



VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Økologi

Temamøde om økologiske efterafgrøder

Onsdag den 3. oktober 2012, kl. 13–15

hos landmand Peter Schmidt,
Duborgvej 30, 6360 Tinglev.



*Grønt Udviklings- og Demonstrations Program, GUDP under Føde-
vareministeriet, Promilleafgiftsfonden for landbrug, den Europæiske
Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter Fon-
den for økologisk landbrug har deltaget i finansieringen af forsøgene.*



Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond
for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet
for Fødevarer, Landbrug og Fiskeeri har deltaget
i finansieringen af projektet.



Program

- Kl. 13.00 Forsøg med valg af efterafgrøde, udbytte ved forskellige såtider og fosfor-/kaliumoptagelse i efterafgrøder / ved Peter Mejnertsen og Kathrine Hauge Madsen.
- Kl. 14.00 Kaffe og fortsat faglig drøftelse.
- Kl. 14.30 Nyt om økologisk biogas / ved Erik Fog.
- Kl. 15.00 Forventet sluttidspunkt.

Fosfor- og kaliumoptagelse i efterafgrøder

Kontaktperson: Peter Mejnertsen, Videncentret for Landbrug, Økologi, tlf. 8740 5459, e-mail: ptm@vfl.dk

Formål: I forsøg med fosfor- og kaliumoptagelse i efterafgrøder undersøges, om der er forskel på efterafgrøders (gul sennep, vinterrybs, vinterrug, lupin, honningurt og foderradis) evne til at optage fosfor og kalium.

Forfrugt: Gulerod.

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Faktor	Led	Beh.	Tid	Dato	Middel	Specifikation
1	1	1		03-08-2012	Sennep, gul	10 kg Valiant
	2	1		03-08-2012	Vinterrybs	12 kg Largo
	3	1		03-08-2012	Vinterrug	100 kg Palazzo
	4	1	Gul lupin	03-08-2012	Lupin	170 kg Mister
	5	1		03-08-2012	Honningurt	15 kg Asta
	6	1		03-08-2012	Foderradis	20 kg Structurator
2	A	1		03-08-2012	Ingen gødning	
	B	1	Ved såning	03-08-2012	60 kg Total-N	600 kg Biogrow

Parcel	Rk1.	Rk2.	Noter:
1	Værn (1)	Værn (29)	
2	A6 (2)	B3 (30)	
3	A1 (3)	B4 (31)	
4	A4 (4)	B5 (32)	
5	A2 (5)	B6 (33)	
6	A3 (6)	B2 (34)	
7	A5 (7)	B1 (35)	
8	Værn (8)	Værn (36)	
9	B6 (9)	A1 (37)	
10	B3 (10)	A5 (38)	
11	B2 (11)	A4 (39)	
12	B5 (12)	A6 (40)	
13	B4 (13)	A3 (41)	
14	B1 (14)	A2 (42)	
15	Værn (15)	Værn (43)	
16	A5 (16)	B2 (44)	
17	A3 (17)	B6 (45)	
18	A1 (18)	B3 (46)	
19	A6 (19)	B1 (47)	
20	A4 (20)	B5 (48)	
21	A2 (21)	B4 (49)	
22	Værn (22)	Værn (50)	
23	B5 (23)	A4 (51)	
24	B1 (24)	A5 (52)	
25	B6 (25)	A3 (53)	
26	B2 (26)	A1 (54)	
27	B3 (27)	A2 (55)	
28	B4 (28)	A6 (56)	

Biomasseproduktion i efterafgrøder

Kontaktperson: Kathrine Hauge Madsen, Videncentret for Landbrug, Økologi, tlf. 8740 5422, e-mail: khm@vfl.dk

Formål: I forsøget med biomasseproduktion i efterafgrøder undersøges betydningen af såtidspunktet for tørstofudbyttet i forskellige efterafgrøder (gul sennep, blanding af gul sennep og fodervikke, blanding af vinterrybs og vintervikke, blanding af stauderug og persisk kløver, samt lupin) sået efter høst.

Forfrugt: Gulerod.

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Faktor	Led	Beh.	Tid	Dato	Middel	Specifikation
1	1	1		01-08-2012	Sennep, gul	10 kg Valiant
	2	1		01-08-2012	Sennep, gul	6 kg Valiant
					Fodervikke	60 kg Candy
	3	1		01-08-2012	Vinterrybs	7 kg Largo
					Vintervikke	40 kg Villana
	4	1		01-08-2012	50 kg Stauderug	
Persisk kløver					7 kg Celtico	
5	1	Gul lupin	01-08-2012	Lupin	170 kg Mister	
2	A	1	Såning mellem 25.-30. juli	01-08-2012	Såning	
	B	1	Såning mellem 5.-10. august	09-08-2012	Såning	
	C	1	Såning mellem 15.-20. august	17-08-2012	Såning	
	D	1	Såning mellem 25 - 30. august	28-08-2012	Såning	

Parcel	Rk1.	Rk2.
1	Værn (1)	Værn (44)
2	A5 (2)	C2 (45)
3	A2 (3)	C5 (46)
4	A4 (4)	C3 (47)
5	A1 (5)	C4 (48)
6	A3 (6)	C1 (49)
7	B5 (7)	D3 (50)
8	B2 (8)	D1 (51)
9	B4 (9)	D2 (52)
10	B1 (10)	D5 (53)
11	B3 (11)	D4 (54)
12	C5 (12)	A3 (55)
13	C3 (13)	A1 (56)
14	C1 (14)	A4 (57)
15	C2 (15)	A5 (58)
16	C4 (16)	A2 (59)
17	D2 (17)	B4 (60)
18	D4 (18)	B5 (61)
19	D5 (19)	B3 (62)
20	D3 (20)	B1 (63)
21	D1 (21)	B2 (64)
22	Værn (22)	Værn (65)

23	A1 (23)	C4 (66)
24	A2 (24)	C5 (67)
25	A3 (25)	C1 (68)
26	A4 (26)	C3 (69)
27	A5 (27)	C2 (70)
28	B4 (28)	D2 (71)
29	B2 (29)	D1 (72)
30	B5 (30)	D3 (73)
31	B3 (31)	D5 (74)
32	B1 (32)	D4 (75)
33	C4 (33)	A5 (76)
34	C3 (34)	A4 (77)
35	C2 (35)	A1 (78)
36	C5 (36)	A3 (79)
37	C1 (37)	A2 (80)
38	D3 (38)	B1 (81)
39	D5 (39)	B2 (82)
40	D2 (40)	B3 (83)
41	D4 (41)	B5 (84)
42	D1 (42)	B4 (85)
43	Værn (43)	Værn (86)

Screening af efterafgrøder til biomasseproduktion

Kontaktperson: Kathrine Hauge Madsen, Videncentret for Landbrug, Økologi, tlf. 8740 5422, e-mail: khm@vfl.dk

Formål: I forsøget med screening af efterafgrøder til biomasseproduktion, undersøger vi udbyttene for 15 forskellige efterafgrøder.

Forsøgsbehandlinger (Se forsøgsplan)

Led	Beh.	Tid	Dato	Middel	Specifikation
1	1	Senest 10. august	01-08-2012	Olieræddike	14 kg Arena
2	1	Senest 10. august	01-08-2012	Sennep, gul	10 kg Valiant
3	1	Senest 10. august	01-08-2012	Sennep, gul	6 kg Valiant
				Fodervikke	60 kg Candy
4	1	Senest 10. august	01-08-2012	Vinterrybs	12 kg Largo
5	1	Senest 10. august	01-08-2012	Vinterrybs	7 kg Largo
				Vintervikke	40 kg Villana
6	1	Senest 10. august	01-08-2012	Ital.rajgr.	12 kg EF 486 Dasas
				Persisk kløver	7 kg Celtico
7	1	Senest 10. august	01-08-2012	Vinterrug	40 kg Palazzo
				Vintervikke	40 kg Villana
8	1	Senest 10. august	01-08-2012	Triticale	50 kg Sj 070909-38
				Vintervikke	40 kg Villana
9	1	Senest 10. august	01-08-2012	50 kg Stauderug	
				Persisk kløver	7 kg Celtico
10	1	Senest 10. august. Gul lupin	01-08-2012	Triticale	50 kg Sj 070909-38
				Lupin	90 kg Mister
11	1	Senest 10. august. Gul lupin	01-08-2012	Lupin	170 kg Mister
12	1	Senest 10. august.	01-08-2012	Hestebønne	170 kg Columbo
13	1	Senest 10. august.	01-08-2012	Honningurt	15 kg Asta
14	1	Senest 10. august. Smalbladet lupin	01-08-2012	Lupin	Iris
					100 Spiredygt. frø/m ²
15	1	Senest 10. august.	01-08-2012	Foderradis	20 kg Structurator

Parcel	RK1.	RK2.	Noter:
1	Værn (1)	Værn (18)	
2	3 (2)	14 (19)	
3	11 (3)	9 (20)	
4	9 (4)	6 (21)	
5	13 (5)	11 (22)	
6	1 (6)	12 (23)	
7	8 (7)	2 (24)	
8	4 (8)	13 (25)	
9	10 (9)	15 (26)	
10	12 (10)	4 (27)	
11	14 (11)	3 (28)	
12	2 (12)	5 (29)	
13	15 (13)	10 (30)	
14	7 (14)	1 (31)	
15	5 (15)	7 (32)	
16	6 (16)	8 (33)	
17	Værn (17)	Værn (34)	

Resultater fra forsøgene i 2011

Sidste års resultater peger på:

- Det er vigtigt at så tidligt, når efterafgrøder sås efter høst.
- Type af efterafgrøde bør vælges ud fra markens forfrugt og næringsstofforhold.

Biomasseproduktion i efterafgrøder:

Table 1. Udbyttenedgang (i pct. af tørstofudbyttet ved første såtid) i efterafgrødeforsøgene 2011 beregnet pr. dag, såtiden udsættes efter hhv. 28. og 30. juli 2011

Efterafgrøde	JB1: Udbyttenedgang i pct. pr. dag	JB4: Udbyttenedgang i pct. pr. dag	JB4: Fald pr. dag i høstet kvælstof
Sennepe	2,7 pct.	3,0 pct.	1,1
Sennepe/fodervikke	3,7 pct.	2,5 pct.	1,8
Rybs /vintervikke	-	2,3 pct.	1,5
Stauderug/persisk kl.	-	3,3 pct.	1,5
Gul lupin	1,2 pct.	3,1 pct.	2,0

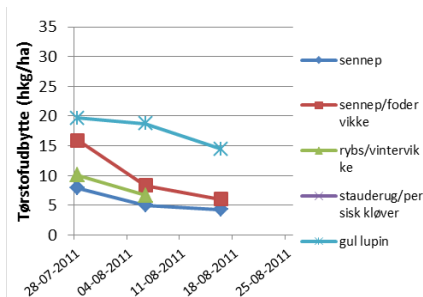


Fig. 1. Efterafgrødeudbytter på JB1 efter såtid (forfrugt: Rajsvingel).

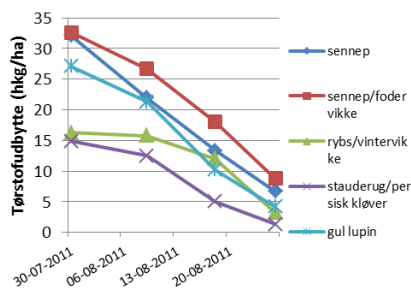


Fig. 2 Efterafgrødeudbytter på JB4 efter såtid (forfrugt: Rug).

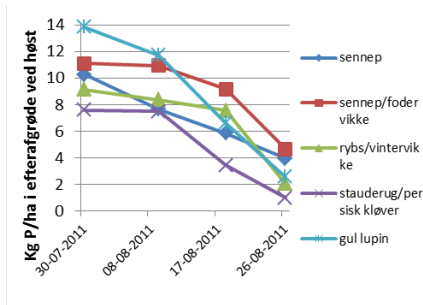


Fig. 3 'Høstet' fosfor i efterafgrøder på JB4 efter såtid

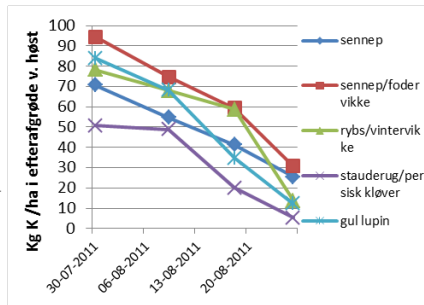


Fig. 4 'Høstet' kalium i efterafgrøder på JB4 efter såtid (forfrugt: Rug).

Screening af efterafgrøder til biomasseproduktion

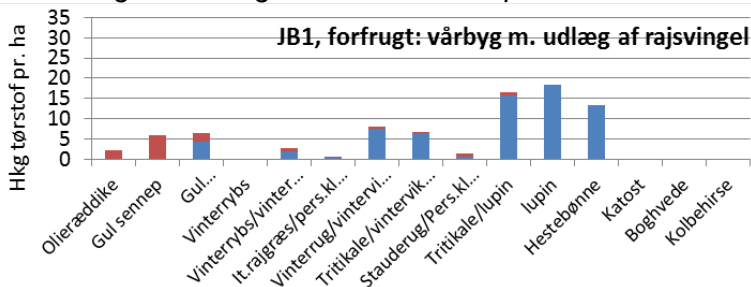


Fig. 5. Efterafgrødeudbytter på JB1 (forfrugt: Rajsvingel). Blå: bælgplanter, rød: ikke-bælgplanter .

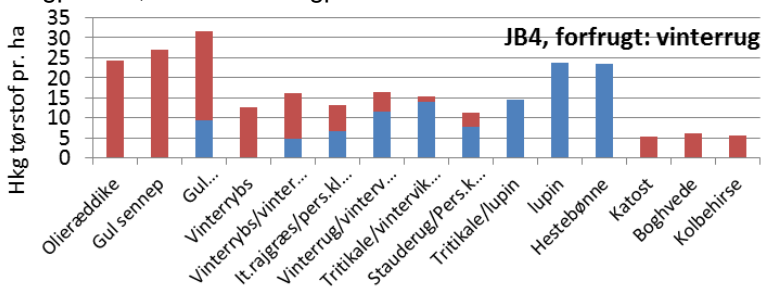


Fig. 6 Efterafgrødeudbytter på JB4 efter såtid (forfrugt: Rug). Blå: bælgplanter, rød: ikke-bælgplanter.

