

Baggrund

Efterspørgslen efter økologiske grøntsager stiger. Vi skal spise mere plantebaseret og flere grøntsager af hensyn til klima, miljø og sundhed. Men grøntsager giver høj risiko for tab af kvælstof efter høst og intensiv produktion nedbryder jordens kvalitet og frugtbarhed. Tidligere forskningsprojekter har vist, at jordens indhold af kulstof falder med ca. 20% i et såkaldt 'bæredygtigt intensiveret' sædskifteforsøg over 5 år pga. det intensive grøntsagssædskifte og problemer i forhold til rettidig etablering af efterafgrøder.

Efterafgrøder kendes ellers som et stærkt værktøj til at reducere kvælstoftab og til at opbygge jordens frugtbarhed. Andre forskningsresultater og erfaring fra praksis har vist, at undersåning af overvintrende efterafgrøder ind i hovedafgrøden kan være svaret på udfordringerne med kvælstoftab og jordens nedbrydning i økologisk grøntsagsproduktion på lerjord. Der mangler dog viden om artsvalg og driftsmetoder for efterafgrøderne til at sikre afgrødens ressourcekrav, så høje udbytter sikres, især på sandjord. Samtidig mangler der viden om reduktion af klima- og miljøaftryk ved hjælp af efterafgrøder.



CloseFerVeg

Undersåede overvintrende efterafgrøder i økologisk grøntsagsproduktion skal opretholde jordens frugtbarhed og kulstofbinding

Formål

Derfor vil CloseFerVeg:

- reducere tab af nitrat og lattergas fra intensiv grøntsagsproduktion, der er kendt for risiko for store tab af kvælstof efter høst
- opretholde jordens frugtbarhed og kulstofbinding i grøntsagsproduktion med høje udbytter
- dokumentere effekter på klimaaftryk af grøntsager og betydningen af undersåede efterafgrøder i forsknings- og demonstrationsforsøg på friland - ved hjælp af livscyklusvurdering (LCA)
- udbrede kendskabet til klima- og miljøvenlig produktion af økologiske grøntsager ved hjælp af efterafgrøder
- udvikle værktøjer til undersåning af overvintrende efterafgrøder i grøntsager samt dokumentation og reduktion af klima- og miljøaftryk via LCA (inkl. kulstoflagring i jorden) for grøntsager og undersåede efterafgrøder

CloseFerVeg

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organic-rdd10/closeferveg>

Projektperiode

2025-2028

Projektleder

Hanne Lakkenborg Kristensen
Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet
Tlf.: +45 20698054
Mail: hanne.kristensen@food.au.dk



Rundvisning i væksthushorsøg til
kick-off møde januar 2025

Projektpartnere

Institut for Fødevarer, Aarhus Universitet

Julietta Moustaka
Mesfin T. Gebremikael

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet

Marie Trydemann Knudsen

HortiAdvice A/S

Richard de Visser
Asbjørn Mols Nørgaard
Jan Jensen Hass