

Baggrund

Udbyttet i økologisk æble- og pæreproduktion er mindre end 33% af udbyttet i en konventionel produktion pga. mindre frugter, svampesygdomme og skadedyr på trods af, at “naturlige” pesticider anvendes hyppigt. Med henblik på at reducere sprøjtning af disse og øge udbyttet, har regntag over træærken vist gode resultater. Dækning ændrer mikroklimaet og kan påvirke planternes vækst og frugtkvalitet, som derfor undersøges. En lovende teknik er sprinklerdyser placeret i forskellige højder i træærken. Herved kan man effektivt sprøjte i den begrænsede periode, hvor kaliumbikarbonat har en virkning og opnå god effekt med færre sprøjtninger end med svovl.

Formål

Projektet undersøger effekten af regntage, sprøjtning med naturlige fungicider og strategisk vanding af ascosporer for at forebygge skurv. Desuden undersøges det, hvordan æblebladlus og pæregalmglarver kan bekæmpes ved at etablere blomsterstriber, der kan fungere som habitat for naturlige fjender af disse skadedyr. Der undersøges også forskellige efterbehandlinger med det formål at mindske råd og spild.

Hvad er det nye?

Projektets nytænkning er en multifacetteret tilgang, hvor nye teknologier og metoder integreres i produktionen af økologiske æbler og pærer med det formål at overvinde de kritiske barrierer for at opnå en økonomisk rentabel, økologisk produktion.



PROTECFRUIT

– beskyttet produktion af
økologiske æbler og pærer

Projektet forsøger at svare på følgende spørgsmål:

1. Hvilken effekt har overdækning på sygdomsangreb, mikroklima, udbytte og kvalitet?
2. Hvilken effekt har strategisk sprøjtning med kaliumbikarbonat på forekomsten af skurv? Hvilken betydning har overdækning med regntag i økologisk pæreproduktion?
3. Hvordan anvendes sprinklere i træærken bedst muligt til strategisk vanding af ascosporer med henblik på at forebygge æbleskurv?
4. Hvilken effekt har etablering af blomsterstriber på bekæmpelsen af æblebladlus vha. deres naturlige fjender?
5. Kan forekomsten af råd og dermed spild mindskes ved at behandle efter høst med varmt vand og monokromt lys?

PROTECFRUIT

Læs mere om projektet her:

http://www.icrofs.dk/Sider/Forskning/ORG_RDD2_PROTECFRUIT.html

Projektperiode:

01-01-2014 til 31-12-2017

Projektleder:

Lillie Andersen, AU Årsløv
Mail: lillie.andersen@agrsci.dk



Usprøjtede æbler



Usprøjtede æbler under tag

Projektpartnere:

Aarhus Universitet
Københavns Universitet
Gefion Økologisk rådgivning
HortAdvice Scandinavia
H.B.H. Handel Aps
Dansk Vandings teknik
Økologiske frugtavlere