

Oversigt over Statens Forsøg i Plantekultur i Finansaaret 1908—1909*).

Forsøgene er Markforsøg, der udføres dels paa faste Forsøgsstationer og dels som bevægelige Forsøg paa flere Gaarde. De faste Stationer er Aarslev, Askov, Lyngby, Studsgaard, Tylstrup og Tystofte, af hvilke Aarslev og Tystofte ejes af Staten, og de fire 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. Højmose, til Lyngby ca. 22 Tdr. Ld. lermuldet Jord, til Studsgaard 80 Tdr. Ld. mager Sandjord og 30 Tdr. Ld. god sandmuldet Jord ved Borris, til Tylstrup ca. 60 Tdr. Ld. sandmuldet Jord, 25 Tdr. Ld. Låvmose og 93 Tdr. Ld. Højmose og til Tystofte 54 Tdr. Ld. lermuldet Jord. 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 Forsøgs materialet paahviler Bestyrerne, der bærer Ansvar for Materialets og Bearbejdelsens Rigtighed. For hver Forsøgsrække vælges en Ordfører. Denne foretager efter Aftale med Bestyrerne 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 Landhusholdningsselskabs Præsidium, Den kgl. Veterinær- og Landbo-

*) Den udførlige Arbejdsplan for Forsøgene foreligger ikke offentlig.

højskole 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 Forsøgsleder A. J. Hansen, Tylstrup, Statskonsulent Fr. Hansen, Askov, Statskonsulent K. Hansen, Lyngby, Forsøgslederne N. A. Hansen, Aarslev, N. J. Nielsen, Studsgaard, og N. P. Nielsen, Tystofte. De bevægelige Rodfrugtforsøg ledes af Forsøgsleder 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.

Formaalet hermed er ved Dyrkningsforsøg at sammenligne forskellige 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 sidst forløbne Forsøgsperiode, med hvilke man finder Anledning til at fortsætte Forsøget, 2) Sorter, der har begyndt at vinde Udbredelse, eller som søges indarbejdede, men som endnu ikke har været Genstand for betryggende Forsøg her i Landet, 3) Prøver, som i 2 Aar ved paalidelige lokale Forsøg har vist sig fremtrædende i en eller anden Retning, og 4) Forsøgsstationernes egne Forædlingsprodukter. Forsøgene under Punkterne 1—5 er 2-aarige, og Beretning afgives hvert 2. Aar.

1. *Kornarter.* Ved **samtlige Stationer**, undtagen Tylstrup, Aarslev og Studsgaard, samt ved **Aakirkeby** sammenlignes Hvede og Rug og ved **Lyngby** og **Aakirkeby** Rug, Vinterbyg og Vinterhavre.

2. *Hvedesorter.* Ved **Tystofte** og **Abed** er anlagt Forsøg med 15 Prøver og ved **Aakirkeby** med 5 Prøver.

3. *Rugsorter.* Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev, samt ved **Aakirkeby** udføres Forsøg med 6 Rugsorter.

4. *Bygsorter.* Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, samt ved **Abed** foretages Forsøg med 10 Sorter

2rd. Byg og 7 Sorter 6rd. Byg, og ved **Aakirkeby** med 5 Sorter 2rd. Byg og 4 Sorter 6rd. Byg. Ved **Lyngby** er endvidere anlagt Forsøg med 57 Prøver af Vinterbyg.

5. *Havresorter.* Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, udføres Forsøg med 18 Havresorter. Ved **Tystofte** sammenlignes endvidere 4 og ved **Lyngby** 7 Familiestammer af Havre. Ved **Aakirkeby** foretages Forsøg med 7 Havresorter.

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 Dyrkning paa Statens Forsøgsstationer. Resultaterne opgøres for hvert Aar for sig.

B. Rodfrugter. 1. *Stammer af Foderroer.* Formaalet med Forsøget, der udføres ved **samtlige Stationer** samt ved **Aakirkeby** og **Borris**, 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, og der afgives Beretning hvert Aar. Antallet af Stammer i Forsøgene 1908 er af Barres 22, af Kaalroer 14 og af Gulerødder 8.

Ved **Aakirkeby** foretages Forsøg med Rodfrugtarter samt med 8 Sorter og Stammer af Runkelroer.

2. *Varieteter og Stammer af Sukkerroer.* Hermed foretages i 1908 et orienterende Forsøg ved **Abed**.

C. Kartofler m. m. 1. *Kartoffelsorter.* Forsøgene udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard. 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. Paa **Tylstrup** foretages endvidere Forsøg med 23 Kartoffelsorter samt ved **Aakirkeby** med 10 Kartoffelsorter.

2. *Kartofler og Jordskok.* Ved **Lyngby**, **Tylstrup**, **Studsgaard** og **Aakirkeby** udføres Forsøg med Jordskok sammenlignet med Kartofler (Richters Imperator). Forsøget begyndtes 1903 og afsluttes 1910.

II. Forsøg med fleraarige Foderplanter.

Forsøgene udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard.

A. Avlstedsforsøg. Disse Forsøg, hvis Formaal er at undersøge Værdien af Frø 1) fra forskellige, større Handelspartier, 2) fra udenlandske Avlsteder og 3) fra danske Avlere, afsluttes foreløbig i 1908 med Forsøgene over de i 1905 og 1906 udsaaede Prøver.

B. Blandinger af Bælgplanter og Græsarter. Forsøgets Formaal er at undersøge Ydeevnen hos de forskellige Blandinger og paavise Grunden til deres Mangler og Fortrin. 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 11 Kløverprøver fra forskellige Avlsteder samt 12 Blandinger.

C. Lucernens Varighed og Genvækst. Paa Askov Sandmark blev i 1896 anlagt et mindre Forsøg med forskellig Kunstgødning til Lucerne samt i 1903 et Forsøg med Lucerne fra forskellige Avlsteder. Forsøgene fortsættes, indtil Lucernen ikke giver nogen Afgrøde af Betydning. Ved Aakirkeby foretages i 1908 Forsøg med Afhugning af Lucerne til forskellig Tid.

III. Forsøg med Blandsæd til Modenhed.

Dette Forsøg udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, og tilsigter at tilvejebringe Oplysning om, i hvilke Blandingsforhold forskellige Korn- og Bælgsædarter saavel af Vaarsæd som af 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 1908.

IV. Forsøg med Staldfoderafgrøder.

Forsøgene udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard.

A. Vinterblandsæd med Efterafgrøder. Forsøget gaar ud paa at udfinde de for de forskellige Jordbundsforhold og forskellig Saatid hensigtsmæssigste Blandinger. Det omfatter forskellige Vintersædblandinger og, som anden Afgrøde, Sennep, Majs, Boghvede og Turnips til Sammenligning. Forsøget begyndtes 1907 og afsluttes 1910. Ved **Lyngby** udføres endvidere Forsøg med 9 Vintersædblandinger og 16 Prøver af Vikker. Ved **Aakirkeby** blev i 1907 anlagt Forsøg med 10 Blandinger. Forsøget afsluttes 1910.

B. Sammenligning mellem Majs og Rodfrugter. I 1908 foretages et Forsøg til foreløbig Vurdering af Majs som Staldfoder i Forhold til Runkelroer og Turnips.

C. Forskelligt Vokserum til Majs. Forsøget gaar ud paa at undersøge, hvorledes Udbyttet af Grønmajs ændres med Størrelsen af de enkelte Planters Vokserum. Det afsluttes 1908.

V. Forsøg med Rodfrugter.

A. Udtynding af Kaalroer og Gulerødder til forskellig Tid. Forsøget med Kaalroer udføres ved **Studsgaard, Tylstrup** og **Borris**, Forsøget med Gulerødder ved **Studsgaard** og **Tylstrup**. Formaalet er at belyse Betydningen af rettidig Udtynding samt tillige for Gulerøddernes Vedkommende at undersøge, om en Udtynding har til Følge, at Planterne er mere udsatte for Angreb af Gulerodsfluens Larve. Forsøget begyndtes 1907 og ventes afsluttet 1911.

B. Afstandsforsøg med Runkelroer, Kaalroer og Gulerødder. Forsøget udføres ved **samtlig**e Stationer, undtagen **Aarslev**, samt ved **Borris**. Formaalet er at undersøge, hvilken Afstand mellem Rækkerne og mellem Planterne i Rækken der giver størst Udbytte. Til Forsøgene benyttes smaa-toppede og stortoppede Barres-Stammer og eventuelt en smaa-toppet Eckendorfer-Stamme, Kaalroer samt Gulerødder. Der benyttes 3 forskellige Afstande, henholdsvis mellem Planterne og Rækkerne. Forsøget begyndtes 1907 og ventes afsluttet 1911.

C. Sammenligning mellem forskellige Turnips-varieteter til Sommerstaldfodring. Forsøget udføres ved **Lyngby, Studsgaard, Tylstrup** og **Tystofte**. Der benyttes 2 Saa-

tider og 3 Optagningstider. Forsøget begyndes 1908 og afsluttes 1912.

D. 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 Kartoffler og udføres paa ca. 10 Gaarde aarlig. Disse Forsøg begyndtes 1893 og fortsættes indtil videre.

E. Overvintringsforsøg med Rodfrugter. Der anstilles i 1908—09 ved **Varde** et orienterende Forsøg med Kaalroer for at undersøge, hvilken Opbevaringsmaade, der medfører det mindste Tørstofsvind og det mindste Tab ved Roernes Forraadnelse under Overvintringen.

VI. Forsøg med Kartoffler.

A. Tidlige Kartoffler. Ved **Lyngby** foretages i 1908 et orienterende Forsøg over forskellige Forholds Indflydelse paa det tidligste Tidspunkt for Kartofflernes Brugbarhed som Salgs- vare til Husholdningsbrug.

B. Lægning af Kartoffler til forskellig Tid og i forskellig Dybde. Forsøget udføres ved **samtlig Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, samt ved **Aakirkeby** og anstilles med Richters Imperator. Kartofflerne lægges til 3 forskellige Tider med 15 à 20 Dages Mellemrum og i 3 forskellige Dybder, 3, 5 og 7 Tom. Forsøget begyndtes 1904 og afsluttes 1908.

VII. Gødningsforsøg.

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 Aarslev foretages forberedende Arbejder til Forsøgenes Iværksættelse.

2. *Staldgødningens Anvendelse.* Ved Aarslev og Studsgaard foretages forberedende Arbejder til Iværksættelse af omfattende Forsøg med Staldgødningens Anvendelse. Paa Askov Lermark og Sandmark begyndtes i 1893 Forsøg med 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 samt 4) Staldgødning, udført et forskelligt Antal Gange i Sædomløbet. Forsøgene afsluttes 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 og omfatter Sammenligning mellem: 1) benyttet Brak (Vikkehavre) og Renbrak, 2) benyttet Brak (Vikkehavre) og Brak med Grøngødskning (Lupiner, Sennep og Boghvede), 3) Sennep og Boghvede som Grøngødning i Brakken i Lighed med ovennævnte, men her med en indskudt Serradelaafgrøde i 3. Aar i Sædomløbet, 4) Lupiner som Grøngødning sammen med Staldgødning og Lupiner sammen med Thomasslagge og Kainit samt 5) Lupiner som Grøngødning hvert andet Aar, dels med Thomasslagge og Kainit, dels ugødet. Forsøgene afsluttes 1910.

Ved Tylstrup udføres Grøngødningsforsøgene i Forbindelse med Sædskeftforsøgene, se Side 139.

C. Forskellige Gødningsforsøg. 1. *Kalkkvælstof (Calciumcyanamid) og Kalksalpeter sammenlignet med andre Kvælstofgødninger.* Forsøget, der udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Tystofte, anlægges i Vaarsæd 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 1904 og afsluttes 1908.

2. *Gødning til Hestebønner.* Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, udføres et Forsøg med forskellig

Gødskning af Hestebønner. Det begyndtes 1907 og fortsættes indtil videre.

D. Kalk og Mergel. Paa Askov Lermark og Sandmark begyndtes i 1906 Forsøg med Tilførsel af Kalk og Mergel til de forskelligt gødede Parceller i Gødningsforsøgene paa Arealer, der er merglede for 30 à 40 Aar siden. Ved Tylstrup paa ikke merglet Areal anlagdes 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. Ved Lyngby anlagdes endvidere i 1907 et Forsøg for at konstatere, om den gamle Forsøgsmark (Bredemarken) lider af Kalkmangel. Forsøgene fortsættes i en Aarrække.

VIII. Sædskifte-, Forfrugt- og Bearbejdningsforsøg.

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

Askov Lermark. *Sædskifte a*: 1) Renbrak. 2) Vintersæd. 3) Byg. 4) Roer. 5) Havre. 6) Kløver og Græs. 7) do. 8) do.

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

Sædskifte 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 1916.

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

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

Forsøgene begyndtes 1903 og afsluttes 1911.

Tylstrup. *Vekselbrug*: 1) Lupiner. 2) Rug. 3) Rundbælg og Græs. 4) Rug. 5) Rodfrugter. 6) Havre. 7) Kløver og Græs. 8) Kartofler.

Kobbelbrug: 1) Brak (Helbrak, Vikkehavre og Lupiner).

- 2) Rug. 3) Rodfrugter. 4) Havre. 5) Kløver og Græs. 6) do.
7) do. 8) Blandsæd.

Forsøgene begyndtes 1906 og afsluttes 1914.

B. Forfrugt. Paa Askov Sandmark tilsaas efter de Side 134 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 begyndtes i 1907 forberedende Arbejder til Anlæg af Forsøg angaaende Jordens Bearbejdning. Paa Askov Lermark anlagdes i 1907 paa et Areal med en 7-Marksdrift Forsøg med Behandling af Jorden i forskellig Dybde, navnlig Efteraaret forud for hver Roefgrøde, og med forskellige Mængder af Staldgødning og Ajle i Sædomløbet. Forsøget afsluttes 1915.

IX. 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. *Hvede*. Ved Abed foretages Saatidsforsøg med 3 Hvedesorter, som udsaas 10. og 22. September, 4. og 16. Oktober. Forsøget begyndtes 1908 og afsluttes 1913.

2. *Rug*. Ved Aakirkeby udføres Saatidsforsøg med Bretagne- (Brattingsborg-) Rug, der udsaas 1., 10., 20. og 30. September. Forsøget begyndtes 1904 og fortsættes indtil videre.

3. *Vinterbyg*. Forsøget udføres ved Lyngby og Aakirkeby. Der benyttes 2 Prøver, som udsaas 1., 10. og 20. September. Til Sammenligning saas Bretagne- (Brattingsborg-) Rug. Forsøget begyndtes 1907 og fortsættes indtil videre.

B. Vaarsæd. Ved Aakirkeby udføres Forsøg med:

1. *Byg*. Prenticebyg saas 15. og 25. April samt 5. Maj, og Nordslesvigsk Kæmpebyg saas 25. April og 5. og 15. Maj.

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

Forsøgene begyndtes 1905 og afsluttes 1908.

C. Rodfrugter. 1. *Runkelroer*. Forsøget udføres ved **Aakirkeby**. Sludstrup-Barres saas 23. og 30. April samt 7. og 14. Maj. Forsøget begyndtes 1905 og afsluttes 1908.

2. *Sukkerroer*. Forsøget udføres ved **Abed**. Saaning finder Sted ca. 10. og 22. April, 4. og 16. Maj. Forsøget begyndes 1908 og afsluttes 1912.

X. Forsøg og Arbejder vedrørende Forædling.

Formaalet hermed er at tilvejebringe mere værdifulde Kulturformer af Landbrugsplanter.

A. Vintersæd. Forsøgene hermed udføres ved **Lyngby** og omfatter Hvede, Rug og Vinterhavre.

B. Vaarsæd. Forsøg med Byg og Havre udføres ved **Lyngby**, Forsøg med Graa Havre ved **Tylstrup**. Ved **Lyngby** foretages endvidere Forsøg over Ernæringsforholdenes Indflydelse paa Planternes Ydeevne. Forsøget begyndtes 1903 og fortsættes indtil videre.

C. Bælgæd. Forsøgene hermed udføres ved **Lyngby** og omfatter af Vinterbælgæd *Vicia villosa* og Vinterærter, af Vaar-bælgæd Ærter og Vikker.

D. Rodfrugter. 1. *Sammenligning mellem forskellige Fremgangsmaader ved Forædling af Runkelroer* foretages paa **Næsgaard** pr. Stubbekøbing og paa **Annebjerggaard** pr. Skelskør. Til Forsøget anvendes Barres Runkelroe. Det begyndtes i 1901 og 1902 og ventes afsluttet i 1909 og 1910.

2. *Familieavl af Turnips, Kaalroer og Gulerødder* foretages hos forskellige Frøavlere. Undersøgelserne begyndtes i 1902 og fortsættes i en Aarrække.

3. *Forsøg med Krydsningsformer af Kaalroer og Turnips* til Belysning af Spørgsmaalet om den ret hyppigt forekommende mislykkede Plantebestand af disse Rodfrugtarter. Forsøget begyndtes 1905 og fortsættes i en Aarrække.

5. *Undersøgelser angaaende Arveligheden af Kvælstofindholdet i Roer* foretages ved **Lyngby**. De begyndtes i Efteraaret 1904 og fortsættes indtil videre.

E. Kartofler. Ved **Tylstrup** og **Lyngby** foretages Forsøg med Kartoffelfamilier for at undersøge, om der indenfor den

enkelte Sort kan paavises et regelbundet Forhold mellem Toppens Størrelse og Ydeevnen. Forsøget udføres med Richters Imperator og Magnum bonum. Det begyndtes 1904 og fortsættes indtil videre.

F. Foderplanter. Ved **Tystofte** udføres Forædlingsarbejder og Udbytteforsøg med Rødkløver, Hvidkløver, Lucerne, Kællingetand, Rundbælg, Draphavre, Hundegræs og Italiensk Rajgræs, og ved **Lyngby** med Boghvede og Kulsukker.

XI. Forsøg med Frøavl.

Formaalet er at undersøge forskellige Forholds Indflydelse paa Mængden og Kvaliteten af Frøet hos de paagældende Plantearter.

A. Frøavl af Hundegræs. 1. *Forsøg med forskellige Saamaader og Saamængder* udføres ved **Aarslev, Tystofte, Lyngby** og **Aakirkeby**. Det begyndes 1908, og Frøudbyttet bestemmes i 3 à 4 Aar efter hinanden.

2. *Forsøg med forskellig Gødskning* foretages ved **Aarslev, Askov, Tystofte, Lyngby** og **Aakirkeby**. Der anvendes Staldgødning og Ajle, udført til forskellig Tid. Forsøget begyndes 1908, og Frøudbyttet bestemmes gennem 3 à 4 Aar.

B. Frøavl af Kællingetand. Forsøg med forskellige Udsædsmængder, Høstningstider og Tørringsmaader foretages ved **Lyngby**.

C. Avl af Runkelroefrø paa smaa og store Roer, med og uden Udvalg. Forsøg hermed udføres ved **Tystofte** og paa en Gaard under de bevægelige Rodfrugtforsøg. Formaalet er at undersøge, om en 1. Klasses Stamme ændrer Egenskaber ved at Frøavl blot eet Aar foregaar paa smaa Moderroer. Forsøget begyndtes 1906 og ventes afsluttet 1909.

XII. Forsøg til Bekæmpelse af Plantesygdomme og Ukrud.

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

A. Havreaal (Nematodeangreb paa Havre). Forsøget udføres ved **Lyngby** paa en med Havreaal befængt Mark og angaar: 1) Sædskiftets Ordning, 2) Jordbehandlingen, 3) Saatiden, 4) Gødskningen og 5) Paavisning af Værtplanter for Havreaal. Forsøget begyndtes 1905 og afsluttes, naar der i et af Sædskifterne er opnaaet nematodefri Jord.

B. Kartoffelskimmel. Ved **samtlige Stationer**, undtagen Aarslev og Studsgaard, samt ved **Aakirkeby** udføres Forsøg med Besprøjtning af Kartoffelplanter med Blaastensvædske (Bordeauxvædske) som Middel mod Kartoffelskimmel. Forsøget begyndtes 1907 og fortsættes indtil videre.

C. Kløverens Bægersvamp. Forsøget udføres ved **samtlige Stationer**, undtagen Studsgaard. Dets Opgave er at undersøge, om Afhugning af Udlægsmarken i Efteraaret eller Besprøjtning med Blaastensvædske kan anvendes med Held mod Kløverens Bægersvamp. Det begyndtes 1905 og afsluttes 1908.

D. Kaalbroksvamp. Ved **Askov**, paa et med Kaalbroksvamp stærkt befængt Areal, undersøges, om et Tilskud af Kalk er i Stand til at formindske eller helt hindre Kaalbroksvampens Angreb paa Turnips og Kaalroer. Forsøget begyndtes 1902 og fortsættes i en Aarrække. Ved **Studsgaard**, dels paa Stationens eget Areal, dels paa et lejet Areal, der er befængt med Kaalbroksvamp, udføres Forsøg over Svampens Smitteveje og Midlerne til dens Bekæmpelse. Der prøves forskellige Kalkmængders og Sædskifters Betydning for Svampens Optræden paa smittet Jord, og det undersøges, om man paa saadan Jord kan formindske Sygdommen ved Anvendelse af smittefri Gødning, ligesom der anstilles forskellige Undersøgelser over Jordsmittens Varighed, Smitteoverførelse ved Frøet m. v. Forsøgene begyndtes 1907 og afsluttes 1917.

E. Fritfluelarver. Ved **Tylstrup** og **Studsgaard** udføres paa Sandjord et Forsøg til Belysning af Kornstørrelsens, Saatidens og Saadybdens Indflydelse paa de primære Fritflueangreb hos Havre. Forsøget begyndes 1908 og afsluttes 1909.

F. Ukrud. Som Midler til Bekæmpelse af Agerkaal og Agersennep benyttes Overbrusning med Jærnvitriol samt Ukruds-

harvning. Forsøget, der udføres ved **Lyngby**, begyndtes 1902 og afsluttes 1908.

XIII. Forsøg med Podemidler til Bælgplanter.

Ved **samtlig**e Stationer, undtagen Tystofte, samt ved **Aakirkeby** udføres Forsøg til Belysning af forskellige Podemidlers Betydning for visse Bælgplanters Trivsel og Evne til at danne Rodknolde. Der anvendes følgende Podemidler til Lucerne: 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, fremstillede her i Landet. Forsøget begyndtes 1905 og afsluttes 1909. Ved **Aakirkeby** begyndtes i 1906 endvidere Forsøg med Pødejord og forskellige Mængder Udsæd og Gødning til Lucerne.

XIV. Forsøg paa Mosejord.

A. Højpose. Ved **Askov** begyndtes i 1900 følgende Forsøg:

1. *Varig Græskultur paa afgravet Mose.* Arealet blev i 1897 udgrøftet, planeret og paaført 5 Kubikfavne Lermørgel og 42 Kubikfavne (2 Tom.) lerblandet Sand pr. Td. Ld. I 1899 blev Arealet udlagt med Kløver og Græs. Forsøget fortsættes et længere Aaremaal. I 1905 begyndtes paa en Del af Arealet nogle Gødningsforsøg til Belysning af Kvælstofgødningers Værdi til Græs paa Højpose. Forsøget afsluttes 1910.

2. *Varig Græskultur paa ikke afgravet Mose.* Formaålet 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. Lermørgel, 10 Kubikfv. Lermørgel og 5000 Pd. kulsur Kalk. Hele Arealet udlagdes i 1899 med Kløver og Græs. 1903, 1905 og 1907 tilførtes de kalkede Parceller paany 2000 Pd. kulsur Kalk pr. Td. Ld., og saaledes fortsættes hvert andet Aar, indtil Parcellerne har faaet samme Mængde Kalk som de mærglede. Forsøget fortsættes i en længere Aarrække.

3. *Agerkultur med Korn, Rodfrugter og fleraarigt Græsleje.* Formaalet er at undersøge Betingelserne for Agerbrugsdrift paa Højmose. Der benyttes følgende Sædskifte: 1) Rug, 2) Bælgsæd (Hestebønner og Ærter), 3) Rodfrugter, 4) Vaarsæd, 5—8) Kløver og Græs. Der anvendes vekslende Jordbelægning og Gødskning. I 1900 gav Arealet første Gang Afgrøde. Med Høsten 1906 begyndte den regelmæssige Drift.

4. *Agerkultur med forskellig Afvanding.* Formaalet er at undersøge Betydningen af en større eller mindre Sænkning af Grundvandstanden i Forbindelse med Kulturbehandling for Højmose til Agerkultur. Arealet er udgrøftet i 1899—1900, inddeelt 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 i øvrigt kultiveret paa tilsvarende Maade som nævnt under Punkt 2.

Ved **Tylstrup** foretages forberedende Arbejder til Anlæg af Forsøg paa Højmose.

B. Lavmose. Ved **Tylstrup** foretages ligeledes forberedende Arbejder til Anlæg af Forsøg paa Lavmose.

XV. Forskellige Forsøg.

A. Undersøgelse over Indflydelse af Saakornets Kvalitet paa Udbyttet. I 1907 begyndtes et Forsøg med Ombytning — i Forbindelse med fortsat Avl — af Gul Næsgaard-Havre mellem Landets nordligste og sydligste Station: **Tylstrup** og **Abed**.

B. Forsøg over Nabovirkning fra Parcel til Parcel indenfor samme Forsøg udføres ved **Lyngby**, **Tystofte**, **Tylstrup** og **Studsgaard** med 2 Rug-, 2 Byg- og 2 Havresorter.

C. Forevisnings- og Iagttagelsesprøver. Til Iagttagelse og Forevisning saas ved **samtlig Stationer** forskellige Prøver af Vintersæd, Vaarsæd, Rodfrugter, Bælgsæd, Kløver, Græsarter og andre Foderplanter samt Handelsplanter.