

# Zāglapseņu skaita regulēšana bioloģiskajos augļudārzos

## Problēma

Zāglapsenes, piemēram, *Hoplocampa testudinea* un *H. brevis*, ir vieni galvenajiem kaitēkļiem bioloģiskajā augļu ražošanā, kuri var izraisīt plašus ražas zudumus. Regulēšana ir iespējama tikai ar dažiem pasākumiem.

## Risinājums

Dažādu profilakses stratēģiju un tiešu pasākumu apvienošana var palīdzēt kontrolēt kaitēkli.

## Ieguvumi

Dažādu tiešu un netiešu paņēmieni apvienošanas stratēģija var nodrošināt ilgtermiņa zāglapseņu populācijas mazināšanos augļudārzos.

## Praktiski ieteikumi

Kaitēkļu regulēšanas nepieciešamība ir saistīta ar ziedkopu stiprumu. Regulēšana ir jāapsver gados ar vājām ziedkopām vai augstu invāziju.

## ZĀGLAPSEŅU SKAITA REGULĒŠANA

### Netiešie pasākumi

#### 1. Uzraudzība

- Tikai ābelēm: prognozēšanas modeļu (*RIMpro*, *Fruitweb*) izmantošana izlidošanas prognozēšanai (pamatojoties uz temperatūras datiem).
- Baltu lipīgo ķeramo izmantošana (1. attēls) pirms ziedēšanas, lai uzraudzītu pirmo izlidošanu un lidojuma laiku.
- 100 ziedkopu vizuāla pārbaudīšana, lai noteiktu, vai ziedgultnē ir redzams olu dēšanas dūriens (2. attēls). Atkarībā no ziedu daudzuma sliksnis ir 1–4.

#### 2. Masveida slazdošana

- Pirms ziedēšanas augļudārzos uz laiku izvietojiet baltas kukaiņu ķeramās lentes zāglapseņu ķeršanai (150–250/ha) (kā to darīt, skat. prakses kopsavilkumā (PA) 24 (ābelēm) un PA 25 (bumbierēm) un video sadaļā *Saites*).

**Uzmanību!** Pētījumi joprojām turpinās, pagaidām ar daudzsološiem rezultātiem. Lai uzzinātu par jaunajiem atklājumiem, sazinieties ar reģionālajiem konsultāciju dienestiem vai *Biofruitnet* tīklu.

#### 3. Citi netiešie pasākumi

- Pavasarī manuāli noņemiet inficētos augļus (mazina primāro un sekundāro invāziju).

### Tiešie pasākumi

#### 4. *Quassia* vai *NeemAzal T/S* izmantošana

- Pārbaudiet produktu atļauju statusu savā valstī.

## Piemērojamība

### Tēma

Augkopība, dārzkopība, mērenās joslas augļi

### Atslēgvārdi

Augu aizsardzība, kaitēkļu kontrole, bioloģiskā kaitēkļu kontrole, ābols, bumbieris, zāglapsene

### Konteksts

Centrāleiropa

### Piemērošanas laiks

Aprīlis, maijs

### Nepieciešamais laiks

Nekavējoties

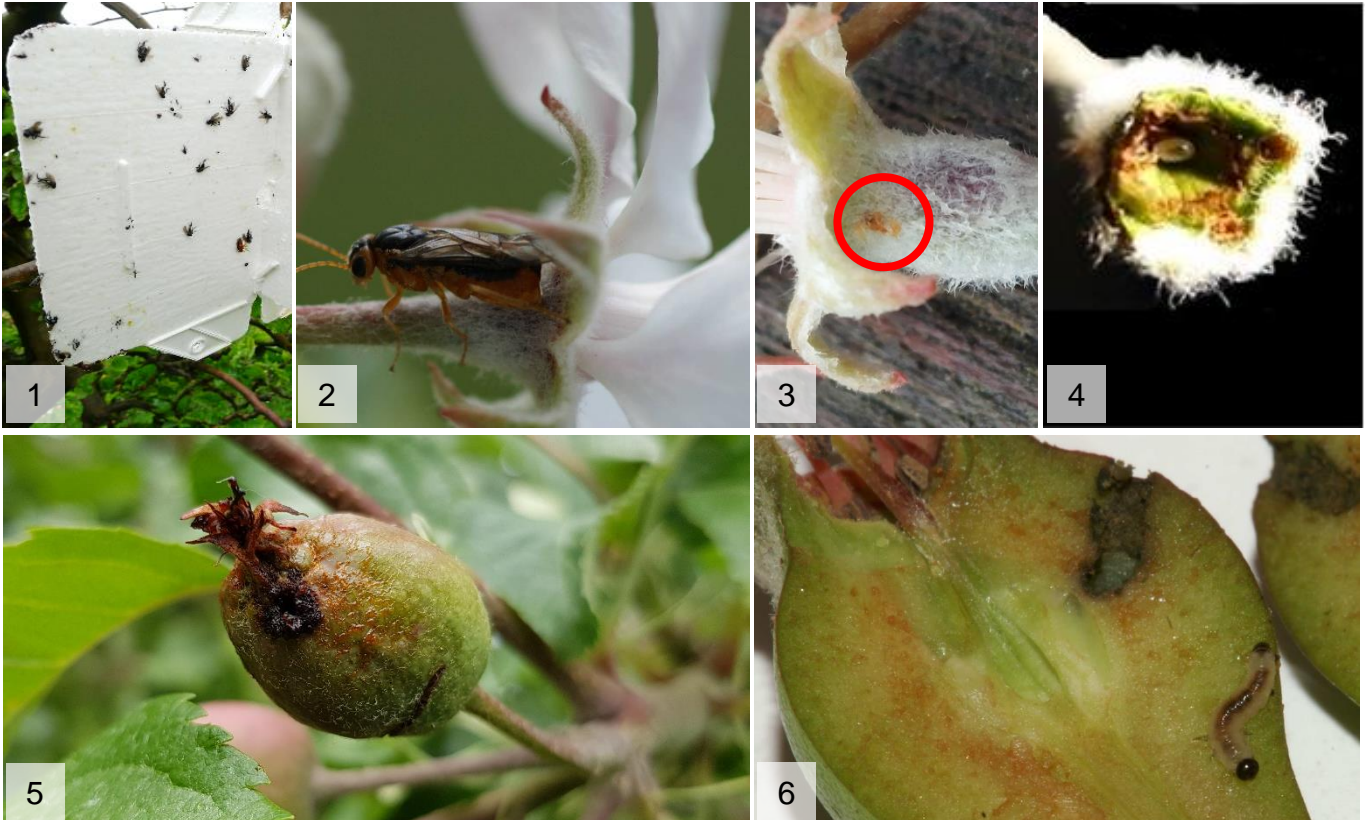
### Aprīkojums

*Quassia*, *NeemAzal*, kukaiņu ķeramās lentes

### Labākais lietojums

Bioloģiskie augļudārzi

- Lietojiet starp pilnziedu (BBCH 65) un ziedēšanas nobeiguma (BBCH 67) stadiju; skat. sadaļu *Saites*).
  - *Quassia*: izmantojiet lielu ūdens daudzumu (1000 l/ha) un pievienojiet mitrinātāju.
  - *NeemAzal-T/S*: atliktais efekts; pirmais ābols tiek bojāts. Otrā un trešā augļa bojājumi ir samazināti.  
**Esiet uzmanīgi ar bumbieriem!** Pārbaudiet šķirņu jutīgumu pret fitotoksicitāti!



1. attēls. Balts lipīgs ķeramais izlidošanas kontrolei; 2. Pieaugušais *H. testudinea* īpatnis olu dēšanas brīdī; 3. Olu dēšanas dūriens auglaizmetnī; 4. *H. testudinea* ola ziedgultnē; 5. Ābola bojājumi; 6. Pārgriezts bumbieris ar kāpuru eju un kāpuru (*H. brevis*). (Attēli: K. Adolphi (C. Adolphi), ÖON; G. Brauers (G. Brouwer), Delphy)

## Ieteicamā literatūra

### Video

- Ābolu zāglapsenu (*Hoplocampa testudinea*) ķeršana ar ķeramo lenti – kā to darīt.

### Interneta avoti

- [Gesunderhaltung der Kulturpflanzen im Ökologischen Apfelanbau](http://foeko.de) (foeko.de) (DE)
- [Untersuchungen zur Regulierung der Apfelsägewespe im Ökologischen Obstbau](#) (DE)
- [Erarbeitung von Bausteinen zur Optimierung der Regulierung der Apfelsägewespe, der Rotbeinigen Baumwanze und von Schalenwicklern und optimale Integration in die Gesamtstrategie zur Insektenregulierung im Ökologischen Kernobstanbau](http://orgprints.org) (orgprints.org) (DE)
- Brouwer, G. 2022. Prakses kopsavilkums [Apple sawfly \(\*Hoplocampa testidunea\*\): Catch that fly](#). Delphy. BIOFRUITNET.
- [BBCH skala kaulenim](#)

## Par šo prakses kopsavilkumu

Izdevējs: Förderungsgemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)



Traubenplatz 5, D-74189, Veinsberga (Weinsberg)  
www.foeko.de



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

**Kontaktinformācija:** [niklas.oeser@esteburg.de](mailto: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/44937](https://organic-farmknowledge.org/tool/44937)

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

**Projekta vietne:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022