

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri



Den Europæiske Landbrugsfond  
for Udvikling af Landdistrikterne

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

## Timing afgørende for grøngødning i pil

Af Mads S. Vinther, Økologisk Landsforening, og freelancejournalist Per Henrik Hansen

### **Når kløver skal bruges som grøngødning til energipil, skal såningen ske tidligt, viser forsøg.**

Den rette timing for såning af kløveren er afgørende, når energipil skal have alle næringsstoffer fra grøngødning udsået mellem piletræerne.

Det er en af de første klare konklusioner i det toårige projekt 'Økologisk dyrkning af energiafgrøder under bæredygtige forhold', som Økologisk Landsforening i 2013 satte i gang i samarbejde med Ny Vraa BioEnergi og AgroTech.

Betydningen af såtidspunktet var tydelig i de to forsøgsarealer, hvor der i 2013 blev sået forskellige kløverarter foruden honningurt og andre ikke kvælstoffikserende arter.

Hvert areal var opdelt i 60 parceller. På det ene areal lykkedes etableringen af grøngødning fint. På det andet gik det ikke så godt.

#### **Godt resultat på lerjord**

Det vellykkede areal ligger ved Tylstrup i Vendsyssel. Her blev pilen etableret 4. maj, og 3. juli blev grøngødningen sået ud

Umiddelbart efter såningen kom der en regnbyge, men derefter var der en meget lang periode uden regn. Den lange tørre periode ville på mere tørre steder have givet grøngødningen en dårlig start.

Men i Tylstrup er jorden leret og rig på humus, og grundvandet står højt. Derfor kunne grøngødningen komme godt i gang, og den klarede sig fint i konkurrencen med ukrudtet. I nogle af forsøgsparcellerne var der kun ukrudt på 5 – 20 procent af arealet i parcellerne i august.

#### **Sandjord blev for tør**

På det andet forsøgsareal, som ligger i Terndrup ved Mariager, er jorden sandet og tør. Selv om grøngødningen her blev sået 25. juni, altså en før end i Tylstrup, nåede den ikke at komme ordentligt i gang, inden sommerens tørre periode satte ind.

Resultatet var, at ukrudtet fik stor magt og dækkede jorden i parcellerne 70 procent eller mere. I nogle parceller så galt som 100 procent.

Læren er, at det gælder om at få grøngødningen i gang, før der er risiko for tørke. På den anden side skal der gå to måneder fra planlægning af pilen til såning af grøngødningen, ellers vil sidstnævnte konkurrere for hårdt med pilen.

En anden klar konklusion fra forsøgets indledende fase er, at mikrokløver ikke dur som grøngødning. I alle parceller med mikrokløver tog ukrudtet magten.

### **Foreløbige tal**

Endnu er der ikke lavet statistik på resultaterne fra 2013. Noget kan dog siges:

- I Tylstrup var biomasseproduktionen i pilen 1,3 ton TS/ha, mod kun 0,5 ton ved Terndrup. Forskellen skyldes formentlig forskelle i både vandforsyning, ukrudtstryk og forsyning med kvælstof.
- Begge steder blev mængden af kvælstof i den overjordiske del af grøngødning og ukrudt målt til et gennemsnit på 50 kg N/ha.
- I Tylstrup var der tendens til højere udbytte af kvælstof i parceller med kvælstoffiksende grøngødningsarter (42 – 70 kg N/ha), sammenlignet med parceller uden grøngødning (38 kg N/ha).
- I Terndrup var der mindre forskel: 44-64 kg N/ha i parceller med kvælstoffikserende afgrøder og 40 kg uden. Det hænger formentlig sammen med, at der var mere forekomst af ukrudt i dette forsøg.

Flere resultater følger senere.

### **BILLEDTEKSTER:**

**TIL FOTO IMG\_3201 Udsåning af grøngødning Samt overblik:**

På begge forsøgsarealer blev grøngødningen udsået med håndkraft. Foto: Søren Ugilt Larsen, AgroTech.

**TIL FOTO IMG\_4418 Honningurt i pil:**

Honningurten klarer sig godt mellem piletræerne. Honningurt tiltrækker bier og andre insekter, men det ser ud til at pilen har en smallere vækst i parceller med honningurt, sammenlignet med parceller med mindre kraftig grøngødning. Foto: Søren Ugilt Larsen, AgroTech.