



## Potentiale i biologisk bekæmpelse

40 meget interesserede deltagere var med på en kursusdag i marts om biologisk bekæmpelse i jordbær og hindbær arrangeret af Jordbær/Hindbær klubben og GartneriRådgivningen.

Der er flere muligheder for at bruge biologiske bekæmpelsesmidler i jordbær. Mulighederne blev gennemgået på en kursusdag for jordbær- og hindbæravlere

Biologisk bekæmpelse har i mange år været anvendt i væksthuskulturer, hvor klimaet og de levende nytteorganismer lettere kan kontrolleres end på friland. Blandt de mest anvendte nyttedyr i praksis kan nævnes snyltehvepse og rovmidler i væksthusrørsager til bekæmpelse af mellus og væksthusspindemider.

De senere år er der også kommet muligheder for biologisk bekæmpelse af skadedyr i jordbær både tunnel og på friland. Samtidig er en række såkaldte biostimulanter kommet på banen. Hidtil har det været specialfirmaer, der primært dækkede markedet for biologisk bekæmpelse, men flere af de store multinationale producenter af planteværnsmidler satser i disse år

også på udvikling af både biologiske bekæmpelsesmidler og biostimulanter.

### Registreres som andre midler

Mikrobiologiske plantebeskyttelsesmidler, der typisk kun virker på én eller få skadevoldere, skal før salg og anvendelse være godkendt af Miljøstyrelsen

på lige fod med alle andre plantebeskyttelsesmidler. Godkendelsen består af dels en EU-godkendelse, hvor den aktive organisme optages på EU's positivliste (bilag 1) over godkendte aktivstoffer/mikroorganismer, dels af en dansk godkendelse af midlet.

For at øge udbuddet af alternative plantebeskyttelsesmidler er der i Sprøjtemiddelstrategien etableret en ordning, hvor man kan søge om tilskud til at fremskaffe data til godkendelse af blandt andet mikrobiologiske midler. Alle, der ønsker at opnå en godkendelse af alternativt plantebeskyttelsesmiddel - herunder også mikrobiologiske midler - kan søge om tilskud.



*Tripsrovmidten øverst til højre er i færd med at overfalde en tripslarve.*

### Mere fra kursusdagen

På [www.gartnertidende.dk](http://www.gartnertidende.dk) kan du læse meget mere om de forskellige biologiske produkter, der blev omtalt på kursusdagen for jordbæravlere. Skriv 'kursusdag biologi' i søgefeltet.

## Nyttedyr ud med droner

Et forskningsprojekt er i gang med at udvikle en drone, der kan sprede nyttedyr i marken og væksthuset.

## Firmadag for jordbæravlere

På en kursusdag for jordbæravlere den 7. marts var ni firmaer inviteret til at give indlæg om biologiske produkter og alternative midler til jordbær og hindbær. Her blev blandt andet omtalt:

- Gavnige svampebekæmpende mikroorganismer.
- Insektparasitiske svampe.
- Naturligt forekommende bakterier.
- Udtræk af brunalger.
- Humlebier som udbringere af mikrobiologiske produkter.
- Stabiliseret siliciumsyre.
- Magnesiumgødning med svampe- og insekthæmmende sideeffekt.
- Svovl.
- Tangekstrakt.
- Rovmider.
- Galmyg.
- Snyltehvepse.

Projektet, der er støttet af GUDP, er et samarbejde mellem Aarhus Universitet, Ecobiotex, SDU og EWH BioProduction. - Hidtil har vi anvendt ombyggede såmaskiner til at bringe nyttedyr ud med i marken, men det vil være meget hurtigere og mere effektivt, hvis vi kan

få dyrene ud med droner, fortalte Erik W. Hansen, EWH BioProduction, på kursusdagen. Projektet, der fokuserer på skadedyr i jordbær, kernefrugt, prydeplanter, juletræer og hvede, løber til udgangen af 2017. ■

## Skadedyr i jordbær

Konsulent Nauja L. Jensen gennemgik de vigtigste skadedyr i jordbær på kursusdagen om biologisk bekæmpelse. Hun nævnte blandt andre:

- Øresnudebillelarver er et stigende problem især i højbede og i substrat. Biologisk bekæmpelse: Udvanding af nematoder eller anvendelse af MET52.
- Bladlus, især i tunnel og væksthuse. Aktuelle arter: Stor jordbærbladlus, rosenbladlus, agurkebladlus og sribet kartoffelbladlus.
- Jordbærviklerens larve kan være problematisk om foråret. Andre arter er rød jordbærvikler og skyggevikler.
- Hindbærnsnudebillen er et problem på friland. Feromonfælder afprøves til monitorering af hindbærnsnudebillen.
- Spindemider ses hyppigst i tunnel- og væksthusejordbær på grund af længere perioder med varmt og tørt vejr. Biologisk bekæmpelse: Spindermider.
- Trips forårsager størst skade i 60 dages produktion af jordbær, sene sorter og remonterende sorter. Biologisk bekæmpelse: Tripsrovmider.
- Jordbærdværgmider er et stigende problem. Aftopning efter høst. Biologisk bekæmpelse: Tripsrovmider.
- Håret engtæge.
- Pletvingefrugtfluen.

## EWH BioProduction ApS

1996-2016

Skræddersyede løsninger indenfor biologisk bekæmpelse i drivhus og tunneller

NYT

Mosskade, et nyt produkt mod levermos, mos, alger og laver.

**BioProduction**<sup>®</sup>  
EWH

Centervej Syd 4 · DK-4733 Tappernøje  
Tlf. +45 55 96 00 21 · Mobil +45 23 26 56 19  
info@bioproduction.dk · www.bioproduction.dk



## SW Horto

Tid til at bestille til sæson 2017!

Stikløg – læggekartofler – jordbærplanter  
– grønsagsfrø – blomsterfrø – græsfrø  
**Bestil dine favorit sorter nu!**

### FIBERDUG

Markens Bedste Fiberdug igennem mange år!  
Muligheder for special mål ved større mængder

### INSEKNET

Bedste insektnet med mulighed for egne mål

### SMÅPLANTER

Volmary Blomster Småplanter – Kvalitets planter fra Tyskland!  
Stort og spændende sortiment – mange Nyheder

Kvalitets spagnum fra Sveriges bedste moser  
– Muligheder for egne recepter

Kontakt SW Horto og få en god start på sæson 2017



Geert Lodberg  
Tlf. 40 14 07 22  
geert.lodberg@swhorto.dk



Henrik Nielsen  
Tlf. 23 24 24 15  
henrik.nielsen@swhorto.dk



Henrik Sørensen  
Tlf. 40 14 03 16  
henrik.sorensen@swhorto.dk



Morten F. Madsen  
Tlf. 21 67 82 44  
morten.madsen@swhorto.dk