

Inovor[®]

Sistēmas iedarbības fungicīds graudaugu slimību ierobežošanai ziemas kviešu, vasaras kviešu, ziemas miežu, vasaras miežu, rudzu un tritikāles sējumos

Reģistrācijas Nr.:	Reģistrācija paredzēta 2018. gada februārī
Darbīgās vielas:	fluksapiroksāds 30 g/l
	piraklostrobīns 200 g/l
	propikonazols 125 g/l
Formulācija:	emulsijas koncentrāts
Iepakojums:	10 l

Preparāta apraksts

Inovor ir jauns graudaugu fungicīds, kas ir efektīvs pret nozīmīgākajām graudaugu slimībām, tādām kā pelēkplankumainība, rūsa, dzeltenplankumainība, gredzen - plankumainība, tīklplankumainība, ramulārija. Fungicīda sastāvā ir trīs darbīgās vielas: fluksapiroksāds, piraklostrobīns un propiko - nazols.

Fluksapiroksāds (Xemium) pieder darbīgo vielu grupai – karboksamīdi. Tas apvieno unikālu mobilitāti ar lielu aktivitāti augā, nodrošinot ilgstošu profilaktisku un ārstējošu iedarbību.

Piraklostrobīns ir strobilurīnu grupas darbīgā viela, kurai piemīt aizsargājošs efekts. Tai piemīt lokālsistēmiska un translamināra iedarbība uz sēnišu slimību ierosinātājiem. Propikonazols pieder triazolu ķīmiskai grupai, kas nodrošina ārstējošu un aizsargājošu iedarbību, pārtrauc infekcijas izplatību augā pašā inficēšanās sākumā un neļauj infekcijai

izplatīties tālāk.

Papildus augstai efektivitātei uz izplatītāko graudaugu slimību ierobežošanu, sastāvā esošās darbīgās vielas piraklostrobīns un fluksapiroksāds pozitīvi ietekmē fizioloģiskos procesus augā. Piraklostrobīns veicina slāpekļa izmantošanu augā un palielina auga izturību pret stresu, ko izraisījuši nelabvēlīgi laikapstākļi. Apstrādātās lapas ilgāk saglabā zaļo krāsu. Fluksapiroksāds nodrošina ārstējošu un aizsargājošu efektu arī vēlās slimību attīstības stadijās, maksimāli ilgi aizsargājot fotosintezējošo augu virsmu. Šo fizioloģisko efektu rezultātā tiek iegūta lielāka graudaugu raža un labāka graudu kvalitāte.

Trīs darbīgo vielu apvienojums, nodrošina spēcīgāku aizsardzību un ārstējošu efektu. Inovor piemīt priekšrocības, kas nodrošina ne tikai augstu efektivitāti uz slimību ierobežošanu, bet arī nodrošina rezistences riska samazināšanos.

Lietošana

! Ievērojiet 15 m aizsargjoslu līdz ūdenstilpnēm un ūdenstecēm!

Ziemas kviešu, vasaras kviešu un tritikāles sējumos Inovor ir efektīvs pret:

kviešu dzeltenplankumainību (*Pyrenophora tritici – repentis*),
kviešu lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*),
kviešu plēkšņu plankumainību (*Septoria nodorum*),
brūno rūsu (*Puccinia recondita*),
dzeltenu rūsu (*Puccinia striiformis*),
graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

Deva: 0,5–1,0 l/ha. Lietot, sākot no stiebrošanas sākuma (AS 30) līdz ziedēšanas beigām (AS 69). Ja kviešu sējumos lieto divus fungicīdus, tad pirmajai (T1) apstrādei iesakām lietot Inovor.

Intensīvos kviešu sējumos, kur agri attīstās dzeltenplankumainība, Inovor var lietot **0,5–0,75 l/ha** AS 30–32.

Ziemas miežu un vasaras miežu sējumos Inovor ir efektīvs pret:

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),
miežu lapu tīkplankumainību (*Pyrenophora teres*),
pundurrūsu (*Puccinia hordei*),
graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

Deva: 0,5–1,0 l/ha. Lietot, sākot no stiebrošanas sākuma (AS 30) līdz ziedēšanas beigām (AS 69).

Rudzu sējumos Inovor ir efektīvs pret:

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),
brūno rūsu (*Puccinia recondita*).

Deva: 0,5–1,0 l/ha. Lietot, sākot no stiebrošanas sākuma (AS 30) līdz ziedēšanas beigām (AS 69).

Optimālā deva maksimālai kultūraugu aizsardzībai ir **1,0 l/ha**.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: 35 dienas.

Ieteicamais darba šķidruma patēriņš: 100–300 l/ha.

Bezlietus periods: 0,5–1 stunda.

Tvertnes maisījumi: Inovor var lietot tvertnes maisījumos ar herbicīdiem, insekticīdiem, fungicīdiem, mikroelementiem, augu augšanas regulatoriem, ja saskan preparātu lietošanas optimālie termiņi. Pirms tvertnes maisījumu gatavošanas, izlasiet visu maisījuma partneru lietošanas norādījumus.

Rezistences riska ierobežošana: Inovor satur piraklostrobīnu, kas ir strobilurīnu grupas darbīgā viela un pieder hinonu grupai (QoI), kur pastāv krusteniskās rezistences risks. Lietot, parādoties pirmajām slimības pazīmēm, nepaļaujoties uz tā ārstējošajām īpašībām. Veģetācijas periodā graudaugos nav atļauts lietot vairāk par divām apstrādēm ar hinonu grupas darbīgo vielu fungicīdiem. Ja nepieciešama ārstējoša iedarbība, QoI fungicīdi jālieto maisījumā ar ārstējošiem fungicīdiem no citām darbīgo vielu grupām atbilstošā devā.

Fluksapiroksāds pieder C2 SDHI darbīgo vielu grupai pirazol-karboksamīdi, un atbilst FRAC* kodam 7. Atsevišķām sēņu sugām ir novērota rezistence pret karboksamīdiem (no vidējas līdz augstai), un tādējādi nepieciešams ievērot FRAC* SDHI Rezistences riska ierobežošanas norādījumus.

Propikonazols ir triazolu grupas darbīgā viela un pieder DMI (dimetilācijas inhibitori), FRAC kods 3. Pret dažiem DMI grupas fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošanā, tas var būtiski samazināt dažu fungicīdu efektivitāti.

Lai mazinātu rezistences veidošanos, fungicīdā Inovor ir apvienotas trīs darbīgās vielas no trīs dažādām grupām.

Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences jautājumā, vērsieties pie augu aizsardzības speciālista vai iepazīstieties ar informāciju FRAC** mājaslapā (www.frac.info).

** FRAC = Fungicide Resistance Action Committee

Uzmanību!

H315, H332, H302, H335, H351, H410, EUH401, EUH208, P201, P261d, P264, P272, P280, P302+P352, P305+P351+P338, P308+P313, P333+P313, P361, P391, P501, SP1, Spe3 *