

Overbrusning i stedet for sprøjtning

I Årslev undersøger forskerne overbrusning som alternativ til tågesprøjtning i økologiske æbler. Målet er at udbringe bekæmpelsesmiddel mere optimalt samt at spare arbejds- og traktortimer og dermed reducere CO₂-udledningen.

TEKST: HANNE LINDHARD PEDERSEN
INSTITUT FOR HAVEBRUGSPRODUKTION, ÅRSLEV
HANNE.LINDHARD@AGRSCI.DK
FOTO: CONNIE KROGH DAMGAARD

Vi er i gang med at undersøge virkningen af overbrusning med svovl og kaliumbicarbonat til bekæmpelse af æbleskurv som alternativ til traditionel sprøjtning i økologisk produktion af æbler. Usprøjtede træer bruges til sammenligning. Behandlingerne udføres efter varsling ved brug af beslutningsstøttesystemet RIMpro kombineret med tælling af askosporer for at bestemme, hvornår sprøjtningerne skal starte. Forsøget fylder en halv hektar og er plan-



FAKTA

Forsøget

- Træerne plantet december 2009.
- Grundstamme M9.
- Planteafstand 1 x 3,3 meter.
- Drypvanding.
- Mekanisk renholdelse i træerækken.
- Svagt voksende græs på kørebanen.
- 50 kilo kvælstof fra Binadan¹ om foråret.
- Stammen er beskyttet mod musegnav med gumminet ved jordoverfladen.
- Sorter: Ahrista, Angold, Aroma, Colina, Holsteiner Cox, Pinova, Rubinola, Rød Elstar, Rød Topaz, Rubinstep-Pirouette® og Santana.

Behandlinger

1. Kontrol, usprøjtet.
2. Sprøjtesvovl, 4 kilo per hektar.
3. Overbrusning, 4 kilo per hektar.

1. Naturgødning baseret på kyllingemøg.

SPRINKLER – Sprinkler til overbrusning af æbletræ med plantebeskyttelsesmiddel placeret cirka en halv meter over trætoppen i økologisk forsøgsplantage. Der er to vandforsynings-systemer: Et til overbrusning og et til drypvanding, ophængt for at kunne foretage mekanisk ukrudtsbekæmpelse.

tet på vores otte hektar store økologiske forsøgsareal i Årslev.

Anlægget

Overbrusningssystemet kræver en selvstændig lukket vandtilførsel og en blandingstank samt pumpe til at udbringe midlet og køre rent vand igennem til rensning af systemet. Vandet skal fjernes fra anlægget om vinteren, og sprinklerne tages ind for at undgå frostsprængninger. Dansk Vandingsteknik har bygget pumpestationen og leveret det nødvendige udstyr. Der kører tilsvarende anlæg hos økologisk frugtavlner Henning Bæk Hansen i Odense, i en pæreplantage i Holland samt i æble på forsøgsbasis i Canada.

I Årslev bruger vi det samme udstyr som i Holland og Canada for at kunne udveksle erfaringer.

Anlægget forventes også at kunne bruges til eventuelt frostbeskyttelse i blomstringen.

Foreløbige resultater

Vi fik anlægget op at køre i juni sidste år, og teknikken fungerer tilfredsstillende. Da træerne var nyplantede i 2010, valgte vi at fjerne frugterne for at fremme etableringen og væksten af træerne. Infektioner af skurv på bladene i 2010 viste ingen forskelle mellem behandlingerne, heller ikke mellem sprøjtede og usprøjtede træer. Sorterne Pinova, Holsteiner Cox og Rød Elshof havde kraftige angreb af æbleskurv i sidste år, hvorimod de øvrige sorter kun havde ubetydelige infektioner. I 2011 kører forsøget hele sæsonen, og vi vil følge udviklingen af skurv og andre svampesygdomme på blade og frugter. ■