

Oversigt over Statens Forsøg i Plantekultur i Finansaaret 1927—1928.¹⁾

Forsøgene omfatter saavel Landbrugets som Havebrugets Jorddyrkning og Plantekultur. De udføres paa 6 faste Forsøgsstationer, 3 i Jylland og 3 paa Øerne, paa 4 faste Forsøgsarealer, 2 i Jylland og 2 paa Øerne, samt tillige som bevægelige Forsøg. De faste Forsøgsstationer er: Tystofte med 30 ha lermuldet Jord, Askov med 23.3 ha lermuldet Jord samt 50 ha mager Sandjord ved Lundgaard, Lyngby med 45 ha lermuldet Jord, Tylstrup med 37 ha sandmuldet Jord, Spangsbjerg med 25 ha sandmuldet Jord og Blangsted med 60 ha god lermuldet Jord. De faste Forsøgsarealer er: Abed med 1.7 ha god lermuldet Jord, Aakirkeby med 3 ha god lermuldet Jord, Borris med 15 ha god sandmuldet Jord, og Fossevangen ved Tylstrup med 37 ha Lavmose og 52 ha Højmose. Hver enkelt Forsøgsstation ledes af en Forsøgsleder, der er ansvarlig for Stationens Drift og Budgettets Forvaltning. Marskforsøg, med Arealer ved Ribe (18.5 ha) og Højer (10.4 ha), Foderplanteforsøg og Forsøg med Plantesygdomme og deres Bekæmpelse ledes af særlige Forsøgsledere, særskilte Afdelinger af Afdelingsbestyrere og Statens Planteavls-Laboratorium af en Laboratorieførstander. Bearbejdelsen af Forsøgsmaterialet paahviler Forsøgslederne, der bærer Ansvar for Materialets og Bearbejdelsens Rigtighed. For hver Forsøgsrække vælges en Ordfører. Denne foretager Opgørelse af Resultaterne og udarbejder Beretningen, som offentliggøres i Tidsskrift for Planteavl i den Form, hvori den er godkendt af samtlige Forsøgsledere.

¹⁾ Den udførlige Arbejdsplan for Forsøgene offentliggøres ikke.

Forsøgsvirksomheden administreres af Statens Planteavlsudvalg, der bestaar af 5 Medlemmer, hvis Valg stadfæstes af Ministeriet efter Indstilling henholdsvis af Den kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Det kgl. danske Landhusholdningsselskabs Præsidium, De samv. danske Landboforeninger, De samv. danske Husmandsforeninger og De samv. danske Haveselskaber efter Samraad med Alm. dansk Gartnerforenings Bestyrelse. Ministeriet beskikker et af Medlemmerne som Formand. Medlemmerne er henholdsvis: Professor, Dr. phil. *Fr. Weis*, Forpagter *V. Selchau-Hansen*, Forstander *J. C. Overgaard* (Formand), Gaardejer *Emil Rasmussen* og Handelsgartner *Svend Bruun*. Udvalgets og Forsøgsvirksomhedens Kontor, Statens Planteavlskontor, er Vestre Boulevard 34, København. Kontorchef: *H. C. Larsen*, Fuldmægtig: *L. P. M. Larsen*.

Forsøgsstationerne bestyres henholdsvis af Forsøgslederne *Josef Hansen*, Tystofte, *Karsten Iversen*, Askov, *J. C. Larsen*, Lyngby, *L. P. Jacobsen*, Tylstrup, *E. Christiansen*, Spangsbjerg, og *Niels Eshjerg*, Blangsted. Marskforsøgene ledes af Forsøgsleder *C. J. Christensen*, Ribe, Foderplante-forsøgene af Professor *E. Lindhard*, Lyngby, de plantepatologiske Forsøg af Forsøgsleder *Ernst Gram*, Lyngby, og herunder den zoologiske Afdeling af Afdelingsbestyrer, Fru mag. scient. *Sofie Rostrup*, København, og den botaniske Afdeling af Afdelingsbestyrer mag. scient. *C. A. Jørgensen*, Lyngby, Statens Planteavls-Laboratorium af Laboratorieførstander, Professor *K. A. Bondorff*, og herunder den bakteriologiske Afdeling af Afdelingsbestyrer, mag. scient. *E. J. Petersen*, Lyngby, og den agrikulturkemiske Afdeling af Afdelingsbestyrer *R. K. Kristensen*, Lyngby. Arbejdet paa Forsøgsarealet ved Abed ledes af Bestyrer *H. A. B. Vester-gaard*, ved Aakirkeby af Konsulent *Aage Brandt*, ved Borris af Assistent *N. Klilgaard* og ved Fossevangen af Afdelingsbestyrer *N. Abildgaard*.

Under Statens Planteavlsudvalg sorterer endvidere: Statens Forsøgsvirksomhed paa Færøerne med Station i Højvig ved Thorshavn og Afdelinger i Kvalvig, Trødum og Kirkebø. Forsøgsleder: Landbrugskandidat *Ejnar Knudsen*, Højvig.

I. Landbrugsforsøg.

A. Arts-, Varietets- og Stammeforsøg med Korn, Bælgsæd, Rodfrugter og Kartofler.

Formaalet hermed er ved Dyrkningsforsøg at sammenligne forskellige Kulturformer, særlig med Hensyn til deres Ydeevne, Tidlighed, Modstandsevne mod Sygdomsangreb m. v.

1. 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 er 2-aarige.

a. *Hvedesorter*. Ved Tystofte, Askov, Lyngby og Abed foretages i 1926—28 Forsøg med 9 Sorter.

b. *Rugsorter*. Ved Tystofte, Lyngby, Askov, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup samt ved Aakirkeby begyndtes i Efteraaret 1926 Forsøg med 6 Sorter.

c. *Bygsorter*. Ved Tystofte, Lyngby, Blangsted og Askov samt ved Aakirkeby, Abed og Borris udføres i 1927—30 Forsøg med 11 Sorter af toradet Byg.

d. *Havresorter*. Ved Lyngby, Tystofte, Blangsted og Askov samt ved Aakirkeby begyndtes i 1927 Forsøg med 11 Sorter og ved Tylstrup og Lundgaard samt ved Borris med 9 Sorter.

2. Bælgsæd. Ved Lyngby begyndes i 1927 orienterende Forsøg med 11 Sorter af Ærter og 4 Sorter af Vaarvikker.

3. Rodfrugter. a. *Rodfrugtarter*. Paa samtlige Forsøgsstationer og Filialer samt ved Jullerup og endvidere i Østsjælland, Østjylland, Sønderjylland og Nordvestjylland sammenlignes fra 1925 i en lang Aarrække Sukkerroe, Runkelroe, Kaalroe, Turnips, Gulerod og Kartoffel.

b. *Stammer af Foderroer*. Formaalet med Forsøgene, der udføres ved samtlige Stationer samt ved Vejlbj, Borris og Aakirkeby, 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. I 1926—29 inkl. udføres Forsøg med Fodersukkerroe, Barres, Kaalroe og Turnips.

4. Kartofler. *Sortsforsøg.* Ved Tylstrup, Lundgaard og Lyngby udføres i 1926—29 Forsøg med 7 Kartoffelsorter til Spisebrug, de 2 førstnævnte Steder tillige Forsøg med Richters Imperator og Deodara og ved Tylstrup med 19 nyere Sorter.

B. Forsøg med fleraarige Foderplanter.

1. Avlssteds- og Stammeforsøg. *a. Kløver og Lucerne fra forskellige Avlssteder.* Forsøgene, der begyndtes i 1925 og gennemføres i en Aarrække, udføres ved Lyngby, Tystofte, Askov, Lundgaard, Studsgaard og Tylstrup med 19 Prøver af tidlig Rødkløver, 9 af sildig Rødkløver og 3 af Alsikekløver samt ved Lyngby, Tystofte, Aakirkeby, Borris med 9 Prøver af Lucerne.

b. Stammer af Fodergræsser. I 1926 og 1927 udlægges Forsøg ved Lyngby, Tystofte, Lundgaard, Borris og Tylstrup med 8 Prøver af Hundegræs, 7 af Timothe, 3 af Eng-Svingel, 5 af Alm. Rajgræs, 5 af Ital. Rajgæs og 4 af Ager-Hejre.

2. Blandinger af Bælgplanter og Græsarter. Ved Tystofte blev i 1914 anlagt Forsøg med 22 Blandinger til vedvarende Græseleje.

Ved Tystofte, Lyngby og Tylstrup anlagdes i 1920 Forsøg med forskellige Græsarters Varighed og Udbytte i varigt Græseleje. Der anvendtes 14 Græsarter, som udsaaedes hver for sig i Blanding med Morsø Hvidkløver.

3. Andre Foderplanter. *a. Ensileringsforsøg.* 1) Orienterende Forsøg med det Formaal at bestemme Tørstoftabet og Produktets Kvalitet foretages i **praktiske Landbrug** med Siloer eller andre Beholdere under forskellige Forhold. 2) Systematiske Forsøg med Ensilering til Belysning af bestemte Spørgsmaal udføres navnlig paa de faste Forsøgsstationer, saa vidt muligt i Forbindelse med mindre Fodringsforsøg.

b. Dyrkningsforsøg med forskellige Sorter af Majs og Solsikke, der egner sig til Ensilering, samt Høsttidsforsøg og Afstandsforsøg med Solsikke foretages ved Lyngby og Dyrkningsforsøg med Stenkløver og vedvarende Lupin m. fl. ved Lyngby, Studsgaard og Tylstrup.

c. Undersøgelser over Tørstoftabet ved Høtilberedning foretages fra 1923 ved Askov og fra 1926 ved Lyngby.

C. Gødningsforsøg.

1. Staldgødning. *a. Staldgødning og Kunstgødning.* Forsøgene, der begyndtes ved Askov i 1893, og er opgjorte i 1910 og 1922, har til Formaal at bestemme Staldgødningens Værdi i Forhold til Ugødet, alsidig og ensidig Kunstgødning. Parcellerne er fastliggende og faar altid samme Kvantum Gødning, saaledes at saavel Virkningen som Eftervirkningen af denne kan forfølges. I Tilslutning til disse gamle Forsøg er der fra 1926 anlagt tilsvarende Forsøg ved Lundgaard og Tylstrup. Forsøgene fortsættes indtil videre.

Ved Lyngby begyndtes i 1909 Forsøg til Belysning af Spørgsmaalet om, hvorvidt Jordens Ydeevne kan opretholdes, naar den i Stedet for Staldgødning, svarende til hvad der produceres i en Bedrift med stor Kvægbesætning, dels faar en mindre Mængde Staldgødning med Tilskud af Kunstgødning, dels Kunstgødning alene. Forsøget fortsættes indtil videre.

b. Andre Markforsøg: 1) Tabet ved Staldgødningens Udbringning undersøges ved Askov, Lundgaard, Tylstrup, Borris og Lyngby fra 1926. 2) Forsøg med Udbringningstidens Indflydelse paa Kunstgødningens Udnyttelse udføres fra 1926 ved Askov, Lyngby, Tylstrup, Lundgaard og Borris. 3) Forsøg med Efteraars- og Foraarsudbringning af Staldgødning paa Sandjord udføres paa Lundgaard i 1925—30. 4) Forholdet mellem Kunstgødning og Staldgødningens Virkning ved tidlig, middeltidlig og sildig Optagning af Rodfrugtafgrøder undersøges paa Askov Lermærk, gl. Sandmærk og Lundgaard i 1925—27. 5) Eftervirknings- og Brakforsøg til Belysning af Afgrøde- og Gødningsresters Indflydelse paa Staldgødning og Kunstgødning Eftervirkning udføres paa Askov Lermærk og Lundgaard i 1926—29.

c. Karforsøg udføres paa Landbohøjskolen til Undersøgelse af: 1) Størrelsen og Arten af Staldgødningens Eftervirkning, 2) Udvaskningstab ved Staldgødning og 3) Staldgødningens kvælstoffets Eftervirkning.

2. Kunstgødning. Ved Lyngby og Lundgaard begyndtes i 1921 Forsøg med 5 forskellige Kvælstofgødninger og deres Indflydelse paa Jordbundens Beskaffenhed. Forsøgene fortsættes i en Aarrække. Ved Lyngby og Tylstrup sammenlignes fra 1918 bornholmsk Fosforit og Superfosfat. Paa Askov gl.

Sandmark og ved **Lundgaard** blev henholdsvis i 1896 og 1920 anlagt Forsøg med Lucernens Varighed ved Tilskud af forskellig Kunstgødning.

3. Kalk og Mergel. Ved **Lundgaard**, **Tylstrup** og **Borris** udføres fra 1919 Forsøg med 5 forskellige Kalkmængder, og ved **Tylstrup** blev der i 1909 anlagt Forsøg til Sammenligning mellem forskellige Kalkmængder i Mergel og pulveriseret Skrivekridt. Forsøgene fortsættes i en Aarrække.

D. Sædskifte- og Bearbejdningsforsøg.

1. Sædskifte. Disse Forsøg udføres paa **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) Byg, 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 1927.

2. Bearbejdningsforsøg. Paa **Askov Lermark** anlagdes i 1907 paa et Areal med en 7-Marks Drift 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 fortsættes indtil videre. Ved **Lyngby** begyndtes i 1922 et lignende Forsøg i en 8-Marks Drift. Der anvendes 4 Behandlingsmaader, hver med 2 Gødningsmængder.

Ved **Borris** og **Lundgaard** anlagdes i 1922 Forsøg med Pløjning og Nedefældning af Staldgødning og Lupiner i forskellig Dybde. Forsøget, der udføres i et 8-Marks Sædskifte, dels med Staldgødning og dels med Staldgødning og Kunstgødning, fortsættes indtil videre.

E. Forsøg og Arbejder vedrørende Forædling.

Formaalet hermed er at tilvejebringe mere værdifulde Kulturformer af Landbrugsplanter samt at undersøge Forædlingsarbejdets Veje og Muligheder. Der arbejdes med Kornarterne ved **Tystofte**, **Lyngby** og **Borris**, med Bælgsæd ved **Lyngby**, med Rodfrugter ved **Tystofte**, med Kartofler ved **Tylstrup** og med Foderplanter ved **Tystofte**.

F. Forsøg paa Mose og Marsk.

1. Højmosen. Ved Askov begyndtes i 1900 følgende Forsøg: a. *Græskultur paa ikke afgravet Mose med forskellig Jordlægning og Mergling*. Arealet blev i 1898 udgrøftet og Kultiveringen udført med henholdsvis 0, 1 og 2 Tom. Jordlægning samt 60 m³ Lermergel pr. ha og kulsur Kalk svarende hertil samt 120 m³ Lermergel. I 1906 indlagdes Forsøg med 3 forskellige Gødningsmængder. Forsøget fortsættes indtil videre.

b. *Agerkultur med Korn, Rodfrugter og fleraarigt Græsleje*. Arealet blev udgrøftet i 1898 og drænet i 1911—14. Sædskiftet er følgende: 1) Rug, 2) Bælgsæd (Hestebønner og Ærter), 3) Rodfrugter, 4) Havre, 5—8) Kløver og Græs. Jordlægning: 0, 5.2 cm og 10.4 cm, og forskellig Gødskning. Forsøget opgøres 1928.

c. *Forskellig Forkultur ved Omlægning af et i 1903 udlagt Græsareal paa ikke afgravet Mose*. Der sammenlignes 20 og 13 cm dyb Pløjning i Efteraaret 1911, Blandsæd (Byg, Ærter og Vikker) og Kartofler i 1912 samt Udlæg uden Forkultur. Arealet udlagdes i 1913 med en Kløver- og Græsblanding.

d. *Forskellige Kvælstofgødninger til varigt Græsleje*. Paa det under Punkt c nævnte Areal begyndtes i 1915 Forsøg med Chilesalpeter, Svovlsur Ammoniak, Kalkkvælstof og Ajle. Det fortsættes i en Aarrække.

Ved Tylstrup udføres følgende Forsøg: a. *Udgrøftningsforsøg*. Udgrøftning blev foretaget i 1909 med Grøfteafstande paa 100, 50 og 25 m og Grøftedybder paa 125 cm (4'), 95 cm (3') og 50 cm (1½') og Opdyrkningen i 1909—11, hvorefter Arealet blev belagt med henholdsvis 0, 1.25, 2.5 og 5 cm Sand og i 1912 udlagt med en Kløver- og Græsblanding til Slæt og Afgræsning. Kreaturerne vejes til Bestemmelse af Kødproduktionen. I 1923 blev alle Grøfterne uddybede til 125 cm og den ene Halvdel af Arealet drænet med Rør i 1923, den anden i 1925.

b. *Gødnings- og Sandlægningsforsøg* foretages fra 1923 paa et Areal, der er opdyrket samtidig og paa samme Maade som Arealet under Punkt a.

c. *Sortsforsøg med Vaarsæd* udføres med 5 Sorter.

d. *Saatidsforsøg med Hede-Havre* udføres fra 1923 med 3 Saatider.

e. *Sorts- og Saatidsforsøg med Vinterrug og Vaarrug* begyndtes i 1915. Der anvendes 3 Saatider.

f. *Forsøg med forskellige Former og Mængder af Kalk* er anlagt paa en i 1908 udlagt Græsmark, kultiveret som anført under Punkt a. Omlægning foretages, naar det er nødvendigt.

g. *Forsøg med Kultivering af Højmoser til varig Græskultur* begyndtes i 1921. Der anvendes forskellig Bearbejdning i Forbindelse med forskellige Mængder af Mergel, Kalk og Sand, og Arealet benyttes til Afgræsning.

2. *Lavmose*. Ved **Tylstrup** indføres fra 1927 Forsøg med Sandbelægning, Kalk og Mergel. Der anvendes 4 og 8 cm Sand og 3 forskellige Mængder af Kalk og Mergel.

3. *Marsk*. a. *Forsøg med Kunstgødning ved Høproduktion* udføres fra 1924 ved **Ribe** og i **Ballum-Skærbæk**.

b. *Forsøg med forskellige Mængder af Kunstgødning med og uden Fosforsyre- eller Kalktilførsel* foretages fra 1924 ved **Ribe**.

c. *Forsøg med Ajle og Staldgødning sammenlignet med Kunstgødning ved Høproduktion* udføres ved **Ribe** i 1926—30.

d. *Forsøg med Kalk i forskellig Form, forskellig Mængde samt med og uden Kunstgødning ved Høproduktion* er fra 1924 anlagt ved **Ribe, Skærbæk-Ballum og Højer**.

e. *Forsøg med Kunstgødning til Afgræsningsarealer* begyndtes i 1924 ved **Ribe og Højer** og fortsættes i en Aarrække.

f. *Forsøg med Omlægning af Marskarealer til Høproduktion* udføres fra 1924 paa svær Marsk ved **Ribe** og snarest paa lettere, sandblandet Marsk i **Ballum-Skærbæk** samt ved **Højer**.

g. *Forsøg med Agerkultur (Dræning, Kalk og Mergel)* paa inddiget og kunstig afvandet Marsk ved **Ribe** anlægges i 1926 og fortsættes i en Aarrække.

G. Forskellige Forsøg.

1. *Forsøg med Handelsplanter. Hør og Hamp*. Ved **Lyngby og Borris** prøves forskellige Sorter af Hør og Hamp.

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

II. Havebrugsforsøg.

A. Sorts- og Stammeforsøg.

1. Frugttræer. Forsøg med *Vinteræbler* udføres ved **Blangsted**. Det omfatter ca. 12 af de mest værdifulde Sorter. Forsøgstræerne blev okulerede i 1917 og plantedes i Efter-aaret 1919.

2. Frugtbuske. a. *Solbær*. Ved **Blangsted** begyndtes i 1920 Forsøg med 11 Sorter.

b. *Stikkelsbær*. Ved **Blangsted** udføres fra 1919 Forsøg med 8 Sorter og ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** fra 1924 med 24 nyere Sorter.

c. *Hindbær*. Forsøg med 12 Sorter udføres fra 1920 ved **Blangsted** og fra 1923 ved **Spangsbjerg**.

Forsøgene fortsættes indtil videre.

3. Jordbær. Forsøg hermed udføres fra 1925 og 1926 ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** med 10 Sorter. Forsøgene fortsættes i 3 Aar.

4. Køkkenurter. Formaålet er ved Sammenligning mellem indenlandske Stammer at fremdrage de til Dyrkning mest værdifulde. Enhver dansk Frøavler har Ret til at deltage i Forsøgene efter nærmere fastsatte Regler. Forsøg udføres i 1925—27 ved **Blangsted**, **Spangsbjerg** og **Hornum** med 11 Stammer af Vinter-Hvidkaal og 15 Sorter af Porre, og ved **Spangsbjerg**, **Lyngby** og **Hornum** i 1926—28 med 10 Stammer af Nantes-Karotter og 13 Sorter af tidlige Kartofler.

B. lagttagelsesplantninger af Frugtsorter findes ved **Blangsted**, **Spangsbjerg** og **Hornum**.

C. Gødningsforsøg.

1. Frugtbuske. Forsøg med *Stikkelsbærbuske* forberedes fra 1921 ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** i en Aarrække, før Buskene plantes.

2. Jordbær. Forsøg med forskellige Kunstgødninger, særlig Kvælstofgødninger til Jordbær, er anlagte ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** fra 1925.

3. Køkkenurter. Ved **Blangsted** og **Hornum** udføres fra 1922 Forsøg med forskellige Mængder af Staldgødning og Kunstgødning og ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** fra 1925 Forsøg med forskellige Kaligødninger.

D. Kunstig Vanding.

I det Omfang, som Forholdene tillader, udføres der ved **Blangsted** fra 1919 Forsøg med kunstig Vanding til Have- og Markafgrøder efter Skinners System.

E. Forskellige Kulturforsøg.

1. Frugttræer. Formaalet med disse Forsøg er at undersøge forskellige Kulturforholds Indflydelse paa Frugttræernes Vækst og Udbytte og paa Frugtens Kvalitet.

Ved **Blangsted** foretages fra 1917 følgende Forsøg:

a. *Frugtudtynding* paa Æbletræer (Wealthy og Reinette Franche).

b. *Forskellig Beskæring* af Æbletræer (3 Sorter).

c. *Forskellig Stammehøjde og rodægte Æbletræer* (Codlin Springrove og Lane's Prince Albert fra 1924).

d. *Anbringelse af Betonplader i Bunden af Æbletræernes Plante huller* (Gul Graasten og Bismark).

e. *Forskellig Dybdebehandling forud for Frugttræers og Frugtbuskes Plan tning*. Der anvendes 6 forskellige Behandlingsmaader. Forsøget fortsættes i en Aarrække.

2. Køkkenurter. a. *Forsøg med Saamaade og Saatid* for Hvidkaal udføres ved **Blangsted, Spangsbjerg og Hornum** i 1925—27.

b. *Forsøg med Jordens Dybdebehandling* udføres fra 1926 ved **Blangsted, Spangsbjerg og Hornum**. Der anvendes 5 forskellige Behandlingsmaader. Forsøget fortsættes i en Aarrække.

F. Forsøg og Arbejder vedrørende Forædling.

Formaalet hermed er at forøge Havebrugsplanternes Dyrkningsværdi og bidrage til Belysning af Forædlingsarbejdets Fremgangsmaader og Betydning for det økonomiske Havebrug. Arbejdet udføres ved **Spangsbjerg** med Stikkelsbær, Jordbær, Kartofler, Kaal, Selleri, Rødbeder og Persillerødder.

G. Opbevaring af Frugt.

Ved **Blangsted** foretages Forsøg til Sammenligning mellem forskellige Æble- og Pæresorters Holdbarhed i en alm. Frugtkælder, i Lagerrum, hvor der kan ventileres i Døgnet's koldeste Timer, og i et Lagerrum, som holdes afkølet til lav Temperatur. Forskellige Behandlings- og Opbevaringsmaader prøves.

III. Forsøg til Bekæmpelse af Plantesygdomme.

A. Botanisk Afdeling. I Dronningens Vænge, paa nogle Forsøgsstationer, private Gaarde og i Haver udføres Forsøg og Undersøgelser vedrørende følgende Sygdomme, Bekæmpelsesmidler m. v.

1. *Svampesygdomme.* Slimskimmel og Fodsyge, Bygstammers Modtagelighed for Stribesyge, Bedens Tørforraadnelse, Kartoffelskimmel, Hindbær-Stængelsyge, Angreb paa lagret Frugt, Stenfrugtskimmel, Selleri-Bladpletsyge, Rodbrand og Jorddesinfektion.

2. *Bakteriesygdomme.* Hvidbakteriosens og Brunbakteriosens Smitteveje.

3. *Filtrabelsygdomme.* Mosaiksygens Smitteveje og Bekæmpelse hos Runkelroer og Korsblomstrede. Kartoffernes Bladrullesyge, Mosaiksyge o. a. Filtrabelsygdomme.

4. *Fysiogene Sygdomme.* Karforsøg over Gulspidssyge og Bladpletsyge udføres paa Landbohøjskolen.

5. *Afprøvning af kemiske Bekæmpelsesmidler.* Forskellige Afsvampningsmetoder for Vintersæd og Vaarsæd. Prøve af nye Midler, Afsvampning af Runkelroe- og Sukkerroefrø og andre Frøsorter, Sprøjtning og Pudring af Kartoffler mod Kartoffelskimmel, Afsvampning af Læggekartofler mod Rodfiltsvamp, Skurv m. v. og Sprøjtning af Æbletræer mod Æbleskurv.

6. *Vedvarende Forsøg* til lagttagelse af Plantesygdomme i Dronningens Vænge. Forsøg i nedgravede Rør med 8 Gødskninger (1 ugødet, 3 ensidige, 1 alsidig og 3 Kombinationer) fra 1910. Vedvarende Gødningsforsøg fra 1922 efter samme Plan i to 8-Marks Sædskifter, den ene særlig med Studiet af Fodsyge for Øje. Vedvarende Dyrkning af 24 Arter af Landbrugsplanter hvert Aar paa samme Parcel fra 1911 og en Samling Haveplanter hvert Aar paa samme Parcel fra 1922.

B. Zoologisk Afdeling. 1. *Undersøgelser over Insekter o. a. Leddyr.* Bekæmpelsesforsøg mod Jordlopper, Bladlus, Pæregalmg, Æbletæger, Solbærmider, Kaalfluens Larve, Jordbærmider, Løgfluer, Porremider m. fl.

2. *Undersøgelser over Nematoder.* Bygsorters Modtagelighed for Havreaal prøves fra 1926 ved Baarse. Forsøg vedrørende Kløveraal udføres i nedgravede Rør i Dronningens Vænge.

3. *Afprøvning af kemiske Bekæmpelsesmidler.* Frugttrækربولinium og Sprøjteolie prøves mod Bladlopper, Bladlus, Frostmaalere, Tæger og Spindemider; Frostmaalerlim undersøges.

IV. Kemiske og bakteriologiske Undersøgelser.

Disse Undersøgelsers Hovedformaal er at supplere de paa Stationerne udførte Dyrkningsforsøg. Endvidere foretages der Undersøgelser i Tilknytning til de af Landbrugsorganisationerne udførte Dyrkningsforsøg, ligesom en Række Forhold, der har Betydning for Plantedyrkningen, søges belyst gennem videnskabelige Specialundersøgelser.

Statens Planteavls-Laboratorium.

1. *Jordbundskemisk Afdeling:* Jordens Reaktionsforhold, Kalkens Indflydelse paa Jordbundens fysiske og kemiske Forhold, Aluminiumioners Forekomst og Betydning i forskellige Jorder.

2. *Bakteriologisk Afdeling:* Stofomsætningen i Jorden, Staldgødningskvælstoffets mikrobiologiske Omsætning i Jorden, kvælstofbindende Bakterier m. v.

3. *Agrikulturkemisk Afdeling:* Kemiske Undersøgelser af Ensilage og Staldgødning, Metoder til Bestemmelse af Jordens Kali- og Fosforsyretræng.

Statens Planteavls-Laboratorium foretager endvidere for Betaling efter bestemte Takster Undersøgelser til Bestemmelse af Jordens Kalktræng og Fremstilling af Bakteriekulturer til Bælgplanter.

Paa Askov Forsøgsstations Laboratorium foretages Undersøgelser vedrørende Staldgødningens Omsætning og forskellige Kvælstofgødningers Indflydelse paa Jordbundens kemiske Tilstand.

Forsøgene paa Færøerne,

hvis Formaal er at undersøge Mulighederne for en mere intensiv Drift af det færøske Landbrug end den hidtidige, omfatter følgende:

A. Planteavlsforsøg udføres fra 1921 i Højvig ved Thorshavn samt paa Sandø og i Kirkebo. Der prøves forskel-

lige Sorter og Stammer af Kartofler, Turnips, Kaalroer, Gulerødder, Runkelroer, Byg, Havre og Græsmærksplanter i Sammenligning med færøske Prøver, samt anlægges forskellige Gødningsforsøg med Græs og Kartofler, dels paa de faste Forsøgsarealer, dels som lokale Forsøg. Endvidere foretages der Saatidsforsøg, Forsøg med Forspiring af Læggekartofler, Frøblandingsforsøg, Forsøg med Høstmaader for Græs og Forædling af færøsk Byg samt Undersøgelser og Forsøg til Bekæmpelse af Plantesygdomme og Ukrud.

B. Faareavlsforsøg udføres fra 1921 i Kvalvig paa Strømø for at udfinde en bedre og mere human Behandling af Faarene om Vinteren end den hidtil anvendte. Der foretages Vejning og Maaling af Dyrene Foraar og Efteraar, og Udbyttet af Uld og Kød bestemmes. Forsøget fortsættes i 10 Aar.
