

Pievienojieties
REVYLŪCIJAI
Atklājiet fungicīdu ar
REVYSOL®

 **AgCelence®**
iegūsti vairāk

 **BASF**
We create chemistry

BALAYA®

www.agro.basf.lv
www.balaya.lv

REVYLŪCIJA sākas ar Revysol®

Revysol® ir inovatīva pretsēnīšu darbīgā viela, kas rada revolucionāras pārmaiņas augu aizsardzībā. Atšķirībā no tirgū esošajiem “parastajiem” azoliem Revysol® ir pirmais izopropanola azols, unikāls ķīmiskais savienojums, ko radījuši BASF zinātnieki, lai sasniegtu izcilu rezultātu graudaugu aizsardzībā.

Pirmais izopropanola azols

Revysol® molekulai piemīt īpašs superelastības spēks - spēja pielāgot formas un izveidot elastīgu āķi. Pateicoties šai īpašībai, **Revysol® saistās ar patogēna mērķa enzīmu vidēji 100 reizes stiprāk nekā tradicionālie triazolu fungicīdi.** Tas nodrošina ievērojami labāku efektivitāti.

Iedarbības veids

Revysol® ir fungicīds, kas pieder pie triazolu grupas. Triazolu fungicīdi ir graudaugu slimību ierobežošanas un rezistences riska kontroles pamatā. Azoli bloķē vienu specifisku dzīvībai nepieciešamu fermentu sēnīšu šūnās – demetilāzi. **Revysol® ārkārtīgi efektīvi bloķē šī fermenta producēšanu, līdz ar to sēnīte iet bojā.**

Revysol® piemīt unikālas īpašības, kas nodrošina izcilu pretsēnīšu efektivitāti salīdzinājumā ar citiem azoliem



Balaya®

Revysol®

Pirmais izopropanola azols



F500®

Vislabākais strobilurīns

Ieguvumi, ko sniedz Balaya®:

Pārliecība par ieguldījumiem

Divu darbīgo vielu kombinācija piedāvā izcilu efektivitāti pret plašu sēnīšu slimību klāstu dažādos graudaugos.

Elastība lēmumu pieņemšanā

Spēcīgā ārstnieciskā efektivitāte kombinācijā ar visilgāko aizsardzību azolu grupā dod vairāk laika, lai paveiktu darbus.

Lielāka neatkarība no laikapstākļiem

Inovatīvā formulācija aizsargā darbīgās vielas no aukstuma, ultravioletā saules starojuma un negaidīta lietus, tādējādi nodrošinot unikālu produkta efektivitāti.

izopropanola azols
pārvēršas “āķī”

Revysol® saistās ar
patogēna enzīmu...

...un sēnītes
iet bojā



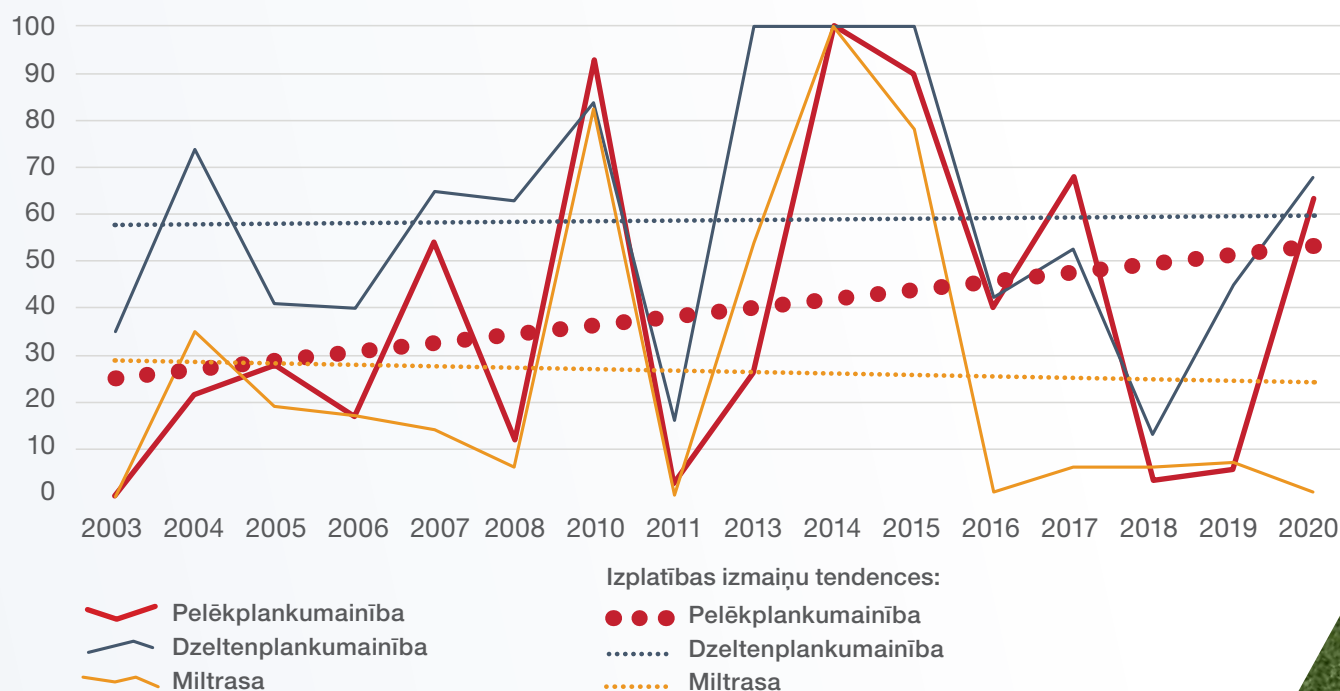


Pārliciecība par ieguldījumiem

Graudaugu lapu slimības ir faktors, kas visvairāk ietekmē ražu un peļņu. Pēdējos gados ir novērojams saslimstības pieaugums ar pelēkplankumainību jeb Septoriozi. Tieši *Septoria tritici* ierosinātā pelēkplankumainība ir arī viena no ražu postošākajām kviešu slimībām.

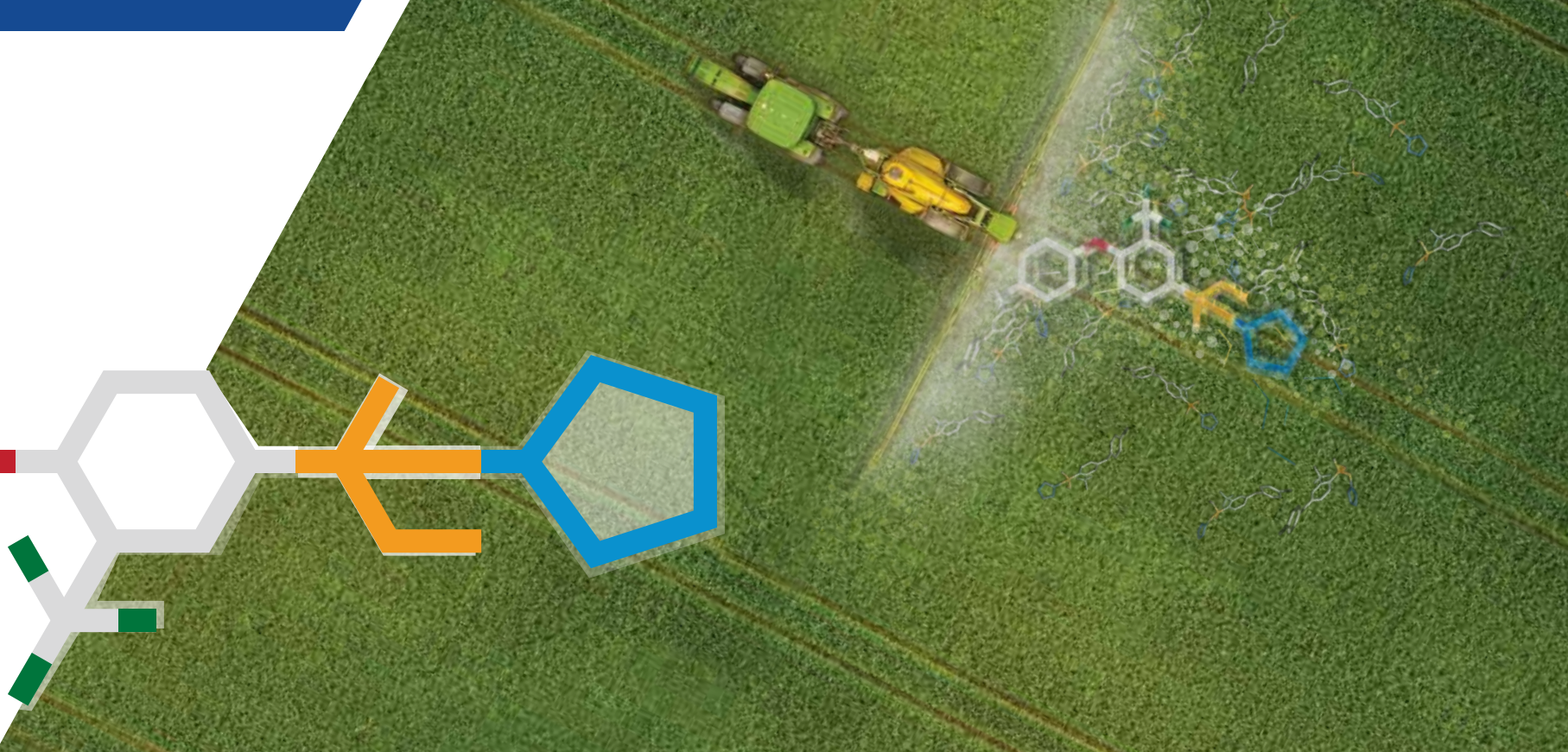
Lai samazinātu ražas zaudējuma risku un ieguldījumi atmaksātos, ir nepieciešami tādi fungicīdi, kas ir efektīvi pret plašu slimību spektru un ir vienkārši lietojami.

Slimību izplatība ziemas kviešos Latvijā %



Monitoringa dati par slimību izplatību kontrolē (bez fungicīda), vērtējums kviešu piengatavības stadijā AS 71-75.





Ir RISINĀJUMS:

Balaya® nodrošina augstāko efektivitāti pret plašu slimību klāstu graudaugos, īpaši pret pelēkplankumainību. Tas ir risinājums, kas nodrošina uzticamu rezultātu pat tad, ja inficēšanās jau ir notikusi.



**Balaya® ir risinājums, kas nodrošina
pārliecinošu aizsardzību graudaugiem**



Plašs slimību spektrs visos graudaugos

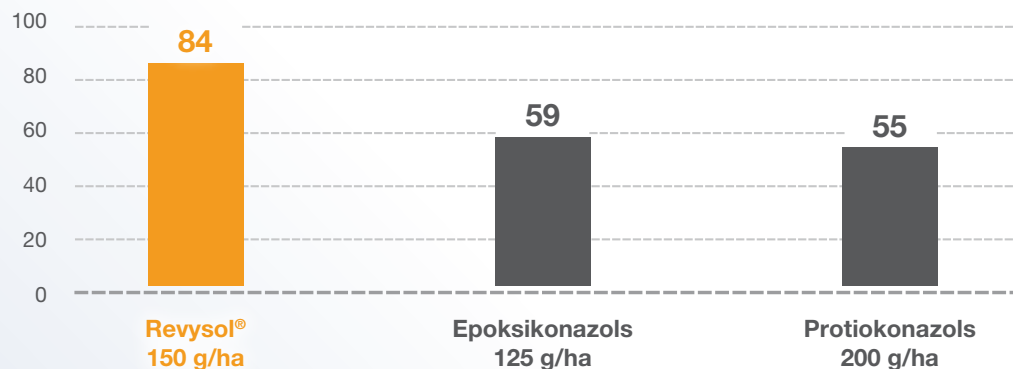
Balaya® sniedz izcilu kontroli pār visām nozīmīgākajām slimībām, kas apdraud sējumus un saimniecības ienākumus. Tas ir universāls risinājums, kas piemērots dažādām situācijām sējumos, neatkarīgi no graudaugu sugas.

Izcila iedarbība pret *Septoria* sēnītēm

Pelēkplankumainība ir visizplatītākā slimība, kas ietekmē ražu un izraisa lielākos ienākumu zudumus.

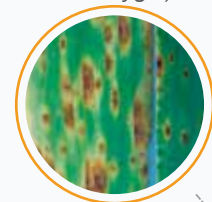
Balaya® piedāvā labāko aizsardzību pret pelēkplankumainību savā fungicīdu klasē.

Efektivitāte pret pelēkplankumainību, %

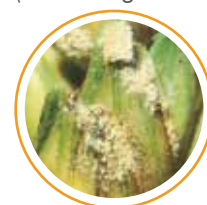


Neatkarīgi izmēģinājumu rezultāti: EuroWheat 2017–2018, L. N. Jorgensen, maks. reģistrētās devas

Ramulārija
(*Ramularia collo-cygni*)



Graudzāļu miltņrūsa
(*Blumeria graminis*)



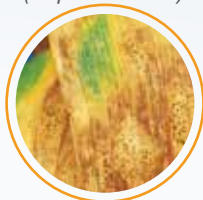
Graudzāļu dzeltenā rūsa
(*Puccinia striiformis*)



Graudzāļu brūnā rūsa
(*Puccinia recondita*)



**Kviešu lapu
pelēkplankumainība**
(*Septoria tritici*)



**Stiebrzāļu
gredzenplankumainība**
(*Rhynchosporium secalis*)



kvieši



auzas



mieži



tritikāle



rudzi

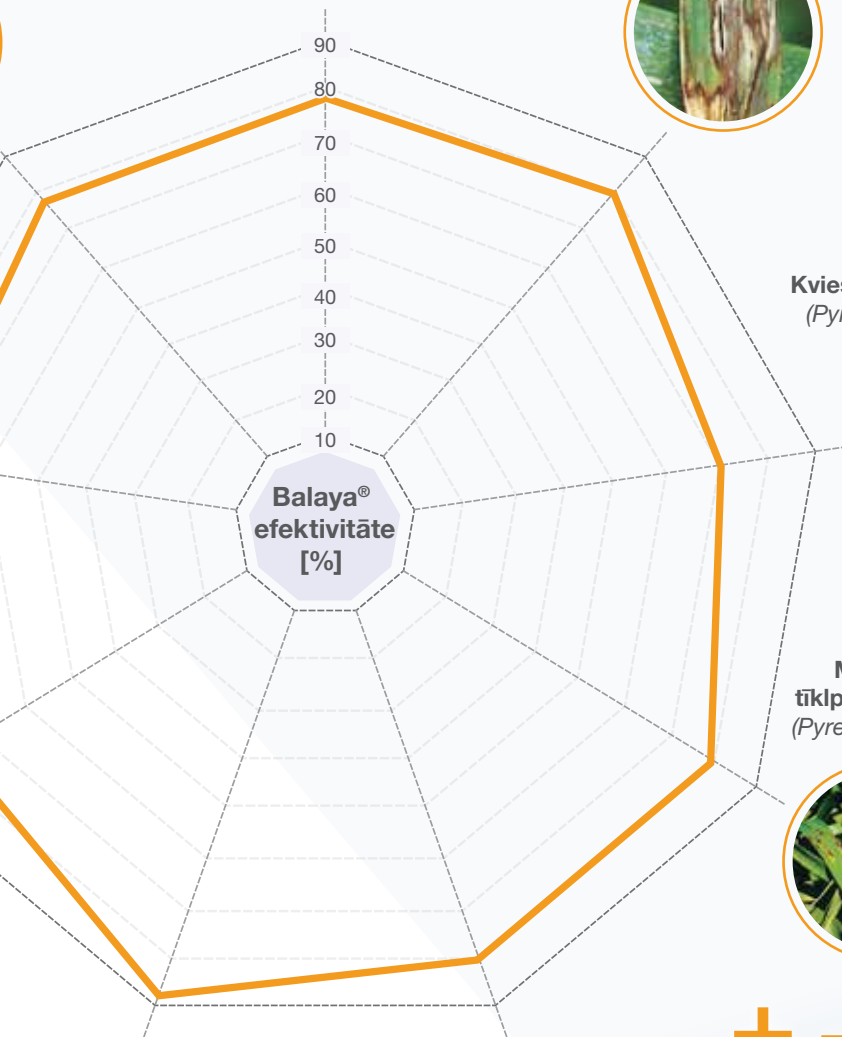
Kviešu dzeltenplankumainība
(*Pyrenophora tritici-repentis*)



**Miežu lapu
tīklplankumainība**
(*Pyrenophora teres*)



**Miežu
pundurrūsa**
(*Puccinia hordei*)



**Balaya® ir risinājums, kas dod iespēju
maksimāli pasargāt un palielināt
Jūsu ražu un ienākumus**



Elastība lēmumu pieņemšanā

Lauksaimnieki ik gadu saskaras ar jauniem izaicinājumiem, katra sezona ir atšķirīga. Dažreiz pirmā apstrāde graudaugos jāveic jau ļoti agri, citkārt nelabvēlīgu laikapstākļu vai augstas darbu noslodzes dēļ pirmie slimību simptomi sējumā tiek nepamanīti.

Lai pielāgotos dažādām situācijām uz lauka, ir nepieciešama lielāka elastība fungicīdu lietošanā.



Izcilā ārstējošā iedarbība padara Balaya® par risinājumu ar unikālu lietošanas elastību



Ir RISINĀJUMS:

Balaya® sastāvā esošā darbīgā viela Revysol® veido rezervuārus lapas iekšienē, no kuriem darbīgā viela lēnām izdalās un izplatās pa lapu, sniedzot visilgāko aizsardzību pret slimībām starp azolu grupas fungicīdiem. Ātrā uzņemšana nodrošina, ka darbīgās vielas iedarbība sākas nekavējoties, gadījumos, kad inficēšanās jau ir notikusi.

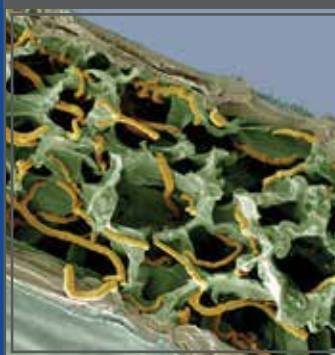
Izcila ārstējoša iedarbība

Revysol®



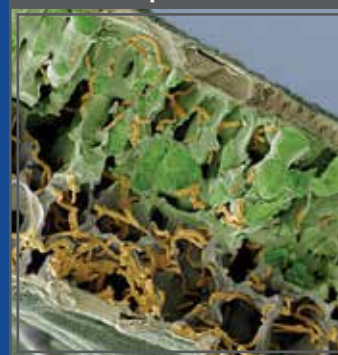
Apstrāde apstādinājusi
Septoria hīfu augšanu

Protiokonazols



Apstrāde nepietiekami
apstādina hīfu augšanu,
šunu bojājums progresējis

Neapstrādāts



Liels *Septoria* sēņu
daudzums lapas
iekšienē

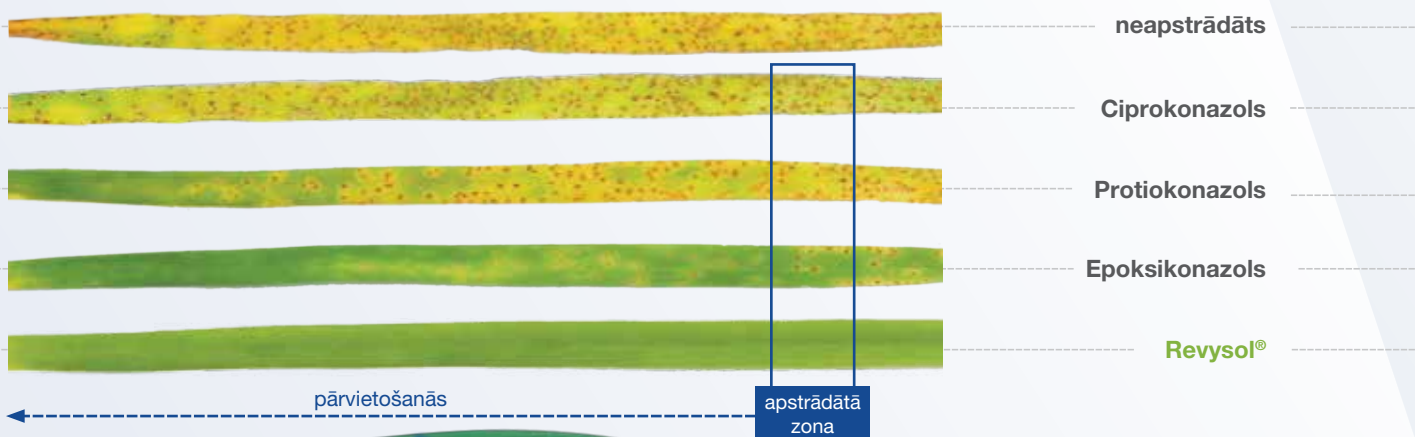
Kviešu lapu šķērsgriezums, 9 dienas pēc apstrādes (*Z. tritici*, elektronu mikroskopa palielinājumā)

Ilgstoša aizsardzība

Revysol® uzkrājas auga lapu iekšienē. Šie krājumi lēnām un nepārtraukti izdala darbīgo vielu, kā rezultātā augs ir ilgāku laiku aizsargāts līdz pat lapas galam. Darbīgā viela sasniedz pat tās auga daļas, kas smidzināšanas laikā netika skartas.

Ilgstoša visas lapas aizsardzība

21 diena pēc apstrādes, brūnā rūsa



Ātra uzņemšana un nepārtraukta pārvietošanās

Pateicoties modernajai formulācijai, Revysol® tiek uzņemts uzreiz pēc smidzināšanas.

Revysol® veido rezervuārus lapas iekšienē.

Tas nodrošina nepārtrauktu darbīgās vielas pārvietošanos, lai efektivitāte būtu ilgstoša.



1. Ātra uzņemšana

2. Nepārtraukta pārvietošanās

Pelēkplankumainības klātbūtne pirms redzamo simptomu parādīšanās

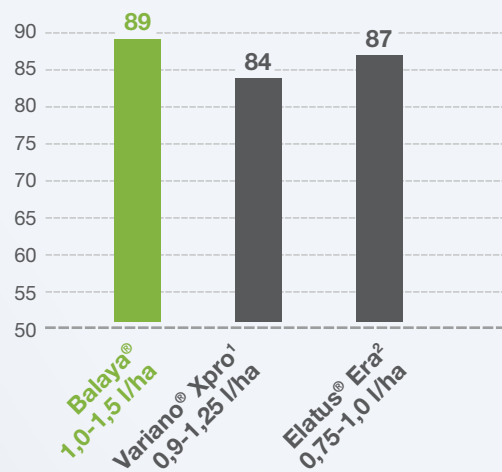
Infekcijas progress, dienas



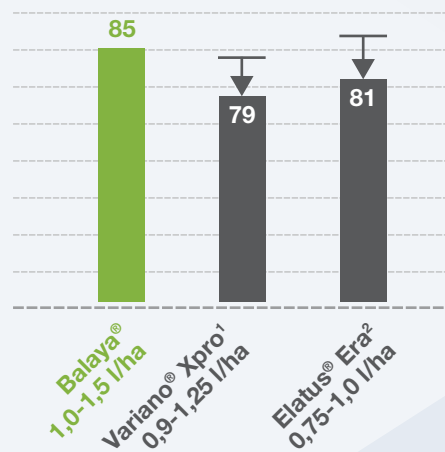
Balaya® izcilā ārstējošā iedarbība pret pelēkplankumainību

Efektivitāte pret pelēkplankumainību, %

Standarta T2 apstrāde



Novēlota T2 apstrāde (10-14 dienas vēlāk)



CZ, RO 2018 (n=4); uzskaite AS 75. Vidējā infekcija neapstrādātā variantā = 17%

¹ Variano Xpro – Bayer CropScience reģistrētā preču zīme

² Elatus Era – Syngenta reģistrētā preču zīme

Balaya® ļauj paplašināt lietošanas laika intervālu, būtiski nesamazinot efektivitāti

Lielāka neatkarība no laikapstākļiem



Pēdējos gados laikapstākļi kļūst arvien grūtāk prognozējami. Tāpēc lauksaimniekiem nepieciešams risinājums, kas var piedāvāt uzticamu iedarbību pat tad, ja apstrādi nākas veikt nelabvēlīgos laikapstākļos, vai, piemēram, gadījumos, kad uzreiz pēc apstrādes uznāk negaidīts lietus.

Lai ieguldījumi atmaksātos, ir svarīgi, lai apstrāde ir efektīva dažādos apstākļos.





Ir RISINĀJUMS:

Balaya® demonstrē izcilu iedarbību dažādās temperatūrās apstrādes laikā un arī pēc tās. Pateicoties ātrajai uzņemšanai augā, Balaya® saglabā augstu efektivitāti, neatkarīgi no tā, vai pēc apstrādes bijis stiprs saules UV starojums vai lietus. Inovatīvā formulācija nodrošina efektivitāti arī zemākās temperatūrās.

**Balaya® ir uzticams risinājums, lai samazinātu
riskus, ko rada laikapstākļu mainība**

Zemas temperatūras

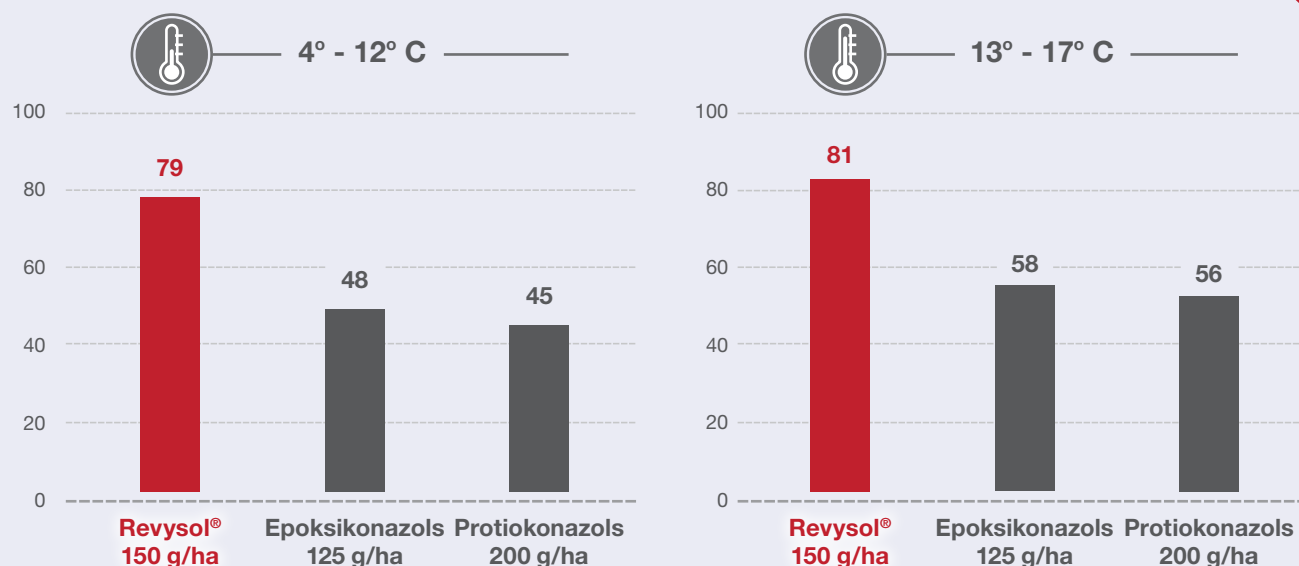
"Tradicionālo" azolu uzņemšana augu lapās temperatūrās zem $+13^{\circ}\text{C}$ samazinās, un tie nevar efektīvi iedarboties.

Balaya® formulācija ļauj lapai ātri uzņemt darbīgās vielas jau pie $+4^{\circ}\text{C}$ temperatūras, kas rada teicamu iedarbību neatkarīgi no temperatūras apstrādes laikā.

Iespēja lietot Balaya® zemākās temperatūrās nozīmē, ka lauksaimnieki var sākt smidzināšanu agrāk no rīta un iegūt papildu stundas apstrādei.

Iedarbība pret pelēkplankumainību neatkarīgi no temperatūras lietošanas laikā

Efektivitāte pret pelēkplankumainību, %



Lauka izmēģinājumi 2014.-2017. gadā (DE, FR, PL, UK); n=36

**Balaya® nodrošina plašāku lietošanas intervālu,
jo zemas temperatūras neiespaido tā efektivitāti**

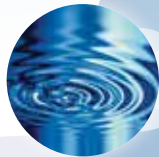
Lielāka zaļo
lapu virsma



Etilēna
reducēšana



Labāka ūdens
izmantošanas
efektivitāte



Spēcīgāka
sakņu
sistēma



Samazināti saules
apdegumi un
karstuma stress



apstrādāts ar
F500®



neapstrādāts



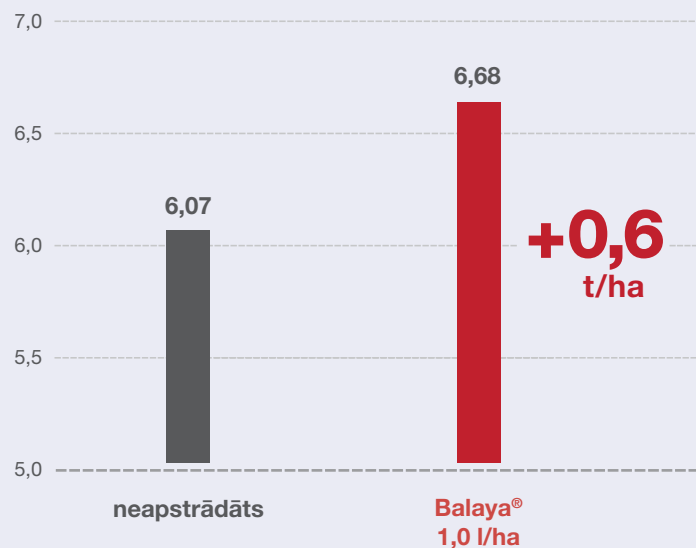
AgCelence®

legūsti vairāk

Graudaugus ietekmē ārējie biotiskie un abiotiskie stresa faktori. Biotiskos stresus, piemēram, slimības vai kukaiņus, var ierobežot. Abiotiskos stresa faktorus, piemēram, sausumu vai karstuma stresu, ietekmēt nav iespējams.

Pateicoties darbīgajai vielai piraklostrobīns (F500®), Balaya® nodrošina AgCelence® efektu. Tas padara augus izturīgākus pret abiotiskajiem stresa faktoriem.

Raža situācijā bez slimību klātbūtnes, t/ha

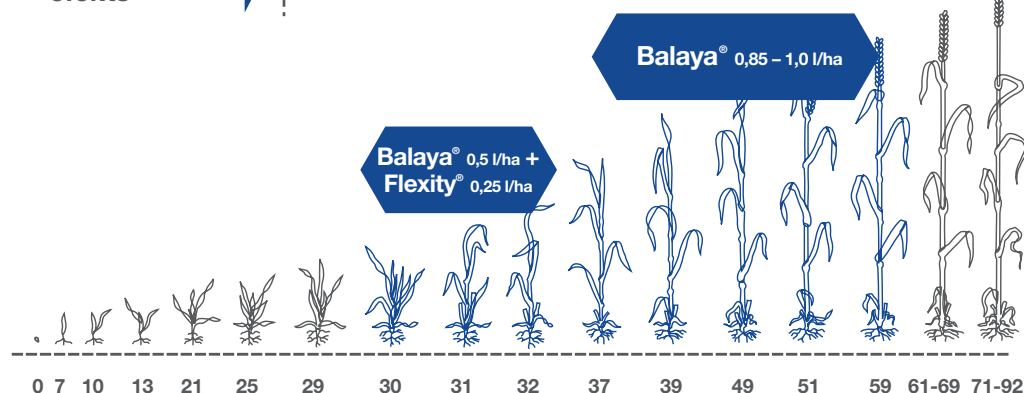


Lauka izmēģinājumi 2015.-2018. gadā; n=14
Viena apstrāde AS 30-55

**Ar Balaya® ieguldījumi
vienmēr atmaksāsies!**

Balaya®

Darbīgās vielas	mefentriflukonazols (Revysol®) 100 g/l piraklostrobīns (F500®) 100 g/l
Formulācija	Emulsijas koncentrāts (EC)
Produkta deva	0,5 - 1,5 l/ha
Kultūraugi	Ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, tritikāle, rudzi, auzas
Ierobežojamās slimības	Kviešu lapu pelēkplankumainība (<i>Septoria tritici</i>) Kviešu plēkšņu plankumainība (<i>Septoria nodorum</i>) Stiebrzāļu gredzenplankumainība (<i>Rhynchosporium secalis</i>) Kviešu dzeltenplankumainība (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>) Miežu lapu tīklplankumainība (<i>Pyrenophora teres</i>) Miežu pundurrūsa (<i>Puccinia hordei</i>) Graudzāļu brūnā rūsa (<i>Puccinia recondita</i>) Graudzāļu dzeltenā rūsa (<i>Puccinia striiformis</i>) Graudzāļu miltrasa (<i>Blumeria graminis</i>) Ramulārija (<i>Ramularia collo-cygni</i>) Auzu lapu brūnplankumainība (<i>Pyrenophora avenae</i>) Auzu vainagrūsa (<i>Puccinia coronata</i>)
Fizioloģiskais efekts	Labāka stresa izturība pret abiotiskajiem faktoriem



Lietojiet augu aizsardzības līdzekļus atbilstīgi drošības prasībām.
Pirms lietošanas vienmēr izlasiet
marķējumu un informāciju par līdzekli.