

BEEFARM – Vilde bier og bestøvning på økologiske bedrifter

Vibeke Langer (KU), Beate Strandberg (AU), Lise Hansted (KU), Yoko Dupont (AU), Henning Bang Madsen (KU), Peter B. Sørensen (AU), Darran Thomsen (SEGES), Birthe Kjærsgaard (DLF-Trifolium), Lene Sigsgaard (KU)



Økologikongres 2015

Økologiske landmænd skal "tænke som vilde bier"

- Vilde bier er humlebier og enlige bier
- Alle skal have "mad og husly", dvs. nektar, pollen og uforstyrrede rede- og overvintringssteder
- Udfordringen er, at der er >250 arter vilde bier med vidt forskellig mobilitet og føde- og redekrav
- Øvelsen går ud på at finde ud af, om vi kan lave et groft værktøj, som kan hjælpe landmanden til at lave de rigtige forbedringer
- Projektet udføres i samarbejde med økologiske frugt- og rødkløverfrøavlere, som er særlig afhængige af god bestøvning





UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Hypotesen er: Det er muligt at udvikle et robust landmands**værktøj** til at vurdere levevilkårene for vilde bier på bedriften med henblik på forbedringer



Avlerne opgør føde-og rederessourcer for vilde bier

- Føde-mængde "hvor meget?"
- Føde-fordeling "hvor?"
- Føde-kontinuitet: "er der sult-huller i løbet af sæsonen?"
- (Føde-kvalitet)
- Redesteder "hvor mange og hvor?"

Forskere opgør føde- og
 rederessourcer for vilde bier
I samme habitater+ ekstra ("er der
 noget, der smutter for avlerne?")
Med flere detaljer: plantearter= fødekvalitet

?

Flere bier?

- Fælder
- Bi observationer i æbler/kløverfrø

Bedre bestøvning?

- Frugtsætning i æble
- Frøsætning i kløver



Step 1: Desktop planlægning af "Gå-tur"

- Baseret på Miljøportalen lægges en rute, der passerer alle habitater med potentielle føde og rederessourcer
- Step 1 kunne gøres af konsulenten på langt sigt



"A" til "L" er habitater B=vandhul, C=skovbryn F=permanent græs L=frugtplantage

UNIVERSITY OF COPENHAGEN

Step 2: Landmanden går "turen" 3 gange – forår, sommer og sensommer

- Landmanden vurderer hver habitat (et hegn, en eng)
- I hver habitat udfyldes et skema
- Opgørelsen er grov ingen arter
- Et nyt sæt skemaer til hver af de 3 ture



Dias 5





Resultat: Vilde bier fanget i fælder



Danmarks MiljOportal Rentemestervej S, 1. sat, 2400 KObenhavn

Matforhold: 1:500 Dato: 11.04.2015

NV

Data om milj0et i Da n ma rl milioenortal @milioenortal dk

Hvad har vi lært i den første sæson?

Udfordringer:

- Balancen mellem data præcision og tidsforbrug: hvor groft er OK?
- Landmænd er travle, men entusiastiske
- Workshop senere i dag med feedback

Potentialer for landmænd

- Dokumentation af biodiversitetsforbedringer på bedriften
- Mere målrettet naturforvaltning: dokumenterede "huller" lukkes

.....og for Rådgivningstjenesten

• Et nyt produkt i Rådgivningen?



For besværligt at gå en runde på bedriften og skrive ned?? Kan et Go-Pro Kamera bruges?





Billede 9 - Røde eller violette blomster ved Bavnen C



