

Oversigt over Statens Forsøg i Plantekultur i Finansaaret 1932—1933.¹⁾

Forsøgene omfatter saavel Landbrugets som Havebrugets Jorddyrkning og Plantekultur. De udføres paa 7 faste Forsøgsstationer, 4 i Jylland og 3 paa Øerne, paa 5 faste Forsøgsarealer, 3 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 52 ha mager Sandjord ved Lundgaard, Lyngby med 44 ha lermuldet Jord, Tylstrup med 37 ha sandmuldet Jord, Spangsbjerg med 22 ha sandmuldet Jord, Blangsted med 60 ha god lermuldet Jord og Hornum med 33 ha sandmuldet Jord. De faste Forsøgsarealer er: Abed med 1.7 ha god lermuldet Jord, Aakirkeby med 2.2 ha god lermuldet Jord, Studsgaard med 45 ha mager Sandjord, 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 Forstander, der er ansvarlig for Stationens Drift og Budgettets Forvaltning. Væksthusforsøg udføres paa Stationen ved Lyngby, Marskforsøg, med Arealer ved Ribe (18.5 ha) og Højer (31 ha), og Forsøg med Plantesygdomme og deres Bekæmpelse ledes af særlige Forstandere, særskilte Afdelinger af Afdelingsbestyrere og Statens Planteavlslaboratorium af en Laboratorieforstander. Bearbejdelsen af Forsøgsmaterialet paahviler Forstanderne, 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 Forstandere.

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. *Ø. Winge*, Godsejer *V. Selchau-Hansen*, Forstander *J. C. Overgaard* (Formand), Gaardejer *And. Højmark* og Handelsgartner *Svend Bruun*. Udvalgets og Forsøgsvirksomhedens Kontor, Statens Planteavlskontor, er Vester Farimagsgade 20, København. Kontorchef: *H. C. Larsen*, Fuldmægtig: *L. P. M. Larsen*.

Forsøgsstationerne bestyres henholdsvis af Forstanderne *Josef Hansen*, Tystofte, *Karsten Iversen*, Askov, *J. C. Lunden*, Lyngby, *L. P. Jacobsen*, Tylstrup, *E. Christiansen*, Spangsbjerg, *Niels Esbjerg*, Blangsted, og *Hakon Sørensen*, Hornum, Marskforsøgene af Forstander *C. J. Christensen*, Ribe, de planteatologiske Forsøg af Forstander *Ernst Gram*, Lyngby, og herunder den zoologiske Afdeling af Afdelingsbestyrer, mag. scient. *P. Bovien*, Lyngby, og den botaniske Afdeling af Afdelingsbestyrer, Dr. phil. *C. A. Jørgensen*, Lyngby, Statens Planteavls-Laboratorium af Laboratorieforsander, Professor *K. A. Bondorff*, og herunder den agrikulturkemiske Afdeling af Afdelingsbestyrer *R. K. Kristensen*, den bakteriologiske Afdeling af mag. scient. *Erik J. Petersen* og den jordbundskemiske Afdeling af Landbrugskandidat *Folmer Steenbjerg*. Arbejdet paa Forsøgsarealet ved Abed ledes af Bestyrer *H. A. B. Vestergaard*, ved Aakirkeby af Konsulent *Aage Brandt*, ved Studsgaard af Assistent *N. C. Jensen*, ved Borris af Assistent *N. Klitgaard* og ved Fossevangen af Afdelingsbestyrer *N. Abildgaard*. Arbejdet ved Væksthusforsøgene ledes af Assistent *T. Bacher*.

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

I. Landbrugsforsøg.

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

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

1. Korn. a. *Hvedesorter*. Ved **Lyngby, Aakirkeby, Abed, Spangsbjerg, Askov Lermark, Borris og Højer** foretages i 1929—34 Forsøg med 11 Sorter.

b. *Rugsorter*. Ved **Lyngby, Askov, Lundgaard, Borris, Studsgaard** og **Tylstrup** begyndtes i Efteraaret 1930 Forsøg med 5 Sorter.

c. *Bygsorter*. Ved **Tystofte, Lyngby, Blangsted** og **Askov** samt ved **Aakirkeby, Abed, Borris** og paa **Marsken** udføres fra 1931 Forsøg med 6 Sorter af toradet Byg.

d. *Havresorter*. Ved **Tystofte, Lyngby, Askov Lermark, Lundgaard, Tylstrup, Studsgaard, Borris, Blangsted, Aakirkeby** og paa **Marsken** begyndtes i 1931 Forsøg med 6 Sorter.

2. Bælgsæd. Ved **Lyngby** fortsættes de i 1927 paabegyndte Forsøg med 4 Sorter af Vaarvikker.

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

b. *Foderkaal og Turnips* sammenlignes fra 1930 ved **Lyngby, Blangsted, Lundgaard** og **Studsgaard**.

c. *Stammer af Foderroer*. 1. **Runkelroer**. Ved **Tystofte, Lyngby, Blangsted, Askov Lermark** og **Borris** begyndes i 1932 Forsøg med Stammer af **Barres** og **Fodersukkerroer**.

2. I Tilknytning til **Stammeforsøgene** udføres ved **Lyngby, Blangsted** og **Borris** **Opbevaringsforsøg** med samtlige Stammer, samt

3. Ved **Tystofte, Lyngby** og **Blangsted** Forsøg med Stammer af **Barres VII** og **VI**.

4. **Kartofler**. *Sortsforsøg* udføres fra 1931 ved **Tylstrup, Studsgaard** og **Lundgaard** med 6 Sorter og fra 1932 paa de

samme Steder samt ved **Fossevangen** med 5 Sorter og ved **Tylstrup** og **Lyngby** med 7 Sorter. Endvidere foretages fra 1929 ved **Spangsbjerg** og **Tylstrup Forspiringsforsøg** med Deodara og King Edward.

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 Lermark, Studsgaard, Blangsted, Hornum** og **Tylstrup** med 20 Prøver af tidlig Rødkløver, samt ved **Lyngby, Tystofte, Aakirkeby** og **Borris** med 13 Prøver af Lucerne.

b. Stammer af Græsmarksbælgplanter og Fodergræsser. I 1932 og 1933 udlægges Forsøg ved **Lyngby, Tystofte, Askov Lermark, Lundgaard, Blangsted, Hornum** og **Tylstrup** med 8 Stammer af tidlig og 6 af sildig Rødkløver, samt i 1931 og 1932 paa de samme Steder og paa **Marsken** med Stammer af Gul Rundbælg (2), Sneglebælg (4), Stortoppet Rapgræs (2), Eng-Rapgræs (5), Alm. Rapgræs (3) og Rød Svingel (4).

2. Bælgplanter og Græsarter i 2—3-aarigt Græsleje. I 1930—32 anlægges ved **Lyngby, Tystofte, Aakirkeby, Borris, Studsgaard** og **Tylstrup** Forsøg med 7 Blandinger af Lucerne og sildig Rødkløver og ved **Lyngby, Tystofte, Askov Lermark, Lundgaard** og **Tylstrup** Forsøg med tidlig og sildig Rødkløver.

3. Bælgplanter og Græsarter i varigt Græsleje. Ved **Lyngby, Tystofte** og **Askov Lermark** anlagdes i 1928 Forsøg med 8 Hvidkløverstammer. Fra 1929 udføres ved **Lyngby** og **Tystofte** Forsøg med Virkningen af Tidspunktet for Efteraarsafhugning af Lucerne paa dennes Overvintring.

4. Ensilage og Hø. *a. Ensileringsforsøg* udføres ved **Lyngby, Lundgaard** og **Tylstrup** med det Formaal at bestemme Tørstoftabet og Produktets Kvalitet i Siloer eller andre Beholdere under forskellige Forhold, samt ved **Tylstrup, Lundgaard** og **Ribe** orienterende Forsøg med Tilsætning af Saltsyre og Melasse.

b. Dyrkningsforsøg med Ensilageplanter. Orienterende Forsøg med Stenkløver, vedvarende Lupin m. fl. foretages ved **Lyngby** og **Studsgaard**.

c. *Undersøgelser over Tørstoftabet ved Høtilberedning* foretages ved Askov og paa Marsken ved Ribe.

5. Rodfrugter. a. *Saatidsforsøg med Kaalroestammer paa kaalbroksmitten Jord* udføres fra 1931 ved Lyngby, Spangsbjerg og Studsgaard. Der benyttes 3 Saatider.

b. *Forsøg med forskellig Planteafstand for Runkelroer og Kaalroer paa forskellig gødet Jord* udføres fra 1931 ved Tystofte, Lyngby, Askov Lermark, Lundgaard, Studsgaard, Borris og Tylstrup. Der benyttes 2 Stammer og 3 Afstande for hver.

c. *Forsøg med Saaning og Udplantning af Rodfrugter* udføres fra 1932 paa **samtlige Stationer** med henholdsvis Runkelroer, Sukkerroer og Kaalroer. Der benyttes 3 forskellige Metoder for hver Art.

C. Gødningsforsøg.

1. 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 følges. I Tilslutning til disse gamle Forsøg er der fra 1926 anlagt tilsvarende Forsøg ved Lundgaard og Tylstrup. Forsøgene fortsættes indtil videre.

Ved Studsgaard fortsættes fra 1928 de i 1917—27 udførte Forsøg med Udførselstid, Gødningsmængde, Staldgødning og Kunstgødning samt Anvendelse af Tørvestrøelse — i væsentlig indskrænket Form.

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.

2. Staldgødningens og Ajlens Opbevaring og Anvendelse. 1) Forsøg med Opbevaringens Indflydelse paa Fordampnings- og Udvaskningstabet udføres ved Lyngby, Askov Lermark og Lundgaard fra 1928. 2) Tabet ved Staldgødningens og Ajlens Udbringning og Spredning samt ved Ajlens

Nedpløjning og Nedharvning undersøges fra 1930 ved **Askov, Lundgaard, Hornum, Tylstrup, Studsgaard og Borris.**

3. **Kunstgødningens Anvendelse.** Forsøg med Udbringningstidens Indflydelse paa Kunstgødningens Udnyttelse udføres fra 1926 ved **Askov, Lyngby, Tylstrup, Lundgaard og Borris.**

4. *Eftervirkningsforsøg* til Belysning af Spørgsmaalet om Staldgødningens Vurdering og Fordeling i Driftsregnskabet udføres fra 1926 ved **Lyngby, Askov Lermark og Lundgaard.**

5. Karforsøg udføres paa **Landbohøjskolen** til Undersøgelse af Størrelsen og Arten af Staldgødningens Eftervirkning.

6. **Forskellige Kunstgødninger.** 1) Ved **Lyngby og Lundgaard** begyndtes i 1921 og ved **Askov og Hornum** i 1929 Forsøg til Sammenligning mellem forskellige Kvælstofgødninger. I 1931 udvidedes disse Forsøg paa 11 andre Stationer og Arealer uden for disse: **Lundby, Stokkemarke og Rønhave.** Der benyttes 8 Mængder og Sæmmensætninger i forskellige Sædskifter. 2) Ved **Lyngby og Tylstrup** sammenlignes fra 1918 bornholmsk Fosforit og Superfosfat. 3) Paa **Askov gl. Sandmark** og ved **Lundgaard** blev henholdsvis i 1896—1922 og fra 1920 udført Forsøg med Lucernens Varighed ved Tilskud af forskellig Kunstgødning.

7. **Kalk og Mergel.** Paa Sandjord ved **Lundgaard, Tylstrup og Borris** udføres fra 1919 Forsøg med 5 forskellige Kalkmængder, og paa Lerjord fra 1931 Forsøg paa 2 ensartet kalktrængende Jorder ved **Askov og Rønhave.** Der anvendes 5 Mængder Kalk og 2 Mængder Mergel.

D. Forsøg med Frøavl.

1. *Afhugning af tidlig Rødkløver til forskellig Tid* forud for Frøavl prøves fra 1931 ved **Aakirkeby, Abed, Blangsted, Lyngby og Tystofte,** og *Afstands- og Saamængdeforsøg* med tidlig Rødkløver ved **Lyngby og Tystofte.**

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** og **Borris**, med Bælg-sæd ved **Lyngby**, med Rod-frugter ved **Tystofte**, med Kartofler ved **Tylstrup** og med Foderplanter ved **Tystofte**.

F. Forsøg paa Mose og Marsk.

1. Høj-mose. 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. I 1930 tilførtes der Arealet 100 hkg Kalk pr. ha.

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

c—d. *Sortsforsøg med Vaarsæd* udføres med 5 Sorter og med *Vinterrug* med 4 Sorter.

e. *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.

f. *Forsøg med Kultivering af Høj-mose 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. Lav-mose. Ved **Tylstrup** udføres fra 1927 Forsøg med Sandbelægning, Kalk og Mergel. Der anvendes 4 og 8 cm Sand og 3 forskellige Mængder af henholdsvis Kalk og Mergel.

3. Marsk. a. *Forsøg med Kunstgødning ved Høproduktion* udføres fra 1924 ved **Ribe**.

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** fra 1926.

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 Fosforsyregødninger* udføres fra 1928 ved **Ribe**.

f. *Forsøg med Kunstgødning til Afgræsningsarealer* begyndtes i 1924 ved **Ribe**.

g. *Forsøg med Omlægning af Marskarealer til Høproduktion* udføres fra 1924 paa svær Marsk ved **Ribe**.

h. *Forsøg med Agerkultur* (Rørdræning, Plovdræning, Kalk og Mergel) paa inddiget og kunstig afvandet Marsk ved **Ribe** anlagdes i 1926 og Forsøg med Staldgødning og Kunstgødning i 1930, sidstnævnte tillige ved **Højer**.

G. Forskellige Forsøg.

1. Forsøg med Handelsplanter. Ved **Lyngby** 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 Efteraaret 1919.

2. Frugtbuske. a. *Solbær og Ribs*. Ved **Hornum** og **Virum** udføres fra Foraaret 1931 Forsøg med 15 af de mod Ribs-Skivesvampen mest modstandsdygtige Sorter af Ribs og med 11 Sorter af Solbær.

b. *Stikkelsbær*. Ved **Spangsbjerg** udføres fra 1924 Forsøg med 24 nyere Sorter. Ved **Blangsted** afsluttedes Forsøget i Efteraaret 1930.

c. *Hindbær*. Ved **Spangsbjerg** formeres i 1930—31 9 Sorter til Forsøg, og ved **Virum** plantedes i 1930 en Samling Sorter til senere Sprøjtningforsøg.

3. Jordbær. Forsøg hermed udføres fra 1931 ved **Virum, Blangsted, Spangsbjerg** og **Hornum** med 11 Sorter og fra 1932 ved **Virum** og **Spangsbjerg** med 7 Sorter i Drivbænke og Hus.

4. Køkkenurter. Forsøg udføres fra 1930 ved **Virum, Spangsbjerg** og **Hornum** med 15 Sorter af høje Bønner og ved **Virum, Blangsted, Spangsbjerg** og **Hornum** med 18 danske Stammer af Selleri, samt fra 1932 ved **Virum, Hornum** og **Spangsbjerg** med 10 Sorter af tidlige Kartoffler. Endvidere foretages der ved **Spangsbjerg** og **Hornum** fra 1929 forberedende Forsøg med 14 Sorter af Asperges og ved **Spangsbjerg** med 15 Sorter af Rabarber.

B. Samlinger af Frugtsorter

findes ved **Virum, Blangsted, Spangsbjerg** og **Hornum**.

C. Gødningsforsøg.

Formaalet er at undersøge forskellig Gødsknings Virkning paa Planternes Vækst, Udvikling, Sygdomsforhold, Udbytte m. v.

1. Frugttræer. Forsøg udføres ved **Blangsted** og **Hornum**. Træerne plantedes i Efteraaret 1928 efter 6 Aars forudgaaende Gødskning efter Planen. Der anvendes henholdsvis 5 og 4 forskellige Sorter. Ved **Hornum** foretages desuden Forsøg med forskellige Træplanter til Hegn og Læ.

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

3. Køkkenurter. Ved **Blangsted** udføres fra 1922, ved **Hornum** fra 1924, Forsøg med forskellige Mængder af Staldgødning og Kunstgødning og ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** fra 1926 Forsøg med forskellige Kaligødninger. Ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** udføres fra 1931 Forsøg med 4 forskellige Nitrophoska-Gødninger og ved **Spangsbjerg** i 1928—30 Forsøg med stigende Kvælstofmængde til Blomkaal, 1928—31 med Køkkenurters Forhold over for Jordens Reaktion og i 1929—31 med Kalk til Jordbær.

D. Kunstig Vandning.

Ved **Blangsted** blev i 1919—29 udført Forsøg med kunstig Vandning til Have- og Markafgrøder efter Skinners System. Nye Forsøg ventes paabegyndte senere.

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. Der anvendes flere Sorter.

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

c. *Forskellig Stammehøjde og rodægte Æbletræer* (Codlin Springrove og Lanes 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 Plantning*. Der anvendes 6 forskellige Behandlingsmaader. Forsøget fortsættes i en Aarrække.

f. *Grundstammer til Æbletræer* prøves fra 1932 paa 4 eller 8 Sorter, okulerede paa 7 forskellige Grundstammer.

2. Jordbær. Forsøg med *Plantetidens* Indflydelse paa Bærudbyttet i 1. og 2. Bæreaar foretages fra 1928 ved **Blangsted** og **Spangsbjerg** og med *Forfrugt* til Jordbær fra 1930 ved **Virum** og **Spangsbjerg** samt fra 1931 Forsøg med forskellige *Kulturmetoder* til Renholdelse af Jordbær.

3. Køkkenurter. *Opbevaringsforsøg med Spisekartofler* udføres fra 1932 ved **Spangsbjerg** og *Forsøg med Forspiring af Kartofler* fra 1928 ved **Virum** og **Spangsbjerg**.

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, Ribs, Hindbær, Jordbær, Kartofler, Kaal, Selleri, Rødbeder og Gulerødder.

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 Døgnets koldeste Timer, og i et Lagerrum, som holdes afkølet til lav Temperatur. Forskellige Behandlings- og Opbevaringsmaader prøves.

H. Væksthusforsøg.

Ved **Lyngby** udføres fra 1929 Forsøg i Væksthuse 1) med 10 Sorter af Tomater, 2) med forskellig Jordreaktion, 3) og fra 1932 med forskellig Stopning, 4) Vandingsmaader, 5) Fosforsyremængder til Tomater, 6) med Opsætning af Rabatter til Agurker og 7) med Saatidens og Temperaturen's Indflydelse paa Stokløbertilbøjeligheden hos Selleri og Porre. Endvidere foretages der fra 1930 Undersøgelser vedrørende Opvarmning af Drivbænke.

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, Bygsorters Modtagelighed for Stribesyge, Kaalbrok, Kaalroens og Bedens Tørforraadnelse, Kartoffelskimmel, Hindbær-Stængelsyge, Angreb paa lagret Frugt, Skivesvamp og Skulpesvamp.

2. *Bakteriesygdomme.* Hvidbakteriosens og Brunbakteriosens Smitteveje.

3. *Filtrabelsygdomme.* Kartofflernes Mosaiksyge.

4. *Fysiogene Sygdomme.* Lyspletsyge og Legaardssyge.

5. *Afprøvning af kemiske Bekæmpelsesmidler.* Ved **Blangsted**, **Spangsbjerg** og **Hornum** udføres i 1932 og 1933 Forsøg med Pudring og Sprøjtning af Æbletræer.

6. *Vedvarende Forsøg til Iagttagelse 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.

B. Zoologisk Afdeling. 1. *Undersøgelser over Insekter o. a. Leddyr.* Bekæmpelsesforsøg mod Pæregalmyg, Æblebladhevps og Blommehveps, Spindemider, Hindbærbillen og Hindbær-Snudebillen, Gulerodsfluen, Kaalfluen og Krusesyge-Galmyg.

2. *Undersøgelser over Nematoder.* Ved **Askov** undersøges forskellige Bygsorters Betydning for Havreaalens Udvikling.

3. *Afprøvning af kemiske Bekæmpelsesmidler.* Sprøjtevædske og Puddersorter prøves mod Bladlus og andre Insekter paa grønne Planter.

IV. Kemiske og bakteriologiske Undersøgelser.

Disse Undersøgelser 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; Kvælstofgødningers Indflydelse paa Jordens Reaktion; Metode til Bestemmelse af Jordens Kali- og Fosforsyretræng.

2. *Bakteriologisk Afdeling:* Jordens Kulsyreproduktion og Forholdet mellem Jordens mikrobiologiske Aktivitet og kemiske Tilstand; Kvælstoftab og Ammoniakdannelse ved Opbevaring af Staldgødning; Nedbrydning af Staldgødningens tungt omsættelige Kvælstofforbindelser; Undersøgelser over kvælstofbindende Mikroorganismer.

3. *Agrikulturkemisk Afdeling:* Afgrødeanalyser samt Jordbunds- og Gødningsanalyser i Forbindelse med Markforsøgene; Undersøgelser over analytiske Metoder, Fremgangsmaader o. l.

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.

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 Kirkebø. Der prøves forskellige Sorter og Stammer af Kartoffler, Kaalroer, Gulerødder, Runkelroer, Byg, Havre og Græsmarksplanter i Sammenligning med færøske Prøver, samt foretages forskellige Gødningsforsøg med Græs og Kartoffler, dels paa de faste Forsøgsarealer, dels som lokale Forsøg. Endvidere foretages der Forsøg med Fornyelse af gammelt Græsleje, Saatidsforsøg, Forsøg med Læggetid for Kartoffler, Afstandsforsøg med Turnips, Frøblandingsforsøg, Forsøg med Høstmaader for Græs og Forædling af færøsk Byg samt Undersøgelser og Forsøg til Bekæmpelse af Plantesygdomme og Ukrud. Fra 1931 udføres i **Kvalvig** paa Strømø Forsøg med Opdyrkning af Hauge til Beitebrug og ved **Højvig** Dyrkning af forskellige Kulturplanter i Haugen, samt fra 1932 Undersøgelser over Opdyrkning med Motorfræser.

B. Faareavlsforsøg udføres fra 1921 i **Kvalvig**. Fra 1932 foretages der Forsøg med regelmæssig Fodring af Faar i Vintertiden, med stærkere og svagere Foder.
