

Baggrund

Foderroer er et eftertragtet grovfoder, fordi det giver mindre kvælstofudvaskning og betydeligt flere foderenheder ha⁻¹ end eksempelvis majs. Roerne kan også påvirke mælkens fedtsyresammensætning i gunstig retning, og flere roer i grovfoderet vil kunne nedsætte den nuværende høje mængde stivelse, primært fra korn og majs. Men flere øko-roer vil kræve automatisering af både ukrudtsbekæmpelsen og den tilsvarende, arbejdstunge udtynding af roer. I dag udsås der betydeligt flere roer end nødvendigt for at kompensere for tab af roeplanter forårsaget af sygdomme, dårlig spiring og insektangreb.

Formål

CROPCUT har til formål at udvikle ny teknologi til automatisering af udtyndingen af roer. Udtynding af roer udføres i dag manuelt og er en barriere for dyrkningen af flere øko-roer. Firmaet Frank Poulsen Engineering deltager i projektet med maskinen Robovator, som er udviklet til automatisk lugning af ukrudt i roerækkerne. CROPCUT vil udvide maskinens funktioner med evnen til at kunne udtynde roer automatisk; en forbedring som kan øge de nuværende arealer med foder- og sukkerroer. Teknologien forventes også at have store muligheder for udtyndingen af udsåede grøntsager.



CROPCUT

Ny teknologi skal automatisere udtyndingen af roer

Projektet trin for trin

- Forbedret software til genkendelse af roer baseret på kunstig intelligens og maskinlæring
- Beslutningsalgoritmer til automatisk udtynding af roer
- Optimerede roeplantebestande som forener kravet om et højt udbytte med muligheden for at kunne gennemføre en effektiv og automatiseret udtynding og ukrudtsbekæmpelse
- Lugerobotten Robovator fra Frank Poulsen Engineering udvides med nye funktioner til automatisk udtynding af roer
- Evaluering og fremvisning af udtyndingsteknologien under praktiske forhold i samarbejde med ØkologiRådgivning Danmark og en økologisk mælkeproducent

Læs mere om projektet på

<https://icrofs.dk/forskning/dansk-forskning/organ-ic-rdd-7/cropcut>

Projektperiode

2022-2026

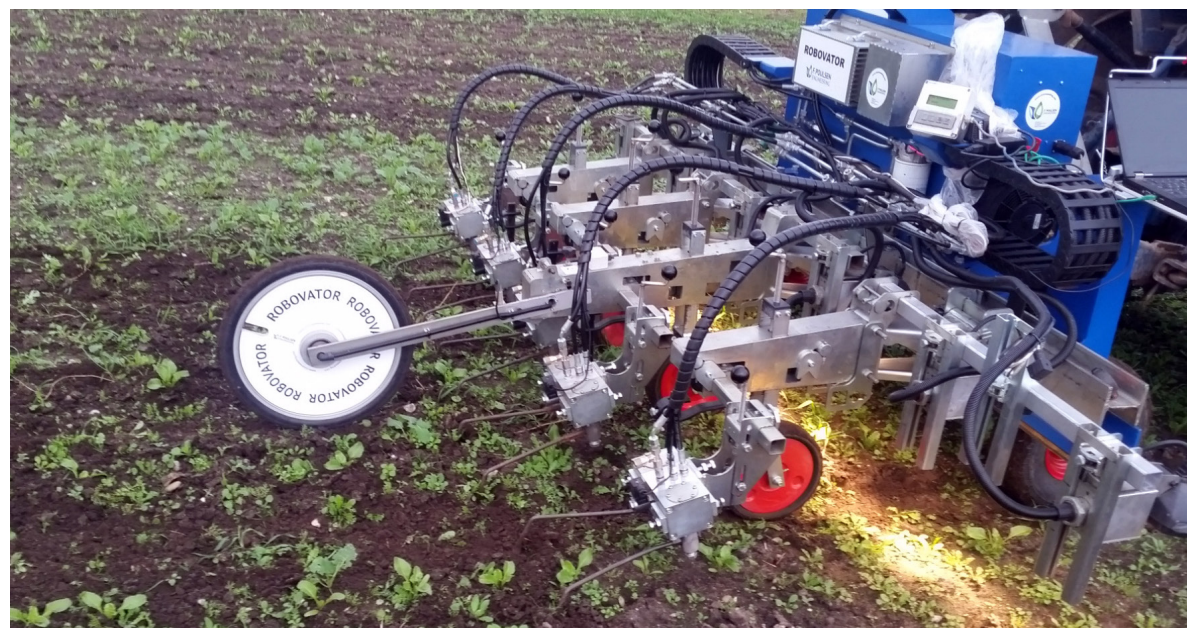
Projektleder

Bo Melander
Institut for Agroøkologi,
Aarhus Universitet
bo.melander@agro.au.dk
22 28 33 93



Projektpartnere

- Frank Poulsen Engineering
- ØkologiRådgivning Danmark
- Rudholm Økologi v. Esben Møller Xu



Projektet er en del af Organic RDD 7-programmet, som koordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer) i samarbejde med GUDP.

Læs mere om projekterne på www.icrofs.dk