

RADĪTS IZCILAM REZULTĀTAM

REVYTREX®

AR REVYSOL®

 **BASF**

We create chemistry

Jaunā unikālā darbīgā viela **Revysol®** ir vairāk nekā evolūcija augu aizsardzībā

Pirmais izopropanola azols

Pēc vairāku gadu pētījumiem BASF zinātnieki radījuši jaunu, unikālu darbīgo vielu no triazolu grupas – mefentriflukonazolu jeb **Revysol®**. Salīdzinot ar citiem tirgū pieejamajiem azoliem, Revysol® ir pirmais izopropanola azols, kam raksturīgas inovatīvas fizikālās un ķīmiskās īpašības, kas nodrošina elastīgu lietošanas laiku un teicamu efektu pret plašu slimību spektru daudzos kultūraugos.

Graudaugu aizsardzības pamatprincips

Triazolu fungicīdi ir graudaugu slimību ierobežošanas un rezistences riska kontroles pamatā. Katrs triazols uz sterolu sintēzi patogēnos iedarbojas nedaudz citādāk un to iedarbības spektri ievērojami atšķiras.

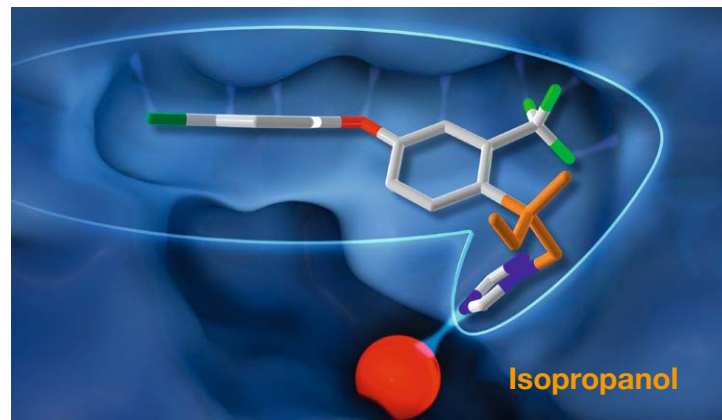
Lauksaimniekiem ir nepieciešams plašs produktu klāsts, lai, atkarībā no iedarbības veida, būtu iespējams tos savstarpēji kombinēt vai mainīt.

Ņemot vērā izcilo iedarbību un unikālās īpašības, Revysol® ir lielisks risinājums aizsardzībai pret graudaugu slimībām. Tas ir inovatīvs un stabils risinājums, kas atvieglo darbu plānošanu un saimniecības vadību, kā arī samazina ar laikapstākļiem saistīto risku ietekmi, vienlaikus nodrošinot augstākas un stabilākas ražas, kas palielina saimniecības ienākumus.

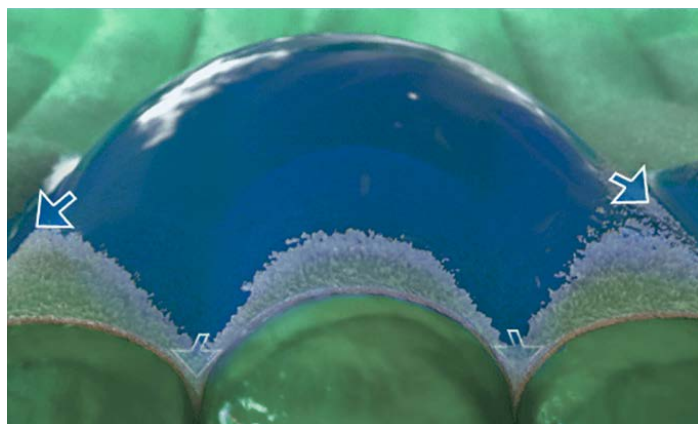
Kur slēpjas Revysol® īpašais spēks?

Elastīgums

Revysol® sastāv no molekulas, kurā triazola “galva” atrodas uz elastīga izopropanola saites “kakla”. Šī unikālā īpatnība ļauj molekulai pielāgot formas un izveidot elastīgu “āķi”, kas, salīdzinājumā ar parastajiem triazoliem, nodrošina līdz pat 100x spēcīgāku sasaisti ar patogēna mērķa enzīmu.



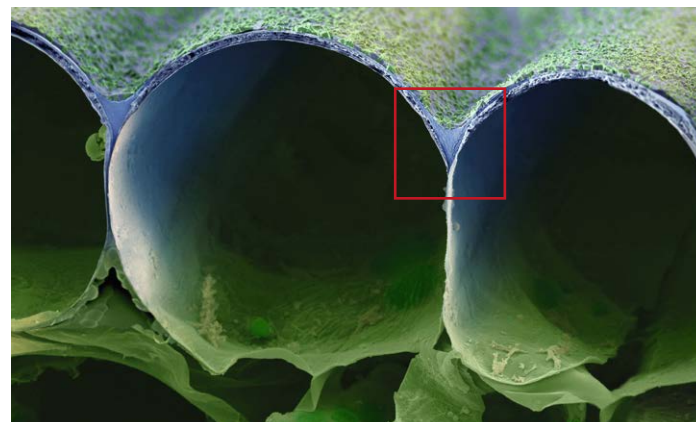
Revysol® sasaistās līdz 100 reizu spēcīgāk nekā tradicionālie triazola fungicīdi.



Revysol® ļoti ātri uzsūcas augā un nodrošina tūlītēju, spēcīgu ārstējošu ietekmi.

Ilgstoša aizsardzība

Revysol® lapas iekšienē veido rezervuārus, kas nodrošina ilglaicīgu un sistēmisku darbīgās vielas plūsmu pa visu augu, aizsargājot arī tās auga daļas, kas netika sasniegtas smidzināšanas laikā.



Revysol lapas iekšienē izveido īpašus rezervuārus, tādējādi nodrošinot ilgstošu iedarbību.

REVYTREX[®]

pirmais fungicīds ar

REVYSOL[®]

Revysol[®]

PIRMAIS
IZOPROPANOLA
AZOLS

+

Xemium[®]

LABĀKAIS NO
SDHI GRUPAS

=

Revytrex[®]

Pirmais fungicīds ar Revysol®

Kombinācijā ar jau pazīstamo darbīgo vielu fluksapiroksādu jeb Xemium® no SDHI (karboksamīdu) grupas un pirmo izopropanola azolu Revysol® ir radīts jauns un spēcīgs fungicīds – Revytrex®.

Divu dažādo iedarbības veidu kombinācija nodrošina unikālu rezistences riska vadību, jo Revysol® ir vienīgais azols, kas spēj ierobežot dažādas patogēnu rases.

Pateicoties Xemium® izcilajai aktivitātei un Revysol® spēcīgajai sasaistei, Revytrex® nodrošina teicamu rezultātu.

Abas darbīgās vielas papildina viena otru, nodrošinot plaša spektra iedarbību uz nozīmīgākajām graudaugu slimībām.

Revytrex® raksturo tā unikālais kustīgums, ko veido Revysol® straujā uzņemšana un Xemium® nepārspējamā mobilitāte.

Visbeidzot, Revytrex® raksturīga ilglaicīga aizsardzība, kas veidojas, pateicoties dubultajai uzkrājumu sistēmai: Revysol® lieliski pasargā lapu no iekšpuses, veidojot darbīgās vielas rezervuārus lapas iekšienē, kamēr Xemium® pakāpeniski izdalās no depozītiem, kas atrodas lapas virspusē.

MĒS ŅĒMĀM VĒRĀ JŪSU VĒLMES, PRIORITĀTES UN CERĪBAS,
PAPILDINĀJĀM TĀS AR ZINĀTNISKIEM PĒTĪJUMIEM UN
KOMPETENCĒM, KĀ REZULTĀTĀ RADĪJĀM REVYTREX®, KAS:

PĀRLIECINOŠI RŪPĒJAS PAR JŪSU AUGIEM UN IENĀKUMIEM
VIENKĀRŠO SAIMNIECĪBAS PĀRVALDĪBU
IR **UZTICAMS** UN VAIRO NEATKARĪBU SASKARSMĒ
AR MAINĪGAJIEM LAIKAPSTĀKĻIEM



IR SVARĪGI, lai kultūraugi
būtu spēcīgi un veseli,
kā arī nodrošinātu augstas
un kvalitatīvas ražas

PĀRLIECINOŠĀ
aizsardzība



Katru gadu lauksaimnieki saskaras ar dažādiem slimību riskiem graudaugu sējumos. Visvairāk ražu un peļņu ietekmē tieši lapu slimības, kuras ir arvien grūtāk ierobežojamas, jo tās pielāgojas un kļūst izturīgas pret fungicīdiem.

BASF mācās no pieredzes un apzinās izaicinājumus, ar kādiem lauksaimnieki saskarās ik dienu. Veicot īpašus pētījumus laboratorijās un izmēģinājumus uz lauka, mēs varam piedāvāt labāko iespējamo risinājumu pret vairumu lapu slimību.

Pat augsta rezistences riska situācijās Revytrex® spēj nodrošināt veselīgus augus, kas nozīmē, ka lauksaimniekiem ir iespēja palielināt ražas un cerēt uz drošu peļņu.

▶ **Revytrex® ir izcilākais risinājums
Jūsu graudaugu aizsardzībai.**

Ar Revytrex® augstākas ražas un stabila peļņa

Neskaitāmie BASF pētījumi apliecina, ka septorioze ir visizplatītākā graudaugu slimība Eiropā, kura izraisa vislielākos ražas zudumus.

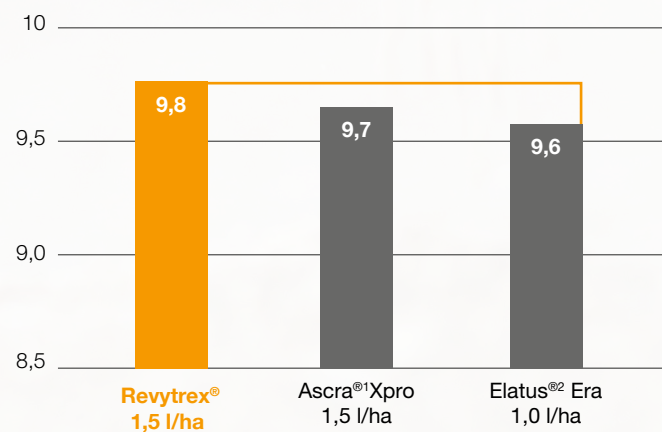
Tā kā Revytrex® satur pirmo izopropanola azolu, kas nodrošina līdz pat 100x spēcīgāku efektu nekā parastie azoli, tas garantē labāko septoriozes ierobežošanu.

Spēcīgā iedarbība nodrošina veselīgākus augus, kas vainagojas ar augstām ražām un stabilu peļņu.

► **Revytrex® ir labākais risinājums
pret septoriozi Jūsu graudaugos!**

Revytrex® – augstākas ražas

Ražas pieaugums t/ha



* Lauka izmēģinājumi 2018 (FR, DE, NL, UK, IE; n = 19).
Viena / divas apstrādes BBCH 32-57.

¹ Ascra Xpro – Bayer CropScience reģistrētā preču zīme

² Elatus Era – Syngenta reģistrētā preču zīme

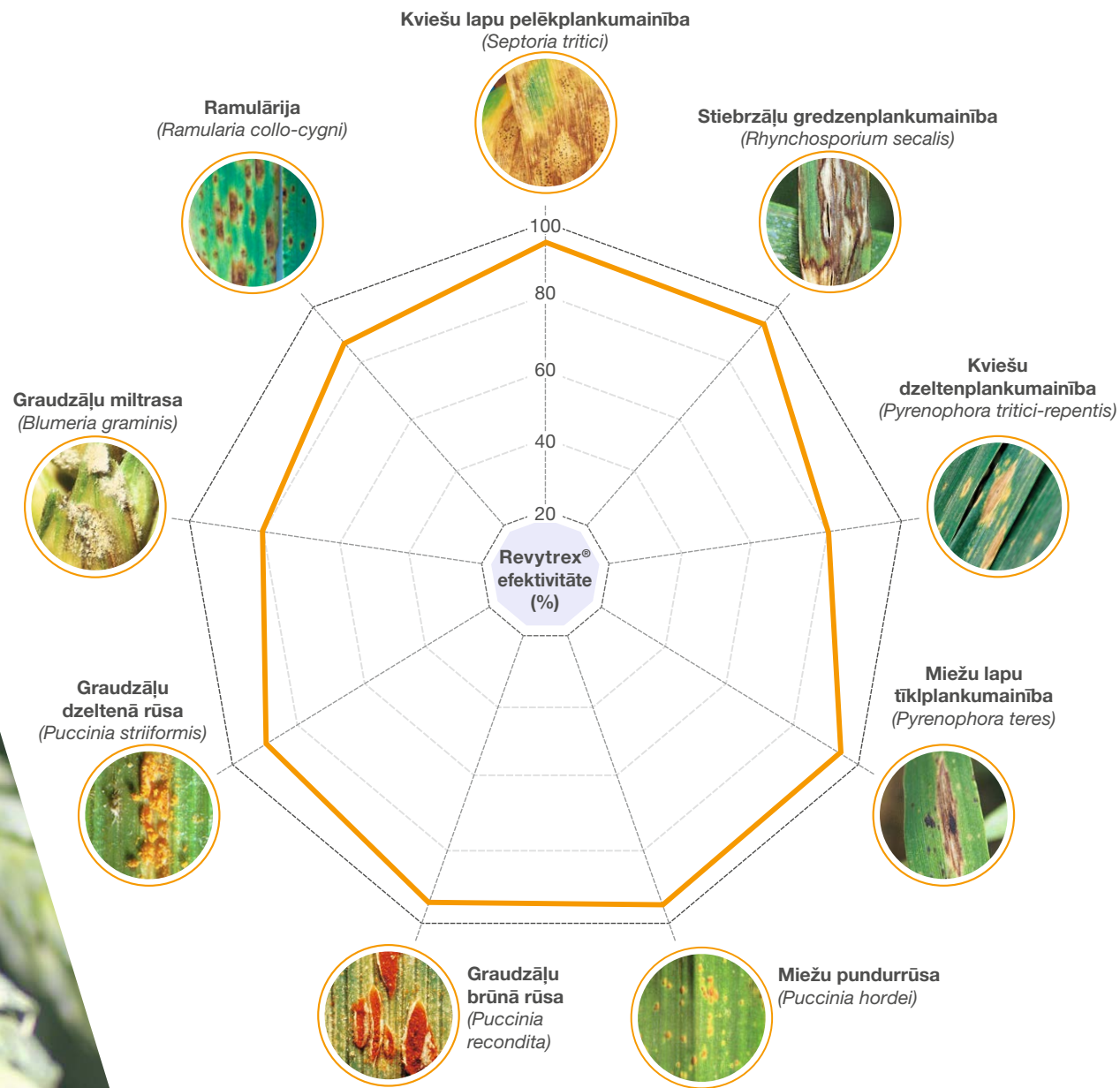
RAŽAS PIEAUGUMS
+0,2 t/ha

Revytrex® ir izcils plaša spektra fungicīds

Izvēloties Revytrex®, tiek garantēta ne tikai augsta efektivitāte pret septoriozi, bet arī pret citām nozīmīgām kultūraugu slimībām, kas būtiski ietekmē kultūraugu ražu.

Revytrex® sastāvā esošās darbīgās vielas Revysol® un Xemium® nodrošina teicamu efektivitāti pret nozīmīgākajām slimībām visos graudaugos. Šī īpašība padara Revytrex® par multifunkcionālu risinājumu, kas piemērots jebkurai situācijai uz lauka, neatkarīgi no slimību spektra un graudaugu sugas.





Avots: BASF

Lai uzlabotu
saimniekošanas
efektivitāti, ir svarīgi
vienkāršot lēmumu
pieņemšanu un darbu
plānošanu.

VIENKĀRŠĪBA



Saimniecības pārvaldība kļūst arvien sarežģītāka

BASF zina, ka profesionāla lauksaimniecības uzņēmuma vadība nozīmē nemitīgu visdažādāko izaicinājumu pārvarēšanu. Tāpēc vēlamies piedāvāt vienkāršu risinājumu, lai Jūs varētu palielināt saimniecības efektivitāti un produktivitāti, ietaupot laiku un resursus.

Daudzveidība, plašāks apstrādes laiks un zemāks ūdens patēriņš pierāda, ka Revytrex® ir ideāls risinājums, lai vienkāršotu lēmumu pieņemšanu un saimniecības darbu plānošanu.

► **Revytrex® piedāvā iespēju lauksaimniekiem saimniekot efektīvāk.**

Revytrex® elastīgais apstrādes laiks atvieglo saimniecības darbu plānošanu

LĪDZ PAT **2** NEDĒLĀM
GARĀKS APSTRĀDES
LAIKS

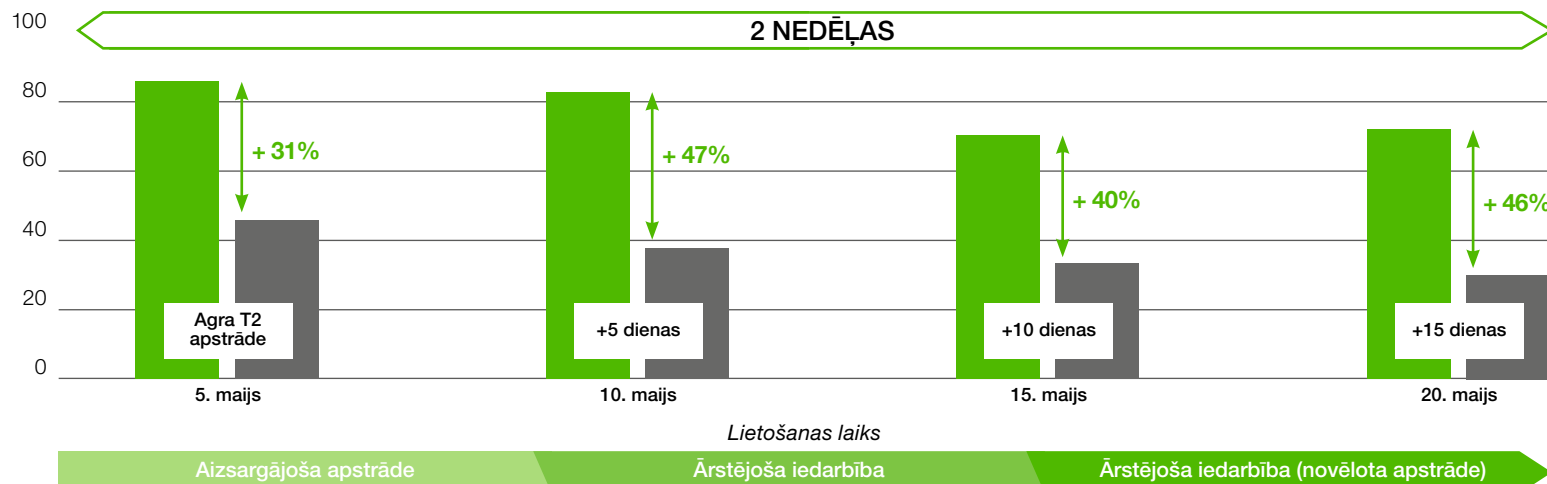
T2 fungicīda smidzinājums bieži tiek veikts, lai panāktu ārstējošu efektu, jo nereti jau ir notikusi inficēšanās. BASF slimību monitoringa rezultāti apstiprina, ka septorioze ir bieži sastopama T2 fungicīda apstrādes laikā pat tad, ja simptomi vizuāli nav redzami. Lielās saimniecībās smidzināšana ir laikietilpīgs process, kas, laika trūkuma dēļ, mēdz novest pie situācijām, kurās smidzināšana tiek veikta novēloti, kad slimību simptomi jau ir parādījušies. Pateicoties ātrajai iekļūšanai augu lapās, Revytrex® nekavējoties uzsāk spēcīgu ārstējošu iedarbību pat pie apstākļiem, kad inficēšanās ir notikusi.

► **Revytrex® elastīgais apstrādes laiks nozīmē mazāku resursu pārslodzi un vienkāršāku saimniecības darbu plānošanu.**



Revytrex[®] nodrošina iespēju veikt apstrādes garākā laika periodā

Septoria kontrole %



* Avots: ADAS, UK (Agriculture Development and Advisory Service).

■ Revysol[®]
■ Protiokonazols



Rūpējoties par ražu, ir
svarīga lielāka neatkarība no
mainīgajiem laikapstākļiem –
risinājums, kas strādā ne tikai
pie ideāliem nosacījumiem –
tāds, kam var droši
UZTICĒTIES.

UZTICAMĪBA



Mainīgi laikapstākļi

T2 fungicīdu apstrādes laikā nereti ir smidzināšanai nepiemēroti laikapstākļi, kas gandrīz 75% gadījumos saistīti ar nokrišņiem, temperatūru un/vai UV starojumu.

Šie apstākļi apdraud fungicīdu aizsardzības potenciālu.

BASF apzinās, ka lauksaimnieki uzticas izvēlēta produkta efektivitātei neatkarīgi no laikapstākļiem. Pateicoties uzticamajai, ilgtspējīgajai Revytrex® iedarbībai, Jūsu kultūraugi un ieguldījumi tiek pasargāti.

► **Revytrex® samazina ar laikapstākļiem saistīto riska faktoru ietekmi**

Revytrex® nodrošina teicamu efektu neatkarīgi no gaisa temperatūras

Vairākumam parasto triazolu iedarbība ir būtiski atkarīga no temperatūras. Pētījumos pierādīts, ka gaisa temperatūrai pazeminoties zemāk par 13°C, tiek ierobežota fungicīdu uzsūkšanās augā.

Revytrex® formulācija ļauj darbīgajai vielai nekavējoties uzsūkties lapās, nodrošinot lielisku iedarbību, neatkarīgi no temperatūras apstrādes brīdī. Iespēja Revytrex® smidzināt zemākā temperatūrā ļauj lauksaimniekam diennaktī smidzināšanai paredzēt vairāk stundas nekā līdz šim, neuztraucoties par Revytrex® iedarbības efektivitāti.

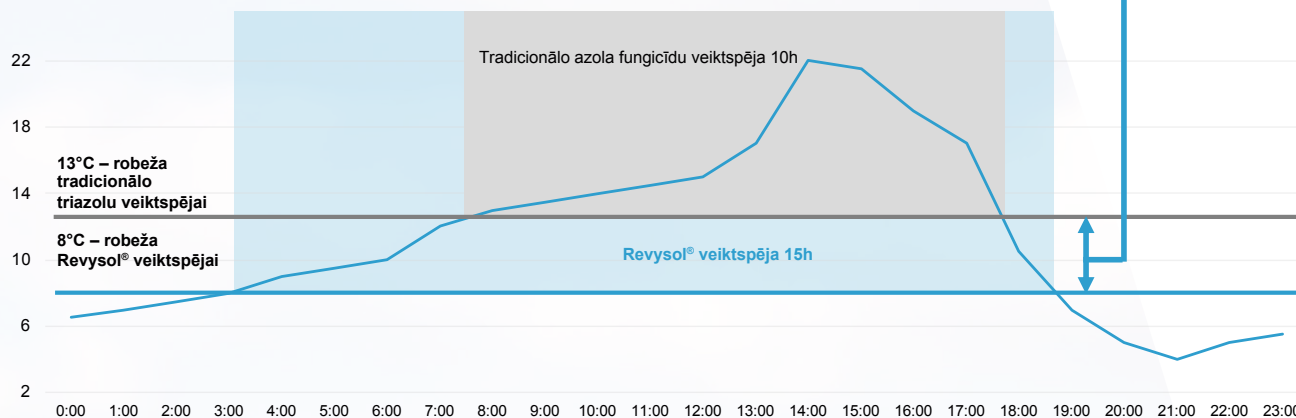
► **Revytrex® nodrošina elastīgāku apstrādes laiku un labāku iedarbību arī pie zemākām temperatūrām**



Revytrex® nodrošina lielāku elastību apstrāžu plānošanā

**+5
stundas/dienā**
PAPILDU LAIKS MIGLOŠANAI

Diennakts temperatūras līkne
T2 apstrādes laikā [°C]



Revytrex[®] ir pasargāts no saules un lietus

Negaidīts lietus pēc fungicīdu apstrādes var noskalot produktu no auga lapām, tādējādi samazinot fungicīda iedarbību. BASF izmēģinājumi pierāda, ka Revytrex[®] nodrošina par 41% ilgāku efektu nekā parastie triazoli un saglabā uzticamu iedarbību pat lietainos laikapstākļos.

Arī saules gaisma var samazināt fungicīdu noturību. Pētījumi apstiprina, ka pat augstas UV radiācijas ietekmē, Revytrex[®] joprojām saglabā par 37% labāku noturību nekā parastie triazoli.

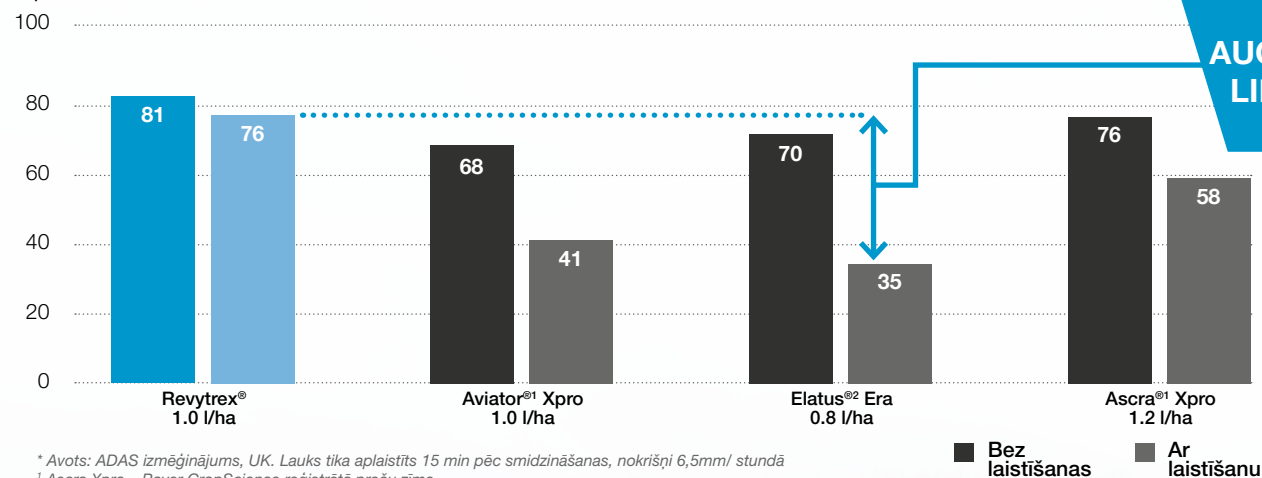
Lieliskā aizsardzība ir saistīta ar Revytrex[®] ātro iekļūšanu kultūraugu lapās, kurās tiek veidoti iekšējie rezervuāri, kas nodrošina patstāvīgu un no ārējās vides apstākļiem aizsargātu darbīgās vielas plūsmu.

► **Revytrex[®] samazina lietus un UV starojuma
negatīvo ietekmi uz slimību ierobežošanu**



Revytrex® uzticama efektivitāte arī lietainos apstākļos

Septoria ierobežošanas efektivitāte %



* Avots: ADAS izmēģinājums, UK. Lauks tika aplatīts 15 min pēc smidzināšanas, nokrišņi 6,5mm/ stundā

¹ Ascra Xpro – Bayer CropScience reģistrētā preču zīme

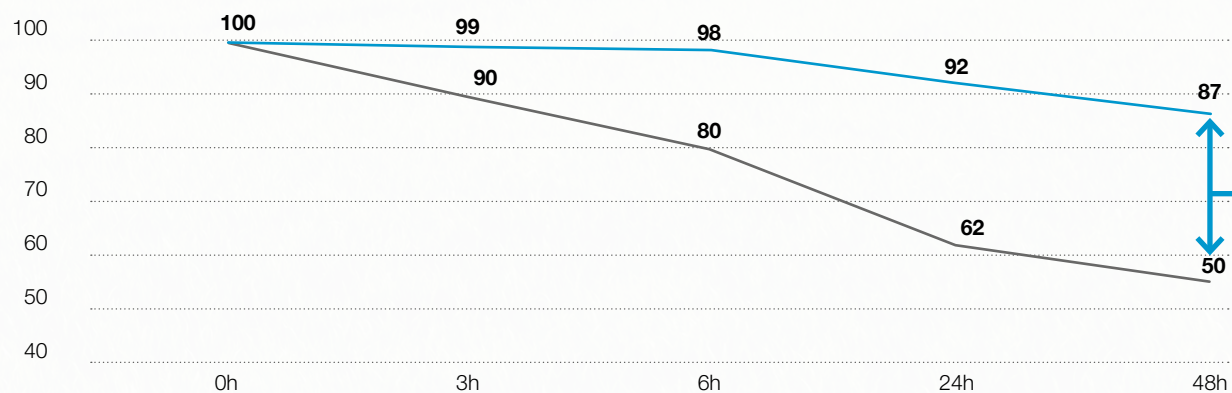
² Elatus Era – Syngenta reģistrētā preču zīme

+41%
AUGSTĀKA EFEKTIVITĀTE
LIETAINOS APSTĀKĻOS

Revytrex® uzticama efektivitāte pie paaugstināta UV starojuma

Revysol® salīdzinājumā ar protiokonazolu (saules testa eksperiments*)

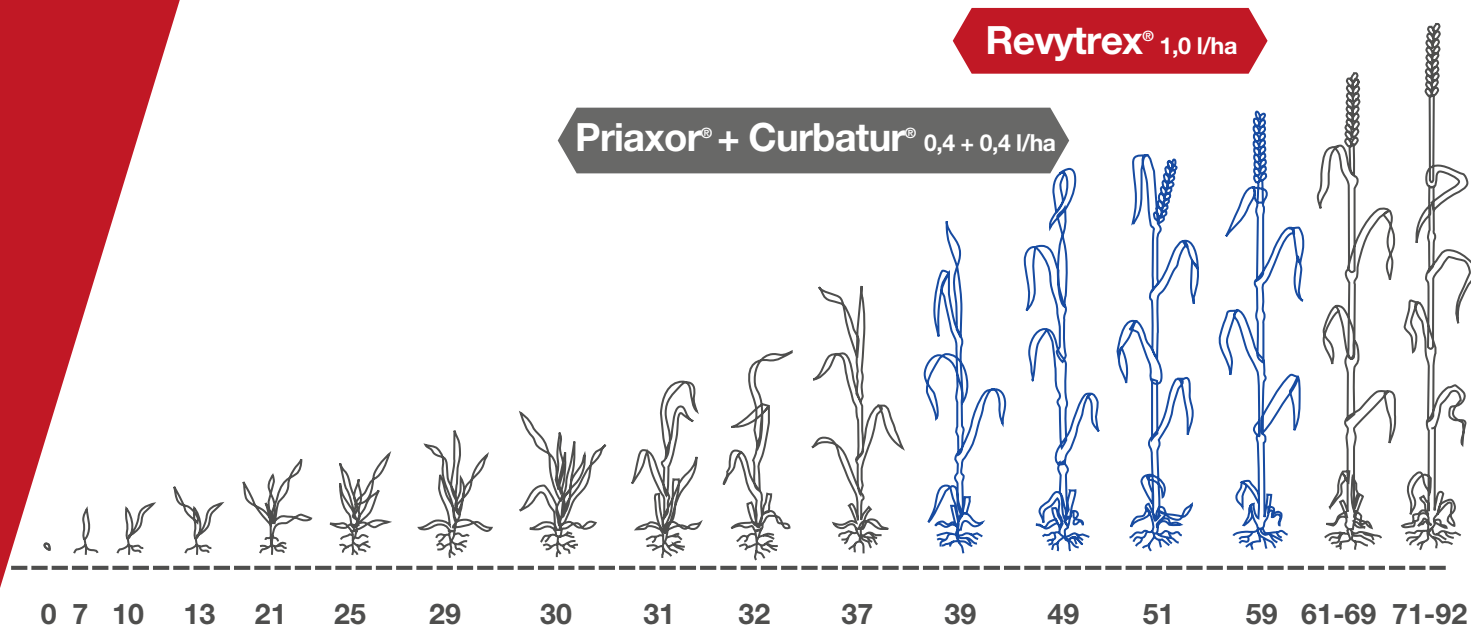
% no kopējā



* Avots: BASF (Dr. Simon Nord: darbīgās vielas analīze pie atšķirīgas saules iedarbības; saules testa eksperiments ar apstrādātām kviešu lapām. Protiokonazola analīzē izmantots prothio-desthiokonazols)

+37%
MAZĀKA NOĀRDĪŠANĀS
UV STAROJUMA
IETEKMĒ

Lietošanas ieteikumi ziemas kviešos



Revytrex® raksturojums

Darbīgās vielas	mefentriflukonazols 66,7 g/l (Revysol®) fluksapiroksāds 66,7 g/l (Xemium®)
Formulācija	Emulsijas koncentrāts
Deva	0,75-1,5 l/ha Maksimālais apstrāžu skaits sezonā - 2
Kultūraugi	Ziemas un vasaras kvieši, ziemas un vasaras mieži, ziemas un vasaras tritikāle, rudzi, auzas
Apstrādes laiks	Apsmidzināt sējumus sākot no stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 30-69)
Iedarbības veids	Sistēmas iedarbības fungicīds ar aizsargājošām un ārstējošām īpašībām slimību ierobežošanai visos graudaugos

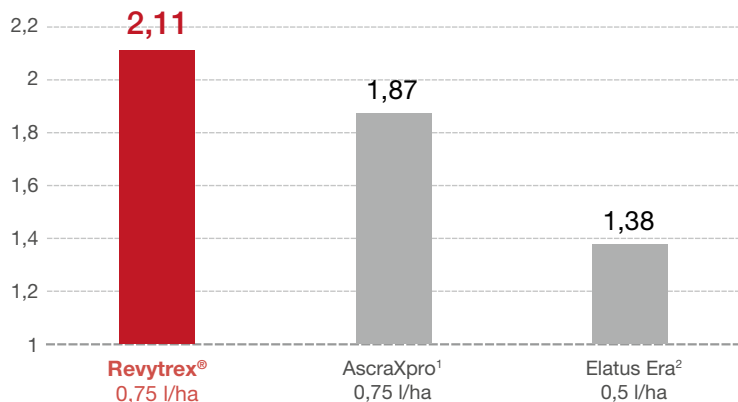
Efektīvs pret:

Kviešu lapu pelēkplankumainība
Brūnā rūsa
Dzeltenā rūsa
Graudzāļu miltresa
Kviešu lapu dzeltenplankumainība
Miežu lapu tīklplankumainība
Stiebrzāļu gredzenplankumainība
Pundurrūsa
Ramulārija
Auzu vainagrūsa
Auzu lapu brūnplankumainība
Vārpu plēkšņu plankumainība

Izmēģinājumu rezultāti

Revytrex® izmēģinājums ziemas kviešos, lietojot **pusi devas** T2 apstrādē

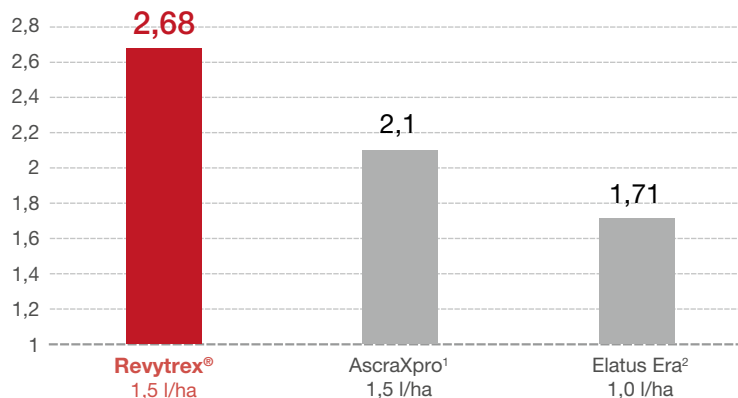
Papildus iegūtā raža, t/ha



Avots: Dānija, Flakkebjerg, 2019. Šķirne 'Hereford'. T1 apstrāde AS 31-32, Tango Flex 0,5 l/ha (25.04.); T2 apstrāde AS 37-39 (23.05.). Raža variantā bez T2 apstrādes 7,43 t/ha.

Revytrex® izmēģinājums ziemas kviešos, lietojot **pilnu devu** T2 apstrādē

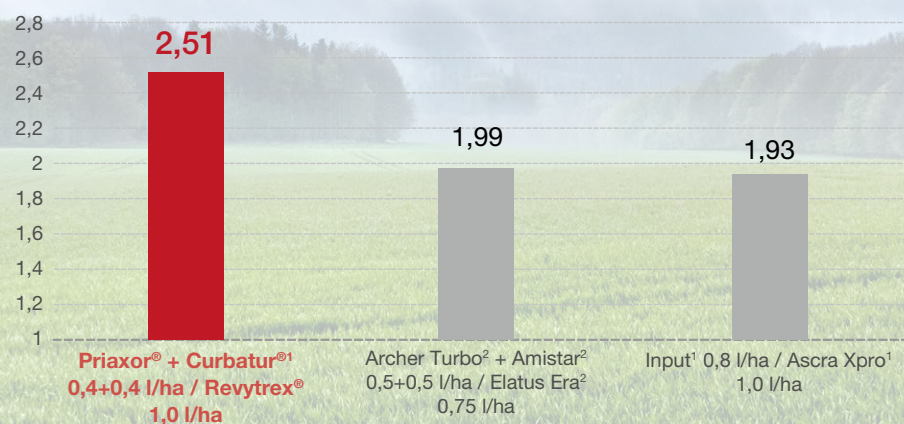
Papildus iegūtā raža, t/ha



Avots: Dānija, Flakkebjerg, 2019. Šķirne 'Hereford'. T1 apstrāde AS 31-32, Tango Flex 0,5 l/ha (25.04.); T2 apstrāde AS 37-39 (23.05.). Raža variantā bez T2 apstrādes 7,43 t/ha.

Revytrex® izmēģinājums ziemas kviešos, divas apstrādes

Papildus iegūtā raža, t/ha



Avots: Dānija, Flakkebjerg, 2019. Šķirne 'Cleveland'. T1 apstrāde AS 32-33 (29.04.); T2 apstrāde AS 45-51 (27.05.). Raža kontroles variantā 8,49 t/ha.

¹ Ascra Xpro, Input, Curbatur – Bayer CropScience reģistrētās preču zīmes

² Archer Turbo, Amistar, Elatus Era – Syngenta reģistrētās preču zīmes

PĀRLIECINOŠA AIZSARDZĪBA

kultūraugiem ļaus nodrošināt lielāku un stabilāku ražu, līdz ar to arī peļņu.

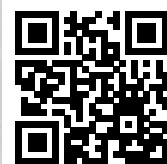
VIENKĀRŠĪBA plānošanā, lēmumu pieņemšanā un ikdienas darbā uzlabo produktivitāti.

Lielāka **UZTICAMĪBA** un mazāka atkarība no laikapstākļiem.

TAS IR REVYTREX®!

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

Apskatiet video



www.revysol.lv
www.revytrex.lv
www.agro.basf.lv

BASF

We create chemistry