

Grenskurv

- en ubehagelig ubekendt i pærer

Den årlige kamp mod infektion af skurv i forårsmånederne skal tages endnu mere alvorligt, hvis der forekommer grenskurv

✍️ Maya Bojesen,
HortiAdvice og
Matty Polfliet, Fruitconsult,
myb@hortiadvic.dk

📷 Matty Polfliet og
Maya Bojesen

Æbleskurv og pæreskurv er to forskellige svampesygdomme. Man har hidtil antaget, at biologien for de to sygdomme er stort set ens. Dermed er også bekæmpelsesstrategien i udgangspunktet ens, men mens æbleskurv er meget grundigt undersøgt, er der mange ubesvarede spørgsmål, når det kommer til pæreskurv. Nyere erfaring og viden viser, at der er afgørende forskelle.

Forskelle

I pærer ses det oftere, at der er infektion på frugterne uden, at der kan findes infektion på bladene. Og hvis det findes på bladene, er det oftest på bladundersiden. Begge forhold er modsat af æbler. Grenskurv forekommer mest almindeligt i pærer. Det ses fortrinsvis ved højt smittetryk, hvor der sker infektion af nye skud. Fra grenskurven sker der ikke smitte det samme år, som infektionen er sket. Til gengæld bliver grenskurven aktiv meget tidligt næste sæson - der kan frigives sporer allerede før udviklingstrinnet 'grøn spids'.

Grenskurv

Undersøgelser indikerer, at det er om foråret og forsommeren, at der kommer flest sporer fra grenskurven, og det også her, at sporerne har bedst evne til at spire. I løbet af sommeren aftager mængden af sporer, og deres spirings-evne bliver dårligere. Det er uklart, hvor de sporer, som fører til infektion af de nye skud, kommer fra. For når både mængden af konidiesporer fra grenskurv og ascosporer fra de gamle blade er lav i løbet af sommeren, hvor



På helt unge skud ses grenskurv som mørke pletter. Grenskurv på et forveddet skud ses som små sår.

kommer sporerne så fra? En teori er, at det er sporer fra primærinfektioner på blandt andet frugterne, som er en kilde til infektionerne på de nye skud.

Ascosporer og konidiesporer

Situationen om foråret med frigivelse af

sporer fra de nedfaldne blade er velkendt fra æbler. Forekomst af grenskurv forværrer situationen. Fra grenskurv spredes nemlig konidiesporer (ukønnet formering). I modsætning til ascosporer behøver konidiesporer ikke at modnes, før de kan spredes, og allerede før 'grøn spids' kan der være konidiesporer. Det betyder, at så tidligt som på 'grøn spids' kan der opstå stor infektionsfare, hvis vejrforholdene giver forhold for infektion.

Ved grenskurv vil der i primærsæsonen således kunne ske infektioner fra både ascosporer og konidiesporer. Hvis der er grenskurv, vil mængden af sporer, som spredes herfra, langt kunne overstige mængden af sporer, som frigives fra de gamle blade på jorden. Dette forhold kommer an på, hvor meget skurv der er henholdsvis på de nedfaldne blade og på skuddene.

Bekæmpelse

Hvis der kun er skurv på de gamle blade på jorden, er bekæmpelsen som for æble. Ved grenskurv er det helt afgørende at komme tidligt i gang med skurvsprøjtningerne.

I økologisk produktion er Kumulus S det eneste tilladte middel, og det er ikke et stærkt produkt.

Hvis der er skurv på de gamle blade på jorden fra året før, bør det altid tilstræbes at få bladene hurtigt omsat eller fjernet.

De tiltag, som kendes fra æbler til at reducere smittetrykket med udsprøjtning af urea ved bladfald (kun tilladt i kon-



Infektion af frugten kan ske meget tidligt. Skurvpletter på frugten kan være en kilde til sekundære infektioner på frugterne.

ventionel produktion) og fræsning under træerne (primært i økologisk produktion), hvor bladene bliver hurtigt omsat, har ingen effekt på grenskurv. Undersøgelser viser, at infektionerne sidder på den yderste del af skuddet.

Et tiltag til at reducere smittetrykket af grenskurv er derfor at klippe de yderste cirka 20 cm af skuddet væk. De nye skud er modtagelige for infektion, indtil skudtilvæksten ophører. Skud som vokser til langt ud på sensommeren,

vil være modtagelige for infektion i lang tid. Det bør tilstræbes at få skudvæksten til at stoppe i løbet af juli. Genvækst, hvor skuddene er holdt op med at vokse, for så at bryde i vækst igen, er meget modtagelig for grenskurv. ■



I Conference aftager frugtens modtagelighed for infektion fra omkring 60 dage efter blomstring. Det vides ikke, om det også gælder for Clara Frijs (foto). Pletter, som først dukker op ved høst, kan skyldes infektion fra forsommer.

Skurv i Conference

- Mange af de udenlandske undersøgelser og erfaringer med pæreskurv er fra sorten Conference.
- I udlandet blev Conference førhen kategoriseret som modstandsdygtig mod skurv, men nu betragtes den som meget modtagelig. Om det også er tilfældet herhjemme, er uvist.
- Større satsning på pærer fremfor æbler i Holland/Belgien øger behovet for mere viden om pæreskurv.

Vores Tomat demohus 2023 er nu åbent



TomatoVision
Innovation, Insight, Growth

Powered by
Syngenta Vegetable Seeds



Kontakt din lokale Technical Sales Representative.
Henrik Pedersen - T +45 20151763 - henrik.pedersen@syngenta.com

syngentavegetables.com



#syngentaveg #tomatovision

syngenta®