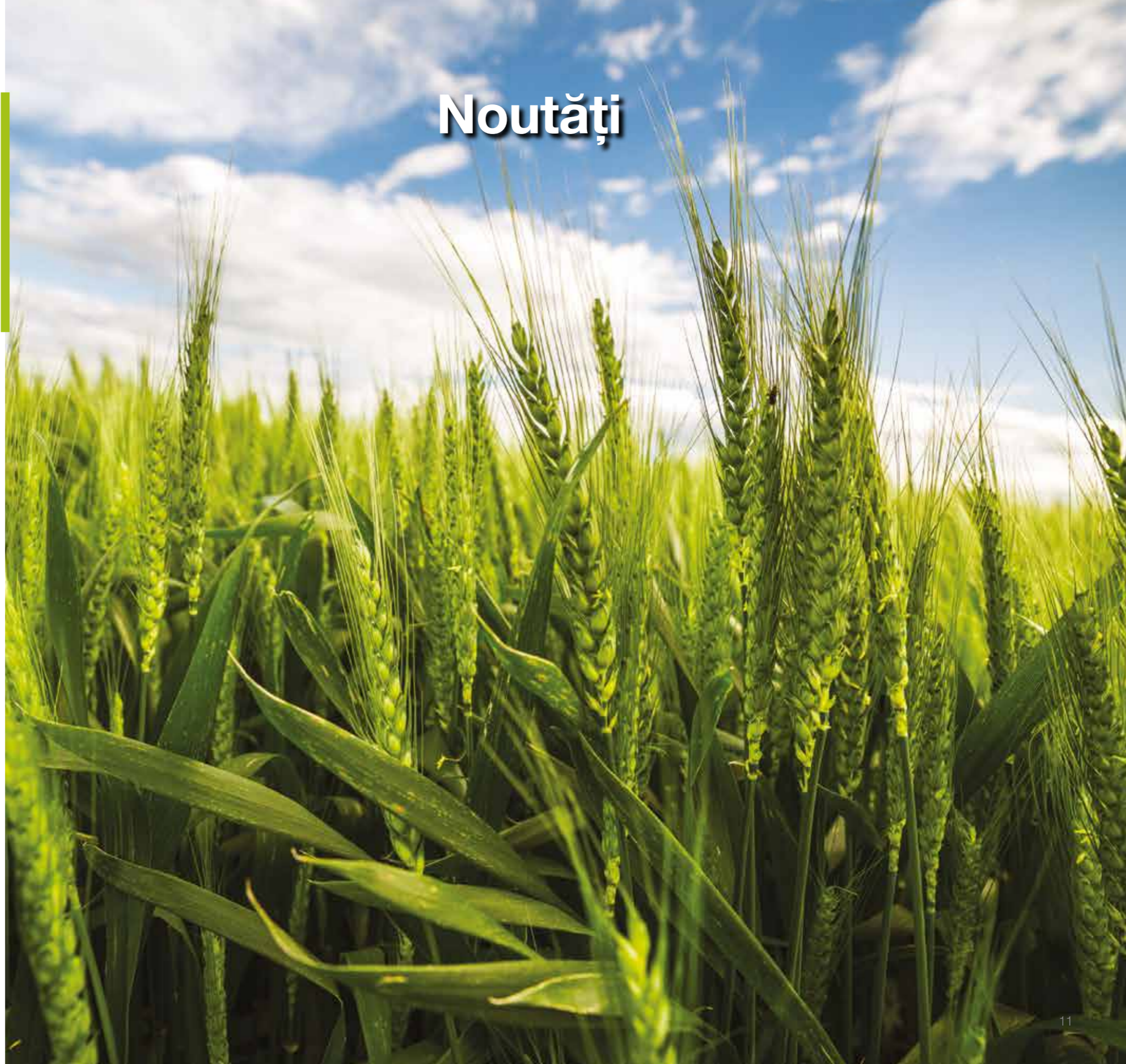




Capitolul 2

Noutăți

Architect®	12 - 13
Daxur®	14 - 15
Pictor® Revy	16 - 21
Revyona®	22 - 27
Semințe de rapiță	28 - 29
Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase	30 - 33



Architect® – Primul regulator de creștere cu efect fungicid la cultura de floarea-soarelui

Architect® este prima și singura soluție omologată pentru floarea-soarelui care protejează și, în același timp, modelează perfect culturile. BASF a creat un produs ce combină o substanță activă cu rol fungicid - **piraclostrobin**, cu substanțe active cu rol de arhitect al plantelor - **prohexadion - calciu** și **mepiquat clorură**, adresându-se, astfel, unui segment complet nou și deschizând noi perspective pentru producții mai bogate.

Architect® al plantei + **Efecte AgCelence®** + **Fungicid**

Modelează cultura de floarea-soarelui

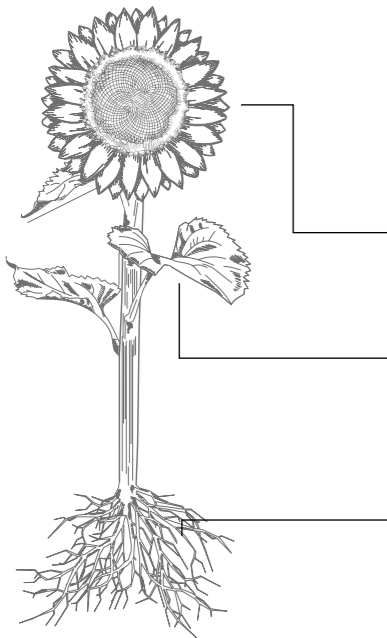
pentru a obține cel mai mare profit

Crește eficiența culturii de floarea-soarelui

Protejează cultura de floarea-soarelui

mai bine ca oricând

Inovație pentru o arhitectură optimizată a plantei



Architect® asigură o calitate superioară și permite obținerea unei producții bogate, măbind, astfel, profitabilitatea fermelor și randamentul investițiilor. Datorită efectelor pozitive pe care le oferă produsul Architect®, plantele sunt mai rezistente la factorii de mediu și mai omogene.

Calatidiul

O umplere mai bună cu semințe
Producție mărită cantitativ și calitativ

Tulpina și frunzele

Internoduri mai scurte și tulpini mai groase
Plante mai puternice cu risc scăzut de cădere, prevenind pierderile de producție

Rădăcina

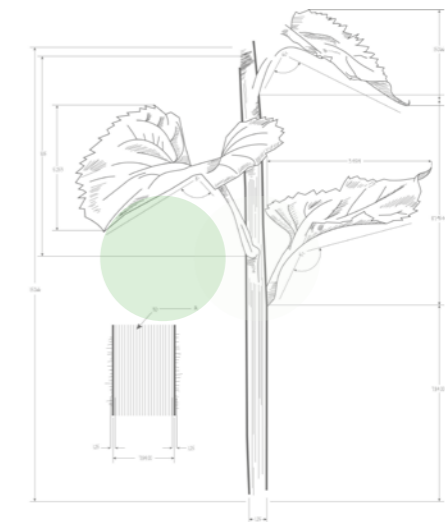
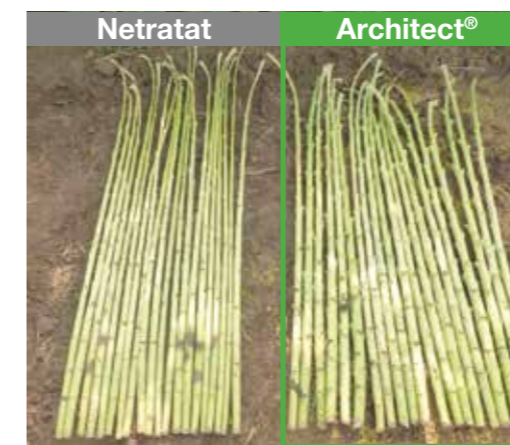
Sistem radicular mai dezvoltat
O aprovizionare mai bună cu apă și nutrienți

Culturi mai compacte, cu o stabilitate ridicată



Internoduri mai scurte și plante cu înălțime mai redusă.

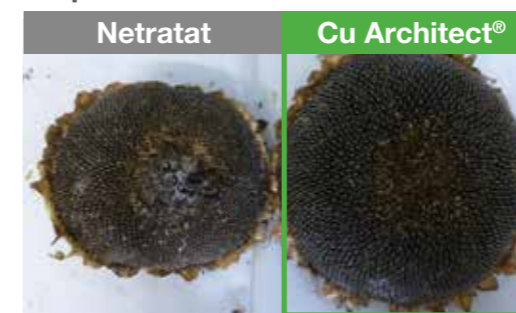
În plus, tulpinile de floarea-soarelui sunt mai groase. Acestea cresc stabilitatea plantelor și reduc riscul de cădere.



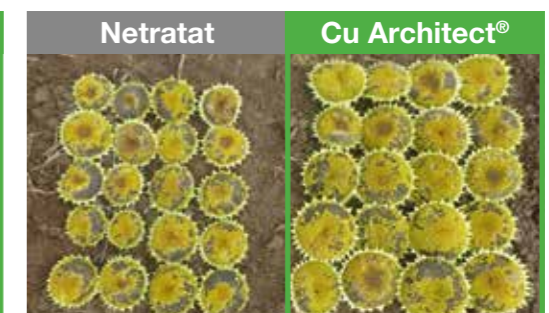
Calatidiul florii-soarelui optimizat

Architect® îmbunătățește arhitectura plantei și crește toleranța la stres, determinând o umplere mai bună cu semințe a calatidiului. Efectul combinat al acestora contribuie la creșterea producției cantitativ și calitativ.

Umplerea calatidiului



Diametrul calatidiului



Eficace împotriva unui spectru larg de boli

Architect® este eficace în combaterea unui număr mare de boli produse de agenți patogeni, precum: *Phoma macdonaldii*, *Alternaria helianthi*, *Diaporthe (Phomopsis) helianthi*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Puccinia helianthi*, *Septoria helianthi*, *Macrophomina phaseolina*.

Daxur® – Fungicid cu spectru larg de combatere împotriva bolilor foliare și ale spicului la culturile de cereale păioase (grâu, orz, secară și triticale).

Daxur®

Substanțe active	100 g/L Revysol® (mefentrifluconazol) + 150 g/L kresoxim-metil
Formulare	Suspensie concentrată (SC)
Doza omologată	0,6 – 1 L/ha
Moment aplicare	BBCH 30 – 69 De la începutul alungirii tulpinii și până la sfârșitul înfloritului
Culturi	Grâu, orz, secară*, triticale*
Boli combătute	<i>Blumeria graminis</i> – Făinarea <i>Zymoseptoria tritici</i> – Septorioza <i>Puccinia triticina</i> – Rugina brună <i>Fusarium spp.</i> – Fuzarioza (doză de 1 L/ha) <i>Oculimacula spp.</i> – Pătarea în ochi a bazei tulpinii <i>Pyrenophora teres</i> – Pătarea reticulară a frunzelor de orz <i>Puccinia hordei</i> – Rugina orzului

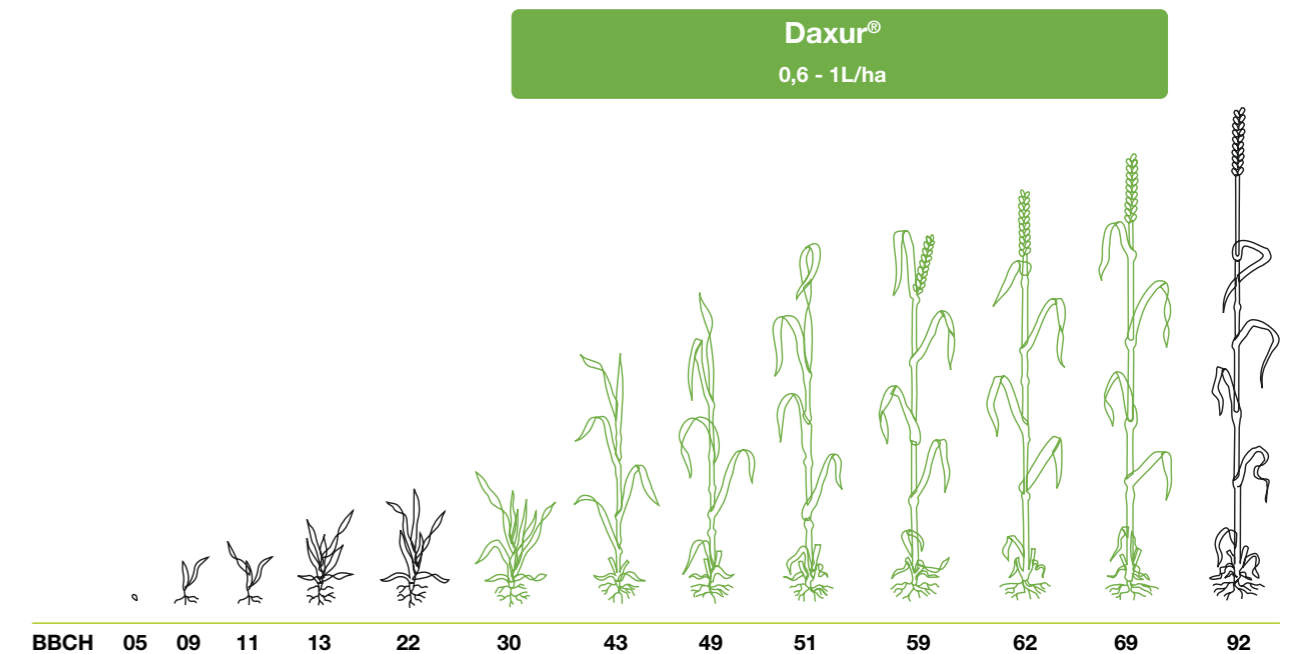
Daxur® - beneficii perfect echilibrate



*utilizări minore în România cf. Ordinului MADR nr. 200/2020

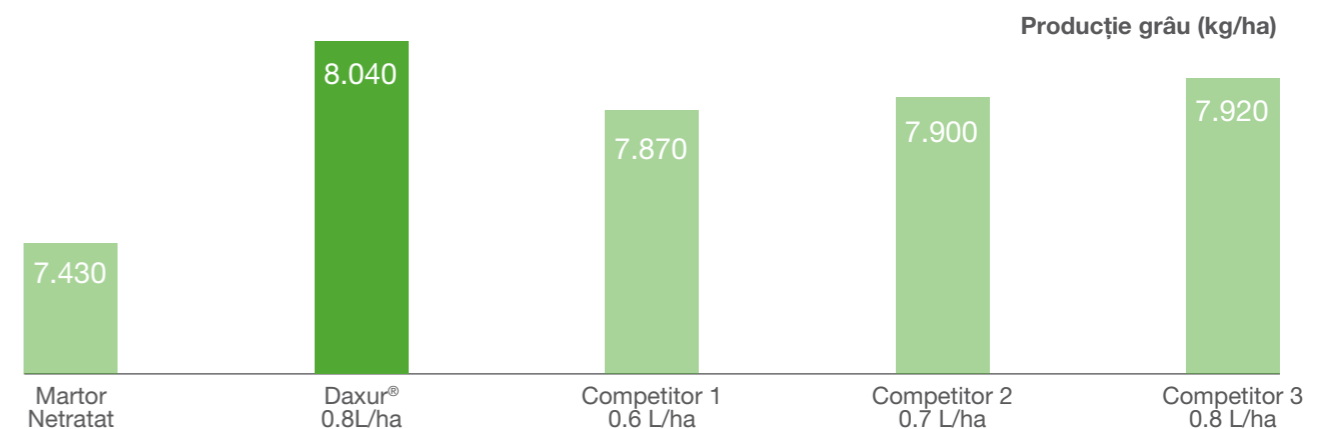
Fungicidul **Daxur®** oferă o fereastră mare de aplicare și, datorită spectrului larg de boli combătute, poate fi inclus în schema de tratamente fie ca prim tratament primăvara devreme, fie ca al doilea tratament în faza de burduf-înspicat, dar se poate aplica și în T3 pentru combaterea bolilor spicului.

Recomandarea BASF este să utilizați **Daxur®** ca al doilea tratament din primăvară.



Cu fungicidul **Daxur®** fermierii pot obține rezultate maxime în bugetul alocat.

Daxur® oferă protecție eficientă la un cost rezonabil, fiind comparat în testele de mai jos cu 3 fungicide competitoroase. Producția obținută în loturile tratate cu **Daxur®** a fost mai mare decât în loturile tratate cu fungicidele competitoroase, iar costurile/ha au fost similare, de unde rezultă un profit mai mare obținut în parcelele tratate cu fungicidul **Daxur®**.



Teste în câmp 2020 (PL, BG, RO, CZ, SK, HU); n=13

NOU

De la creatorii lui Pictor®

Pictor® Revy

Performanța Pictor®
și experiența BASF

Următorul sezon începe acum!



Pictor® Revy

Pictor® Revy este cel mai nou produs din gama Pictor®. A fost dezvoltat pentru a face față celor mai dificile provocări care apar în protecția culturilor de rapiță și floarea-soarelui. Pe măsură ce vremea devine din ce în ce mai greu de prognozat, evoluția bolilor este imprevizibilă, fiind astfel nevoie de un partener de încredere în combaterea bolilor. Apar tot mai des cazuri

când, în unele regiuni, cantitățile de precipitații sunt excedentare, iar în alte zone sunt mult deficitare. În general, primăverile devin mai călduroase și plantele sunt expuse la soare puternic mai mult timp. În plus, când vin ploile, cad cantități mari de apă într-un timp foarte scurt, ceea ce determină apariția altor provocări pentru produsele de protecția plantelor.



Compoziție revoluționară și formulare special dezvoltată pentru rapiță și floarea-soarelui

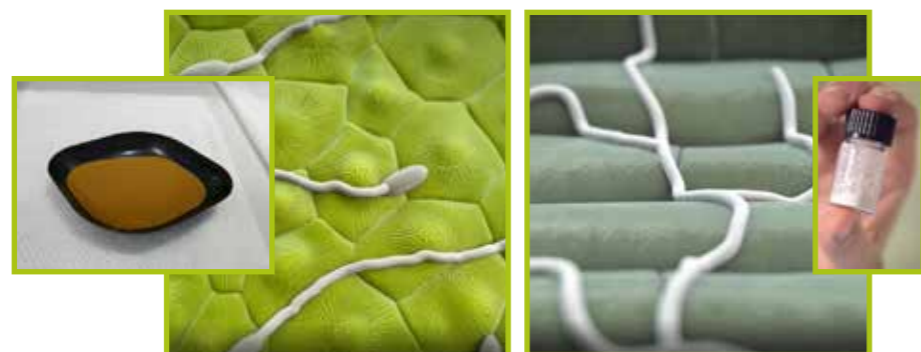
Pictor® Revy conține substanțele active Revyso® (mefentrifluconazol) și boscalid – două dintre cele mai puternice substanțe active pentru combaterea bolilor la aceste culturi.



Revysol® (mefentrifluconazol) este cel mai nou membru al familiei de substanțe active fungicide dezvoltate de BASF. Este o substanță activă inovatoare, fiind primul izopropanol-azol descoperit, cu o moleculă unică, ce conferă un control de excepție asupra bolilor. Are o selectivitate foarte bună, indiferent de condițiile climatice, dar și un profil toxicologic favorabil.

Revysol® inhibă enzima C14-Demetilaza și, astfel, producția de ergosterol este oprită în celula agentului patogen. Molecula este foarte flexibilă. Când **Revysol®** se apropie de locul activ al enzimei C14-Demetilaza, trece la forma legată, care seamănă ca un cârlig flexibil – rezultând proprietăți cu o legare puternică, chiar și când s-au dezvoltat mutații ale locului țintă determinate de apariția rezistenței.

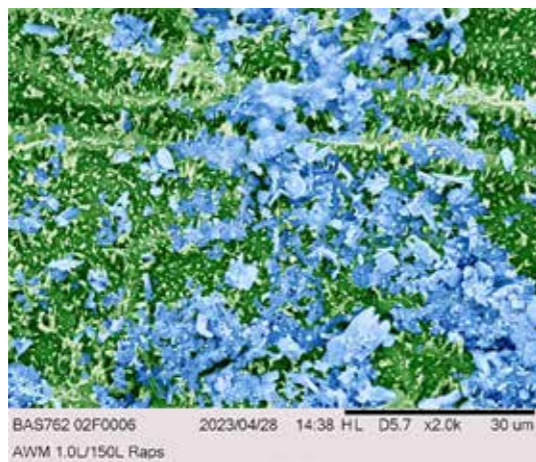
Substanța activă boscalid acționează asupra complexului II al ciclului Krebs al metabolismului agentului patogen, ducând la stoparea producerii de energie în celulele patogenului. Prin dubla acțiune a celor două substanțe active, **Pictor® Revy** asigură o eficacitate ridicată în combaterea bolilor.



Boscalid inhibă germinația sporilor

Revysol® oprește creșterea miceliului

Pictor® Revy este o formulare de tip SC, bazată pe apă, cu substanțele active interconectate sub formă de cristale, care apoi sunt încorporate în stratul de ceară de pe suprafața plantelor. Cristalele încorporate sunt protejate de factori externi, permițând o eliberare treptată puternică a substanțelor active, cu o mare rezistență la spălare.



Pictor® Revy cu substanțele active interconectate în formă de cristale încorporate în stratul de ceară. (structură 3D)

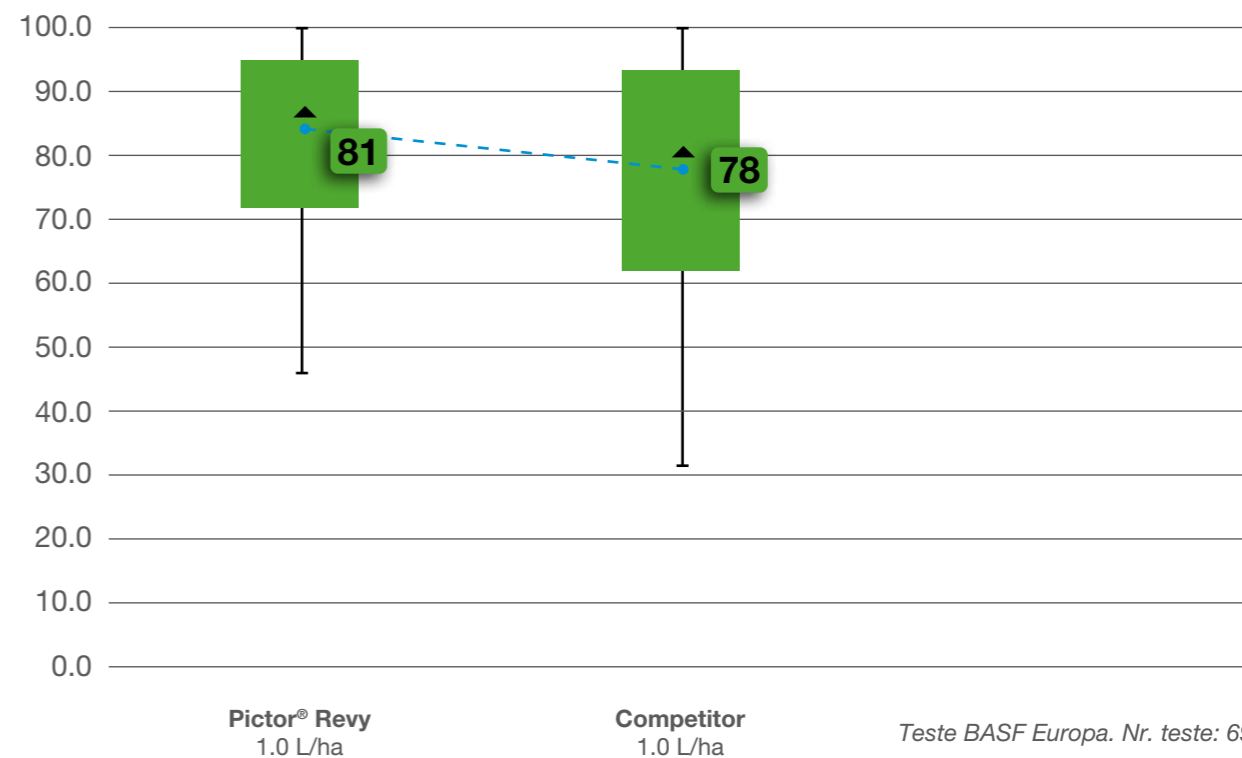


Combaterea unui spectru larg de boli la un nivel ridicat de eficacitate

Ca și celelalte culturi agricole, și culturile de rapiță și floarea-soarelui sunt afectate de numeroase boli, care au efecte directe asupra stării de sănătate a plantelor și a capacității de producție ale acestora. Pentru reducerea pierderilor de producție determinate de aceste boli este necesară folosirea de soluții de încredere, de prevenire și combatere a acestora.

Pictor® Revy combate la floarea-soarelui boli precum: *Diaporthe helianthi* – Pătarea brună și frângerea tulpinii, *Plenodomus lindquistii* – Pătarea neagră, *Sclerotinia sclerotiorum* – Putregaiul alb, *Alternaria helianthi* – Alternarioza. La rapiță combate *Sclerotinia sclerotiorum* – Putregaiul alb, *Alternaria spp.* – Alternarioza.

• Pictor® Revy combate în mod eficient *Sclerotinia sclerotiorum* (Putregaiul alb)

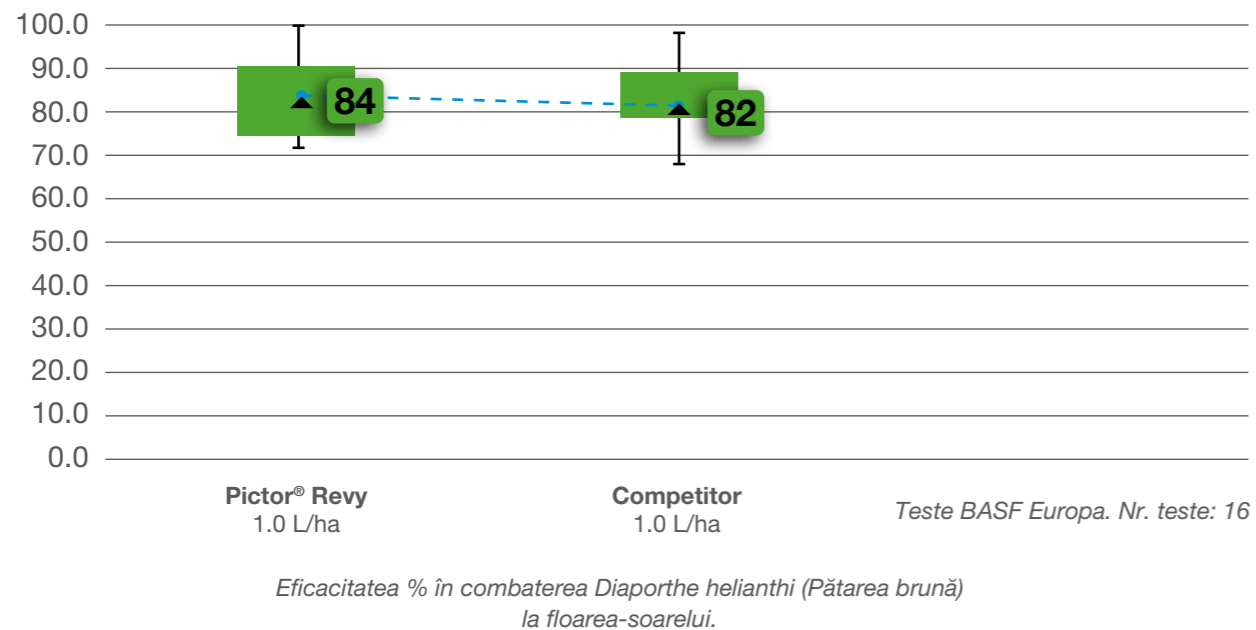


Teste BASF Europa. Nr. teste: 69

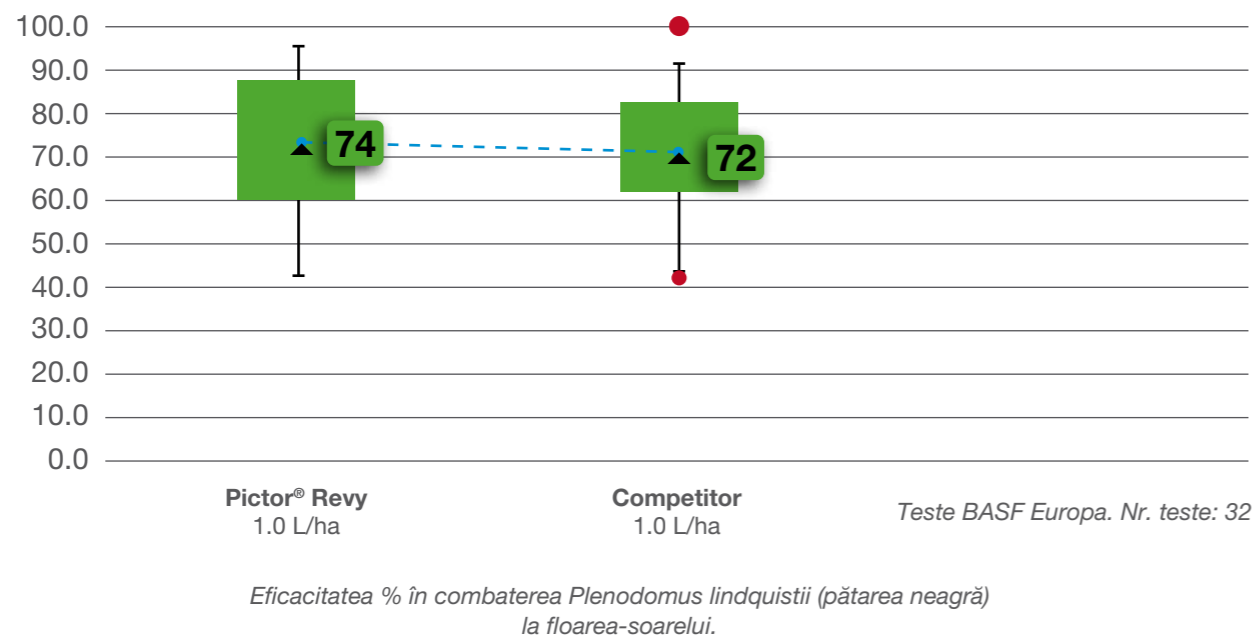
Eficacitatea % Pictor® Revy în combaterea *Sclerotinia sclerotiorum* (putregaiul alb) la rapiță.

2 Noutăți | Pictor® Revy

- Pictor® Revy combate în mod eficient *Diaporthe helianthi* (pătarea brună și frângerea tulpinilor)



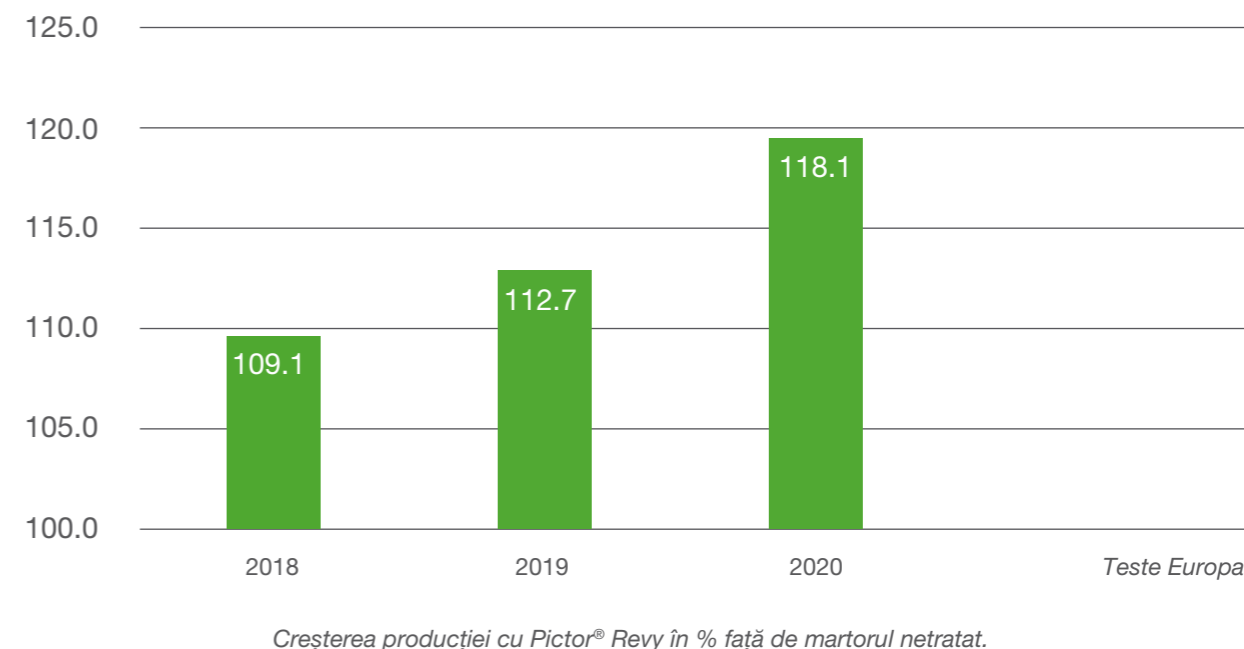
- Pictor® Revy combate în mod eficient *Plenodomus (Phoma) lindquistii* (Pătarea neagră)



Experiența BASF: încredere în performanța produsului cu importante rezultate de producție

Pictor® Revy este o soluție superioară de combatere a principalelor boli la culturile de floarea-soarelui și rapiță din perioada înfloritului, dar și din stadii mai timpurii, datorită formulării special dezvoltată conținând Revyso® și boscalid - două dintre cele mai puternice substanțe active fungicide.

Combaterea eficientă a bolilor are drept consecință reducerea pierderilor provocate de acestea și, astfel, obținerea unor producții mărite și de calitate superioară.



Revyona® – Noul fungicid din grupa triazolilor cu eficacitate excelentă pentru noi standarde de calitate

Revysol® (mefentrifluconazol): Combină performanța, selectivitatea și profilul favorabil de mediu.

Primul izopropanol-azol

Revysol® este primul izopropanol – azol descoperit, cu o moleculă chimică unică, ce oferă un control de excepție asupra bolilor la pomi fructiferi și viță de vie, având o selectivitate foarte bună indiferent de condițiile climatice întâlnite, dar și un profil toxicologic favorabil.

Încă din faza de dezvoltare, noul fungicid a fost conceput pentru a îndeplini noile standarde în materie de reglementare și pentru a avea o performanță biologică remarcabilă.

BASF a stabilit un nou sistem de screening in-vitro pentru a defini profilul produsului. În timpul procesului de selecție, **Revysol®** a fost optimizat în funcție de eficacitate și selectivitate în ceea ce privește culturile și bolile, îndeplinind toate standardele existente.

Eficacitate

- Activitate intrinsecă ridicată datorită mobilității moleculei
- Spectru larg de combatere a bolilor

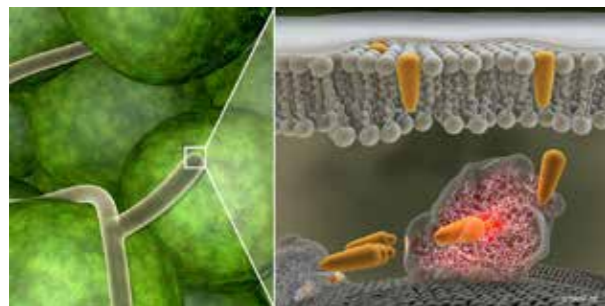
Selectivitate

- Selectivitate ridicată pentru culturile horticole
- Selectivitate optimizată a țintei biochimice (enzima patogenului)



Modul de acțiune

Substanța activă a produsului **Revyona® - Revysol®**, inhibă enzima C14-Demetilaza și, astfel, producția de ergosterol este oprită în celula agentului patogen. Datorită modului de acțiune, ciuperca este combătută atât la suprafața plantei (acțiune preventivă), cât și în interiorul plantei, în timpul pătrunderii și creșterii miceliului (acțiune curativă).



Revysol® inhibă enzima C14-demetilaza, iar producția de ergosterol este oprită.

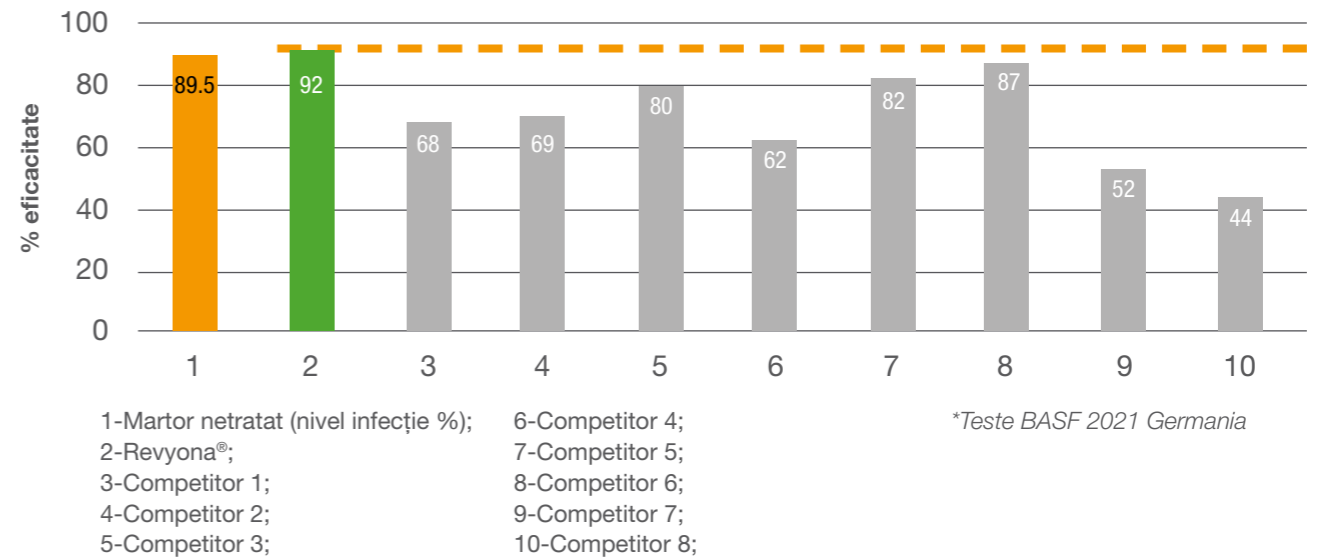


Astfel, rezultă distrugerea membranei celulare și, drept consecință, ciuperca moare.

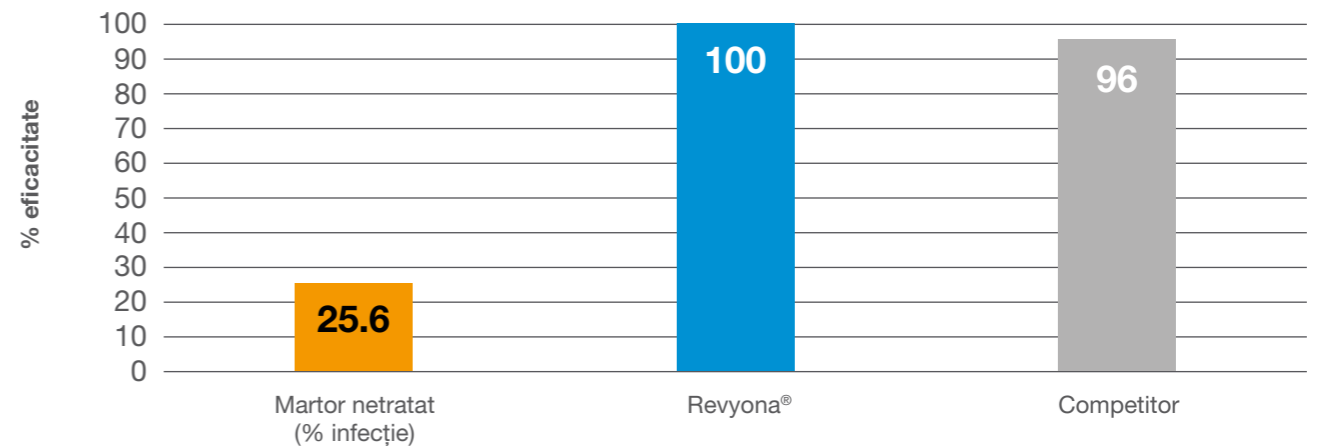
• Revyona® este eficient împotriva făinării la viță de vie (*Uncinula necator*)

În testele efectuate, Revyona® oferă cea mai sigură eficacitate, superioară celor mai puternice produse pe bază de triazoli convenționali.

Eficacitatea împotriva făinării pe ciorchini la viță de vie comparativ cu alte produse



• Revyona® controlează eficient putregaiul negru la viță de vie (*Guignardia bidwellii*)

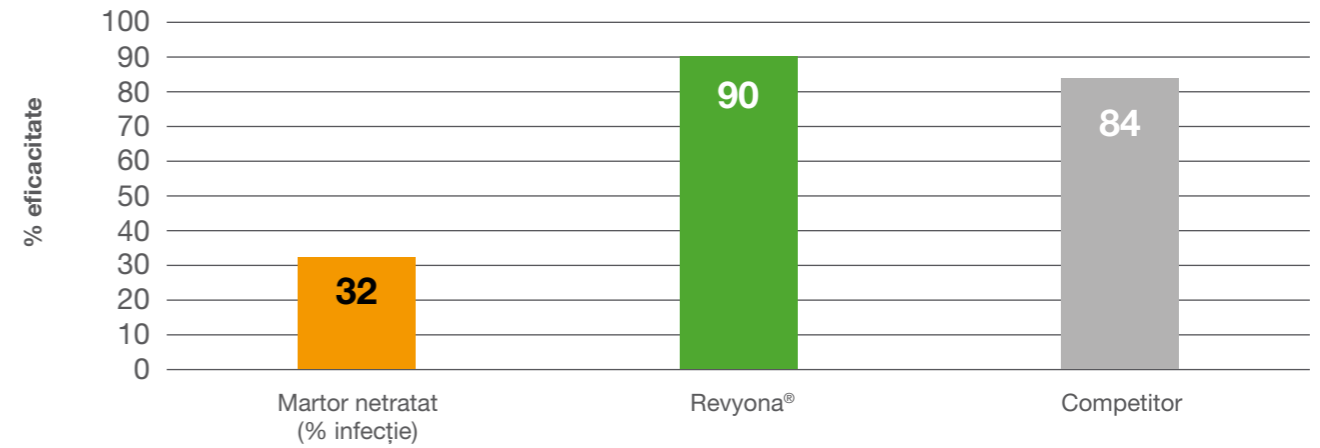


*Teste BASF Germania 2016 - 2018

2 Noutăți | Revyona®

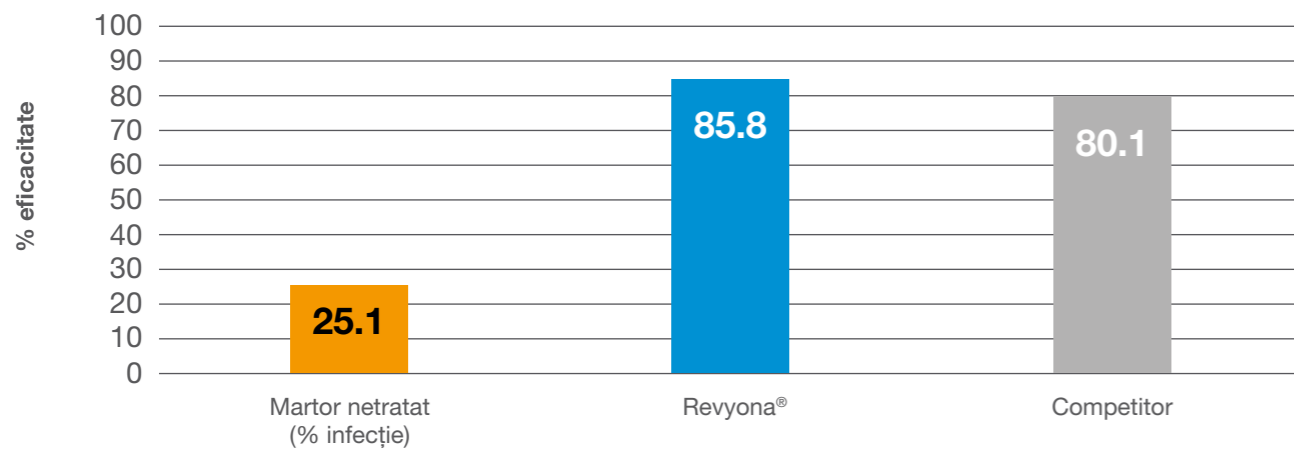


• Revyona® controlează în mod fiabil rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe fructe



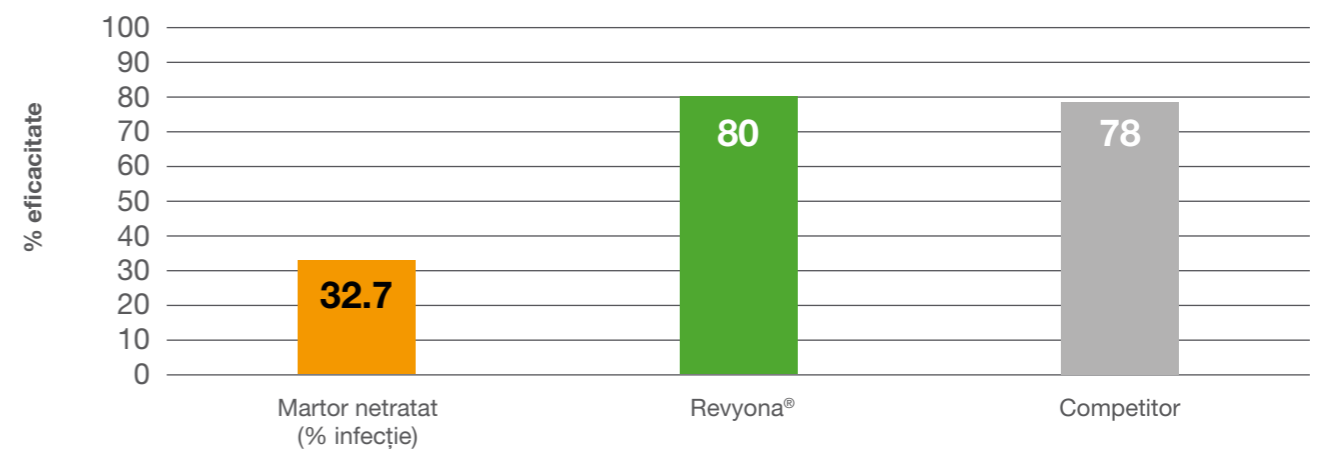
*Teste BASF Germania 2016-2018

• Revyona® controlează în mod fiabil rapănul mărului (*Venturia inaequalis*) pe frunze



*Teste BASF Germania 2016-2018

• Revyona® în controlul moniliozei la sămburoase (*Monilinia fructigena*) pe fructe



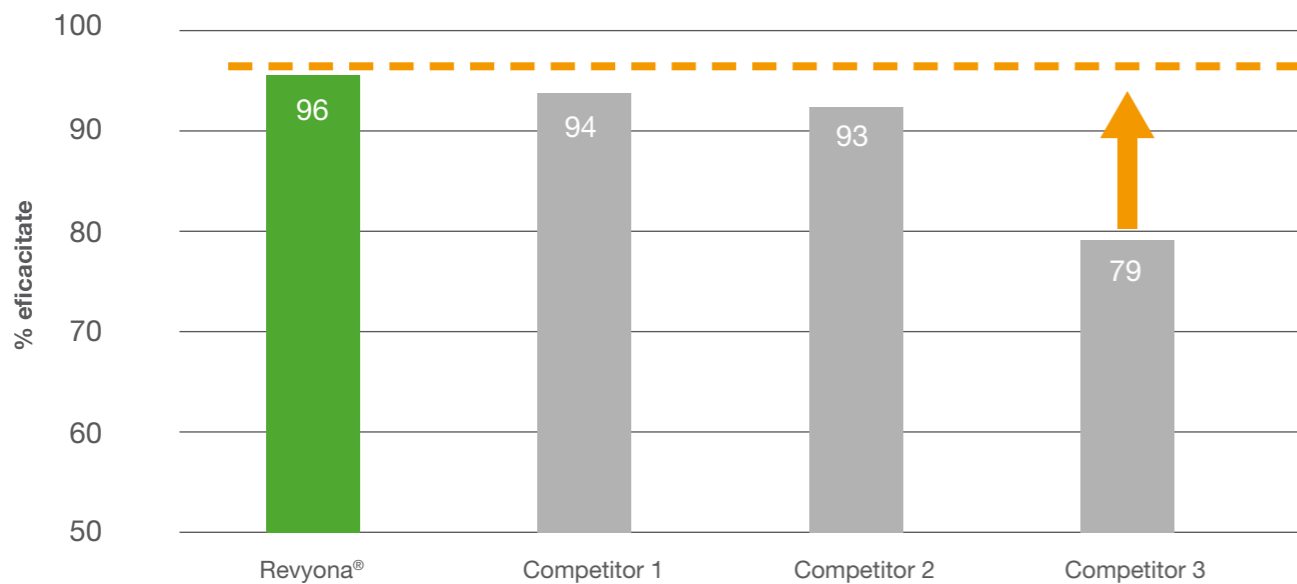
*Teste BASF Germania 2015-2017

2 Noutăți | Revyona®

• Revyona® oferă proprietăți deosebite, atât preventive, cât și curative

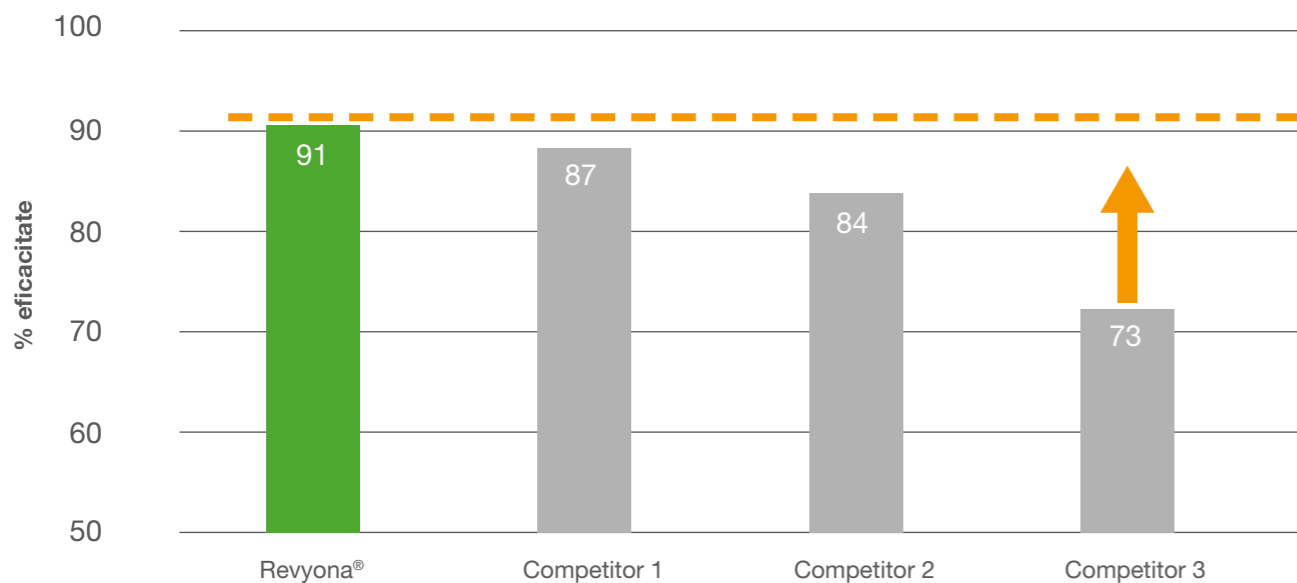
Testele de mai jos au fost efectuate în condiții de aplicare preventive și curative, comparativ cu triazoli convenționali. Pentru ca rezultatele să fie cât mai eficiente, recomandarea este ca tratamentele să se aplice preventiv.

A. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - condiții preventive (pe ciorchini)



*Teste BASF 2018 Ungaria

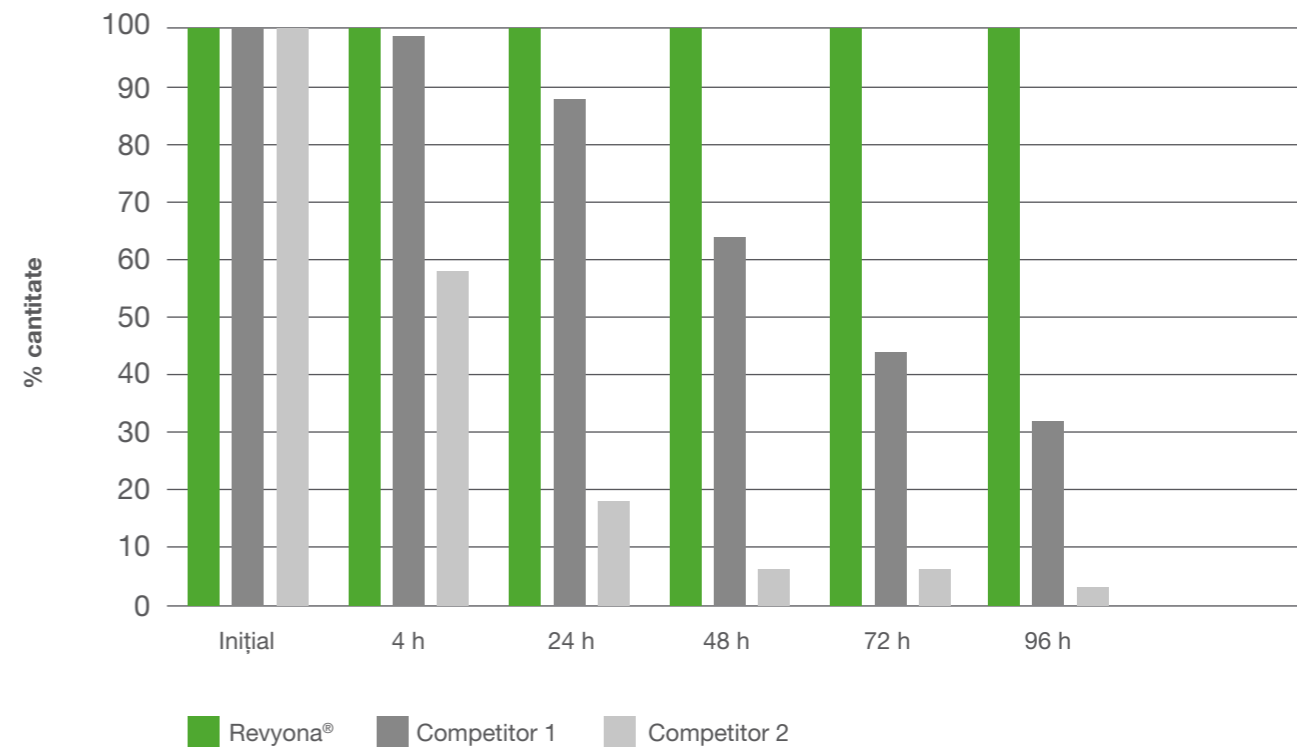
B. Eficacitate împotriva făinării la vița de vie - condiții curative (pe ciorchini)



*Teste BASF 2018 Ungaria

• Revyona® este bine protejat la degradarea cu radiațiile UV

Revyona® comparativ cu triazoli convenționali (test – ore expunere)



*Teste BASF 2021 Germania



Tehnologia de reducere a scuturării

Rezistența genetică la scuturare, ce a fost introdusă în mod eficient în hibrizii de rapiță de toamnă de către BASF, vă permite să alegeți momentul recoltatului.

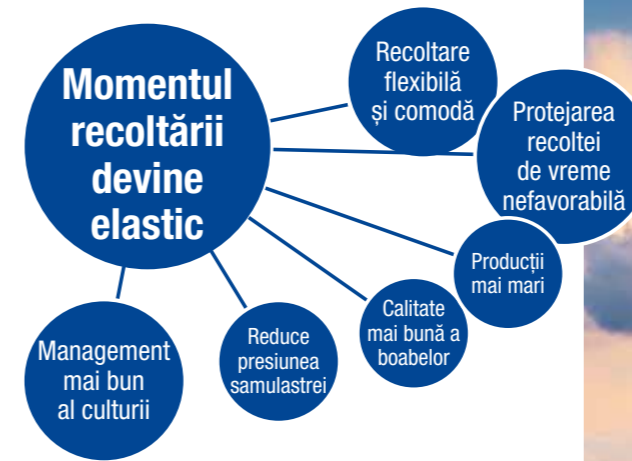
Astfel, veți putea:

- să vă protejați producția de furtunile puternice de vară
- să reduceți pierderile de recoltă
- să creșteți, chiar, producția recoltată
- să îmbunătățiți calitatea recoltei*
- să reduceți presiunea samulastrei**



*Din dorința de a nu avea pierderi de producție, multe câmpuri sunt recoltate mai devreme, fapt ce conduce la reducerea calității și cantității optime de ulei, deoarece semințele acumulează cea mai mare parte a uleiului în a doua jumătate a perioadei de umplere a boabelor.

**Evitarea scuturării semințelor de rapiță duce la un control mai bun al samulastrei și la un management mai bun al buruienilor pentru cultura următoare. Prin urmare, gestionarea culturilor următoare este mai ușoară pentru că samulastra creează adesea o legătură directă cu bolile și dăunătorii culturii următoare.



Fermierii pot beneficia de un număr mare de avantaje oferite de BASF prin tehnologia de reducere a scuturării

- Recoltare flexibilă, comodă, în siguranță
- Producții mai mari și calitate superioară
- Gestionarea durabilă a culturilor



Beneficii

- Germoplasmă excelentă;
- Program de ameliorare de cea mai bună calitate;
- Multiplicatori de semințe remarcabili;
- Purăritate ridicată a materialului semincer;
- Hibrizi bine adaptați la condițiile locale de mediu;
- Producții ridicate.

2 Soluții pentru combaterea bolilor la cereale păioase

Schimbările climatice afectează multe sectoare economice, însă agricultura este unul dintre cele mai expuse, deoarece activitățile agricole depind în mod direct de factorii climatici. În România, cel mai mare impact al schimbărilor climatice asupra acestei industrii vine prin intermediul apei, mai exact prin scăderea disponibilității apei ca urmare a reducerii cantității de precipitații, dar și prin distribuția neuniformă a acesteia, atât din punct de vedere geografic, cât și calendaristic.

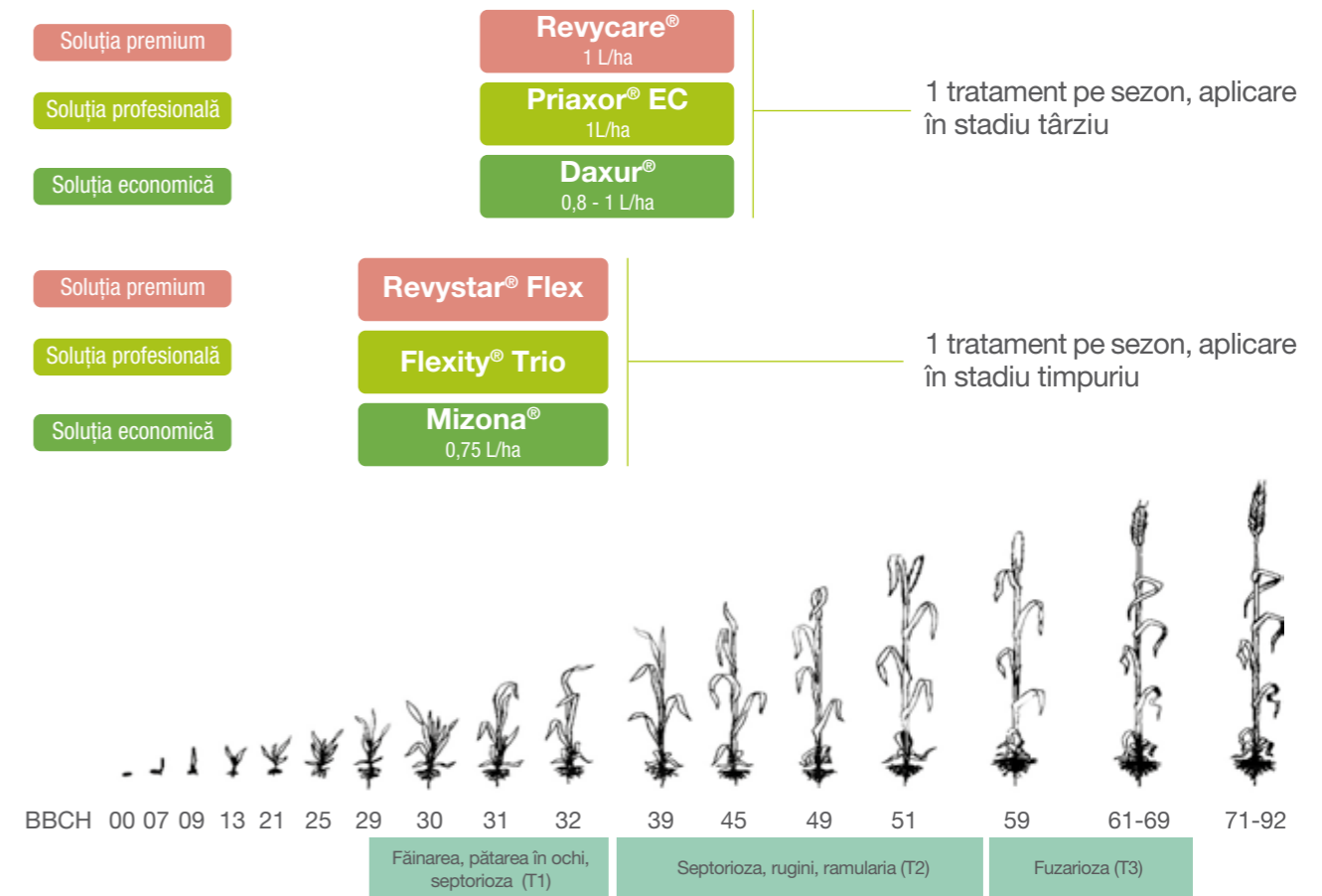
Afectate direct de schimbările climatice sunt producțiile obținute, dar și veniturile fermierilor. Și aici intervine, pe lângă nevoia de adaptare la aceste schimbări, și nevoia de adaptare la noile condiții economice, pentru ca fermierii

să reușească să optimizeze costurile în funcție de condițiile climatice și de potențialul de producție.

În acest context dificil, BASF adaptează recomandările cu privire la tratamentele fungicide aplicate culturilor de cereale păioase. Astfel, în funcție de nivelul de precipitații și de presiunea de boli din câmp, recomandările BASF variază între unul, două sau chiar trei tratamente pe sezon, iar pentru fiecare variantă BASF a împărțit recomandările și în funcție de costul pe hectar.

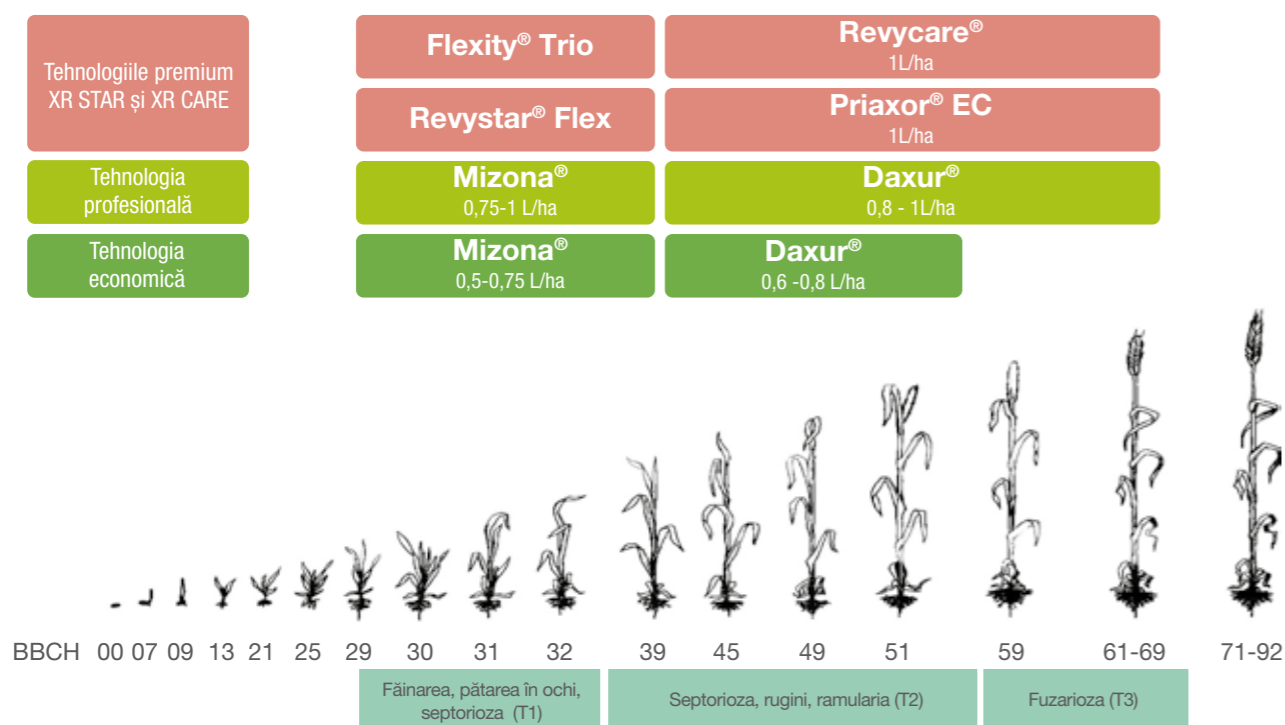


1 tratament pe sezon



Pentru varianta cu 1 tratament fungicid pe sezon, există două recomandări în funcție de momentul de aplicare și de bolile țintă. Aceste variante se adresează fermierilor care se află în zone geografice cu precipitații deficitare și cu o presiune scăzută de boli, iar un singur fungicid primăvara (fie el aplicat mai devreme sau mai târziu, în funcție de nevoi), poate fi suficient pentru a menține culturile de cereale păioase curate de agenții patogeni.

2 tratamente pe sezon

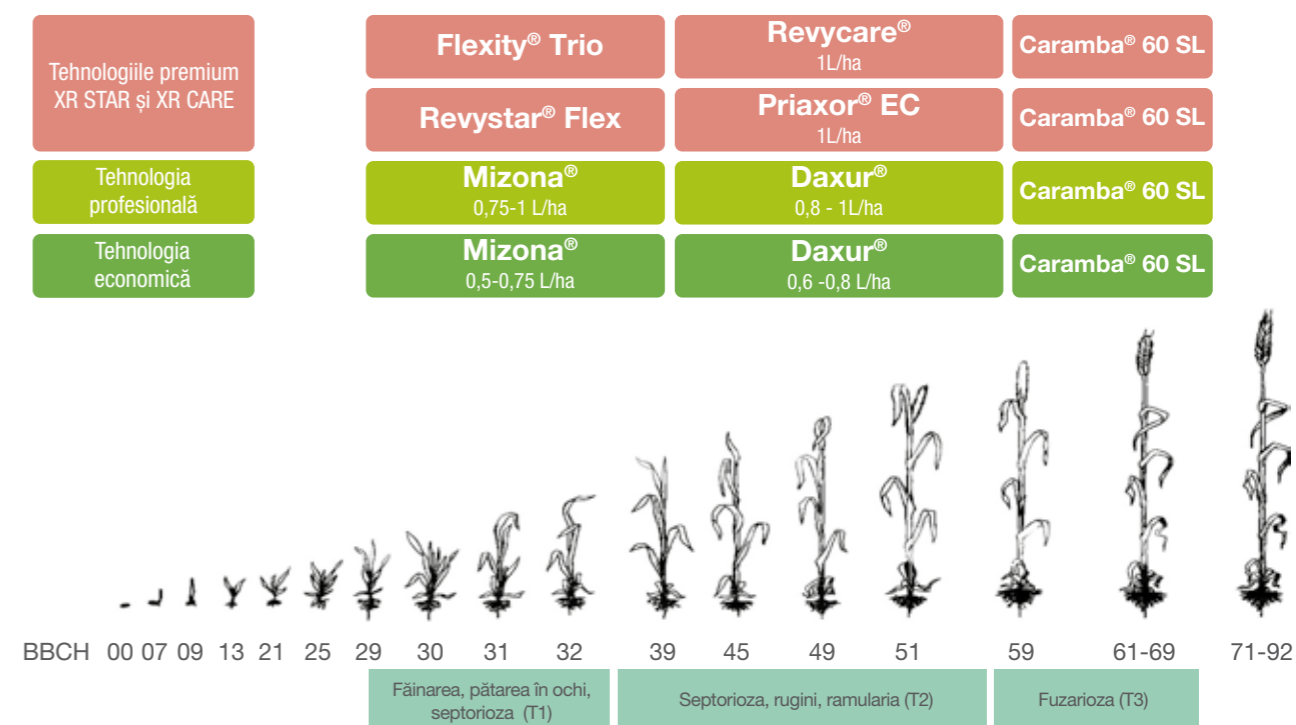


În varianta cu 2 tratamente fungicide pe sezon, tehnologia economică se adresează acelor fermieri care nu au probleme cu fuzarioza, dar au nevoie de 2 tratamente pentru a combate bolile pe întreaga perioadă de vegetație a cerealelor.

Tehnologia profesională cu 2 tratamente asigură combaterea excelentă a numeroase boli, inclusiv fuzarioza.

Deja consacratele tehnologii premium XR STAR și XR CARE, oferă protecție completă împotriva agenților patogeni, combinând 4 substanțe active cu 4 moduri de acțiune diferite pentru obținerea de producții mari, de calitate și profitabile.

3 tratamente pe sezon



Tehnologiile BASF cu 3 tratamente pe sezon se adresează în special acelor fermieri care pe parcursul anului agricol au parte de un regim abundent de precipitații, presiunea de boli este foarte mare și au nevoie de un al treilea tratament dedicat combaterii fuzariozei la spic.