

Kan efterafgrøder gavne klimaet ved at reflektere sollys?

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Foto: Linda M. Handrup

Efterafgrøder gavner jorden og afgrøderne ved at fastholde næringsstoffer i sædskiftet. Nu er vi i gang

med at undersøge, om de også har en positiv effekt for klimaet ved at reducere opvarmning af jorden. Vi måler den lysindstråling, der kommer til og fra jorden, og målingerne skal vise, om et grønt plantedække på marken bidrager til at reducere opvarmningen.

- Vi forventer en form for klimaeffekt af efterafgrøder i forhold til sort jord, fordi grøn reflekterer mere lys end sort. Det vil betyde, at sort jord uden plantedække kan give øget opvarmning af jorden foruden de allerede kendte ulemper som tab af næringsstoffer til vandmiljøet, fortæller Dennis Weigelt Pedersen, Innovationscenter for Økologisk Landbrug.

Sne trækker i den modsatte retning

Dog vil der i år med snedække om vinteren måske kunne ses den omvendte effekt, da sort jord nemmere bliver fuldt snedækket end en mark med efterafgrøder. Det er bl.a. noget af det, vi undersøger i projektet.

Teknologisk Institut foretager ugentlige målinger med håndholdte lyssensorer på Stenalt Gods i en periode på 30 uger hen over vinteren 2024-25. Vi vil sammenholde tallene med målinger fra satellitter og derefter forsøge at udvikle en model, der kan beregne klimaeffekten af efterafgrødens refleksion af sollys. SEGES Innovation deltager i projektet, der kører til og med 2026.

Skovlandbrug er et klimavirkemiddel

Skovlandbrug er i 2024 blevet optaget i Aarhus Universitets Klimavirkemiddelkatalog, der beskriver det som en metode til at gøre danske landbrug mere produktive, klimavenlige og modstandsdygtige over for ekstremt vejr.

Træer kan lagre kulstof hurtigt og over længere tid end andre planter. Skovlandbrug uden dyr reducerer omsætning og udvaskning af kvælstof, og når dyr er en del af skovlandbrug, hjælper træerne med at fordele kvælstoffet fra deres gødning over et større område.

Andre gavnlige effekter

Sammen med en række andre aktører har vi set på effekten af træer i forhold til dyrevelfærd og udbytte.



Foto: Christoffer Grønne

Resultaterne viser, at kvæg gerne vil opholde sig ved træer, hvor de æder løv, finder skygge og klør sig mod træerne.

Vi ved fra internationale studier, at man under givne omstændigheder kan høste større udbytter tæt på træerne i skovlandbrug end på resten af markfladen. De danske

resultater er knap så tydelige, og der er behov for mere forskning på området. På s. 40 kan du læse om skovlandbrugs effekter på biodiversitet.

STØTTET AF
Fonden for økologisk landbrug

