

# 26. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Planteavlsudvalg.

Udsendt den 27. Februar 1908.

## Resultater af 13 Aars Forsøg over Anvendelsen af Staldgødning og Kunstgødning paa Forsøgsmarkerne ved Askov 1894—1906.

Forsøgene er gennemførte dels paa let lermuldet Jord og dels paa høj, tør, sandmuldet Jord. Den lermuldede Jord, **Lermarken**, har et ca. 9 Tom. tykt Muldlag og magert Ler som Undergrund, den er af Naturen noget vaad og kold, men blev drænet først i 80'erne og er nu i god Kultur. Den sandmuldede Jord, **Sandmarken**, har et ca. 8 Tom. tykt Muldlag med gult, magert Sand som Undergrund.

Formaalet med Forsøgene har været at bestemme Værdien af den paa Stationen producerede Staldgødning, hvilket er sket ved at sammenligne Udbyttet dels af ugødede og staldgødede Parceller og dels af kunstgødede og staldgødede Parceller.

Sædskiftet, hvori Forsøgene er gennemførte, har været følgende:

paa Lermarken 1) Rug, 2) Rodfrugter, 3) Havre, 4) Kløver og Græs, 5) do. eller Blandsæd, hvoraf  $\frac{2}{3}$  var Ærter og Vikker, — Sandmarken 1) Rug, 2) Rodfrugter, 3) Havre, 4) Kløver og Græs eller Bælgssæd.

I begge Marker har været dyrket Runkelroer og Kartoffler jævnsides i Rodfrugtskiftet.

**Staldgødningen**, som er anvendt i Forsøgene, er produceret paa Forsøgsstationen, hvor Kreaturerne, 18—20 Malkekøer, 6—8 Stkr. Opdræt, 4 Heste og ca. 40 Svin, er fodrede jævnt godt. Der er anvendt forholdsvis lidt Strøelse. Ajlen er opsamlet for sig, men ikke anvendt ved disse Forsøg.

Gødningens gennemsnitlige Indhold har været: 0.46 pCt. Kvælstof, 0.34 pCt. Fosforsyre og 0.39 pCt. Kali.

Fordelingen af Staldgødningen har været saaledes:

paa Lermarken 20000 Pd til Rug og 30000 Pd. til Roer, svarende til 10000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar;

— Sandmarken 10000 Pd. til Rug, 20000 Pd. til Roer og 10000 Pd. til Havre, svarende til 10000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar.

**Kunstgødningen**, der bestod af 280 Pd. Chilisalpeter, 170 Pd. 18 % Superfosfat og 300 Pd. Kainit pr. Td. Ld. aarlig, har paa det nærmeste indeholdt samme Mængder Kvælstof, Fosforsyre og Kali som den anvendte Staldgødning; den er fordelt med lige store Mængder til samtlige Afgrøder.

De **ugødede** Parceller har ikke modtaget nogen Slags Gødning i samtlige 13 Aar, Forsøget har været. —

### Gennemsnitligt Aarsudbytte pr. Td. Ld. af samtlige Afgrøder i hele Forsøgstiden.

	Med Runkelroer i Sædskiftet, Foderenheder.	Med Kartoffler i Sædskiftet, Foderenheder.
<b>Lermarken:</b>		
Ugødede Parceller .....	2308	2464
Staldgødede — .....	3575	3637
Kunstgødede — .....	3928	3690
<b>Sandmarken:</b>		
Ugødede Parceller .....	1517	1789
Staldgødede — .....	2811	3299
Kunstgødede — .....	3586	3749

Af Tallene fremgaar, 1) at Merudbyttet af de staldgødede Arealer i Forhold til de ugødede har været omtrent lige stort paa Lermarken og Sandmarken, naar der er benyttet Runkelroer i Sædskiftet, men noget større paa Sandmarken end paa Lermarken, naar der er benyttet Kartoffler i Sædskiftet, 2) at Kunstgødningen har frembragt noget større Afgrøder end Staldgødningen, især paa Sandmarken.

Størst Interesse for det praktiske Landbrug har antagelig en Sammenligning mellem de anførte Udbyttetal efter Staldgødning og Kunstgødning, idet der derigennem er givet Svar paa Spørgsmaalet om, hvorledes Udbyttet under tilsvarende Forhold tør ventes at blive, naar der i Stedet for Staldgødning bruges Kunstgødning med samme Indhold af Kvælstof, Fosforsyre og Kali som i den anvendte Staldgødning.

Opgjort paa denne Maade kan Værdiforholdet mellem den anvendte Staldgødning og Kunstgødning udtrykkes saaledes:

Naar der er benyttet Runkelroer i Sædskiftet, og Høstudbyttet af samtlige Afgrøder paa kunstgødede Parceller sættes lig 100, har Afgrøderne paa de staldgødede Parceller været 91 paa Lermarken og 78 paa Sandmarken. Naar der er anvendt Kartoffler i Stedet for Runkelroer i Sædskiftet, har Forholdsudbyttet været 99 paa Lermarken og 88 paa Sandmarken.

Den til 1000 Pd. Staldgødning svarende Mængde Kunstgødning har gennemsnitlig kostet 3 Kr. 68 Øre. Den anvendte Staldgødningens Værdi i Forhold til Kunstgødningen har derefter været 3 Kr. 35 Øre à 3 Kr. 62 Øre pr. 1000 Pd. paa Lermarken og 2 Kr. 88 Øre à 3 Kr. 23 Øre pr. 1000 Pd. paa Sandmarken.

Udførlig Beretning om disse Forsøg vil blive offentliggjort i »Tidsskrift for Landbrugets Planteavl«, der kan bestilles i enhver Boghandel for 4 Kr. pr. Bind (ca. 600 Sider). Nærmere Oplysninger faas ved Henvendelse til Statskonsulent **Fr. Hansen**, Askov pr. Vejen.