

Baggrund

Dansk økologisk frugt er i dag en mangelvare. Det skyldes blandt andet, at de økologiske avlere slås med skadedyr og sygdomme, som er svære at bekæmpe uden brug af sprøjtemidler. Resultatet er en lavere og mere ustabil produktion end hos de konventionelle avlere. Finder MothStop nye metoder til bekæmpelse af skadevolderne, vil det kunne øge og stabilisere økologernes udbytter og dermed forbedre den økologiske avls konkurrenceevne. Det vil give flere frugter uden pesticidrester til de danske supermarkeder og gøre den danske frugtproduktion venligere overfor miljøet.

Formål

I økologisk æbleavl er frostmålere og skurv skadevoldere, som er svære at bekæmpe med nuværende metoder. Frostmålerlarverne klækker tidligt om foråret og begynder at gnave af æbletræernes nye løv og blomster. På dette tidspunkt er larvernes fjender i æbleplantagen stadig i vinterdvale, hvorfor larverne uforstyrret kan gnave løs.

Skovmyrer er kendte som effektive skadedyrsbekæmpere, og spiser med glæde larver. De er tidligt aktive, men lever normalt i skoven. I MOTHSTOP flyttes skovmyrer ind i en æbleplantage, hvor de forventes at etablere sig og æde af larverne, så udbyttet af æbler øges. Fordi myrer lever i tætte samfund, hvor sygdomssmitte er en fare, er de i stand til at producere antibiotika, som kan bekæmpe svampesygdomme.



MothStop

- Skovmyrer skal sikre økologiske æbler

Hvis myrerne afsætter antibiotiske stoffer på æbletræerne, forventes det at give en reduktion i udbredelsen af sygdomme, herunder den frygtede sygdom skurv. Dermed vil myrerne også kunne forbedre de økologiske æblers kvalitet.

Man ved også, at vævermyrer afsætter deres gødning på træernes løv, og at den kan optages gennem bladene og forbedre myretræers næringsstatus. Er det samme tilfældet for skovmyrer, vil myrer potentielt kunne reducere gødningsbehovet i den økologiske æbleproduktion.

Projektet trin for trin

1. Kan skovmyretuer etableres i en plantage?
2. Vil myrerne fouragere i træerne og æde frostmålerlarver ved løvspring?
3. Vil myrernes antibiotiske stoffer reducere udbredelsen af æblesygdomme og lede til højere frugtkvalitet?
4. Vil myreaktivitet på æbletræerne tilføre deres blade ekstra næringsstoffer?
5. Hvad bliver den samlede effekt på udbytte, kvalitet og indtægt - Vil metoden blive økonomisk rentabel?

MothStop

Læs mere om projektet her

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd-22/mothstop/>

Projektperiode:

1-1-2016 til 31-12-2017

Projektleder:

Joachim Offenberg,
Institut for Bioscience,
Aarhus Universitet.
joaf@bios.au.dk
Tlf.: 25 58 06 80



Projektpartner:

Jens H. Petersen, Æbletoften