

hele landet rundt anmodes herved om at bringe i forslag saadanne mænd som kan komme i betragtning ved tilstaaelsen av disse præmier og diplomer.

Forslagene bør være ledsaget av beskrivelse av det utførte arbeides art og omfang samt oplysninger om vedkommendes stilling m. m., helst ledsaget av anbefaling fra distriktets amtsagronom og andre.

Forslagene kan indsendes til Det Norske Myrselskap, adresse Kristiania, inden 1ste december d. a.

Selskapets styre vil derefter fatte beslutning om, til hvem præmierne og diplomene skal udeles paa Det Norske Myrselskaps stiftelsesdag den 11te december.

INDBYDELSE TIL AT DELTA I PLANTEKULTURFORSØK PAA MYR

AV MYRKONSULENT JON LENDE-NJAA

DET NORSKE MYRSELSKAP tilbyder aar 1912 følgende forsøk:

1. Kalkningsforsøk paa myr.
2. Overgjødslingsforsøk paa myreng.
3. Forsøk med forskjellige engfrøblandinger.

Planerne for disse forsøk fremgaar av nedenstaaende karter m. v. Desuten kan ogsaa faaes forsøksfelter efter tidligere offentliggjorte planer (se »Meddelelserne« for 1910, 6. hefte og for 1907, 4. hefte). Disse planer tilsendes paa forlangende. Videre kan faaes gjødslingsforsøk for rotvekster og kornarter.

Kunstgjødsel til disse forsøk leveres gratis og faaes fragtfrit tilsendt nærmeste jernbanestation eller dampskibsbrygge. Likeledes skaffes gratis engfrø til kalkningsfeltene og forsøkene med forskjellige engfrøblandinger.

De myrer, hvorpaa forsøksfeltene lægges, maa først og fremst være *ensartet*. Desuten bør de helst ligge bekvemt til, saaat saa mange som mulig kan ha anledning til at se dem.

Resultatene av forsøkene blir bearbeidet av myrkonsulenten og offentliggjort i myrselskapets skrifter, som blir *selskapets medlemmer* frit tilsendt.

De, som maatte ønske et eller flere av disse forsøksfelter, bedes melde sig til *Det Norske Myrselskaps Forsøksstation*, Sparbu, **senest inden 15 januar 1912.**

Fuldstændig post- og vareadresse bedes opgit.

1. KALKNINGSFORSØK PAA MYR

Anlagt vaaren paa myren tilhørende
 i herred
 amt.

Myren blev opdyrket:

Sidste gjødslingsaar, gjødselslag og mængde:

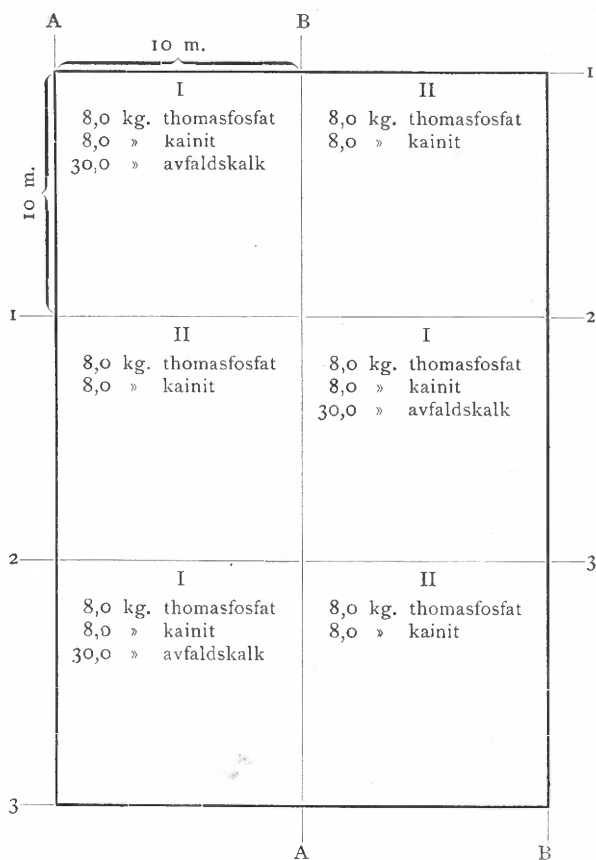
Myrens samlede størrelse:

Myrens art, græsmyr eller mosemyr:

Myrens dybde:

Myrens formuldningsgrad:

Grøfteavstand og grøftedybde:



Hver rute er 10 m. \times 10 m. = 100².
 Hele feltet 6 \times 100 m² = 600 m².

2. ANLÆGS- OG HØSTNINGSKART FOR OVER- GJØDSLINGSFELT PAA MYRENG

Anlagt vaaren paa myren tilhørende
..... i herred
..... amt.

Gjenlægningsaar:

Sidste gjødslingsaar, gjødselslag og gjødselmængde:

Dato for feltets overgjødsling:

» - » høstning:

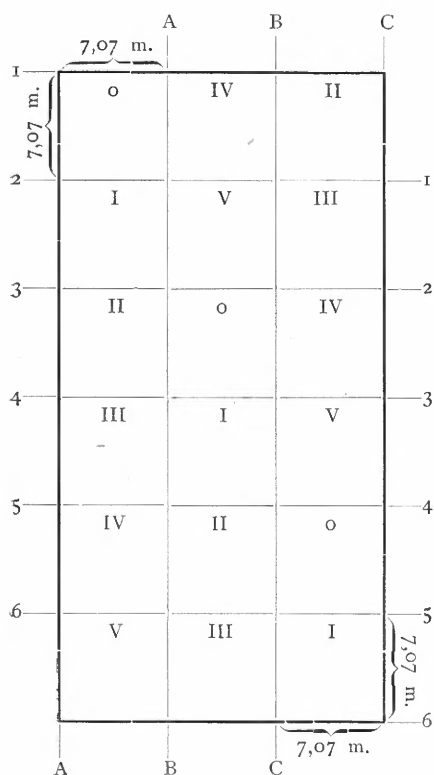
Myrens art, græsmyr eller mosemyr:

Myrens dybde:

Myrens formuldningsgrad:

Grøfteavstand og grøftedybde:

Overveiende plantebestand:



Gjødsling pr. maal:

o = ugjødset.
 I = 50 kg. thomasfosfat.
 II = 50 » do. + 60 kg. kainit.
 III = 25 » do. + 60 » —
 IV = 25 » do. + 30 » —
 V = 25 » do. + 60 » —
 + 10. kg. norgesalpeter.

Gjødsling pr. rute:

o = ugjødset.
 I = 2,5 kg. thomasfosfat.
 II = 2,5 » do. + 3,0 kg. kainit.
 III = 1,25 » do. + 3,0 » —
 IV = 1,25 » do. + 1,5 » —
 V = 1,25 » do. + 3,0 » —
 0,5 kg. norgesalpeter.

Hver rute er $7,07 \times 7,07 = 50 \text{ m}^2$.
 Hele feltet $50 \text{ m}^2 \times 18 = 900 \text{ m}^2$

3. FORSØK MED FORSKJELLIGE ENGFRØ- BLANDINGER

Anlagt vaaren paa myren tilhørende
..... i herred
..... amt.

Myren blev opdyrket:

Myrens art, mosemyr eller græsmyr:

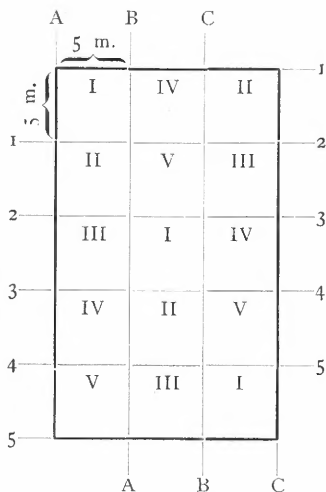
Myrens dybde:

Myrens formuldningsgrad:

Sidste gjødslingsaar, gjødselslag- og mængde:

Grøfteavstand og grøftedybde:

Kalk- og grusmængde:



Gjødsling pr. maal:

1 aar:

80 kg. thomasfosfat + 80 kg. kainit.

Senere, aarlig:

20 kg. thomasfosfat + 20 kg. 37 %
kaligjødning.

Rutestørrelse $5 \times 5 = 25 \text{ m}^2$.

Hele feltet $15 \times 25 \text{ m}^2 = 375 \text{ m}^2$.

| Engfrøblanding | I | II | III | IV | V |
|------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Timotei | kg. 3,0 | kg. 2,5 | kg. 1,5 | kg. 0,45 | kg. 0,45 |
| Engsvingel | — | — | 0,75 | — | — |
| Hundegræs | — | — | 0,75 | 0,45 | — |
| Svingelfaks | — | — | — | 1,35 | — |
| Akerfaks | — | — | — | 0,90 | 0,90 |
| Engrævehale | — | — | — | — | 1,35 |
| Strandrør | — | — | — | — | 1,80 |
| Rødkløver | — | 0,40 | 0,40 | 0,45 | — |
| Alsikkekløver | — | 0,40 | 0,40 | 0,90 | — |
| Tilsammen utsæd pr. maal | 3,0 | 3,30 | 3,80 | 4,50 | 4,50 |

Regler for kalkningsfeltet.

Myren, som feltet lægges paa, bør helst være *nydyrket* og saa ensartet som mulig.

Første aar tilsaaes feltet med 16 kg. havre og 10 kg. erter pr. maal. Desuten saaes følgende græsfrøblanding: 1,5 kg. timotei, 0,75 kg. hundegræs, 0,75 kg. engsvingel, 0,4 kg. rødkløver og 0,4 kg. alsikkekløver pr. maal.

Grønforet høstes naar havren skyter, og *avlingen veies paa hver rute i dugfri tilstand.*

Kunstgjødsel og kalk utbringes straks sneen er gaat om vaaren. Første aar gjødsles som foranstaaende anlægskart viser, *senere gjødsles aarlig med 20 kg. thomasfosfat og 20 kg. 37% kaligjødning pr. maal.* Feltet holdes vedlike, og avlingen veies i mindst 5 aar.

Fra mindst 3 forskellige steder paa feltet uttages *før gjødslingen* 1. aar analyseprøver, som tages paa følgende maate: med en spade utstikkes et firkantet jordstykke til almindelig plogdybde (ca. 20 cm.). Der stikkes lodret ned, saaat der kommer like meget med av de øvre som av de nedre jordlag. Umiddelbart efter utstikningen indpakkes prøverne i en tæt kasse og sendes nærmeste kemiske kontrolstation til fuldstændig jordanalyse.

Regler for overgjødslingsfeltet.

Feltet maa lægges paa *ensartet jord.* Specielt maa der ikke forekomme gjødselhaugtomter eller være brændt stubber, tuer e. l. paa myren i de sidste 10 aar. Det passer bedst at lægge forsøket paa *1. aars eng*; men ogsaa ældre eng kan gaa an, ifald den skal ligge i mindst 4 aar til.

Feltet gjødsles *hvert aar* med de foranstaaende mængder — i mindst 4 aar. Gjødselen utstrøes straks sneen er gaat, med undtagelse av norgesalpeteren, som paastrøes naar marken er blit grøn.

Græsset slaaes under begyndende blomstring og veies i dugfri tilstand paa hver rute for sig, og veieresultatet noteres paa de respektive ruter.

Før gjødslingen uttages analyseprøver — paa samme maate som omtalt under kalkningsfeltet.

Regler for forsøket med engfrøblandinger.

Forsøket lægges paa ensartet myr, der helst bør være *kalket* med 300 kg. avfaldskalk pr. maal. Kunstgjødselen utstrøes saasnt sneen er gaat om vaaren. Første aar saaes som oversæd for engfrøet en grønfrøblending bestaaende av 16 kg. havre og 10 kg. erter pr. maal.

Grønforet høstes naar havren skyter, dog før det lægger sig og veies paa hver rute for sig i dugfri tilstand, og veieresultatet paaføres de respektive ruter paa foranstaaende kart.

Engfrøet bør helst harves med en grundtgaende harv.

Feltet forutsættes vedlikeholdt i mindst 5 aar.

HVORLEDES KAN MAN FAA VITE OM JORDEN TRÆNGER TILFØRSEL AV KALK

AV MYRKONSULENT JON LENDE-NJAA

DET sikreste og mest direkte svar paa dette spørmaal faar man ved at anlægge *kalkningsforsøk*; men da man kan gaa ut fra, at der aldrig blir gjort tilstrækkelig mange saadanne forsøk — baade fordi det vil falde for kostbart, og fordi der isaafald vil gaa flere aar, før man faar svar paa spørmaalet — vilde det ha meget at si for vort jordbruk, om kalktrangen kunde bestemmes paa en hurtigere og mere letvint maate.

I længer tid har vi hat et godt hjelpemiddel i den *kemiske analyse*; men den kan kun gi sikker veiledning, naar jordens kalkindhold er særlig stort eller særlig litet. For det store gros, som har et middels kalkindhold, gir analysen ingen opplysning om kalktrangen. *Myrjord* synes dog at danne en undtagelse her. Efter talrike undersøkelser i Sverige og Tyskland, har man fundet, at indeholder myren mer end 3—400 kg. kalk pr. maal til 20 cm. dybde, er kalktilførsel som regel overflødig. Brukes store kalkmængder har man i mange tilfælder kunnet paavise en skadelig virkning. Videre er rikelig forekomst av saakaldte *kalkskyende planter* — som smaasyre, blaa stedmorsblomst, spergel, knavel og gjeterams — et noksaa sikkert tegn paa kalktrang. Jordens *reaktion*, og om den *bruser for fortyndet syre*, gir ogsaa nogen veiledning. I de sidste aar har man i Danmark benyttet sig av den kvælstofsamlende jordbakterie *Azotobakter*, som reagerer meget skarpt for jordens indhold av kalk.

Forat faa en oversigt over de *direkte metoders* brukbarhet for bestemmelsen av jordens kalktrang nedsatte forsøksvæsenet i Danmark et *kalkutvalg* i 1907. Resultatet av dettes omfattende undersøkelser