

# Opera® N

**Fungicīds slimību ierobežošanai ziemas un vasaras kviešu, ziemas un vasaras miežu, auzu, rudzu, tritikāles un kukurūzas sējumos**

Reģistrācijas Nr.	0281
Reģistrācijas klase:	2.
Darbīgās vielas:	piraklostrobīns 85,0 g/l epoksikonazols 62,5 g/l
Formulācija:	suspo-emulsija
Iepakojums:	5 l

## Preparāta apraksts

Opera N satur divas darbīgās vielas. Piraklostrobīns ir jaunākās paaudzes strobilurīnu grupas darbīgā viela, kurai raksturīga spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība pret lielāko daļu graudaugu slimību. Piraklostrobīnam raksturīga lokāli sistēmiska iedarbība, kā arī pārvietošanās translamināri cauri lapai, nonākot lapas apakšpusē. Otra darbīgā viela – epoksikonazols ir ar sistēmisku iedarbību. Tas tiek uzņemts augā un pārvietojas pa vadaudu sistēmu. Epoksikonazolam raksturīga

spēcīga ārstējoša un aizsargājoša iedarbība. Lai iegūtu augstāko iedarbības efektivitāti, Operu N ieteicams lietot profilaktiski, vai arī augu inficēšanās sākumā.

Operai N piemīt īpaši spēcīga pozitīva, augu fizioloģiskos procesus stimulējoša iedarbība, kas palīdz izmantot mēslojumu, mazina auga stresa reakciju ilgstoša sausuma, karstas saules, kā arī citos nelabvēlīgos laikapstāklos. Rezultātā iegūtā raža un tās kvalitāte ir augstāka.

## Lietošana

**Ziemas un vasaras kviešu sējumos** fungicīds Opera N ir efektīvs pret:

kviešu dzeltenplankumainību (*Drechslera tritici-repentis*),

kviešu lapu pelēkplankumainību (*Septoria tritici*),

kviešu plēkšņu plankumainību (*Septoria nodorum*),

graudzāļu dzelteno rūsu (*Puccinia striiformis*),

graudzāļu brūno rūsu (*Puccinia recondita*),

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

**Deva: 1,0–2,0 l/ha.** Lietot, parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz ziedēšanas vidum (AS 30–65).

Vienreizējas fungicīda apstrādes gadījumā optimālais Opera N smidzināšanas laiks ir starp karoglapas parādišanos un vārpošanas stadiju (AS 37–55).

Dalīta (**1,0 + 1,0 l/ha**) ziemas un vasaras kviešu apstrāde ar fungicīdu sniedz ilgāku un drošāku aizsardzību pret slimībām, kas nodrošina augstāku ražu un labākus kvalitātes rādītājus.

Pirmās apstrādes optimālais laiks ir stiebrošanas stadijā (AS 30–37). Pret miltrasu pirmajā miglojumā ieteicams Opera N pievienot fungicīdu Flexity vai Corbel vai arī lietot Tango Super vai Allegro Super.

Otrā – galvenā apstrāde – veicama no attīstītās karoglapas stadijas līdz ziedēšanas vidum (AS 39–65).

### **Rudzu un tritikāles sējumos** fungicīds Opera N ir efektīvs pret:

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),

graudzāļu brūno rūsu (*Puccinia recondita*),

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*).

**Deva: 1,0–2,0 l/ha.** Lietot, parādoties pirmajām slimības pazīmēm, sākot no graudaugu stiebrošanas sākuma līdz vārpošanas beigām (AS 30–59). Tā kā šajās kultūrās visbiežāk tiek veikta viena apstrāde sezonā, tad optimālais laiks būtu starp attīstītu karoglapu un vārpošanas sākumu (AS 39–49).

### **Ziemas un vasaras miežu sējumos** fungicīds Opera N ir efektīvs pret:

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*),

pundurūsu (*Puccinia hordei*),

miežu lapu tīklplankumainību (*Pyrenophora teres*),

miežu brūnplankumainību (*Helmintosporium sativum*),

stiebrzāļu gredzenplankumainību (*Rhynchosporium secalis*),

ramulāriju (*Ramularia collo-cygni*).

**Deva: 1,0–2,0 l/ha.** Lietot, parādoties pirmajām slimības pazīmēm. Apstrāde veicama no cerošanas beigām līdz vārpošanas beigām (AS 29–59). Vienas apstrādes gadījumā optimālais laiks – starp karoglapas parādišanos un vārpošanas sākumu (AS 37–49).

### **Auzu sējumos** fungicīds Opera N ir efektīvs pret:

graudzāļu miltrasu (*Blumeria graminis*),

auzu vainagrūsu (*Puccinia coronata*).

**Deva: 0,75–2,0 l/ha.** Lietot, parādoties pirmajām slimības pazīmēm. Apstrāde veicama no cerošanas beigām līdz vārpošanas beigām (AS 29–59).

## Kukurūzas sējumos

fungicīds Opera N ir efektīvs pret:

kukurūzas lapu plankumainību (*Helminthosporium turcicum*).

**Deva: 1,0–1,2 l/ha.** Apstrāde veicama, parādoties pirmajām slimību pazīmēm sākot no kukurūzas divu mezglu stadijas (AS 32) līdz skaras veidošanās sākumam (AS 51). Vēlāks apstrādes laiks nodrošina efektīvāku slimību ierobežošanu un lielāku ražas pieaugumu. Apstrādei ar Opera N ir pozitīva ietekme uz kukurūzas ražu un tās kvalitāti pat tad, ja vizuālas slimību pazīmes netiek novērotas.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** graudaugos – 2 reizes, kukurūzā – 1 reize.

**Nogaidīšanas laiks:** Pēdējā apstrāde graudaugu sējumos veicama ne vēlāk kā **35** dienas pirms ražas novākšanas, kukurūzas sējumos – **51** dienu pirms ražas novākšanas.

**Tvertnes maišījumi:** Opera N var lietot maišījumos ar augšanas regulatoriem: Cycocel 750, Terpal vai Medax Top, herbicīdiem, fungicīdiem: Corbel, Flexity u.c., insekticīdu Fastac 50 u.c., kā arī lapu mēslojumu, ja saskan preparātu optimālie lietošanas termiņi.

**Rezistences riska ierobežošanas stratēģija:** Opera N satur piraklostrobīnu, kas ir strobilurīnu grupas darbīgā viela un pieder hinonu grupai, kur pastāv krusteniskās rezistences risks. Opera N ir lietojams profilaktiski, nepāļaujoties uz tā ārstējošajām īpašībām.

Ja nepieciešama ārstējoša iedarbība, hinonu grupas fungicīdi ir lietojami tvertnes maišījumā ar ārstējošu fungicīdu, kas pieder citai darbīgo vielu grupai. Opera N atbilst šīm prasībām, jo satur darbīgo vielu epoksikonazols. Lai nodrošinātu epoksikonazola komponentes efektivitāti, vienmēr jālieto rekomendētās Opera N devas.

Opera N ir piemērots pielietošanai integrētās augu aizsardzības sistēmās, kurās ir iekļautas arī citas slimību ierobežošanas metodes, tajā skaitā arī citu piemērotu fungicīdu ar atšķirīgu iedarbības veidu lietošana. Veģetācijas periodā graudaugos nav atļauts lietot vairāk par divām apstrādēm ar hinonu grupas darbīgo vielu fungicīdiem.

Opera N satur epoksikonazolu, kas ir triazolu grupas darbīgā viela un pieder DMI (dimetilācijas inhibitori). Pret dažiem DMI grupas fungicīdiem ir novērota rezistence kviešu lapu pelēkplankumainības ierobežošanā, tas var būtiski samazināt dažu fungicīdu efektivitāti. Konsultāciju iegūšanai graudaugu fungicīdu rezistences jautājumā, vērsieties pie augu aizsardzības speciālista vai iepazīstīties ar informāciju FRAC mājaslapā ([www.frac.info](http://www.frac.info)).

Briesmas!

H302, H315, H317, H332, H351, H360 Df, H410, EUH401, P201, P261d, P264, P272, P280e, P301+P312, P302+P352, P304+P340, P308+P313, P312, P330, P333+P313, P361, P391, P501, SP1, SPe3\*