

Potentialet ved øget **kulstofbinding** i **landbrugsjorden**

Der er mange løsninger, som kan hjælpe os på vej mod de klimamål, vi har forpligtet os på i Paris-aftalen. Ét aktuelt projekt, som drives af videns- og innovationshuset SEGES, er en undersøgelse af hvordan man kan øge kulstofbindingen i landbrugsjorden og dermed kompensere for kvægs negative påvirkning af klimaet.

Køer er drøvtyggere og udleder derfor drivhusgassen metan, som dannes ved fermentering i vommen. Derfor undersøger SEGES, som er fagligt videns- og innovationshus med fokus på landbrugsdrift, hvordan man kan kompensere for kvægets udledning af metan.

Et aktuelt eksempel er et projekt, hvor potentialet ved en øget kulstofbinding i landbrugsjorden undersøges. Kulstofbinding er en del af den kulstofbalance, der findes i jorden, hvor der konstant lagres og nedbrydes kulstof. Mange forskningsprojekter, både nationale og internationale, kigger lige nu på, hvordan man kan påvirke disse balancer.

Der er mange løsninger – og vi skal sætte ind mange steder

En af konklusionerne er, at der er brug for at sætte ind på rigtig mange fronter samtidigt. Dette er nødvendigt for at kunne formindske drivhusgasudledningen tilstrækkeligt til at sikre de klimamål, som vi har forpligtet os på i Paris-aftalen.

En øget tilplantning af vedplanter, fx skov, er en vigtig faktor i forhold til at binde mere kulstof i jorden. Men også såning af efterafgrøder, nedpløjning af halm frem for afbrænding i kraftvarmeværker og et øget antal græsmarker, er nogle af de vigtigste tiltag.

For græsmarkerne er det centralt, at de ikke ligger ubenyttede hen, da en udnyttelse af græsset ved fx afgræsning eller høst af græsset til foder, sikrer at græssets rødder også vokser og derved binder mere kulstof i jorden. Typen af græs er heller ikke uvæsentlig, da indholdet af kløver kan være med til at binde kvælstof og dermed øge fotosyntesen. Dette medfører en øget biomasse, som igen kan binde mere kulstof i jorden.

I projektet arbejder man også på at finde metoder til at indregne kulstofbindingen i jorden i de bæredygtighedsvurderinger, der laves på de enkelte gårde, med værktøjet RISE.

Om projektet

Projektet har titlen: 'Måling og forbedring af bæredygtig dansk mælkeproduktion med fokus på klima', og ledes af specialkonsulent Frank Oudshoorn, SEGES Økologi Innovation.

Der samarbejdes med professor Tommy Dalgaard, Aarhus Universitet, Institut for Agro-økologi. Projektet løber i perioden 2017-2018.