

Tyve Kvælstof-Bestemmelser hos Ærter.

Et Supplement til foranstaaende Afhandlinger. Af **W. Johansen**.

Som anført S. 64 angiver Gwallig, at store Ærter have en højere Kvælstof-Procent end smaa Ærter af samme Afgroede. Til Belysning af denne Sag udtog jeg i 1895 af en lagret Prøve Victoria-Ærter fra en Gaard paa Laaland 10 store og 10 smaa Frø, alle runde og vel udviklede. I hvert af disse Frø bestemtes Kvælstof-Procenten, simpelthen ved at lade de enkelte, hele Frø paavirkes af Svovlsyre o. s. v. efter Kjeldahls Methode. Resultaterne ses af følgende Tabel:

Store Ærter			Smaa Ærter		
Nr.	Vægt i Miligram	Kvælstof-Procent	Nr.	Vægt i Miligram	Kvælstof-Procent
1	438	3,71	11	221	2,94
2	453	3,16	12	225	3,24
3	459	3,56	13	228	2,92
4	446	3,04	14	218	3,30
5	446	3,53	15	239	3,23
6	440	3,44	16	244	2,60
7	445	3,10	17	221	3,35
8	460	3,14	18	238	3,99
9	458	3,31	19	210	3,28
10	458	3,49	20	222	2,80
Gennemsn.	450	3,35	Gennemsn.	226	3,17

Gennemsnit af alle 20 Analyser: Vægt 338, Kvælstof-Procent: 3,26.

Man ser at Gennemsnitstallene bekræfte Gwalligs Angivelse. Men Variationen i Materialet er meget stor; størst hos de smaa Ærter: Nr. 16 med 2,60, Nr. 18 med 3,99 Procent Kvælstof. De store Ærter varierede her fra 3,04—3,71 Procent Kvælstof. Hvis den af Gwallig hævdede Lovmæssighed var blot nogenlunde sikker for de enkelte Individuers Vedkommende, maatte man dog forlange, at alle de smaa Ærter havde en lavere Kvælstof-Procent end den gennemsnitlige (3,26) og de store en højere. Men i de 20 Tilfælde slaar dette kun til i 12. Vi staa altsaa ogsaa hos Ærter i denne Henseende overfor en „Lov“, der ikke kan siges at være mere end en ren statistisk Regel, ikke egnet til solidt Udgangspunkt ved Forædlings-Arbejde.