



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

Grøngødning i energipil – forsøg ved Tylstrup, anlagt 2013

Grundoplysninger

Jordtype: JB2
Forfrugt: Vinterhvede i 2012
Gødskning 1. år: 20 tons svinegylle pr. ha (ca. 90 kg N pr. ha) før plantning
Plantedato for pil: 4/5 2013
Ukrudtsbekæmpelse: 3 x strigling samt 1 x rækkefræsning (26/6 2013)
Udsåning af grøngødning: 3/7 2013, dvs. 60 dage efter plantning af pil
Gødskning 2. år: 120 kg total-N/ha i form af BioGrow (10-3-1), 4/5 2014, kun i led 2
Udbyttmåling: 9/12 2014

Forsøgsbehandlinger

Tabel 1. Forsøgsbehandlinger med grøngødning og gødskning i pil. Gødskning i 2. vækstsæson blev tilført i form af organisk gødning (Biogrow m. 10 % N).

Behandling	Grøngødning, art og sort Udsået 1. vækstsæson		Gødskning i 2. vækstsæson, kg N/ha	Udsæds- sæds- mængde, kg/ha	Tusind- korn- vægt, g	Udsæds- mængde, frø/m ²
1	Ingen		Ingen			
2	Ingen		120 kg N/ha			
3	Hvidkløver	Rivendel	Ingen	4	0,7	571
4	Hvidkløver	Mikrokløver Pirouette	Ingen	4	0,7	571
5	Rødkløver	Callisto	Ingen	8	1,8	444
6	Blodkløver	Heusers Ostart	Ingen	15	2,5	600
7	Blanding	Hvidkløver, Rivendel	Ingen	2	0,7	286
		Blodkløver, Heusers Ostart	Ingen	8	2,5	320
8	Honningurt	Angelina	Ingen	10	2,0	500

Skitse af forsøget

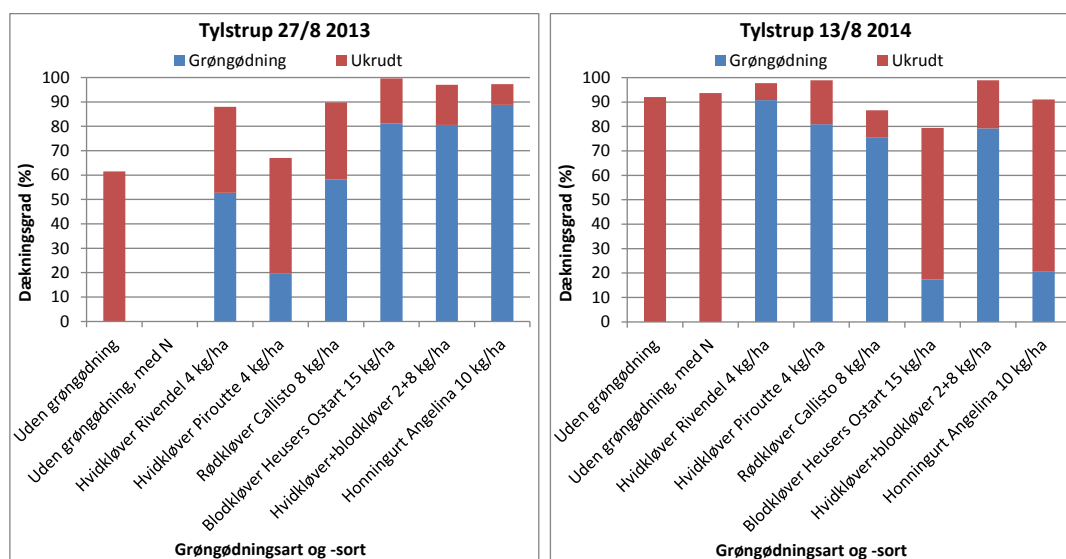
Numre angiver behandlingsnummer i tabellen ovenfor.

Parcel Rk1. Rk2. Rk3.

1	6	1	8
2	8	4	5
3	3	5	2
4	7	3	1
5	5	2	6
6	1	7	4
7	2	6	3
8	4	8	7

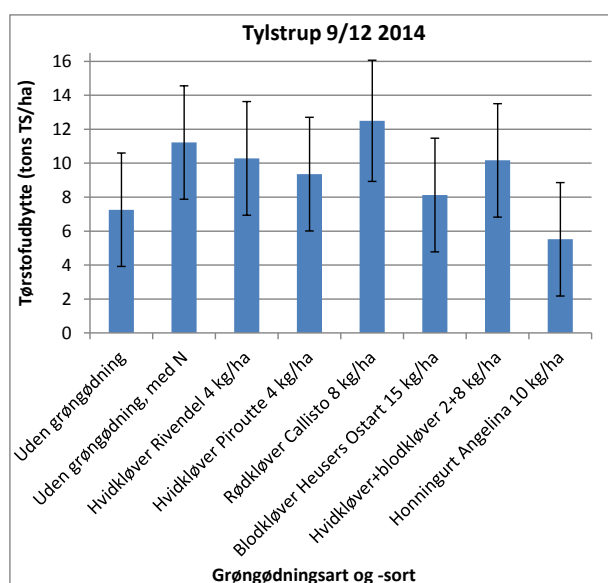
→ N

Dækningsgrad for grøngødning og ukrudt



Figur 1. Dækningsgrad for grøngødning og ukrudt i forsøget ved Tylstrup. Pilen er plantet 4/5 2013, og grøngødningen er udsået 3/7 2013. I led 2 er der gødsket med 120 kg N pr. ha 4/5 2014.

Udbytte i pil



Figur 2. Tørstofudbytte i pil med forskellige grøngødninger i forsøget ved Tylstrup. Pilen er høstet 9/12 2014, og udbytte og kvælstofoptagelse svarer til summen af 1. og 2. vækstsæson.

Foto 1



Strigling af pilen 3/7 2013, umiddelbart før såning af grøngødning.

Foto 2



Udsåning af grøngødning 3/7 2013. Bemærk det gode såbed og meget begrænsede mængde ukrudt.

Foto 3



Honningurt (til venstre) og blodkløver (til højre), fotograferet 27/8 2013. Især honningurten blev meget kraftig i etableringsåret og har formodentlig konkurreret for hårdt med pilen.

Foto 4 og 5



Hvidkløver (øverst) og rødkløver (nederst), fotograferet 5/6 2014. Arterne var ikke så kraftige i etableringsåret men blev kraftige i 2. vækstsæson.