

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



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen



Den Europæiske Landbrugsfond
for udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

TABEL 15. EFTERVIRKNING: Dyrkningssystemer i kløvergræs. (S13)

Kløvergræs	Jordfasthed, 0-25 cm, kN pr. m ² ¹⁾	Tørstof, pct.	Gram pr. kg tørstof			FK NDF	FK org. stof	NEL ²⁰¹ MJ pr. kg TS	Udb. og merudb. pr. ha			Fht. for udbytte af NEL ²⁰ a.e.
			rå-protein	sukker	NDF				hkg rå-protein	hkg tørstof	NEL ²⁰ a.e.	
2016. 1 forsøg												
1. Ubehandlet	236	17,0	171	92	501	67,4	73,3	6,03	19,0	111,3	90,3	100
2. Efterår, beluftning i 12 cm	238	17,0	156	109	504	66,9	73,3	6,00	-1,4	1,9	1,1	101
3. Forår, beluftning i 12 cm	217	16,8	163	88	508	66,3	72,7	5,93	-0,8	0,8	-0,8	99
4. Efterår og forår, beluftning i 12 cm	214	17,1	163	93	509	66,1	72,7	5,93	-1,0	-0,5	-1,9	98
5. Efterår, grubning i 40 cm	188	17,0	171	74	516	66,1	72,1	5,90	-0,4	-2,2	-3,8	96
6. Efterår, grubning i 40 cm og beluftning i 12 cm	216	16,7	168	78	512	66,1	72,3	5,89	-0,5	-1,2	-3,0	97
7. Forår, beluftning i 12 cm, 2015 & 2016	223	17,4	164	85	509	64,7	71,9	5,85	-1,0	-1,5	-3,9	95
LSD										ns	ns	

¹⁾ Målt med penetrometer i april.

get er tilført 279 kg kvælstof, 145 kg kali og 65 kg svovl i handelsgødning pr. ha. Der er ikke anvendt husdyrgødning i forsøget. Forsøget er gennemført med fire slæt. Forsøgsplan og resultater er vist i tabel 15.

Grubning giver en lavere jordfasthed, selv 19 måneder efter behandlingen, men ingen af behandlingerne påvirker afgrødens indhold af råaske eller udbytte og ændrer heller ikke afgrødens mineralindhold, målt ved første eller tredje slæt. Forsøget afsluttes.

Godskning

Kalium og svovl til kløvergræs

> **TORKILD BIRKMOSE** OG **TORBEN S. FRANDSEN**, SEGES

De senere år har mineralstofanalyser af kløvergræssensilage vist, at 20 procent af prøverne har så lavt et indhold af blandt andet kalium og svovl, at man kan have mis-

tanke om, at afgrøden har lidt af kalium- eller svovlmangel med udbytтетab til følge. Næringsstofmangel kan ofte afsløres ved udtagning og analyse af planteprøver i vækstsæsonen, og eventuelle mangler kan afhjælpes. Erfaringerne med anvendelse af planteanalyser i slætgræs er dog begrænset.

Forsøg gennemført i 2015 viste ingen merudbytte ved gødskning af tredje slæt med kalium og/eller svovl på baggrund af planteanalyser ved første slæt. Hypotesen er derfor, at manglen optræder i højere grad i foråret ved første slæt.

Der er i 2016 gennemført fem forsøg, hvor der er udtaget planteanalyser henholdsvis ved begyndende vækst, ti dage før forventet slæt og i forbindelse med første slæt med henblik på at finde det optimale tidspunkt for udtagning af planteprøver til identifikation af eventuel næringsstofmangel.

TABEL 16. Kalium og svovl til kløvergræs. (S14)

Kløvergræs til slæt	Planteanalyser, ved beg. vækst pct. af tørstof			Planteanalyser, 10 dage før slæt pct. af tørstof			Planteanalyser, ved slæt, pct. af tørstof			Tørstof, pct.	Gram pr. kg tørstof			FK NDF	FK org. stof	NEL ²⁰¹ MJ pr. kg TS	Udb. og merudb. pr. ha, 1. slæt			Netto-merudbytte, æ. pr. ha					
	N	S	K	N	S	K	N	S	K		rå-protein	sukker	NDF				hkg rå-protein	hkg tørstof	NEL ²⁰ a.e.						
2016. 5 forsøg																									
1. Ubehandlet	4,54	0,26	2,78	2,53	0,17	2,25	2,07	0,19	1,78	16,2	133	176	430	74,9	79,4	6,48	6,1	45,8	39,6						
2. 75 kg K	4,57	0,26	3,01	2,46	0,17	2,77	2,06	0,16	2,35	15,9	123	171	454	74,8	78,5	6,40	-0,1	3,0	2,9	-1,6					
3. 30 kg S	4,46	0,33	2,68	2,56	0,26	2,28	2,20	0,25	2,00	16,3	125	183	442	74,9	79,1	6,47	-0,3	1,0	1,7	1,1					
4. 75 kg K + 30 kg S	4,38	0,32	3,07	2,63	0,24	3,01	2,24	0,24	2,71	15,7	122	180	447	76,8	79,7	6,49	-0,2	2,7	2,8	-2,2					
Normalværdi							2,2-3,2	0,2-0,3	2,1-3,0																
LSD																						ns	2,3	ns	