

# Faglig beretning 2011 for projekter med tilskud fra fra Fonden for økologisk landbrug

---

**Projektets titel**

Økologiske markforsøg 2009-2011

---

**Tilskudsmodtager**

Videncentret for Landbrug, Økologi  
Agro Food Park 15, Skejby  
8200 Aarhus N.  
T 8740 5400  
[www.vfl.dk](http://www.vfl.dk)  
CVR.: 32287115

---

Den faglige beretning giver efter min opfattelse et retvisende billede af tilskuddets anvendelse og at anvendelsen af tilskuddet er i overensstemmelse med projektansøgningen og fondens tilsagnsskrivelser.

**Dato**

**Titel, navn og underskrift**

---

## Beretning

(1-1½ side pr. projekt)

---

### 1. Projektets titel

Økologiske markforsøg 2009-2011

---

### 2. Projektperiode

Projektstart: Juli 2008    Projektafslutning: December 2012

---

### 3. Projektets udbytte og effekt, formål og projekforløbet

#### Projektets udbytte og effekt:

I projektet er der gennemført forsøg indenfor de 8 indsatsområder i tre vækstsæsoner. Der er flere værdifulde resultater, som allerede nu finder anvendelse af de økologiske landmænd og deres konsulenter.

- Forsøg med gødskning af vintersæd har givet viden om, hvordan gødskningen skal prioriteres mellem arterne og i forhold til forfrugten.
- Forårsudlagt grøngødning i dæksæd af vårsæd. Når grøngødningen nedpløjes inden såning af vintersæd, har det givet merudbytter på op til 10 hkg pr. ha, og må forventes at kunne være et afgørende bidrag til kvælstofforsyningen i økologisk jordbrug.
- Vinterhavre kan kun overvintre i Danmark i milde vintre. Da der blev anvendt en af de mest vinterhårdføre sorter, kan vinterhavre ikke anbefales under danske forhold.
- Til foderkorn har man en robust afgrøde ved at dyrke vårbyg i blanding med havre. Og samtidig opnås en bedre foderværdi end i havre alene.
- Senere såning af grynhavre gav meget store udbyttenedgange (ca. 0,8 hkg pr. dag såning blev udskudt) – rettidig såning bør derfor prioriteres højt i havre.
- Et tilstrækkeligt plantetal (80-90 planter pr. m<sup>2</sup>) i markært er afgørende for ukrudtskonkurrence.
- Vinterhestebønne og måske vinterærter har et potentiale i Danmark i milde vintre. Men der er under danske forhold en stor risiko for udvintring. I ét forsøg blev der dog påvist et stort udbyttepotentiale.
- Udlæg af kløvergræs i renbestand inden midten af august giver en god græsmark, og er en velegnet udlægsmetode for økologer. Ved senere udlæg vil 1. årsmarken give et lavere udbytte.
- Økologiske kløvergræsmarker kan gødes med kaliumgødning alene, blot der er en god kløverbestand. Herved kan man prioritere at give den kvælstofholdige gylle til andre afgrøder.
- Artsforsøg i kløvergræs viser, at rødkløver i blandingerne er afgørende for at høste et stort udbytte med et højt proteinindhold.
- Udsættelse af såtidspunktet i majs medfører lavere udbytte. Men tidlig såning kræver en god ukrudtsrenholdelse.
- Systemer med dobbeltafgrøder (to afgrøder på en vækstsæson) har givet tørstofudbytter på niveau med kløvegræs til biogasproduktion. Og den afgassede biomasse har en god gødningsværdi.
- To års indsats med bekæmpelse af følfod og agersvinemælk har påvist effektive strategier.

Det vurderes, at resultaterne lever op til projektets formål bl.a. ved at vise nye veje til at øge og prioritere næringsstofforsyningen.

#### Projektet formål:

At frembringe viden indenfor økologisk planteproduktion som bidrager til, at økologisk produktion bliver en succes, og kan efterkomme efterspørgslen efter økologiske varer i en virkelighed, hvor konventionel husdyrgødning skal udfases.

#### Projektets faglige forløb:

I tredje år af projektet blev der udarbejdet forsøgsplaner - med justeringer på baggrund af erfaringerne fra de to første forsøgsår. Forsøgene blev fordelt mellem Landsforsøgshederne, som står for den praktiske gennemførelse af forsøgene. Der blev fordelt 69 økologiske forsøg til forsøgshederne. På grund af den

---

---

hårde vinter blev næsten alle forsøg med vinterbælgssæd kasseret. Parcellerne med vinterhavre blev ligeledes kasseret. Et forsøg med quinoa blev stoppet pga. dårlig fremspiring, og to forsøg med anden års virkning blev stoppet. De resterende forsøg er i hovedtræk gennemført som planlagt. Der er sket en reduktion af forsøgstilskud i forhold til det gennemførte arbejde for de forsøg, der ikke fuldt ud er gennemført efter planen, eller er stoppet i løbet af vækstsæsonen. Der er ført tilsyn med forsøgene fra Videncentret for Landbrugs side, og der er i juni måned gennemført et besøg til forsøgene i Sønderjylland sammen med Samarbejdsudvalget for økologiske forsøg og en gruppe økologikonsulenter. Der var meget vanskelige høstforhold i 2011, hvorfor der har været et ekstra tidsforbrug i forbindelse med håndtering og opgørelse af forsøg.

Forsøgsdata er bearbejdet ved Videncentret for Landbrug og AgroTech, og forsøgsresultaterne er rapporteret i Oversigt over Landsforsøgene 2011 samt ved Plantekongres 2012.

---

#### **4. Formidling og vidensdeling vedr. projektet**

Der er sket formidling af projektet via LandbrugsInfo [www.landbrugsinfo.dk](http://www.landbrugsinfo.dk).

I forbindelse med møde i Samarbejdsudvalg for økologiske markforsøg er flere af forsøgene blevet besøgt. Her deltog - udover samarbejdsudvalgets medlemmer - økologikonsulenter fra DLBR.

Forsøgsresultaterne er offentliggjort i:

Pedersen, J.B. 2010 (red) Oversigt over Landsforsøgene 2011. Det økologiske afsnit i oversigten og tabeller og figurer kan findes her:

[http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2011/Oekologiskemarkforsog/Sider/pl\\_oversigten\\_2011\\_afsnit\\_P\\_Oekologisk\\_dyrkning\\_209b9e0b-d0b1-4fa9-9af9-3d77f9042451.pdf](http://projektfinansiering.vfl.dk/Promilleafgiftsfonden/2011/Oekologiskemarkforsog/Sider/pl_oversigten_2011_afsnit_P_Oekologisk_dyrkning_209b9e0b-d0b1-4fa9-9af9-3d77f9042451.pdf)

Samtlige registreringer fra enkeltforsøgene kan findes på:

<http://app4.landscentret.dk/DBMF/Forms/ForsogPlacering.aspx>

Et udvalg af forsøgsresultater er fremlagt ved et oplæg på Plantekongres 2012. Præsentation og abstracts findes på LandbrugsInfo. Forsøgsresultaterne er endvidere omtalt i både artikler på LandbrugsInfo, nyhedsbrev fra de landøkonomiske foreninger og i artikler i bladet Økologi og Erhverv.

*Den samlede afrapportering kan ses på projektets side på Videncentret for Landbrugs hjemmeside: [Økologiske Markforsøg 2011](#).*

---

#### **5. Projektansvarlig**

Inger Bertelsen – T 8740 5453, E [inb@vfl.dk](mailto:inb@vfl.dk)

---

