

Baggrund

Økologisk afgrødeproduktion har begrænset adgang til næringsstoffer, er afhængig af konventionel gødning og har en høj klimapåvirkning pr. produktenhed.

CloverValue har særligt fokus på at sikre forsyning af kvælstof til økologisk planteavlbrug.

Projektet sigter mod at øge udbyttet og reducere klimapåvirkningen ved at forbedre næringsstofforsyningen baseret på kvælstof fra kvælstoffikserende planter. Kløver gør kvælstof tilgængeligt for afgrøder og værdiforøges ved bioforgasning.

Formål

Målet er at udvikle plantebaserede gødninger, undersøge værdikædens barrierer og motivationer samt evaluere den biogene kulstofstrøm. Ved at gøre dette vil projektet spare 145.000 ton CO₂e per år for hver ny 30.000 hektar kløvergræs avlet til biogas.



CloverValue

**Bedre forsyning af kvælstof til
økologisk planteavlbrug**

Projektet trin for trin

CloverValue vil:

- identificere centrale interessenters barrierer og motivationer samt undersøge de vigtigste agronomiske og økonomiske fordele og ulemper
- optimere og undersøge plantebaseret biogas gennem separation- og reaktorforsøg
- undersøge afgrøders kvælstof-, svovl- og fosforoptagelse fra plantebaseret biogavgødning
- optimere biogasprocesser for kvælstoftilgængelighed og kulstoflagring i jorden
- økonomisk optimere næringsstoffressourcen til den økologiske sektor
- vurdere økonomi- og klimapåvirkning som motivation for økologiske landmænd.

Læs mere om projektet på

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

Projektperiode

2025-2028

Projektleder

Morten Vestenaa

Innovationscenter for Økologisk Landbrug

Mob. +45 23 47 33 92

Mail. mowv@icoel.dk



Kickoff-møde i februar 2025

Projektpartnere

Innovationcenter for Økologisk Landbrug

Sven Hermansen

Majken Husted

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet

Peter Sørensen

Jørgen Eriksen

**Institut for Plante- og Miljøvidenskab,
København Universitet**

Jakob Magid

Dorette Müller-Stöver

**Institut for Bio- og Kemiteknologi, Aarhus
Universitet**

Henrik Bjarne Møller

Nature Energy A/S

Michael Tersbøl

Danish Bio Commodities

Anders Peter Jensen