

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	tørstof	grønt tørstof	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:

	vikke- havre	1. slæt		2. slæt		
		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 udsædsmængde, 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