

Etablering af efterafgrøder i kraftige kornafgrøder

Lars Egelund Olsen, leo@seges.dk

FORMÅL: At undersøge etableringssikkerheden i efterafgrøder ved forskellige rækkeafstande og såtider i kraftige hovedafgrøder, samt at finde alternative bælplanter til rød- og hvidkløver, der er velegnet til undersåning i foråret.

BAGGRUND: Efterafgrøder har stor betydning for den samlede økologiske produktion. Desværre lever etableringen ofte ikke op til forventningen, og derfor bliver effekten heller ikke den tilsigtede. Der er behov for bedre og mere sikker etablering af efterafgrøder, specielt hvor hovedafgrøden er kraftig. Rødkløver er meget anvendt som kvælstoffikserende efterafgrøde. I forsøget afprøves andre bælplanter, som ikke er trifolium.



Foto: Lars Egelund Olsen,
Økologi Innovation

Grundoplysninger:

JB. nr.	Forfrugt	Hovedafgrøde	Sådato
6	Vinterhvede/udl.	Vårbyg, Evergreen	01-04-2020

Forsøgsbehandling:

Led	Efterafgrøde (mgd/ha) ¹	Rækkeafstand (cm)	Ukrudtsbehandling
1A	3 kg rødkløver, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	12,5	Blindharvning st. 03-09
1B	3 kg rødkløver, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	25	Blindharvning st. 03-09 Radrensning st. 14-16
2A	2 kg humlebælgsnegl, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	12,5	Blindharvning st. 03-09
2B	2 kg humlebælgsnegl, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	25	Blindharvning st. 03-09 Radrensning st. 14-16
3A	5 kg rundbælg, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	12,5	Blindharvning st. 03-09
3B	5 kg rundbælg, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	25	Blindharvning st. 03-09 Radrensning st. 14-16
4A	2 kg kællingetand, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	12,5	Blindharvning st. 03-09
4B	2 kg kællingetand, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	25	Blindharvning st. 03-09 Radrensning st. 14-16
5A	2 kg hvidkløver, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	12,5	Blindharvning st. 03-09
5B	2 kg hvidkløver, 5 kg alm. rajgræs, 1,5 kg cikorie	25	Blindharvning st. 03-09 Radrensning st. 14-16

¹ Efterafgrøden sås umiddelbart efter sidste ukrudtsbehandling

Resultater fra sidste års forsøg:

Tabel 15. Etablering af efterafgrøder i kraftige kornafgrøder, 2019. (P21,22)

Efterafgrøde ¹⁾	Række-af-stand, cm	Efterafgrøder			Ukrudt		Korn		Efterafgrøde		C:N forhold
		pct. dækning af jord					Udbytte pr. ha				
		ved skridning	før høst	oktober	før høst	oktober	hkg kerne	hkg råprotein	hkg TS pr. ha	kg N pr. ha	
2019. Antal forsøg		5	5	4	5	4	5	5	3	3	3
Art af efterafgrøde											
Rødkløver		11	19	48	22	12	48,4	4,5	8,5	25,8	15
Humlesneglebælg		10	17	35	25	18	47,5	4,3	7,5	19,6	18
Rundbælg		11	16	29	24	20	47,7	4,3	8,1	21,3	17
Kællingetand		11	15	28	25	21	47,5	4,3	8,5	21,3	18
LSD (art af efterafgrøde)				ns		**2)	ns	ns		ns	
Såning af efterafgrøder											
Efter blindharvning	12,5	10	17	35	25	18	46,3	4,3	8,3	22,8	17
Efter radrensning	25	11	17	34	22	17	49,2	4,4	8,0	21,1	16
LSD (rækkeafstand)				ns		ns	ns	ns		ns	
LSD (vekselvirkning mellem efterafgrøde og rækkeafstand)				ns		ns	ns	ns		ns	

¹⁾ Efterafgrødeblandinger. Rødkløver: 3 kg. Humlesneglebælg: 2 kg. Rundbælg: 5 kg. Kællingetand: 2 kg. Alle blandinger indeholder 5 kg alm. rajgræs og 1,5 kg cikorie. Hovedafgrøde er vårbyg og havre.

²⁾ Der er signifikant forskel (P-værdi < 0,05). Se forskelle i Tabelbilaget, tabel 21.

¹⁾ Efterafgrødeblandinger. Rødkløver: 3 kg. Humlesneglebælg: 2 kg. Rundbælg: 5 kg. Kællingetand: 2 kg. Alle blandinger indeholder 5 kg alm. rajgræs og 1,5 kg cikorie. Hovedafgrøde er vårbyg og havre.

²⁾ Der er signifikant forskel (P-værdi < 0,05). Se forskelle i Tabelbilaget, tabel 21.

Kilde: Oversigten over landsforsøg 2019