Hur påverkar en minskning av våra viktiga pollinatörer vilda ängsväxter?

*Ute på ett försöksfält i närheten av hushållningssällskapet utanför Bjärred står 48 tältliknande nätburar uppställda. Här pågår forskning sedan 2020 och i fem år framåt. Veg Tech träffar Yann Clough och Veronica Hederström som är en del av det team som utför försöken.*

Det man bland annat vill undersöka i forskningsprojek­tet är hur vilda ängsväxter påverkas av minskade nivåer av pollinerare.

Alla burar har såtts med ängsfrön och även planterats med 4800 av Veg Techs örtpluggplantor. (10 stycken per art per bur i 48 st burar) Örtpluggplantor användes för att få blomning redan första året.

Hur går det till?

I varje bur har man planterat lika många pluggplantor av varje art (se artlista).

Forskarna har valt olika ängsarter och växterna är utvalda för att vara:

1. mycket beroende av insektspollinering
2. något beroende av insektspollinering samt
3. vindpollinerade dvs. inte beroende av insektspollinering

I en del av burarna tillsätter forskarna pollinerande insekter, jordhumlor och rödmurarbin. I vissa burar tillsätts inga pollinerare alls men små insekter kan ta sig in ändå och ett visst mått av pollinering sker förmodligen även i de burarna. I varje bur gräver man också ned jordkrukor som tas upp på hösten för att man ska kunna analysera vilka fröer som växterna har producerat och spridits till marken. Under sommaren 2022 kommer vissa ytor att utsättas för torka för att efterlikna t.ex. den extremt torra sommaren vi hade år 2018, detta för att se hur växter och pollinatörer påverkas. Ängens skötsel görs med slåtter varje år.

Teamet följer växtsamhällena över tid för att se hur de förändras. Hur beter sig växter utan pollinatörer?   
Blir de större/mindre, blommar de längre/kortare eller kommer artsammansättningarna att förändras?  
Det kommer vi först få svar på när experimentet är genomfört år 2024.

Data samlas in

När växterna blommat över trär man tygpåsar över blomställningarna för att kunna samla in frö och analysera hur de påverkats i de olika burarna. **Man tittar även på:**

* Pollinatörernas besök av växterna
* Hur frösättningen ser ut
* Artsammansättningen av växterna i burarna
* Produktion av biomassa för att analysera och se förändringar över tid
* Jordanalyser
* Uppkomst av nya plantor genom insektspollinering eller vindpollinering.

Ett mycket spännande forskningsprojekt som vi ser framemot att följa. Vi önskar lycka till och ser framemot att ta del av resultatet.

Vill du veta mer, följ forskningen:

https://www.cec.lu.se/research/ongoing-research-projects/ drivenbypollinators

Veg Techs örtpluggplantor

Med örtpluggplantor kan naturliga miljöer skapas. Man kan komponera ängsväxter efter eget artval som förbättrar miljöer och gynnar pollinatörer.

Artlistan till forskningsprojektet

Achillea millefolium - rölleka

Leucanthemum vulgare – prästkrage

Leontodon hispidus - sommarfibbla

Anthoxanthum odoratum - vårbrodd

Festuca ovina - fårsvingel

Plantago lanceolata - svartkämpar

Centaurea jacea – rödklint

Ranunculus acris – smörblomma

Lotus corniculatus - käringtand

Echium vulgare – blåeld

[www.vegtech.se](http://www.vegtech.se)