

ProtecFruit



Karen Koefoed Petersen

AU - Institut for Fødevarer

KU - Institut for Plante- og Miljøvidenskab

Gefion

GartneriRådgivningen

4 frugtavlere

H.B.H. Handel Aps (Voen)

Dansk Vandings teknik



Problemstillinger



Større efterspørgsel på økologisk frugt → der skal en øget mængde dansk økologisk frugt på hylderne i vores supermarkeder → avlerne skal have bedre dyrkningsværktøjer og mere viden der sikrer en økonomisk bæredygtig produktion som er mere i overensstemmelse med de økologiske dyrkningsprincipper

I økologisk frugtproduktion er angreb af sygdomme og skadedyr i plantagen blandt de væsentligste årsager til lavere salgbare udbytter. Desuden kan lagerråd være årsag til stort svind.

ProtecFruit tager konkret fat i:

- Er markiser mod skurv rentable og hvordan påvirker det udbytte og kvalitet?
- Kan man bruge stationær sprinklersprøjtning eller forebyggende vanding mod æbleskurv?
- Kan blomsterstriber og introduktion af insektpatogene svampe begrænse forekomsten af henholdsvis den røde æblebladlus og pæregalmyglarver?
- Optimering af metoder til forebyggelse af lagerråd herunder varmt vand

Resultater



Effekten af markiser på skurv, udbytte, kvalitet og mikroklima i æble og pære

Markiser beskytter både mod skurv og andre rådsvampe. Udbytteerne er uforandrede eller større, for selvom markiserne skygger lidt sørger de også for en lavere temperatur i højt solskin. Der kan være god økonomi i at opføre markiser, men markiserne skal gøres mere vindstabile.

Stationær sprinklersprøjtning og forebyggende vandinger mod æbleskurv

God virkning af sprinklersprøjtning, men forebyggende vandinger har indtil nu begrænset virkning. Der arbejdes videre med teknikkerne.

Effekten af blomsterstriber og insektpatogene svampe på den røde æblebladlus og pæregalmyg

Blomsterstriber er sået ud. Rød bladlus kan opdrættes *in vitro*. Pæregal-myglarver kan koloniseres af kommercielt produkt med *Metarrhizum*.

Optimerede metoder der kan mindske lagerråd bl.a. varmt vand

Respiration og udvikling af flygtige stoffer dannet efter varmtvandsbehandling undersøgt og relateret til fysiologiske skader på lageret. Protokol for varmt vands behandling af pære ser lovende ud.

Hvordan kommer resultaterne erhvervet og samfundet til gavn?



Ved at have en god **interaktion mellem avlere, teknikfirmaer, rådgivere og forskere** både de som er involveret i ProtecFruit, men også i andre relaterede projekter

Afprøvning og demonstration af teknikkerne hos universiteterne og avlerne i samspil med teknikfirmaerne og rådgivere

Formidling til både erhverv og samfund via Åbent Hus arrangementer, fødevarefestivaller, økologikongres og Temadage med effekt på udbytte og kvalitet, praktiske erfaringer med teknikkerne og økonomiberegninger

Artikler i fagblade, omtale i dagspressen, Organic E-prints og videnskabelige artikler