

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Er økologiens praksis regenerativ?

Majken Husted

Konsulent, Klima og Natur



STØTTET AF

Fonden for **økologisk landbrug**

De regenerative principper



- De 5 kerne-principper
 - Minimal jordbearbejdning
 - Jorddække året rundt
 - Levende rødder året rundt
 - Maksimal diversitet
 - Integration af planteavl og husdyrhold



Minimal jordbearbejdning

- For at have en effektiv ukrudtsbekæmpelse i økologisk landbrug, er det nødvendigt med mekanisk bekæmpelse
- Dette er muligvis den største udfordring for økologien ift. de regenerative principper
- Der arbejdes med økologisk pløjefri dyrkning i CarbonFarm forsøgene



Jorrdække året rundt

- Jorrdække med dødt og/eller levende plantemateriale
- Mekanisk ukrudtsbekæmpelse er en barriere for at have jorrdække året rundt
- Men der er allerede mange tiltag og praksisser som arbejder med dette
 - Efterafgrøder
 - Undersåede efterafgrøder (hvor efterafgrøden allerede er etableret ved høst af hovedafgrøden)
 - Kløvergræs
 - Efterlade halm i marken



Levende rødder året rundt



- Behovet for jordbearbejdning er en barriere for at have levende rødder i så stor en del af året som muligt
- Mulige tiltag:
 - Efterafgrøder
 - Udlæg
 - Flerårige græsmarker
 - Flerårige afgrøder

Maksimal diversitet

- Diversitet er flere ting. Der er den naturlige diversitet, altså egentlig natur. Og der er diversiteten i dyrkningsfladen.
- Diversitet både over og under jorden
- Ukrudt bidrager til en højere diversitet i markfladen
- IFOAM rapport viser at der er 23% flere insektarter og 30% flere bestøverarter i og omkring økologiske marker
- Mulige tiltag:
 - Sædskifte
 - Stribedyrkning
 - Samdyrkning af fx byg-ært og lupin-hvede
 - Efterafgrødeblandinger



Integration af planteavl og husdyrhold



- Økologer har dyrene ude en del af året
- Men man kunne gøre mere for at få dyrene rundt i alle marker
- Teknologiske løsninger er vigtige for at det kan lade sig gøre at få dyrene mere rundt i alle marker på store landbrug (fx mobile stalde)



Andre regenerative principper

- Alt efter hvilken definition eller beskrivelse man finder, kan der være inkluderet andre regenerative principper



Mindske eksterne input



- Tilførsel af inorganiske gødninger og midler til bekæmpelse af skadegørere påvirker livet over og under jorden
- I økologien er der strengere regler for hvilke typer gødning og bekæmpelsesmidler der må bruges og derfor et lavere input



Skovlandbrug

- En metode til at øge diversiteten
- Øger optag af CO₂



Biostimulanter og kompost

- Tilførsel af mikroliv til jorden, for at øge jordens frugtbarhed



Velforvaltet afgræsning



- Balance mellem græssets vækst og afgræsning
- Afgræsningen skal være tilstrækkelig, uden at være for intensiv