

MYRFORSØK PAA STAVANGER AMTS LANDBRUKSSKOLE

UTDRAG AV LANDBRUKSSKOLENS BERETNING OM VIRKSOMHETEN 1911—1912
AV LANDBRUKSLÆRER AARSTAD

Avgjøftningsforsøk paa Prestemyren.

DETTE FORSØK har foregaat ogsaa i nærværende beretningsaar og fortsætter fremdeles utover en tid. Der blev vaaren 1911 sat ned nogen maalekasser for vandstanden like ved siden av grøftene. Disse er som tidligere omtalt lukket med ospeklovninger. Vi satte disse nye kasser ned for derved at kunne kontrolere grøftene selv, idet en eller anden feil ved disse ogsaa vilde hat indflydelse paa vandstandens bevægelse ellers i teigen. Det viste sig da, at grøftene fremdeles fungerte udmerket.

Vandstandsbevægelserne har i dette aar foregaat omtrent i tilsvarende kurver som i 1910. De to sidste aar har nemlig hat adskillig likhet med hensyn til nedbøren. Av den grund kan jeg denne gang bare henvise til omtalen av vandstanden i forrige beretning, idet der ikke er fremkommet noget væsentlig nyt; resultatene iaar bekræfter blot de den gang meddelte hovedslutninger.

Paa dette avgjøftningsfelt høstedes iaar ogsaa forskjellige avlinger. Saaledes et *grønforfelt* efter turnips i 1910. Det var tilsaadd med 18 kg. havre, 3 kg. erter og 2 kg. vikker pr. maal og gjødslet med 40 kg. tomasfosfat og 80 kg. kainit pr. maal

Avlingen blev:

med 18 m. grøfteavstand	1828 kg. dugfrit grønfor pr. maal.
» 8,5 »	— 2153 » —»—
» 12 »	— 2008 » —»—
» 7,5 »	— 3080 » —»—

Som man ser er den korteste avstand den absolut overlegne her. Dertil kommer, at paa 18 m. teigen var belgplanterne for en stor del borte, idet forskjellige ugræsarter hadde indtat deres plads. Avlingen paa 7,5 m. teigen — og delvis ogsaa paa 8,5 m. — var derfor baade kvalitativt og kvantitativt den værdifuldeste.

Desuten var der et felt med 1ste aars eng, paa hvilket der aaret forut var saadd to græsfrøblandinger tversover teigene i 5 m. bredde. Begge blandinger var ellers ens behandlede.

Resultatet blev for *blanding I* i kg. raat, men dugfrit græs eller ha pr. maal

	1ste slæt	2det slæt	Tilsammen
18 m. grøfteavstand	2622 kg.	2769 kg.	5391 kg.
8,5 »	— 2471 »	3202 »	5673 »
12 »	— 2817 »	2598 »	5415 »
7,5 »	— 2773 »	3053 »	5826 »

Denne blanding bestod oprindelig av: Molstadkløver $\frac{2}{10}$, alsikekløver $\frac{2}{10}$, hvitkløver $\frac{1}{10}$, hundegræs $\frac{3}{10}$ og timotei $\frac{2}{10}$. Men av denne planteblending hadde kløveren for en stor del gaat ut, især paa de brede teige, der til gjengjæld var sterkt opfyldt av trauske (*ranunculus*). Desuten hadde en del andre mere eller mindre værdifulde græsslag indfundet sig. Av saadanne kan nævnes: rapgræs, fløielsgræs, engsvingel, sølvbunke o. s. v.

Da forholdet som sagt var værst for de brede teigers vedkommende, blev avlingene paa de to smale teige adskillig mere værdifulde end den snæue vegtfor skjel kunde vise. Vegten er dog ogsaa noget bedre paa de smale teigene især for haaens vedkommende.

Blanding II gav saadant resultat utregnet paa samme maate:

	1ste slæt	2det slæt	Tilsammen
18 m. grøfteavstand	2567 kg.	2567 kg.	5134 kg.
8,5 » —	2824 »	3000 »	5824 »
12 » —	2850 »	2665 »	5515 »
7,5 » —	3120 »	2870 »	5990 »

Den brukte blanding bestod i dette tilfælde av: Timotei $\frac{1}{10}$, engsvingel $\frac{15}{100}$, svingelfaks $\frac{2}{10}$, fioringræs $\frac{1}{10}$, engrap $\frac{15}{100}$, markrap $\frac{2}{10}$ og rødsvingel $\frac{1}{10}$. (Begge blandinger er sammensatte av myrkon-sulent Glærum).

Her hadde ogsaa en del plantesorter gaat næsten ut, f. eks. svingel-faks, og saa var der isteden kommet en hel del andre ind, bl. a. fløiels-græs, loddent faks, trauske, høimolsyre av mindre heldige.

Om kvalitet og udbytte gjælder næsten det samme, som er sagt om blanding I.

Gjødslingsforsøk paa nybrutt myr.

PAA den nybrutte, aldeles ugjødslede del av Prestemyren anlagdes om vaaren et gjødslingsforsøk til grønfor. Da feltet ogsaa fort-sætter i de første kommende aar, for at man derved kan faa prøve æftervirkningen av dette aars gjødsel, blir aarets resultater kun foreløbige. Høsteruterne er 50 m² store og iaar var der 3 ugjødslede ruter og 9 gjødslede med ens gjødsel. Næste aar skal da gjødselen til disse sidste varieres noget. Ellers blev feltet paaført skjælsand efter 300 kg. Ca O pr. maal og gjødselkalk efter 100 kg. Ca O pr. maal — likt paa alle ruter.

Gjødselen var beregnet efter 100 kg. tomasfosfat og 100 kg. kainit pr. maal.

Utbyttet blev:

Uten gjødsel	586 kg. dugfrit grønfor pr. maal.
Med do.	1638 » —»—

Gjødselen har altsaa svart sig udmerket godt.

Kalkningsforsøk paa nybrutt myr.

PAA samme teig som forangaaende felt, men længer oppe i myren anlagdes samtidig et felt av samme størrelse, hvor ulike mængder og ulike slag av kalktilførsel skulde forsøkes.

En gjennemsniitsprøve av selve myren blev uttat og analysert med følgende resultat:

	%	Pr. maal og til 20 cm. dybde
Aske	7,03	
Kvælstof	2,720	1147 kg.
Fosforsyre	0,205	87 »
Kali	0,132	56 »
Kalk	0,383	161 »

Myren er altsaa meget fattig paa alle næringsstoffe, undtagen kvælstof, og i særlig grad paa kalk. Dette viser sig ogsaa i forsøksresultatene.

Der bruktes dels *skjælsand* fra Bokn og dels *avfaldskalk*. Begge blev analyserte paa forhaand med følgende resultat:

Skjælsand	47,91 %	Ca O (svarer til 85,55 % kulsur kalk).
Avfaldskalk	49,03 »	(— » — 87,55 » — » —).

Forskjellen i kalkindhold er saaledes meget liten og staar ikke i rimelig forhold til prisforskjellen (25 øre pr. hl. for skjælsand mot 70 øre p. hl. for avfaldskalk).

Alle analyser er utført ved statens kem. kontrolstation i Bergen.

Hele feltet blev gjødset ens med 70 kg. tomasfotfat og 70 kg. kainit pr. maal. Kalkmængden alene var ulik paa de forskjellige ruter. Feltet fortsætter ogsaa næste aar. Iaar blev resultatet:

Uten kalk	230 kg. dugfr. grønfor pr. maal.
400 kg. Ca O pr. maal som skjæls. . .	814 » — » — —
400 » do. — » — avfaldssk. . .	880 » — » — —
300 » do. som skjælsand og 100	
kg. Ca O som avfaldskalk	934 » — » — —

Kalken har virket udmerket i begge former; nogen forskjel synes der at være i avfaldskalkens favør, naar man kun tar hensyn til vegtutbyttet, men prisforskjellen er saa stor, at om prisen tages med i beregningen, blir kalken ikke videre lønsom paa de steder, hvor man som her saa let kan faa fat i skjælsand.