

# Orvego®

## Fungicīds kartupeļu lakstu puves ierobežošanai ar aizsargājošu pieskares, translamināru un vietēju sistēmas iedarbību

<b>Reģistrācijas Nr.</b>	0368
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Darbīgās vielas:</b>	ametoktradīns 300 g/l dimetomorfs 225 g/l
<b>Formulācija:</b>	suspensijas koncentrāts
<b>Iepakojums:</b>	5 l

### Preparāta apraksts

Orvego ir fungicīds ar kombinētu – aizsargājošu pieskares, translamināru un lokāli sistēmisku iedarbību lapās un stublājos kartupeļu lakstu puves (*Phytophthora infestans*) ierobežošanai kartupeļu stādījumos. Orvego satur divas darbīgās vielas – ametoktradīnu un dimetomorfū.

Ametoktradīns pieder jaunai ķīmisko vielu grupai – pirimidilamīni (PA). Tas ir pieskares iedarbības fungicīds, kam piemīt augsta efektivitāte pret *Oomycete* klases sēnītēm, pie kurām pieder *Phytophthora infestans* un *Peronospora destructor*. Slimības ierosinātājas sēnītes, kas pakļautas ametoktradīna iedarbībai, satur mazāk adenozintrifosfātu (ATF), patērē mazāk skābekļa un rezultātā tām pietrūkst enerģijas metabolisma procesu uzturēšanai. Ametoktradīns ierobežo kartupeļu lakstu puvi un neīstās miltrasas visās zoosporu attīstības stadijās. Dimetomorfs ir viela ar vietēju sistēmas un translamināru iedarbību, kura pieder

karboksilskābes amīdu (CAA) fungicīdu grupai. Dimetomorfs kavē fosfolipīdu biosintēzi. Tas izraisa sēņu šūnu sienīņu sabrukšanu un rezultātā – to bojāeju. Dimetomorfs iedarbojas uz slimību ierosinošās sēnes attīstības ciklu visās tās stadijās, izņemot zoosporu veidošanos un pārvietošanos. Tam piemīt izcila antisporulanta iedarbība.

Tādējādi abas darbīgās vielas – dimetomorfs un ametoktradīns, formulētas vienā preparātā – Orvego, papildina viena otras iedarbību, nodrošinot gan pieskares, gan vietēju sistēmas iedarbību pret kartupeļu lakstu puvi.

Orvego, lietots kā daļa no pilnas, pareizos laikos veiktas, miglošanas programmas, nodrošina lapu un stublāju aizsardzību pret kartupeļu lakstu puvi. Iekļaujot Orvego kā daļu no pilnas lakstu puves ierobežošanas programmas, tas aizsargās arī bumbuljus no inficēšanās riska un samazinās slimības izplatību pēc ražas novākšanas.

## Lietošana

---

Visaugstāko aizsardzības efektivitāti nodrošina profilaktiska Orvego smidzināšana pirms slimības pazīmes ir novērojamas uz augiem. Preparāts nodrošina efektīvu aizsardzību arī pret tādām lakstu puves slimības formām, kas ir rezistentas pret fenilamīdu grupas fungicīdiem.

Apstrāde ar Orvego jāsāk profilaktiski tiklīdz sasniegts lakstu puves attīstības risks, vai pamatojoties uz kompetentas prognožu sistēmas brīdinājumu. Brīdinājuma par lakstu puves izplatības sākumu neesamības gadījumā, apstrādes būtu jāuzsāk pirms kartupeļu lakstu sakļaušanās rindās.

Lai samazinātu lakstu puves izplatības risku uz bumbuliem ražas novākšanas laikā, fungicīdi jālieto saskaņā ar ieteiktajām devām un miglošanas intervāliem, sākot no pilnīgi izveidojušos lakstu stadijas līdz pilnīgai lakstu iznīcināšanai.

Orvego ieteicams lietot kā daļu no vairākkārtēju apstrāžu programmas ar 5–10 dienu intervāliem, atkarībā no slimības riska intensitātes. Īsāko starplaiku jāievēro tad, ja kultūraugs ļoti strauji aug (līdz ziedēšanas stadijai), ir ieņēmis šķīme vai strauja slimības attīstība, kā arī siltos un mitros laikapstākļos. Laistāmās platības jāapstrādā kā augsta riska situācijās.

---

**Devā: 0,8 l/ha.** Orvego lietošana kopā ar virsmas aktīvo vielu palīdz sasniegt maksimālu preparāta iedarbību, jo tādējādi tiek uzlabota smidzināšanas kvalitāte un palielinās dimetomorfa iekļūšanas spēja augu lapās.

**Maksimālais apstrāžu skaits sezonā:** 3 reizes.

**Nogaidīšanas laiks:** pēc pēdējās apstrādes – 7 dienas.

**Bezlietus periods:** 1 stunda.

**Ieteicamais ūdens daudzums:** 200–500 l/ha, nodrošinot vidēju pilienu lielumu.

**levēribei! Lai sasniegtu drošu un stabilu efektivitāti, preparātu nepieciešams izsmidzināt vienmērīgi, pilnībā nokļājot lapas un stublājus. To var panākt, lietojot lakstu lielumam atbilstošu darba šķidrums daudzumu un atbilstošas smidzinātāja sprauslas.**

**Tvertnes maisījumi:** Orvego var lietot tvertnes maisījumā ar insekticīdiem, piemēram, Fastac 50, fungicīdu Signum, virsmas aktīvām vielām. Izlasiet tvertnes maisījuma partnera lietošanas instrukciju pirms maisījuma veidošanas!

**Rezistences riska ierobežošanas stratēģija:** Orvego satur darbīgo vielu kombināciju – ametoctradīnu un dimetomorfu (CAA fungicīdu grupa). Lai samazinātu rezistences izveidošanās iespēju patogēna populācijā, jāievēro sekojošas FRAC vadlīnijas CAA fungicīdu lietošanai:

CAA grupas darbīgās vielas saturoši maisījumi vai to lietošana maisījumā ar fungicīdiem no citas darbīgo vielu grupas pieļaujama ne vairāk kā pusei no kopējā smidzinājumu skaita sezonā pret lakstu puvi. Neveikt vairāk par 3 sekojošām apstrādēm pēc kārtas ar jebkuru no CAA grupas fungicīdiem!

Orvego nodrošina aizsardzību arī pret tādām lakstu puves slimības formām, kas ir rezistentas pret fenilamīdu grupas fungicīdiem. Nav atklāta krusteniskā rezistence ar fenilamīdu rezistentiem lakstu puves ierosinātajiem.

---

Uzmanību!

H302, H412, EUH 208, EUH401, P264, P301+P312, SPe3, P501, SP1, P330\*