

Plan R3-0021

Fastliggande försök för studium av växtnäringsnivåns betydelse för humusbalansen vid vallodling

Försöksplan: A. Utan kväve
 B. 50 kg/ha N i N28
 C. 100 kg/ha "
 D. 150 kg/ha "

Allt kväve ges på våren.

Gödsling till insädd varierar:

M- och R-län: Alla rutor utom A-leden får 40 kg/ha N nedbrukat före sådd.

AC-län: Enligt plan A-D.

C-län: inget kväve tillförs insåningsåret.

Fältplan: 4 led, 4 block ger 16 rutor. Slumpad individuell rutfördelning. Rutstorlek C-, R- och M-län 90, AC-län 105 m².

Spec anvisn. för 1993 Försöket hölls vilande 1993. Detta innebar planerad gröda enligt växtföljden. Ingen försöksgödsling och ingen försökmässig skörd. Grönmassan bortfördes.

Försöksplatser: Röbbäcksdalen AC-14-1980
 Säby C-55-1970
 Lanna R-621-1981
 Lönnstorp M-354-1980

Växtföljd: Korn med insädd, vall I, vall II, vall III. Vallen skördas 2 gånger. I AC 14/80 görs vallsådden i renbestånd, som skördas en gång. Korn ingår således inte i växtföljden.

	C 55/70		M 354/80		R 621/81		AC 14/80	
Korn	16	20	16	20	17	21	16 ^a	20 ^a
Vall I	17	21	17	21	18	22	17	21
Vall II	18	22	18	22	19	23	18	22
Vall III	19	23	19	23	20	24	19	23

^a Vallsädd i renbestånd, en skörd.

**Försöks-
gödsling**

Allt kväve ges på våren, oavsett antal delskördar. PK tillförs på våren vartannat år. Från och med 2009-års gödsling tillförs alla led, A-D, P resp. K enligt ersättningsprincipen beräknad efter närmast föregående växtföljdsomlopp. Ersättningen fördelas lika mellan år 2 och 4 i nästa växtföljdsomlopp. Uppställningen nedan visar vilka år PK skall tillföras.

Försök	År								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19
C 55/70	x		x		x		x		x
M 354/80	x		x		x		x		x
R 621/81		x		x		x		x	
AC 14/80	x		x		x		x		x

Grundgödsling: Försöket gödslas med erforderliga mängder övriga växtnäringsämnen än N, P och K.

Graderingar: Rutvisa graderingar i tillämpliga fall av planttäthet vår, slutenhet vår, botanisk sammansättning vid varje skörd, grönskott, parasitangrepp, stråstyrka vid skörd. Datum för axgång (vid insädd) graderas ledvis.

Skörd: Vid insädd väges kärna och halm. Halmen avlägsnas. Grönmassa vägs. 2 skördar.

Provtagning: Jord: Vid anläggningen rutvisa prov av matjorden. Därefter rutvisa prov på **våren året efter vall III** enligt följande (vid utvintring gäller vart 4:e år istället). Ingen provtagning gjordes 1993.

Försök	Våren							
C 55/70	-96,	-00,	-04,	-08,	-12,	-16	-20	
M 354/80	-96,	-00,	-04,	-08,	-12,	-16	-20	
R 621/81	-97,	-01,	-05,	-09,	-13,	-17	-21	
AC 14/80	-98,	-02,	-06,	-10,	-12,	-16	-20	

Ett prov skall bestå av minst 10 delprov från varje aktuell ruta. Undvik synliga växtrester i jordproven. Skrapa bort den översta cm jord vid provtagningen. Blir provet för stort samlas alla delprov i hink, blandas noga och ett mindre prov tas ut.

Kärna: ledvisa exakt invägda prov (ca 1000 g).

Halm: ledvisa exakt invägda prov (ca 500 g), exakt vikt på etiketten.

Grönm: rutvisa exakt invägda prov, exakt vikt på etiketten.

Provhantering Alla prover till: *Inst. för mark och miljö*
Gerda Nilssons väg 5 756 51 Uppsala
Att. Annika Hansson 076-8460843 018-671160 018-673015

En analysbeställning skall medfölja alla prover, både växt och jord, som skickas för analys. Använd gärna den analysbeställning som utsändes från avd 3, SLU Packlista i vanlig ordning skall också alltid finnas.

Analyser: Jord: rutvis pH, P-AL, K-AL, Ca-AL, Mg-AL, total-C och N. Rutvis arkivering.
Kärna: ts, renvikt, NIT-N, P och K
Halm: ts, Kjeldahl-N
Grönm: ts, N, P och K.

Övrigt Alla åtgärder, provtagningar etc skall signeras med datum på fältkortet. Gör en notering även när beställd åtgärd ej utförts.

Kontaktperson Gunnar Börjesson, SLU, Inst. för mark och miljö, 018-67 27 53