

Projektnr. 2918
Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

Titel: Friske frugter og robuste rødder – viden om varsling

Baggrunden for aktivitetens gennemførelse.

Indenfor afsætningen af frugt og grønt er der store krav til såvel ydre kvalitet (udseende, størrelse mv.) samt indre kvalitet (smag, lavt indhold af pesticidrester mv.). Bekæmpelse og forebyggelse af skadedyr er samtidig en stor omkostning for avlerne, der oplever, at der bliver færre og færre bekæmpelsesmidler til rådighed. Indenfor økologisk produktion kommer der nye metoder og midler, der kan forebygge eller i et vist omfang bekæmpe skadevoldere. Det er derfor til stadighed nødvendigt at udvikle varslingsmetoder og værktøjer til bekæmpelse af skadevoldere indenfor både økologisk og konventionel produktion.

Formålet med aktiviteten.

Projektet havde til formål at øge kendskabet til skadevoldere samt at undersøge og videreudvikle varslingsværktøjer og bekæmpelsesmetoder, i såvel konventionel som økologisk produktion af gulerødder, jordbær, kernefrugt, industribær (kirsebær, solbær og stikkelsbær).

Aktivitetens indhold.

Projektet bestod af 4 delprojekter:

Gulerod: Det er blevet undersøgt om nye engelske værktøjer mod gulerodsfluer kan anvendes under danske forhold. Effekten af løgolie som afskrækkelse mod gulerodsfluer er afprøvet i økologisk produktion. Der er afprøvet en ny fældetype til registrering af agerugler, der laver skader i grønsager.

Jordbær: Der er afprøvet en model baseret på klimadata til varsling for jordbærviklere. Der er indsamlet prøver af jordbær, som er analyseret for resistens i gråskimmelsvampen overfor fungicider. Der er indhentet viden om nye skadevoldere, som er begyndt at dukke op i hindbær og jordbær.

Kernefrugt: Varslingen af ildsot, frugtrækræft, æblehveps og æblevikler i RIMpro er blevet fulgt, og sammenholdt med observationer i frugtplantagerne for at se, om der er overensstemmelse. Ascosporeudslýngningen for æbleskurv og pæreskurv er blevet undersøgt.

Industribær: I kirsebær er der hos avlere blevet opsat feromonfælder for at indhente mere viden om bekæmpelsestidspunkt og skadetærskel for viklere. Der er gennemført studier og lavet overvågning med limplader for at undersøge forskellene mellem den amerikanske og den europæiske kirsebærflue med henblik på at opnå optimal bekæmpelse af begge. Ascosporeudslýngningen for skivesvamp i solbær og kirsebærbladplet i kirsebær er undersøgt.

Målopfyldelse

Projektet har opfyldt formålet om at øge kendskabet til skadevoldere samt at undersøge og videreudvikle varslingsværktøjer og bekæmpelsesmetoder indenfor frugt og grønt. Visse metoder som for eksempel anvendelse af løgolier er opgivet, fordi det ikke har vist sig, at vi kunne dokumentere virkningen. Andre metoder kræver mere udvikling som for eksempel graddagsmodellen i jordbær mod viklere. Men modellen er nu i brug i rådgivningen og vil blive fuldt integreret i praksis i de kommende år. Andre aktiviteter har tilført ny viden, som er integreret i rådgivningen og formidles videre til avlere i ERFA-grupper og nyhedsbreve.

Aktivitetens offentliggørelse.

Resultater og ny viden er og vil blive formidlet i Gartner Tidende, i faglige nyhedsbreve, ERFA-grupper og på GartneriRådgivningens hjemmeside.

Resumé

Projektet havde til formål at øge kendskabet til skadevoldere samt at undersøge og videreudvikle varslingsværktøjer og bekæmpelsesmetoder i såvel konventionel som økologisk produktion af gulerødder, jordbær, kernefrugt og industribær (kirsebær, solbær og stikkelsbær). Der er dels undersøgt og afprøvet en række varslingsværktøjer og bekæmpelsesmetoder, dels indhentet ny viden fra litteraturstudier og kontakter til forskere og konsulenter i udlandet. Projektet har bidraget til at udvikle og implementere nye miljøvenlige strategier, der er med til at reducere pesticidforbruget uden at gå på kompromis med kvaliteten.