

Projektnr. 2588

Promilleafgiftsfonden for frugtavlen og gartneribruget

Titel: Beskyttet produktion af økologiske æbler og pærer - PROTECFRUIT

Baggrunden for aktivitetens gennemførelse.

Denne ansøgning er støtte til medfinansiering til GartneriRådgivningens deltagelse i et Organic RDD-projekt. Forskningsprogrammet Organic RDD 2 (Økologisk Forsknings-, Udviklings- og Demonstrationsprogram) gennemføres i perioden 2015-2018 med følgende fokuspunkter: Vækst, troværdighed og robuste systemer i økologiske jordbrug, akvakulturer og fødevarsystemer.

Projektet har et samlet budget på 18.687.425,- kr., og projektperioden begynder den 01-01-2014 og afsluttes den 31-12-2017. Ansøgningen har været behandlet af GUDP-bestyrelsen, og får herfra et tilskud til projektet på kr.12.000.000,- kr. GartneriRådgivningen modtager 40 % af udgifterne, dog maksimalt 198.060,- kr., hvorfor der hermed ansøges om resterende medfinansiering.

Formålet med aktiviteten.

Projektets formål er at bidrage til øget udbytte og areal i den økologiske frugtavl gennem udvikling af ny teknologi.

Aktivitetens indhold.

Brug af markiser over rækker af frugttræer har medført gode resultater i form af reduceret antal behandlinger og øgede udbytter. Dækning af træerne ændrer mikroklimaet, og kan påvirke planternes vækst og frugt kvalitet, som derfor undersøges. En lovende teknik er sprinkler-dyser placeret i forskellige højder i træærækken. Herved kan man effektivt behandle i den begrænsede periode, hvor man kan opnå en virkning mod skurv, og opnå god effekt med færre sprøjtninger, end med brug af svovl. Sprinklere kan desuden anvendes til strategisk vanding til forebyggelse af æbleskurv. Skadedyrene æblebladlus og pæregalmug reducerer udbyttet betydeligt. Etablering af blomsterstriber som habitat for naturlige fjender af æblebladlus, og bekæmpelse af pæregalmuglarver med insektpatogene svampe, undersøges. Virkningen af postharvest-behandling med varmt vand og monokromt lys på dannelsen af voks og sekundære metabolitter, undersøges, for at mindske spild pga. rådsvampe under lagring.

Målopfyldelse (vurdering af resultaterne i forhold til de opstillede mål).

Projektet vil bidrage til øget udbytte og areal i den økologiske frugtavl, reducere spild og minimere pesticidbelastning, samt øge tilgængelighed af økologiske æbler og pærer produceret med respekt for de økologiske principper.

Aktivitetens offentliggørelse.

Projektet er omtalt i GartnerTidende, i erfagrupper og på 2 temadage for økologiske og konventionelle frugtavlere.

Resumé

Ansøgningen er støtte til medfinansiering til GartneriRådgivningens deltagelse i et Organic RDD-projekt, der har fokus på økologisk produktion af æbler og pærer. I projektet er undersøgt brug af markiser over rækker af frugttræer, som har medført gode resultater i form af reduceret antal behandlinger og øgede udbytter. Der er undersøgt en lovende teknik med sprinkler-dyser placeret i forskellige højder i træærækken. Herved kan man effektivt behandle i den begrænsede periode, hvor man kan opnå en virkning mod skurv. Etablering af blomsterstriber som habitat for naturlige fjender af æblebladlus, og bekæmpelse af pæregalmuglarver med insektpatogene svampe er blevet undersøgt. Virkningen af postharvest-behandling med varmt vand og monokromt lys på dannelsen af voks og sekundære metabolitter er blevet undersøgt. GartneriRådgivningens del i projektet er at formidle viden fra projektet ud til frugtavlerne. Projektet er i 2016 formidlet i GartnerTidende, i erfagrupper og på to temadage for økologiske og konventionelle frugtavlere.