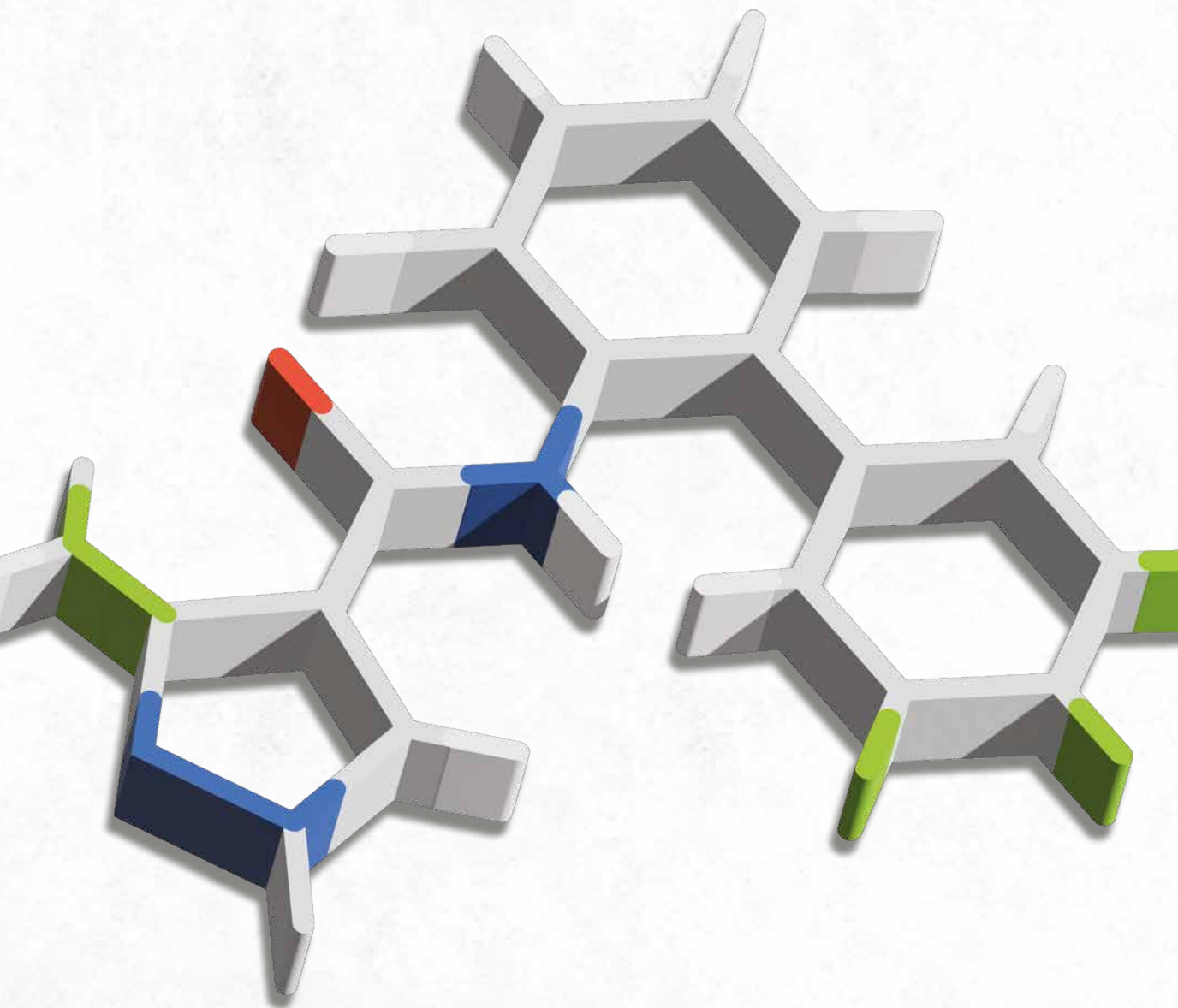


Xemium®



 **BASF**

We create chemistry

Xemium®

 - **BASF**

We create chemistry

Xcelența vine din **X**periență

Xemium®, molecula care acționează **FAST**
împotriva bolilor la cereale.

Formulă **Activă** în **S**pațiu și **T**imp
pentru protecție inteligentă.

Cuprins:

- Xemium®	pag. 4 - 7
- Priaxor®	pag. 8 - 13
- Revystar®	pag. 14 - 15
- Systiva®	pag. 16 - 17
- Tehnologia X.R.	pag. 18

Fluxapiroxad devine **Xemium®**

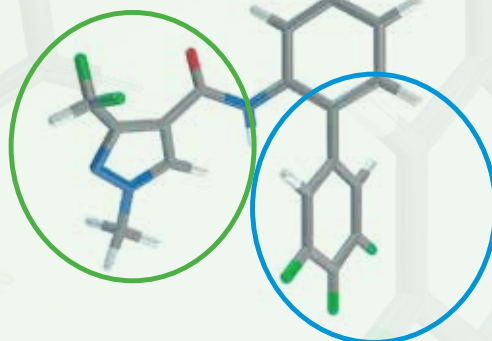


Fluxapiroxad, molecula lansată cu succes de BASF în Republica Moldova, în anul 2016, devine, începând cu anul 2022 **Xemium®** - molecula inteligentă cu acțiune **FAST: Formula Activă în Spațiu și Timp**.

Pentru a controla eficient agenții patogeni, substanța activă trebuie să ajungă la locul țintă cât mai repede posibil. Aceasta reprezintă o provocare pentru oricare substanță de acest tip, deoarece ținta este situată adânc în interiorul mitocondriilor celulei, care la rândul ei este protejată de membrana celulară exterioară.

Xemium® are o structură moleculară optimizată, care îi permite să traverseze rapid membranele plantelor și ale agenților patogeni. Acesta este motivul pentru care **Xemium®** poate ajunge și bloca agentul patogen mai rapid și mai eficient față de alte molecule.

Eficacitate asociată cu mobilitate ridicată



Grupul pirazolilor

Oferă aderență la agentul patogen țintă pentru o acțiune maximă în blocarea enzimelor ciupercilor.

Grupul trifluorobifenililor

Oferă mobilitate optimă în interiorul plantelor pentru a ajunge la ciuperca țintă.

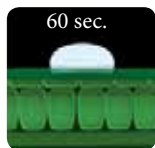
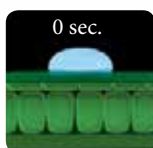
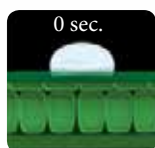
Xemium® - Formula Activă cu tehnologie inovatoare

Formularea inovatoare a substanței active Xemium® permite o acoperire uniformă a frunzelor, o absorbție ridicată la nivel foliar și rezistență la spălare.

În acest fel oferă performanțe optime, chiar și împotriva agenților patogeni care sunt dificil de combătut.

Competitor

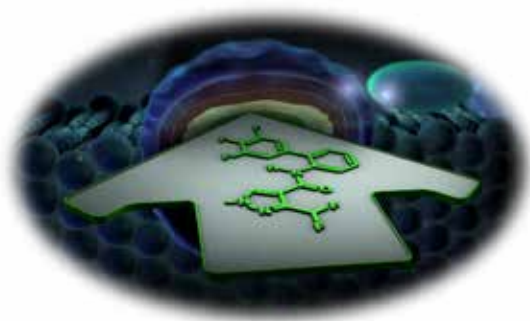
Xemium®



Difuzia și acoperirea unui produs formulat pe suprafața frunzei.

Xemium® - acțiunea în Spațiu

Xemium® asigură o dublă acțiune în funcție de mediul în care trebuie să intervină. Datorită structurii moleculare unice, are capacitatea de a fi mobil în medii **hidrofile** (pereții celulari, sistemul vascular) și **lipofile** (stratul ceros, membranele celulare).



Solubilitatea lipofilă



Solubilitatea lipofilă îmbunătățită conduce la o absorbție optimă a substanței active, datorită penetrării rapide a stratului de ceară și a membranelor celulare.

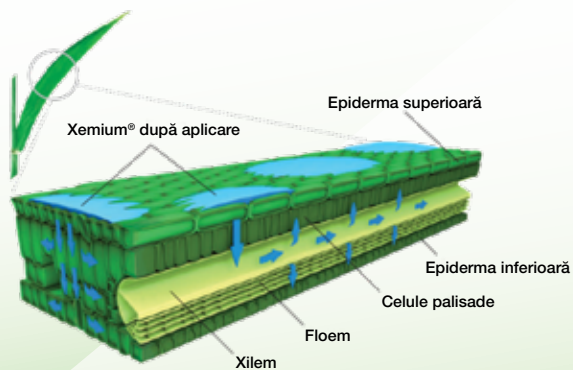
Solubilitatea hidrofilă



Solubilitatea ridicată în apă asigură atât o distribuție sistemică a substanței active, datorită transportului rapid prin vasele plantei, precum și o distribuție optimă în interiorul celulei.

Xemium® - distribuție excepțională și aprovizionare continuă

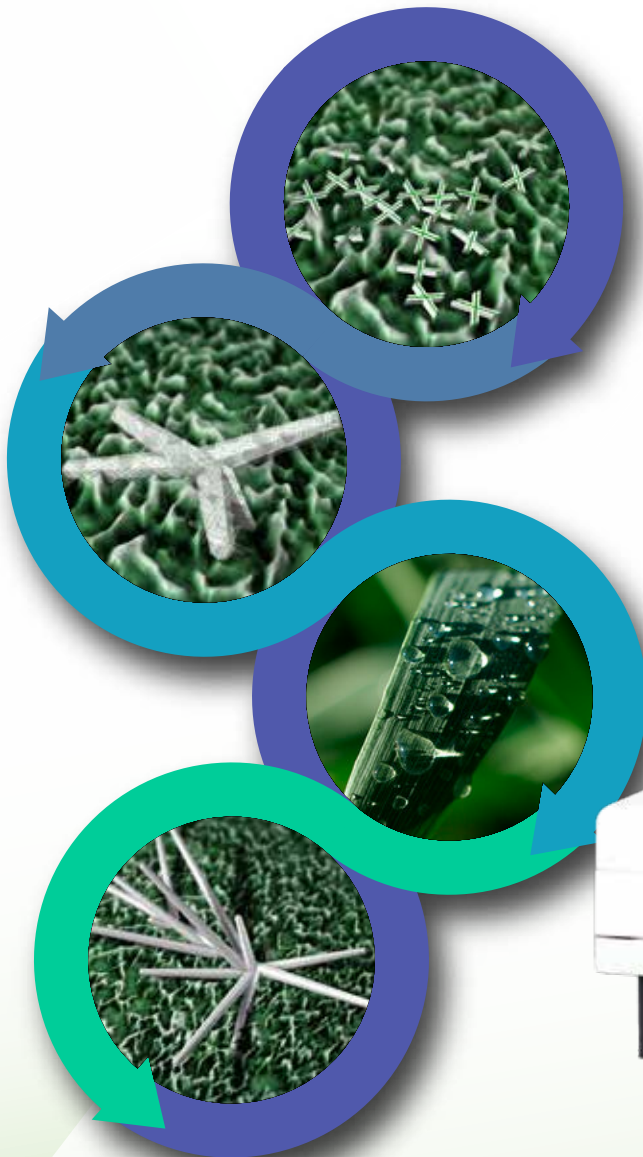
Xemium® este redistribuit la suprafața frunzei cu ajutorul depozitelor ce se formează pe aceasta, asigurând astfel o absorbție continuă, iar structura moleculară unică asigură distribuția facilă în întreaga plantă.



Xemium® - acțiunea în Timp

După aplicare, Xemium® se usucă pe suprafața frunzei, aderă puternic la structurile cerate ale acesteia și creează depozite de substanță activă sub forma unor cristale.

Cu ajutorul precipitațiilor care vin după aplicare (ploaie, rouă), aceste depozite de substanță activă sunt reactivate și redistribuite uniform pentru o **protecție de lungă durată** împotriva bolilor.



După ce produsul s-a uscat la suprafața frunzei, Xemium® aderă puternic la stratul ceros al frunzei datorită proprietăților sale lipofile.

Cristalele care conțin Xemium® încep să se formeze la nivelul stratului ceros al frunzei.

Roua sau ploaia mobilizează porțiuni ale substanței active din depozitele de la nivelul frunzei.

O reactivare și aprovizionare constantă cu molecula Xemium® garantează o protecție eficientă împotriva bolilor pentru o perioadă lungă de timp.





BASF
We create chemistry

AgCelence
Dincolo de așteptări.

Priaxor[®] **Țintește sus!**

**Cel mai avansat fungicid pentru cereale
te ajută să obții:**

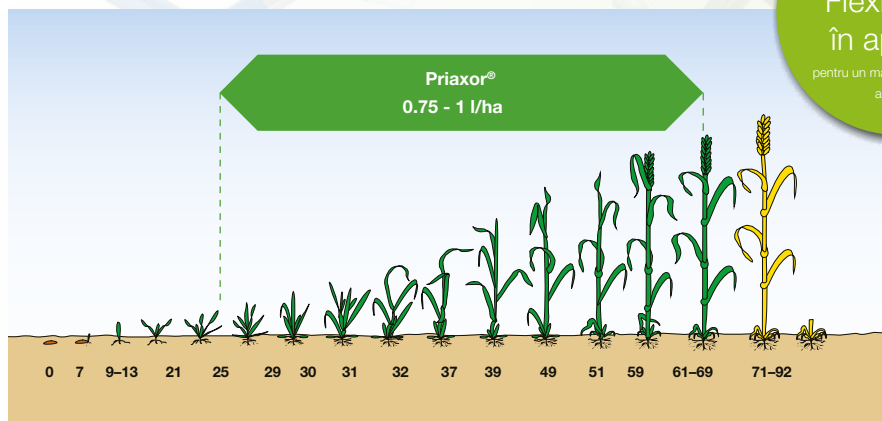
- Producții mari și de calitate
- Flexibilitate în aplicare
- Efecte fiziologice AgCelence[®]

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

Priaxor® - Profilul produsului

Substanțe active	Xemium®	75 g/l
	Piraclostrobin	150 g/l
Doza omologată	0,75 - 1,0 L/ha	
Formulare	concentrat emulsionabil (EC)	
Culturi	<ul style="list-style-type: none"> • grâu • orz 	
Perioada de aplicare	BBCH 25-69 (de la mijlocul înfrățițului și până la sfârșitul înfloritului) 1 - 2 tratamente (minim 30 zile până la recoltare)	
Boli combătute	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Erysiphe graminis</i> – Făinarea • <i>Septoria tritici</i> – Septorioză • <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> – Pirenoforoza (Pătarea reticulară a frunzelor de grâu) • <i>Erysiphe graminis</i> – Făinarea • <i>Helminthosporium gramineum</i> – Sfășierea frunzelor (helmintosporioză) 	

Recomandări de aplicare: se aplică în fenofazele BBCH 25 - 69



Priaxor®
Flexibilitate
în aplicare

pentru un management eficient
al culturii

Flexibilitatea mare a produsului în aplicare - avantaj pentru fermier

Priaxor® este un produs de ultimă generație în domeniul fungicidelor pentru cereale. Pe lângă beneficiile pe care Priaxor® le aduce din punct de vedere fitopatologic, produsul vine în sprijinul fermierului cu beneficii suplimentare pentru un management mai eficient al culturii.

Priaxor® este omologat de la stadiul de dezvoltare BBCH 25 până la 69. Datorită proprietăților diverse pe care le are în controlul unui spectru larg de boli, atât curativ, cât și preventiv, fermierul își poate alege perioada de aplicare a produsului în funcție de nevoile specifice.

Atunci când ne confruntăm cu o presiune mare a bolilor la ieșirea din iarnă și trebuie să acționăm pentru a nu perturba buna dezvoltare a plantelor sau avem parte de o perioadă caldă, cu umiditate crescută, când potențialul dezvoltării patogenilor crește, Priaxor® este întotdeauna cea mai bună alegere și asigură rezolvarea oricărei probleme pe care o are fermierul în controlul bolilor la orz și grâu. Priaxor® are o selectivitate excelentă și nu prezintă niciun risc față de culturile de cereale.

Priaxor® are o miscibilitate foarte bună și poate fi amestecat cu majoritatea produselor de pe piață, cu condiția verificării compatibilității amestecurilor înainte de aplicare.

Priaxor®
Eficace, flexibil,
versatil

pentru producții mari
și de calitate

Grâu



Septoria tritici



Puccinia recondita

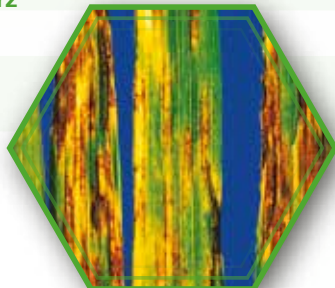


**Pyrenophora
tritici-repentis**



Erysiphe graminis

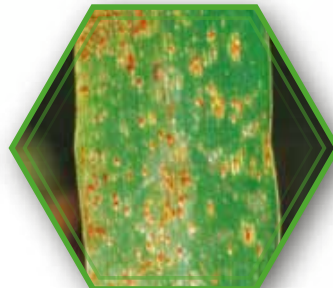
Orz



Pyrenophora teres



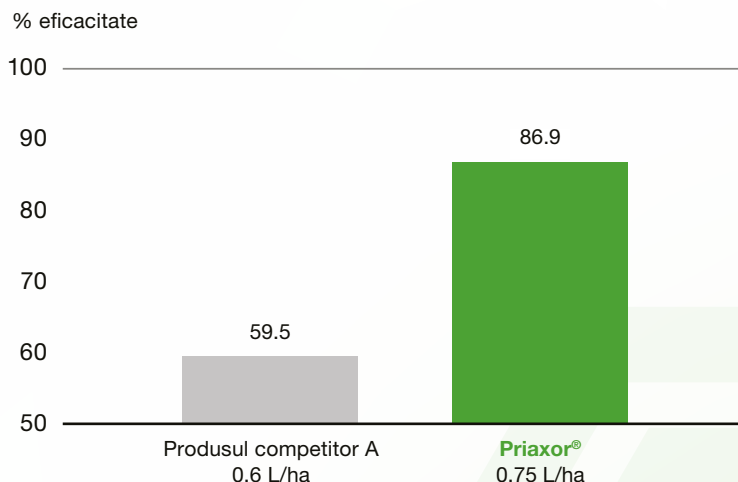
Rhynchosporium



Puccinia hordei

Priaxor® - Eficacitate excelentă împotriva celor mai importanți agenți patogeni ai grâului și orzului

Eficacitate *Septoria tritici*



Teste europene la grâu 2013 – 2014 (n=8).

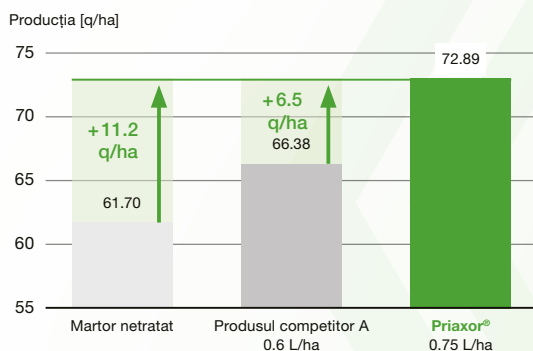
Momentul aplicării BBCH 32 – 39, evaluare la 19-41 de zile de la aplicare

Priaxor® - soluția pentru producții sigure, mari și de calitate

Priaxor® este partenerul perfect în câmp, deoarece combină un control complet, preventiv și curativ al bolilor, cu efecte benefice asupra vitalității plantelor, astfel încât plantele

devin mai rezistente la factorii de stres externi, precum seceta. Asigură producții ridicate și mult mai sănătoase.

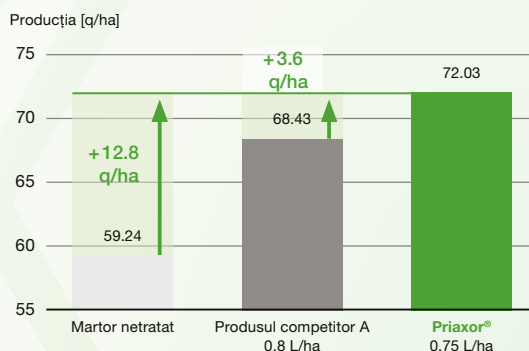
Priaxor® - creșterea producției



Teste pe grâu. Europa 2013 – 2014 (n=8)

Aplicare la stadiul de apariție a frunzei standard (BBCH 37-39)

Priaxor® - creșterea producției

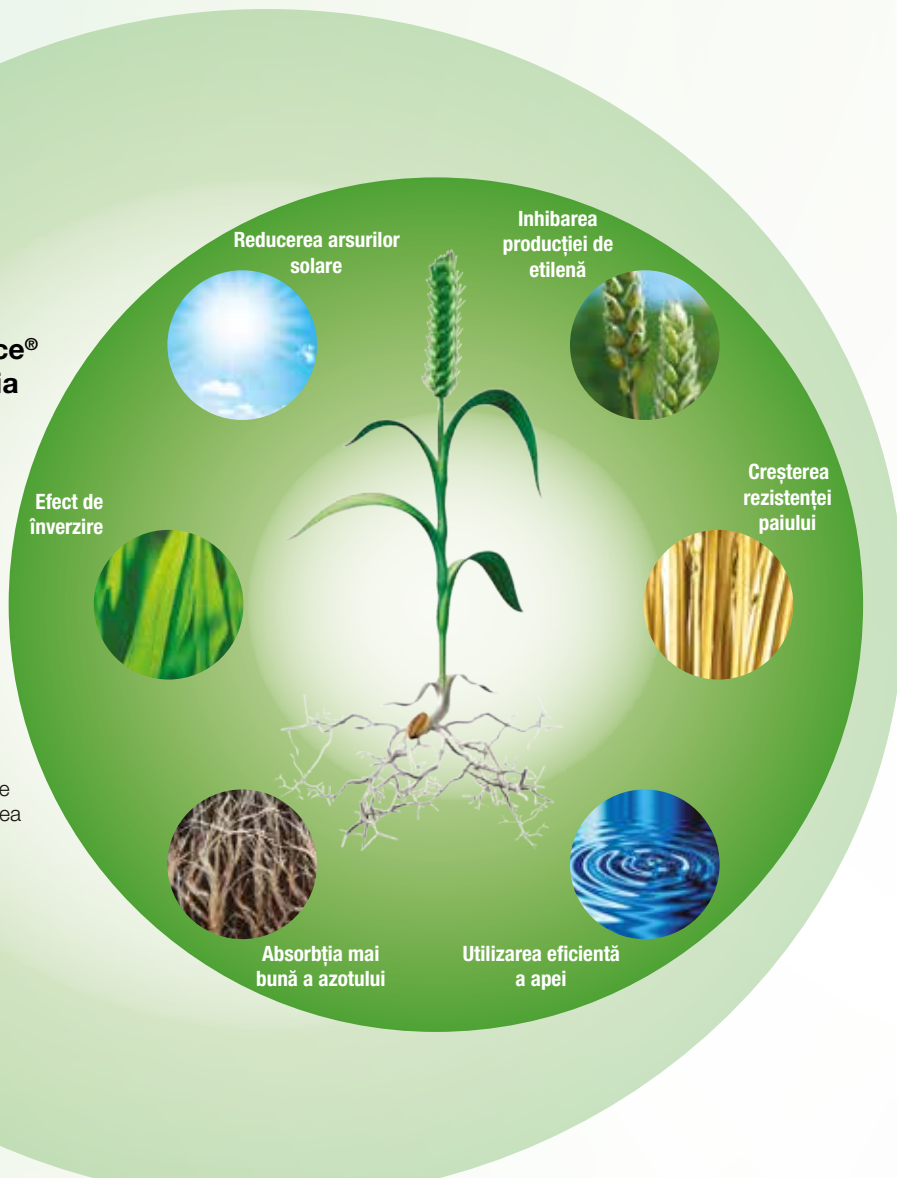


Teste pe grâu. Europa 2013 – 2014 (n=5)

Aplicare la stadiul de apariție a frunzei standard (BBCH 37-39)

Beneficiile AgCelence® dincolo de protecția

AgCelence® marchează o nouă eră a fungicidelor BASF pentru culturile de cereale. Beneficiile, dincolo de AgCelence® protecția obișnuită a culturilor, se concretizează în recolte mai mari, creșterea eficienței producției și o toleranță mai bună la stres. Aceste beneficii nu se bazează numai pe acțiunea fungicidă a produsului, ci și pe efectele fiziologice adiționale, care măresc sănătatea și vitalitatea plantelor.



Utilizarea foarte eficientă a resurselor de apă



Pe lângă lumină, apa și mineralele sunt elemente esențiale pentru creșterea optimă a culturilor de cereale.

Rădăcinile preiau apa din sol și o transportă către frunze. O cantitate adecvată de apă influențează semnificativ umplerea boabelor. Priaxor® reduce rata transpirației la plante, ceea ce determină o scădere a necesarului de apă pentru plantă. Cerealele au nevoie de mai puțină apă pentru a produce un kilogram de boabe. Prin eficientizarea utilizării apei disponibile, cerealele sunt capabile să facă față unui aport de apă sub nivelul optim.

Absorbția eficientă a azotului din sol



În comparație cu plantele netratate, Priaxor® facilitează absorbția azotului în plante.

Datorită acestei absorbții optimizate a azotului, fertilizarea devine mai eficientă, reducându-se, astfel, poluarea apei și a atmosferei. Azotul facilitează creșterea producției. Fertilizarea eficientă cu azot și producțiile ridicate datorate produsului Priaxor® duc, în final, la creșterea profitului fermierului și contribuie la îmbunătățirea stării mediului înconjurător.

Efectele Priaxor® în controlul bolilor

Netratat



Tratat cu Priaxor®



Prevenirea arsurilor solare – un beneficiu al efectelor fiziologice



În anii și în zonele cu perioade frecvente de secetă și arșiță atmosferică, arsurile solare diminuează suprafața foliară activă și pot provoca pagube importante de producție. În astfel de condiții de câmp, Priaxor® a demonstrat abilitatea de a preveni apariția arsurilor solare pe frunze.

Stimularea dezvoltării plantelor prin creșterea suprafeței foliare verzi



O cultură sănătoasă, uniformă și bine încheiată este un deziderat pentru orice fermier profesionist.

Creșterea suprafeței foliare active verzi este un semn vizibil că plantele sunt sănătoase și folosesc energia acumulată pentru creșterea producției. Menținerea pe o perioadă cât mai îndelungată a aparatului foliar verde este o premisă a producțiilor record.

Rezistență la spălare și protecție îndelungată



Condițiile climatice au o influență decisivă pentru succesul sau eșecul aplicării fungicidelor. În scopul de a proteja plantele, chiar și în condiții de ploaie, fungicidul trebuie să aibă o rezistență mare la spălare.

Formularea modernă a produsului Priaxor® determină o bună fixare pe frunze și o absorbție rapidă și eficientă a celor două substanțe active, Xemium® și piraclostrobin.

Tratamentele cu Priaxor® ajută plantele de cereale să își atingă potențialul maxim de producție. Împreună cu o fertilizare potrivită condițiilor de sol și climatice, Priaxor® asigură un profit maxim pentru fermier.

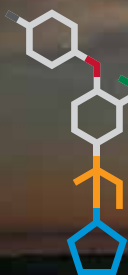
Priaxor® asigură vizibil mai multă suprafață foliară verde comparativ cu alte produse existente pe piață. Acest beneficiu se datorează în principal proprietăților și complementarității celor două substanțe active, Xemium® și piraclostrobin. Testele arată că, după tratamentul cu Priaxor®, se menține o suprafață foliară semnificativ mai mare și o perioadă mai mare de timp în care frunzele rămân verzi; o condiție esențială a creșterii factorilor de producție.

BASF

We create chemistry

Revystar[®]

Eliberează-te de grijiile
provocate de vreme!

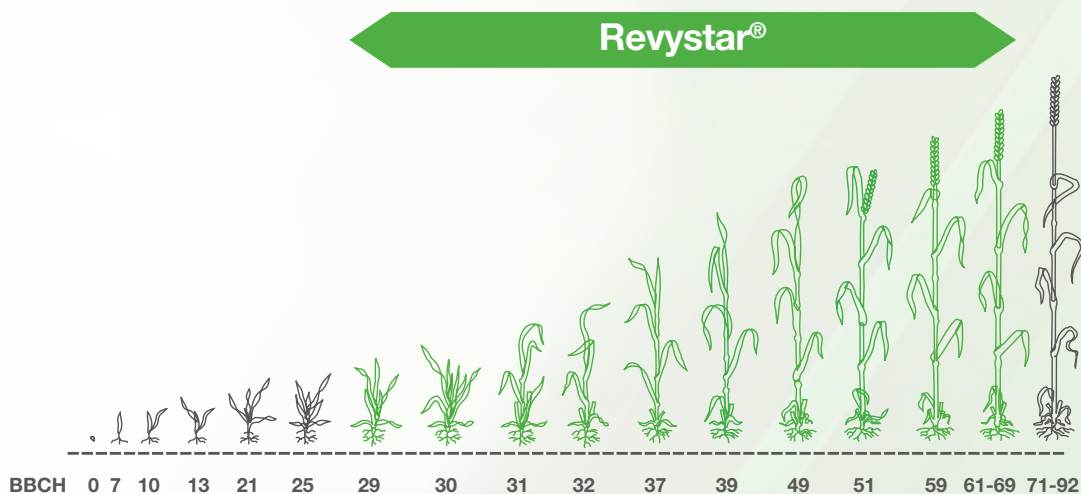


Conține
Revysol[®]



Revystar® - Profilul produsului

Substanțe active	Revysol® (mefentrifluconazol) 100 g/l + Xemium (fluxapiroxad) 50 g/l
Formulare	Concentrat emulsionabil (EC)
Boli combătute	<i>Erysiphe graminis</i> – Făinarea <i>Septoria tritici</i> – Septorioza <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> - Ramularia și/sau Pirenoforoza (Pătarea reticulară a frunzelor de grâu) <i>Helminthosporium graminearum</i> – Sfâșiarea frunzelor (helminthosporioză) <i>Bipolaris sorokiniana</i> – Pătarea brună a frunzelor <i>Erysiphe graminis</i> - Făinarea
Doza recomandată	0,5-1,0 l/ha
Culturi	Grâu, orz
Moment recomandat de aplicare	Prin stropire în perioada de vegetație. 1 – 2 tratamente (minim 35 de zile până la recoltare). BBCH 29-61/69



Avantaje:

- Combatere de încredere a unui spectru larg de boli la culturile de cereale spicoase
- Contribuie la maximizarea producției și a profitului prin asigurarea unei recolte de calitate
- Soluția ideală pentru combaterea patogenilor care au căpătat rezistență la fungicidele clasice
- Eficacitate foarte bună împotriva bolilor datorită sinergiei dintre Revysol® și Xemium®



Systiva®

Primul și unicul fungicid cu efect foliar
ce se aplică odată cu tratamentul seminței
cu efecte accentuate fiziologice AgCelence®

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Dincolo de așteptări.

Systiva® - Profilul produsului

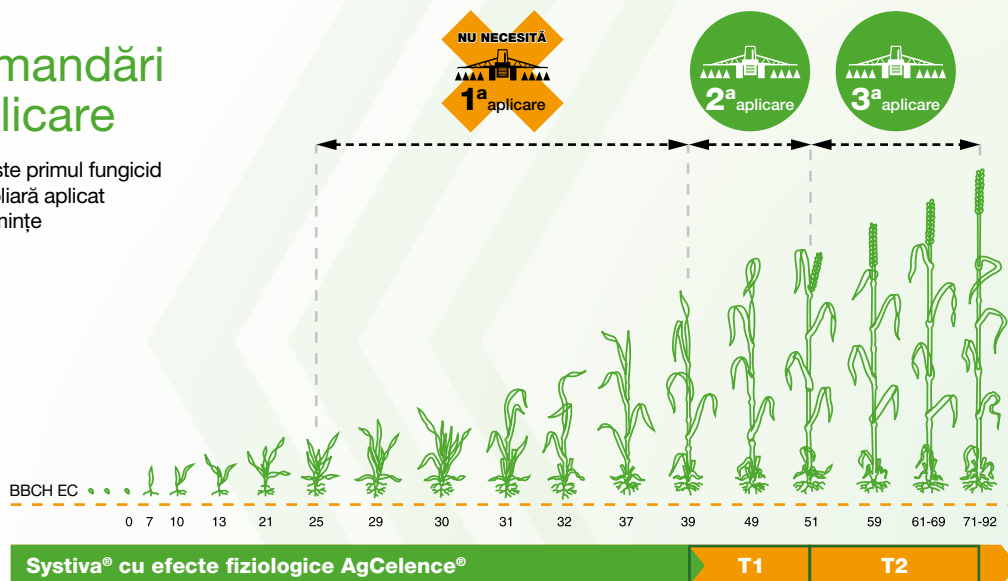
Substanța activă	Fluxapiroxad (Xemium®) 333 g/l
Formulare	Suspensie concentrată pentru tratamentul semințelor
Doza recomandată	1 – 1,5 l/tonă
Culturi	Grâu, orz
Boli combătute	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tilletia caries</i> – Mălura comună • <i>Septoria spp.</i> – Septorioză • <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> – Pirenoforoză (Pătarea reticulară a frunzelor de grâu) • <i>Erysiphe graminis</i> – Făinarea • <i>Fusarium spp.</i> – Putregaiul fuzarian al rădăcinilor • <i>Ustilago nuda</i> – Tăciunele zburător al orzului • <i>Helminthosporium spp.</i> – Sfâșiarea frunzelor de orz (helminthosporioza) • <i>Fusarium spp.</i> – Putregaiurile rădăcinilor
Perioada de aplicare	Tratarea semințelor înainte de semănat

Avantaje

- Asigură buna dezvoltare a plantelor din toamnă, protecția pe timpul iernii și un start excelent în primăvară
- Acțiune de lungă durată cu efecte fiziologice AgCelence®
- Micșorarea numărului de aplicări cu fungicide în perioada de vegetație
- Scapă de grija primului tratament!
- Selectivitate înaltă față de materialul semincer, ce permite o răsărire mai bună a culturii
- Rezistență înaltă la frig/îngheț
- Este independent față de vreme
- Necesită efort minim, elimină grijile pe timpul iernii, ajută la obținerea de producții și profituri mari.

Recomandări de aplicare

Systiva® - este primul fungicid cu acțiune foliară aplicat direct pe semințe



Tehnologia X.R. este soluția BASF pentru protecția completă împotriva agenților patogeni pe toată perioada de vegetație a cerealelor. Alege să folosești tehnologia X.R. pentru a beneficia de puterea celor mai performante molecule, Xemium® și Revysol®, în lupta cu bolile, iar producțiile obținute îți vor depăși așteptările.

Folosind tehnologia X.R. beneficiazi de:

- 1. Xemium® - elementul X al tehnologiei X.R** este molecula inteligentă cu acțiune **FAST (Formula Activă în Spațiu și Timp)**. Xemium® are o structură moleculară unică ceea ce îi permite să străbată atât medii hidrofile, cât și medii lipofile, pentru a ajunge la agentul patogen țintă rapid. Protecția pe termen lung este asigurată de depozitele de substanță activă, sub formă de cristale, care se formează în structurile cerate ale frunzei și care se eliberează treptat.
- 2. Revysol® - elementul R al tehnologiei X.R** este primul triazol descoperit după mai bine de 20 de ani, fiind totodată și primul izopropanol – azol din grupa chimică a triazolilor. Revysol® oferă un control de excepție asupra bolilor la cereale, asigură un efect curativ de excepție, având o selectivitate foarte bună indiferent de condițiile climatice întâlnite, dar și un profil toxicologic favorabil.
- 3. Combaterea tuturor bolilor.** Bolile care atacă cerealele diferă de momentul de vegetație în care se află cultura. Primăvara devreme, cel mai frecvent apare făinarea, pătarea reticulară sau septorioza, iar mai târziu, în momentul apariției frunzei stindard, deja atacă ruginile, ramularia și, din nou, septorioza. Toate aceste boli, dar și multe altele, sunt combătute foarte eficient atunci când folosești fungicidele BASF ce formează **tehnologia X.R.**
- 4. Patru moduri de acțiune diferite.** Controlul bolilor este îmbunătățit atunci când alternezi mai multe substanțe active ce au moduri diferite de acțiune. Astfel, agenții patogeni sunt eradicați complet și sigur, fără a exista riscul de apariție a formelor rezistente de boli. Tehnologia X.R. combină substanțe active din 4 grupe chimice diferite:
 - **Xemium®** - face parte din grupa chimică SDHI și are ca mod de acțiune inhibarea enzimei succinat dehidrogenază, din ciclul II al lui Krebs.
 - **Revysol®** - face parte din grupa chimică a triazolilor și modul de acțiune constă în întreruperea funcției membranei celulare.
 - **Piraclostrobin** – face parte din grupa chimică a strobilurinelor, iar ca mod de acțiune inhibă respirația mitocondrială, afectând ciclul III al lui Krebs, oprind, astfel, producerea de energie.
- 5. Producții mari, de calitate și profitabile.** **Tehnologia X.R.** combină un control complet preventiv și curativ al bolilor, astfel plantele de cereale își pot manifesta potențialul maxim de producție pentru recolte de top. Datorită efectelor fiziologice AgCelence®, vitalitatea plantelor este îmbunătățită, perioada de vegetație este mai lungă și boabele acumulează pentru o perioadă mai mare de timp, rezultatul fiind o producție de cea mai bună calitate. Având o producție mare și de o calitate superioară, profitabilitatea culturii de cereale este pe măsura așteptărilor tale.

**Biroul de consultare BASF
în Republica Moldova**

+373 691 37 703

www.agro.basf.md

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare. Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare. Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol. Informațiile din această broșură sunt de origin general. BASF nu poate fi făcută răspunzătoare pentru nicio daună provocată de folosirea informațiilor din această broșură.