

Plan R3-0020

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

- 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 försöksmässig skörd. Halmen bortfördes från hela försöket.
- Försöksplatser:** Röbbäcksdalen AC 13-1980
Säby C-54-1970
Lanna R-620-1981
Lönnstorp M-353-1980
- Växtföljd:** Enbart stråsäd. 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:
2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024

På grund av olika startår gäller följande "fyraårsperioder":

C 54/70	07-10	11-14	15-18	19-22
M 353/80	09-12	13-16	17-20	21-24
R 620/81	09-12	13-16	17-20	21-24
AC 13/80	09-12	13-16	17-20	21-24

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

Grundgödsling: Försöket gödslas med erforderliga mängder övriga växtnäringsämnen än N, P och K. Försöket på Säby kalkades hösten 2017.

**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	2012	2016	2020	2024
M 353/80	2012	2016	2020	2024
R 620/81	2012	2016	2020	2024
AC 13/80	2012	2016	2020	2024

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: rutvisa exakt invägda prov (1000 g).

Halm: rutvisa exakt invägda prov (endast led 11-14)

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 11-14.

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

Kontaktperson Sabina Braun, SLU, Inst. för mark och miljö, 018-67 27 53