

**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 m<sup>2</sup>.

**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	12	16	12	16	13	17	12 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>
Vall I	13	17	13	17	14	<b>18</b>	13	17
Vall II	14	<b>18</b>	14	<b>18</b>	15	19	14	<b>18</b>
Vall III	15	19	15	19	16	20	15	19

<sup>a</sup> 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