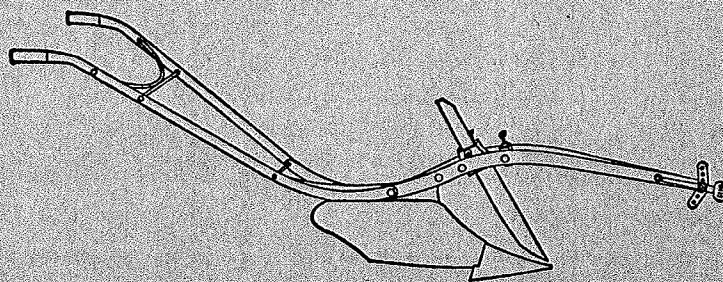


Lantbrukshögskolan  
UPPSALA

# RAPPORTER FRÅN --- --- JORDBEARBETNINGSAVDELNINGEN

Agricultural College of Sweden, S-750 07 Uppsala

Reports from the Division of Soil Management



NR 29

1972

Inge Håkansson,

Sven Alvelid:

TVÅ FÖRSÖK I KALMAR LÄN MED HALM-  
NEDPLÖJNING FÖR ATT MINSKA VIND-  
EROSIONEN. (FÖRSÖKSSERIE R2-8201.)

Lantbrukshögskolan, 750 07 Uppsala 7.

Rapporter från jordbearbetnings-  
avdelningen.

Nr. 29. 1972.

Inge Håkansson,

Sven Alvelid:

TVÅ FÖRSÖK I KALMAR LÄN MED HALMNEDPLÖJNING FÖR ATT MINSKA VIND-  
EROSIONEN. (FÖRSÖKSSERIE R2-8201).

Hösten 1962 startades ett fastliggande försök i Kalmar län med olikartad behandling av halmen. Avsikten var att se om halmnedplöjning på lätt, erosionsbenägen jord kunde minska vinderosionen eller i övrigt förbättra markens odlingssegenskaper och därigenom höja grödornas avkastning. Försöksplanen var följande (plan R2-8201):

- A. Halmen bortförd.
- B. Halmen bränd.
- C. Halmen nedplöjd. Inget extra kvävetillskott.
- D. Halmen nedplöjd. Extra tillskott av 150 kg kalksalpeter på hösten.
- E. Halmen nedplöjd. Extra tillskott av 150 kg kalksalpeter på våren.

Försöket följdes av ytterligare ett anlagt hösten 1964 efter samma plan. Några ytterligare försök kom emellertid ej till stånd, varför försöksserien som helhet bestod av endast två försök. De båda försöksplatserna visade sig därtill vara ojämna och försöksfelen blev flertalet år stora, något som ju är normalt för jordar av denna typ. Av dessa skäl avslutades försöken efter 1970 års skörd.

P.g.a. seriens ringa omfattning och försökens med hänsyn till frågeställningen korta varaktighet och p.g.a. försöksplatsernas ojämnheter ansågs det ej meningsfullt att göra några avslutande mullhaltsanalyser e.d. Ej heller gjordes något försök att mäta upp ev. skillnader mellan leden i genom vinderosion bortförd jordmängd.

I nedanstående tabell lämnas upplysningar om grödor och försöksbehandlingar på de båda försöken samt om de erhållna försöksresultaten. Inget av åren erhöles signifikanta avkastningsskillnader. Medelvärden i sista kolumnen är helt enkelt ett medeltal av de enskilda årens relativtal. Den ursprungliga frågan om halmbehandlingens inverkan på vinderosionens omfattning kan knappast sägas vara belyst av försöksresultaten. Däremot lämnar dessa ett bidrag av lokal betydelse till frågan om halmbränningens resp. halmnedplöjningens betydelse samt om behovet av extra kvävetillskott vid halmnedplöjning.

Tabell 1. Grödor, försöksbehandlingar och avkastningsresultat i de båda försöken. (Tabell 1 fortsättn. sid. 4)

Försök H 53/62. Slät, Loverslund. Mullfattig moig sand.

Försöksår	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Gröda	Korn	Råg	Potatis	Korn	Potatis	Korn	Vall I	Vall II	
Halmning föreg. höst	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Medel-
Extra kväve, led D	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	värde
Extra kväve, led E	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	av
Allmän gödsl. kg N/ha	31	31	?	52	132	?	0	62	relativ-

Avkastning, kg/ha resp. relativtal.

A. Halmen bortförd	4.040	2.010	23.000	2.760	37.000	3.400	29.400	7.010	<u>100</u>
B. Halmen bränd	93	109	113	96	97	95	94	107	101
C. Halmen nedplöjd Inget extra N	94	106	96	98	105	107	109	106	103
D. Halmen nedplöjd 150 kg ks höst	98	100	105	102	103	103	108	109	104
E. Halmen nedplöjd 150 kg ks vår	92	100	127	102	101	130	107	109	109

Försök H 8/64. Ekerums gård, Högsrum. Något mullhaltig sandig mo.

Försöksår	1965	1966	1967	1968	1969	1970
Gröda	Korn	Vall I	Vall II	H-röps	Råg	Korn
Halvning föreg. höst	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Extra kväve, led D	Ja <sup>1)</sup>	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Extra kväve, led E	Ja <sup>1)</sup>	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Allmän gödsl. kg N/ha	47	0	62	124	?	?

Medel-  
värde  
av  
relativ-  
talen

Avkastning, kg/ha resp. relativtal.

A. Halmen bortförd	1.350	16.100 grönm.	15.500 grönm.	1.060	2.230	2.170	<u>100</u>
B. Halmen bränd	81	116	121	126	128	118	115
C. Halmen nedplöjd Inget extra N	84	110	107	105	116	103	104
D. Halmen nedplöjd 150 kg ks höst	75	98	101	114	108	101	100
E. Halmen nedplöjd 150 kg ks vår	130	89	101	100	119	111	108

1) 250 kg kalksalpeter