

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

294. Meddelelse. 22. Februar 1940.

A. Forsøgsresultater.

Klorholdig og klorfri Kaliumgødning til Æbletræer.

Klor er skadelig for mange Planter, bl. a. for Æbletræer. Ved Injektion af opløst Kaliumgødning i Æbletræer ved Blangstedgaard 1937 gav klorholdig Gødning betydelig Bladsvidning, medens samme Kaliummængde i klorfri Gødning ikke skadede Træerne.

Af Hensyn til Klorfaren er det i England (muligt ogsaa andre Steder) almindeligt til alle Frugtarter at anvende den omtrent klorfri Kaliumgødning, Svovlsur Kali, i Stedet for den stærkt klorholdige Kaliumgødning, 40 % Kaligødning, som er almindeligst hos os.

Her i Landet anvendes sædvanligvis Svovlsur Kali til Jordbær, idet Forsøg har vist, at dens Merværdi i Forhold til klorholdig Kaliumgødning til denne Kultur mere end opvejer dens sædvanlige Overpris (se 115. Meddelelse).

40 % Kaligødning indeholder, som Navnet antyder, ca. 40 pCt. Kali (K_2O *) og op mod 50 pCt. Klor, medens Svovlsur Kali har et Kaliindhold paa 47—50 pCt. (39—41 pCt. K) og kun et Par pCt. Klor. I Forhold til Kaliumindhold er sidstnævnte Gødning langt den dyreste.

Ved Blangstedgaard (Lerjord) er der fra 1932 udført Udbytteforsøg med nævnte Kaliumgødninger til Æbletræer efter følgende Plan:

- a. Ingen Kaliumgødning.
- b. 125 kg Kalium pr. ha aarlig i 40 % Kaligødning (ca. 375 kg/ha).
- c. 125 » » » » » Svovlsur Kali (ca. 310 kg/ha).

Parcelstørrelsen er 540 m² og Fællesparcellernes Antal 3.

Som Grundgødning anvendes 300 kg Superfosfat og 500 kg Chilesalpeter pr. ha.

*) Svarende til ca. 33 pCt. *Kalium*. Gødningshandelen skal nu baseres paa Indhold af *Kalium* (K) i Stedet for *Kali* (K_2O).

K_2O = ca. 83 pCt. K.

Kalium- og Fosforgødningen er udbragt tidligt, November—Januar, Kvælstofgødningen ved Løvspringstid.

Jordbundsanalyse har givet følgende Resultat:

	a	b	c
Reaktionstal, Maj 1934	7,0	6,8	7,1
Kalital, (Tk) Jan. 1935	8,6	13,3	11,2
» Marts 1936	8,8	14,0	11,4

Forsøget gennemføres med Cox's Orange, dels paa Vildstamme og dels paa East Malling V (Doucin amelioré), Cox's Pomona og Lanes Prince Albert paa East Malling V, alle plantet i Efteraaret 1926, samt rodægte Træer af Transparente blanche, plantet Efteraar 1928.

Træbestanden udtyndedes i Vinteren 1933—34 og 1936—37.

Foruden Udbyttebestemmelse er der foretaget Bedømmelse af Træernes Sundhedstilstand, navnlig med Hensyn til Bladsvidning og Bladfarve. Resultatet heraf er, at de ikke-kaligødede Parceller har haft en Smule mere Bladsvidning end de kaligødede, medens der ingen sikker Forskel er konstateret hidrørende fra forskellig Slags Kaligødning.

Kaliumtilførsel har givet positivt Udslag paa Frugtudbyttet, og 40 pCt. Kaligødning har givet større Udbytte end Svovlsur Kali.

Som nævnt foran er Kaliumgødningen udbragt først paa Vinteren, hvorved der har været Mulighed for god Udvaskning af Klorret.

Bilag til 294. Meddelelse.

	Aarligt Frugtudbytte.			Forholdstal		
	Tons pr. ha.					
	Ingen Kaliumg.	40% Kalig.	Svovls. Kali	a	b	c
1932—35 ...	15,1	18,4	15,5	82	100	84
1936—39 ...	9,8	15,3	13,8	64	100	90
1932—39 ...	12,5	16,9	14,7	74	100	87

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af: »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.