

Tilføjelse til 309. Beretning fra
Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.
Forsøg med Gødskning af Køkkenurter
samt af enkelte Træarter.

II.

Supplering til Oplysninger om T_K -Tallene.

Ved Niels Esbjerg.

I 309. Beretnings Afsnit III, Jordbundsanalyse, er der i Tabellerne 13, 14 og 15 givet udførlige Oplysninger om de to Forsøgsarealers (Sandjord ved Hornum og Lerjord ved Blangstedgaard) kemiske Forhold ved Analysetal, der viser Indhold af Humus, Kvælstof, total Fosforsyre og total Kali, samt Reaktionstal, Fosforsyretal og Kalital (T_K , q og Kt.).

Der er i Tabel 13 givet Oplysninger om Analysetallene for Blangstedts Vedkommende. I Tabel 14 findes tilsvarende Oplysninger for Hornum, men dog ikke for de 5 staldgødede Forsøgsled, hvorfor der i Juli 1936 blev udtaget nye Jordprøver, og Analyseresultaterne af disse findes i Tabel 15.

De i Tabellerne 13, 14 og 15 i 309. Beretning opførte Tal er Gennemsnit af 6 Enkeltanalyser, en for hvert Skifte.

Imidlertid var Beretningens Forfatter ikke før efter Beretningens Trykning gjort bekendt med, at Kalianalyserne fra Forsøgsstationerne af Statens Planteavls-Laboratorium beregnedes paa anden Maade end de fra lokale Forsøg eller fra Private indsendte Prøver, og de i 309. Beretning anførte Resultater af Kaliundersøgelserne kan derfor ikke umiddelbart sammenlignes med de fra Statens Planteavls-Laboratorium udsendte Kalital.

Forholdet er, at de fra Laboratoriet til Private udsendte Kalital opgives beregnet efter *Vagelers* Ligning,

$$T_K = yx : (x \div q \cdot y)$$

hvor y er den Kaliummængde, der frigøres, naar Mængden af fortrængende Ioner (Natriumioner) er x. T_K er endvidere beregnet pr. 2,5 kg Jord.

Ved Undersøgelse af Prøver fra Forsøgsstationerne opgives anvendt en anden Ligning

$$T_K = yx : x \frac{1 + c}{q + c} \div y$$

Tilføjelse til Tabel 13. (42. Bind, Side 374). *Blangsted.*

Samme Jordprøver. Prøver udtaget November 1933	Ugødet	Staldgødning, hkg pr. ha pr. Aar			+ Kunstg. = 120 hkg Stldg. pr. ha pr. Aar	Kunstgødning = hkg Staldgødning pr. ha pr. Aar												
		120	240	360		Kvælstof i Chilesalpeter			Kvælstof i S. Am.	Kvælstof Fosfors.	Kali							
						60	120	240				240	240	240				
T_K-Tal i 309. Beretning																		
Skifte A	3.80	3.94	6.53	6.08	2.15	3.74	3.07	5.42	6.79	5.69	3.91	2.15						
B	1.76	3.65	4.62	8.34	4.60	4.30	2.51	5.01	4.94	8.33	4.65	2.01						
C	3.30	1.13	5.60	6.80	3.93	2.12	4.25	7.01	8.04	5.42	5.99	1.33						
D	5.33	5.08	5.31	7.07	7.57	3.07	4.94	10.37	4.80	6.25	3.93	1.55						
E	3.16	4.46	6.95	7.23	7.31	4.35	4.31	6.10	6.99	6.13	15.92	2.52						
F	1.99	2.28	5.00	4.85	2.71	4.55	4.99	5.77	4.51	4.73	5.08	6.03						
Gens.	3.22	3.42	5.67	6.73	4.80	3.77	4.10	6.70	6.01	6.18	6.58	2.68						
T_K-Tal efter Vagelers Formel																		
Skifte A	3.0	5.2	9.3	10.9	4.5	4.4	4.7	7.7	9.2	8.2	6.3	2.9						
B	2.2	5.2	7.5	12.6	7.2	4.1	3.9	7.1	7.0	10.6	7.5	2.3						
C	3.4	2.4	8.2	11.2	6.6	3.6	4.5	8.5	8.8	8.1	7.5	2.8						
D	3.0	5.4	8.1	10.8	8.9	3.2	4.6	9.3	7.2	9.3	6.8	2.2						
E	3.5	6.5	10.5	13.5	9.6	5.3	5.4	8.1	9.2	9.4	12.1	3.4						
F	2.3	3.9	7.5	8.9	5.1	4.1	5.1	7.6	7.2	7.2	7.0	3.5						
Gen.	3.0	4.3	8.5	11.3	7.0	4.1	4.7	8.1	8.1	8.8	7.9	2.9						
Forhold mellem T_K-Tal T_K efter Vagelers Formel T_K i 309. Beretning	0.93	1.40	1.50	1.68	1.46	1.09	1.16	1.21	1.35	1.42	1.20	1.08						

hvor c er Koncentrationen af Natriumioner. T_K er endvidere beregnet pr. 1 kg Jord.

Forholdet mellem de to Værdier for T_K er ikke simpelthen det, at den ene Værdi er 2½ Gang saa stor som den anden, da ogsaa, som det fremgaar af Formlen, andre Forhold end de anvendte Jordmængder spiller ind.

Da alle T_K-værdier, der er udsendt fra Statens Planteavls-Laboratorium, iøvrigt er beregnet efter *Vagelers* Ligning, vil det være nødvendigt ogsaa at meddele de saaledes beregnede T_K-Værdier for de i 309. Beretning omtalte Forsøg, hvorfor begge Tal er anført i hosstaaende Tabeller, der er betegnet som og maa opfattes som Tilføjelser til Tabellerne 13, 14 og 15 i 309. Beretning.

Som det vil ses, er de Tal, der er beregnet paa samme Maade som de T_K-Tal, der ellers udsendes fra Statens Planteavls-Laboratorium, med en Undtagelse, større end de i 309. Beretning anførte.

