

Baggrund

Behovet for økologisk dyrkning af raps og bælgfrugter forventes øget i de kommende år, især som følge af et forventet øget forbrug af plantebaserede fødevarer. Bælgplanter er en vigtig kilde til protein, og raps er en vigtig spiseolie.

Samtidigt er det vigtigt, at disse afgrøder dyrkes på en miljørigtig måde med et lavt klimaaftryk i relation til udbyttet. Økologiske avlere oplever problemer med dyrkning af vinterraps og ærter relateret til ukrudt, sygdomme og skadedyr, og rapsen er specielt afhængig af en god kvælstofforsyning. Der er behov for forbedret håndtering af ukrudt og bedre udnyttelse næringsstofferne for at få højere stabile udbytter, og robuste sædskeerter er vigtige for at opnå dette.

Formål

GLORY undersøger, hvorledes vinterraps kombineret med enten konsumærter eller kløvergræs indgår bedst i sædskeerter samtidigt med, at nitratudvaskning og dermed også drivhusgasemissioner holdes på et lavt niveau.



Vinterraps i blomst
Foto: Peter Sørensen

GLORY

Ært og vinterraps i robuste økologiske dyrkningssystemer

Nye digitale værktøjer baseret på kamera-teknologi til kortlægning af flerårigt ukrudt skal testes og bruges i forsøg. En ny maskine (Root-Up) til effektiv bekæmpelse af flerårigt ukrudt testes og sammenlignes med brug af skrælplojning eller harvning med gennemskæring.

Betydningen af kvælstof, der overføres fra ært til ukrudt undersøges nærmere herunder også betydningen af metoder til ukrudtsbekæmpelse.

Projektet trin for trin

GLORY vil:

- undersøge effekterne på sygdomme, udbytte og nitratudvaskning ved placering af vinterraps efter ært eller efter ompløjet kløvergræs
- undersøge kvælstofoverførsler fra ært til rodukrudt og fra ært til vinterraps
- sammenligne en ny maskine til bekæmpelse af rodukrudt med skrælplojning
- teste kamerabaseret udstyr til kortlægning af rodukrudt
- lave markdemonstrationer med optimeret dyrkning af ært og vinterraps, samt bekæmpelse af flerårigt ukrudt
- udarbejde anbefalinger til landmænd om robuste sædskeerter med lav miljøpåvirkning

Læs mere om projektet på

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

Projektperiode

2025-2028

Projektleder

Peter Sørensen
Institut for Agroøkologi
Tlf.: +45 25 12 56 32
Mail: ps@agro.au.dk



Kløvergræs - en vigtig kvælstofmotor
Foto: Erling Nielsen

Projektpartnere

- Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet
- Phidan Engineering
- ØkologiRådgivning Danmark
- Institut for Elektro- & Computerteknologi, Aarhus Universitet