

# Kan det betale sig at introducere urtegræs i sædskiftet?

At introducere multifunktionelle græsblandinger i sædskiftet kan være med til at løse nogle af de store udfordringer i økologisk landbrug med hensyn til jordens frugtbarhed, ukrudtstryk, biodiversitet og bæredygtigt foderprotein. Men hvordan hænger økonomien sammen?

28.01.2019 | GÅRDEJER OG KONSULENT, NIELS TVEDEGAARD



Fra forsøg med græsblandingerne. Foto: Helene Uller-Kristensen

**Økologiske planteavlere har brug for** mere robuste sædskifter og mangler samtidigt alternative gødningskilder til at erstatte konventionel gylle. I områder med lav husdyrintensitet er problemet særligt aktuelt.

I Organic RDD-projektet 'MultiPlant' er der udført en række forsøg med forskellige blandinger, som er tilpassede forskellige brugsformål;

1. en proteinblanding, hvor græsset bruges til produktion af "græsprotein" og biogas;
2. en energiblanding, hvor græsset udelukkende bruges til biogas;
3. en bestøvningsblanding, hvor formålet er at tilgodesse bier og andre insekters behov, men hvor udbyttet også bruges til biogas.

Hver blanding indeholder forskellige niveauer af en række forskellige urter, herunder lucerne, cikorie, vejrbred, kommen, kællingetand, bibernelle, røllike, blåhat, alm. brunelle og vild korvel.

**Udsædsprisen pr. hektar** for hhv. *protein- og energiblandingen* er ca. det dobbelte af prisen på en almindelig blanding med kløvergræs. Bestøvningsblandingen er meget dyr med en estimeret pris på ca. 5.600 kr. pr hektar.

Den økonomiske beregning forudsætter 20 pct. kløvergræs med urter, som erstatter alternativ dyrkning af korn.

Før: vårsæd-vintersæd-vårsæd-vintersæd-bælg-sæd

Efter: vårsæd-**urtegræs**-vårsæd-vintersæd-bælg-sæd

Med udgangspunkt i de nuværende gødningsregler (import af 50 kg. konventionel gylle pr. ha) kræves der en salgspris på ca. 1.20 kr. pr. kg. tørstof for hhv. protein- og energiblandingen. På grund af den høje udsædspris er der behov for en salgspris på ca. 1.60 kr. pr. kg. tørstof for bestøvningsblandingen. Disse priser forudsætter, at landmanden afholder udgifter til høst og transport på ca. 15 km.

I et scenario uden adgang til konventionel gylle eller andre gødningskilder ser det anderledes ud; en pris for urtegræs på ca. 50 øre pr. kg. tørstof forbedrer økonomien, når alternativet er korn uden tilførsel af gødning.

**Når gas og energi** fra råvaren er udvundet på biogasanlægget, er der et gødningsprodukt tilbage: biogylle. Økonomien i at hente og udbringe biogylle afhænger meget af, hvilken adgang der er til konventionel gylle.

Vores beregninger viser, at hvis landmanden har tæt adgang til konventionel gylle, så kan det ikke betale sig at hente biogyllen. Heller ikke, når biogyllen kan afhentes uden beregning fra biogasanlægget.

I det belyste sædskifte dækker den konventionelle gylle behovet. Anderledes ser det ud i scenariet uden adgang til konventionel gylle. Hvis biogyllen kan udbringes med en transport på 15 km, vil adgangen til biogyllen forbedre økonomien i sædskiftet med ca. 700. kr. pr. hektar.

*Projektet Multiplant er en del af Organic RDD 2-programmet, som kordineres af ICROFS (Internationalt Center for Forskning i Økologisk Jordbrug og Fødevarer). Det har fået tilskud fra Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevareministeriet.*

## Besøg MultiPlants hjemmeside

Jordbrug og fødevarer

Tags: Biodiversitet, økologi, græsmarksblandinger, urtegræs, planteavl, foderprotein

DEL PÅ FACEBOOK

DEL PÅ TWITTER

DEL PÅ LINKEDIN

SEND TIL EN VEN



## Nyhedsarkiv

### > 2019

- > marts 2019: 2 artikler
- > februar 2019: 5 artikler
- > januar 2019: 8 artikler

### > 2018

- > december 2018: 6 artikler
- > november 2018: 8 artikler
- > oktober 2018: 4 artikler
- > september 2018: 4 artikler
- > august 2018: 6 artikler
- > juli 2018: 4 artikler
- > juni 2018: 5 artikler
- > maj 2018: 8 artikler
- > april 2018: 5 artikler
- > marts 2018: 3 artikler
- > februar 2018: 5 artikler
- > januar 2018: 10 artikler

### > 2017

- > december 2017: 8 artikler
- > november 2017: 16 artikler
- > oktober 2017: 8 artikler
- > september 2017: 9 artikler
- > august 2017: 6 artikler
- > juli 2017: 3 artikler
- > juni 2017: 6 artikler
- > maj 2017: 9 artikler

- › april 2017: 3 artikler
- › marts 2017: 5 artikler
- › februar 2017: 12 artikler
- › januar 2017: 9 artikler
- › **2016**
- › december 2016: 5 artikler
- › november 2016: 5 artikler
- › oktober 2016: 7 artikler
- › september 2016: 7 artikler
- › august 2016: 4 artikler
- › juli 2016: 2 artikler
- › juni 2016: 7 artikler
- › maj 2016: 5 artikler
- › april 2016: 3 artikler
- › marts 2016: 3 artikler
- › februar 2016: 8 artikler
- › januar 2016: 6 artikler
- › **2015**
- › december 2015: 5 artikler
- › november 2015: 8 artikler
- › oktober 2015: 7 artikler
- › september 2015: 7 artikler
- › august 2015: 8 artikler
- › juli 2015: 7 artikler
- › juni 2015: 7 artikler
- › maj 2015: 15 artikler
- › april 2015: 8 artikler
- › marts 2015: 12 artikler
- › februar 2015: 15 artikler
- › januar 2015: 15 artikler
- › **2014**
- › december 2014: 14 artikler
- › november 2014: 8 artikler
- › oktober 2014: 6 artikler
- › september 2014: 2 artikler
- › august 2014: 1 emne
- › april 2014: 1 emne
- › januar 2014: 1 emne