

De fleste hjemmesider bruger cookies - og det gør vores også.

Du accepterer vores cookies, når du klikker OK.

Cookies er helt uskadelige - de fortæller os hvordan hjemmesiden bliver brugt, så vi kan give dig den bedste oplevelse når du besøger os.

[Læs mere om cookies og hvilke vi bruger](#)

ØKOLOGI & ERHVERV

PROTECFRUIT: VAND KAN FOREBYGGE ÆBLESKURV

20. marts 2015 af Maren Korsgaard, akademisk medarbejder, Inst. for Plante- og Miljøvidenskab, afd. for afgrødevidenskab, Københavns Universitet

Forsøg i GUDP-projekt ProtecFruit viser, at vanding på strategiske tidspunkter i foråret kan forebygge angreb af æbleskurv.

Æbleskurv (*Venturia inaequalis*) er en frygtet svampesygdom i æbleproduktion. Den giver plettede frugter og dermed lavere indtægt til frugtlavieren.

Æbleskurv-svampen overvintrer i de visne blade, hvorfra ascosporene slynges ud og smitter de unge blade i foråret. Ascosporene modnes løbende og slynges ud efter regn. Når sporen lander på et æbleblad, kan den kun inficere bladet, såfremt bladet er fugtigt længe nok. Netop sporenes behov for bladfugtighed har givet ideen til at ramme skurvsvampen på dette svage punkt. Hvis bladene ikke er fugtige ret længe, men tørrer ud, vil ascosporene dø uden at skade æbletræet.

De tørre blades taktik

I projektet ProtecFruit forsøger vi på to måder at udnytte 'de tørre blades taktik', dels med regntag og dels med 'strategisk vanding'.

Smalle regntag over æblerækker bevirker, at skurv ikke kan angribe træet. Bladene er for tørre til, at svampesporer kan inficere dem.

Ved 'strategisk vanding' snyder man svampen. Her vandes jordoverfladen på strategisk tørre tidspunkter i foråret, så sporerne fra de gamle blade slynges ud. Men de slynges op i et tørt træ i en tør periode, så sporerne dør uden at inficere.

Når det efterfølgende regner, er puljen af modne ascosporer nedbragt, og dermed lavere risiko for skurvangreb. I 2014 gav strategisk vanding en god effekt i forsøget i Pomelet i Tastrup. I sorten 'Elstar' opnåede vi 25 % flere salgbar æbler efter blot tre vandinger i foråret.

Andelen af salgbar æbler steg fra 60 % til 75 % efter vandinger hhv. den 2/4, 25/4 og 2/5 2014.

Det strategiske tidspunkt

Det strategiske rette tidspunkt er afgørende for vandings-effekten, og det fastlægges ud fra vurderinger. Først vurderes, om der er en stor mængde modne sporer. Det kan enten aflæses på skurvvarslingsprogrammet Rimpro eller vurderes ud fra vejret. I varmt vejr modner sporer hurtigt.

Den anden vurdering gøres ud fra vejrudsigten. Her skal man holde øje med varsel af regnvejr og høj luftfugtighed.

Den foreløbige vejledning for strategisk vanding er følgende:

- Vand, når der er udsigt til mindst 24 timers tørvejr med under 85 % RH (tjek www.yr.no), og derefter er udsigt til nedbør.
- Vand fra kl. 7-9 om morgenen, to gange med en times pause.
- Vand med 2 x 1 mm vand eller mere.
- Vand med sprinklere, der giver store dråber, og som kun rammer jordoverfladen, ikke træet.
- I perioden fra museøre til kronbladsfald vil det være en fordel at vande ofte, for da modner ascosporene hurtigt. Forsøgene fortsætter i ProtecFruit, så strategien kan forbedres. En forudsætning for strategisk vanding er selvfølgelig, at foråret byder på længere perioder med tørt vejr. Sådanne forår har vi ofte, så strategisk vanding kan forventes at kunne reducere æbleskurv i mange sæsoner.

Prøv selv

Har du lyst til selv at afprøve strategien, behøver du et æbletræ, en vejrudsigt og en vandslange. De store dråber, man kan lave ved at holde en finger på slangen, er gode til at få sporerne slynget ud.

Vælg dagen efter ovenstående vejledning. Spred vand på jorden under træet i 5-10 minutter tidligt om morgenen og gentag det en time senere. Gentag vandingen, når nye strategiske tidspunkter opstår fra løvspring til Skt. Hans. Det kan resultere i flere pæne æbler.

PROTECFRUIT er en del af Organic RDD 2 programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer-systemer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Fødevareministeriet.

VIDEN & FORSKNING

Økologer sætter nyt avlsmål for søer

ProtecFruit Vand kan forebygge æbleskurv

Ny håndbog for økologiske svineproducenter

Nye muligheder for at udnytte flerårige afgrøder

Lokalt protein kan erstatte soja

Sorten bestemmer planters rodvækst

Spolorm er en udfordring for økosvin

[Viden & Forskning - læs mere](#)