

Sidste aars forsøk bekræfter i alt væsentlig de slutninger, som er dradd av disse forsøk i beretningen for 1910 s. 35 og »Meddelelserne« 1911, side 89.

Innholdsfortegnelse.

	Side
1. Almindelig oversigt	105
2. Forsøk med forskjellig saatid for havre og byg	108
3. Forsøk med forskjellige fosforsyregjødslinger paa Mæresmyren 1912	110
4. Utsæd fra Myr paa fastmark	114
5. Avgroftningsforsøkene paa Tveit og Mæresmyren 1912	115
6. Beretning om forsøkene i Trysil	121

BERETNING OM FORSØKENE I TRYSIL

AV HERREDSAGRONOM JOHS. NARUD.

1. Almindelig oversigt.

MYRFELTERNE hvorpaa stationen er anlagt, og som eies av hr. Peder P. Grambo, ligger 76 km. fra Elverum jernbanest. og 15 km. fra Trysil indbygd, og gjennemskjæres av mellemeriksveien Elverum—Stoa.

Forsøksstationen har et areal av ca. 10 maal (10 ar.), og ligger søndenfor og umiddelbart ind til veien — 555 m. o. h. — med svak heldning øst—sydøstover.

Myren er en nærmest litet formuldet græsmyr, hvilende paa lerholdig morænesand og grus, og har en dybde av 1—1,5 m. over størsteparten av feltet; kun i den østre og vestre del er dybden fra 0,5—1 m.

Grøftningen blev utført høsten 1911. Av aapne grøfter er en samlegrøft længst øst, endvidere er den sydligste grøft aapen, da den mottar vandet fra flomgrøften i vest. Sugegrøfterne, der er lukket (delvis hulgrøfter — delvis gjenlagt med stænger), har retning vest—øst parallel hovedveien, og gjør veigrøften i nord tjeneste som sugegrøft. Paa feltet er 5 teiger. De 3 midtre tjener som avgroftningsfelt. Teigbredden er her 10 m., 20 m. og 30 m. Nordre og søndre teig er 20 m. brede.

Umiddelbart efter endt grøftning blev myren ploiet, og var den ikke mere vandholdig end at dette arbeide gik forholdsvis raskt, naar hestene hadde truger paa. (Det maa da bemerkes, at sommeren 1911 var usedvanlig tør). Vendeteigerne og nogen smale strimler mellem teigerne blev dog først ploiet — delvis spadevendt — vaaren 1912.

Hvad angaar myrens indhold av *plantenæringsstof*, saa er dette iflg. analyse utført av Statens kemiske Kontrolstation i Kristiania føl-

gende: I vandfrit stof 2,98 % kvælstof, 0,32 % fosforsyre, 0,02 % kali, 0,48 % kalk og 5,21 % aske. Pr. maal til 20 cm. dyp: 1070 kg. kvælstof, 115 kg. fosforsyre, 8 kg. kali og 172 kg. kalk.

Myren er altsaa *meget* kalifattig.

Nedbøren.

Sommeren 1912 var for det østnfjeldske meget rik paa nedbør. En sammenligning mellem den gjennomsnitlige nedbør, og nedbøren i 1912 for maanederne mai—oktober, hitsættes nedenfor. Maalingerne er foretat i Trysil indbygd, der i luftlinje ligger ca. 10 km. fra forsøksstationen, hvorfor disse tal tør ansees som tilnærmelsesvis gjældende ogsaa paa stationen.

Tabel I.

Maaned	Nedbør 1912	Gj.snitlig nedbør for 14 aar
Mai	66,6 mm.	51,5 mm.
Juni	110,0 »	65,7 »
Juli	71,8 »	70,4 »
August	231,6 »	112,2 »
September	39,2 »	62,8 »
Oktober	87,0 »	85,7 »
Mai—oktobr	606,2 mm.	448,3 mm.

Av tabel I sees nedbøren for mai—oktober. Denne er i 1912 157,9 mm. større end gjennomsnittet, og navnlig er nedbøren i august usedvanlig stor. I denne maaned er det kun 4 dage med helt opholdsveir. De første dage av september var det ogsaa omtrent daglig litt regn. Høstningen av felterne foregik derfor under vanskelige forhold, og blev den ca. 14 dage senere end den burde.

Samtidig var *temperaturen* om dagen forholdsvis lav, naar et par mindre varmeperioder undtages. Derimot var natteremperaturen høi langt ut over høsten med faa frostnætter. (Temperaturmaalingerne blev først paabegyndt 12te august).

Tabel II viser, at det iaar ikke har været nogen frostnat i august. Den laveste temperatur i august var natten til 29de; men det var selv da 2¹/₂⁰ varme. Det er først nat til 12te september at temperaturer under 0 punktet er notert, og dette ogsaa bare ÷ 0,5⁰. Naar undtages nat til 10de september, da bladene paa endel av erterne i det gjenstaaende grønnsått blev litt skadet, har frostnætterne ingen skade gjort paa avlingen. Dette tør kanskje ha sin grund i stationens høie

Tabel II. Frostnætter paa forsøksstationen i Trysil høsten 1912.

Maaned	Minimum C°	Maksimum C°
September 12. . . .	÷ 0,5 ⁰	10,0 ⁰
— 14. . . .	÷ 1,0 ⁰	11,5 ⁰
— 15. . . .	÷ 0,5 ⁰	10,0 ⁰
— 17. . . .	÷ 0,5 ⁰	10,0 ⁰
— 19. . . .	÷ 3,0 ⁰	10,0 ⁰
— 25. . . .	÷ 2,0 ⁰	12,0 ⁰
— 26. . . .	÷ 1,5 ⁰	11,0 ⁰
— 27. . . .	÷ 1,0 ⁰	12,0 ⁰
— 29. . . .	÷ 1,5 ⁰	9,5 ⁰
— 30. . . .	÷ 3,5 ⁰	8,0 ⁰

og frie beliggenhet, saa det er sjelden det er helt vindstille. Før jeg gaar over til omtalen av de enkelte forsøksresultater, skal jeg faa lov at forutskikke den bemerkning, at i dette første forsøksaar er alt kanskje ikke som det burde. Saaledes blev f. eks. saaningen forsinket 8—14 dage; dels paa grund av indtrædende voldsomt regnveir, men ogsaa derved at redskaperne gik istykker. Da reparation ikke var mulig at faa utført paa nogen dage (en brukbar harv var heller ikke at faa laant), maatte jeg reise tilbake til Lilleelvedalen igjen for undervisningens skyld. Og det var da vanskelig at komme tilbake akkurat den dag reparationen var færdig. Norgesalpeteret blev (av samme grund) utsaadd for sent. Herav vistnok for endel de smaa bygavlinger.

2. Grusnings- og kalkningsforsøk.

12 ruter à 100 m.² (11,1×9) = 1200 m.² (Nordre teig).

Gjødsling: 100 kg thomasfosfat + 33 kg. 37 % kaligjødsling + 10 kg. norgesalpeter + 3 lass husdyrgjødsel¹⁾, desuten 1 lass smittejord. Utsæd: 16 kg. havre + 8 kg. erter — alt pr. maal.

Paa 3 ruter — 0 — er hverken kalk eller grus anvendt.

» 3 » — I — er brukt 4 hl. kalk pr. maal.

» 3 » — II — er brukt 80 lass grus pr. maal.

» 3 » — III — er brukt 4 hl. kalk + 80 lass grus pr. maal.

Grønføret blev saadd $\frac{4}{6}$ og høstet $\frac{14}{9}$. Vekstdøgn altsaa 102.

Som det av tabel III vil sees, er forskjellen i avlingens masse paa de forskjellige ruter liten. Størst er utbyttet efter anvendelsen av 4 hl. kalk pr. maal, mindst efter 80 lass grus pr. maal. Ruterne 0

¹⁾ Den husdyrgjødsel, som blev anvendt var en sterk halm- og jordholdig blanding av hest- og smaaefægjødsel, og efter mit skjøn litet værdifuld. Godt behandlet og opbevart gjødsel var ikke at erholde.

Tabel III.

Kalk og grus pr. maal	Tørt grønfør kg. pr. maal	Dugfrit grønfør, kg. pr. maal	Tørringsrest av 1 kg. raat grønfør	Avlingen indeholdt %
o —	823 kg.	2 286 kg.	} 0.36 kg.	} Havre 94 0/0 Erter 6 0/0
I 4 hl. kalk. . .	830 »	2 305 »		
II 80 lass grus . .	796 »	2 211 »		
III 4 hl. kalk + 80 lass grus . .	797 »	2 213 »		

(hverken kalk eller grus er paaført) har dette aar git næstbedste resultat; bare 19 kg. mindre end ruterne I, men derimot 75 og 73 kg. mere raat grønfør pr. maal end ruterne II og III. Herav at dra den slutning at grusningen er *skadelig*, er vistnok forhastet. Man maa nemlig erindre, at myren først blev grøftet senhøstes 1911, vandet har saaledes ikke hat tid til at sive ordentlig ut av myrmassen —, og at denne sommer har været særlig rik paa nedbør, hvorfor paakjøring av en større mængde grus, i et aar som dette maatte virke mindre heldig. I tørre somre vil resultatet ganske vist bli det motsatte. Endnu et forhold

Tabel IV visende grundvandets høide i cm. paa *nordre teig* — 20 m. bred.

Nedbør i mm.		Ved vei- grøften ¹⁾	Midtre mk.	Søndre mk.	
Juli	9	} 71,8 mm.	37 cm.	54 cm.	63 cm.
	13		49 »	66 »	67 »
	21		52 »	72 »	71 »
	24		27 »	30 »	46 »
	28		40 »	51 »	59 »
Aug.	4	} 231,6 mm.	23 »	19 »	44 »
	9		21 »	25 »	48 »
	16		0 »	0 »	15 »
	22		10 »	7 »	28 »
Septbr.	29	} 39,2 mm.	18 »	17 »	37 »
	2		9 »	8 »	27 »
	11		9 »	3 »	24 »
Oktbr.	17	}	19 »	5 »	38 »
	28		27 »	19 »	46 »
	4		34 »	27 »	51 »

¹⁾ Denne maalekasse staar omtrent 80 cm. fra grøften.

som vistnok har bidraget til dette mindre heldige resultat for grusens vedkommende er, at veigrøften ikke er tilstrækkelig dyp, saa vandet efter nedbørsperioder ikke er blit hurtig nok bortledet.

Tørringsrest av 1 kg. grønfør kan maaske synes noksaa høi. Det maa imidlertid erindres, at havren hadde tat aldeles overhaand over erterne, og at høstningen — paa grund av regnveiret — foregik sent paa aaret, saa stænglerne var ikke saa litet »fortræet«. Hvad forholdet mellem erter og havre angaar, saa hadde som nævnt den sidste tat aldeles overhaand. Stænglerne var tykke og lange (1,60—1,70 m. høie), bladene brede og store. Ertene derimot hadde tyndt straa, var korte og litet bladrike. Ved undersøkelse var det bare et faatal planter, som hadde bakteriknoller paa røtterne. Forholdet var det samme enten kalk var anvendt eller ikke. Da erterne paa de andre teiger var særdeles frodige og rikelig forsynt med bakteriknoller, kan jeg ikke forklare dette forhold paa anden maate, end at den paakjorte smittejord til denne teig maa ha manglet de nødvendige bakterier.

3. Forsøk med ulike engfrøblandinger.

15 ruter à 25 m.² = 375 m.². (Nordre teig).

Det er anvendt 5 (I—V) forskjellige engfrøblandinger — 3 ruter av hver. Gjødsling: 100 kg. thomasfosfat, + 33 kg. 37 % kaligjødning, + 10 kg. norgesalpeter, + 3 lass husdyrgjødsel (av samme slags som nævnt ovenfor), samt 4 hl. kalk og 1 lass smittejord. Som oversæd blev utsaadd 16 kg. havre og 8 kg. erter — alt pr. maal.

Grønfør og græsfrø blev saadd $\frac{4}{6}$, og høstningen foregik $\frac{29}{8}$. Vekstdøgn 86 dage. Ved høstningen var høiveksterne paa samtlige ruter tette, frodige og lange, saa en ikke ubetydelig del av det høstede grønførs vegt hitrører fra disse.

Tabel V viser avlingens størrelse.

De forskj. engfrøblandinger og dissers mængde pr. maal	Høstet raat, dugfrit grønfør pr. maal. kg.
I. Timotei 3 kg.	1 067 kg.
II. Timotei 2,5 kg., rødkløver 0,4 kg., alsikkekløver 0,4 kg.	1 280 »
III. Timotei 1,5 kg., engsvingel 0,75 kg., hundegræs 0,75 kg., rødkløver 0,4 kg., alsikkekløver 0,4 kg.	1 267 »
IV. Timotei 0,45 kg., hundegræs 0,45 kg., svingelfaks 1,35 kg., akerfaks 0,90 kg., rødkløver 0,45 kg., alsikkekløver 0,90 kg.	1 140 »
V. Timotei 0,45 kg., akerfaks 0,90 kg., eng-rævehale 1,35 kg., strandrør 1,80 kg.	1 147 »

Tørringsrest ikke bestemt

Hvad aarsaken kan være til de smaa avlinger paa dette felt, tør jeg ikke ha nogen sikker formening om. Feltet var dog paafaldende vandholdig og bløtt hele sommeren, og det var likesom grøtterne ingen ting hjalp. Mulig kanske, at det er en vandaare som her kommer frem fra undergrunden. Samtlige engfrøblandinger utviklet sig dog som nævnt meget frodig, og det syntes som den store vandmængde i jorden ikke hadde nogen betydning for disse.

4. Forsøk med forskjellig høstetid for grønfør.

10 ruter à 128 m.² = 1280 m.². (Søndre teig).

Det er høstet til 3 forskjellige tider. (I—III). Gjødsling: 100 kg. thomasfosfat, + 30 kg. 37 % kaligjødning, + 10 kg. norgesalpeter, + 5 lass husdyrgjødning, samt 3 hl. kalk og 1 lass smittejord pr. maal. Utsæd: 14 kg. havre¹⁾ + 8 kg. erter pr. maal. Grønføret blev saadd $\frac{5}{6}$. Høstresultaterne vil sees av tabel VI. (For høstetid I kunde ikke tørringsresten beregnes, da det hadde gaat hul paa posen).

Tabel VI.

Datum for høstningen	Vekstdøgn	Høstet raat grønfør kg. pr. maal	Tørringsrest av 1 kg. raat grønfør	Høstet tørt grønfør kg. pr. maal
I. Høstet $\frac{29}{8}$	85	1 891 kg.	—	—
II. do. $\frac{14}{9}$	101	1 496 »	0,4 kg.	598 kg.
III. do. $\frac{29}{9}$	116	1 455 »	0,5 »	727 »

Paa II og III var avlingen paa en av ruterne endel beskadiget av vand. *Tørringsresten* er for II og III stor. Ved det sidst høstede minker saaledes raat grønfør bare det $\frac{1}{2}$ i vekt under tørringen. Dette kommer da derav at planterne under modningen litt efter litt skrumper ind. Saaledes var erterne, der i dette forsøk var særdeles frodige og rikt forsynt med bakterieknoller paa røtterne, ved anden — og endmere ved tredje høstning betydelig indskrumpet og næsten tørre.

Avlingen av *tørt* grønfør pr. maal maa siges at være bra, især naar man tar i betragtning at det er første aar kulturplanter dyrkes, og den store nedbør, som gjorde at grundvandet stod høit hele sommeren. Dets høide vil sees av tabel VII. Søndre maalekasse stod ca. 0,5 m. fra grøften (aapen). De andre var anbragt som paa nordre teig — 1 like i grøftekanalen og 1 midt paa teigen.

¹⁾ En av sakkene hadde gaat i stykker. Derav den mindre mængde paa denne teig.

Tabel VII. Grundvandets høide i cm. paa søndre teig — 20 m. bred.

Datum for maalingerne	Nordre maalekasse	Midtre maalekasse	Søndre maalekasse
Juli 9	57 cm.	42 cm.	62 cm.
13	61 »	52 »	68 »
21	67 »	62 »	74 »
24	35 »	30 »	50 »
28	53 »	44 »	65 »
August 4	35 »	25 »	51 »
9	38 »	31 »	58 »
16	12 »	4 »	13 »
22	23 »	8 »	24 »
29	27 »	11 »	31 »
Septbr. 2	17 »	7 »	25 »
11	18 »	7 »	26 »
17	30 »	10 »	40 »
28	38 »	18 »	49 »
Oktbr. 4	47 »	26 »	54 »

5. Avgrøftningsforsøk.

Forsøksfeltet er anlagt med 3 forskjellige grøfteavstande, nemlig: 10 m., 20 m. og 30 m. indbyrdes avstand mellem grøfterne. Den 7de juli blev nedsat lyrer for maaling av grundvandstanden — en midt paa hver teig og 1 like ved hver grøft.

Av tabel VIII vil man finde grundvandstandens høide de dage, da maaling har været foretat. Skjønt man maatte være forberedt paa at grundvandstanden dette første forsøksaar — og med en nedbør som den i sommer — maatte bli høi, saa gir dog de fundne tal grund til en nærmere omtale.

Ved at betrakte tallene fra samtlige maalekasser like i grøfte-kanten, vil man se at grundvandstanden har været *for høi* — trods nedbøren —, og dette har da naturlig bidrat til den høie vandstand paa midten av teigen. M. a. o. grøftene har ikke formaadd at lede bort vandet tilstrækkelig hurtig. Hvad *aarsaken* hertil kan være, er kanskje ikke saa godt at si. Det kan tænkes, at kanalen i grøftens bund er for liten til at lede bort de store nedbørmængder fra isommer. Jeg har dog vanskelig for at tro at dette er den væsentlige grund. En rimeligere forklaring er det derimot, at myren har sunket mere inde paa feltet end i nærheten av avløpsgrøften, saaledes at det er blit fald fra avløpsgrøften og indover feltet¹⁾. Følgelig vil vandet bli opdæmmet

¹⁾ Paa overflaten er dette ialfald tilfældet, og stod vandet efter rikelig nedbør i store damme i forsøkningsen — ofte flere dage i træk.

Tabel VIII viser grundvandstandens høide i cm. paa de forskj. teiger.

Nedbør i mm.		10 m. teigen			20 m. teigen		30 m. teigen		
Datum for maalingerne		Maalekasse ved grøften	Maalekasse midt paa teigen	Maalekasse ved grøften	Maalekasse midt paa teigen	Maalekasse ved grøften	Maalekasse midt paa teigen	Maalekasse ved grøften	
		cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	cm.	
Juli	9	71,8 mm.	65	72	70	45	62	37	63
	13		67	72	74	53	67	46	65
	21		78	72	75	63	71	55	69
	24		61	64	62	33	68	26	53
	28		65	70	70	45	64	40	63
August	4	231,6 mm.	59	57	61	27	49	21	54
	9		63	64	67	32	56	25	56
	16		51	21	40	4	33	0	38
	22		52	36	51	7	36	0	40
Septbr.	29	39,2 mm.	55	46	57	10	40	4	43
	2		52	38	50	6	30	0	39
	11		53	38	49	6	31	0	39
	17		57	55	59	13	41	11	44
	28		61	65	67	22	50	16	49
Oktober	4	63	69	71	29	56	21	54	

opover grøften, og dets hurtige bortledning vanskeliggjort. Som grund for denne antagelse skal nævnes, at mens myrens dybde — som tidligere nævnt — over størstedelen av feltet er fra 1—1,5 m., saa naar dybden længst vest og øst, bare 0,5 m. Ved utløpet blir derfor en stor del av grøftens dybde at grave i undergrunden, mens grøftebunden længer inde paa feltet ikke naar ned til denne. Følgelig vil grøftebunden her synke endel, hvilket ikke er tilfældet ved utløpet. Da faldet paa grøfterne er litet, er det som nævnt grund til at tro, at dette er den væsentligste aarsak til den høie grundvandstand.

Imidlertid vil maalingerne bli fortsat, og skulde det samme forhold vise sig næste sommer, vil grøfterne bli fordypet fra utløpet og opover.

Grundvandstandens indflydelse paa avlingen.

Paa avgrøftningsfeltet har 3 forskjellige grønførblandinger været sammenlignet — 2 ruter av hver tvers over hele avgrøftningsfeltet. Desuten har det været 2 felter med byg — længst vest Dønnesbyg og og længst øst Bjarkøybyg.

Tabel IX.

Grønførblandinger	Tørringsrest av 1 kg. raat grøn- fôr	Avlingen inde- holdt % havre og % erter	10 m. teigen		20 m. teigen		30 m. teigen	
			Raat dug- frit grøn- fôr kg. pr. maal	Tørr grøn- fôr kg. pr. maal	Raat dug- frit grøn- fôr kg. pr. maal	Tørr grøn- fôr kg. pr. maal	Raat dug frit grøn- fôr kg. pr. maal	Tørr grøn- fôr kg. pr. maal
$\frac{1}{1}$ havre	kg. 0,32	100 % havre	kg. 1 420	kg. 454	kg. 1 075	kg. 344	kg. 895	kg. 286
$\frac{2}{3}$ havre $\frac{1}{3}$ erter	0,29	} 89 % havre	2 115	613	1 760	510	1 337	399
$\frac{1}{3}$ » $\frac{2}{3}$ »	0,20	} 11 % erter						
Dønnesbyg	—	} 69 % havre	2 515	503	1 830	366	1 625	325
Bjarkøybyg . . .	—	} 31 % erter	—	180	—	100	—	110
			—	150	—	110	—	113

Grønførblandingen har været: 1) 24 kg. havre, 2) 16 kg. havre + 8 kg. erter og 3) 8 kg. havre + 16 kg. erter pr. maal.

Gjødning: 100 kg. thomasfosfat + 33 kg. 37 % kaligjødning + 10 kg. norgesalpeter, samt 3 hl. kalk og 1 lass smittejord pr. maal. (Husdyrgjødning var ikke at faa (opdrive) til dette forsøk). Saatid $\frac{4}{6}$. Høstet $\frac{14}{9}$. Vekstdøgn 102.

Begge bygfelter blev sterkt beskadiget av overflatevand, som til sine tider oversvømmer store dele av feltet. Bygget var ved høstningen modent. Men da det ikke var nogen steder at faa det tresket, blev halm og kjerne veiet samlet i tør tilstand.

Tabel IX visende avlingens størrelse pr. maal av grønfôr og byg paa de forskjellige teigbredder.

Av tabel IX vil man se at avlingen er størst pr. maal paa 10 m. teigen — mindst paa 30 m. teigen for grønfôrets vedkommende. For bygget er avlingen litt større paa 30 m. — end paa 20 m. teigen. At det i en sommer som denne vilde vise sig at smale teiger var fordelagtigere end brede, var at vente. Og endmere da grøfterne heller ikke virket som de skulde. Og ut over sommeren var dette let nok at iagttå. Mens planterne saaledes paa 10 m. teigen stod grønne og frodige, var de — ialfald paa midten av 20 m. og endmere 30 m. teigen — glisen og hadde en gulagtig farve. Det merkelige var, at det i det hele tat blev *noget* over en stor del av 30 m. teigen. Ti som det av tabel VIII vil sees, har nemlig grundvandet her staat jevnhøit — eller næsten jevnhøit — med overflaten i omtrent 2 maaneder.

Av dette første aars forsøk at dra den slutning at de smale teiger er fordelagtigst, vil vistnok være forhastet. Jeg har tvertimot grund til at tro, at man kan gaa til adskillig større grøfteavstand end 10 m.

under herværende forhold, uten derfor at tape noget i avlingens masse pr. maal.

Av avlingens procentiske sammensætning fremgaar, at ogsaa i dette forsøk var erterne meget frodige og kraftige, og røtterne var tæt besat med bakteriknoller.

Hvad *bearbejdningen* angaar, saa var denne vanskelig paa midten av de brede teiger. Trods bruken av truger sank hestene dypt ned i myren.

6. Forsøk med forskjellige næpesorter.

I tre 5 m. brede felter over 10 m. og 20 m. teigen blev sammenlignet 3 næpesorter: Greystone, Dales Hybrid og Braatenæpe. Gjødning: 100 kg. thomasfosfat, + 40 kg. 37 % kaligjødning, + 30 kg. norgesalpeter, + 5 lass husdyrgjødning, samt 3 hl. kalk og 1 lass smittejord pr. maal.

Sort	10 m. teigen		20 m. teigen	
	Høstet kg. røtter pr. maal	Høstet kg. blad pr. maal	Høstet kg. røtter pr. maal	Høstet kg. blad pr. maal
Dales Hybrid . . .	950 kg.	220 kg.	340 kg.	110 kg.
Greystone	1 420 »	250 »	590 »	165 »
Braatenæpe . . .	—	—	—	—

Forutsætningen var at næperne skulde saaes paa dril; men var det umulig at faa lagt op saadanne, da det var bare torven. Næperne blev derfor saadd paa flatt land.

Tabel X viser at turnipsforsøket iaar er aldeles mislykkedes. Dette kommer da ganske sikkert derav av planterne blev saadd paa flatt land — i forbindelse med de store nedbørmængder og den store vandmængde i jorden. Dette felt var — i likhet med feltet til engfrøblandingerne — paafaldende vandholdig hele sommeren, og det saa (ogsaa) næsten ut til at en vandaare ogsaa her kom frem fra undergrunden. Planterne vantrivedes derfor synlig hele sommeren utover, blev gule og litet bladrike.

Ugræs blev det ogsaa en hel del av paa dette felt, navnlig krypsoleie. Av tabellen ovenfor fremgaar, at Greystone har taalt de store vandmængder i jorden bedst, daarligere motstandsevne har Dales Hybrid hat, mens Braatenæpen har bukket aldeles under.

Av dette forsøk bør man imidlertid ikke dra den slutning, at turnips ikke egner sig til dyrkning paa myr saa høit over havet. Tvertimot, jeg har al grund til at tro, at den vil gi meget gode avlinger, hvad jeg da ogsaa har set flere eksempler paa.

Slutningsbemerkninger.

Erfaringerne fra denne første sommer siger os:

1) At det ogsaa under herværende forhold gaar an at faa kulturplanter til at vokse paa myr, hvad dog mange hittil ikke har trodd paa.

2) At det selv i en saa ugunstig sommer som iaar, kan opnaaes store avlinger av grønfôr. Eks.: Paa grus- og kalkningsfeltet (nordre teig); gjennemsnit for samtlige ruter 811 kg. tørt grønfôr pr. maal = 5 skp. pr. maal.

3) At det ogsaa *kan* lønne sig at dyrke myr saa høit over havet allerede første aar. For at ta ovennævnte eksempel: Sættes værdien av tørt grønfôr til 6 øre pr. kg. (Her i Trysil er det sjelden eller aldrig saa lav pris) blir avlingens værdi *kr. 48,66 pr. maal*. *Utgifterne* er pr. maal:

Gjødselens værdi + fragt og kjøningsomkostning	kr. 18,30
1/8 av kalkens » + do. do.	» 2,10
Renter (5 %) og amortisation av opd. kost.	» 5,00

Tilsammen kr. 25,40

Altsaa i netto pr. maal kr. 23,26. Dette maa siges at være et pent resultat. Utgifterne til vaar- og høstarbeide er dog her ikke medtat. Men paa den anden side er al utgift til gjødsel opført paa det første aar.

NYE MEDLEMMER

Livsvarige:

Disponent og ordfører N. Brandtzæg, Abelvær.
Direktør Carl Vett, Kjøbenhavn.

Aarsbetalende:

Gaardbruker M. Aune, Faksdal.
Dr. Christiansen, Kristiania.
Ingeniør Ove Collet, Kristiania.
Skibfører Hans Eide, Bergen.
Gaardbruker Martin Overrein, Stenkjær.
Slaastad Torvstrølag, Slaastad.
Gaardbruker Johan Storvede, Varø, Indre Nærø.
Gaardbruker Johan Vosgraff, Budal, Tjømmø.
