

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

340. Meddelelse. 10. September 1942.

A. Forsøgsresultater.

Kvælstofgødning til Vintersæd.

Til Belysning af Spørgsmaalet, om Kvælstofgødningen til Vintersæd udnyttes bedst ved at udbringes ad een Gang om Foraaret eller ved, at Halvdelen gives om Efteraaret ved Vintersædens Saaning og Halvdelen om Foraaret, er der i Aarene 1927—36 gennemført en Række Forsøg paa Sandjord ved Askov (Lundgaard) og Tylstrup og paa let lermuldet Jord ved Lyngby Forsøgsstation.

Som Prøvegødning »1 Kvælstof« er til Rug anvendt 30 kg Kvælstof og til Hvede 60 kg Kvælstof pr. ha. Hovedresultatet af Forsøget fremgaar af følgende Oversigt.

Udbytte og Merudbytte mod Ikke-kvælstofgødet				
Kærne, hkg pr. ha				
Ugødet		$\frac{1}{2}$ Kvælstof Foraar	1 Kvælstof Foraar	$\frac{1}{2}$ ved Saatid $\frac{1}{2}$ Foraar
Chilesalpeter				
Lundgaard, Rug	15.6	4.3	8.2	4.0
Tylstrup, »	20.4	3.9	7.4	4.0
Lyngby, Hvede	25.2	5.7	7.4	6.5
Svovlsur Ammoniak				
Lundgaard, Rug	15.3	3.3	6.4	3.4

Paa alle tre Forsøgssteder har Merudbyttet været størst, naar al Kvælstofgødningen er udbragt om Foraaret, og $\frac{1}{2}$ Kvælstofgødning udbragt ad 1 Gang om Foraaret har ved Lundgaard og Tylstrup givet meget nær samme Udbytte som 1 Kvælstofgødning udbragt med Halvdelen ved Vintersædens Saaning og Halvdelen om Foraaret. Udvaskningen har her været saa stor, at Kvælstofgødning om Efteraaret ingen Virkning har givet. Ved Lyngby, hvor Nedbøren er mindre, har Udbringning ad 2 Gange klaret sig relativt bedre, men ogsaa her har Udførsel af al Kvælstofgødningen om Foraaret dog gennemsnitligt givet det største Udbytte.

En Optælling af Antal Tilfælde, hvor Udstrøning ad 1 eller 2 Gange har staaet højest i Kærneudbytte, giver følgende Resultat:

	Antal Tilfælde med højest Udbytte	
	1 Kvælstofg. Foraar	$\frac{1}{2}$ ved Saatid $\frac{1}{2}$ Foraar
Lundgaard, Chilesalpeter	9	0
Tylstrup, »	9	0
Lyngby, »	5	3
Lundgaard, Sv. Ammoniak	9	0

Ved Lundgaard og Tylstrup har samtlige Forsøg og ved Lyngby 5 af 8 Forsøg givet det største Merudbytte for Udbringning af al Kvælstofgødningen om Foraaret.

I Forsøgene er det ofte iagttaget, at de ved Saatid kvælstofgødede Parceller stod mere frodig grønne om Foraaret end de øvrige Parceller, der ikke var tilført Salpeter. Men Forsøgene viser, at naar al Kvælstofgødningen udbringes om Foraaret, varer det ikke længe, inden disse Parceller kommer foran i Væksten og ved Høst i de allerfleste Tilfælde giver langt det største Udbytte.

Udførlig Beretning (358.) om de omtalte Forsøg findes i Tidsskrift for Planteavl, 47. Bd.

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

Abonnementsprisen er 1 Kr. 50 Øre om Aaret, Postpenge iberegnet.

Anmeldelse om Adresseændring maa indgives til Postvæsenet.