

Ceriox®

Sistēmas iedarbības fungicīds ar aizsargājošu un ārstējošu iedarbību graudaugu slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, auzu, rudzu un tritikāles sējumos

Reģistrācijas Nr.	0405
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	fluksapiroksāds 41,6 g/l piraklostrobīns 66,6 g/l epoksikonazols 41,6 g/l
Formulācija:	emulsijas koncentrāts
Iepakojums:	10 l

Preparāta apraksts

Ceriox ir visjaunākais un modernākais graudaugu fungicīds ar ilgstošu aizsargājošu un ārstējošu iedarbību uz nozīmīgākajām graudaugu slimībām. Papildus slimību ierobežošanai, Ceriox pozitīvi stimulē fizioloģiskos procesus augā, palielina augu izturību pret nelabvēlīgiem laika apstākļiem, veicina mēslojuma izmantošanu. Rezultātā iegūta raža un tās kvalitāte ir augstāka. Ražas pieaugums var veidoties pat slimību vizuālas neesamības gadījumā. Pateicoties Ceriox formulācijai, tam ir elastīgi lietošanas termiņi.

Ceriox satur trīs darbīgās vielas: fluksapiroksādu, piraklostrobīnu un epoksikonazolu.

Fluksapiroksāds (Xemium) pieder darbīgo vielu grupai – karboksamīdi. Fluksapiroksāds apvieno unikālu mobilitāti ar ārkārtīgi lielu aktivitāti augā, nodrošinot ilgstošu profilaktisku un ārstējošu iedarbību. Salīdzinot ar citiem fungicīdiem, fluksapiroksāds nodrošina ilgstošāku augu aizsardzību pret slimībām. Arī vēlās slimību attīstības stadijās fluksapiroksāds nodrošina labu ārstējošo efektu, līdz ar to lietošanas laiks ir elastīgāks. Fluksapiroksāds efektīvi ierobežo nozīmīgākās graudaugu slimības – septoriozes,

rūsas, dzeltenplankumainību, tīklplankumainību, ramulāriju, kā arī samazina fizioloģisko plankumu izplatību miežos. Fluksapiroksādam ir pozitīva ietekme uz fizioloģiskajiem procesiem augā.

Piraklostrobīns ir strobilurīnu grupas fungicīds ar aizsargājošu iedarbību un tas ir efektīvs uz rūsām, dzeltenplankumainību, tīklplankumainību un gredzenplankumainību. Piraklostrobīns stimulē slāpekļa izmantošanu augā un palielina auga izturību pret stresu, ko izraisījuši nelabvēlīgi laikapstākļi. Ar piraklostrobīnu apstrādātās lapas ilgāk saglabā zaļo krāsu, tādējādi aizkavē novecošanos. Šo fizioloģisko efektu rezultātā tiek iegūta lielāka graudaugu raža un labāka graudu kvalitāte.

Epoksikonazols ir plaša spektra fungicīds ar ārstējošu un aizsargājošu iedarbību uz nozīmīgākajām graudaugu slimībām. Epoksikonazols efektīvi ierobežo septoriozes, dzeltenplankumainību, gredzenplankumainību, tīklplankumainību, rūsas, graudzāļu miltrasu.

Darbīgās vielas ar 3 atšķirīgiem iedarbības mehānismiem nodrošina plašu ierobežoamo slimību spektru graudaugu sējumos.

Lietošana

Cerix ir jauns un ļoti efektīvs fungicīds ar plašu iedarbības spektru un elastīgu lietošanas laiku. Intensīvā ražošanā, lai sasniegtu maksimālu ražību un ekonomisku efektivitāti, ieteicams veikt divas fungicīdu apstrādes. Pirmā apstrāde (T1) tiek veikta stiebrošanas fāzē, otrā apstrāde (T2) tiek veikta no 39 līdz 61 AS un ir svarīgākā, jo nodrošina karoglapas un vārpas aizsardzību. Karoglapa un vārpa kopā veido līdz 60% no ražas, tādēļ ir ļoti svarīgi nodrošināt efektīvu aizsardzību pret slimībām. Lai gan Cerix piemīt ļoti spēcīgas ārstējošas īpašības, apstrādi ieteicams veikt profilaktiski vai parādotes slimību pirmajām pazīmēm. Lielāko fungicīda devu lietot gadījumos, ja tiek audzēta slimību ieņēmīga šķirne, tiek novērota liela slimību izplatība un laikapstākļi ir labvēlīgi slimību attīstībai.

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

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

Devā vienreizējās apstrādes gadījumā: **1,5–3,0 l/ha**, lietot profilaktiski vai parādotes slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas fāzes vidus līdz ziedēšanas fāzes beigām (AS 25–69). Lietojot fungicīda pilnu devu stiebrošanas sākumā (AS 30–32), tiks daļēji ierobežota stiebru lūšana.

Augstražīgos sējumos parasti veic divas apstrādes ar daļīto devu paņēmieni.

Pirmajai apstrādei (T1) stiebrošanas stadijā (AS 30–37), iesakām lietot fungicīdus Capalo 1,0 l/ha vai Allegro Super 0,75 l/ha.

Otrā apstrāde (T2) ir galvenā, jo nodrošina karoglapas un vārpas aizsardzību.

To iesakām veikt ar **Cerix devu 1,5 l/ha** no karoglapas parādīšanās stadijas līdz ziedēšanas fāzei (AS 39–61).

Vēlams, lai intervāls starp pirmo un otro apstrādi nav garāks par 3 nedēļām (20–24 dienas).

Ziemas miežu un vasaras miežu sējumos Cerix ir efektīvs pret:

miežu lapu tīklplankumainību (*Pyrenophora teres*),
stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),
miežu pundurrūsu (*Puccinia hordei*),
ramulāriju (*Ramularia collo-cygni*),
graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

Devā: 1,5–3,0 l/ha, lietot profilaktiski vai parādotes slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 61). Ramulārijas ierobežošanai apstrāde veicama no 39. līdz 59. attīstības fāzei.

Dalitā apstrāde: Agrīnas un/vai stipras tīklplankumainības vai gredzenplankumainības gadījumā iesakām lietot dalīto apstrādi – Ceriax 1,0 l/ha, parādoties slimības pirmajām pazīmēm, un atkārtoti pēc 3 nedēļām ar Ceriax 1,5 l/ha vai citu fungicīdu.

Rudzu sējumos Ceriax ir efektīvs pret:

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),

brūno rūsu (*Puccinia recondita*),

dzeltēno rūsu (*Puccinia striiformis*),

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

Deva vienreizējas apstrādes gadījumā: **Ceriax 1,5–3,0 l/ha**, lietot profilaktiski vai parādoties slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 61).

Intensīvos rudzu sējumos var būt nepieciešama divreizēja fungicīdu lietošana ar dalītām devām, taču vairumā, mērenas slimību izplatības gadījumā, viena apstrāde ar Ceriax 1,5 l/ha pa karoglapu (AS 37–47) ir pietiekoša, izplatītāko slimību ierobežošanai šajā kultūrā.

Auzu sējumos Ceriax ir efektīvs pret:

auzu vainagrūsu (*Puccinia coronata*),

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

Deva: 1,5–3,0 l/ha, lietot parādoties slimību pazīmēm, sākot no graudaugu cerošanas vidus (AS 25) līdz ziedēšanas fāzes sākumam (AS 61). Visām trīs Ceriax darbīgajām vielām ir spēcīga iedarbība pret rūsām. Tādēļ auzu sējumu aizsardzībai no vainagrūsas, ieteicams veikt apstrādi ar Ceriax 1,5–2,0 l/ha, parādoties pirmajām rūsas pazīmēm.

Maksimālais apstrāžu skaits sezonā: 2 reizes.

Nogaidīšanas laiks: pēdējā apstrāde veicama ne mazāk kā 35 dienas pirms ražas novākšanas.

Bezlietus periods: 1 stunda. Pētījumi parāda, ka optimālos apstākļos Ceriax efektivitāte uz slimību ierobežošanu nemazinās arī pie īsāka bezlietus perioda.

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

Lai sasniegtu maksimālo slimību ierobežošanas efektivitāti, ir ļoti svarīgi vienmērīgi noklāt augus ar darba šķidrumu, lietot smidzināšanas apstākļiem atbilstošu tehniku un darba šķidruma devas.

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

Rezistences riska ierobežošana: Ceriax lietojams atbilstoši norādījumiem konkrētas slimības ierobežošanai attiecīgajā attīstības stadijā. Ceriax var lietot kā daļu integrētās augu aizsardzības programmā, kurā ir iekļautas arī citas slimību ierobežošanas metodes.

Ceriax satur piraklostrobīnu, kas ir strobilurīnu grupas darbīgā viela un pieder hinonu grupai (Qol), kur pastāv krusteniskās rezistences risks. Ceriax ir lietojams, 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, Qol fungicīdi jālieto maisījumā ar ārstējošiem fungicīdiem no citām darbīgo vielu grupām atbilstošā devā. Ceriax atbilst šīm prasībām, jo satur epoksikonazolu un fluksapiroksādu. Lai nodrošinātu epoksikonazola un fluksapiroksāda efektivitāti, Ceriax vienmēr jālieto ar pilnu ieteikto devu.

Ceriax satur epoksikonazolu (triazolu), kas pieder DMI (dimetilācijas inhibitori) grupai. Pret dažiem DMI fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošanā. 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

Briesmas!

H302, H318, H332, H351, H360Df, H410, EUH401, P201, P261, P280, P301+P312, P304+P340, P305+P351+P338, P310, P330, P391, P501, SP1, SPe3**