

Mindre Meddelelser.

Bestyrelsesmøde og Generalforsamling i Det kgl. danske Landhusholdningsselskab er fastsat til Lørdagen den 18. December Kl. 1 og Kl. 7.

Danmarks Smørekспорт 1914—15 og Danmarks Omsætning med Ulandet af Landbrugets Produkter i Aaret 1914. I en lang Aarrække har Professor *B. Bøggild* og Ekspeditionssekretær *N. C. Christensen* her i Tidsskriftet givet en Redegørelse henholdsvis for vor Smørudførsel og vor Omsætning med Ulandet af Landbrugets Produkter i det forløbne Aar. Da det statistiske Materiale ikke foreligger, kan disse Oversigter ikke meddeles i Aar, men Tidsskriftet haaber senere at kunne bringe dem.

R. Dons' analytisk-kemiske og bakteriologiske Laboratorium har — i Lighed med hvad *V. Steins* analytisk-kemiske Laboratorium alt har gjort i en lang Aarrække — indrømmet Landhusholdningsselskabets Medlemmer en Rabat af 25 pCt. paa de Undersøgelser, de maatte lade foretage i Laboratoriet.

Om Azotobacters Forekomst i Skovjord. I Tidsskriftet »Det forstlige Forsøgsvæsen i Danmark« Bd. IV 1914 har *Fr. Weis* og *C. H. Bornebusch* meddelt Resultaterne af en Undersøgelse over den frit levende kvælstofbindende Bakterie *Azobacters* Forekomst og Udbredelse i danske Skovjorder og *Azotobacter*prøvens Betydning for Bestemmelsen af Skovjorders Kalktræng.

Der er udtaget Jordprøver fra ialt 62 forskellige Steder

rundt om i Skove paa Sjælland, Fyn og Lolland. Undersøgelsen over Azotobacters Forekomst foretoges i alle Jordprøverne og Kalktrangsundersøgelserne — med Anvendelse af Syre — Lakmus- og Azotobacterprøven i de fleste af disse. — Undersøgelserne er udførte paa Landbohøjskolens agrikulturbakteriologiske Laboratorium.

Af Resultaterne fremgaar det, at Azotobacter forekommer overordentlig sjældent i vore Skovjorder, idet den kun paavistes i to af de undersøgte Jordprøver. Den Azotobacterform, der forefandtes i disse to Prøver, der iøvrigt begge bruste stærkt med Syre og reagerede stærkt alkalisk overfor Lakmus, var ikke den i vore Agerjorder almindeligst forekommende Form, Azotobacter chroococcum, men derimod enten Azotobacter Beijerinckii eller vitreum, der begge adskiller sig fra A. chroococcum ved at Bakteriehinderne i ældre Kulturer ikke antager den for denne karakteristiske brunlige Farve, men stadig holder sig hvide.

De undersøgte Skovjorder indeholdt kun forholdsvis sjældent en saa stor Mængde kulsur Kalk, at de kunde bruse ved Overheldning med Syre; desuagtet var Flertallet af Jorderne at dømme efter Udfaldet af Azotobacterprøven ikke kalktrængende. I nedfaldent Løv kunde Azotobacter ikke paavises, og den synes overhovedet ikke i vort Klima at kunne trives i dette Materiale, idet den heller ikke var til Stede i Bøgeløv, der, efter at være blandet med Kalk og inficeret med Havejordsudtræk, havde henstaaet i det frie (Landbohøjskolens Have) i to Aar.

De gode Skovjorder, hvis Vegetation var god Muldflora (Viol, Anemone, Sanikel, Skovmærke, Bingelurt m. fl.) i kraftig Udvikling, og ved hvilke der ikke var nogen Antydning af stærk Udvaskning (hvide Kvartskorn i og lige under Muldlaget), foranledigede ved Azotobacterprøven stedse Udvikling af en Azotobacterhinde. Hvor der derimod var Mos eller mindre god Muld med hvide Kvartskorn, ofte karakteriseret ved Optræden af Skarpbladet Fladstjerne eller Skovsyre, foranledigede Overgrundens Lag ingen Azotobacterudvikling ved Prøven. Disse Undersøgelser tyder da efter Forfatterens Mening hen paa, at der i de Jorder, der ved Azotobacterprøven har vist sig at være kalktrængende, ikke er Betingelser til Stede for, at de Organismer, som skal fremkalde og opretholde en god Muldtilstand, kan udfolde deres Virksomhed i den. Man synes derfor i Azotobacterprøven, saaledes som den nu anvendes ved Undersøgelsen over Agerjordernes Kalktrang, at have et godt Middel til at undersøge ogsaa Skovjordernes Kalktrang.