

# Udfordringer ved Øko- logisk Æbleproduktion

## Marianne Bertelsen

Aarhus Universitet, Institut for Fødevarer, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årlev, Danmark.

Marianne.Bertelsen@agrisci.dk  
Tel. +4587158328



Det er ikke kun mennesker som syntes at æbler er en dejlig spise. En lang række insekter og svampe har også æbler øverst på spisesedlen og det gør økologisk produktion til en ægte udfordring. Samtidig er et af økologiens bedste våben, nemlig sædskifte, hvor man dyrker forskellige afgrøder hver år, ikke en reel mulighed i æbleproduktion. Æbletræer skal helst blive 10-15 år gamle for at få en god økonomi i produktionen, og så er der god mulighed for opformering af æblets skadevolderne.

## Insekter

### Æblebladhveps

Største insektproblem i Økologisk æbleproduktion. Angreb af æblebladhvepsene får frugterne til at falde af mens de stadig er små og det reducerer udbyttet. I dansk produktion findes ingen bekæmpelsesmuligheder.



## Svampesygdomme

### Æbleskurv

Æbleskurv er det største svampeproblem i Økologisk æbleproduktion. Skurv giver sorte pletter på frugten, alvorlige angreb kan få frugterne til at revne. I dansk økologisk produktion kan skurv bekæmpes med svovl og på forsøgsbasis også med bagepulver. I udenlandsk produktion findes flere andre muligheder.



## Æbleviklere og andre viklere

Larver af æbleviklere borer sig ind i frugterne i løbet af sommeren og får den til at falde af. Hele 5 andre viklerarter gnaver i frugterne, disse frugter bliver siddende, men er skadet så de ikke kan sælges. Viklerne kan bekæmpes med feromoner (duftstoffer), som gør at hannerne ikke kan finde hunnerne. Angreb kan bekæmpes med virus.

## Andre svampesygdomme

Frugttærskræft: angriber grene og stammen af især unge træer. Alvorligt angrebne træer dør, hvis ikke angreb bekæmpes med beskæring og renskæring af sår.  
Meldug: Hvid svampebelægning på både blade og frugter. Bekæmpes med svovl.

## Røde æblelus

Der findes flere bladlusearter som lever på æbletræer. Den værste er røde æblelus som kan deformere frugter og skud. Angreb kan være alt ødelæggende. Lusene kan i økologisk produktion bekæmpes med Spruzit, som er et naturligt pyrethroid.



## Sodplet og Topazplet

Sodplet giver æblerne en overfladisk sortbelægning som skæmmer udseendet. Topazplet ses som nekrotiske pletter på frugt og blade. Sodskimmel og Topazplet kan bekæmpes med svovl.

