

Mindre Meddelelser.

Om Betingelser for Rodknolddannelse hos Bælgplanter. Den nu saa almindelige Erkendelse af Knoldbakteriernes Betydning for Bælgplanternes Udvikling bevirker ikke sjældent, at Plantedyrkere alene i disse Bakteriens Fraværelse se Grunden til daarlige Bælgsædsafgrøder. — Samtidig med at Podning med Podejord eller Renkulturer bliver mere og mere almindelig, berettes der om en Mængde Tilfælde, hvor Podningen har været virkningsløs. Det ligger da nærmest at skyde Skylden paa Podematerialet. Selv om dette undertiden ogsaa har Skylden for det daarlige Resultat, maa dette dog sikkert langt oftere forklares derved, at de Betingelser, som Bakterierne kræve for deres Udvikling, ikke have været til Stede. — Saaledes vise adskillige Forsøg, saa vel her i Landet som andre Steder, at f. Eks. Lucerne — der oftest anvendes ved Podningsforsøg — kræver et vist Maal af Kalk i Jorden, for at der skal kunne udvikles Knolde paa Rødderne og Planterne derigennem opnaa normal Udvikling. Paa meget kalkfattige Jorder vil selv en nok saa stærk Podning blive uden Virkning.

Fra Amerika, hvor Dyrkningen af Bælgplanter og særlig Lucernedyrkningen i de senere Aar har taget et uhyre Opsving, er der for nylig udsendt en lille Beretning*), der tager Sigte paa det her berørte Forhold.

*) Kellermann and Robinson: Conditions affecting legume inoculation. U. S. Department of Agriculture. Bureau of plant industry Bulletin Nr. 100. Part. VIII. 1906.

Fra flere forskellige Egne indenfor de Forenede Stater blev der fra Steder, hvor Podningen ikke havde virket og Udbyttet af Bælgplanterne havde været daarligt, indsendt Jordprøver til Undersøgelse i Laboratoriet. Et stort Antal af disse Jordprøver viste sig at reagere surt (overfor Lakmus), og for de øvriges Vedkommende kunde det i Reglen oplyses, at de Marker, hvorfra de vare tagne, aldrig vare blevne tilførte Kalk. Adskillige af Jordprøverne anvendtes til Karforsøg, ved hvilke man forsøgte Anvendelse af Kalk, og de her dyrkede forskellige Bælgplanter reagerede næsten altid stærkt overfor Kalktilførsel.

Det vilde imidlertid være af meget stor Betydning, om man paa Forhaand kunde afgøre for de enkelte Jorders Vedkommende, om Betingelserne for Dyrkning af en bestemt Bælgplanteart ere til Stede. Allerede Jordens Reaktion og Kalkindhold kan, som omtalt, give gode Antydninger, men noget afgørende ved man dog ikke, inden man ved Forsøg har overbevist sig om, at Bakterierne kunne udvikle sig i den paagældende Jord, idet det maa erindres, at Tilstedeværelsen af Kalk kun er en enkelt af de Betingelser, som Bakterierne og Bælgplanterne kræve.

For nu at forsøge, om man i Laboratoriet kan faa en Besvarelse af dette Spørgsmaal om Betingelserne, have Kellermann og Robinson foretaget en Undersøgelse over Knoldbakteriernes Forhold overfor steriliserede Udtræk af forskellige Jorder, og denne Undersøgelse gav det interessante Resultat, at Udtræk af en Jord, paa hvilken en Bælgplante trives godt, i Reglen ogsaa afgiver et godt Næringssubstrat for den paagældende Bælgplantens Bakterie, medens denne saa godt som ikke udvikler sig i et Udtræk, der stammer fra en Jord, der byder Bælgplanten daarlige Betingelser for dens Vækst.

I omstaaende Tabel findes Resultatet af en saadan Undersøgelse i Forbindelse med et Kalkningsforsøg i Kar.

Hvis nærmere Undersøgelser bekræfte Rigtigheden af Kellermanns og Robinsons Resultater, vil dette nye Princip i den biologiske Jordbundsundersøgelse sikkert kunne ventes at faa ret stor Betydning.

Kalkmængde (kulsur Kalk)	Forholdstal for Udbyttet	Antal Knolde	Antal Bakterier i en Kubikcentim. Jordekstrakt
0	25	31	87
2000 pounds pr. acre	55	63	71950
4000 — —	85	88	128650

Harald R. Christensen.

En Centralanstalt for landøkonomisk Forsøgsvæsen i Sverige er traadt i Virksomhed med Begyndelsen af dette Aar. Den svenske Rigsdag bevilgede for Aaret 1906 et Beløb af 222,500 Kr. til Bygninger og Anlæg ved Centralanstalten, og det er ogsaa Staten, der yder Midlerne til dens fremtidige Virksomhed.

Anstaltens Vedtægter angive i § 1, hvorpaa denne Virksomhed skal gaa ud: »Centralanstalten for Forsøgsvæsenet paa Jordbrugsomraadet har til Opgave ved systematiske Forsøg, der iværksættes i Landets forskellige Egne, og ved videnskabelige Undersøgelser at udrede for Landbruget og dets Bierhverv vigtige praktiske Spørgsmaal; at anskueliggøre gennem Forevisninger de ved Forsøgsvirksomheden opnaede Resultater; samt at meddele Offentligheden Oplysninger om Æmner, som falde ind under Anstaltens Virksomhedsomraade. I dette Øjemed bør Centralanstalten staa i livlig Forbindelse ikke blot med de øvrige for Landbruget og dets Binæringer virkende videnskabelige Anstalter, men ogsaa med Landbrugs-skoler, Rigets Husholdningsselskaber og Landbrugets praktiske Udøvere.«

§ 2 bestemmer: »Ret til at fremsætte Forslag angaaende de Spørgsmaal, som synes at være af den Beskaffenhed, at de bør komme til Undersøgelse ved Anstalten, tilkommer særlig Landbrugsakademiet og dets Bestyrelsesraad, Husholdningsselskaberne og deres Bestyrelser samt de øvrige i Landet værende, over for Anstalten fritstaaende landbrugsvidenskabelige Forsøgsanstalter.«

I § 3 hedder det: »Centralanstaltens Bestyrelse har, for at raadslaa om Spørgsmaal vedrørende Forsøgsvirksomheden, Ret til at indbyde til Møde med sig Repræsentanter fra Hus-holdningsselskaberne, ligesom ogsaa andre Personer, hvis Deltagelse i slige Raadslagninger Bestyrelsen finder ønskelig.«

Centralanstalten omfatter i Henhold til § 4 følgende Afdelinger:

»I. Afdelingen for Jordbrug med den Opgave at tilvejebringe Oplysninger om Jordens Bearbejdning, Tørlægning, Bevanding, Gødskning samt Plantedyrkning.

II. Afdelingen for Landbrugskemi med den Opgave at anstille Undersøgelser paa Landbrugskemiens og Landbrugsfysikens Omraader, endvidere paahviler det denne Afdeling at udføre de analytiske Undersøgelser, som nødvendig-gøres af de øvrige Afdelingers Arbejder.

III. Afdelingen for Husdyrbrug og Mejeribrug med den Opgave at foretage Forsøg (verkställa utredningar) angaaende Husdyrenes Avl, Fodring og Pleje samt angaaende Mejeribruget ligesom at foretage bakteriologiske Undersøgelser.

IV. Afdelingen for Landbrugsbotanik med den Opgave at anstille Undersøgelser om de dyrkede Planters Livsvilkaar, Forædling og Sygdomme.

V. Afdelingen for Entomologi med den Opgave at foretage Undersøgelser vedrørende de for Landbruget skadelige Insekters Maade at leve paa og Livsvilkaar samt Midler til at forebygge og standse deres Ødelæggelser.«

Centralanstalten ledes (i Følge § 5) af en Bestyrelse, der bestaar af Landbrugsakademiets Direktør og Sekretær samt 5 for 2 Aar valgte Medlemmer, af hvilke 3 udnævnes af Kongen og 2 vælges af Akademiet. Akademiets Direktør og Sekretær ere Bestyrelsens Direktør og Sekretær. § 6 giver nærmere Regler for Bestyrelsens Virksomhed og §§ 7 og 8 om Afholdelsen af dens 2 ordinære Aarsmøder.

§ 9 bestemmer: »For at der kan opnaas Enhed og Samvirken mellem Centralanstaltens forskellige Afdelinger danner Landbrugsakademiets Sekretær som Formand samt Anstaltens Forstandere og Overassistenter et Udvalg (en nämnd), som skal udarbejde og inden Oktober Maanedes Udgang til Besty-

relsen indgive Forslag til Arbejdsplan og Budget for det kommende Aar samt baade afgive de af Bestyrelsen fordrede Betænkninger og paa eget Initiativ paakalde Bestyrelsens Opmærksomhed for Æmner, som berøre Anstaltens Virksomhed. Ligeledes bør Udvalget have sin Opmærksomhed henvendt paa Opnaaelsen af et planmæssigt Samarbejde med den Forsøgsvirksomhed paa Jordbrugets Omraade, som udøves udenfor Centralanstalten, og det bør derfor særlig indbyde Forstanderne for Landets øvrige landbrugsvidenskabelige Anstalter til det Møde, paa hvilket Forslag til Arbejdsplan udarbejdes.»

Ved Centralanstaltens forskellige Afdelinger ansættes følgende Funktionærer: Ved I en Forstander og en Overassistent, ved II en Forstander og en Assistent, ved III en Forstander og to Overassistenter, ved IV en Forstander og en Assistent og ved V en Forstander og en Assistent (§ 10). Forstanderne og Overassistenterne udnævnes af Kongen (§ 11).

Følgende Mænd ere udnævnte til Forstandere: Professor J. Eriksson for Afdelingen for Landbrugsbotanik, Prof. H. G. Søderbaum for Afdelingen for Landbrugskemi, tidligere Inspektør ved Landbrugsakademiets »Eksperimentalfält« S. Rhodin for Afdelingen for Jordbrug og Prof. S. Lampa for den entomologiske Afdeling. Pladsen som Forstander for Afdelingen for Husdyr- og Mejeribrug er endnu ubesat, medens Civilingeniør Chr. Bartel er udnævnt til Overassistent ved denne Afdeling. Hr. Pehr Bolin er endelig udnævnt til Overassistent ved Jordbrugsafdelingen.

Det kgl. svenske Landbrugsakademis forskellige Forsøgsanstalter gaa ind i Centralanstalten.
