

## **Plan for Statens Forsøg i Plantekultur**

for Finansaaret 1900—1901.

Forsøgene ere udelukkende Markforsøg, hvortil der kun er knyttet saadanne videnskabelige Undersøgelser, som kan tjene til Klargørelse af og Støtte for enkelte Forhold under Arbejdet i Marken, f. Ex. kemiske og botaniske Analyser, Undersøgelser af Sygdomsforhold o. lign.

Formaalet med Forsøgene er at undersøge og give Svar paa saadanne Spørgsmaal, som fremstille sig for den praktiske Landmand ved hans daglige Arbejde med Planteavl, og som i Hovedsagen gaar i Retning af, hvordan der kan opnaas størst mulig Udbytte af Jorden, som han arbejder med.

Forsøgsopgaverne samler sig derfor mest om følgende Spørgsmaal: 1) Paavisning af hvilke Former af de dyrkede Kulturplanter, der under de forskellige Forhold kunne dyrkes med størst Fordel. 2) Hvorledes disse Kulturplanters Ydeevne ved hensigtsmæssig Behandling, rigelig Ernæring og god Pleje kunne høves endnu højere, herunder Arbejder der vedrører Jordens Grundforbedring og Vedligeholdelse som Kulturjord (Moser og Engkultur), samt Valg af Driftssystemer (Sædskifteforsøg).

Forsøgene er en naturlig Fortsættelse af de af afdøde Statskonsulent P. Nielsen ved privat Initiativ paabegyndte, senere ved det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Støtte fortsatte Forsøg paa Ørslev Skolelod, hvilke Forsøg i 1885 overtoges af Staten og senere efterhaanden udvidedes med P. Nielsen som Overleder. Efter P. Niensens Død er selve Ad-

ministrationen af Forsøgsvirksomheden overdraget til Statens Planteavlsvudvalg, der vælges henholdsvis af det kgl. danske Landhusholdningsselskab, den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole og de samvirkende danske Landboforeninger, og bestaar af D'Hrr. Kammerherre K. Sehested, Professor T. Westermann og Godsejer M. Ahlmann.

Forsøgene udføres dels paa 4 faste Forsøgsstationer og dels som bevægelige Forsøg paa flere Gaarde. De faste Stationer ere Lyngby, Tystofte, Askov og V. Hassing, hvoraf Tystofte ejes og de tre andre ere lejede for et vist Aaremaal af Staten. Hver enkelt Forsøgsstation ledes af en Bestyrer, der er ansvarlig for Stationens Drift og Budgettets Forvaltning, ligesom de bevægelige Rodfrugtforsøg ledes af en særlig Forsøgsbestyrer. Til de to af de faste Forsøgsstationer, Lyngby og Askov, er der knyttet Konsulentvirksomhed, idet Bestyrerne ved disse tillige ere Statskonsulenter i Planteavl, henholdsvis for Øerne og for Jylland. Men iøvrigt udøver alle Forsøgsbestyrere konsultatorisk Virksomhed, hver i sin Kres. Endvidere ere Forsøgsbestyrerne villige til, saafremt der fra Landboforeningernes Side fremkommer Anmodninger derom, at medvirke ved Landboforeningernes lokale Markforsøg m. m.

Forsøgsarbejdet falder i følgende 3 Afsnit:

## I.

Forsøg, der udføres ved alle Forsøgsstationer.

Herunder falder alle saadanne Opgaver, som maa antages at have almindelig Interesse for Landmændene hele Landet over, men hvor man paa Forhaand maa formode, at Besvarelsen af de stillede Spørgsmaal vil blive afhængig af Jordbunden og de klimatiske Forhold i de forskellige Landsdele.

## II.

Forsøg, der kun udføres ved enkelte Forsøgsstationer.

Herunder henføres dels saadanne Forsøg, der vel maa antages at have almen Interesse, men hvor man paa Forhaand tør gaa ud fra, at Spørgsmaalenes Besvarelse ikke vil være afhængig af Jordbund eller klimatiske Forhold; dels og fortrins-

vis saadanne Forsøg, der kan antages at have særlig Interesse for den Egn eller Landsdel, hvori Forsøgsstationen ligger, f. Ex. særlige Sandjords- og Moseforsøg i de Egne af Landet, hvor der henligger store Arealer af nævnte Slags Jorder.

### III.

Ambulante (bevægelige) Rodfrugtforsøg, der udføres udenfor Stationerne.

Herunder henlægges saadanne Forsøg, der a) enten nødvendiggør en Udførelse i større Omfang, end der kan skaffes Plads til paa de faste Stationer, b) eller Forsøg hvor det gennem Forsøgene stillede Spørgsmaal gør en Anbringelse paa ambulante Stationer ønskelig, c) eller Forsøg som have til Formaal, at virke vækkende eller belærende, specielt overfor den paagældende Landsdels Landbrugere. — Disse Forsøg anstilles paa private Landmænds Roemarker i forskellige Egne af Landet, efter en af vedkommende Forsøgsbestyrer udarbejdet og af Planteavlsudvalget approberet bestemt Forsøgsplan, som derefter under Forsøgsbestyrerens særlige Ledelse, bringes i Udførelse paa Forsøgsværternes Roemarker. Forsøgene ere kun bundne til en vis Gaard i et bestemt Aaremaal, hvorefter de fortsættes paa andre Gaarde efter samme eller en ny Forsøgsplan.

### I.

#### Forsøg, der udføres ved alle Stationer.

##### A. Varietets- og Stammeforsøg.

Disse gaa ud paa gennem Dyrkningsforsøg at sammenligne forskellige Kulturformer, særlig med Hensyn til deres Brugsværdi under de forskellige Jordbunds- og klimatiske Forhold, der findes ved de forskellige Stationer.

a. *Kornarterne.* Forsøgene hermed udføres paa Parceller af  $\frac{1}{200}$  Td. Lands Størrelse (undtagelsesvis  $\frac{1}{300}$  Td. Land); hver Prøve udsaaes paa saavidt mulig 4 Fællesparceller. Hver Forsøgsrække indenfor denne Afdeling tænkes som Regel at skulle strække sig over et Tidsrum af 5 Aar.

1. Rug. Til Sammenligning dyrkes Bretagne-, Campine-, Provsti-, Zeelænder-, Bestehorn-, Schlanstedter-, Petkuser- og Heinrichs Rug samt, saavidt Pladsen tillader det, nogle andre ældre og nyere Sorter. Denne Forsøgsrække paabegyndtes 1895 og afsluttes med indeværende Aar. En ny Række, omfattende Russisk Kæmperug, Nordtysk Champagner Rug, Original Pirna Rug, Walkenhäuser Rug, Petkuser og Heinrichs Rug, og hvori til Sammenligning med de tidligere Forsøgsrækker og for stadig at fortsætte Forsøgene med de hidtil mest dyrkede Sorter tillige er inddraget Bretagne-, Provsti- og Campine-Rug, paabegyndtes i afvigte Efteraar og fortsættes. Ved Varietetsforsøgene med Rug bestemmes: 1) Vægt af samlet Afgrøde, 2) Vægt af Kærne, 3) Vægt af Halm, 4) Vægt pr. Tønde a) af Udsæden, b) af Afgrøden, 5) Stivstraaethed, samt gøres Bemærkninger om Spiringen, eventuelle Sygdomsangreb o. l.

2. Byg. Den i 1899 paabegyndte nye Forsøgsrække med forskellige Bygsorter fortsættes og omfatter følgende Kulturformer: a) 2radet Byg: Prentice-Byg (forskellige Stammer), Chevalier-Byg, gammel dansk Byg (fra Ørslev), Gold thorpe-Byg og Erh. Frederiksens Krydsningsbyg; b) 6radet Byg: gammel dansk, Nordslesvigsk (fra Snogebæk), Ørslev Stamme og Norsk Byg (fra Haug). Ved Forsøgene med Byg foretages de samme Bestemmelser som nævnt under Rugforsøgene. Forsøgene afsluttes 1903.

3. Havre. Den i 1898 paabegyndte nye Forsøgsrække med Havre fortsættes uforandret med følgende Sorter: „Dansk Havre“ (Grenaa og Øhavre), Provsti-, Beseler- (Erh. Frederiksen), Heines-, Ligowo-, Gul flandersk, Gul kanadisk, Dup-pauer- og Broget (graa) Havre.

Ved Forsøgene med Havre foretages de samme Bestemmelser som ved Rug- og Bygforsøgene.

#### b. Rodfrugter.

Dyrkningsforsøgene med Rodfrugter gaa ud paa at sammenligne Stammer fra danske Frøavlere. De udføres paa 5 (undtagelsesvis 4) Fællesparceller à  $\frac{1}{500}$  Td. Ld. Hvert Aars Forsøg udgør en afsluttet Forsøgsrække for sig, men man tænker sig dog Forsøgene fortsatte gennem en Aarrække. Da der ikke med de til Raadighed staaende Midler vil kunne

skaffes Plads paa en Gang til et større Antal Stammer af alle Rodfrugtarter og Sorter, der have Betydning for vort Landbrug, dyrkes disse skiftevis saaledes, at der i de to første Aar hovedsagelig dyrkes Stammer af Barres Runkelroe samt Kaalroe og Gulerødder, de to følgende Aar Elvetham og Eckendorfer Runkelroe samt Turnips. For yderligere at skaffe Plads, fordeles Forsøgene saaledes mellem Stationerne, at der ved Tystofte kun dyrkes Runkelroer og Kaalroer, ved Lyngby ligeledes, paa Askov Lermark kun Runkelroer, paa Askov Sandmark Turnips og Gulerødder, ved V. Hassing Kaalroer, Turnips og Gulerødder.

Ved Rodfrugtforsøgene bestemmes 1) Afgrødens Størrelse af a) Rod, b) Top, c) Tørstof i Roden, 2) pCt. Tørstof af Roens Vægt, 3) pCt. Top af Roens Vægt, 4) Antal Planter pr. Td. Land, 5) pCt. Stokroer, 6) pCt. grenede Roer, 7) pCt. Halsroer, 8) Roernes Ensartethed. Desuden gøres der Optegnelser om Springen og om eventuelle Sygdomsangreb.

1. Runkelroer. Heraf udføres i det kommende Aar Forsøg med 29 Stammer af Barres foruden nogle indkøbte Prøver af Handelsfrø af samme Sort samt 2 Stammer af Ørslev Flaske, 1 Stamme af Fodersukkerroe og 1 Stamme af Eckendorfer.

2. Kaalroer. Heraf dyrkes 7 Stammer af Bangholm samt nogle Handelsprøver.

3. Gulerødder. Heraf dyrkes 5 Stammer af Champion, 1 af James og 1 af Stensballe samt nogle Handelsprøver.

4. Sammenligning mellem de forskellige Rodfrugtarter. For at undersøge Forholdet mellem de forskellige Rodfrugtarters Ydeevne, anlægges et Forsøg omfattende 1 Runkelroeprove (Barres), 1 Kaalroe (Bangholm), 1 Turnips (Yellow Tankard), 1 Gulerod (Champion) samt 1 Kartoffelprobe (Richters Imperator). De Rodfrugtstammer, der hertil vælges, skal, saavidt mulig, tillige findes i de foran omtalte Rodfrugtforsøg.

### c. *Kartofler.*

Formaalet med dette Forsøg er at sammenligne de vigtigste ældre og nyere Kartoffelsorter med særlig Hensyn til deres Værdi for Landbruget. Der bestemmes herved 1) Udsædsmængde pr. Td. Ld., 2) Afgrøde pr. Td. Ld. af a) friske

Knolde, b) syge Knolde, c) Tørstof, d) Stivelse, 3) pCt. Stivelse, 4) pCt. syge, 5) Knoldstørrelsen a) i Udsæden, b) i Afgrøden, 6) Tidlighed. Endvidere optegnes Spiringsforholdene, Sygdomsangrebets Begyndelse m. m. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{1000}$  à  $\frac{1}{500}$  Td. Ld. Hver Prøve lægges saa vidt mulig paa 4 Fællesparceller. Den nuværende Forsøgsrække paabegyndtes 1898, afsluttes 1903, og omfatter følgende Sorter: 1) Athene, 2) Simson, 3) Fyrst v. Lippe, 4) Rigskansler, 5) Frigga, 6) Phøbus, 7) Blaa Kæmpe, 8) Prof. Maercker, 9) Seed, 10) Queen of the Walley, 11) Champion, 12) Richters Imperator, 13) Dr. v. Eckenbrecker, 14) Juwel, 15) Edelstein, 16) Gul skotsk, 17) Prof. Kühn, 18) Cherusker, 19) Queen of the South, 20) Jydsk Hedekartoffel, 21) Wonder of the World, 22) Vestjydsk Foderkartoffel, 23) Tidlig Rosen, 24) Gul svensk Bordkartoffel, 25) Beauty of Hebron, 26) Hammersmith, 27) Gul Æggeblomme og 28) Magnum Bonum.

#### B. Saatids- og Saamængdeforsøg.

Formaalet hermed er at finde det fordelagtigste Tidspunkt for Saaningen i de forskellige Landsdele og paa de forskellige Jordbundsarter, som de faste Stationer repræsenterer, samt hvilken Udsædsmængde der ved forskellig Saatid helst skal anvendes. De to Forsøgsrækker ere kombinerede med hinanden og omfatte forskellige Sorter af Rug og Havre. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{200}$  Td. Ld., og der benyttes som Regel 2 Fællesparceller. Der foretages de samme Bestemmelser, som nævnt under Varietetsforsøg med Kornarterne.

a. *Rug*. Forsøgene hermed paabegyndtes i 1896 og den nuværende Forsøgsrække ventes afsluttet med indeværende Aar. De omfatte Bretagne-, Provsti- og Zeelænder-Rug.

1. Saatidsforsøg. De nævnte Sorter udsaaes den 1., 10., 20. og 30. September og 10. Oktober.

2. Saamængdeforsøg. Til de ovenanførte 5 Saatider udsaaes de samme Sorter med følgende Saamængder: 150, 190 og 230 Pd. pr. Td. Ld.

Af Hensyn til Betydningen for Jylland er ved Askov og V. Hassing desuden inddraget i Forsøgene „Gaardbogaards-Rug“ (gammel dansk Rug fra Frederikshavns Egnen), medens Zeelænder af Pladshensyn er udeladt ved Askov.

b. *Havre*. Saatids- og Saamængdeforsøgene paabegyndtes i 1896 og fortsættes endnu dette Aar saaledes, at de ved Lyngby og Tystofte omfatte Beseler og Gul flandersk Havre, ved Askov og V. Hassing Dansk og Broget (Graa) Havre, og udføres efter følgende Plan:

1. Saatidsforsøg. De paagældende Sorter udsaaes ved alle Stationer den 5., 15. og 25. April samt 5. og 15. Maj.

2. Saamængdeforsøg. Ved hver af de anførte Saatider udsaaes af alle Sorter 140, 175, 210 og 245 Pd. pr. Td. Land. Af Broget Havre dog 120, 150, 180 og 210 Pd. pr. Td. Ld.

### C. Forsøg med Blandsæd.

Dette Forsøg, der paabegyndtes i 1899, afsluttes 1903 og tilsigter at tilvejebringe Oplysning om, i hvilke Blandingsforhold forskellige Korn- og Bælgsædarter skulle saas for at give de største Afgrøder i moden Tilstand. Forsøget anlægges paa Parceller à  $\frac{1}{200}$  Td. Ld., og hver Prøve udsaaes saa vidt muligt paa 4 Fællesparceller. Der tages Bestemmelse af 1) Afgrøde pr. Td. Ld. a) ialt, b) Kærne, c) Halm, 2) pCt. Kærne af hele Afgrøden, 3) pCt. Kærne af a) Havre, b) Byg, c) Ærter, d) Fodervikker, e) Hestebønner, 4) Modningstid, samt optages Bemærkninger om almindelige Forhold. Forsøget omfatter 2 Rækker, der, hvor Forholdene gør det ønskeligt, kan indlægges hver i sit Skifte, nemlig:

a. *Blandinger af Byg og Havre*. Følgende Blandinger udsaaes, og til Sammenligning udsaaes Byg og Havre i Renudsæd:

1.	175 Pd. Havre & 25 Pd. Byg,	ialt 200 Pd. pr. Td. Ld.
2.	150 — 50 —	200 — —
3.	125 — 75 —	200 — —
4.	100 — 100 —	200 — —
5.	75 — 125 —	200 — —
6.	200 — " —	200 — —
7.	" — 200 —	200 — —

b. Til Sammenligning med Renudsæd af de enkelte Arter saas følgende Blandinger, angivet i Pd. pr. Td. Ld.

	Dansk Havre	Toradet Byg	Tidl. Sne-dinge Ært	Middeltidl. Glænært	Foder-vikker	Heste-bønner	Ialt Pd. pr. T. L.
1.	100	50	75	"	25	"	250
2.	100	50	"	75	25	"	250
3.	75	30	125	"	30	"	260
4.	75	30	"	125	30	"	260
5.	150	50	35	"	15	"	270
6.	150	50	"	35	15	"	250
7.	"	"	275	"	"	"	275
8.	"	"	"	300	"	"	300
9.	200	"	"	"	"	"	200
10.	"	200	"	"	"	"	200
11.	150	50	"	"	"	"	200
12.	"	"	"	25	"	275	300
13.	"	"	"	50	"	250	300
14.	"	"	"	75	"	225	300
15.	"	"	"	"	"	300	300

#### D. Dyrkningsforsøg til Sammenligning mellem Rug og Hvede.

Hertil er valgt Squarehead-Hvede og Bretagnerug og Formaålet er at sammenligne disse to Vintervarieteters Ydeevne, dels paa fuldgødet Helbraksjord (Hvedemarken), dels paa Halvbraksjord efter Staldfoder, hvortil er givet halv Staldgødning (20000 Pd. pr. Td. Ld.). Der anvendes paa hver Mark 3 à 4 Fællesparceller à  $\frac{1}{300}$  eller  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. Forsøget er paabegyndt paa Tystofte og Askov 1899, paa Lyngby og V. Hassing 1900 og ventes opgjort 1904 eller 1905.

#### E. Forskellige Dyrkningsforsøg med Kartoffler.

De nedenfor nævnte Forsøg med Kartoffler ere kombinerede med hinanden og gaa ud paa at undersøge Betydningen af større og mindre Voxerum pr. Plante, større og mindre Læggekartofler, samt hele og ituskaarne Læggekartofler. Forsøgene ere paabegyndte i deres nuværende Skikkelse i 1894 og ventes afsluttede med indeværende Aar. De udføres paa

Parceller af samme Størrelse og omfatte de samme Bestemmelser som nævnt under Varietetsforsøgene med Kartofler. Der benyttes 2 à 3 Fællesparceller. I Forsøgene sammenlignes stadig Richters Imperator og Magnum Bonum.

a. *Afstandsforsøg.* De to ovennævnte Sorter dyrkes med 8, 12 og 16 Tommers Afstand mellem Planterne i Rækken, men med konstant Afstand (24 Tommer) mellem Rækkerne.

b. *Forsøg med forskellig Størrelse af Læggekartofler.* Til Sammenligning ved hver af ovennævnte Afstande benyttes følgende Størrelser af Læggekartofler, for saa vidt de kunne tilvejebringes: af Richters Imperator: 4, 8, 16 og 32 Kvints Knolde og af Magnum Bonum: 2, 4, 8 og 16 Kvints Knolde.

c. *Forsøg med overskaarne Læggekartofler.* Disse Forsøg udføres med de samme to Sorter og kombineres saavel med Afstandsforsøget som med Forsøget med ulige store Læggekartofler. For saa vidt Pladsen tillader det, anvendes de overskaarne Knolde dels friskskaarne, dels tørrede.

## F. Forsøg med fleraarige Foderplanter.

Disse Forsøg have til Formaal at undersøge Ydeevne af de mange forskellige Foderplanter, der dyrkes i vore Kløver- og Græsmarker, saasom Rødkløver, Alsike, Hvidkløver, Sneglebælg, Rundbælg, Kællingetand, Lucerne samt de mest benyttede Græsarter. Undersøgelsen gaar navnlig ud paa at bestemme Værdien af de enkelte Former af nævnte Arter, dels udsaaet i ren Bestand, dels i Blandinger, samt at paavise Betydningen af Frøets Avlssted, særlig for Rødkløverens Vedkommende. Frøet udsaaes paa almindelig Maade med Dækfrugt i et i Overensstemmelse med almindelig god Praxis ordnet Sædskifte. Der bestemmes 1) Afgrødens Størrelse pr. Td. Ld. a) i grøn (som Regel), b) i tørret Tilstand, 2) Tidlighed, samt gøres Optegnelser om fremtrædende Ukrudtsplanter, der indføres med Frøet, om Sygdomsangreb o. l. Parcellernes Størrelse varierer efter Omstændighederne fra  $\frac{1}{1000}$  til  $\frac{1}{500}$  Td. Der benyttes fra 2 til 4 Fællesparceller. Forsøgene med Græsmarksplanterne paabegyndtes som bekendt af afdøde Statskon-

sulent P. Nielsen allerede i Halvfjerdserne og have været opgjorte og delvis publicerede med nogle Aars Mellemlum, senest i 1892. En ny Opgørelse foretages i indeværende Aar. Da der stadig kommer nye Produktioner, der særlig for den vigtigste af dem alle, Rødkløveren, frembyder store praktiske Forskelligheder, maa disse Forsøg formentlig fortsættes indtil videre.

a. *Rødkløver.* Heraf udsaas ca. 60 forskellige Prøver, hidrørende fra de Lande og Egne, der fortrinsvis forsyne vort Landbrug med Markfrø, idet der tilstræbes omtrent følgende Antal Prøver: 10 mellemeuropæiske, 10 sildige nordevropæiske, 10 russiske, 15 amerikanske og 10 fra forskellige, navnlig sydligere Lande. Ved Fremskaffelsen af Frøet lægges der særlig Vægt paa, at de enkelte Prøver hver for sig repræsentere større Partier af det til Landmændene solgte Frø samtidig med, at man saa vidt muligt har Sikkerhed for Frøets Avlssted. Varigheden af Kløvermarken er som Regel 2 Aar.

b. *Andre Bølgplanter.* Af Alsike, Hvidkløver, Sneglebølg, Rundbølg, Kællingetand og Lucerne indlægges et mindre Antal Prøver, tilvejebragt med samme Hensyn som nævnt for Rødkløveren, til Sammenligning dels med denne, dels med hinanden indbyrdes.

c. *Græsarter.* Dels til Sammenligning mellem de forskellige Arter, dels for at fastslaa Avlsstedsforskelligheder anstilles Forsøg med Rajgræsarterne, Hundegræs, Draphavre, Agerhejre, Timothe og enkelte andre.

*Blandinger.* Forsøgene med forskellige Frøblandinger gaa ud paa at undersøge de forskellige Blandingers og de deri indgaaende enkelte Arters Ydeevne i de Aar, Marken ligger ud. Forsøgene med Blandinger henligge i Askov og V. Hasing i 3 Aar. Ved Lyngby have disse Forsøg hidtil ikke været udførte, og ved Tystofte have de i de senere Aar været nedlagte. Med indeværende Aar paabegyndes en ny Række ved samtlige Stationer, efter følgende Plan:

Løbe-Nr.	Gul Rundhælg	Humle-Sneglebæg	Foder-Lucerne	Smalbl. Kællingestaud	Hvidklover	Alsike	Sildig Rødklover	Tidlig Rødklover	Hundegræs	Draphavre	Timothe	Engsvingel	Alm. Rajgræs	Ital. Rajgræs	Agerhejre	Stivbl. Svingel	Fløjtsgræs
	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd
1	—	—	—	—	—	—	—	8	12	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	8	—	30	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	8	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	16	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	16	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	16	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	4	—	—	—	10	—	—
7 b	—	—	—	—	1/2	3	—	8	6	—	3	1 1/2	3	2	—	—	—
8	—	—	—	—	1/2	3	—	8	4	3	3	1 1/2	3	2	—	—	—
9	—	—	—	—	1/2	3	—	8	2	8	3	1 1/2	3	2	—	—	—
10	—	—	—	—	1/2	3	—	8	—	12	3	1 1/2	3	2	—	—	—
11	—	—	—	—	1/2	3	—	8	2	4	4 1/3	1 1/2	3	2	—	—	—
12	—	—	—	—	1/2	3	—	8	—	4	6	1 1/2	3	2	—	—	—
13	—	—	—	—	1/2	3	—	8	2	4	3	1 1/2	5	2	—	—	—
14	—	—	—	—	1/2	3	—	8	—	4	3	1 1/2	7	2	—	—	—
15	—	—	—	—	1/2	3	—	6	4	4	3	1 1/2	3	2	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	12	4	4	3	1 1/2	3	2	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	6	6	4	4	3	1 1/2	3	2	—	—	—
18	—	—	—	6	—	—	—	6	2	8	3	1 1/2	3	2	—	—	—
19	—	—	6	—	—	—	—	6	2	3	3	1 1/2	3	2	—	—	—
20	—	—	12	—	—	—	—	—	2	8	3	1 1/2	3	2	—	—	—
21	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	10	—	—	—
22	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—
23	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—
26	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—	—
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	—	—
32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

## Paa Sandmarkerne ved Askov og V. Hassing endvidere:

Lebe-Nr.	Gul Rundbælg	Humle-Sneglebælg	Foder-Lucerne	Smalbl. Kællingetand	Hvidkløver	Alsike	Sildig Rødkløver	Tidlig Rødkløver	Hundegræs	Diaphavre	Timothe	Engsvingel	Alm. Røjgræs	Ital. Røjgræs	Agerhejre	Stivbl. Svingel	Fløjlsgræs
	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd	Pd
35	12	—	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—
36	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
37	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—
38	8	2	—	—	—	—	—	3	2	5	—	—	3	—	1	5	3
39	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—

## Ved Lyngby findes endvidere:

40	—	—	—	9	—	—	—	6	2	8	3	1½	3	2	—	—	—
41	—	—	—	—	—	—	—	6	6	4	4	3	1½	2	—	4	—
42	—	—	—	—	—	3	7	7	3	4	—	—	2	—	4	—	—
43	—	—	—	—	—	3	—	8	6	—	3	1½	3	2	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	10	—	—	—	—	—	—
45	—	—	—	—	—	—	—	14	3	4	—	—	2	—	4	—	—
46	—	—	—	—	—	3	—	14	3	4	—	—	2	—	4	—	—
47	—	—	—	—	—	—	—	17	3	4	—	—	2	3	—	—	—
48	—	—	—	—	—	—	—	17	3	4	—	—	2	—	4	—	—

Paa Askov Sandmark findes ikke Forsøg med Græsmarksplanterne i Renudsæd, men kun med Blandinger.

## G. Forsøg med etaarige Staldfoderplanter.

Paa Grund af den stærkt stigende Betydning af gode Blandinger til Staldfoder paabegyndtes i 1899 Forsøg hermed for at udfinde de for forskellige Jordbundsforhold og forskellig Saatid hensigtsmæssigste Blandinger. Forsøget tænkes fortsat i 5 Aar og omfatter Bestemmelse af 1) Afgrødens Størrelse pr. Td. Ld. a) i grøn, b) i tør Tilstand, 2) Tørvægt i pCt. af hver især af Blandingens Bestanddele paa det Tidspunkt, den er tjenlig til Opfodring. Der benyttes 2 Fællesparceller à 1/200 Td. Ld. I Forsøgene benyttes Havre, Byg, Ærter, Vikker og Hestebønner, for de tre første Arters Vedkommende i forskellige

Sorter. Der saas til 3 forskellige Tider med 3 Ugers Mellemrum. Hver Gang saas nedennævnte Blandinger, Udsædsmængden angivet i Pd. pr. Td. Ld.

	Ærter	Vikker	Hestebønn.	Havre	Byg	Ialt Pd. pr. Td. Ld.
1.	60	40	—	100	50	250
	tidlige			middeltidl.	toradet	
2.	60	40	—	100	50	250
	middeltidl.			middeltidl.	toradet	
3.	60	40	—	100	50	250
	sildige			middeltidl.	toradet	
4.	75	25	—	100	50	250
	tidlige			tidlig	sexradet	
5.	65	35	—	100	50	250
	middeltidl.			middeltidl.	toradet	
6.	50	50	75	100	—	275
	sildige			sildig		
7.	300	—	—	—	—	300
	tidlige					
8.	300	—	—	—	—	300
	middeltidl.					
9.	300	—	—	—	—	300
	sildige					
10.	—	—	300	—	—	300
11.	—	250	—	—	—	250

Afgrøderne hugges paa det Tidspunkt, der for hver især skønnes at være mest tjenlig til Staldfoder, som Regel kort efter Havrens Skridning.

## II.

### Forsøg, der ikke udføres ved alle Stationer.

#### 1. Stationen ved Tystofte.

##### a. Varietetsforsøg med Hvede.

Det ældre Hvedeforsøg, som paabegyndtes i Tystofte 1886, betragtes som afsluttet med Høsten 1900 og en ny Serie paa-

begyndes med Saaningen Efteraar 1900. Formaålet med dette er navnlig at sammenligne Dyrkningsværdien af forskellige Squarehead-Stammer, dels indbyrdes, dels med nyere Hvedesorter, som Standup white wheat og med tidligere prøvede yderige Hvedevarieteter som Riwetts bearded, Urtoba Hvede og Storkornet stakket Hvede, ialt 8—10 Hvedeformer, hver med 4 Fællesparceller à  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. Forsøget anlægges paa fuldgødet Helbraksjord (25 Læs Staldgødning à 1600 Pd. pr. Td. Ld.) og ventes opgjort 1904 eller 1905.

b. *Sorteringsforsøg med Toradet Byg, Sexradet Byg og almindelig Havre.*

Disse Forsøg, som paabegyndtes 1882, er en Fortsættelse af de af afdøde Statskonsulent P. Nielsen i 1888 meddelte Forsøg over store og smaa Korn.

Formaålet er igennem Dyrkningsforsøg i en længere Aarrække at paavise Betydningen af en skarp Rensning og Sortering af Udsæden efter Størrelse.

Forsøgene ere anlagte saaledes, at der søges Svar paa, dels hvor stort Merudbyttet i Kvantitet saavel som i Kvalitet der opnaas ved Udsæd af de største Korn i Forhold til de næststørste, næstmindste og mindste, dels i Forhold til almindelig usorteret, men iøvrigt velrenset Saavare af samme Stamme; dels hvorvidt der ved en fortsat Dyrkning af store Korn efter Avl af store Korn vil opnaas en stigende Ydeevne hos Stammen og omvendt ved fortsat Brug af de smaa Korn.

Udsæden er i nævnte Øjemed sorteret i 4 forskellige Størrelser og udsæes hver for sig, dels efter lige stort Antal Korn dels efter lige stor Vægt pr. Td. Ld. Ved Høstningen bestemmes Vægt af Kærne og Halm for sig, ligesom Kærneens Vægt pr. Td. og pr. 1000 Korn bestemmes, og endelig sorteres hele Kærneudbyttet paa Sold af forskellig Maskevidde til Bestemmelse af det procentiske Forhold mellem de forskellige Kornstørrelser.

Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{300}$  Td. Ld. Fællesparcellernes Antal 5 à 6 og Parcelgruppernes Antal er 10 for hver Kornsort.

Forsøgene tænkes afsluttede med indeværende Aar.

c. *Afstands- og Saabundsforsøg med Runkelroer.*

De hidtidige Afstandsforsøg med alle Arter af Rodfrugter betragtes som afsluttede med Forsøget 1899 og en ny Serie,

som omfatter de tre Runkelroevarieteter Barres, Elvetham og Eckendorfer, paabegyndes 1900 og ventes afsluttet 1904.

Formaalet med Forsøget er at undersøge disse Runkelroevarieteters kvantitative og kvalitative Ydelser, naar de dyrkes med mindre og større Voxerum, dels paa Kamme, dels paa flad Jord, men med en konstant Rækkeafstand af 21 Tommer.

Afstandene i Rækken gives 8, 12 og 16 Tommer, Parcellerne paa  $\frac{1}{500}$  Td. Ld. og Fællesparcellernes Antal 4 à 5, eftersom Pladsen tillader det.

d. *Forsøg med Lucerne og Esparsette.*

Dette Forsøg, som er anlagt 1898 paa en Mark uden for den almindelige Drift, har som Formaal at give Bidrag til Oplysning om Ydeevnen og Varigheden af Foder-Lucerne fra forskellige Avlssteder, samt af Sand-Lucerne og Esparsette. Der findes 2 Fællesparceller à  $\frac{1}{366}$  Td. Ld., 21 Parcelgrupper paa et Areal af ca.  $\frac{1}{10}$  Td. Ld.

Forsøget tænkes fortsat saalænge den paagældende Parcel yder et ordentligt Udbytte, hvorefter den besaas med Græs.

e. *Formerelse og Forædling* af flere navnlig stedlige Kulturformer og Stammer af Kløver og Græs, Sorteringsbyg, Prenticebyg, og et Par stedlige Havreprøver, samt af Tystofte Barreslamme og enkelte andre.

Formaalet hermed er dels at bevare, dels at forbedre disse gode Stammer for efterhaanden at kunne berige vor hjemlige Frøavl og Saasædsavl hermed.

f. *Forsøg over Hølavning.*

Forsøget, der kun maa betragtes som foreløbigt eller indledende, gaar ud paa, at prøve en i vore Nabolande benyttet Hølavningsmaade (Vejring paa Stativ) i Sammenligning med den her i Landet gængse Maade (Vejring af Grønafrøden udbredt paa Jorden og med efterfulgt Stakning), og at paapege Fortrin og Mangler ved disse to Metoder, anvendte under vore Forhold.

Som Grønmateriale benyttes grøn Vikkehavre, der udsaas og høstes til tre forskellige Tider paa en Mark, som ellers ikke benyttes til Forsøg.

Til hver Vejringprøve anvendes som Udgangspunkt lige store Vægtmængder nys slaet Vikkehavre, der udtages saadan,

at hver Grønprøve har oprindelig samme Kvalitet og Saftindhold.

Efter endt Vejring bestemmes Høvægten og — sammenholdt med den oprindelige Grønvægt — tillige Høprocenten; Høets Kvalitet bedømmes efter Udseende og Lugt, samt ved et Skøn over, hvorvidt Kreaturerne foretrækker den ene Prøve frem for den anden. Forsøget ledsages af Analyse.

*g. Forsøg med Kulsukker.*

Efteraar 1898 tilplantedes et lille Jordstykke ( $\frac{1}{50}$  Td. Ld.) med Læge-Kulsukker og flere Former af Ru Kulsukker. Der gaves en konstant Rækkeafstand af 24" og Planteafstanden i Rækken gjordes 24", 18" og 12".

Forsøget gaar ud paa at bestemme det kvantitative Udbytte, som opnaas ved de forskellige Kulturformer og Afstande.

---

Af Forsøgsstationens 54 Td. Ld. som er inddelte i 5 Sædskifter (A, B, C, D og E med ialt 40 Marker) samt et perennerende Græsareal, som i Aar brakkes, og nogle Smaastykker (Fraskøringer fra ovn. Marker) beslaglægger Forsøgene i Aar 20 større Marker og de nævnte Smaastykker, ialt et Areal (Gange og ubenyttede Partier inkl.) af ca. 17 Td. Ld.

## 2. Stationen ved Askov.

Da de for denne Station særlige Forsøg for største Delen ere bestemte af de tre forskellige Jordarter, som findes hersteds, anføres Forsøgene i Overensstemmelse hermed paa hver Mark for sig.

### A. Lermarken.

a. *Sædskifteforsøg*, der gaa ud paa en Sammenligning mellem et almindeligt Koppelbrug med 1) Renbrak, 2) Rug, 3) Byg, 4) Rodfrugter, 5) Havre, 6) Kløver og Græs, 7) do., 8) do., og et Vexelbrug med 1) Vikkehavre, 2) Rug, 3) Roer, 4) Byg, 5) Kløver og Græs, 6) Havre, 7) Græs og Sneglebælg

samt Rundbælg og 8) Rug. I begge Sædsrifter gives lige megen Gødning i Omdriften, Fordelingen heraf er som følger:

I Kobbelbruget 32000 Pd. Staldgødning til Rug, 40000 Pd. til Rodfrugter og 24000 Pd. til Havre, alt pr. Td. Ld.

I Vexelbruget 24000 Pd. Staldgødning til Rug, 40000 Pd. til Rodfrugter, 16000 Pd. til Havre og 16000 Pd. til Rug efter Halvbrak, alt pr. Td. Ld.

Hvert Skifte i Kobbelbruget er  $\frac{1}{4}$  Td. Ld. og i Vexelbruget  $\frac{1}{8}$  Td. Ld., indlagt mellem hverandre for at forebygge Fejl ved Uensartethed i Jordbunden. Forsøget, der paabegyndtes 1885, er foreløbig opgjort 1894 og ventes atter opgjort 1903, da de to første Rotationer til den Tid ere gennemløbne.

b. *Forfrugtforsøg* med forskellige Rodfrugter og Bælg-sæd forud for Toradet Byg har siden 1885 været gennemført i Vexeldriften, idet Arealet i Roemarken har været tilsaaet som følger:  $\frac{1}{6}$  Bælg-sæd,  $\frac{1}{6}$  Runkelroer,  $\frac{1}{6}$  Gulerødder,  $\frac{1}{6}$  Kaalroer,  $\frac{1}{6}$  Turnips og  $\frac{1}{6}$  Kartoffler. I Udlægsmarken, som er fulgt efter, er hver af de nævnte Parceller tilsaaet med 1 Stykke Rødkløver og 3 Stykker forskellige Blandinger af Rødkløver og Græsser, alle udsaaede med Havre som Dækfrugt.

Formaalet med disse Forsøg er at paavise en mulig forskellig Indflydelse af de nævnte Arter af Rodfrugt- og Bælgplanter som Forfrugt for Kløveren, saavel i ren Bestand, som i Blanding. Forfrugtens Indflydelse paa Bygget bestemmes dog ogsaa, ligesom ogsaa Eftervirkninger af ren Kløver og Blanding forfølges i Havreafgrøden. Parcellernes Størrelse er for Rodfrugters og Bælg-sæds Vedkommende  $\frac{12}{800}$  Td. Ld. og for Kløver og Græsblandinger  $\frac{3}{800}$  Td. Ld. uden Gentagelser.

Grundet paa, at Gulerødderne de senere Aar have lidt meget ved Angreb af Gulerodsfluens Larve, afsluttes ovennævnte Forsøgsrække med 1899, men fortsættes paany med den Ændring, at der indsættes en Afgrøde af Blandsæd til Modenhed i Stedet for Gulerødder, jævnsides med at ren Bælg-sæd udgaar, og Ud-sæden af Rødkløver i ren Bestand udvides til  $\frac{6}{800}$  og Blandinger indskrænkes til 1 à  $\frac{6}{800}$  Td. Ld. for atter at overskæres af Hensyn til Roetoppens delvise Forbliven. Ved Høsten af Rodfrugterne bestemmes Vægtudbyttet saa vel som Tørstofmængden pr. Td. Ld. Toppen vejes ligeledes og bortføres fra den ene Halvdel af Arealet, men nedpløjes paa den anden Halvdel. Ved Byg-, Havre- og

Bælgsædshøsten bestemmes Udbyttet af Halm og Kærne pr. Td. Ld. samt Kærnens Vægt pr. Td. og pr. 1000 Korn, og for Blandsædens Vedkommende tillige det procentiske Forhold mellem de forskellige Arter af Kærne. Ved Høsten af Kløver og Græsblandinger bestemmes Høvægt pr. Td. Ld. saa vel som det procentiske Forhold mellem Kløver og Græs i Blandingen. Forsøget fortsættes til 2den Rotation er udløben.

c. *Sorteringsforsøg med Havre, Toradet Byg og Sexradet Byg samt Rug.*

Forsøgene med Byg og Havre ere paabegyndte 1885 og gennemføres med samme Formaal og i Overensstemmelse med de tilsvarende Forsøg i Tystofte (se Side 67) dog saaledes, at Kornet paa Askov Forsøgsstation kun sorteres i tre Størrelser. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. med 2—4 Fællesparceller. Forsøgene med Rug er en Fortsættelse af de i T. f. L. Planteavl 1894 Side 94 meddelte Forsøg. Formaalet er et lignende som nævnt for Byg og Havre. Forsøgene gennemføres med Provsti-, Campine-, Bretagne- og Schlanstedter-Rug. Kornet sorteres i tre Størrelser, men af Hensyn til Plads udsaaes kun de mindste og de største Korn, saavel efter lige Antal som efter lige Vægt pr. Td. Ld., alt jævnsides med Udsæd af usorteret, men vel rensat Sædekorn af samme Stammer. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. uden Gentagelse og omfatte ialt  $\frac{16}{200}$  Td. Ld. Ved Høsten foretages de samme Undersøgelser og Bestemmelser af Afgrøden, som nævnt for Sorteringsforsøgene i Tystofte.

Forsøgene tænkes afsluttede med indeværende Aar.

d. *Afstandsforsøg og Saabundsforsøg med Runkelroer.*

De siden 1893 gennemførte Afstandsforsøg med 11 Former af Runkelroer, 5 af Gulerødder, 4 af Turnips og 1 af Kaalroe, udsaaet saavel paa flad Jord som paa Kamme, betragtes som afsluttede med Forsøget 1899, og en ny Forsøgsrække paabegyndes i Aar med de 3 Runkelroeformer: Elvetham, Barres og Eckendorfer, i Overensstemmelse med den under Tystofte anførte Plan med en Rækkeafstand af 21 Tommer og Afstanden mellem Planterne henhv. 8, 12 og 16 Tommer, udsaaet saa vel paa flad Jord som paa Kamme. Parcellernes Størrelse  $\frac{3}{1000}$  Td. Ld. med 2 Fællesparceller. Forsøget omfatter ialt  $\frac{108}{1000}$  Td. Ld. Forsøgene tænkes foreløbig fortsatte i 5 Aar.

e. *Undersøgelser af Græsblandinger.*

De siden 1886 paa Lermarken dyrkede 31 forskellige Blandinger af Rødkløver og andre Bælgplanter med Græsarterne, er siden 1891 botanisk undersøgte.

Formaalet hermed er at paavise den procentiske Ydelse for hver især af de i Blandingen isaaede Arter, henholdsvis i 1ste, 2det og 3die Aars Græsleje. Da Undersøgelsen strækker sig over alle 3 Aars Græsleje omfatter den ialt 93 Analyser.

Forsøgene ville rimeligvis blive afsluttede med indeværende Aar.

f. *Gødningsforsøg.*

Disse danne delvis en Fortsættelse af de af afdøde Statskonsulent P. Nielsen planlagte og i Tystofte og Askov 1893 paabegyndte Forsøg. Forsøgene omfatte dels Anvendelsen af fast Staldgødning alene og dels Staldgødning sammen med henholdsvis Ajle og Kunstgødning og Kunstgødning alene. For alle Forsøgene gælder den Regel, at de ere indlagte som fast Led i en 5 Marks Drift med 1) Rug, 2) Rodfrugter, 3) Havre, 4) Græs og 5)  $\frac{1}{2}$  Kløver og Græs og  $\frac{1}{2}$  Vikkehavre; de enkelte Parceller vil saaledes altid ligge paa samme Plads og tildeles samme Kvantum Gødning, hvorved den direkte Virkning saa vel som Eftervirkningen af Gødningen kan forfølges.

Forsøgene falde i følgende Afsnit:

1. Forsøg med Staldgødning og Kunstgødning.

Disse Forsøg paabegyndtes 1893 paa Forsøgsstationen i Tystofte og Askov, men paa Grund af Konsulent P. Niensens Sygdom og Død maatte Forsøgene paa Tystofte indstilles 1896. Formaalet for Forsøgene er at bestemme Værdien af den paa Forsøgsstationen producerede Staldgødning, dels i Forhold til ugødede Stykker og dels i Forhold til Anvendelsen af en til Staldgødningen svarende Mængde alsidig Kunstgødning. Jævnside hermed forsøges om Staldgødningens Værdi øges ved Tilskud af eensidige Kunstgødninger, ligesom der i samme Afdeling til 3 enkelte Parceller gødes udelukkende med Kvælstof, Fosforsyre eller Kali til hver af disse.

Staldgødningen fordeles med 20000 Pd. til Rug og 30000 Pd. til Rodfrugter, hvilket svarer til 10000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar. Den tilsvarende Mængde Kunstgødning, 280 Pd. Chilisalpeter, 150 Pd. 20 % Superfosfat og 300 Pd. Kainit gives aarlig til

hver Afgrøde. Hvor Kunstgødningen gives som Tilskud til Staldgødningen, gives den halve Mængde af de ovennævnte Gødninger. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{80}$  eller  $\frac{1}{50}$  Td. Ld. med 3 à 4 Fællesparceller. Forsøget omfatter ialt  $\frac{70}{80}$  plus  $\frac{106}{50}$  Td. Ld. Ved Høsten bestemmes Vægtudbyttet af Halm og Kærne samt Kærnens Vægt pr. Td. og Gramvægt pr. 1000 Korn, ligeledes Vægt og Tørstof pr. Td. Ld. af Rodfrugterne og Kartofflerne. Endelig bestemmes Høvægten og den procentiske S sammensætning af Kløver og Græsarter fra de enkelte Parceller.

Forsøgene ere foreløbig opgjorte til 1898 men agtes fortsatte til 1904.

2. Staldgødning anvendt i forskellig Mængde og med delvist Tilskud alsidig Kunstgødning.

Forsøgene hermed have til Hensigt at paavise Staldgødningens forholdsvise Værdi ved Anvendelsen af ulige Mængder heraf, samt Markens Ydelser ved en delvis Erstatning af Værdistofferne i Staldgødningen med tilsvarende Mængder letopløselige Stoffer i Kunstgødning. Af Staldgødningen anvendes følgende 3 Mængder: 5000, 10000 og 15000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar, fordelt med  $\frac{2}{5}$  til Rug og  $\frac{3}{5}$  til Rodfrugter. Til en Del af de med 5000 og 10000 Pd. gødede Stykker gives Tilskud af 140 Pd. Chilisalpeter, 75 Pd. 20 % Superfosfat og 150 Pd. Kainit, svarende til 5000 Pd. Staldgødning. Alt sammenlignet med ugødede Stykker. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{80}$  eller  $\frac{1}{50}$  Td. Ld. med 3 à 4 Fællesparceller, ialt  $\frac{22}{80}$  plus  $\frac{9}{50}$  Td. Ld. Forsøgene paabegyndtes 1896 og ventes foreløbig opgjorte 1901.

3. Staldgødning i forskellig Mængde udført Foraar og Efteraar, samt med og uden Tilskud af Ajle.

Formaalet for disse Forsøg er at paavise de ulige Mængder Staldgødningens Værdi til Rodfrugter, eftersom de udføres om Efteraaret eller Foraaret, og eftersom der tilskydes Ajle om Foraaret eller ej. Staldgødningens mængderne, der anvendes, ere de samme som ovennævnte 5000, 10000 og 15000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar, fordelt med  $\frac{2}{5}$  til Rug,  $\frac{2}{5}$  til Rodfrugter og  $\frac{1}{5}$  til Havre. Ajlen gives med 20000 Pd. til Roer og 10000 Pd. til Græs. Forsøgsparcellernes Størrelse er  $\frac{1}{80}$  eller  $\frac{1}{50}$  Td. Ld. med 4 Gentagelser, ialt  $\frac{104}{80}$  plus  $\frac{52}{50}$  Td. Ld. — Denne Forsøgsgruppe er hidtil kun indlagt paa 3 Skifter i ovennævnte

5 Marks Drift. Forsøget er paabegyndt 1898 og ventes foreløbig opgjort 1902. Undersøgelsen af Afgrøderne ved Høsten foretages i samme Omfang som nævnt under Punkt 1.

g. *Forevisnings- og Iagttagelsesprøver.*

Til dette Brug er henlagt ca.  $\frac{1}{4}$  Td. Ld., inddelt i en regelmæssig 8 Marks Drift, hvori udsaaes et større Antal Prøver Vintersæd, Vaarsæd, Rodfrugter, Bælgsæd, Kløver og andre Bælgplanter, Græsarter og andre Foderplanter samt Handelsplanter af større eller mindre Varighed og af mere eller mindre kendte Former. Høsten af disse Prøver vejes og undersøges kun undtagelsesvis.

Desuden haves et mindre Stykke Ru Kulsukker, hvoraf Udbyttet bestemmes.

B. Sandmarken.

a. *Gødningsforsøg* ere her indlagte som faste Led af to 4 Marks Drifter:

- a. 1) Bælgsæd el. Kløver, 2) Rug, 3) Rodfrugter, 4) Havre.  
b. 1) Vikkehavre el. Kløver, 2) Rug, 3) Rodfrugter, 3) Havre.

I Roemarkerne er overalt indlagt Runkelroer, Gulerødder, Kaalroer og Kartoffler, saaledes at disse Arter dyrkes alle paa hver enkelt Parcel. Parcellernes Størrelse er overalt  $\frac{1}{100}$  Td. Ld.

Undersøgelsen af Afgrøderne finder Sted i samme Udstrækning som nævnt under Lermarken (Side 72, Punkt f 1).

1. Forsøg med Staldgødning og Kunstgødning.

Disse Forsøg paabegyndtes 1893 efter samme Plan og med samme Formaal som i Lermarken (se Side 72, Punkt f 1) dog saaledes, at Forsøgene her ere indlagte i ovennævnte 4 Marks Drift a. Staldgødningen gives med 10000 Pd. til Rug, 20000 Pd. til Rodfrugter og 10000 Pd. til Havre, medens Kunstgødningen fordeles med 280 Pd. Chilisalpeter, 150 Pd. 20 % Superfosfat og 300 Pd. Kainit pr. Td. Ld. til hver Afgrøde. Fællesparcellernes Antal er 2—3, dog i enkelte Tilfælde kun 1. Forsøgene omfatte ialt  $\frac{100}{100}$  Td. Ld. Forsøgene ere opgjorte til 1898, men fortsættes foreløbig til 1903.

2. Staldgødning anvendt i forskellig Mængde og med delvist Tilskud af alsidig Kunstgødning og

3. Staldgødning udført til forskellig Tid, Foraar og Efteraar.

Forsøgene ere paabegyndte 1897, indlagte i ovennævnte 4 Marks Drift *b* og kombinerede saaledes, at begge Forsøgsrækker er fælles om en Del Parceller. Opgaven er i Overensstemmelse med de for Lermarken nævnte Forsøg (se Side 73, Punkt f 2.). Staldgødningsmængderne er ligesom for disse 5000, 10000 og 15000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar og fordeles med henholdsvis 10000, 20000 og 30000 Pd. til Vikkehavre og til Rodfrugter. Overalt, hvor der gødes med 5000 Pd. Staldgødning pr. Td. Ld. pr. Aar, gives der aarlig et Tilskud af 140 Pd. Chilisalpeter, 75 Pd. 20 % Superfosfat og 150 Pd. Kainit, svarende til 5000 Pd. Staldgødning. (At der ikke haves Parceller med denne Staldgødningsmængde uden Tilskud af Kunstgødning, skyldes alene Pladsmangel).

Af Parcellerne, som gødes med 1000 Pd. Staldgødning pr. Td. Ld. pr. Aar, haves dobbelt Antal og paa Halvdelen af disse tilføres Gødningen om Efteraaret, paa den anden Halvdel om Foraaret. Fællesparcellernes Antal er 4 og omfatter ialt  $\frac{80}{100}$  Td. Ld. Forsøgene antages foreløbig opgjorte 1902.

4. Staldgødning udført et forskelligt Antal Gange i Rotationen.

Forsøgene hermed paabegyndtes 1897 under meget indskrænkede Forhold og ere indlagte i ovennævnte 4 Marks Drift *b*. Formaålet med disse er at paavise Staldgødningens Værdi ved at udføres med kortere eller længere Tids Mellemrum i Rotationen. Staldgødningen gives om Foraaret og fordeles saaledes, at to Fællesparceller gives 10000 Pd. pr. Td. Ld. hvert Aar, andre to Parceller gives 20000 Pd. pr. Td. Ld. hvert andet Aar til Vikkehavre og Rodfrugter. Til Sammenligning haves ugødede Parceller. Hele Forsøgsarealet omfatter  $\frac{21}{100}$  Td. Ld. — Et foreløbigt Opgør vil finde Sted 1901.

b. *Sorteringsforsøg med Havre, Toradet og Sexradet Byg* udføres som paa Lermarken (se Side 71, Punkt c), kun med Udeladelse af mellemste Kornstørrelse til Udsæd. Antal Fælles-

parceller 2—3 à  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. og hele Forsøget omfatter ca.  $\frac{30}{200}$  Td. Ld.

c. *Brak- og Grøngødningsforsøg paa Sandmarken.*

Hovedopgaven ved disse Forsøg er at belyse mager Sandjords Ydeevne ved forskellig Brakbehandling og forskellig Gødskning, særlig Grøngødskning, saaledes at der derigennem kunde ydes et Bidrag til en bedre og mere lønnende Brug af de magre Sandjorder i Jylland.

Iøvrigt deler Forsøgsopgaverne sig i følgende Afsnit:

1. Sammenligning mellem benyttet Brak (Vikkehavre) og Renbrak, begge med Staldgødning, og jævnsides dermed ugødet Drift med Vikkehavre.

2. Sammenligning mellem ovennævnte og Brak med Grøngødskning, dels med Lupiner og dels med Sennep og Boghvede, begge i Forbindelse med Staldgødning.

3. Sammenligning mellem Sennep og Boghvede som Grøngødning i Brakken i Lighed med ovennævnte, men her med en indskudt Serradelagrøde i 3die Aar i Rotationen.

4. Sammenligning mellem Lupiner som Grøngødning sammen med Staldgødning og Lupiner sammen med Thomasslagge og Kainit.

5. Sammenligning mellem Lupiner som Grøngødning hvert andet Aar, dels med Thomasslagge og Kainit og dels ugødet.

Forsøgene paabegyndtes 1888 og falder i 3 Tidsrum saaledes, at Arealet de første 5 Aar, 1888—92, har været benyttet paa følgende Maade:

Forsøgsrække:	Markernes Nr. i Sædskiftet.			
	I.	II.	III.	IV.
1.	Vikkehavre, høstet til Hø.	Rug.	Boghvede.	Havre.
2.	do. do.	—	—	—
3.	Renbrak.	—	—	—
4.	Sennep & Boghvede, nedpløjet.	—	—	—
5.	do. do.	—	Serradela.	—
6.	Lupiner, nedpløjet.	—	Boghvede.	—
7.	do. do.	—	—	—
8.	do. do.	—	Lupiner, nedpløjet.	Rug.
9.	do. do.	—	—	—

Forsøgsr.	Anvendt Gødning pr. Td. Ld. i hele Rotationen.
1.	Ugødet.
2.	40000 Pd. Staldgødn. delt lige til Rug og Havre.
3.	— — — — —
4.	— — — — —
5.	— — — — —
6.	— — — — —
7.	1280 Pd. Kainit & 640 Pd. 20 % Thomasslagge delt lige til Rug og Havre.
8.	480 Pd. Kainit & 320 Pd. 20 % Thomasslagge delt lige til begge Rugafgrøder.
9.	Ugødet.

I andet Tidsrum, 1893—98, er ovennævnte Drift fortsat med den Ændring, at der overalt er indlagt Kartoffler i Stedet for Boghvede. Denne Ændring blev foretaget, fordi Boghveden viste sig i denne Forbindelse at give saa ringe en Afgrøde, at der ikke kunde være Tale om at opnaa et tilfredsstillende Udbytte af den.

Resultaterne for de to nævnte Tidsrum ere opgjorte 1899, og en ny Periode paabegyndt, hvorved der samtidig er foretaget den Ændring, at Havreaafgrøden er ombyttet med en Blandsædsafgrøde med følgende Sammensætning af Udsæden (pr. Td. Ld.): 100 Pd. Havre, 50 Pd. Toradet Byg, 75 Pd. middeltidlige Ærter og 25 Pd. Vikker. Sædfølgen er altsaa herefter for de 7 første Forsøgsrækker: I. Brak (forsk. afbenyttet). II. Rug. III. Kartoffler (Serradela i 5. Forsøgsrække). IV. Blandsæd til Modning. I 8. og 9. Forsøgsrække er Sædfølgen som hidtil skiftevis Lupiner og Rug. Foruden den anførte Ændring i Sædfølgen er tillige foretaget følgende Ændringer i Gødningsmængderne saaledes at der nu gives 780 Pd. 20 % Thomasslagge, 1400 Pd. 12 % Kainit pr. Td. Ld., delt lige til Rug og Havre, svarende til Indholdet af disse Stoffer i Staldgødningen, der som hidtil gives med 40000 Pd. pr. Td. Ld.

Sædskiftet blev ved Forsøgenes Begyndelse indskrænket til den noget usædvanlige 4- og 2-Marks Drift uden Græsleje. Dette skete dels af Hensyn til indskrænket Plads og dels for at faa Spørgsmaalene besvaret saa hurtigt som muligt, og senere har en Udvidelse ikke kunnet lade sig gøre. Det benyttede Sædskifte maa derfor ikke betragtes som noget Mønster for Grøngødningsdrift.

Der findes, som det fremgaar af ovenstaaende tabellariske Oversigt over Driften, 9 Forsøgsrækker, hvoraf de 7 gaar over alle 4 Skifter, 8de og 9de Række derimod kun over hver 2 Skifter, henholdsvis I & IV og II & III. Hver Forsøgsparcel er  $\frac{1}{160}$  Td. Ld. og gentages 2 Gange. Hele Forsøgsarealet udgør  $\frac{64}{160}$  Td. Ld.

For de forskellige Afgrøder foretages følgende Vægtbestemmelser og Undersøgelser: 1) Grønafrøder: a) Grønvægt, b) Høvægt, c) pCt. Hø, d) botanisk Analyse af Blandingsafgrøden for at bestemme hver enkelt indsaet Arts Kontingent til den hele Afgrøde. 2) Kornafgrøder: a) Samlet Vægt af Halm og Kærne, b) Vægt af Kærne, c) Vægt af Halm, d) pCt. Kærne, e) Kærnens Vægt pr. Td. og pr. 1000 Korn, f) botanisk Analyse af Kærneafgrøden af Blandingsafgrøder med samme Formaal som nævnt for Grønafrøderne. 3) Kartoffelafgrøder: a) Samlet Vægt af Knolde, b) Vægt af syge Knolde, c) Vægten af de enkelte, baade lagte og høstede Knolde, d) Tørstof og Stivelseindhold, e) Udbytte af Tørstof og Stivelse pr. Td. Ld. — Af Kartoffler benyttes 2 Sorter, Richters Imperator og Æggeblomme for at undersøge, om der hos disse to i Henseende til Ydeevne stærkt forskellige Sorter skulde vise sig et forskelligt Forhold overfor større eller mindre Næringsindhold i Jordbunden og mulig i saa høj Grad, at dette Forhold vilde være af kendelig Betydning for Udnyttelsen af den store Mængde Kvælstofgødning, som maa antages efterhaanden at samles paa de lupingødede Parceller.

#### d. *Forsøg med 1-aarige Foderplanter.*

Disse Forsøg paabegyndtes 1888 og ere indlagte i en 4-aarig Rotation: 1) Foderplanter (Gul Sennep, Spergel, Blodkløver, Serradela, Vikkehavre og Boghvede), 2) Havre, 3) Foderplanter (Blodkløver og Serradela), 4) Rug. Formaalet har været at belyse følgende:

1. Ydeevnen af ovennævnte 1-aarige Foderplanter i Forhold til hinanden og Indflydelsen af Saatiden herpaa, idet de have været saet til 2 forskellige Tider med ca. 1 Maanedes Mellemrum. Dog har der ikke været saet Boghvede ved første Saatid af Hensyn til Nattefrosten.

2. De ovennævnte Foderplanters Virkning som Forfrugt for Havre, idet der i det følgende Aar udsaaedes samme Havresort paa alle Parceller.

3. Muligheden for hyppig Brug af Blodkløver og Serradela, navnlig om det af Hensyn til Sygdomsangreb lader sig gøre at dyrke dem med saa korte Mellemlum, jævnsides med yderligere at paavise deres Værdi som Forfrugt.

4. Hvorvidt det lader sig gøre at frembringe nogenlunde frodige Afgrøder paa tør, mager Sandjord ved en ringe Anvendelse af Staldgødning og en udstrakt Anvendelse af Bælgplanter, idet der kun anvendtes ialt 15000 Pd. Staldgødning sammen med et Tilskud af 400 Pd. Kainit og 800 Pd. 20 % Thomasslagge pr. Td. Ld. i Rotationen.

Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{400}$  Td. Ld. og hele Forsøget omfatter  $\frac{56}{400}$  Td. Ld.

Ordningen af Parcellerne fremgaar af hosstaaende skematiske Oversigt.

Markens Nr.	I.	II.	III.	IV.
	Foderplanter.	Havre.	Foderplanter.	Rug.
	Sildig saaede:			
	a.	b.	a. b.	a. b.
1.	Sennep.	8. Boghvede.	- - 1. Blodkløver.	8. Serradela. - -
2.	Spergel.	9. Vikkehavre.	- - 2. —	9. — - -
3.	Serradela.	10. Blodkløver.	- - 3. —	10. — - -
4.	Blodkløver.	11. Seradela.	- - 4. —	11. — - -
	Tidlig saaede:			
5.	Blodkløver.	12. Serradela.	- - 5. Serradela.	12. Blodkløver. - -
6.	Spergel.	13. Vikkehavre.	- - 6. —	13. — - -
7.	Sennep.	14. Boghvede.	- - 7. —	14. — - -

Den hittidige Forsøgsrække er afsluttet med 1899 men fortsættes med følgende Ændringer:

1. I Stedet for Havre indlægges Kartofler (Richters Imperator).

2. Saatiderne for Foderplanterne forandres saaledes, at der kun saas een Gang (Midten af April) og der isaas 25 Pd. Serradela pr. Td. Ld. i Sennep, Spergel, Boghvede og Vikkehavre til Eftergrøde, og Parcellerne Nr. 4 og 11 tilsaas med 12 Pd. Rødkløver, 6 Pd. Ital. Rajgræs og 6 Pd. Alm. Rajgræs

pr. Td. Ld. ved Udlæg i Rugen. Hver anden Rotation anvendes 6 Pd. Sneglebælg og 6 Pd. Gul Rundbælg i Stedet for Rødkløver.

3. Staldgødningen (15000 Pd. pr. Td. Ld.), som hidtil er givet til Foderplanterne, gives herefter til Kartofler, og Tilskudet af Kunstgødning forandres til 1200 Pd. Kainit (12 %) og 400 Pd. 20 % Thomasslagge pr. Td. Ld. i Rotationen og fordeles ligeligt til begge Foderafgrøder.

Sædskiftet vil herefter i skematisk Oversigt se saaledes ud:

Markens Nr.	I.		II.		III.		IV.	
	Foderplanter.		Havre.		Foderplanter.		Rug.	
	a.	b.	a. b.	a.	b.	a. b.		
1. Sennep.		8. Boghvede.	- -	1. Blodkløver.	8. Serradela.	- -		
2. Spergel.		9. Vikkehavre.	- -	2. —	9. —	- -		
3. Serradela.		10. Blodkløver.	- -	3. —	10. —	- -		
4. Kløver & Græs.		11. Kløver & Græs.	- -	4. —	11. —	- -		
								Udlæg.
5. Blodkløver.		12. Serradela.	- -	5. Serradela.	12. Blodkløver.	- -		
6. Spergel.		13. Vikkehavre.	- -	6. —	13. —	- -		
7. Sennep.		14. Boghvede.	- -	7. —	14. —	- -		

e. *Frøavl af Lupiner saæet til forskellig Tid.*

Forsøgene hermed paabegyndtes 1894 efter Opfordring af Professor T. Westermann. Formaålet er at undersøge:

1. Hvorvidt der med Fordel kunde drives Frøavl af Lupiner paa Jyllands magre Jorder, saa at man her hjemme kunde producere Udsæden til denne fortrinlige Grøngødningsplante til en billigere Pris end den hidtil gængse Handelspris.

2. Den mest passende Saatid med Hensyn baade til Afgrødens Væxt og Modningens rettidige Indtræden. For at belyse dette udsæes der en Prøve hver Uge fra Slutningen af Marts eller Begyndelsen af April til Slutningen af Maj. Der udsæes jævnsides Prøver baade af Gul og Blaa Lupin for at belyse Forholdet mellem Frøudbyttet af de to Arter. Frøet udsæes med 1 Fods Afstand mellem Rækkerne og med en Udsædsmængde af 200 Pd. pr. Td. Ld. Bælgenes afplukkes efterhaanden, som de modnes (2—4 Gange for hver Prøve).

3. Udsæden er altid Frø af de først modne Bælge, og Hensigten hermed er om muligt at danne en tidligere moden Stamme.

Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{500}$  Td. Ld. og hele Forsøget omfatter  $\frac{18}{500}$  Td. Ld. Forsøget fortsættes uforandret i indeværende Aar.

f. *Forsøg med forskellige Udsædsmængder af Lupiner.*

Disse Forsøg paabegyndtes 1895 og har hidtil været kombinerede med Forsøg med Lupiner fra forskellige Avlssteder, men disse sidste betragtes afsluttede med det forløbne Aar.

Formaalet med Saamængdeforsøgene er at undersøge, hvorvidt de overordentlig hyppige, mislykkede Lupinmarker muligvis skyldes Anvendelsen af en for ringe Udsædsmængde. Forsøgene fortsættes med den Ændring, at de hidtil brugte Udsædsmængder, 120, 160 og 200 Pd. pr. Td. Ld. forandres til 80, 140 og 200 Pd.

Lupinerne breedsaas paa Parceller à  $\frac{1}{200}$  Td. Ld. Saafremt Pladsen tillader det, indlægges der tillige radsaaede Parceller til Sammenligning.

Ved Høsten bestemmes Grønvægt og pCt. Tørvægt.

g. *Gødningsforsøg med Lucerne.*

Efter mange forskellige Forsøg med Lucerne, hvor denne i de fleste Tilfælde kun har vist en ringe Ydeevne og Holdbarhed, er der i 1899 anlagt et mindre Stykke til Forsøg med forskellig Kunstgødning til Lucerne.

Formaalet hermed er at undersøge, om det ved Tilskud af forskellige Mineralgødninger kan lykkes bedre end hidtil at sikre en Lucerneafgrøde paa mager Sandjord. Tilskudene omfatter Fosforsyre og Kaligødning samt Kalk, kombinerede paa forskellig Maade. Parcellerne er  $\frac{1}{450}$  Td. Ld. og hele Arealet, der haves til Raadighed hertil, er  $\frac{18}{450}$  Td. Ld. stort.

h. *Forsøg med Lucerne fra forskellige Avlssteder* blev paabegyndt i 1897 med Prøver fra 6 forskellige Avlssteder. Forsøget fortsættes og omfatter i indeværende Aar 17 Prøver.

Formaalet er at belyse Ydeevnen og Holdbarheden af Lucerne fra de forskellige Avlssteder. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{1000}$  Td. Ld. Forsøget omfatter  $\frac{34}{1000}$  Td. Ld. og agtes fortsat saa længe, Lucernen giver nogen Afgrøde af Betydning.

i. *Forevisnings- og Jagttagelsesprøver.* Heraf dyrkes i ren Bestand de fleste Kulturgræsser, forskellige mindre kendte Bælgplanter, saasom Stregbælg, Skovfladbælg, Espsarsette, samt forskellige Boghvedearter, Ru Kulsukker m. m. — alt indlagt paa afsides liggende Jordstykker, som ere fraskaarne ved Forsøgsmarkens Inddeling.

### C. Mosen.

Arealet er udpræget Højmose, bevoxet med Lyng indtil 1896, da det inddroges under Forsøgsstationen. I de forløbne Aar er kun udført Grundforbedringer, Bearbejdningsarbejder samt lidt Forkultur paa Arealet. Forsøgene paabegyndes i Aar i Overensstemmelse med den til Planteavlsudvalget indgivne detaillerede Plan og falder i følgende Hovedafdelinger:

1. Forsøg med varig Græskultur paa afgravet Mose (2<sup>10</sup>/<sub>14</sub> Td. Ld.).

Arealet er 1897 og 98 udgrøftet, planeret og paaført 5 Kubikfavne Lermergel og 42 Kubikfavne (2 Tommer) lerblandet Sand pr. Td. Ld. Endvidere er tilført 700 Pd. Kainit, 350 Pd. Thomasslagge og 1000 Pd. luftlæsket Kalk pr. Td. Ld., og det Hele er 1899 tilsaaet med følgende Græsblanding: 4 Pd. sildig Rødkløver, 3 Pd. Alsikekløver, 1½ Pd. Hvidkløver, 1 Pd. Sneglebælg, 4 Pd. Timothé, 3 Pd. Alm. Rajgræs, 1 Pd. Ital. Rajgræs, 3 Pd. Hundegræs, 5 Pd. Engsvingel, 3 Pd. Drap-havre, 2 Pd. Fløjlgræs, 4 Pd. Engrævehale, 2 Pd. Alm. Rapgræs og 1 Pd. Eng Rapgræs (Engrapgræsset er udeladt i Ager 4 fra Nord i A — se Kortet) ialt 37½ Pd. med en Dækfrugt af 50 Pd. Havre pr. Td. Ld. Paa Grund af Tørken i afvigte Sommer vil en Eftersaaning sandsynligvis blive nødvendig i indeværende Foraar.

Udbyttet af Afgrøden bestemmes dels ved Udhugning af Parceller paa  $\frac{1}{100}$  Td. Ld. flere Steder paa Arealet og dels ved Antal Græsningsdage af voxne Kreaturer. (Dette sidste gælder navnlig Eftergrøden). En Undersøgelse af Plantebestanden foretages til Bestemmelse af det procentiske Forhold mellem de isaaede Plantearter.

Forsøget agtes fortsat i et længere Aaremaal, og Arealet gives aarlig 400 Pd. Kainit og 200 Pd. Thomasslagge pr. Td. Ld.

2. Forsøg med varig Græskultur paa ikke afgravet Mosebund med forskellige Kulturer.

Arealet ( $1\frac{12}{14}$  Td. Ld.) er udgrøftet og 1898 tilkultiveret som følger:

a.	1.	Uden Jordbel. med 5000 Pd. kuls. Kalk pr. T. L.	1 Parcel à 3600 Kv. Fod.				
	2.	— — — 5 Kubikf. Lermergel	— 1 — — —				
	3.	— — — 10 — — —	— 1 — — —				
b.	1.	Med 1 Tom. Jordbel. 5000 Pd. kuls. Kalk	— 2 Fællesparceller à 3600 Kv. Fod & 2800 Kv. Fod.				
	2.	— — — 5 Kubf. Lermergel	— 2 — — —				
	3.	— — — 10 — — —	— 2 — — —				
c.	1.	Med 2 Tom. Jordbel. 5000 Pd. kuls. Kalk	— 2 — — —				
	2.	— — — 5 Kubf. Lermergel	— 2 — — —				
	3.	— — — 10 — — —	— 2 — — —				

Hele Arealet er desuden tildelt 1000 Pd. luftlæsket Kalk, 700 Pd. Kainit og 350 Pd. Thomasslagge pr. Td. Ld. som Grundgødskning og 1899 tilsaaet med samme Kløver- og Græsblanding som nævnt under Punkt 1, dog med Undtagelse af Fløjlsgræsset, som her er udeladt i den ene (vestre) Halvdel. Det hele Areal gaves 80 Pd. Chilisalpeter pr. Td. Ld. som Overgødskning.

Formaalet med Forsøget er at paavise de ovennævnte Kulturmetoders Indflydelse og Værdi for Kløver- og Græskulturer. Undersøgelsen af Afgrøden og Plantebestanden foretages som nævnt under Punkt 1. Samtlige Parceller tilføres 600 Pd. Kainit og 250 Pd. 15 % Thomasslagge pr. Td. Ld. aarlig som Overgødning. Forsøget fortsættes i et længere Aaremaal, men der tænkes foretaget en periodisk Opgørelse hver 5. Aar.

3. Agerkultur med Korn, Rodfrugter og fler-aarigt Græsleje.

Arealet ( $3\frac{12}{14}$  Td. Ld.) er udgrøftet i Agre paa 36 Fods Bredde og med 3 Fod dybe Afledningsgrøfter. Følgende Sædskifte er paatænkt: 1) Rug, 2) Bælgsæd (Hestebønner og Ærter), 3) Rodfrugter, 4) Vaarsæd, 5—8) Kløver og Græs. Til hvert Skifte hører 3 Agre à 6800 Kv. Fod. Hver enkelt Ager er inddelt i 4 Stykker à 1700 Kv. Fod (fra Vest betegnet 1, 2, 3 og 4) med følgende Jordbelægning og Gødskning:

- Ager a. 1 og 2 uden Jordbel., gødet med Staldgødn. og Kunstgødn. (ialt 78 Pd. Kali, 30 Pd. Fosforsyre, 22 Pd. Kvælst.).
- Ager a. 3 uden Jordbel., gødet med 1 Kunstgødn. (ialt 78 Pd. Kali, 30 Pd. Fosforsyre, 22 Pd. Kvælst.).
- Ager a. 4 uden Jordbel., gødet med  $1\frac{1}{2}$  Kunstgødn. (ialt 117 Pd. Kali, 45 Pd. Fosforsyre, 22 Pd. Kvælst.).
- Ager b. 1 med 2 Tom. Jordbel. strax (1898) gødet med Stald- og Kunstgødn.
- Ager b. 2 med 2 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) gødet med Stald- og Kunstgødn.
- Ager b. 3 med 2 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) gødet med 1 Kunstgødning.
- Ager b. 4 med 2 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) gødet med  $1\frac{1}{2}$  Kunstgødn.
- Ager c. 1 med 4 Tom. Jordbel. strax (1898) med Staldgødn. og Kunstgødn.
- Ager c. 2 med 4 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) med Staldgødn. og Kunstgødn.
- Ager c. 3 med 4 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) med 1 Kunstgødn.
- Ager c. 4 med 4 Tom. Jordbel. efter 2—3 Aars Kultur (1902—03) med  $1\frac{1}{2}$  Kunstgødn.

Af Staldgødning anvendes 5000 Pd. pr. Td. Ld. pr. Aar og fordeles med 10000 Pd. til Rug, 20000 Pd. til Rodfrugter og 10000 Pd. til 2det eller 3dje Aars Græs. Kunstgødningen, der gives som Tilskud til Staldgødningen, er 100 Pd. 15 pCt. Thomasslagge (eller tilsvarende Superfosfat) plus 500 Pd. Kainit pr. Td. Ld. pr. Aar og gives til hver Afgrøde. Paa Parcellerne 3 og 4, hvor der gødes med Kunstgødning alene, bruges til Parcel 3 følgende Blanding: 650 Pd. Kainit, 200 Pd. Thomasslagge og 150 Pd. Chilisalpeter pr. Td. Ld., som udsaaes hvert Aar, dog saaledes, at Chilisalpeteret ikke gives til Bælgplanterne, men derimod i dobbelt Portion til Rodfrugterne. Til Parcel 4 bruges paa samme Maade  $1\frac{1}{2}$  Gang nævnte Mængde. Arealet er i Lighed med de foran nævnte Forsøgstykker tilført 1000 Pd. luftlæsket Kalk, 700 Pd. Kainit og 350 Pd. Thomasslagge pr. Td. Ld. som Grundgødning.

Der udsaaes indtil videre kun 1 Varietet af hver Korn- og Rodfrugtart og kun en Kløver- og Græsblanding.

Formaalet for Forsøget er at undersøge Betingelserne for Agerbrugsdrift under de givne Forhold, for derigennem at finde Vejledning for en mulig fremtidig Agerkultur paa Høj-mosebund. Undersøgelsen af Afgrøden gaar ud paa at bestemme det kvantitative og kvalitative Udbytte af Korn- saavel som Roe- og Græsmarkerne i Lighed med, som nævnt under Varietets- og Gødningsforsøgene paa den almindelige Agermark.

Af Hensyn til at faa Sædfølgen passende paabegyndt, sker Tilsaeningen paa følgende Maade:

1900.	1901.	1902.
1. Rug.	1. Bælgsæd.	1. Roer.
2. Rug.	2. Roer.	2. Havre med Udlæg.
3. Bælgs. el. Vikkeh.	3. Havre m. Udlæg.	3. Kløver og Græs.
4. Havre m. Udlæg.	4. Kløver og Græs.	4. Kløver og Græs.
5. Havre m. Udlæg.	5. Kløver og Græs.	5. Kløver og Græs.
6. Havre m. Udlæg.	6. Kløver og Græs.	6. Kløver og Græs.
7. Havre m. Udlæg.	7. Snegleb. o. Græs.	7. Rug.
8. Vikkehavre.	8. Rug.	8. Bælgsæd.

I indeværende Aar gives 5000 Pd. Staldgødning pr. Td. Ld. til samtlige Parceller i a, b og c 1 og 2.

I Skifte 4 og 5 udlægges med følgende Blanding: 4 Pd. sildig Rødkløver, 2 Pd. Alsike, 1 Pd. Smalbl. Kællingetand,  $\frac{1}{2}$  Pd. Hvidkløver, 4 Pd. Timothe, 3 Pd. Alm. Rajgræs, 4 Pd. Agerhejre, 3 Pd. Fløjlsgræs, 2 Pd. Engrævehale, 1 Pd. Ital. Rajgræs, 2 Pd. Hundegræs, 5 Pd. Engsvingel, 1 Pd. Alm. Rapgræs, ialt  $32\frac{1}{2}$  Pd. pr. Td. Ld.

I Skifte 6: samme Blanding med Undtagelse af Engrævehale og Alm. Rapgræs.

I Skifte 7: 12 Pd. Sneglebælg, 1 Pd. Kællingetand, 2 Pd. Timothe, 6 Pd. Agerhejre, 6 Pd. Alm. Rajgræs, 4 Pd. Fløjlsgræs, ialt 31 Pd. pr. Td. Ld.

#### 4. Agerkultur med forskellig Afvanding.

Formaalet hermed er at undersøge Betydningen af en større eller mindre Sænkning af Grundvandstanden i Forbindelse med nedennævnte Kulturbehandling for Brugen af Høj-mose til Agerkultur. Arealet ( $1\frac{94}{140}$  Td. Ld.) vil i indeværende

Aar blive grøftet færdigt, hvorefter det er inddelt i 15 Agre, hvoraf 8 paa 18 Fods, 5 paa 36 Fods og 2 paa 72 Fods Bredde og henholdsvis 2, 3 og 4 Fods Dybde. Grøftebredden foroven henholdsvis  $1\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$  og 4 Fod med 1 Fods Bundbredde. Samtlige Agre ere fordelte mellem hverandre saaledes, at der overalt haves 2 Paralleler. Agrene med Løbenummer fra Nord. Hver Parallelgruppe tildeles ulige Mængder af Mergel eller Kalk saaledes at:

a. Agrene Nr. 9, 11, 12, og 13, hvori alle Agerbredder ere repræsenterede, tildeles 5 Kubikf. Lermergel pr. Td. Ld.

b. Agrene Nr. 1, 5, 6, 7 og 8, hvori alle Agerbredder ere repræsenterede, tildeles 10 Kubikfod Lermergel pr. Td. Ld.

a. Agrene Nr. 10, 14 og 15, hvori de to mindste Agerbredder er repræsenteret, tildeles 5000 Pd. kulsur Kalk pr. Td. Land.

b. Agrene Nr. 2, 3 og 4, hvori de to mindste Agerbredder er repræsenteret, tildeles 10000 Pd. kulsur Kalk pr. Td. Land.

Ovennævnte Tilførsler af Kalk og Mergel udføres i Løbet af Sommeren jævnsides med at Arealet bearbejdes. For saa vidt som Forholdene tillade det, tilføres endvidere i Efteraaret 1900 5000 Pd. Staldgødning plus 700 Pd. Kainit og 350 Pd. 15 % Thomasslagge pr. Td. Land og Arealet tilsaas med Vintersæd.

Hele det til Forsøgsstationen hørende Moseareal udgør  $10\frac{6}{7}$  Td. Ld., til Sandjordsforsøgene haves ca. 10 Td. Ld., hvoraf  $5\frac{3}{4}$  Td. Ld. i fast Lejemaal, Resten i Aarsleje, til Lermarksforsøgene haves 30 Tdr. Ld., hvoraf dog kun 10 à 12 Tdr. Ld. benyttes til Forsøgspareller, men indlagt flere Steder i det nævnte Areal.

### 3. Stationen ved Lyngby.

a. *Arbejder vedrørende Forædling, Rendyrkning o. l.* Da Stationen ved Lyngby er en Fortsættelse af den af Forening til Kulturplanternes Forbedring i sin Tid her oprettede Forsøgsstation, er det naturligt, at de af nævnte Forening paa-

begyndte specielle Arbejder fortrinsvis fortsættes her. Der er saa meget mere Grund til, at en af Forsøgsstationerne optager Arbejdet med Forædling og Rendyrkning, som der her i Landet — naar Rodfrugterne undtages — kun arbejdes ganske sporadisk paa disse Opgaver, der dog i Henhold til de foreliggende Erfaringer i mange Tilfælde stille saa gode Resultater i Udsigt, at de ikke vedblivende bør ligge Brak. Iøvrigt medgaar Stationens Midler i ganske overvejende Grad til Udførelsen af de for alle Stationer fælles Opgaver, saa at det ovennævnte Arbejde, i alt Fald foreløbig, kun kan foregaa i ringe Udstrækning.

I. Rug. Det af F. t. K. F. i 1887 paabegyndte Arbejde med Forædling ved Udvalg af Provsti-, Bestehorns- og Schlanstedter-Rug fortsættes med Provsti-Rugen, medens de to sidstnævnte Sorter udgaar. I 1892 inddroges Bretagne-Rug i dette Arbejde; denne beholdes. Ved Udvalget tages Hovedhensynet til Axets Regelmæssighed samt Antal axbærende Straa pr. Plante, saaledes at ingen Plante med mindre end 2 eller mere end 3 middellange og ens udviklede Straa benyttes; af disse benyttes kun middellange, middeltætte, regelmæssigt firradede Ax uden Spring. Af hvert Ax bortklippes den øverste og nederste Tredjedel, saa at kun Kærner af den mellemste Tredjedel benyttes til Udsæd. Kornet radsaas med 6" Rækkeafstand og med 1" mellem Kornene i Rækken. I 1890 paabegyndtes Udvalg af forskellige Typer af Rug indenfor samme Sort (se „Landbrugets Kulturplanter“ 10. Bd. S. 193 o. flg.), særlig for at indvinde Erfaring om, hvorvidt man trods Krydsningen er i Stand til at udvikle konstante Forskelligheder hos Rugen. Dette Arbejde har gaaet ud paa at tilvejebringe følgende Typer: en meget vægtfyldig og en lidet vægtfyldig; en langkornet og en kortkornet; en lyskornet og en mørkkornet; en langaxet og en kortaxet. Der er naaet betydelige Udslag ved hvert Aar at udvælge det mest udprægede til Udsæd indenfor hver Type. Udvalgsarbejdet indstilles nu, og de nævnte 8 Prøver udsaaes herefter hvert Aar Side om Side med det Formaal at faa Antydninger af, hvorlænge de tilvejebragte Ændringer formaa at holde sig. Den lyskornede Type, der synes at frembyde en særlig smuk Kvalitet, arbejdes der dog videre med.

2. Havre. Samtidig med at F. t. K. F. paabegyndte det ovennævnte Arbejde med Rug, paabegyndte den et lignende Arbejde med Grenaa-, Ø-, Beseler- og Provsti-Havre. Dette har stadig været fortsat, og i de senere Aar have de herved tilvejebragte Stammer været inddraget i Varietetsforsøgene her paa Stedet, hvorved det har vist sig, at de ere de almindelige Sorter af samme Navne overlegne baade i Henseende til Ydeevne og Kornstørrelse. De staa imidlertid hinanden saa nær, at der næppe er Grund til at bevare dem alle, hvorfor Beseler-, Provsti- og Øhavre gaar ud, og kun Grenaa-Havren bevares. Med denne fortsættes Forædlingsarbejdet saaledes, at der til Formering kun benyttes Planter med 3 lige kraftigt udviklede Straa og med en veludviklet, regelmæssig Top med stor Tilbøjelighed til at give trekornede Smaaax og ringe Tilbøjelighed til at give stakkede Korn. Til Udsæd benyttes udelukkende stakløse Yderkorn af trekornede Smaaax. Der paabegyndes Udvalg af Graa (Broget) Havre saaledes, at der søges tilvejebragt en rustfri, tidlig moden, stivstraet Stamme. Ved Siden heraf udvælges forskellige Korn typer til foreløbig Orientering.

Til Dyrkning som Staldfoder søges tilvejebragt 3 Former af Havre, nemlig en tidlig, en middeltidlig og en sildig, med særlig rig Blad- og Straaudvikling. Der udsæes i dette Øjemed til foreløbig Orientering et større Antal Havresorter paa Smaabede; der forefindes paa Stedet ca. 150 forskellige Havreformer; blandt disse udvælges de Sorter, der synes at egne sig bedst som Grundlag for de attraaede nye Kulturformer.

3. Byg. I 1893 paabegyndtes Rendyrkning af Prenticebyg. Af Hovedtypen heri forelaa der i 1898 et saa stort Kvantum, at det kunde gaa i Handelen. I det følgende Aar paabegyndtes Dannelsen af en Pedigree-Stamme heraf. Foruden denne er der i Aarenes Løb isoleret ca. 30 forskellige Typer af det oprindelige Prenticebyg; adskillige af disse synes at være i Besiddelse af saa stor en Ydeevne, at de fortjene Opmærksomhed og ere inddragne i Bygforsøgene her ved Stationen. Af enkelte paabegyndes Dannelsen af Pedigree-Stammer.

Et meget stort Antal Kulturformer af Byg, ca. 500, dyrkes paa mindre Bede. Dette Materiale er tilvejebragt dels ved Indsamling paa Rejser og ved Tilsendelse fra forskellige Steder;

navnlig er der modtaget et stort Antal Prøver fra Dr. Atterberg i Kalmar, Prof., Dr. Kørnicke i Bonn, Dr. Rimpau i Schlanstedt, Statskonsulent P. Nielsen i Tystofte o. fl., dels ere de fremkomne paa Stedet ved Hybridisering. Hensigten med denne Samling er dels at tilvejebringe Materiale til en Beskrivelse af Byggets Kulturformer, dels at isolere og formere saadanne Former, som ved den foreløbige Iagttagelse skønnes at være af Værdi for Praxis.

I 1897 paabegyndtes Forsøg paa at tilvejebringe nye Former af Vinterbyg (se Aarsberetningen for 1898); Arbejdet hermed fortsættes og gaar indtil videre ud paa at tilvejebringe Former, der ere vinterfaste samt at formere de bedste blandt disse saa vidt, at de kunne inddrages i Forsøgene.

4. **Hvede.** For om mulig at finde Hvedesorter, der kunne være af særlig Værdi til Staldfoder, udsaas et større Antal Vinter- og Vaarhvedesorter paa Smaabede, idet efterhaanden de Sorter udskydes, der skønnes at være uden Værdi i nævnte Øjemed.

5. **Bælgæd.** De i 1898 ved Stationerne i Almindelighed afsluttede Forsøg med Ærter fortsættes indtil videre ved Lyngby med ca. 25 Sorter, der udsaas paa Parceller à 100 □ Alen med 3 Fællesparceller. Efterhaanden ombyttes de Sorter, der længst have været i Forsøgene med andre Sorter, der endnu ere uprøvede, men som kunne skønnes at fortjene Opmærksomhed. Saadanne Sorter, der endnu ikke ere nærmere prøvede, forefindes her i et Antal af ca. 100, der ere tilvejebragte paa lignende Maade som de ovenomtalte Kulturformer af Byg, idet der dog for Ærternes Vedkommende er lagt Vægt paa at samle saadanne Kulturformer, som fra ældre Tid have været dyrkede her i Landet.

Af Vikker forefindes her en Samling paa henved 400 forskellige Former, der ere adskilte dels efter Frøets Form, Farve og Størrelse, dels efter Form-Forhold og Farve hos Stængler, Blade, Blomster og Bælge. De ere for en væsentlig Del fremkomne ved Isolation af enkelte Individuer, for en stor Del hidrørende fra den almindelige Fodervikke. Af dette store Antal udskydes herefter aarlig efter Skøn ca. 100 indtil Tallet er reduceret til nogle faa af de værdifuldste, hvilke da

formerer og inddrages i Forsøgene. Der tages væsentlig Hensyn til deres Ydeevne som Staldfoder.

Af *Vicia Faba* („Hestebønner“, Valske Bønner, Windsorbønner o. a.) haves ca. 40 Kulturformer. Disse dyrkes foreløbig til Observation, men adskillige af dem synes at fortjene at blive Genstand for Dyrkningsforsøg, saasomt det fornødne Kvantum foreligger, hvilket iøvrigt allerede er Tilfældet for nogle Sorters Vedkommende.

Af Havebønner findes her et stort Antal Former; de fleste af disse maa dog anses for at være værdiløse til Markbrug og opgives derfor efterhaanden. Enkelte Sorter synes at egne sig til Dyrkning i Marken, og af en enkelt søges tilvejebragt en Form, der taaler tidlig Saaning.

En Del Former af etaarige *Lathyrus*-Arter dyrkes indtil videre til Observation.

Der er i de senere Aar arbejdet paa at tilvejebringe brugelige Vinterformer af Vikker, Ærter og *Lathyrus*. Dette Arbejde fortsættes, for de to sidste Arters Vedkommende dog kun i meget ringe Udstrækning. Af Vintervikke (hovedsagelig Former af *Vicia sativa*) haves nogle Former uder Formering, saaede i Blanding med Rug. Formeringen fortsættes, saalænge Pladsen tillader det. Formaålet med Tiltrækningen af Vintervikker er at tilvejebringe Materiale til tidligt Staldfoder.

**6. Kartofler.** De af Forsøgene udgaaede Kartoffelsorter bevares ved at dyrkes paa Smaabede. Desuden findes ved Stationen en Samling paa ca. 300 Kartoffelsorter, de dyrkes til Observation. Der optages efterhaanden Beskrivelser af disse samt foretages Stivelsebestemmelse. De Sorter, der ved denne Orienteringsdyrkning skønnes at have størst Værdi for Landbruget, formeres saa vidt, at de efterhaanden kunne inddrages i Forsøgene.

**7. Græsmarksplanter og andre Foderplanter.** Som første Skridt til at tilvejebringe mere varige Former af Rødkløver udsaaedes i 1892 forskellige Kløverfrøprøver med det Formaal at faa udpeget de varigste Individider. I 1899 var der kun en halv Snes tilbage af de oprindelige ca. 10000 Planter. Af disse indhøstede der Frø saaledes, at hver Planter Frø holdtes for sig. Dette udsaaes i Foraaret 1900 for i Aarenes Løb at

faa de varigste Individder heraf udpegede, og saaledes fortsættes i saa mange Generationer, som der skønnes at være Anledning til. For at være bedre sikret imod, at Materialet ved uheldige Vejrforhold el. lgn. skulde forulykke, deles Frøet imellem Lyngby og Tystofte, saaledes, at de samme Prøver udsaaes begge Steder. Ved Slutningen af hver Generation optages botanisk Beskrivelse af de Individder, der høstes Frø af.

I 1895 paabegyndtes Forsøg paa at tilvejebringe en kraftig Form af Blodkløver paa Grundlag af et enkelt særlig kraftigt Individ. Dette Arbejde fortsættes ved Udsæd af det efter overvintrede Planter avlede Frø, der udsaaes paa almindelig Vis i Dækfrugt. Adskilligt tyder paa, at en vinterfast Blodkløver vilde være af Værdi dels for lette Sandjorder, dels til Eftersaaning i Kløvermarker.

I de senere Aar har Kællingetand begyndt at vinde nogen Udbredelse, hvad den under visse Forhold synes at fortjene. Denne indeholder imidlertid flere, navnlig to, temmelig forskellige Former. Rendyrkning af disse paabegyndtes 1899 og fortsættes, indtil der foreligger tilstrækkeligt Materiale til, at de kunne inddrages i Forsøgene.

Af Ru Kulsukker forefindes her en Del meget forskellige Former. Da denne Art i de senere Aar har vakt nogen Opmærksomhed og fra nogle Sider anbefales stærkt, navnlig for de smaa Landbrug, er det af Interesse at faa konstateret Forskellen i Ydeevne hos de nævnte Former, hvorfor disse dyrkes til Sammenligning.

Af Boghvede dyrkes nogle nylig indførte Former til Sammenligning med Almindelig og Sølv-Boghvede med Hensyn til Grønfoderudbyttet.

#### b. *Andre Arbejder.*

1. Forsøg med Anvendelse af Jærn- og Kobbervitriol til Ødelæggelse af Ukrudt. Det tilsigtes herved at undersøge, hvilken praktisk Værdi navnlig Overbrusning med en Jærnvitriol-Opløsning som Middel til at ødelægge Agerkaal o. lgn. har. Forsøgene udføres paa en Gaards Marker, og Afgrøden af de overbrusede Parceller høstes, vejes og tærskes til Sammenligning med tilsvarende ikke overbrusede Parceller. Ved Stationen suppleres dette Arbejde med Forsøg over forskellige

andre Ukrudtsplanters samt forskellige Kulturplanters Modstandsevne mod Jærn- og Kobbervitriol.

2. Forsøg med Besaaning af Jærnbaneskraaninger. Naar der med Rette klages over, at der fra Jærnbannerens Terræn vandrer meget Ukrudt ind paa de tilgrænsende Marker, da synes dette ofte at hænge sammen med en uhenigtsmæssig Besaaning af Udgravninger og Opfyldninger. Efterhaanden som Jærnbanenettet udvides er det af stigende Betydning at søge denne Kilde til Markernes Forurening fjernet. Der iværksættes derfor Besaaningsforsøg paa Skraaningerne ved et umiddelbart forbi Forsøgsstationen gaaende nyt Jærnbaneanlæg med forskellig Jordbund. Der anvendes hertil forskellige Frøblandinger og forskellig Udsædsmængde.

3. Forsøg til Bekæmpelse af Sygdom hos Bygget. For at erholde Bidrag til Klaring af Spørgsmaalet om Midler til den særlig i Københavns Omegn i de senere Aar optrædende ondartede Sygdom i Bygget („Sortprik“) udføres for Københavns Amts Landboforening og for de af denne tilvejebragte Pengemidler Forsøg omfattende Saatidens, Gødningens og Præparationens Indflydelse paa nævnte Sygdom efter en i Forening med Dr. E. Rostrup og Cand. mag. F. K. Ravn udarbejdet Plan. Forsøget udføres paa en ved Stationen beliggende til dette Brug lejet fremmed Mark.

Karforsøgene indstilles for i Aar, idet det herhenhørende Materiel vil blive beslaglagt til Iværksættelsen af Demonstrationer til Fremstilling ved Landmandsforsamlingen.

#### 4. Stationen ved Vester Hassing.

##### A. Lermarken.

##### a. *Varietetsforsøg med Hvede.*

Til Sammenligning dyrkes 6 Hvedevarieteter. Forsøget paabegyndtes 1895. Parcellernes Størrelse er  $\frac{1}{100}$  Td. Ld. og der er 2 Fællesparceller.

## B. Sandmarken.

a. *Forsøg med Kalk, Mergel og Podejord til Bælgplanter.*

Formaalet er en Sammenligning mellem Kalk (Nørre Flødals), Mergels og Podejords Indflydelse ved Dyrkning af Bælgplanter og enkelte andre Kulturplanter. Forsøget er paabegyndt 1896. Parcelstørrelsen er  $\frac{1}{100}$  Td. Ld., der er 6 Fællesparceller og 12 Grupper af Fællesparceller.

b. *Varieteter af forskellige Grøngødningsplanter og disses Eftervirkning i Sædskiftet.*

Det er Formaalet at finde passende Grøngødnings- og Forfrugtsplanter; der anvendes forskellige Gødskninger.

Endvidere undersøges de forskellige Forfrugters og Gødningsers Virkning paa de efterfølgende Afgrøder i Rotationen nemlig: Rug, Kartofler og Havre. Forsøgene ere paabegyndte 1896. Der benyttes 2 Fællesparceller à  $\frac{1}{100}$  Td. Ld., med 28 Grupper af Fællesparceller.

## C. Mosearealet.

Herpaa er indlagt:

a. *En Drift for Varietetsforsøg*, hvor der foretages følgende Undersøgelser af:

1) Forskellige Hvede- og Rugvarieteters Ydeevne paa Lavmose.

2) Forskellige Varieteter af Bælgsæd (særlig Hestebønner) og Rodfrugters Ydeevne paa Lavmose.

3) Forskellige Havre- og Bygvarieteters Ydeevne paa Lavmose.

4) Forskellige rene Græsser og Bælgplanter samt Blandinger af disse undersøges med Hensyn til Ydeevnen gennem et 3—4aarigt Græsleje.

b. I en Drift med samme Sædskifte som a. undersøges Virkningen af forskellige Gødningsmidler og -mængder. Der benyttes 2—4 Fællesparceller à  $\frac{1}{100}$  Td. Ld. — for Rodfrugt-

og Græsmarkernes Vedkommende dog henholdsvis  $\frac{1}{400}$  og  $\frac{1}{500}$  Td. Ld.

Endelig findes en mindre Drift til Forsøg med Sanddækning paa Mose til Græskultur, i henholdsvis 2, 4 og 6 Tommers Tykkelse.

### III.

#### Ambulante (bevægelige) Rodfrugtforsøg, der udføres udenfor Stationerne.

1. *Forsøg i Vest- og Nordjylland til Sammenligning mellem de forskellige Rodfrugtarter og disses bedste Kulturformer.* Formaalet er at tilvejebringe Klarhed over, hvilke Rodfrugtarter, der i nævnte Landsdele kan dyrkes med størst Fordel, samt for at bidrage til de fordelagtigste Kulturformers Udbredelse. Disse Forsøg paabegyndtes i 1893 paa forskellige Gaarde i de nævnte Egne med Runkelroer, Kaalroer, Turnips, Gulerødder og Kartofler, og fortsættes efter den hidtil fulgte Plan paa ca. 12 Gaarde aarlig. Om Forsøgene er der indeværende Aar afgivet en foreløbig Beretning, og en lignende vil ventelig kunne afgives hvert 5te Aar. Forsøgene, som indlægges i de paagældende Gaardes Roemarker, indtager fra  $\frac{1}{4}$  til  $\frac{3}{4}$  Td. Ld. Fællesparcellernes Størrelse er  $\frac{1}{500}$  Td. Ld., og der bruges til Vejning for Runkelroer 8—14, for Kaalroer og Turnips 6—8, for Gulerødder og Kartofler ca. 6 Fællesparceller af hver Kulturform. Saaningen af Frøet, Afgrødernes Optagning, Vejning samt Tørstofbestemmelse foretages af Forsøgslederen, medens Markens Pleje i Sommerens Løb besørages af Forsøgsværterne efter Forsøgslederens Anvisning.

#### 2. *Forædlingsforsøg med Runkelroer.*

Formaalet hermed er at undersøge, hvilken Metode, der er mest formaalstjenlig at anvende ved Frøavl, med særligt Henblik paa den individuelle Nedarvningsevne. Forsøgene installeres paa to Gaarde, hvor der velvilligst stilles 10 Tdr. Ld. til Raadighed til Udvalg af Frøroer. Forsøget udføres i Overensstemmelse med en til Planteavlsudvalget indgivet og af dette

approberet Plan, paabegyndes 1900—1901 og forventes at være afsluttet efter 6 Aars Forløb, 1906 og 1907.

Den 31. Januar 1900.

A. J. Hansen,  
Bestyrer af Forsøgsstationen ved Vester-Hassing.

Fr. Hansen,  
Bestyrer af Forsøgsstationen ved Askov.

K. Hansen,  
Bestyrer af Forsøgsstationen ved Lyngby.

L. Helweg,  
Bestyrer af de ambulante Rodfrugtforsøg.

N. P. Nielsen,  
Bestyrer af Forsøgsstationen ved Tystofte.

Approberet i April 1900.

**Statens Planteavlsudvalg.**

---