

GJØDSLINGSFORSØG PAA USTMYREN VED TRONDHJEM

1^{STE} AAR

VED LANDBRUGSKEMIKER DR. E. SOLBERG

PAA den ca. 10 km. fra Trondhjem beliggende store Ustmyr driver en af eierne, hr. *O. L. Kolstad*, en ikke ubetydelig udvinding af stiktorv.

Efterat brændtorven er afvirket, blir der tilbage et myrlag af ca. 1 meters dybde, som da efterhvert opdyrkes.

Det var en saadan tidligere ikke opdyrket myr, som tjente til forsøgsfelt for et af *Trøndelagens Myrselskab* sommeren 1906 anstillet gjødslingsforsøg.

Myren havde paa vedkommende forsøgsfelt en dybde af 1,36 m. og indeholdt ifølge analysen:

Kvælstof . . .	611 kg. pr. maal (10-ar)	til 20 cm. dyb	(1,822 %)	i vandfri jord).
Fosforsyre . . .	59 »	—»—	(0,180 »	—»—)
Kali	66 »	—»—	(0,204 »	—»—)
Kalk	315 »	—»—	(0,970 »	—»—)
Askegehalt	5,12 %.			

Undergrunden bestod af ler med et indhold af 0,168 % kalk.

Myrjorden maa betegnes som temmelig kalkrig, hvilket ogsaa, som det nedenfor vil sees, fremgaar af forsøgsresultatet.

Paa feltet blev udmaalt 12 parceller à 50 m².

Samtlige parceller gjødsledes med 80 kg. thomasfosfat og 25 kg. 37 %'s kaligjødning pr. maal (10-ar).

Desuden erholdt:

Nr. 1.	15 kg. chilisalpeter	+ 400 kg. kalk	+ 80 læs ler	pr. maal (10-ar).
» 2.	400 kg. kalk	+ 80 læs ler — (—).	
» 3.	15 » chilisalpeter	+ 400 kg. kalk — (—).	
» 4.	15 » do.	+ 80 læs ler — (—).	
» 5.	10 læs nat. gjødsel	(bl. af ko- og hestegj.) — (—).	

Nr. 6 erholdt — foruden thomasfosfat og kaligjødning — ingen gjødsling. Af hvert nr. anlagdes to parallel-parceller.

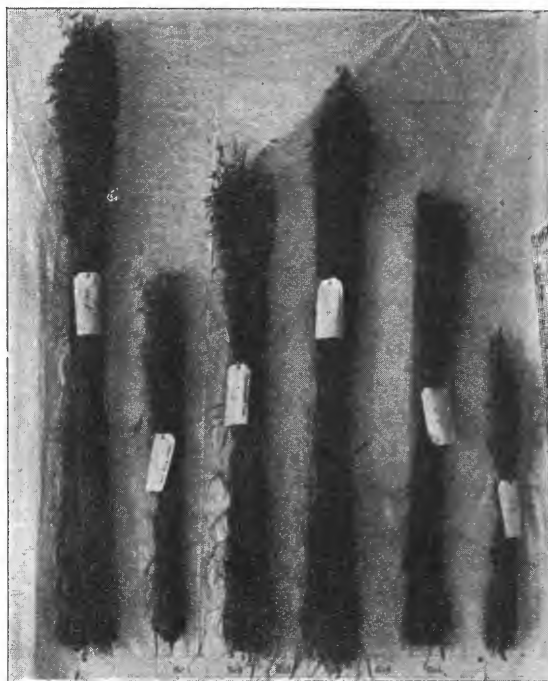
Den ler, som anvendtes, toges fra undergrunden, idet denne ler ved tidligere opdyrkningsarbejder havde vist sig fortrinlig skikket som jordforbedringsmiddel paa myr.

Gjødslingen udstrøedes den 29de mai, og den 1ste juni blev feltet tilsaaet med havre og timothei.

Den 17de august høstedes havren som grønfoder. Der var da betydelig forskjel at se paa parcellerne. Havren stod langt tilbage paa

GJØDSLINGSFORSØG PAA USTMYREN, HEIMDAL

Visende betydningen af kvælstofgødning paa nydyrket myr.



Nr. 1.
Nr. 2.
Nr. 3.
Nr. 4.
Nr. 5.
Nr. 6.

Avling (grønfoder) pr. maal (10-ar):

1325 kg.
483 kg.
930 kg.
1225 kg.
490 kg.
254 kg.

Gjødsling pr. maal (10-ar):

kg. thomasfosfat	80 kg. thomasfosfat	80 kg. thomasfosfat	80 kg. thomasfosfat	80 kg. thomasfosfat	80 kg. thomasfosfat
" 37 0/0's kali-gødning	25 " 37 0/0's kali-gødning	25 " 37 0/0's kali-gødning	25 " 37 0/0's kali-gødning	25 " 37 0/0's kali-gødning	25 " 37 0/0's kali-gødning
" chilisalpeter	400 " kalk	15 " chilisalpeter	15 " chilisalpeter	10 læs naturlig gjødsel	
" kalk	80 læs ler	400 " kalk	80 læs ler		
læs ler					

parcellerne 2, 5 og 6. Paa parcellerne 1 og 4 stod havren derimod særdeles frodig.

I gennemsnit af to godt overensstemmende parallelparceller udgjorde avlingerne, beregnet pr. maal (10-ar):

Nr.	Grønfoder, raat (74,64 0/0 vand)	Grønfoder, tørt (15,0 0/0 vand)	Sættes avlingen paa nr. 1 = 100, udgjorde den paa de øvrige parceller:
1	1325 kg.	395 kg.	100
2	483 -	144 -	36
3	930 -	277 -	70
4	1225 -	366 -	92
5	490 -	146 -	37
6	254 -	76 -	19

Høieste avling er altsaa opnaaet paa parcel nr. 1, som foruden at gjødsles med thomasfosfat, kaligjødning og chilisalpeter ogsaa blev kalket og paaført ler.

Ved at undlade at bruge chilisalpeter er avlingen, som det sees, sunket fra 395 kg. til 144 kg. tørt grønffoder pr. maal (10-ar). Til trods for myrens store naturlige kvælstofforraad har altsaa gjødsling med letopl. kvælstofgjødning (chilisalpeter) alligevel virket udmærket.

Paaføring af ler har ligeledes vist god virkning, hvorimod kalkning kun i ubetydelig grad har formaaet at øge avlingen. Dette kan ogsaa for en del skrive sig fra, at leren var noget kalkholdig.

Ved gjødsling med thomasfosfat, kaligjødning og nat. gjødsel (nr. 5), avledes der kun 146 kg. tørt grønffoder pr. maal (10-ar). Et endnu slettere resultat viser dog nr. 6, hvor gjødningen alene bestod af thomasfosfat og kaligjødning. Avlingen udgjorde her kun 76 kg. tørt grønffoder pr. maal (10-ar) eller ikke fuldt femteparten, af hvad der avledes ved anvendelse af nat. gjødning.

Som gjødsling paa myr ser man meget ofte anbefalet kun at bruge thomasfosfat og kaligjødning (kainit). I nærværende tilfælde (paa Ustmyren) vilde en saadan gjødsling være aldeles forfeilet.

Det udførte forsøg, som er et enkelt af en række paabegyndte forsøg, viser, at man paa tidligere ikke dyrket brændtorvmyr ved valg af de rette gjødnings- og kulturmidler allerede det første aar kan opnaa meget gode avlinger, men forsøget viser samtidig, hvor nødvendigt det er paa forhaand at *prøve sig frem*.

Forsøget vil blive fortsat gennem flere aar for nærmere at studere eftervirkningen af de forskjellige gjødningsmidler.