

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

384. Meddelelse. 7. Marts 1946.

A. Forsøgsresultater.

Gødningsforsøg i Lupin.

I Aarene 1940—44 udførtes paa let Sandjord paa Forsøgsstationerne ved Jyndevad, Ribe, Lundgaard og Studsgaard Forsøg med Tilførsel af Superfosfat og Kaligødning til Lupin. Der udførtes ialt 13 Forsøg med moden Lupin og 6 Forsøg med Lupin til Grønslæt.

Resultaterne af Forsøgene paa de enkelte Forsøgsstationer og de enkelte Aar fremgaar af Tabellen i Bilaget. I de 7 Forsøg med moden Lupin i 1941 var Kærneudbyttet meget lavt, og disse Forsøg er derfor ikke medregnet i nedenstaaende Oversigt, hvori Gennemsnitsudbyttet for de øvrige Aar er opført i hkg pr. ha.

	Gødning, kg pr. ha				Moden Lupin.		Grøn Lupin	
	0 Superfosfat,	0	40 pCt. Kalig.	—	Kærue.	Halm.	Grønvægt	Tørstof
a.	0	—	—	—	21.3	41.0	303	50.8
b.	400	—	0	—	20.7	40.9	305	49.9
c.	0	—	200	—	21.9	42.3	301	49.4
d.	400	—	200	—	21.2	41.0	314	51.3

Der kunde saaledes ikke i disse etaarige Forsøg paavises nogen Ændring i Udbyttets Størrelse efter Tilførsel af Superfosfat og Kaligødning til Lupin.

I Gødningsforsøg ved Studsgaard, som paabegyndtes i 1917, og hvor Gødningstilførselen har været uændret siden 1929, blev i Aarene 1941—44 i det 4-aarige Sædskifte dyrket Lupin i Stedet for Kløver-Græs. I Halvdelen af Forsøget blev Lupinerne høstet modne, i den anden Halvdel grønne. Resultaterne for de vigtigste af de prøvede Gødnings- og Gødningsmængder er opført i nedenstaaende Oversigt i hkg pr. ha. Til Sammenligning med grøn Lupin er opført Udbytte af Kløver-Græs for Aarene 1937—40.

Gødning	Moden Lupin		Grøn Lupin Hø m. 15% Vand	Kløver-Græs
	Kærne.	Halm.		
Ugødet	10.5	31.5	50.5	25.7
1/2 Staldgødning	11.7	37.5	54.7	44.4
1	12.5	41.6	59.8	54.3
1 1/2	12.4	46.6	64.5	60.1
1 1/2 Kunstgødning	12.8	43.3	65.9	44.8
1 Staldg. + 1/2 Kunstgødning	13.3	44.5	66.1	53.9
1 Staldg. + 1/2 Superf. + 1/2 Kalig.	12.8	44.1	67.7	56.8

1 Staldgødning svarede til en gennemsnitlig aarlig Gødningsmængde paa 9 t Staldgødning og 3 t Ajle pr. ha, og med 1 Kunstgødning blev givet tilsvarende Mængder Kvælstof, Fosforsyre og Kali. Gødningen tilførtes Korn og Rodfrugt. Kløver-Græs og Lupin fik ingen Gødning, og Udbytteforskellen i disse Afrøder skyldtes alene den i tidligere Aar tilførte Gødning.

Udbyttet af Lupin steg med stigende Gødningsmængde, men det gjorde ingen væsentlig Forskel, om Gødningen var tilført som Staldgødning, Kunstgødning eller Blandinger af disse. I Forhold til Kløver-Græs var Udbyttet af grøn Lupin paa ugødet Jord meget stort, og Udbyttetigningen for Gødsningen ringe.

Lupin kan paa let Sandjord give et ret godt Udbytte af Kærne og et stort Udbytte af Halm og Grøntfoder. I de udførte Forsøg blev Udbyttet kun forholdsvis lidt paavirket af Jordens Gødningskraft, og nogen Udbyttetigning efter direkte Tilførsel af Fosforsyregødning og Kaligødning kunde ikke paavises.

Bilag til 384. Meddelelse.

Forsøgssted	Aar	Antal Forsøg	Gødskning (se Oversigten foran)							
			hkg Kærne pr. ha				hkg Halm pr. ha			
			a	b	c	d	a	b	c	d
Jyndeved	1940	2	20.2	18.8	19.1	18.2	39.0	38.9	39.8	39.3
—	1941	4	5.8	5.5	5.6	5.5	24.4	23.3	25.0	24.0
Ribe	1941	1	1.8	1.4	1.7	1.7	16.8	14.2	16.3	13.4
Lundgaard	1941	1	6.2	5.0	5.5	5.9	20.5	16.7	20.2	20.8
Studsgaard	1941	1	6.9	7.8	8.5	6.9	27.4	37.2	31.5	35.8
Jyndeved	1942	1	30.4	29.3	32.4	31.8	48.8	49.9	51.6	54.2
—	1943	1	19.4	20.3	20.4	20.5	40.0	41.9	43.6	40.9
Studsgaard	1944	2	15.1	14.4	15.5	14.4	36.0	32.7	34.3	29.7
Gennemsnit	1941	7	5.2	4.9	5.3	5.0	22.3	22.9	23.3	23.5
—	øvrige	6	21.8	20.7	21.9	21.2	41.0	40.9	42.3	41.0
			hkg Grønvægt pr. ha				hkg Tørstof pr. ha			
Jyndeved	1941	2	406	417	431	442	—	—	—	—
Studsgaard	1941	1	427	426	407	438	64.8	61.1	60.8	63.6
Jyndeved	1943	1	226	231	219	228	42.2	41.1	39.6	38.8
Studsgaard	1944	2	151	141	145	148	45.7	47.4	47.7	51.5
Gennemsnit		6	303	305	301	314	50.8	49.9	49.4	51.3

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 2.00 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.

Meddelelse om Adressændring maa indgives til Postvæsenet.