

# Ābeļu kraupis (*Venturia inaequalis*): profilaktiski pasākumi bioloģiskajā sēkleņu ražošanā

## Problēma

Ābeļu kraupis (*V. inaequalis*) ir galvenā sēnīšu slimība bioloģiskajā sēkleņu ražošanā. Tas ietekmē ābolu kvalitāti un rada būtiskus ražas zaudējumus.

## Risinājums

Ābeļu kraupja infekcijas riska mazināšanai pastāv efektīvi profilaktiski pasākumi, tostarp lapu sadalīšanās veicināšana, atzarošana, vietas un šķirņu izvēle un līdzsvarota mēslošana.

## Ieguvumi

Profilaktisko, aizsardzības un ārstniecisko pasākumu kombinācija askosporu fāzē pavasarī efektīvi mazina inficēšanās risku.

## Praktiski ieteikumi

### Profilaktiskie pasākumi, lai nepieļautu inficēšanās risku

- **Šķirnes:** izvēlieties ābolu šķirnes, kas ir noturīgas pret kraupi vai labi panes to, piemēram, *Story/Ino-red*, *Topaz*, *Opal*, *Ladina* vai *Santana*<sup>1, 2</sup>
- **Labu augu aerācija/vietas izvēle:** lai veiksmīgi inficētu augu, ābeļu kraupim ir nepieciešams mitrums lapās. Tāpēc ir svarīgi nodrošināt ātru augu izžūšanu ar stādīšanas sistēmām, kas nodrošina labu gaismas un gaisa piekļuves lapotnei. Lai to panāktu:
  - stādu rindas ir jāvērs pret galveno vēja virzienu;
  - starp stādiem ir jānodrošina pietiekams attālums;
  - koki un saknes ir jāatzaro, lai panāktu vienmērīgu augšanu un retāku lapotni.

### Profilaktiskie pasākumi inokulāta un inficēšanās riska mazināšanai

Lapu sadalīšanās veicināšana rudenī un pavasarī mazina askosporu potenciālu nākamajā sezonā. Varat to veicināt:

- mehāniski sasmalcinot inficētās augu daļas (nokritušās lapas), irdinot augsni;
- rudenī lapu krišanas laikā izmantojot vināzi (vienreizēja apstrāde);
- izmantojot lapu sūcēju, lai novāktu inficētās lapas (1. attēls) no koku stādījumu rindām augļudārzos (2. attēls).

## Piemērojamība

### Tēma

Augkopība, dārzkopība, mērenās joslas augļi

### Atslēgvārdi

Bioloģiskā slimību kontrole, augu aizsardzība, āboli, ābeļu kraupis

### Konteksts

Mērenā josla, var lietot visur, kur ābeļu kraupis rada problēmas

### Piemērošanas laiks

Visu gadu

### Iedarbības periods

Līdz vienam gadam

### Aprīkojums

Vināze (bioloģiskās ražošanas apstiprinājuma statuss ir jāpārbauda attiecīgajā valstī)

Lapu sūcējs (ja piemērojams; var apsvērt aprīkojuma nomu)



1. attēls. Ar kraupi inficēta ābeles lapa (fotoattēls: K. Adolphi ((C. Adolphi), 2019. gada jūnijs)



2. attēls. Lapu sūcējs (uzņēmums *PERFECT*), ko izmanto, lai rudeni novāktu nokritušās lapas no koku stādījumu rindām (fotoattēls: B. Bendūns ((B. Benduhn), 2014. gada februāris)

## Sīkāka informācija

### Video

- *Perfect* lapu sūcējs "*Perfect*" Mow Load Combination MLC-150 (Van Wamel BV)

### Interneta avoti

1. Oeser, N. 2022. Prakses kopsavilkums *Apple scab: Robust cultivars for Central Europe*. FÖKO, BIOFRUITNET.
  2. Lindhard-Pedersen, H. and Bojesen, M. 2022. Prakses kopsavilkums *Apple scab: Robust cultivars for Northern Europe*. Hortiadvice, BIOFRUITNET.
- Fliessbach, A., Schmidt, C., Bruns, C., Palmer, M., Nietlispach, B., Leifert, C., Tamm L. 2007. *Soil biological quality in short- and long-term field trials with conventional and organic fertility input types*. Hohenheimas (Hohenheim) Universitāte, Vācija.

## Par šo prakses kopsavilkumu

**Izdevējs:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189, Veinsberga (Weinsberg)  
www.foeko.de

**Autors:** Kristina Adolphi (Christina Adolphi),  
Niklass Ezers (Niklas Oeser)

**Kontaktinformācija:** niklas.oeser@esteburg.de



**Redakcija:** Ambra de Simona (Ambra de Simone) (IFOAM Organics Europe), Laurēna Dītemane (Lauren Dietemann) (FiBL)

**Pastāvīgā saite:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44120](https://organic-farmknowledge.org/tool/44120)

**Projekta nosaukums:** BIOFRUITNET – Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks (Jauninājumu veicināšana BILOĢISKAJĀ AUGĻU ražošanā, izmantojot spēcīgākus tīklus)

**Projekta vietne:** [www.biofruitnet.eu](http://www.biofruitnet.eu)

© 2022

