

Baggrund

Vilde bier er humlebier og enlige bier, som sammen med biavlernes honningbier sørger for bestøvning i landbruget. Det er almindeligt kendt, at de vilde bier er i tilbagegang. Det betyder ikke blot forringet dyrkningssikkerhed for frøafgrøder og frugtkulturer, men også at bestøvningen af vilde planter og dermed biodiversiteten svækkes.

Tidligere er bestøvningen fra de vilde bier blevet set som en udbytteforsikring, hvis honningbierne af en eller anden grund ikke fungerede godt. Fornylig er det imidlertid vist, at de vilde bier på bedriften kan øge udbyttet selv med velfungerende honningbier.

Formål

I BEEFARM udvikler vi et værktøj, der kan hjælpe interesserede økologiske landmænd med at "tænke som vilde bier". Projektet udføres i samarbejde med økologiske frugt- og rødkløverfrøavlere, som er særlig afhængige af god bestøvning. De økologiske avlere vurderer ved hjælp af værktøjet, om der er føde til rådighed for bedriftens vilde bier i form af blomstrende planter med god nektar- og pollenkvalitet fra tidligt forår til hen på eftersommeren. Og om bierne kan finde uforstyrrede, sandede pletter samt hullede træer, kvasbunker og græstuer til reder. Sideløbende registrerer forskerne antallet af vilde bier, deres føde og levesteder og bestøv-



BeeFarm

– økologiske landmænd lærer
at "tænke som vilde bier"

ningen på bedrifterne, for at undersøge hvor godt værktøjet passer med virkelige forhold. Projektet forventes at lede til bedre forhold for bestøvere, bedre bestøvning og dermed større dyrkningssikkerhed. Fokus i projektet er økologisk frø- og frugtavl, men værktøjet vil også være relevant for andre afgrøder som raps og hestebønner, både i økologisk og konventionelt landbrug.

Projektet step by step

1. Landmanden evaluerer sammen med forskere fra KU og AU udbuddet af føde og attraktive levesteder på bedriften.
2. Forskerne laver feltstudier i rødkløvermarken/æbleplantagen på bestanden og diversiteten af vilde bier.
3. Landmandens registreringer sammenholdes med forskernes data. Det undersøges fx om en høj score på føde og redesteder hænger sammen med stor forekomst af vilde bier.
4. Værktøjets indhold og brugerflade justeres løbende på grundlag af feedback fra avlerne.

BeeFarm

Læs mere om projektet her:

<http://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/beefarm/>

Projektperiode:

1-10-2014 til 31-3-2017

Projektleder:

Vibeke Langer, KU



Projektpartnere:

Københavns Universitet
Aarhus Universitet
Seges, Økologi
DLF-Trifolium
Økologiske frøavlere
Økologiske frugtavlere