

Oversigt over Statens Forsøg i Plantekultur

i Finansaaret 1906—1907.

Forsøgene er Markforsøg, der udføres dels paa faste Forsøgsstationer og dels som bevægelige Forsøg paa flere Gaarde. De faste Stationer er Aarslev, Askov, Lyngby, Tylstrup og Tystofte, hvoraf Aarslev og Tystofte ejes af Staten, og de tre andre er lejede for et vist Aaremaal. Til Aarslev hører et Areal paa ca. 60 Tdr. Ld. lermuldet Jord, til Askov 40 Tdr. Ld. lermuldet Jord, 13 $\frac{1}{2}$ Td. Ld. let Sandjord og ca. 11 Tdr. Ld. Højpose, til Lyngby ca. 20 Tdr. Ld. lermuldet Jord, til Tystofte 54 Tdr. Ld. lermuldet Jord og til Tylstrup ca. 60 Tdr. sandmuldet Jord, 25 Tdr. Ld. Lavmose og 60 Tdr. Ld. Højpose. Under Lyngby sorterer endvidere et Areal paa 3 Tdr. Ld. lermuldet Jord ved Aakirkeby paa Bornholm og under Tystofte et Areal paa 3 Tdr. Ld. Lerjord ved Abed Planteavlstation paa Lolland. Hver enkelt Forsøgsstation ledes af en Bestyrer, der er ansvarlig for Stationens Drift og Budgettets Forvaltning. De bevægelige Rodfrugtforsøg ledes af en særlig Bestyrer. Bearbejdelsen af Forsøgsmaterialet paahviler Bestyrerne, der bærer Ansvar for Materialets og Bearbejdelsens Rigtighed. For hver Forsøgsrække vælges en af Bestyrerne som Ordfører. Denne foretager efter Aftale med de øvrige Bestyrere Opgørelse af Resultaterne og udarbejder Beretningen, som offentliggøres i den Form, hvori den er godkendt af samtlige Bestyrere.

Forsøgsvirksomheden administreres af Statens Planteavlsvudvalg, der vælges henholdsvis af Det kgl. danske Landhus-

holdningsselskabs Præsidium, Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole og De samvirkende danske Landboforeninger, og bestaar af Kammerherre K. Sehested (Formand), Professor T. Westermann og Gaardejer And. Nielsen. Udvalgets Kontor er i København, Vestre Boulevard 34. Dets Sekretær er Landbrugskandidat H. C. Larsen.

Forsøgsstationerne bestyres henholdsvis af Forsøgsbestyrer A. J. Hansen, Tylstrup, Statskonsulent Fr. Hansen, Askov, Statskonsulent K. Hansen, Lyngby, Forsøgsbestyrer N. A. Hansen, Aarslev, og Forsøgsbestyrer N. P. Nielsen, Tystofte. De bevægelige Rodfrugtforsøg ledes af Forsøgsbestyrer L. Helweg, København. Arbejdet ved Forsøgsarealet ved Aakirkeby ledes af Havebrugskandidat O. Elberg og ved Abed af Landbrugskandidat H. A. B. Vestergaard.

I. Arts-, Varietets- og Stammeforsøg samt Kontrol dyrkning.

Formaalet hermed er gennem Dyrkningsforsøg at sammenligne en Række Kulturformer, særlig med Hensyn til deres Brugsværdi under de Jordbunds- og Klimaforhold, der findes ved de enkelte Stationer.

A. Korn.

I disse Forsøg optages ¹⁾ Prøver fra den forløbne Forsøgsperiode, med hvilke man finder Anledning til at fortsætte Forsøget, ²⁾ udenlandske Nyheder eller opreklamerede Sorter, som vinder Terræn, og ³⁾ Stammer, som i 2 Aar ved paalidelige lokale Forsøg har vist sig fremtrædende i en eller anden Retning. De nuværende Forsøgsrækker begyndtes 1904 eller 1905 og afsluttes 1906, hvorefter nye Forsøgsrækker begyndes efter samme Plan for de jydsk Stationer under eet og Øernes Stationer under eet. Forsøgene under Punkterne 1—5 er 2-aarige, og Beretning afgives hvert 2. Aar.

1. Kornarter.

Ved **Tystofte** sammenlignes Hvede og Rug og ved **Aakirkeby** Hvede, Rug og 3 Vinterbyprøver.

2. Hvedesorter.

Ved **Tystofte** er anlagt Forsøg med 31 Prøver, ved **Abed** med 22 og ved **Aakirkeby** med 5 Prøver.

3. Rugsorter.

Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev, udføres Forsøg med 4 Rugsorter.

4. Bygsorter.

Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev, foretages Forsøg med 8 Sorter 2rd. Byg og 4 Sorter 6rd. Byg.

Ved **Tystofte** sammenlignes endvidere 9 Familiestammer af Byg.

Ved **Abed** udføres Forsøg med 10 Prøver 2rd. Byg og 5 Prøver 6rd. Byg og ved **Aakirkeby** sammenlignes 6 Prøver 2rd. Byg og 3 Prøver 6rd. Byg.

Ved **Lyngby** er anlagt Forsøg med 14 Former af Vinterbyg.

5. Havresorter.

Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev, udføres Forsøg med 9 Havresorter.

Ved **Tystofte** sammenlignes endvidere 7 Familiestammer af Havre.

Ved **Aakirkeby** foretages Forsøg med 7 Havreprøver.

6. Prøvedyrkning af Saasædstammer.

Danske Landboforeninger eller Sammenslutninger af saadanne, hvis Formaal er uden egen Fordel at forhandle eller fordele Saasæd af gode Stammer i større Omfang, har, saavidt Pladsen tillader det, Adgang til paa nærmere fastsatte Betingelser at faa saadanne Saasædstammer prøvede ved Kontrol dyrkning paa Statens Forsøgsstationer. Resultaterne opgøres for hvert Aar for sig.

B. Bølgæsæd.

Ved **Lyngby** foretages Varietetsforsøg med 20 Former af „Hestebønne“ (herunder indbefattet Valske Bønner og andre Hovedformer af Bønnevikke, *Vicia Faba*) samt 66 Former af Foraarsvikke. Forsøgene begyndtes 1901 og sluttes 1906.

C. Rodfrugter.

Forsøgene udføres ved **samtlige Stationer**. De omfatter Sammenligning mellem:

Rodfrugtstammer.

Formaalet er ved Sammenligning mellem indenlandske Rodfrugtstammer at fremdrage de værdifuldeste af disse. Adgang til at deltage i Forsøgene har enhver dansk Frøavler efter de herom nærmere fastsatte Regler.

Hvert Aars Forsøg udgør en afsluttet Række for sig. Forsøgene begyndte i 1900, og der afgives hvert Aar Beretning.

a. *Runkelroer*. Til Forsøgene i 1906 er anmeldt 8 Stammer af Elvetham og 15 Stammer af Eckendorfer. Forsøgene udføres paa Aarslev, Askov Lermark, Lyngby og Tystofte.

b. *Turnips*. Der er for 1906 anmeldt 6 Stammer af Yellow Tankard, 10 Stammer af Fynsk Bortfelder og 5 Stammer af andre Sorter. Forsøgene udføres paa Aarslev, Askov, Tylstrup og Tystofte.

Ved Aakirkeby foretages Forsøg med 7 Sorter og Stammer af Runkelroer.

For saa vidt Pladsen tillader det, medtages i Forsøgene af hver af de ovennævnte Sorter nogle Handelsprøver til Sammenligning med de anmeldte Stammer.

D. Kartoffler m. m.

1. Kartoffelsorter.

Forsøgene udføres ved **samtlig**e Stationer, undtagen Aarslev. Formaalet er at sammenligne de vigtigste ældre og nyere Kartoffelsorter med særligt Hensyn til deres Værdi for Landbruget. Den i 1904 begyndte Forsøgsrække omfatter 18 Sorter. Den afsluttes 1908. Til Iagttagelse dyrkes nogle Prøver af Sumpkartoffel (*Solanum Commersonii*).

Paa Tylstrup foretages endvidere Forsøg med 23 Kartoffelsorter. Forsøget begyndes 1904 og afsluttes 1908. Til Iagttagelse dyrkes desuden ca. 340 Kartoffelsorter samt nogle Prøver af *Pastinak*.

Ved Aakirkeby foretages Varietetsforsøg med 10 Kartoffelsorter.

2. Kartoffler og Jordskok.

Ved Lyngby udføres Forsøg med *Jordskok* sammenlignet med Kartoffler (Richters Imperator). Forsøget begyndtes 1903 og fortsættes indtil videre.

II. Forsøg med fleraarige Foderplanter*).

Forsøgene udføres ved **samtliche Stationer**, undtagen Aarslev. Formaålet er at undersøge Ydeevnen af de forskellige Former af Foderplanter, der dyrkes i vore Kløver- og Græsmarker, dels i Renbestand, dels i Blandinger. Forsøgene begyndtes i Halvfjerdserne. Sidste Beretning er afgivet 1903. Forsøgene fortsættes indtil videre.

A. Avlsstedsforsøg.

1. Bælgplanter.

Forsøgene omfatter ca. 60 Prøver Rødkløver fra forskellige Avlssteder, nemlig saa vidt muligt: 10 mellemeuropæiske, 10 sildig nordeuropæiske, 10 russiske, 15 amerikanske og 10 fra forskellige, navnlig sydligere Lande, samt et mindre Antal Prøver af Alsikekløver, Hvidkløver, Humle-Sneglebælg, Rundbælg, Kællingetand og Lucerne fra forskellige Avlssteder.

2. Græsarter.

Til Undersøgelse af Avlsstedets Betydning anstilles Forsøg med Rajgræs, Draphavre, Hundegræs, Agerhejre, Timothé og enkelte andre Græsser. Dette Forsøg udføres kun, forsaavidt der levnes Plads dertil fra de andre Forsøg.

B. Blandinger af Bælgplanter og Græsarter.

Forsøgene med Frøblandinger gaar ud paa at undersøge de forskellige Blandingers og de deri indgaaede Arters Ydeevne i de Aar, Marken ligger ud. Forsøgene er udført efter samme Plan fra Aar 1900 (Udlægsaaret) til 1904. Denne Forsøgsrække vil blive afsluttet 1907. En ny 5-aarig Forsøgsrække begyndtes i Foraaret 1905. Den omfatter 37 Blandinger for 2—3-aarige Græsmarker og 15 Blandinger for 1-aarige Græsmarker.

Ved Aakirkeby er i 1905 anlagt Forsøg med 7 Prøver Rødkløver, 2 Prøver Alsikekløver og 2 Prøver Hvidkløver fra for-

*) Om Forædlingsforsøg se Side 136, Forsøg paa Mosejord se Side 142.

skellige Avlssteder samt Humle-Sneglebælg, Rundbælg, Kællingetand og Lucerne samt 12 Blandinger.

C. Lucernens Varighed og Genvækst.

Paa Askov Sandmark blev i 1896 anlagt et mindre Forsøg med forskellig Kunstgødning til Lucerne (Mark XIII og XIV) samt i 1903 et Forsøg med Lucerne fra forskellige Avlssteder (Mark III). Forsøgene fortsættes, indtil Lucernen ikke giver nogen Afgrøde af Betydning.

Ved Tystofte optoges i 1903 sammenlignende Forsøg med 6 Prøver Lucerne fra forskellige Avlssteder og 1 Prøve Kællingetand. Endvidere er fra 1901 anstillet Forsøg over, hvilken Indflydelse færre eller flere Gange Afhugning har paa Lucernens Udbytte og Varighed. Forsøgene fortsættes i en Aarrække.

III. Forsøg med Blandsæd.

Forsøgene udføres ved **samtlige Stationer.**

A. Blandsæd til Modenhed.

Dette Forsøg tilsigter at tilvejebringe Oplysning om, i hvilke Blandingsforhold forskellige Korn- og Bælgsædarter saavel af Vaarsæd som Vintersæd skal saas for at give de største Afgrøder i moden Tilstand. Forsøget omfatter 15 Blandinger. Det begyndtes 1904 og afsluttes 1908.

Ved Aakirkeby blev i 1904 anlagt Forsøg med 9 Prøver af Bælgsæd og Blandsæd til Modenhed. Forsøget afsluttes 1907.

B. Blandsæd til Staldfoder.

Forsøget gaar ud paa at udfinde de for de forskellige Jordbundsforhold og forskellig Saatid hensigtsmæssigste Blandinger. Forsøget begyndtes 1899 og afsluttedes 1905. En mindre Forsøgsrække, omfattende 6 forskellige Vintersædsblandinger, begyndtes 1905 og fortsættes 1906, hvorefter en ny Forsøgsrække anlægges efter en udvidet Plan.

Ved Aakirkeby blev i 1904 anlagt Forsøg med 8 Blandinger. Forsøget fortsættes indtil videre.

IV. Forsøg med Rodfrugter og Kartofler*).

A. Tidlige Kartofler.

Ved **Lyngby** begyndtes 1903 Forsøg til Belysning af, ved hvilken Fremgangsmaade der kan opnaas størst Penge-Udbytte ved Dyrkning af tidlige Kartofler paa Friland. Dette Forsøg fortsættes ved **Lyngby** og **Tylstrup** 1906. Der benyttes 1 Sort: Juli-Kartoffel, 2 Læggetider med ca. 14 Dages Mellemrum, 2 Læggedybder, 3 og 5 Tommer, og 4 Optagningstider, første Gang saa tidligt som muligt. Forud for Lægningen forberedes Læggekartoflerne, idet de henlægges til Spiring dels i Kostald, dels i lys Kælder. Til Sammenligning benyttes Læggekartofler, taget direkte fra Overvintringskule. Forsøget fortsættes indtil videre.

B. Lægning af Kartofler til forskellig Tid og i forskellig Dybde.

Forsøget udføres ved **samtlig Stationer**, undtagen Aarslev, samt ved **Aakirkeby** og anstilles med Richters Imperator. Kartoflerne lægges til 3 forskellige Tider med 15 à 20 Dages Mellemrum og i 3 forskellige Dybder, 3, 5 og 7 Tommer.

Forsøget begyndtes 1904 og afsluttes 1908.

C. Sammenligning mellem de forskellige Rodfrugtarter.

Forsøgene, der anstilles som bevægelige Forsøg i **Vest- og Nordjylland**, har til Formaal at tilvejebringe Klarhed over, hvilke Rodfrugtarter der i nævnte Landsdele kan dyrkes med størst Fordel, samt at bidrage til de fordelagtigste Kulturformers Udbredelse.

Forsøgene omfatter Runkelroer, Kaalroer, Turnips, Gulerødder og Kartofler og udføres paa ca. 10 Gaarde aarlig. Disse Forsøg begyndtes 1893 og fortsættes indtil videre.

I Tilknøtning hertil anstilles et foreløbigt Forsøg til Sammenligning mellem gode og daarlige Barresstammer paa særlig frugtbar Jord i Vestjylland og om muligt paa Øerne samt paa Dyndjord.

*) Om Varietets- og Stammeforsøg se Side 128, Forædlingsforsøg se Side 137 og 138.

D. Overvintringsforsøg med Rodfrugter.

Forsøget, der anstilles paa **Madebjerggaard** paa **Samsø**, har til Formaal at undersøge, hvilken Opbevaringsmaade der medfører det mindste Tab i Roebeholdningens Foderværdi under Overvintringen. Forsøget udføres med Runkelroer, og der anvendes 5 Overvintringsmaader, nemlig: 1) Almindelige tagformede Kuler, 2) lagdelte Kuler, 3) Roekælder, 4) Roehuse og 5) Storkuler.

Forsøget med Runkelroer begyndtes i Vinteren 1903—04 og afsluttes 1906.

E. Tilberedning og Opbevaring af Roensilage.

Formaalet er en foreløbig Undersøgelse af Tabet ved Opbevaring af Roer som Ensilage til Sommerstaldfodring. Forsøget udføres i Tilslutning til ovennævnte Overvintringsforsøg paa **Samsø** og anstilles med Kaalroer og Turnips. Det begyndtes i Vinteren 1905—06 og ventes afsluttet 1909.

V. Gødningforsøg.

Disse gaar ud paa gennem Dyrkningsforsøg i Forbindelse med Laboratorieundersøgelser og Undersøgelser i Stald og Møddingsted at udfinde de rette Fremgangsmaader ved Tilvejebringelse og Opbevaring af Staldgødning og ved Anvendelse af denne og af Grøngødning og Kunstgødning samt om muligt at fastslaa Staldgødnings og Grøngødnings Brugsværdi under forskellige Forhold.

A. Staldgødning.

1. Staldgødningens Tilvejebringelse og Opbevaring.

Ved **Askov** fortsættes og afsluttes de i 1903 begyndte forberedende Undersøgelser angaaende forskellige Metoders Brugbarhed ved Forsøg over Opsamling og Opbevaring af Staldgødning.

Ved **Aarslev** foretages forberedende Arbejder til Forsøgenes Iværksættelse.

2. Staldgødningens Anvendelse.

Ved **Aarslev** foretages forberedende Arbejder til Iværksættelse af omfattende Forsøg med Staldgødningens Anvendelse.

Paa **Askov Lermark** og **Sandmark** begyndtes i 1893 Forsøg dels med fast Staldgødning alene og dels Staldgødning sammen med henholdsvis Ajle og Kunstgødning samt Kunstgødning alene. Forsøgene er anlagte saaledes, at saavel den direkte Virkning som Eftervirkningen af Gødningerne kan forfølges. Der anvendes:

- 1) Staldgødning i Sammenligning med alsidig Kunstgødning.
- 2) Staldgødning i forskellig Mængde og delvis med Tilskud af alsidig Kunstgødning.
- 3) Staldgødning i forskellig Mængde, udført Foraar og Efteraar samt med og uden Tilskud af Ajle.
- 4) Staldgødning, udført et forskelligt Antal Gange i Sædomløbet.

Forsøgene afsluttes 1906—1910.

B. Grøngødning.

Paa **Askov Sandmark***) begyndtes i 1888 Forsøg til Belysning af forskellig Grøngødsknings og Brakbehandlings Betydning paa mager Sandjord.

Forsøgene er indlagte i en 4-Marks Drift (Mark D) og omfatter:

- 1) Sammenligning mellem benyttet Brak (Vikkehavre) og Renbrak.
 - 2) Sammenligning mellem benyttet Brak (Vikkehavre) og Brak med Grøngødskning (Lupiner, Sennep og Boghvede).
 - 3) Sammenligning mellem Sennep og Boghvede som Grøngødning i Brakken i Lighed med ovennævnte, men her med en indskudt Serradelaafgrøde i 3. Aar i Sædomløbet.
 - 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, dels ugødet.
- Forsøgene afsluttes 1906.

*) Se ogsaa Sædskeftforsøg paa Askov Sandmark (B og C) Side 135.

Ved **Tylstrup** udføres Grøngødningsforsøgene i Forbindelse med Sædskitteforsøgene, se næste Side.

C. Kunstgødning.*)

Kalkkvælstof (Calciumcyanamid) og Kalksalpeter sammenlignet med andre Kvælstofgødninger.

Forsøget, der udføres ved **samtligte Stationer**, undtagen Tystofte, anlægges i Vaarsød og Rodfrugter, og der tilføres lige store Mængder Kvælstof i Form af 1) Svovlsur Ammoniak, 2) Chilisalpeter, 3) Kalkkvælstof, 4) Kalksalpeter og 5) Ajle. For saa vidt muligt at sikre et Udslag for Kvælstofgødningen, gives overalt Tilskud af Kali og Fosforsyre.

Forsøget begyndtes ved Askov 1904, ved Lyngby 1905 samt anlægges ved Aarslev og Tylstrup 1906 og fortsættes indtil 1908.

D. Kalk og Mergel.

Paa **Askov Lermark** og **Sandmark** begyndes i 1906 Forsøg med Tilførsel af Kalk og Mergel til de forskelligt gødede Parceller i Gødningsforsøgene (se Side 133) paa Arealer, der er merglede for 30 à 40 Aar siden.

Ved **Tylstrup** paa ikke merglet Areal anlægges i 1906 Forsøg til Belysning af Spørgsmaalet, om Mergel kan erstattes af ren kulsur Kalk eller raa kulsur Kalk. Samtidig anlægges Forsøg med Tilskud af forskellige Mængder Kaligødning.

Forsøgene fortsættes i en Aarrække.

VI. Sædskitte-, Forfrugt- og Bearbejdningsforsøg.*)

A. Sædskitte.

Disse Forsøg udføres ved **Askov** og **Tylstrup**, væsentlig i Forbindelse med forskellige Gødningsforsøg.

Askov Lermark (Mark A, 3 Tdr. Ld.).

Sædskitte a: 1) Renbrak. 2) Vintersød. 3) Byg. 4) Roer. 5) Havre. 6) Kløver og Græs. 7) do. 8) do.

Sædskitte b: 1) Staldfoder. 2) Vintersød. 3) Roer. 4) Byg. 5) Kløver og Græs. 6) do. 7) Havre. 8) Roer.

*) Om Forsøg paa Mosejord se Side 142.

Sædskiye c: 1) Staldfoder. 2) Rug. 3) Havre. 4) Roer. 5) Byg. 6) Kløver og Græs. 7) do. 8) Havre.

Forsøgene begyndtes — for Vekselbrugets Vedkommende dog i en lidt anden Skikkelse — i 1885 og afsluttes 1914.

Askov Sandmark (Mark B. og C., $1\frac{1}{3}$ Td. Ld.).

Kobbelbrug (Mark B): 1) Brak (Renbrak, Vikkehavre, Lupiner). 2) Rug. 3) Rodfrugter. 4) Havre. 5) Kløver og Græs. 6) do. 7) do. 8) Blandsæd.

Vekselbrug (Mark C): 1) Lupiner. 2) Rug. 3) Rundbælg og Græs. 4) Rug. 5) Gulerødder. 6) Havre. 7) Kløver og Græs. 8) Kartoffler.

Forsøgene begyndtes 1903 og afsluttes 1911.

Tylstrup.

Vekselbrug (B): 1) Lupiner. 2) Rug. 3) Rundbælg og Græs. 4) Rug. 5) Rodfrugter. 6) Havre. 7) Kløver og Græs. 8) Kartoffler.

Kobbelbrug (C): 1) Brak (Helbrak, Vikkehavre og Lupiner). 2) Rug. 3) Rodfrugter. 4) Havre. 5) Kløver og Græs. 6) do. 7) do. 8) Blandsæd.

Forsøgene begyndes 1906 og afsluttes 1914.

B. Forfrugt.

Paa Askov Sandmark tilsaas efter de Side 130 anførte Forsøg med Blandsæd hele Skiftet efter Vaarsædsblandingerne med 2rd. Byg og efter Vintersædsblandingerne med Graa Havre, hvorved Blandsædsprøvernes Virkning som Forfrugt belyses.

C. Bearbejdningsforsøg.

Ved Aarslev og paa Askov Lermark foretages i 1906 forberedende Arbejder til Anlæg af Forsøg angaaende Jordens Bearbejdning.

VII. Saatidsforsøg.

Formaalet med disse Forsøg er at finde det fordelagtigste Tidspunkt for Saaningen i de forskellige Landsdele og paa de forskellige Jordbundsarter, som Stationerne repræsenterer.

A. Vintersæd.

1. Rug.

Ved **Aakirkeby** udføres Saatidsforsøg med Bretagne-Rug, der udsaaes 1., 10., 20. og 30. September. Forsøget begyndtes 1904 og afsluttes 1907.

2. Vinterbyg.

Forsøget udføres paa **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev. Der benyttes 5 Prøver, som udsaaes 1., 10. og 20. September. Til Sammenligning saas Bretagne-Rug. Forsøget begyndtes 1904 og afsluttes 1907.

B. Vaarsæd og Rodfrugter.

Ved **Aakirkeby** udføres Forsøg med:

1. Byg.

Prenticebyg saas 15. og 25. April samt 5. Maj, og Nord-slesvigsk Kæmpebyg saas 25. April og 5. og 15. Maj.

2. Havre.

Dansk Havre saas 10., 20. og 30. April samt 10. Maj.

3. Rodfrugter.

Sludstrup-Barres saas 23. og 30. April samt 7. og 14. Maj. Forsøgene begyndtes 1905 og afsluttes 1908.

VIII. Forsøg og Arbejder vedrørende Forædling.

Formaalet hermed er at tilvejebringe mere værdifulde Kulturformer af Landbrugsplanter.

A. Vintersæd.

Forsøgene hermed udføres ved **Lyngby**.

1. Rug.

Forsøget omfatter 6 Familiestammer samt 8 andre Stammer og Typer af Rug.

2. Vinterbyg.

Til Prøve for Vinterfasthed og til Formering og Iagttagelse er i Efteraaret 1905 saaet 152 Prøver.

B. Vaarsæd.

1. Byg.

Ved Lyngby anstilles Forsøg med 7 Familier af 2rd. Byg og 4 Familier af 6rd. Byg. Til Formering og Iagttagelse udsæes endvidere i 1906 ca. 600 Prøver.

2. Havre.

Ved Lyngby foretages Forsøg og Udvalg med 144 Familier af Gul Sværdhavre (Staldfoder), 58 Familier af „Skotsk“ (tidlig) Havre, 42 Familier af Provsti-Havre, 125 Familier af Grenaa-Havre samt 1 Prøve Vinterhavre, som 1903 modtages fra et Frøfirma i New York.

Ved Tylstrup begyndes i 1906 Forsøg med 36 ved Lyngby tiltrukne Familiestammer af Graa Havre.

3. Ernæringsforholdenes Indflydelse paa Udviklingen af Planternes Ydeevne.

Forsøg herover udføres ved Lyngby. Formaålet er at paavise, om gode Ernæringsforhold formaar at fremme Kulturformernes Ydeevne eller andre Egenskaber af Betydning for Praksis. Forsøget udføres med Havre, 6rd. Byg og 2rd. Byg. Det begyndtes 1903 og fortsættes indtil videre.

C. Bælgæd.

Ved Lyngby er af Vinterbælgæd i Efteraaret 1905 udsæet 16 Prøver, nærmest af *Vicia sativa*, 5 nærmest af *Vicia villosa*, 10 forskellige Typer af Vinterærter samt en Prøve af Vinterfladbælg og af Vinterlinse. Til Formering og Iagttagelse sæs af Vaarbælgæd i 1906 158 Prøver Ærter og 49 Vikkeprøver.

D. Rodfrugter.

1. Sammenligning mellem forskellige Fremgangsmaader ved Forædling af Runkelroer.

Formaålet med Forsøget, der anstilles paa Næsgaard pr. Stubbekøbing og paa Annebjerggaard pr. Skelskør, er at undersøge, om Frøavlren kan forædle sin Stamme sikrere og hurtigere ved at lægge Tyngdepunktet i Udvalget af Roer til Elitefrøavl ikke paa Moderens men paa Afkommets Egenskaber. Til Forsøget anvendes Barres Runkelroe. Det begyndtes i 1900 og 1901, og ventes afsluttet i 1908 og 1909.

Ved **Tystofte** fortsættes det i 1900 begyndte Forsøg med Udvalg af en Del Familiestammer af Tystofte-Barres.

2. Familieavl af Turnips (Fynsk Bortfelder og Yellow Tankard), Kaalroe (Bangholm) og Gulerod (Champion).

Forsøgene begyndtes 1902 og fortsættes i en Aarrække.

3. Krydsningsformer af Kaalroer og Turnips.

Paa to Gaarde paa **Øerne** anstilles orienterende Forsøg med kunstig Krydsning af Kaalroer og Turnips med Agerkaal (*Brassica campestris*) og Raps til Belysning af Spørgsmaalet om den ret hyppigt forekommende mislykkede Plantebestand af Kaalroer og Turnips. Tillige anstilles Familieavl med Frø, avlet af Kaalroe- og Turnipsplanter, som har vist Tegn til en Udartning, hvis Aarsag maa formodes at være Krydsningsarv. Forsøget begyndtes 1905 og fortsættes i en Aarrække.

4. Runkelroefrø avlet paa smaa og store Roer, med og uden Udvalg.

Forsøget udføres ved **Tystofte** samt paa en Gaard under de bevægelige Rodfrugtforsøg. Dets Formaal er at undersøge, om en 1. Klasses Stamme i paaviselig Grad ændrer Egen-skaben ved, at Frøavlens blot eet Aar foregaar paa smaa Moder-roer. Forsøget begyndtes 1906 og ventes afsluttet 1909.

5. Undersøgelser angaaende Arveligheden af Kvælstofindholdet i Roer.

Formaålet er at undersøge, om et forholdsvis højt Indhold af Kvælstof i Runkelroer er arveligt, samt at erholde Bidrag til Belysning af Forholdet mellem Tørstof og Kvælstof i Roer. Undersøgelserne foretages ved **Lyngby**. De begyndtes i Efter-aaret 1904 og fortsættes indtil videre.

E. Kartofler.

Ved **Tylstrup** og **Lyngby** foretages Forsøg med Kartoffel-familier for at undersøge, om der indenfor den enkelte Sort kan paavises et regelbundet Forhold mellem Toppens Størrelse og Ydeevnen, og i saa Fald gennem Udvalg efter Topstørrelse at udskille de rigest ydende Familier. Forsøget udføres med Richters Imperator og Magnum bonum. Det begyndtes 1904 og fortsættes indtil videre.

F. Foderplanter.

Forsøgene under Punkterne 1—10 udføres ved **Tystofte**, under Punkterne 11 og 12 ved **Lyngby**.

1. Rødkløver.

I Foraaret 1905 blev anlagt Forsøg med 117 Prøver, tilvejebragte ved Udvalg og Frøavl 1904.

2. Lucerne.

Med 98 Prøver, for største Delen tilvejebragte ved Udvalg, er i Foraaret 1905 anlagt sammenlignende Forsøg.

3. Kællingtand.

Med 100 udvalgte Prøver blev i 1905 anlagt sammenlignende Forsøg.

4. Humle-Sneglebælg.

I Foraaret 1905 blev anlagt Forsøg med 15 Frøprøver.

5. Rundbælg.

I Foraaret 1905 anlagdes Forsøg med 32 Prøver, tilvejebragte ved Udvalg.

6. Draphavre.

I 1903 og 1904 anlagdes Forsøg med ialt 97 udvalgte Prøver. Udbyttebestemmelse foretages i 1906 og eventuelt 1907.

7. Hundegræs.

I 1904 og 1905 anlagdes Forsøg med 58 udvalgte Prøver til Sammenligning indbyrdes og med 4 Handelsprøver fra forskellige Avlssteder.

8. Timothé.

I Foraaret 1905 blev anlagt Forsøg med 14 Udvalgsprøver og 12 Handelsprøver.

9. Italiensk Rajgræs.

I 1904 blev udført Forsøg med 10, i 1905 med 30 udvalgte Prøver.

10. Alm. Rajgræs.

I Foraaret 1905 anlagdes Forsøg med 7 udvalgte Prøver og 2 Handelsprøver.

11. Boghvede.

Til Sammenligning med Hensyn til Grønafgrødens Størrelse udsaaes saavidt Forholdene tillader det, Sølvboghvede, Smaafrøet Boghvede og Stor Boghvede (*Fagopyrum rotundatum*).

12. Kulsukker.

I 1902 blev 19 delvis meget forskellige Former udplantede til Sammenligning. I Tilslutning hertil udføres Forsøg med Tilførsel af Staldgødning og Ajle.

IX. Forsøg til Bekæmpelse af Plantesygdomme og Ukrudt.

Formaalet er at paapege Midler til Bekæmpelse af visse Sygdomsangreb og Ukrudtsplanter.

A. Havreaal (Nematodeangreb paa Havre).

Forsøgene udføres ved Lyngby paa en med Havreaal befængt Mark og angaar:

- 1) Sædskiftets Ordning.
- 2) Jordbehandlingen.
- 3) Saatiden.
- 4) Gødskningen.
- 5) Paavisning af Værtplanter for Havreaal.

Forsøget begyndtes 1904 og afsluttes, naar der i et af Sædskifterne er opnaaet nematodefri Jord.

B. Gulerodsvamp, Kartoffelskimmel og Kløverens Bægersvamp.

Ved **samtlige Stationer** udføres Forsøg med Anvendelse af Bordeauxvædske til Frøgulerødder, Kartoffler og Foderbælgplanter samt Afhugning af Udlægsmarken.

Forsøget begyndtes 1905 og afsluttes 1908.

C. Rodbrand hos Runkelroer og Byg.

Ved Aarslev, paa et med Rodbrand stærkt befængt Areal, anlægges i 1906 Forsøg med Dræning, Kalkning og Gødskning som Mittel til Bekæmpelse af Rodbrand. Forsøget afsluttes 1912.

Endvidere udføres paa en Gaard i **Vestjylland** og en Gaard paa **Øerne**, hvor Rodbrand plejer at optræde, Forsøg med Anvendelse af Melkalk mod Rodbrand hos Runkelroer.

Forsøget begyndtes 1905 og ventes afsluttet 1908.

D. Kaalbroksvamp.

Det undersøges, om et Tilskud af Kalk, dels i Form af kulsur Kalk og dels som luftlæsket Kalk er i Stand til at formindske eller helt hindre Kaalbroksvampens ødelæggende Virkning paa Turnips og Kaalroer. Forsøgene, der udføres paa et med Kaalbroksvamp stærkt befængt Areal ved **Askov**, begyndtes 1902 og fortsættes i en Aarrække.

E. Ukrudt.

Som Midler til Bekæmpelse af Agerkaal og Agersennep benyttes Overbrusning med Jærnvitriol samt Ukrudtsharvning.

Forsøget, der udføres ved **Lyngby**, begyndtes 1902 og afsluttes 1907.

F. Undersøgelse af Fritflue- og Rustangreb paa Havre

foretages ved **Askov** i 1906 med Hessel-Havre og Graa Havre, som udsaas til 4 forskellige Tider. Undersøgelsen fortsættes i en Aarrække.

X. Forsøg med Podemidler til Bælgplanter.

Ved **samtlige Stationer** udføres Forsøg til Belysning af forskellige Podemidlers Betydning for visse Bælgplanters Trivsel og Evne til at danne Rodknolde. Der anvendes følgende Podemidler til Humle-Sneglebælg, Lucerne og Gul Lupin:

- 1) Pødejord, taget fra en Mark, hvor de paagældende Bælgplanter trives godt.
- 2) Renkulturer af Knoldbakterier fra det landbrugsbotaniske Institut i München og
- 3) Renkulturer af Knoldbakterier fra Landbrugsdepartementet i Washington.

Forsøget udføres med Tilskud dels af Kalk, dels af alsidig Mineralgødning og dels uden Gødning.

Forsøget begyndtes 1905 og fortsættes indtil videre.

Ved **Aakirkeby** begyndes i 1906 Forsøg med Podejord og forskellige Mængder Udsæd og Gødning til Lucerne.

XI. Forsøg paa Mosejord.

A. Højmose.

Ved **Askov** begyndtes i 1900 følgende Forsøg:

1. Varig Græskultur paa afgravet Mose (Mark A og B).

Arealet blev i 1897 udgrøftet, planeret og paaført 5 Kubikfavne Lermergel og 42 Kubikfavne (2 Tom.) lerblandet Sand pr. Td. Ld. Samtidig gødedes med 700 Pd. Kainit, 350 Pd. Thomasslagge og 1000 Pd. luftlasket Kalk pr. Td. Ld. I 1899 blev Arealet udlagt med Kløver og Græs. Forsøget fortsættes et længere Aaremaal, og Arealet gødes aarlig med 400 Pd. Kainit og 200 Pd. Thomasslagge pr. Td. Ld.

I 1905 begyndtes paa en Del af Arealet nogle Gødningsforsøg til Belysning af Kvælstofgødningers Værdi til Græs paa Højmose. Forsøget afsluttes 1910.

2. Varig Græskultur paa ikke afgravet Mose (Mark C.).

Formaalet er at paavise forskellige Kulturmetoders Indflydelse og Værdi for Kløver- og Græskulturer. Arealet blev i 1898 udgrøftet og Kultiveringens udført med henholdsvis 2 Tom. Jordbelægning, 1 Tom. Jordbelægning og uden Jordbelægning samt 5 Kubikfv. Lermergel, 10 Kubikfv. Lermergel og 5000 Pd. kulsur Kalk.

Hele Arealet blev i 1898 tildelt 1000 Pd. luftlasket Kalk, 700 Pd. Kainit og 350 Pd. Thomasslagge samt 80 Pd. Chilisalpeter pr. Td. Ld. og blev i 1899 udlagt med Kløver og Græs. Samtlige Parceller tilføres aarlig 600 Pd. Kainit og 300 Pd. Thomasslagge som Overgødning. 1903 og 1905 tilførtes de kalkede Parceller paany 2000 Pd. kulsur Kalk pr. Td. Ld., og saaledes fortsættes hvert andet Aar, indtil Par-

cellerne har faaet samme Mængde Kalk som de merglede. Forsøget fortsættes i en længere Aarrække.

3. Agerkultur med Korn, Rodfrugter og fler-
aarigt Græsleje (Mark D.).

Formaalet er at undersøge Betingelserne for Agerbrugs-
drift paa Højmosen. Der benyttes følgende Sædskifte: 1) Rug,
2) Bælgsæd (Hestebønner og Ærter), 3) Rodfrugter, 4) Vaar-
sæd, 5—8) Kløver og Græs. Til hvert Skifte hører 3 Agre,
der er inddelte i 4 Stykker, med vekslende Jordbelægning og
Gødskning. I 1900 gav Arealet første Gang Afgrøde. Med
Høsten 1906 begynder den regelmæssige Drift.

4. Agerkultur med forskellig Afvanding (Mark E).

Formaalet er at undersøge Betydningen af en større eller
mindre Sænkning af Grundvandstanden i Forbindelse med Kul-
turbehandling for Højmosen til Agerkultur. Arealet er udgrøftet
i 1899—1900, inddelt i Agre af henholdsvis 18, 36 og 72 Fods
Bredde og med Grøfter paa henholdsvis $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ og 4 Fods
Dybde. Arealet er iøvrigt kultiveret paa tilsvarende Maade
som nævnt under Punkt 2.

Ved Tylstrup foretages forberedende Arbejder til Anlæg
af Forsøg paa Højmosen.

B. Lavmose.

Ved Tylstrup foretages ligeledes forberedende Arbejder til
Anlæg af Forsøg paa Lavmosen.

XII. Forskellige Forsøg.

A. Forsøg med Højbjergningsmaader.

Ved Tystofte foretages Forsøg med en i vore Nabo-
lande benyttet Højbjergningsmaade (Vejring paa Stativ) i Sam-
menligning med den her i Landet almindelig anvendte. Som
Grønmaterialer anvendes Vikkehavre. Forsøget begyndtes 1900
og fortsættes indtil videre.

B. Undersøgelse over Indflydelsen af Saakornets Kvalitet paa Udbyttet

foretages ved Tystofte. Af en ren Bygstamme søges i 1906
tilvejebragt Korn af væsentlig forskellig Beskaffenhed: 1) kraf-

tige og kvælstoffattige, 2) svange og kvælstofrige, 3) kraftige og kvælstofrige Korn, der anvendes til Udsæd i 1907.

**C. Undersøgelse over „Spring“ hos forskellige Stammer af
Prentice-Byg**

foretages i 1906 ved Lyngby og Tystofte med 6 Prøver.

D. Forevisnings- og Iagttagelsesprøver.

Til Iagttagelse og Forevisning saas ved **samtlige Stationer** forskellige Prøver af Vintersæd, Vaarsæd, Rodfrugter, Bælgsæd, Kløver, Græsarter og andre Foderplanter samt Handelsplanter.
