

Beretning fra Forsøgsstationen ved Tystofte for Aaret 1900.

Ved kst. Forsøgsbestyrer N. P. Nielsen.

Om forskellige Ting som Driftsordningen, Markinddelingen og Forsøgenes Anlæggelsesmaade m. m. er der givet Meddelelse i Beretning 1899 fra Forsøgsstationen ved Tystofte. De nævnte Ting, der gælder for i Aar som for i Fjor skal ikke her være Genstand for yderligere Diskussion. Forsøgenes Art og Omfang er vel ogsaa omtrent det samme som forrige Aar, hvad der vil kunne ses af den nedenfor givne skematiske Oversigt over Forsøgene 1900 paa Forsøgsstationen ved Tystofte; men de Vilkaar som Forsøgskulturerne i de to nævnte Aar har været undergivne har jo ikke været ens og navnlig har Nedbørsforholdene de to Somre været saa vidt forskellige, at Forsøgene og især nogle af Forsøgene i deres Udfald er bleven præget stærkt deraf. Nedbøren paa Forsøgsstationen ved Tystofte er i det hele taget ringe, mindre end paa Forsøgsstationen ved Lyngby og Askov, navnlig da den sidste.

Nedbøren paa Forsøgsstationen ved

	i Januar	Februar	Marts	April	Maj
Gennemsnittet af de 14 Aar 1887—1900.....	29·4	26·2	37·9	30·5	41·0
Aaret 1899	47·2	46·4	19·1	31·6	25·6
— 1900	44·9	35·5	13·3	32·6	21·8

Det ses af Tallene for Nedbørsmængden at Aaret 1899 er langt under de 14 Aars Middel medens Aar 1900 er en Del over. Og tager man Hensyn blot til den for Afgrødernes Vækst i Almindelighed mest virksomme Nedbør, der er falden i Maanederne April, Maj, Juni, Juli, saa har vi for dette Tidsrum i 1899 kun 96·5 mm men i 1900 258·8 mm, medens Gennemsnitssummen for de 14 Aar er 182·4 mm. I Beretningen for 1899 nævnes eksempelvis (Side 112) at i Blandinger, hvor Bælgplanter indgik med 60 % af Saasædskvantummet, var der ikke mere end $4\frac{1}{2}$ % igen i Avlen; i Aaret 1900 derimod har vi med samme Udsæd 21 % Bælgplanter igen i Avlen. Bønnevikken (Hestebønne) gav i 1899 kun et Udbytte af 1120 Pd. Kærne pr. Td. Ld., i den fugtige Sommer 1900 paa samme Slags ligedan behandlet Jord gik Udbyttet op til det firedobbelte nemlig 4420 Pd. Kærne pr. Td. Ld. Og tager vi et Eksempel fra Staldfoderforsøgene de to Aar, saa var Udbyttet af den Blanding, som begge Aar gav størst Udbytte, 4110 Pd. Høvægt Aar 1899 men 7222 Pd. Høvægt Aar 1900.

Af den nævnte Blanding var der saaet efter Forhold pr. Td. Ld.

Sildig Havre (hvid tartar.

Sværdhavre) 100 Pd. i Avlen genfandtes	1899: 79 %	1900: 55 %
Sildig grøn Ært 50 — — —	8 %	12 %
Alm. Fodervikke 50 — — —	5 %	20 %
Bønnevikke (Hestebønne) . . . 75 — — —	8 %	13 %

Eksemplet illustrerer foruden de nævnte Plantearters Særforhold i deres større eller mindre store Krav til Væde i Jorden tillige dette, at ét Aars Forsøg vil være ganske utilstrækkelig som en for Landmanden paalidelig Vejledning til at vælge den eller de rette Sæmmensætninger af hans Blandkorns- eller

Tystofte var, udtrykt i Millimeter

Juni	Juli	August	Septbr.	Oktober	Novbr.	Decbr.	Hele Aaret
46·4	64·5	66·4	47·3	57·4	31·5	33·9	512·4
8·5	28·8	22·6	69·6	48·1	29·8	39·0	373·3
108·0	96·4	66·0	46·0	75·1	30·7	40·3	610·6

Oversigt over Forsøgenes Art og Omfang

Løbe-Nr.	Forsøgenes Art.	Mark-Nr.	Antal	
			Arter, Sorter ell. Stammer	Saapróver
a. Korn.				
1	Varietetsforsøg med Hvede	7B	22	22
2	Artsforsøg med Rug og Hvede	7B	2	2
3	Varietetsforsøg med Rug	6A	34	34
4	Artsforsøg med Rug og Hvede	6A	2	2
5	Saatids- og Saamængdeforsøg med Rug	8A	3	45
6	Varietetsforsøg med 2-r. Byg	2A	12	12
7	Sorteringsforsøg — —	8B	1	10
8	— — 6-r. —	8B	1	10
9	Varietetsforsøg — — —	8B	9	9
10	Blanding af Byg og Havre til Modenhed	4A	2	7
11	Sorteringsforsøg med Havre	4A	1	10
12	Varietetsforsøg — —	4A	26	26
13	Saatids- og Saamængdeforsøg med Havre	4D	2	40
14	Bælgsædsblandinger til Modenhed	2B	6	15
15	Eetaarige Staldfoderplanter	5A	9	11×3
b. Roer og Kartofler.				
16	Afstandsforsøg med Kartofler	9D	2	29
17	Varietetsforsøg — —	9D	33	33
18	Stammeforsøg — Roer	1B	41	41
19	— — Kaalroer	1A	14	14
20	Artsforsøg — Rodfrugter	1A	4	4
21	Afstandsforsøg — Roer	9D	3	18
22	Forsøg med Frø fra 123 enkelte Roer*, fl. Marker		123	123
c. Kløver og Græs.				
23	Forsøg med Rødkløver fra forsk. Avlssteder, anl. 1898	5B	61	61
24	— — „ m.m. — — — 1899	4B	86	86
25	— — Græsarter — — — 1898	3C	35	35
26	— — „ — — — 1899	2C	39	39
27	— — Kløver — — — 1900	3B	76	76
28	— — „ og Græs (i Blanding og Renud- sæd) anlagt 1900	1D	84	84
29	— — Lucerne fra forsk. Avlssteder, anl. 1898	Vængst	21	21

i 1900 paa Forsøgsstationen ved Tystofte.

Forsøgsstykkerne.			Sum	Anmærkninger.
Størrelse i Td. Ld.	Antal Gen- tagelser	Antal ialt		
$\frac{1}{800}$	4	88	351	Bretagnerug og Squareheadhvede *14 gamle Sorter har kun haft 1 Forsøgsstykke De samme 2 Sorter som ovenfor
$\frac{1}{800}$	4	8		
$\frac{1}{200}$	5*	114		
$\frac{1}{200}$	3	6		
$\frac{1}{300}$	3	185		
$\frac{1}{200}$	4	48		
$\frac{1}{800}$	3 og 5	42		
$\frac{1}{300}$	3 og 5	42		
$\frac{1}{300}$	3 og 4	32		
$\frac{1}{300}$	6	42		
$\frac{1}{200}$	4	40		
$\frac{1}{300}$	6	120		
$\frac{1}{300}$	3	120		
$\frac{1}{200}$	6	90		
$\frac{1}{200}$	3	99	675	Nogle Prøver har kun haft 1 Forsøgsstykke
$\frac{1}{700}$	3	87	186	37 Barres, 2 Ørsl. Fl., 1 Eckendorfer og 1 Fodersukkerroe
$\frac{1}{700}$	3	99		
$\frac{1}{500}$	3 og 5	175		
$\frac{1}{500}$	5	70		
$\frac{1}{500}$	5	20		
$\frac{1}{500}$	4	72		
$\frac{1}{500}$	2-4	415	752	*Forsøg med Udvalgsformaal
$\frac{1}{400}$	ca. 3	152	1101	Marken eftersaaet Foraar 1900, men om- pløjet den 20. Juli 1900
$\frac{1}{500}$	2-3	225		
$\frac{1}{400}$	3-4	112		
$\frac{1}{400}$	2-3	92		
$\frac{1}{500}$	3	228		
$\frac{1}{500}$	3	252		
$\frac{1}{400}$	ca. 2	40		

Antal Forsøgsstykker 3065

Staldfoderudsæd; selv om Forsøget, naar det er vellykket, ofte straks kan antyde den rigtige Retning, saa maa de følgende Aars Gentagelser dog til, ikke blot for at konstatere, om den første Antydning var en Retvisning eller en Misvisning, men tillige for i en samlet Middelsum at give Resultatet saa nær rigtigt, som det under de givne Forhold kan naas.

De her givne Eksempler vil være tilstrækkelige til at paa-pege den Indflydelse, som de to nævnte Aars forskellige Nedbørsmængde har øvet paa Afgrøderne og deres enkelte Bestanddele, selv om Emnet herom langt fra er udtømt.

For Eftersaaing af mindre vellykkede Græsmarker, udlagte i 1899 var Forsommeren 1900 ikke gunstig. Kløverforsøgene, som var udlagte 1899, stod i Foraaret 1900 meget daarlig, Planterne var spæde, faa og halvt opfrosne. Forsøgene blev omsaaede med de samme Prøver, luget og slaaet to Gange i Løbet af Sommeren; men Vejningsresultaterne var saadanne, at Forsøget maatte kasseres, efter at det til ingen Nytte havde taget dobbelt saa meget Arbejde, som et vellykket Forsøg normalt fordrer. Derimod blev Aaret gunstigt for de i 1900 udlagte Forsøg med Kløver fra forskellige Avlssteder, med Græsser og Græsblandinger.

Af Oversigten vil det fremgaa, at som ovenfor nævnt Art og Omfang er nær det samme som Aaret forud; der har været ialt 3065 Forsøgsstykker at passe, foruden nogle Hundrede diverse Prøver, udsaaet til Formering. Af sidstnævnte er der henved et Par Hundrede Prøver Lucerne af egen Avl 1899, nogle Kløverprøver og en Del Familiestammer af Prenticebyg, Beselerhavre og 6-r. Byg, rsløv Stamme med flere. Af nyt blandt Forsøgene er der egentlig kun Nr. 22, Forsøg med Frø fra 123 enkelte Roer, der havde til Formaal at danne Grundlaget for Udvalg af de bedste Familier inden for en rigtydende stedlig Barreslamme. Resultaterne var meget opmuntrende og Forsøget fortsættes 1901.

I Løbet af Sommeren har Forsøgsstationen faaet anskaffet fuld Kvægbesætning eller rettere en saa stor Besætning, som der under de nuværende Staldforhold er Plads til.

Den stærke Nedbør i Juni og Juli Maaneder satte store Partier af Marken under Vand. De gamle Dræn, som var yderst tarvelige kunde ikke tage Vandet og det stod paa Partier af indtil et Par Skæpper Land som klart Vand i omtrent en Snes

Dage. Der maatte tages fat paa Dræningen og denne allerede i afvigte Aar føres videre end oprindelig forudsat; det viser sig iøvrigt nødvendigt, hurtigst muligt at faa drænet Resten, da den direkte Skade, der lides ved Overfugtighed paa mange Steder, og den indirekte ved for sen Foraarssaaning i noget vaade Aar, let bliver utilladelig stor.

Som faste Medhjælpere har i 1900 virket ved Forsøgsstationen Havebrugskandidat P. Hansen Petersen og Johannes Kristensen Balslev.
