

Naturlige alternativer til bekæmpelse af plantesygdomme

16. april 2008

I takt med at markedsandelen for økologiske fødevarer stiger eksplosivt, er der et øget behov for naturlige alternativer til syntetiske pesticider i land- og havebruget. Her er det en mulighed at udnytte planters egne forsvarsstoffer mod bakterier og svampe, heriblandt stoffer som tanniner og saponiner – bitre stoffer, der findes naturligt i blade, bark eller grene. Virksomheden Nor-Natur ApS arbejder med at udvikle og markedsføre naturlige tilsætningsstoffer til landbruget, og anvender netop disse naturlige forsvarsstoffer til produkter til behandling af fx svampesygdomme i frugt og grønsagsproduktionen.

Et af de projekter, Nor-Natur ApS arbejder med, er bekæmpelse af æbleskurv. Denne plantesygdom (forårsaget af svampen *Venturia inaequalis*) er en af mange, som hvert år volder store problemer og kvalitetsforringelse i den økologiske planteproduktion.

Af syntetiske pesticider er kun sprøjtesvovl godkendt til plantebeskyttelse på økologiske frugtplantager i Danmark, men svovl virker kun forebyggende på æbleskurv og ikke bekæmpende. Der er derfor behov for alternativer til sprøjtesvovl, ligesom nogle mere naturlige bekæmpelsesmidler ville være at foretrække.

I et samarbejde mellem Nor-Natur ApS og Det Biovidenskabelige Fakultet (tidl. Landbohøjskolen) blev flere af Nor-Naturs planteekstrakter testet i videnskabelige forsøg for bekæmpende effekt på æbleskurv, og flere af ekstrakterne gav lovende resultater. Planteekstrakterne blev bl.a. testet på æblefrøplanter dyrket under kontrollerende forhold i vækstkamre. Blandt de testede ekstrakter var kombinationsproduktet Teawet TQ Liquid, indeholdende ekstrakter af tefrø fra planten *Camellia oleifera* samt fra quinoa (*Chenopodium quinoa*), der såvel forebyggende som bekæmpende viste en signifikant bedre effekt end svovl. Også planteekstrakter fra bukkehorn, quillaja og oliven viste lovende resultater mod æbleskurv. Effekterne ses ikke kun på en reduktion af svampeinfektionen på æblerne, men også på sundere udseende generelt, samt grønnere og blankere blade og plantedele.

Af hensyn til videre produktudvikling er et patent på planteekstrakterne indleveret. Endnu er planteekstrakterne ikke godkendt som plantebeskyttelsesmiddel, men som jordforbedringsmiddel. Mange af de naturlige planteekstrakter har desuden vist en produktionsforbedrende effekt.

For yderligere information, kontakt venligst [Nor-Natur](#).