

undersøge Forholdene baade i Landbruget, i Byghandelen, i Maltgjøreriet og Bryggeriet samt i de videnskabelige Laboratorier og Forsøgsanstalter.

Paa Grundlag af mit Kjendskab til Bygavlen i Praxis her hjemme og mine Erfaringer i Udlandet og efter Samraad med Sagkyndige her hjemme har jeg som det første Punkt, der traængte til Undersøgelse ved Forsøg og videnskabelige Undersøgelser, ment at burde optage Spørgsmaalet om den Modenhedsgrad, ved hvilken Bygget bør høstes. I særlig Grad maatte dette Spørgsmaal paatrænge sig ved Sagttagelse af de Mængder ved dansk Aul, hvorover man fortrinnsvis klager i de engelske Bryggerier, og ved Sammenligning af dansk Maltbyg med fine Maltvarer fra andre Lande. Jeg har med Understøttelse af Landhusholdningssekskretariatet og af Statskassen, samt ved Tilskud af mine egne Midler, i Aarene 1880 og 1881 naaet at faae udført en Række Modenhedsforsøg. Reglerne for disse Udførelse (Bilag V. og VI.) vedlægges. Disse Forsøg have givet det bestemte Resultat, at Bygget her i Landet ved at høstes fuldstændig modent og mere modent, end man sædvanlig har antaget fornødent eller heldigt, mister nogle af de Egenstaber, hvorover man stærkest har ført Klage hos Forbrugerne. Ved Siden heraf er der udført nogle Prøver med forskjellig Høbsætning af Byg i Høsten 1881, hvis Resultater ikke have været uden Interesse. Særlig god Vellykkethed til personlig Deltagelse i disse Forsøg havde jeg ved et 6 Ugers Ophold i Høsten 1881 i en af Landets bedste Byggede, ved Verchenborg, hvor jeg ved Hjælp af en Assistent blev istand til at arbejde med Bygspørgsmaalets Undersøgelse i 5 forskjellige større og mindre Aulsbrug.

For at komme fuldkommen til Klarhed i disse Spørgsmaal er det imidlertid nødvendigt at fortsætte Forsøgene i denne Retning gennem flere Aar og at søge Resultaterne fastslaaede ved en grundig videnskabelig Undersøgelse. Ogsaa er der en hel Række andre Spørgsmaal, der til Gavn for Danmarks Produktion af Maltbyg ville kunne gøres til Gjenstand for Undersøgelsen.

For indeværende Aar, da der paa Finantsloven er ydet mig en Bevilling af 3,000 Kr. til Forsøg med Dyrkning af Maltbyg, har min Plan været følgende:

Modenhedsforsøgene ere fortsatte, og der er indkommet Prøver af disse Forsøg fra ca. 20 danske Gaarde, forskjellig med Hensyn til Beliggenhed og Naturforhold. Paa to Steder i Sydøst- og Nordvestsjælland har jeg haft Assistenten anbragte under Byghøsten, som have foretaget de samme Forsøg paa mere detailleret og indgaaende Maade, end det har kunnet ske i de forskjellige Aulsbrug, hvor Forsøgene ere foretagne af vedkommende Landmænd selv. Reglerne for disse Forsøg (Bilag VII., VIII., IX.) vedlægges. Paa to Gaarde paa Njæbenhavns-Egnens stærkt gennemgjøbde, muldebe Jorder, hvor godt Maltbyg sædvanlig ikke høstes, og paa tre Gaarde paa Vestlollands muldfattigere, mindre kvælstofrige Jord, hvor der sædvanlig høstes Maltbyg af fineste Kvalitet, er der udført Forsøg med Dyrkning af Maltbyg med Anvendelse af en og samme Slags fint Sædeforn, men med en Række forskjellig sammensatte Gjødnings. Sædeforn og Gjødning samt den nøiagtige Plan (Bilag X.) for Forsøgene ere leverede af mig.

Nogle mindre Prøver, som med Udsæd af forskjellige Sorter Maltbyg, Beisning af Sædebyg, der som nyere indført fra Udlandet er tilbøieligt til Støvbrand, osv., ere udførte paa Jord, hvorover jeg selv har Disposition.

Alle de Prøver fra disse Forsøg i 1882 (ca. 150), der med Sikkerhed kunne tjene som Materiale for videnskabelig Undersøgelse, blive nu underkastede en saadan, og denne er allerede færdig med Hensyn til den botaniske Del. Bedømmelsen af Kornenes Fyldighed, Vægt, Ensartethed, Spireevne, Melholdighed (Antal Melkorn) osv. (udført i „Dansk Froskontroll“). Den kemiske Undersøgelse vil blive foretagen i Vinterens Løb, dels i B. Steins Laboratorium, dels i Carlsberg Laboratoriet (for et mindre Antal Prøver) og dels i de tydske Bryggeriers videnskabelige Undersøgelleslaboratorium i München (som Kontroll med et mindre Antal Prøver), de to sidste Steder ved velvillig Imødekommen af Laboratoriernes respektive Bestyrelser. Den kemiske Undersøgelse bestaar i en Bestemmelse af Byggets Indhold af Protein-stoffer og af Fosforsyre samt i en fuldstændig Maltkningsproces med Bestemmelse af Spiringen og af Urtens endelige Kvalitet og Indhold, og jeg lægger navnlig Vægt paa — for Sammenligningens Skyld — at Undersøgelserne udføres ganske efter samme Plan, som følges for lignende Undersøgelser, der i stort Antal hvert Aar foretages paa Laboratoriet i München. Ved Hjælp af den videnskabelige Undersøgelse bliver det navnlig muligt at faae Resultaterne fastslaaede i bestemte Tal.

Foruden selve Forsøgsprøverne vil ogsaa en Række særlig karakteristiske Prøver af Maltbyg af dansk Aul 1882 og af forskjellig Kvalitet blive underkastet den kemiske Undersøgelse.