

Plan R3-0020

Fastliggande försök för studium av växtnäringsnivåns och skörderesternas betydelse för humusbalansen vid ensidig stråsådesodling

- Försöksplan:** 10. Halmen avlägsnas
20. Halmen nedbrukas
01. Utan kväve
02. 40 kg/ha N i N28 nedbr. före sådd
03. 80 kg/ha N "
04. 120 kg/ha N "
- Samtliga 8 kombinationer medtages.
- Fältplan:** 2 x 4 = 8 led, 4 block ger 32 rutor. Split-plot med halmbehandling på stor-rutor och kväve på smårutor. Slumpad individuell rutfördelning. Rutstorlek 90 m².
- Spec. anvisn.** Försöket hölls vilande 1993. Detta innebar sådd av planerad vårsädesgröda. Ingen försöksgödsling och ingen försökmässig skörd. Halmen bortfördes från hela försöket.
- Försöksplatser:** Röbbäcksdalen AC 14-1980
Säby C-54-1970
Lanna R-620-1981
Lönnstorp M-353-1980
- Växtföljd:** Enbart stråsåd. Vid behov inlägges ett trädesår. Försöket på Röbbäcksdalen trädades 2001.
- Fosfor- och kaliumgödsling** Försöket PK-gödslas på våren vartannat år. Första fyraårsperioden ges 2 x 500 kg/ha PK 7-13 till hela försöket. Därefter ges P och K enligt ersättningsprincipen beräknad efter närmast föregående fyraårsperiod. Ersättningen fördelas lika mellan andra och fjärde året i nästa fyraårsperiod. Följande år tillförs PK till alla fyra försöken i serien:

2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012, **2014**, 2016

På grund av olika startår gäller följande "fyraårsperioder":

| | | | |
|----------|-------|--------------|--------------|
| C 54/70 | 07-10 | 11-14 | 15-18 |
| M 353/80 | 05-08 | 09-12 | 13-16 |
| R 620/81 | 05-08 | 09-12 | 13-16 |
| AC 13/80 | 05-08 | 09-12 | 13-16 |

Användning av PK-gödselmedel eftersträvas från 2002. Särskild lista för PK-gödsling utsändes.

- Grundgödsling:** Försöket gödslas med erforderliga mängder övriga växtnäringssämnen än N, P och K.
- Ogräs-bekämpning** Göres tvärs smårutorna.
- Graderingar** Rutvisa graderingar i tillämpliga fall av planttäthet vår, grönskott, parasitangrepp, stråstyrka vid skörd. Datum för axgång graderas ledvis.
- Skörd** Vid skörd väges och provtas kärna och halm.
- Provtagning:** Ingen provtagning av vare sig jord eller växt 1993.

Jord: Vid anläggningen rutvisa prov av matjorden. Därefter rutvisa prov på **våren före PK-gödsling** vart 4:e år.

| | | | |
|----------|------|------|------|
| C 54/70 | 2008 | 2012 | 2016 |
| M 353/80 | 2008 | 2012 | 2016 |
| R 620/81 | 2008 | 2012 | 2016 |
| AC 13/80 | 2008 | 2012 | 2016 |

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 (1000 g).

Halm: ledvisa prov, ca 0,5 kg

- 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, total-C och N. Rutvis arkivering
Kärna: ts, renvikt, NIT-N , P och K
Halm: ts, N. P och K på led 10.
- Övrigt** Alla **åtgärder, provtagningar** etc. skall signeras med datum på fältkortet. Gör en notering även i de fall beställd åtgärd ej utförts.
- Kontaktperson** Gunnar Börjesson, SLU, Inst. för mark och miljö, 018-67 27 53