

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

684. meddelelse. 12. april 1962

A. Forsøgsresultater

Udlægsmetoder for lucerne

I årene 1956-60 er der ved Aarslev, Borris, Lyngby, Tystofte og Ødum gennemført forsøg med udlægsmetoder for lucerne efter følgende plan:

1. Udlæg i byg, 150 kg udsæd
2. - - - 100 - -
3. - - vikkehavre, 25 kg vikker + 75 kg havre
4. - uden dæksæd

Der er foretaget udlæg i 1956 og 1957, udsædsmængde 25 kg Du Puits lucerne + 1 kg timothe pr. ha. I udlægsåret er der gødet med 150-200 kg kvælstofgødning pr. ha.

Byggen er høstet ved modenhed og vikkehavren ved havrens skridning, i reglen omkring 1. juli. Samtidig er der høstet en slæt i forsøgsled 4, udlæg uden dæksæd, og både i forsøgsled 3 og 4 er der endvidere taget en slæt i slutningen af august, medens lucernen i forsøgsleddene 1 og 2 er forblevet urørt i udlægsåret. I de to følgende år er udbyttet af lucerne bestemt ved 3 slæt årligt. Der er foretaget analyse for tørstof, råprotein og træstof, og i forsøgsleddene 3 og 4 er der i de fleste forsøg tillige foretaget botanisk analyse i afgrøden i udlægsåret.

Der foreligger resultater fra ialt 9 forsøg, idet forsøget ved Lyngby, udlæg 1956, er kasseret på grund af ujævn lucernebestand. Samtlige forsøg er gennemført i to brugsår og enkelte af dem tillige i 3. brugsår.

I udlægsåret er opnået følgende udbytte i gennemsnit af alle forsøg:

	byg		hkg pr. ha		lucerne	
	kærne	halm	vikkehavre	grønt tørstof	grønt tørstof	
1. Udlæg i byg, 150 kg.....	42.3	39.1				
2. » » » 100 ».....	40.2	39.4				
3. » » vikkehavre.....			182	40.6	71	16.8
4. » » uden dæksæd.....					186	38.7

Den botaniske analyse i forsøgsleddene 3 og 4 viser følgende procentiske sammensætning af de høstede afgrøder:

	1. slæt			2. slæt		
	vikke- havre	lucerne	ukrudt	vikke- havre	lucerne	ukrudt
3. Udlæg i vikkehavre...	85	8	7	42	47	11
4. » » uden dæksæd..		42	58		82	18

I forsøgsled 3 har vikkehavren udgjort hovedparten af afgrøden i 1. slæt og genvæksten efter den en betydelig del af 2. slæt. I forsøgsled 4 har mere end halvdelen af afgrøden i 1. slæt og omtrent $\frac{1}{5}$ i 2. slæt været ukrudt.

Udbyttet af lucerne i 1. og 2. brugsår fremgår af følgende oversigt.

	Tørstof hkg pr. ha			Forholdstal for udbytte i to brugsår			
	1. år	2. år	ialt	tørstof	grønt råprotein	træstof	
1. Udlæg i byg, 150 kg...	100.8	104.9	205.7	100	100	100	100
2. » » » 100 »...	103.9	105.0	208.9	102	102	102	103
3. » » vikkehavre...	96.5	102.4	198.9	97	96	95	96
4. » uden dæksæd....	108.9	104.3	213.2	104	103	102	106

Udlæg uden dæksæd har givet højest udbytte i 1. brugsår, derefter følger udlæg i byg, hvor tyndtsået dæksæd har givet lidt mere end normal udsædsmaengde, medens udlæg i vikkehavre har givet lavest udbytte. I 2. brugsår er udbytteforskellene små, men også her har udlæg i vikkehavre givet mindst. Af bilaget ses det, at resultaterne varierer en del fra forsøg til forsøg. Forsøgsleddene 3 og 4 har gennemgående klaret sig bedre i udlæg 1956 end i udlæg 1957.

Udbyttet af grønt, råprotein og træstof har meget nær forholdt sig som tørstofudbyttet, d.v.s. der har ikke været væsentlig forskel på afgrødens kvalitet i de 4 forsøgsled.

De få forsøg, der er gennemført i 3. brugsår, er noget usikre på grund af begyndende angreb af lucerneål og er ikke medtaget i opgørelsen. Udbyttet i 3. brugsår har omtrent været ens i alle 4 forsøgsled.

Resultaterne af de gennemførte forsøg viser, at en ret tyndtsået, ikke for stærkt kvælstofgødet bygafgrøde giver gode betingelser for et vellykket lucerneudlæg. Udlæg i vikkehavre til grønhøstning synes ikke at frembyde nogen fordel for lucernen, og udbyttet i udlægsåret vil ikke i værdi kunne måle sig med en moden bygafgrøde. Udlæg uden dæksæd giver en vellykket lucerne, men udbyttet i udlægsåret er oftest kun en lille og stærkt ukrudtsfyldt afgrøde.

Bilag til 684. meddelelse

forsøgsled:	hkg tørstof pr. ha i to brugsår			
	1.	2.	3.	4.
Udlæg 1956: Aarslev	212.6	215.0	212.7	243.5
Borris.....	163.9	172.2	167.1	172.8
Tystofte	221.7	225.9	232.2	248.5
Ødum.....	178.7	179.5	173.0	179.0
Udlæg 1957: Aarslev	251.4	246.6	220.6	242.0
Borris.....	172.3	182.7	171.7	182.5
Lyngby	197.9	201.9	177.7	190.3
Tystofte	237.3	243.1	235.8	243.2
Ødum.....	214.9	212.9	199.5	217.0

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 16.000 eksemplarer.