

27. Meddelelse fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

Ved Statens Planteavlsudvalg.

Udsendt den 5. Marts 1908.

Resultater af 9 Aars Forsøg med Staldgødning, anvendt i forskellige Mængder og til forskellig Tid paa Forsøgsmarkerne ved Askov 1898—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 vaad og kold, men blev drænet 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.

Sædskiftet har været følgende: *paa Lermarken*: 1) Rug, 2) Rodfrugter, 3) Havre, 4) Kløver og Græs, 5) do. eller Blandsæd med $\frac{2}{5}$ Ærter og Vikker; *paa Sandmarken*: 1) Rug, 2) Rodfrugter, 3) Havre, 4) Kløver og Græs eller Blandsæd med $\frac{2}{5}$ Ærter og Vikker.

I. Forskellige Mængder Staldgødning med samme Udbringningstid.

Der har været anvendt følgende 3 Gødningsmængder: 5000 Pd., 10,000 Pd. og 15,000 Pd. pr. Td. Ld. aarlig. (Et stort Kreatur producerer aarlig 15—18,000 Pd. fast Staldgødning). Gødningen er paa Lermarken fordelt med $\frac{2}{5}$ af den samlede Mængde til Rug, $\frac{2}{5}$ til Rodfrugter og $\frac{1}{5}$ til Havre, paa Sandmarken med Halvdelen til Rodfrugter og Halvdelen til Havre. Afgrøden fra de Parceller, til hvilke der har været

anvendt de nævnte tre Gødningsmængder, har været sammenlignet med Afgrøden fra ugødede Parceller, der ikke har faaet nogen Slags Gødning i de 9 Aar, Forsøget har været.

Den gennemsnitlige Høst for alle Aar og alle Afgrøder har været:

	Foder- enheder pr. Td. Ld. aarlig	Merudbytte i Forhold til ugødede Parceller, Foderenheder.
Lermarken:		
Ugødede Parceller.....	2836	
Svagt gødede Parceller (5000 Pd. aarlig)	3291	455
Middelgødede — (10,000 — —)	3563	727
Stærkt gødede — (15,000 — —)	3805	969

Sandmarken:

Ugødede Parceller.....	1487	
Middelgødede Parceller (10,000 Pd. aarlig)	2547	1060
Stærkt gødede — (15,000 — —)	2940	1453

Af Tallene fremgaar, at Gødningens Virkning pr. 1000 Pd. aftager noget ved Anvendelsen af de større Mængder.

II. Forskellig Udbringningstid for Staldgødning.

Ved disse Forsøg er anvendt 3 forskellige Mængder Staldgødning paa Lermarken, men kun 1 Mængde paa Sandmarken. Fordelingen i Sædomløbet har været som nævnt ovenfor, kun med den Forskel, at nogle af Parcellerne er gødede om Foraaret til Roer og til Havre, medens andre er gødede Efteraaret forud til de samme Afgrøder. Til de foraaarsgødede Arealer er Gødningen udbragt i April eller først i Maj, til de efteraaarsgødede som Regel i November. Til Rugen er i begge Tilfælde gødet samtidig, nemlig lige før Saaningen, som Regel først i September.

Den anvendte Staldgødning har paa det nærmeste haft samme Sammensætning om Efteraaret som om Foraaret.

Det gennemsnitlige Høstudbytte for samtlige Afgrøder i alle 9 Aar har været paa:

	Efteraaarsgødede Parceller, Foderenheder pr. Td. Ld.	Foraaarsgødede Parceller, Foderenheder pr. Td. Ld.
Lermarken	3525	3581
Sandmarken.....	2327	2547

Det gennemsnitlige Tab ved Efteraarsudførsel af Staldgødningen har saaledes svaret til 1—2 pCt. af Afgrøden paa Lermarken, men 9 pCt. paa Sandmarken.

Ved de Afgrøder, hvortil Gødningen er anvendt direkte, har Tabet været følgende:

ved Rodfrugterne 4—6 pCt. paa Lermarken, men
14 pCt. paa Sandmarken;

ved Havren 0—5 pCt. paa Lermarken, men 11 pCt.
paa Sandmarken.

Forsøget giver tillige en svag Antydning af, at Tabet ved Efteraarsudførselen vil blive forholdsvis størst, hvor der er gødet stærkest.

Udførlig Beretning om disse Forsøg vil senere fremkomme i Tidsskrift for Landbrugets Planteavl.
