

Demo odl.K-gödsling till eko vall med sv stg tillförsel

DEKA08

Försöksvärd (Texta)
Råde gård

Skördeår 2008 Plan nr DEMO EKO K-göds
Gård eller by Råde

			Gödsling kg/ha	
			23-apr	16-jun
A	0	Ingen kaliumtillförsel	0	0
B	50+50	kg K Kaliumsulfat till sk1 och sk 2	119	119
C	50+50	kg K i Kalimagnesia till sk 1 och sk 2	201	201
D	100	kg K kaliumsulfat till sk1	238	
E	100	kg K i Kalimagnesia till sk 1	402	

Gröda :Vall III Fröblandning SW 344
Förfrukt: Vall II

10% RK,7 % VK, 33 % TT, 20% Äs, 30 % ER

Gödsling 2007: 2 sk+ bete
Torvdjup vår 15 t/ha Vår 2007 300kg/ha kalimagnesia
Gödsling 2006: 2 sk +bete Ingen gödsling

Avkastning			Sk 1		Sk2		sk1-2	
			kg ts /ha	Rel	kg ts /ha	Rel	kg ts /ha	Rel
A	0	Ingen K	6820	100	1820	100	8640	100
B	50+50	kg K Kaliumsulfat till sk1 och sk 2	6840	100	2530	139	9370	108
C	50+50	kg K i Kalimagnesia till sk 1 och sk 2	8030	118	2670	147	10700	124
D	100	kg K kaliumsulfat till sk1	7720	113	2450	135	10170	118
E	100	kg K i Kalimagnesia till sk 1	7620	112	2420	133	10040	116

Klöverhalt och kaliumbrister

	Botanisk analys								
	%klöver okulärt			% klöver		K-brist 0-100		K-brist % av plantor	
	05-jun	12-jun	31-jul	12-jun	31-jul	12-jun	31-jul	12-jun	31-jul
A	30	25	18	18	50	10	10	7	5
B	30	25	40	20	58	2	0,3	2	1
C	30	25	40	23	63	0	0	0	1
D	30	25	35	12	59	0	3	0	2
E	30	25	35	22	60	0	3	0	3

Grönmassa kemisk analys skörd 1 g /kg ts

	Råprotein	Askhalt	Kalcium Ca	Fosfor P	Mg	K	S	N	N/S kvot
A	96	48	6,3	2,1	1,3	10,7	1,2	15	13
B	88	48	4,7	1,9	1,1	11,9	1,3	14	11
C	96	54	5,7	1,9	1,3	12,0	1,5	15	10
D	91	52	5,7	2,1	1,2	15,1	1,6	15	9
E	93	56	5,6	2,2	1,3	16,2	1,7	15	9

Grönmassa kemisk analys skörd 2 g /kg ts

	Råprotein	Ca	Fosfor P	Mg	K	S	Na	N	N/S kvot
A	168	11,5	3,9	2,7	15,3	2,7	1,7	27	10
B	189	11,9	3,9	2,5	21,7	3,3	1,1	30	9
C	180	10,9	3,8	2,6	23,7	3,4	1,2	29	8
D	187	11,2	3,6	2,4	19,4	3,1	1,3	30	10
E	181	11,1	3,8	2,6	22,9	3,4	1,1	29	9

Jordanalys efter skörd 2, mg / 100g jord (Cu-HCl mg /kg jord)

	K-AL	KI	K-HCl	KI	Mg-AL	K/Mg	Ca-AL	P-HCl	pH	Cu-HCl
A	4,8	II	37	1	6,8	0,7	166	89	6,2	13,2
B	6,5	II	35	1	6,9	0,9	165	93	6,0	14,0
C	9,0	III	35	1	9,3	1,0	179	92	6,2	12,3
D	12,8	III	39	1	8,2	1,6	172	92	6,1	12,3
E	6,8	II	32	1	9,2	0,7	186	93	6,4	13,0

Observationer

- 06-maj En svag tendens till att led D och e har ett bättre bestånd.
10-jun Tydliga K-brist symtom i led A, enstaka plantor i led B

Bär då sek?

	Avkast kg 85%	Mer avkast kg	Mer intäkt ts = 1,80	Pris för gödsel	skörd 1			Tillfört kg/ha		Mg
					RP	NDF	MJ	K	S	
A	7770	0			96	550	9,7	0	0	0
B	8430	1090	1962	8,24	88	563	10,0	100	42	
C	9630	2290	4122	10,25	96	530	10,2	100	72	24
D	9150	1810	3258	13,69	91	540	10,2	100	42	
E	9040	1700	3060	7,61	93	547	10,6	100	72	24

Slutsater: Demonstrationen visar på att det kan vara lönsamt att tillföra kalium och svavel till äldre eko vallar.
För hösten 2007 kostade kaliumsulfaten ca 6.30 kr/kg, och kalimagnesia ca 4 kr/kg. Prisuppgifter från okt 2008 visar att kaliumsulfat kostar 5 8.80 med en höjning av kalimagnesia till ca 5,60 kr/kg

Avkastningsökningen uppgår till 1000-2000 kg ts/ha för två skördar. Tydliga K brister gick att se i ogödslade rutor.
En tydlig höjning av såväl kaliuminnehållet som svavelinnehållet i grönmassan kan ses.
Jordanalysen visar att KAL- värdet är lägre i ogödslat än i de gödslade leden

Demonstrationsodlingen visades vid en fältvandring den 12 aug 2008