

1411. BERETNING  
FRA  
STATENS PLANTEAVLSFORSØG

UDLÆG AF KLØVERGRÆS OG LUCERNE I  
HESTEBØNNE TIL GRØNHØST  
FIELD BEANS AS COVER CROP FOR CLOVER  
GRASS AND LUCERNE

SV. B. HOSTRUP OG M. BISGÅRD MADSEN

STATENS FORSØGSSTATION, ØDUM

1978

## I. Indledning

I slutningen af 1960-erne opstod der nogen interesse for dyrkning af hestebønne, og der er under Statens Planteavlsvforsøg udført en del forsøg med hestebønne, herunder dyrkning til modenhed (Flengmark, 1972, Lyngby Christensen, 1972 og 1974) vækstanalyse (Augustinussen, 1973), ensilering (Witt og Mølle, 1973), grønhøstning og tørring (Winther og Keller, 1972), grønhøstning (Pedersen 1974, Møller og Hostrup, 1978) samt tørrings- og fodringsforsøg (1971). Høsttidsforsøg med grønhøstede hestebønner er også gennemført i udlandet (Toynbee-Clarke, 1973). I ovennævnte forsøg blev dyrkningen foretaget uden isået udlæg.

Spørgsmålet om udlæg i hestebønne blev taget op næsten samtidigt af Statens Planteavlsvforsøg og landbo- og husmandsforeningerne. Man var her bl.a. interesseret i spørgsmålet om konkurrencen mellem dæksæden og udlægget. Resultater fra forsøg med udlæg af italiensk rajgræs i hestebønne (Hostrup og Mølle, 1975) viste, at hestebønne var mere tolerant i konkurrencen over for udlægget end vårsæd. Forsøg med lucerneudlæg i hestebønne (Jacobsen og Benthholm, 1974) antydede, at lucerne i 1. brugsår klarede sig bedre udlagt i hestebønne end udlagt i vårsæd.

Forsøgene omtalt i denne beretning tager sigte på at belyse udbytte- og kvalitetsforhold i udlægsår og i 1. brugsår, når hestebønne anvendes som dæksæd for kløvergræs og lucerne. Hestebønnerne blev sået med forskellige udsædsmængder og høstede på forskellige udviklingstrin.

### Orienterende forsøg

I 1970 gennemførtes ved Ødum et orienterende forsøg i hestebønne med udlæg af kløvergræs og lucerne. I forsøgsplanen indgik 3 udsædsmængder, 2 rækkeafstande og 2 høsttider af dækafgrøden.

Formålet var at undersøge, om udlæggets udvikling blev påvirket af de forskellige behandlinger. Det konstateredes, at rækkeafstanden kun havde ringe indflydelse på udbyttets størrelse, hvorimod der var tydeligere virkning af udsædsmængderne. Dette medførte ændring af forsøgsplanen til større udsædsmængder og flere høsttider samt een rækkeafstand.

## II. Forsøgsplan og metodik

I årene 1971-73 gennemførtes ialt 8 forsøg anlagt efter følgende plan som blokforsøg med 2 fællesparceller á 14-20 m<sup>2</sup> pr. forsøgsled:

### Dæksæd

Hestebønne, Wieselburger

Såmængde af dæksæd<sup>x</sup>

a.	40 spirende frø pr. m <sup>2</sup>	160 kg pr. ha
b.	60 spirende frø pr. m <sup>2</sup>	240 kg pr. ha
c.	80 spirende frø pr. m <sup>2</sup>	320 kg pr. ha
d. <sup>xx</sup>	100 spirende frø pr. m <sup>2</sup>	400 kg pr. ha

x) Frøvægt 380 mg, spireprocent 95

xx) Kun ved Borris og Ødum i 1972

Høsttid for dæksæd

1. Ved begyndende bladfald
2. 10 dage senere end led 1
3. 20 dage senere end led 1

Udlæg

Kløvergræs: 8 kg halvsildig rødkløver, 4 kg hvidkløver, 4 kg alm. rajgræs (sildig), 3 kg timothe og 4 kg engsvingel. Ved Borris 2 forsøg og ved Ødum 2 forsøg.

Lucerne: Dæhnfeldt Isis. Ved Roskilde 2 forsøg og ved Ødum 2 forsøg.

Alle afgrøder blev udsået på 10-12 cm rækkeafstand. Af lucerne og kløvergræs blev sået 25-30 kg pr. ha efter såning af dæksæden.

Mængderne af tilført gødning varierede fra 15-40 kg P og fra 77-237 kg K pr. ha. Der blev ikke tilført kvælstof.

I udlægsåret blev det efter høst af 1. slæt (= hestebønne + udlæg) tilstræbt at høste udlægget (følgende slæt), når dette havde nået en passende udvikling til ensilering. Der blev specielt taget hensyn til lucernens slætfølsomhed.

I 1. brugsår blev taget 3-4 slæt. Ved hvert slæt blev afgrøden i alle forsøgsled høstet samtidigt.

III. Vækstbetingelser, afgrødernes udvikling

I alle forsøg fandt såning sted i et meget bekvemt såbed. Fremspiringen var god, og der opnåedes en meget ensartet plantebestand i udlægsåret. Så- og spiredato samt høstdato fremgår af følgende oversigt:

	Hestebønner									
	Sådato		Spiredato		Høstdato					
	1971	1972	1971	1972	1971		1972			
Borris	16/4	21/4	8/5	11/5	2/8	12/8	21/8	1/8	10/8	21/8
Roskilde	15/4	14/4	7/5	6/5	21/7	5/8	16/8	1/8	10/8	21/8
Ødum	15/4	27/4	11/5	15/5	26/7	5/8	16/8	2/8	11/8	22/8

Vækstbetingelserne var som helhed bedst i 1971. I 1972 og 1973 var afgrøderne efter 1. slæt tydeligt præget af tørke, der satte ind omkring begyndelsen af juli og stort set varede ved til henimod vækstperiodens slutning.

Udviklingen af både dæksæd og udlæg var i de fleste tilfælde god og kraftig ved 1. slæt. Højden af hestebønne fremgår af nedenstående oversigt:

	<u>Kløvergræsudlæg</u>		<u>Lucerneudlæg</u>	
	1971	1972	1971	1972
	<u>cm højde af hestebønne</u>			
Borris.....	148	145	-	-
Roskilde.....	-	-	141	168
Ødum.....	138	149	123	163

Kløvergræsudlægget havde en højde på 15-30 cm og udlægget af lucerne 30-50 cm. Der var ingen tydelig forskel på dæksædens eller udlæggets højde med varierende udsædsmængde af hestebønne.

Hestebønnens udvikling ved 1. slæt kan generelt beskrives således:

1. høsttid 3-7 nederste bladpar visne
2. høsttid Bladene på den nederste trediedel af stænglen visne
3. høsttid Bladene på den nederste halvdel - to trediedel af stænglen visne. Enkelte bælg brunlige.

Efter høst af dækafgrøden kunne der i de fleste tilfælde udvikles en slætafgrøde af udlægget. Hvor dækafgrøden blev høstet tidligst, opnåedes i et par tilfælde to slæt.

Vækstperiodens længde for hestebønne fra spiring til høst er anført i følgende oversigt:

	Høsttid for dæksæd					
	<u>1. 2. 3.</u>			<u>1. 2. 3.</u>		
	1971			1972		
	dage efter spiring					
Borris.....	86	96	105	82	91	102
Roskilde.....	75	90	101	87	96	107
Ødum.....	76	86	97	79	88	99

Både kløvergræs og lucerne overvintrede godt i alle forsøg. I de forsøg, hvor kløver- og lucernebestanden det følgende forår var forholdsvis tynd, bredte kløveren og lucernen sig trods periodevis stærk tørke som regel så meget, at forskellene ved forskellig høsttid og så-

mængde næsten udlignedes.

#### IV. Beregning af foderværdi

Afgrødens foderværdi beregnedes i skandinaviske foderenheder på grundlag af afgrødens sammensætning (alle angivelser i pct. af organisk stof).

Beregningerne foretoges ud fra formlen

$$(1) \text{ f.e. pr. 100 kg organisk stof} = 1,333(\% \text{ ford. org. stof} \times 1,00 + \% \text{ ford. råprotein} \times 0,43 + \% \text{ ford. råfedt} \times 0,91) V,$$

hvor leddet  $0,91 \times \% \text{ ford. råfedt}$  erstattes af følgende værdier:

2,0 Hestebønne, (Handbuch der Futtermittel, 1969)

1,8 Kløvergræs, (Nørgaard Pedersen og Møller, 1976)

1,3 Lucerne, (14 forsøg, 1968-69)

V er værditallet, som beregnes ud fra ligningerne:

$$(2) \text{ Hestebønne: } V = 1,05 \div \% \text{ træstof} \times 0,009373$$

$$(3) \text{ Kløvergræs: } V = 1,074 \div \% \text{ træstof} \times 0,009027$$

$$(4) \text{ Lucerne : } V = 1,023 \div \% \text{ træstof} \times 0,0090000$$

Fordøjeligheden af organisk stof er beregnet på følgende måde:

$$(5) \text{ Hestebønne: } \% \text{ ford. org. stof} = 95,0 \div \% \text{ træstof} \times 0,912$$

$$(6) \text{ Kløvergræs: } \% \text{ ford. org. stof} = 90,08 \div \% \text{ træstof} \times 0,588$$

$$(7) \text{ Lucerne : } \% \text{ ford. org. stof} = 92,34 \div \% \text{ træstof} \times 0,817$$

Indholdet af fordøjeligt råprotein blev beregnet således:

$$(8) \text{ Hestebønne: } \% \text{ ford. råprotein} = +4,79 + \% \text{ råprotein} \times 0,957$$

$$(9) \text{ Kløvergræs: } \% \text{ ford. råprotein} = +2,36 + \% \text{ råprotein} \times 0,852$$

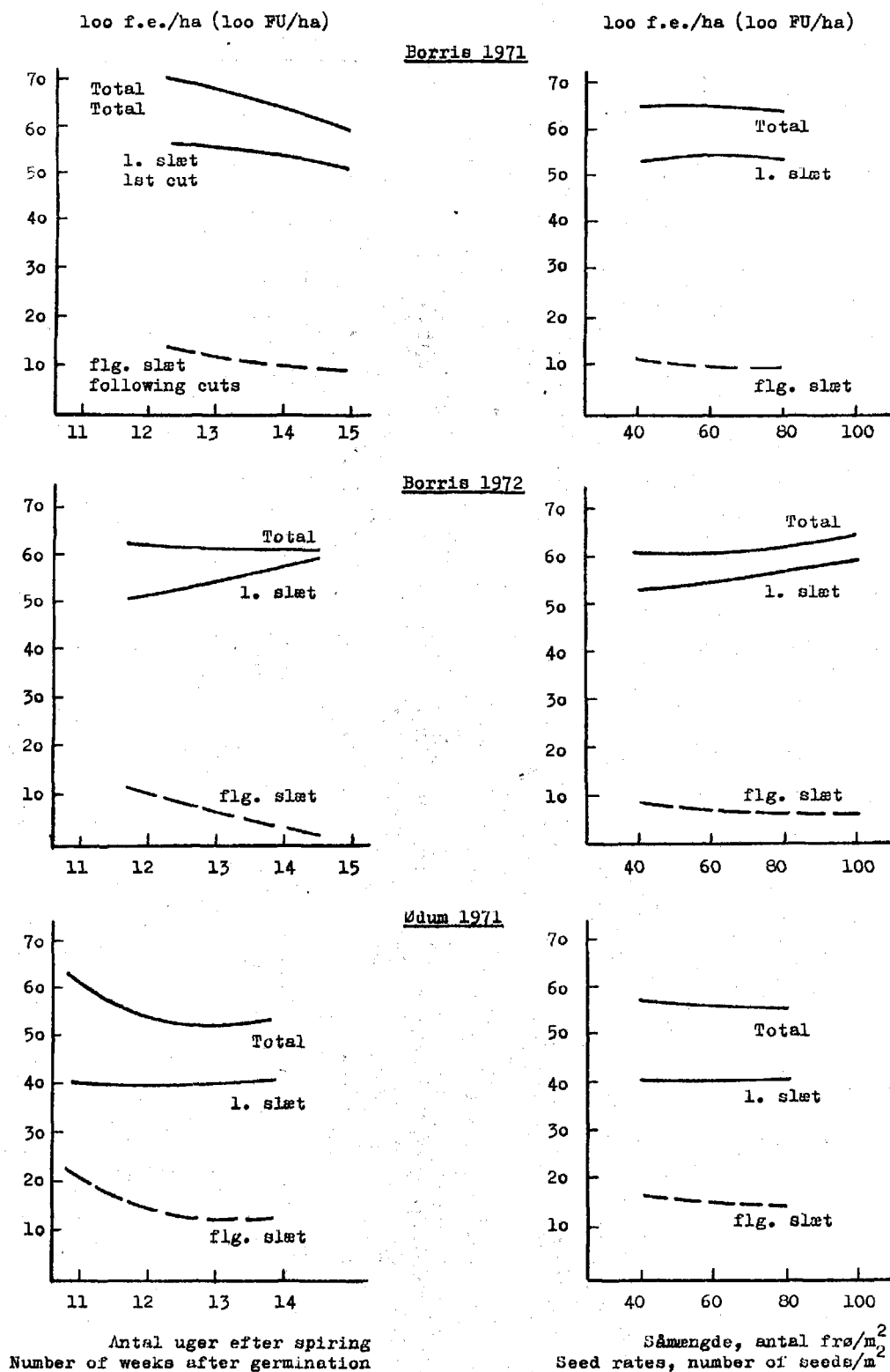
$$(10) \text{ Lucerne : } \% \text{ ford. råprotein} = +4,31 + \% \text{ råprotein} \times 0,968$$

(2), (5) og (8) er identiske med formler udledt af Møller og Hostrup (1978). (3) og (4) er identiske med formler udledt af Frederiksen (1969) men korrigeret ved beregning af træstof i pct. af organisk stof ved et indhold af ca. 10 pct. råaske i tørstoffet.

(6), (7), (9) og (10) er beregnet på data fra fordøjelighedsforsøg (får) med kløvergræs (447 forsøg, 1968-73) og lucerne (55 forsøg, 1967-72) ved Ødum.

V. Udbytte og kvalitet

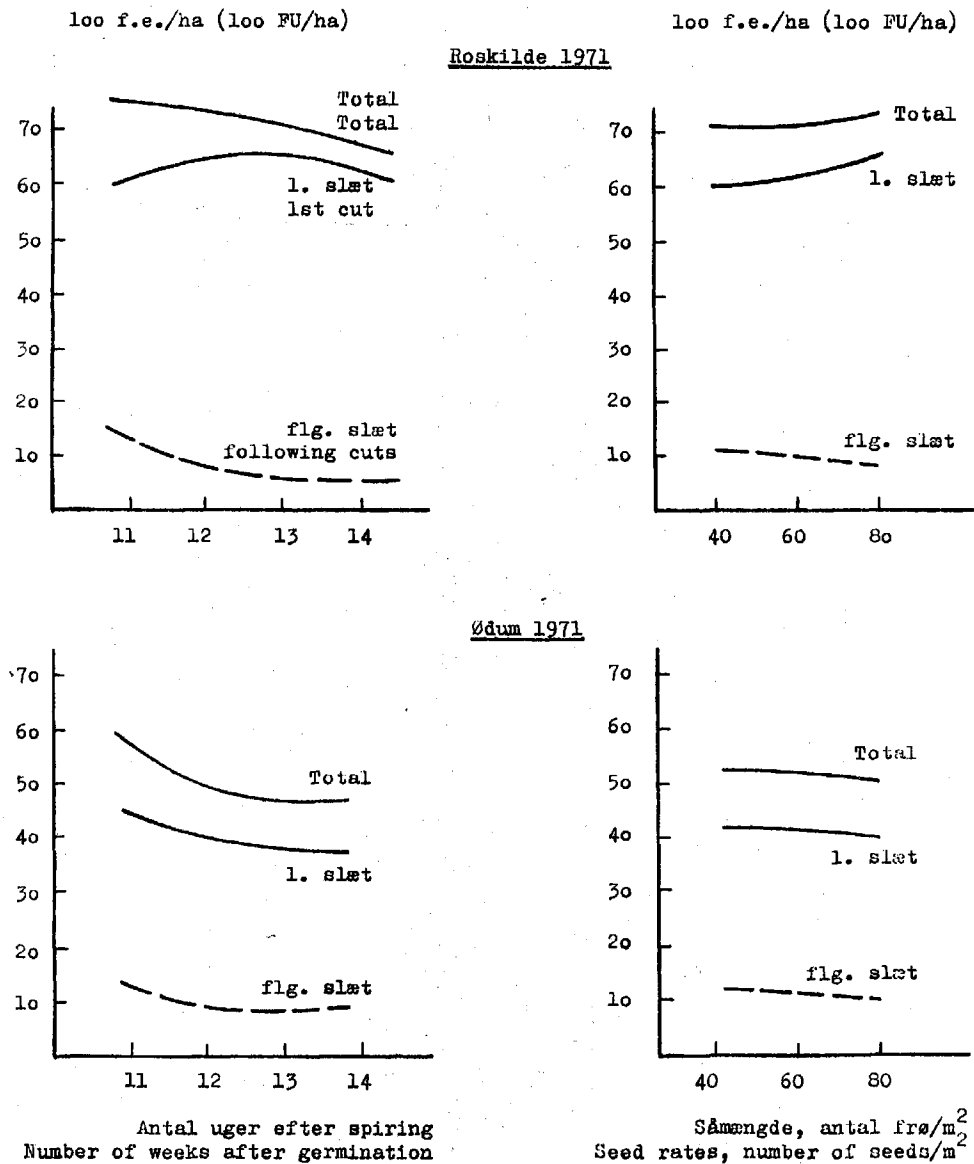
Udlægsårets udbytte af foderenheder er vist i tabelbilag I og II og udbyttet af organisk stof og råprotein fremgår af tabelbilag III. Det ses, at udbytte af 1. slæt ved Ødum 1971 har været betydeligt lavere end i de øvrige forsøg.



**Fig. 1.** Udbytte af hestebønne til grønhøst med udlæg af kløvergæs. Udlægsår.  
Yield of field beans for green harvest with undersown clover grass.  
Year of sowing.

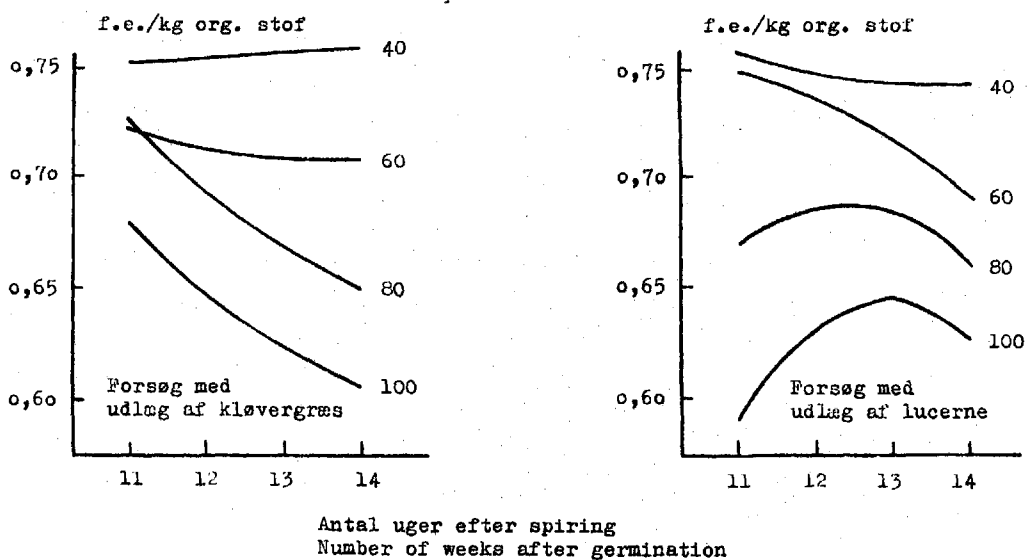
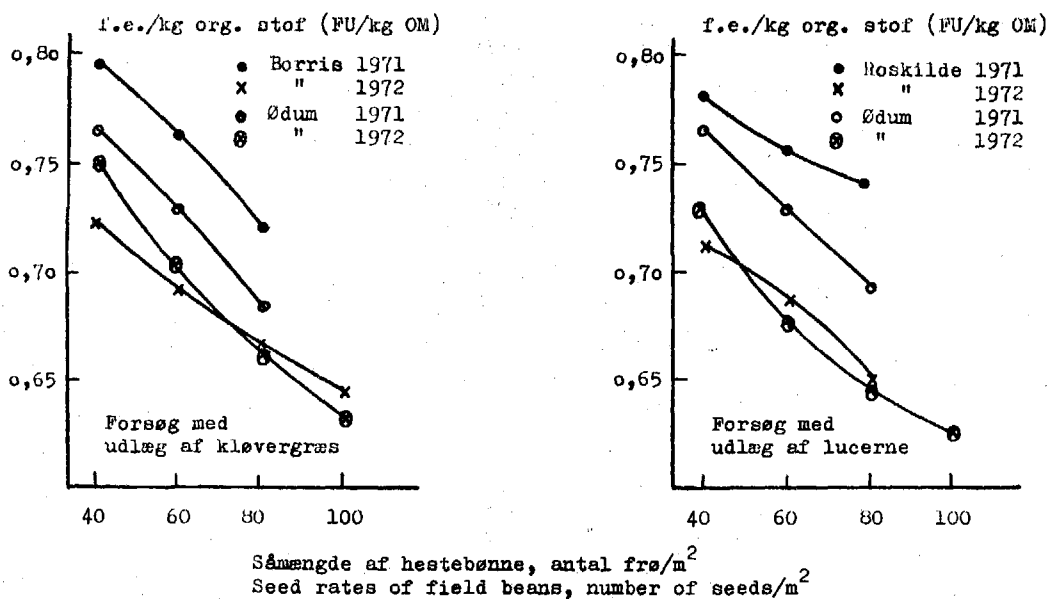
I kløvergræsudlægget ved Ødum 1972 og i lucerneudlægget ved Roskilde og Ødum 1972 var udlægsafgrøden efter dæksædhøst så lille, at der ikke var grundlag for en afhugning. I fig. 1 og 2 er givet en grafisk fremstilling af foderenhedsudbyttet i de forsøg, hvor der kunne opnås udbytte af udlægsafgrøden.

I 1. brugsår var udbyttet af foderenheder ikke entydigt påvirket af udsædsmængden eller høsttiden for dæksæd.



**Fig. 2.** Udbytte af hestebønne til grønhøst med udlæg af lucerne. Udlægsår. Yield of field beans for green harvest with undersown lucerne. Year of sowing.

Kvaliteten af 1. slæt i udlægsåret udtrykt ved koncentrationen af foderenheder er vist i fig. 3. Det fremgår, at indholdet af f.e. pr. kg organisk stof er aftagende med forøgelse af udsædsmængden af hestebønne. Indholdet af organisk stof i 1. slæt varierede meget lidt mellem de enkelte forsøgsled. Det gennemsnitlige indhold udgør 93,6 pct. af tørstof-fet og der kan, om ønskeligt, foretages omregning til f.e. pr. kg tørstof:  $f.e. \text{ pr. kg tørstof} = \frac{f.e. \text{ pr. kg org. stof}}{100} \times \text{pct. org. stof.}$



**Fig. 3.** Indhold af f.e. i hestebønne til grønhøst med udlæg af kløvergræs og lucerne. Udlægsår.  
Content of FU in field beans for green harvest with undersown clover grass and lucerne. Year of sowing.



Indholdet af råprotein og træstof i l. slæt er vist i tabelbilag IV. Det ses, at forøgelse af såmængden næsten entydigt har bevirket fald i indholdet af råprotein og en stigning i træstofindholdet.

Tørstofindholdet i l. slæt ved de enkelte høsttider fremgår af følgende oversigt:

	Høsttid for dæksæd (Time for cut of cover crop)				Høsttid for dæksæd (Time for cut of cover crop)		
	1	2	3		1	2	3
<u>Kløvergræsudlæg</u>	% tørstof	(% DM)		<u>Lucerneudlæg</u>	% tørstof	(% DM)	
Borris 1971	17,4	17,9	21,2	Roskilde 1971	18,1	21,7	20,9
Borris 1972	15,3	16,9	18,9	Roskilde 1972	16,8	20,3	20,4
Ødum 1971	18,0	18,2	18,2	Ødum 1971	18,8	19,7	19,6
Ødum 1972	16,8	23,9	23,2	Ødum 1972	16,3	18,6	22,9

## VI. Diskussion og sammendrag

### Udlægsår

Foderenhedskoncentrationen i l. slæts afgrøderne har været aftagende med stigende udsædsmængde af hestebønne uanset dennes udviklingstrin på slættidspunktet. Ved en beregning af andre forsøg (Pedersen, 1974) af foderenhedsindholdet i hestebønne med samme udsædsmængde, men uden isået udlæg, fandtes samme tendens. Selvom udlægget må antages at have udgjort en stigende andel af l. slæt med aftagende udsædsmængde af hestebønne, har udlægget således ikke ændret dette forhold.

I de fleste tilfælde har indholdet af foderenheder også været faldende med udsættelse af høsttidspunktet. Dette er også konstateret i andre forsøg (Pedersen, 1974, Møller og Hostrup, 1978).

Koncentrationen af foderenheder i hestebønne lå ca. 11 uger efter spiring ved den laveste udsædsmængde gennemsnitligt på ca. 0,76 f.e. pr. kg organisk stof. På dette udviklingstrin ydede afgrøden 4000-6000 f.e. pr. ha. Ved forøgelse af udsædsmængden faldt foderenhedskoncentrationen stærkt.

Udsædsmængden har ikke haft entydig indflydelse på totaludbyttet af foderenheder. Udbyttet af udlægget har generelt været højest efter den laveste udsædsmængde af hestebønne, ligesom det største udbytte er opnået efter den tidligste høst af dækafgrøden.

### l. brugsår

I de her omhandlede forsøg har der ikke været en entydig tendens til,

at udsættelse af dæksædhøst har bevirket en nedgang i udbyttet i 1. brugsår i kløvergræs og lucerne. Dette er derimod konstateret i andre forsøg (Hansen og Kjellerup, 1965, Statens Forsøgsvirksomhed i Plante-kultur, 1970, Jacobsen og Benthholm, 1974, Hostrup, 1976). I nærværende forsøg har heller ikke forskellig udsædsmængde af hestebønne resulteret i tydelige udbytteforskelle i brugsåret, men tendensen har dog været et aftagende udbytte efter stigende udsædsmængde.

Spørgsmålet om, hvorvidt en virkning af behandlingerne i udlægsåret kan formodes at strække sig ud over 1. brugsår, kan ikke besvares direkte af nærværende forsøg. Til belysning af, hvorvidt udbyttet i de senere slæt er påvirket af tidspunktet for dæksædhøst er i nedenstående oversigt anført udbyttet af organisk stof fordelt på de enkelte slæt.

1. brugsår, 1972-73

	Organisk stof (OM) hkg pr. ha						
	1. slæt	2. slæt	3. slæt	4. <sup>x</sup> slæt	1. slæt	2. slæt	3. slæt
	<u>Kløvergræs, 4 forsøg</u>				<u>Lucerne, 4 forsøg</u>		
1. høsttid	48,1	18,5	13,2	2,8	53,3	33,6	25,3
2. høsttid	46,8	17,6	13,0	3,0	51,7	33,9	25,4
3. høsttid	47,2	17,9	13,0	3,2	50,5	32,3	25,1

x) 2 forsøg

Det ses, at der i de to sidste slæt praktisk taget ingen udbytteforskelle var mellem høsttiderne, og dette gælder generelt også efter de forskellige udsædsmængder (hovedtabel). Denne udligning af udbytteforskelle er også konstateret i andre forsøg (Jacobsen og Benthholm, 1974, Hostrup, 1976).

De enkelte slæts indhold af org. stof, råprotein, træstof samt f.e. fremgår af nedenstående oversigt.

1. brugsår, 1972-73

	1. slæt	2. slæt	3. slæt	4. <sup>x</sup> slæt	1. slæt	2. slæt	3. slæt
	<u>Kløvergræsudlæg, 4 forsøg</u>				<u>Lucerneudlæg, 4 forsøg</u>		
Org. stof, % af tørstof	90,6	90,2	90,2	89,0	90,1	90,8	90,1
Råprot., % af org. stof	16,8	19,4	23,2	29,6	23,6	21,1	22,9
Træstof, % af org. stof	26,0	23,7	18,2	14,1	28,1	31,9	26,8
F.e. pr. kg org. stof	0,92	0,97	1,07	1,17	0,81	0,74	0,84

x) 2 forsøg

### VII. Konklusion

Ved vurderingen af grønhøstede hestebønner som dæksæd for kløvergræs og lucerne kan sammenfattes følgende:

1. Ved en udsædsmængde af hestebønne på 40 spirende frø pr. m<sup>2</sup> ligger indholdet af foderenheder på ca. 0,75 f.e. pr. kg organisk stof. Anvendes større udsædsmængder, bliver foderenhedskoncentrationen betydeligt lavere.
2. På det tidspunkt, hvor de nedre bladpar begynder at visne, ligger indholdet af foderenheder på 0,58-0,76 pr. kg organisk stof, lavest ved den største udsædsmængde. Dette udviklingstrin nås ca. 11 uger efter spiring. På dette tidspunkt kan afgrøden yde 4000-6000 f.e. pr. ha.
3. Efter tidlig høst af dækafgrøden blev i udlægsåret opnået et udbytte af kløvergræsudlæg på 1100-2300 f.e. pr. ha og af lucerneudlæg omkring 1500 f.e. pr. ha. Udsættelse af tidspunktet for høst af dækafgrøden medfører risiko for nedgang i udlægsårets samlede udbytte.
4. En forøgelse af udsædsmængden fra 40 frø pr. m<sup>2</sup> til 100 frø pr. m<sup>2</sup> samt udsættelse af tidspunktet for høst af hestebønne fra 11 uger til 14 uger efter spiring har medført tendens til nedgang i det samlede udbytte i 1. brugsår på gennemsnitlig 200-400 f.e. pr. ha.

### VIII. Resumé

Over en 3-årig periode 1971-73 blev der udført forsøg med udlæg af kløvergræs og lucerne i hestebønne. Hestebønne blev dyrket med forskellige udsædsmængder og høstet i grøn tilstand på 3 forskellige tidspunkter fra begyndende bladfald.

I udlægsåret opnåedes 1-2 slæt af kløvergræs og 1 slæt af lucerne. I 1. brugsår blev, afhængig af vækstforholdene, taget 3 eller 4 slæt. Der blev ikke anvendt kvælstofgødning til afgrøderne.

Ved grønhøst af hestebønne, der blev udsået med 40 spirende frø pr. m<sup>2</sup>, har indholdet af f.e. ligget på ca. 0,75 pr. kg organisk stof. Anvendelse af større udsædsmængder har medført et lavere indhold af f.e.

Ved høst af hestebønne omkring 11 uger efter spiring kan afgrøden yde 4000-6000 f.e. pr. ha. Efter dæksædhøst ved dette tidspunkt er der i udlægsåret opnået et udbytte af kløvergræsudlæg på 1100-2300 f.e. pr. ha og af lucerneudlæg ca. 1500 f.e. pr. ha. Høstes dæksæden på et senere tidspunkt, medfører det risiko for nedgang i det samlede udbytte i udlægsåret.

Udsættelse af afhugningstidspunktet for hestebønne fra ca. 11 uger til 14 uger efter spiring samt stigning i udsædsmængden af hestebønne fra 40 til 100 spirende frø pr. m<sup>2</sup> har medført en nedgang i udbyttet i

det følgende brugsår på 200-400 f.e. pr. ha.

### IX. Summary

In the years 1971-73 experiments with field beans grown as cover crops undersown with clover grass and lucerne were carried out.

The field beans were grown at different seed rates and were green harvested at different times starting before defoliation. In the year of sowing there were achieved 1-2 cuts of clover grass and 1 cut of lucerne. In the first year ley there were, depending of the growth conditions, taken 3 or 4 cuts.

By harvest of field beans about 11 weeks after germination the crop may yield 4000-6000 FU per hectare. After harvest of the cover crop at this time the clover grass in the year of sowing may yield 1100-2300 FU per hectare and the lucerne about 1500 FU per hectare. Harvest of the cover crop at a later time involves a risk for a decrease in the total yield in the year of sowing.

Delay of harvest of field beans from about 11 weeks until 14 weeks after germination and increasing of seed rates in field beans from 40 until 100 germinating seeds per m<sup>2</sup> have decreased the yield in the following first year ley about 200-400 FU per hectare.

### X. Litteratur

Augustinussen, Erik (1973): Forløbet af den kvantitative og kvalitative stofproduktion hos hestebønne (*Vicia Faba* L). Tidsskr. f. Planteavl 77: 134-144.

Christensen, S. P. Lyngby (1972): Sætider for hestebønne til modenhed. Tidsskr. f. Planteavl 76: 400-407.

Christensen, S. P. Lyngby (1974): Sæmængde og rækkeafstande for hestebønner samt radrensning i hestebønner. Tidsskr. f. Planteavl 78: 379-388.

Flengmark, Poul (1972): Sorter af hestebønne 1967-70. Tidsskr. f. Planteavl 76: 105-116.

- Frederiksen, J. Højland (1969): Beregning af foderværdien i græsmarksafgrøder, roer og roetop. 371. beretn. fra forsøgslaboratoriet: 1-46.
- Handbuch der Futtermittel, (1969): Erster Band: 1-559. Paul Parey, Hamburg und Berlin.
- Hansen, L. og Kjellerup, C. M. (1965): Udlægsmetoder for kløvergræs på marskjord. Tidsskr. f. Planteavl 69: 377-385.
- Hostrup, Svend B. (1976): Udlæg af kløvergræs og lucerne i byg og havre til helsædhøst. Tidsskr. f. Planteavl 80: 667-691.
- Hostrup, Sv. B. og Mølle Kr. G. (1975): Byg, havre og hestebønne dyrket som helsæd med udlæg af italiensk rajgræs. Tidsskr. f. Planteavl 79: 643-669.
- Jacobsen, Aksel og Bentholt, B. R. (1974): Udlægsmetoder for lucerne. Planteavlsarbejdet i Landbo- og Husmandsforeningerne 2132-2133.
- Møller, Erik og Hostrup, Sv. B. (1978): Udbytte og kvalitet af hestebønner til grønhøst. Tidsskr. f. Planteavl. 82: 334.
- Nørgaard Pedersen, E. J. og Møller, Erik (1976): Almindelig rajgræs og kløver i renbestand og i blanding. 6. ber. fra Fællesudvalget for Statens Planteavls- og Husdyrbrugsforsøg: 1-27. København.
- Pedersen, K. E. (1974): Hestebønner til grønhøstning. Tidsskr. f. Planteavl 78: 411-421.
- Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur (1970): Ital. rajgræs og kløvergræs udlagt i bygsorter af forskellig tidlighed og ved 3 kvælstofmængder 1967-70. Medd. nr. 952.
- Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur (1971): Grønhøstning af hestebønner. Medd. nr. 999.
- Toynbee-Clarke, Gillian (1973): Whole Crop Vicia Faba for Conservation. Jour. of the British Grassl. Soc. 28: 69-72.
- Winther, Peter og Keller, Poul (1972): Tørring af grønafrøder på Tårup Unidry 1970. Tidsskr. f. Planteavl 76: 268-281.

Witt, Norman og Mølle, Kr. G. (1973): Ensilering af grønhøstede hestebønner. Tidsskr. f. Planteavl 77: 48-60.

Hovedtabeller kan fås ved henvendelse til Statens Planteavlkontor, Kongevejen 83, 2800 Lyngby. Tlf. (02) 85 50 57.

Tabelbilag I. Udbytte, 100 f.e. pr. ha. Forsøg med kløvergæsudlæg. Udlægsår og 1. brugsår.  
Yield, 100 FU per hectare. Exp. with ley of clover grass. Year of sowing and first year ley.

Høsttid for dæksæd  Time for cut of cover crop	Borris								Ødum							
	Udlægsår (Year of sowing)															
	1971				1972				1971				1972			
	Antal frø pr. m <sup>2</sup> (Number of seeds per m <sup>2</sup> )															
	40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
	1. slæt (1st cut)															
1.	55,5	56,7	55,9	49,2	48,7	52,5	54,6	39,3	40,9	40,8	48,5	51,0	53,9	53,9		
2.	53,5	58,0	53,4	51,2	53,3	54,8	61,1	40,8	40,1	37,9	59,0	58,5	59,9	54,2		
3.	50,3	50,2	52,2	58,0	59,4	62,4	59,6	41,8	40,5	41,8	65,7	59,2	57,9	54,9		
	Følgende slæt (Clover grass)															
1.	15,2	13,0	13,1	14,0	11,8	10,2	11,0	24,9	21,8	21,5	-	-	-	-		
2.	11,6	9,5	9,3	9,0	6,5	5,7	7,3	13,8	12,5	12,5	-	-	-	-		
3.	8,8	8,1	8,1	2,4	2,0	1,7	1,0	13,2	12,9	12,6	-	-	-	-		
	Ialt (Total)															
1.	70,7	69,7	69,0	63,2	60,5	62,7	65,6	64,2	62,7	62,3	48,5	51,0	53,9	53,9		
2.	65,1	67,5	62,7	60,2	59,8	60,5	68,4	54,6	52,6	50,4	59,0	58,5	59,9	54,2		
3.	59,1	58,3	60,3	60,4	61,4	64,1	60,6	55,0	53,4	54,4	65,7	59,2	57,9	54,9		
	1. brugsår (First year ley)															
	1972				1973				1972				1973			
	1. slæt (1st cut)															
1.	37,4	37,5	38,6	36,6	39,1	30,3	30,8	53,1	50,7	51,6	54,5	52,1	55,8	53,7		
2.	40,5	37,1	36,0	33,4	30,8	29,3	34,3	52,4	50,8	52,4	50,4	50,6	49,2	49,3		
3.	39,3	38,1	36,4	37,3	34,7	37,3	38,9	51,7	46,7	51,3	49,1	49,9	48,4	44,4		
	Ialt (Total)															
1.	76,9	75,9	77,0	62,6	57,6	55,3	56,1	97,1	93,0	93,9	85,1	81,4	84,0	79,9		
2.	76,3	72,7	72,8	60,1	56,4	55,2	61,6	93,4	91,1	93,7	77,7	78,5	76,2	74,6		
3.	76,5	76,0	73,4	63,4	62,2	64,4	63,6	93,6	87,4	91,1	76,1	76,4	76,9	72,6		

Tabelbilag II. Udbytte, 100 f.e. pr. ha. Forsøg med lucerneudlæg. Udlægsår og 1. brugsår.

Yield, 100 FU per hectare. Exp. with ley of lucerne. Year of sowing and first year ley.

Høsttid for dæksæd Time for cut of cover crop	Roskilde								Ødmum							
					Udlægsår (Year of sowing)											
	1971		1972		1971		1972		1971		1972					
	40	60	80	40	60	80	40	60	80	40	60	80	100			
	Antal frø pr. m <sup>2</sup> (Number of seeds per m <sup>2</sup> )															
	1. slæt (1st cut)															
1.	58,4	57,9	62,8	52,6	60,0	55,6	45,3	46,7	43,6	51,6	50,9	52,6	50,7			
2.	63,4	63,8	70,8	57,4	60,1	60,4	38,2	40,9	38,6	55,8	61,7	65,2	59,8			
3.	58,8	61,3	61,2	54,4	58,6	57,2	38,3	36,5	36,4	62,0	60,2	59,0	62,9			
	Følgende slæt (Lucerne)															
1.	17,6	15,1	13,4	-	-	-	15,2	14,5	13,4	-	-	-	-			
2.	6,1	5,7	4,9	-	-	-	9,2	7,8	7,3	-	-	-	-			
3.	6,6	6,0	4,5	-	-	-	10,4	10,1	10,3	-	-	-	-			
	Ialt (Total)															
1.	76,0	73,0	76,2	52,6	60,0	55,6	60,5	61,2	57,0	51,6	50,9	52,6	50,7			
2.	69,5	69,5	75,7	57,4	60,1	60,4	47,4	48,7	45,9	55,8	61,7	65,2	59,8			
3.	65,4	67,3	65,7	54,4	58,6	57,2	48,7	46,6	46,7	62,0	60,2	59,0	62,9			
	1. brugsår (First year ley)															
	1972				1973				1972				1973			
	1. slæt (1st cut)															
1.	39,9	41,4	41,2	44,6	48,4	43,3	38,0	40,8	39,1	43,7	43,1	46,7	43,4			
2.	44,5	41,3	42,7	46,2	41,6	42,9	37,8	35,1	40,7	46,5	43,6	42,9	39,8			
3.	43,5	41,9	37,5	42,6	40,5	44,9	43,2	41,0	42,3	41,3	38,4	38,0	37,2			
	Ialt (Total)															
1.	89,8	89,5	94,8	89,7	92,5	89,4	79,7	84,3	80,9	90,4	88,2	89,7	87,4			
2.	96,3	93,7	98,6	90,2	85,6	86,2	79,7	78,7	85,0	91,9	86,3	85,0	80,6			
3.	91,6	93,2	88,0	87,7	84,3	90,0	87,7	83,6	86,5	84,5	78,8	78,5	74,5			



Tablelbilag III. Udbytte af organisk stof og råprotein. Udlægsår

Yield of organic matter and crude protein. Year of sowing

Høsttid for dæksæd (Time for cut of cover crop)

1.	2.	3.	1.	2.	3.
Organisk stof (OM), hkg/ha			Råprotein (CP), hkg/ha		

Forsøg med kløvergræsudlæg (Exp. with ley of clover grass)

1. slæt (1st cut)

Borris 1971	73,6	75,6	73,1	10,7	11,1	11,5
Borris 1972	74,3	83,5	89,4	10,6	11,2	12,8
Ødum 1971	54,2	55,0	57,8	6,6	7,2	8,8
Ødum 1972	74,5	84,0	87,1	9,0	11,5	12,6

Følgende slæt (Clover grass)

Borris 1971	14,1	10,3	8,5	2,7	2,1	1,8
Borris 1972	10,8	6,5	1,6	2,0	1,3	0,4
Ødum 1971	20,9	11,6	12,5	5,7	3,4	3,2
Ødum 1972	-	-	-	-	-	-

Ialt (Total)

Borris 1971	87,7	85,9	81,6	13,4	13,2	13,3
Borris 1972	85,1	90,0	91,0	12,6	12,5	13,2
Ødum 1971	75,1	66,6	70,3	12,3	10,6	12,0
Ødum 1972	74,5	84,0	87,1	9,0	11,5	12,6

Forsøg med lucerneudlæg (Exp. with ley of lucerne)

1. slæt (1st cut)

Roskilde 1971	75,8	88,2	81,8	10,8	13,1	12,2
Roskilde 1972	81,5	89,0	88,7	12,5	13,8	13,1
Ødum 1971	58,4	54,5	53,2	7,9	7,5	8,3
Ødum 1972	80,8	86,4	90,4	9,7	12,1	13,0

Følgende slæt (Lucerne)

Roskilde 1971	16,4	7,4	6,3	4,3	1,4	1,5
Roskilde 1972	-	-	-	-	-	-
Ødum 1971	15,0	7,5	11,9	4,4	2,4	2,8
Ødum 1972	-	-	-	-	-	-

Ialt (Total)

Roskilde 1971	92,2	95,6	88,1	15,1	14,5	13,7
Roskilde 1972	81,5	89,0	88,7	12,5	13,8	13,1
Ødum 1971	73,4	62,0	65,1	12,3	9,9	11,1
Ødum 1972	80,8	86,4	90,4	9,7	12,1	13,0

Tabelbilag IV. Indhold af råprotein og træstof i l. slæt, pct. af organisk stof. Udlægsår  
Content of crude protein and crude fiber in 1st cut, per cent of OM. Year of sowing

Antal frø pr. m <sup>2</sup> Number of seeds/m <sup>2</sup>	Høsttid for dæksæd Time for cut of cover crop					
	1			2		
	1	2	3	1	2	3
	% råprotein (% CP)			% træstof (% CF)		
<u>Forsøg med kløvergæsudlæg (Exp. with ley of clover grass)</u>						
<u>Borris 1971</u>						
40	15,9	15,7	16,2	28,5	30,0	32,3
60	14,3	15,4	15,8	29,2	30,2	34,1
80	13,0	12,9	15,4	31,3	34,2	34,0
<u>Borris 1972</u>						
40	15,5	15,4	15,5	31,9	31,5	32,2
60	14,0	14,2	15,4	34,1	34,4	33,7
80	14,8	12,8	14,1	33,0	36,3	34,7
100	13,2	12,0	12,8	34,8	37,0	37,7
<u>Ødum 1971</u>						
40	13,0	14,0	17,0	28,7	30,5	29,8
60	11,6	13,9	15,1	30,3	30,5	32,4
80	11,8	11,3	13,6	30,8	33,8	34,5
<u>Ødum 1972</u>						
40	13,2	15,1	17,2	30,1	30,3	28,6
60	12,2	14,0	15,5	31,6	33,7	32,6
80	11,1	13,6	13,3	33,9	33,5	36,1
100	11,8	12,2	12,2	34,7	36,2	38,5
<u>Forsøg med lucerneudlæg (Exp. with ley of lucerne)</u>						
<u>Roskilde 1971</u>						
40	14,6	15,8	16,0	27,3	29,0	30,0
60	13,6	14,4	14,7	29,4	31,0	30,9
80	14,4	14,4	14,2	27,9	31,1	32,0
<u>Roskilde 1972</u>						
40	16,0	17,0	15,4	32,9	33,0	35,1
60	15,8	15,2	15,6	32,0	36,4	35,2
80	14,4	14,5	13,4	36,6	35,9	38,9
100	-	-	-	-	-	-
<u>Ødum 1971</u>						
40	14,5	14,8	17,6	27,6	30,5	30,7
60	13,7	14,2	15,3	28,4	31,2	34,1
80	12,6	12,6	14,2	30,3	33,4	35,4
<u>Ødum 1972</u>						
40	14,1	14,6	16,8	32,1	31,8	29,8
60	11,8	14,5	14,7	35,5	32,2	33,3
80	10,7	14,5	13,6	38,4	32,1	36,9
100	11,6	12,4	13,0	37,7	35,1	37,0

AARHUS UNIVERSITET  
et Jordbrugsvidenskabelige Fakultet  
Biblioteket  
Kirstinebjergvej 10, 5792 Årslev  
Tlf. 8999 1900 - Fax 8999 3490

HOVEDTABELLER  
TIL 1411. BERETNING

UDLÆG AF KLØVERGRÆS OG LUCERNE I  
HESTEBØNNE TIL GRØNHØST

Kløvergræsudlæg

71-53

100 Fe pr. ha

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972					1972			1973				
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	55,5	56,7	55,9	49,2	48,7	52,5	54,6	37,4	37,5	38,6	36,6	31,9	30,3	30,8		
	2	15,2	13,2	13,1	14,0	11,8	10,2	11,0	19,9	18,8	18,6	10,1	10,2	9,9	9,1		
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,6	19,6	19,8	12,4	12,5	11,9	12,9		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,0	3,2	3,3		
2.	1	53,5	58,0	53,4	51,2	53,3	54,8	61,1	40,5	37,1	36,0	33,4	30,8	29,3	34,3		
	2	11,6	9,5	9,3	9,0	6,5	5,7	7,3	17,9	17,2	17,5	10,3	10,1	9,7	10,0		
	3	-	-	-	-	-	-	-	17,9	18,4	19,3	12,8	12,2	12,8	13,8		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,3	3,4	3,5		
3.	1	50,3	50,2	52,2	58,0	59,4	62,4	59,6	39,3	38,1	36,4	37,3	34,7	37,3	38,9		
	2	8,8	8,1	8,1	2,4	2,0	1,7	1,0	17,9	18,2	17,4	9,4	10,2	10,2	8,4		
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,3	19,7	19,6	13,1	13,7	13,4	12,2		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,6	3,5	4,1		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	39,3	40,9	40,8	48,5	51,0	53,9	53,9	53,1	50,7	51,6	54,5	52,1	55,8	53,7		
	2	12,6	9,8	9,3	-	-	-	-	32,8	31,2	30,8	16,2	15,1	14,2	13,2		
	3	12,3	12,0	12,2	-	-	-	-	11,2	11,1	11,5	14,4	14,2	14,0	13,0		
2.	1	40,8	40,1	37,9	59,0	58,5	59,9	54,2	52,4	50,8	52,4	50,4	50,6	49,2	49,3		
	2	6,0	5,2	4,2	-	-	-	-	30,8	29,1	29,7	13,6	14,3	14,2	12,4		
	3	7,8	7,3	8,3	-	-	-	-	10,5	11,2	11,6	13,7	13,6	12,8	12,9		
3.	1	41,8	40,5	41,8	65,7	59,2	57,9	54,9	51,7	46,7	51,3	49,1	49,9	48,4	44,4		
	2	13,2	12,9	12,6	-	-	-	-	31,0	30,0	29,1	14,1	13,8	15,8	14,4		
	3	-	-	-	-	-	-	-	10,9	10,7	10,7	12,9	12,7	12,7	13,8		

71-53

Tørstof, hkg pr. ha

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår				1. brugsår									
		1971		1972		1972		1973							
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Borris</u>															
1.	1	75,7	78,8	81,7	73,3	76,6	79,9	87,6	47,3	47,6	48,4	40,6	35,7	33,7	34,4
	2	16,9	15,1	15,4	14,2	12,2	10,6	11,4	23,2	21,8	21,6	10,9	10,9	10,8	9,9
	3	-	-	-	-	-	-	-	20,7	20,8	20,8	13,1	13,3	12,8	13,7
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,0	3,1	3,1
2.	1	75,3	81,8	84,1	75,5	84,6	91,8	104,4	50,9	46,8	45,4	37,3	34,5	33,2	37,5
	2	13,0	11,1	11,0	8,9	6,4	5,8	7,4	21,0	20,0	20,3	11,3	11,2	10,8	11,0
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,0	19,3	20,7	13,8	13,1	13,7	14,5
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	3,1	3,3	3,4
3.	1	74,9	78,2	80,8	86,0	92,1	99,3	103,8	49,3	48,1	46,2	41,7	39,3	41,2	43,3
	2	10,0	9,3	9,6	2,5	2,0	1,8	1,2	20,7	21,3	20,4	10,4	11,2	11,2	9,1
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,9	20,6	20,3	13,8	14,4	14,0	12,8
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,3	3,9
<u>Ødum</u>															
1.	1	54,5	59,0	59,7	69,1	75,9	85,6	87,5	62,8	61,2	61,4	67,5	66,0	69,0	67,5
	2	13,2	10,2	9,9	-	-	-	-	38,4	37,0	36,9	18,4	17,1	15,6	14,5
	3	12,7	12,4	12,9	-	-	-	-	11,1	11,2	11,5	14,4	14,1	14,0	13,1
2.	1	58,9	57,7	60,1	83,8	91,0	93,0	91,7	64,1	62,8	64,8	62,4	61,4	60,8	60,3
	2	6,1	5,3	4,4	-	-	-	-	37,0	35,3	35,7	15,2	15,7	15,6	13,6
	3	7,9	7,5	8,6	-	-	-	-	10,7	11,4	11,5	13,9	13,8	13,0	13,0
3.	1	57,8	60,8	66,6	88,3	88,9	96,6	98,3	60,2	57,5	63,5	60,9	63,5	59,4	56,0
	2	13,9	14,2	14,4	-	-	-	-	37,4	36,0	35,1	15,6	15,5	17,6	16,4
	3	-	-	-	-	-	-	-	10,7	10,6	10,7	13,1	13,0	12,9	14,2

71-53

Organisk stof, hkg pr. ha

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972					1972			1973				
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	70,4	73,6	77,0	67,9	71,8	74,9	82,5	42,8	43,2	44,1	36,7	32,4	30,7	31,1		
	2	15,2	13,5	13,6	12,8	11,0	9,6	10,2	20,7	19,5	19,3	9,9	10,0	9,9	9,1		
	3	-	-	-	-	-	-	-	18,4	18,5	18,5	12,0	12,2	11,7	12,5		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	2,6	2,8	2,8		
2.	1	70,5	76,9	79,5	70,2	79,1	86,4	98,5	46,3	42,8	41,6	34,1	31,4	30,3	34,0		
	2	11,6	9,8	9,7	8,1	5,8	5,2	6,6	18,8	17,8	18,1	10,3	10,2	9,9	10,1		
	3	-	-	-	-	-	-	-	16,9	17,2	18,3	12,6	12,0	12,5	13,4		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	2,8	2,9	3,0		
3.	1	70,0	73,3	76,1	80,7	86,0	93,4	97,5	45,0	44,0	42,3	37,7	35,6	37,6	39,2		
	2	8,9	8,2	8,5	2,2	1,8	1,6	1,0	18,5	19,0	18,1	9,5	10,3	10,3	8,4		
	3	-	-	-	-	-	-	-	18,0	18,5	18,2	12,6	13,2	12,9	11,8		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	3,1	3,0	3,5		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	51,1	55,6	56,1	64,9	71,2	80,3	81,8	56,8	55,1	55,1	61,1	59,9	62,8	61,3		
	2	11,4	8,8	8,6	-	-	-	-	34,4	33,4	33,2	16,6	15,4	14,1	13,1		
	3	11,3	11,0	11,4	-	-	-	-	9,9	9,9	10,2	13,1	12,8	12,7	11,9		
2.	1	54,9	54,0	56,3	78,4	85,4	87,0	85,3	57,7	56,8	58,7	56,5	55,5	55,2	54,5		
	2	5,3	4,6	3,8	-	-	-	-	33,4	31,8	32,2	13,7	14,2	14,1	12,3		
	3	7,0	6,6	7,5	-	-	-	-	9,4	10,1	10,4	12,6	12,4	11,7	11,8		
3.	1	54,3	56,8	62,4	82,8	83,2	90,3	92,0	53,9	51,2	57,0	55,1	57,5	53,6	50,5		
	2	12,3	12,6	12,7	-	-	-	-	33,7	32,5	31,6	14,1	14,0	15,9	14,8		
	3	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,6	9,6	11,8	11,6	11,6	12,7		

71-53

Råprotein, kg pr. ha

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972					1972			1973				
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	1125	1086	1002	1054	1005	1109	1092	674	617	616	712	559	503	595		
	2	285	259	266	249	196	166	189	379	365	340	199	203	191	170		
	3	-	-	-	-	-	-	-	453	460	472	253	255	239	262		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	79	83	83		
2.	1	1110	1188	1028	1080	1125	1107	1185	671	553	515	547	567	452	656		
	2	236	196	189	165	119	102	132	331	321	327	199	195	187	190		
	3	-	-	-	-	-	-	-	421	432	453	259	249	264	277		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	83	88	90		
3.	1	1134	1159	1174	1251	1326	1321	1248	641	584	529	697	589	615	693		
	2	187	174	174	49	40	34	21	335	333	318	177	194	188	158		
	3	-	-	-	-	-	-	-	444	450	458	263	266	266	238		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91	91	87	103		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	668	645	664	861	869	896	964	1133	1063	1130	1018	974	1007	960		
	2	326	256	236	-	-	-	-	708	686	659	334	306	296	273		
	3	301	305	300	-	-	-	-	249	254	266	299	298	287	261		
2.	1	773	751	640	1184	1198	1181	1042	1072	1005	1011	980	900	873	902		
	2	161	140	112	-	-	-	-	653	621	629	284	298	299	253		
	3	203	192	215	-	-	-	-	241	259	263	280	282	265	274		
3.	1	922	862	852	1431	1290	1207	1129	1149	995	1085	911	889	905	795		
	2	333	322	309	-	-	-	-	651	612	606	294	287	323	290		
	3	-	-	-	-	-	-	-	238	233	235	272	265	263	294		



71-53

Fe pr. kg organisk stof

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt- nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971				1972				1972				1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>															
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	0,78	0,77	0,72	0,72	0,67	0,70	0,66	0,87	0,86	0,87	0,99	0,98	0,99	0,99		
	2	1,00	0,96	0,96	1,09	1,08	1,07	1,08	0,96	0,96	0,96	1,02	1,02	1,00	1,00		
	3	-	-	-	-	-	-	-	1,06	1,06	1,07	1,03	1,03	1,02	1,03		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,18	1,18	1,17	1,18		
2.	1	0,76	0,75	0,67	0,73	0,67	0,63	0,62	0,87	0,86	0,86	0,98	1,00	0,96	1,01		
	2	1,00	0,97	0,96	1,12	1,13	1,11	1,11	0,95	0,97	0,97	1,00	0,99	0,98	0,99		
	3	-	-	-	-	-	-	-	1,06	1,07	1,06	1,02	1,02	1,02	1,03		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	1,18	1,17	1,18		
3.	1	0,71	0,68	0,68	0,71	0,69	0,66	0,61	0,87	0,86	0,86	0,99	0,97	0,99	0,99		
	2	0,99	0,99	0,96	1,11	1,11	1,09	1,07	0,96	0,96	0,96	0,99	0,99	0,99	1,00		
	3	-	-	-	-	-	-	-	1,07	1,06	1,08	1,04	1,04	1,03	1,04		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	1,17	1,16	1,17		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	0,77	0,73	0,72	0,74	0,71	0,67	0,65	0,93	0,92	0,93	0,89	0,87	0,88	0,87		
	2	1,11	1,12	1,08	-	-	-	-	0,95	0,93	0,93	0,97	0,98	1,00	1,01		
	3	1,09	1,09	1,07	-	-	-	-	1,13	1,13	1,13	1,10	1,11	1,10	1,09		
2.	1	0,74	0,74	0,67	0,75	0,68	0,68	0,63	0,90	0,89	0,89	0,89	0,91	0,89	0,90		
	2	1,14	1,13	1,11	-	-	-	-	0,92	0,91	0,92	0,99	1,01	1,01	1,01		
	3	1,11	1,12	1,11	-	-	-	-	1,12	1,11	1,12	1,09	1,10	1,09	1,10		
3.	1	0,77	0,71	0,67	0,79	0,71	0,64	0,59	0,96	0,91	0,90	0,89	0,86	0,90	0,88		
	2	1,07	1,02	0,99	-	-	-	-	0,92	0,92	0,92	1,00	0,99	0,99	0,97		
	3	-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,11	1,11	1,09	1,09	1,09	1,09		

71-53

## Tørstof, pct. af afgrøde

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972					1972			1973				
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
Antal frø pr. m <sup>2</sup>																	
<u>Borris</u>																	
1.	1	17,96	17,33	17,15	15,80	15,50	14,80	15,10	12,30	13,30	13,80	15,90	15,10	16,70	14,80		
	2	18,62	18,26	18,39	25,60	25,90	26,40	26,10	20,30	19,50	19,80	31,10	31,20	30,90	31,40		
	3	-	-	-	-	-	-	-	17,80	17,60	17,50	30,70	30,50	29,90	30,80		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,70	21,60	21,70	21,70		
2.	1	18,49	18,03	17,40	16,80	17,10	16,40	17,50	13,60	14,50	15,80	16,30	16,30	16,60	15,50		
	2	17,86	18,27	18,58	24,30	24,30	25,40	25,60	19,40	19,50	19,80	30,80	31,20	30,80	32,20		
	3	-	-	-	-	-	-	-	17,20	17,40	17,20	30,40	30,10	29,70	30,90		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,10	21,40	21,40	20,90		
3.	1	21,87	21,25	20,53	20,30	18,50	18,90	18,00	14,30	13,90	14,60	14,40	14,60	16,40	15,20		
	2	17,43	17,82	18,43	26,20	26,50	27,00	27,60	19,90	20,40	19,40	32,90	32,10	32,90	32,40		
	3	-	-	-	-	-	-	-	17,50	17,10	16,50	31,00	30,60	30,90	30,60		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,50	21,60	21,60	21,90		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	18,78	17,84	17,67	16,85	16,71	17,01	16,95	12,12	12,09	12,09	15,30	15,19	15,75	15,47		
	2	14,61	14,47	14,69	-	-	-	-	15,15	14,52	14,48	20,10	19,82	21,10	21,01		
	3	17,17	16,48	16,49	-	-	-	-	20,89	21,58	21,11	26,11	26,43	27,93	27,26		
2.	1	18,76	18,15	17,92	18,39	18,15	17,95	17,50	12,52	12,97	13,53	15,15	14,72	15,14	15,00		
	2	15,22	15,50	15,88	-	-	-	-	15,60	15,21	15,66	21,47	20,75	21,52	21,91		
	3	15,76	15,64	16,12	-	-	-	-	22,31	22,09	22,22	26,93	27,64	27,91	28,07		
3.	1	18,70	17,98	18,09	24,68	23,26	22,73	22,46	11,76	11,29	12,76	15,16	16,02	15,33	15,04		
	2	16,12	16,25	16,71	-	-	-	-	15,83	15,49	15,77	21,01	20,92	20,79	21,15		
	3	-	-	-	-	-	-	-	21,81	22,91	23,13	26,23	25,95	26,77	26,62		

71-53

Organisk stof, pct. af tørstof

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972				1972			1973					
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	93,08	93,56	94,25	92,80	93,66	93,77	94,22	90,61	90,94	91,22	90,55	90,66	91,17	90,56		
	2	90,31	89,82	88,72	90,54	90,57	90,62	90,54	89,49	89,53	89,43	91,47	91,56	91,93	92,14		
	3	-	-	-	-	-	-	-	89,18	89,32	89,31	91,73	92,01	91,89	92,05		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,29	90,44	90,39	90,51		
2.	1	93,67	94,10	94,53	92,95	93,63	94,20	94,37	91,09	91,48	91,81	91,45	91,07	91,42	90,74		
	2	89,58	89,23	89,25	90,78	90,62	90,50	89,83	89,67	89,16	89,24	91,92	92,01	91,83	91,96		
	3	-	-	-	-	-	-	-	89,35	89,01	88,78	92,10	91,92	91,86	92,32		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89,00	90,66	90,29	90,44		
3.	1	93,55	93,77	94,35	93,86	93,49	94,17	93,93	91,40	91,52	91,67	90,56	90,80	91,37	90,71		
	2	89,21	89,01	88,73	89,85	89,19	89,29	89,64	89,66	89,44	89,21	92,04	92,25	92,24	92,11		
	3	-	-	-	-	-	-	-	90,60	90,27	90,11	92,13	92,40	92,46	92,18		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,63	90,57	90,60	90,37		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	93,78	94,29	93,91	93,97	93,91	93,83	93,54	90,53	90,07	89,81	90,59	90,80	91,13	90,93		
	2	87,29	87,43	87,36	-	-	-	-	89,89	90,37	90,11	90,72	90,71	90,79	90,91		
	3	88,85	88,93	88,51	-	-	-	-	89,54	89,49	89,64	91,09	91,10	91,16	91,07		
2.	1	93,31	93,69	93,76	93,53	93,81	93,59	93,02	90,14	90,60	90,68	90,66	90,49	90,77	90,62		
	2	88,40	87,99	87,63	-	-	-	-	90,38	90,16	90,34	90,86	90,81	90,77	90,62		
	3	88,60	88,65	87,87	-	-	-	-	89,18	89,24	90,79	90,66	90,20	90,51	90,52		
3.	1	93,98	93,48	93,73	93,87	93,60	93,59	93,56	89,69	89,21	89,91	90,60	90,66	90,25	90,34		
	2	89,17	88,74	88,47	-	-	-	-	90,31	90,47	90,16	90,68	90,55	90,69	90,52		
	3	-	-	-	-	-	-	-	90,83	90,45	89,71	90,29	90,12	89,94	89,58		

71-53

Råprotein, pct. af organisk stof

Udlæg: Kløvergræs

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972				1972			1973					
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>															
<u>Borris</u>																	
1.	1	15,96	14,73	13,01	15,51	13,99	14,80	13,23	15,72	14,25	13,97	19,35	17,27	16,40	19,12		
	2	18,76	19,07	19,47	19,38	17,80	17,38	18,38	18,23	18,68	17,55	20,07	20,33	19,27	18,64		
	3	-	-	-	-	-	-	-	24,56	24,83	25,47	21,11	20,91	20,37	20,84		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,54	29,67	29,28	29,45		
2.	1	15,74	15,44	12,92	15,39	14,21	12,81	12,02	14,49	12,92	12,37	16,03	18,03	14,89	19,29		
	2	20,39	19,89	19,36	20,46	20,50	19,44	19,78	17,57	18,03	18,06	19,16	19,01	18,92	18,82		
	3	-	-	-	-	-	-	-	24,86	25,16	24,67	20,49	20,71	21,05	20,73		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,68	29,71	29,87	29,66		
3.	1	16,19	15,81	15,41	15,50	15,40	14,13	12,80	14,23	13,27	12,50	18,45	16,50	16,34	17,67		
	2	21,10	21,13	20,43	22,31	22,40	21,21	20,56	18,04	17,50	17,52	18,51	18,78	18,13	18,82		
	3	-	-	-	-	-	-	-	24,64	24,21	25,05	20,77	20,04	20,61	20,22		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,97	28,79	29,11	29,14		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	13,07	11,60	11,85	13,27	12,20	11,15	11,78	19,91	19,27	20,49	16,65	16,25	16,03	15,64		
	2	28,42	28,89	27,24	-	-	-	-	20,53	20,53	19,84	20,09	19,79	20,90	20,76		
	3	26,57	27,60	26,30	-	-	-	-	25,19	25,43	25,93	22,84	23,22	22,57	21,87		
2.	1	14,06	13,89	11,36	15,10	14,02	13,58	12,21	18,57	17,67	17,21	17,32	16,20	15,82	16,53		
	2	30,26	29,88	28,93	-	-	-	-	19,51	19,52	19,51	20,61	20,88	21,20	20,59		
	3	28,86	29,04	28,70	-	-	-	-	25,43	25,47	25,22	22,24	22,66	22,60	23,23		
3.	1	16,98	15,16	13,65	17,26	15,50	13,36	12,27	21,29	19,40	19,03	16,52	15,45	16,87	15,71		
	2	26,92	25,52	24,27	-	-	-	-	19,32	18,84	19,15	20,85	20,51	20,34	19,58		
	3	-	-	-	-	-	-	-	24,58	24,32	24,49	23,02	22,74	22,67	23,10		

71-53

## Træstof, pct. af organisk stof

Udlæg: Kløvergræs

Høst tid	Slæt nr.	Udlægsår								1. brugsår							
		1971			1972				1972			1973					
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>															
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100		
<u>Borris</u>																	
1.	1	28,56	29,22	31,28	31,89	34,14	33,07	34,86	28,06	28,16	27,57	21,64	21,86	21,36	21,91		
	2	21,29	23,41	23,61	15,88	16,53	17,00	16,50	23,48	23,28	23,09	20,43	20,32	21,02	21,28		
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,05	19,36	18,92	19,75	20,07	20,38	19,84		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,84	13,55	14,11	13,64		
2.	1	30,02	30,23	34,30	31,56	34,46	36,36	37,06	27,85	27,95	27,89	21,73	20,87	22,28	20,87		
	2	21,75	22,89	23,82	14,99	14,22	15,08	15,27	23,80	22,89	22,88	21,29	21,69	22,11	21,69		
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,29	18,97	19,43	20,53	20,47	20,26	19,90		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,93	14,00	14,40	13,88		
3.	1	32,36	34,17	33,96	32,19	33,73	34,70	37,75	27,74	28,12	28,17	21,90	22,20	21,14	21,50		
	2	22,29	22,22	23,96	15,90	15,90	16,40	17,80	23,06	23,33	23,06	21,40	21,83	21,71	20,96		
	3	-	-	-	-	-	-	-	18,46	19,00	18,31	19,57	19,38	19,58	19,42		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,27	14,24	14,59	14,35		
<u>Ødum</u>																	
1.	1	28,78	30,35	30,86	30,12	31,59	33,89	34,76	25,48	26,23	25,55	27,30	28,56	27,35	28,01		
	2	17,33	16,87	18,46	-	-	-	-	24,41	25,57	25,80	22,98	22,55	21,41	20,99		
	3	18,07	18,16	19,21	-	-	-	-	15,51	15,73	15,53	16,39	16,19	16,38	16,66		
2.	1	30,50	30,54	33,78	30,27	33,74	33,47	36,17	26,74	27,33	27,35	27,42	25,93	27,05	26,45		
	2	15,88	16,55	17,36	-	-	-	-	26,12	26,48	26,12	22,20	21,29	21,39	21,05		
	3	17,20	17,08	17,26	-	-	-	-	16,11	16,50	16,00	16,86	16,51	16,94	16,82		
3.	1	29,77	32,43	34,48	28,58	32,61	36,13	38,55	24,38	26,75	27,37	27,30	28,48	26,72	27,75		
	2	18,89	21,52	22,91	-	-	-	-	26,28	25,86	26,13	21,91	22,31	21,99	22,85		
	3	-	-	-	-	-	-	-	15,75	16,13	16,07	17,10	16,98	16,70	17,21		

Lucerneudlæg

71-53

Udlæg: Lucerne

100 Fe pr. ha

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	58,4	57,9	62,8	52,6	60,0	55,6	-	39,9	41,4	41,2	44,6	48,4	43,3	-
	2	11,9	10,1	9,1	-	-	-	-	27,4	27,0	31,2	20,7	21,4	21,0	-
	3	5,7	5,0	4,3	-	-	-	-	22,5	21,1	22,4	24,4	22,7	25,1	-
2.	1	63,4	63,8	70,8	57,4	60,1	60,4	-	44,5	41,3	42,7	46,2	41,6	42,9	-
	2	6,1	5,7	4,9	-	-	-	-	28,9	29,1	32,7	20,5	20,9	20,0	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	22,9	23,3	23,2	23,5	23,1	23,3	-
3.	1	58,8	61,3	61,2	54,4	58,6	57,2	-	43,5	41,9	37,5	42,6	40,5	44,9	-
	2	6,6	6,0	4,5	-	-	-	-	27,4	29,2	27,8	20,5	20,3	20,5	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	20,7	22,1	22,7	24,6	23,5	24,6	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	45,3	46,7	43,6	51,6	50,9	52,6	50,7	38,0	40,8	39,1	43,7	43,1	46,7	43,4
	2	15,2	14,5	13,4	-	-	-	-	26,4	27,3	25,7	24,0	22,9	21,4	22,8
	3	-	-	-	-	-	-	-	15,3	16,2	16,1	22,7	22,2	21,6	21,2
2.	1	38,2	40,9	38,6	55,8	61,7	65,2	59,8	37,8	35,1	40,7	46,5	43,6	42,9	39,8
	2	9,2	7,8	7,3	-	-	-	-	26,7	27,7	28,1	23,6	21,7	20,7	20,1
	3	-	-	-	-	-	-	-	15,2	15,9	16,2	21,8	21,0	21,4	20,7
3.	1	38,3	36,5	36,4	62,0	60,2	59,0	62,9	43,2	41,0	42,3	41,3	38,4	38,6	37,2
	2	10,4	10,1	10,3	-	-	-	-	27,8	26,3	28,3	21,3	20,0	19,4	18,1
	3	-	-	-	-	-	-	-	16,7	16,3	15,9	21,9	20,4	20,5	19,2

71-53

Tørstof, hkg pr. ha

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	78,7	81,4	85,6	79,4	88,5	93,1	-	58,8	59,1	59,3	57,9	64,0	55,3	-
	2	15,5	12,6	11,5	-	-	-	-	47,3	46,2	48,5	27,9	27,6	27,6	-
	3	6,6	5,8	4,8	-	-	-	-	30,5	30,7	31,9	33,3	33,0	34,1	-
2.	1	87,8	93,0	103,4	86,6	99,5	98,7	-	61,3	59,4	61,3	56,6	52,7	53,9	-
	2	9,9	8,3	7,1	-	-	-	-	50,6	51,8	53,9	28,5	27,9	26,1	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	32,0	33,0	30,7	34,5	33,7	33,4	-
3.	1	83,0	88,5	91,2	86,3	93,1	101,9	-	65,5	60,0	52,8	52,7	51,1	53,3	-
	2	8,8	7,6	5,4	-	-	-	-	48,7	47,5	48,1	27,7	26,0	26,7	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	29,9	31,3	32,1	35,5	33,0	34,5	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	60,6	64,4	63,2	77,0	83,5	94,2	88,9	50,4	53,4	50,4	65,7	64,2	67,8	64,0
	2	18,3	17,0	15,8	-	-	-	-	39,9	42,0	42,0	34,0	32,7	31,4	32,9
	3	-	-	-	-	-	-	-	18,3	19,2	19,1	29,5	28,4	28,0	28,1
2.	1	55,0	60,2	60,5	82,7	92,8	96,8	97,7	51,0	48,2	51,5	68,6	63,5	59,8	57,7
	2	9,8	8,2	7,6	-	-	-	-	42,8	41,9	41,9	34,3	30,1	28,1	27,8
	3	-	-	-	-	-	-	-	18,7	18,7	19,0	28,9	28,4	28,3	27,5
3.	1	54,6	57,4	59,6	85,7	93,0	100,5	108,1	59,0	53,2	56,6	59,3	55,9	55,6	54,5
	2	13,5	12,9	12,9	-	-	-	-	42,7	41,8	43,8	30,0	28,3	26,9	24,5
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,5	19,1	18,8	28,9	27,1	26,7	25,8



71-53

Organisk stof, hkg pr. ha

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	72,5	75,9	79,2	74,3	83,0	87,3	-	52,3	52,5	52,9	52,5	58,2	50,0	-
	2	13,5	11,0	9,9	-	-	-	-	43,1	42,0	44,1	25,7	25,3	25,2	-
	3	5,7	4,9	4,2	-	-	-	-	27,5	27,5	28,6	30,3	30,1	31,0	-
2.	1	81,4	86,8	96,4	80,8	93,4	92,9	-	54,5	53,1	54,7	51,1	47,7	48,7	-
	2	8,8	7,3	6,3	-	-	-	-	45,7	46,7	48,4	26,1	25,5	23,8	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	28,6	29,5	27,4	31,5	30,8	30,5	-
3.	1	77,3	82,9	85,4	81,7	88,1	96,3	-	58,6	53,6	46,9	47,6	46,2	48,1	-
	2	7,6	6,7	4,7	-	-	-	-	44,1	42,9	43,4	25,3	23,7	24,4	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	26,9	28,1	29,0	32,4	30,0	31,4	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	56,7	59,8	58,8	72,3	78,9	88,8	83,4	45,3	48,0	45,3	59,4	57,9	61,2	57,6
	2	16,2	15,0	13,9	-	-	-	-	36,2	38,1	38,0	30,9	29,7	28,5	29,8
	3	-	-	-	-	-	-	-	16,1	16,9	16,9	27,0	26,0	25,6	25,5
2.	1	51,2	56,0	56,3	77,3	86,2	91,0	91,3	46,0	43,5	46,4	62,2	57,7	54,1	52,2
	2	8,6	7,3	6,8	-	-	-	-	38,8	38,1	38,1	31,1	27,3	25,4	25,1
	3	-	-	-	-	-	-	-	16,5	16,5	16,9	25,9	25,4	25,6	25,0
3.	1	50,7	53,4	55,5	80,7	86,6	93,7	100,6	53,5	48,0	51,1	53,5	50,4	50,3	49,1
	2	12,3	11,8	11,7	-	-	-	-	39,0	38,1	39,6	27,3	25,7	24,4	22,2
	3	-	-	-	-	-	-	-	17,4	17,0	16,7	26,0	24,4	23,9	23,0

71-53

Råprotein, kg pr. ha

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	1064	1032	1143	1193	1311	1259	-	1173	1209	1231	1342	1427	1366	-
	2	338	280	253	-	-	-	-	850	825	919	630	653	629	-
	3	160	140	122	-	-	-	-	609	569	612	706	651	693	-
2.	1	1286	1248	1392	1373	1423	1348	-	1394	1271	1276	1403	1272	1297	-
	2	158	147	124	-	-	-	-	887	893	975	620	627	601	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	609	620	625	675	634	673	-
3.	1	1237	1221	1213	1260	1379	1289	-	1267	1233	1194	1249	1153	1295	-
	2	181	157	122	-	-	-	-	830	892	860	599	593	602	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	548	594	604	690	673	696	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	821	819	744	1022	932	951	973	1096	1175	1109	1294	1315	1337	1279
	2	461	454	413	-	-	-	-	774	828	779	635	593	573	598
	3	-	-	-	-	-	-	-	459	497	490	593	571	563	557
2.	1	760	794	712	1130	1254	1318	1134	1125	1021	1121	1346	1189	1228	1113
	2	277	232	214	-	-	-	-	787	832	812	614	560	538	511
	3	-	-	-	-	-	-	-	461	480	477	577	553	547	551
3.	1	895	820	787	1361	1272	1278	1310	1245	1198	1210	1216	1110	1063	1050
	2	281	271	284	-	-	-	-	841	770	844	574	521	485	453
	3	-	-	-	-	-	-	-	499	487	475	574	535	539	508

71-53

Fe pr. kg organisk stof

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	0,80	0,76	0,79	0,70	0,72	0,63	-	0,76	0,79	0,77	0,85	0,83	0,86	-
	2	0,88	0,92	0,92	-	-	-	-	0,63	0,64	0,70	0,80	0,84	0,83	-
	3	1,00	1,02	1,04	-	-	-	-	0,82	0,76	0,78	0,80	0,75	0,81	-
2.	1	0,78	0,73	0,73	0,71	0,64	0,65	-	0,81	0,77	0,78	0,90	0,87	0,88	-
	2	0,69	0,78	0,78	-	-	-	-	0,63	0,62	0,67	0,78	0,82	0,84	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	0,80	0,79	0,84	0,74	0,75	0,76	-
3.	1	0,76	0,74	0,71	0,66	0,66	0,59	-	0,74	0,78	0,81	0,89	0,87	0,93	-
	2	0,87	0,90	0,96	-	-	-	-	0,62	0,68	0,64	0,81	0,85	0,84	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	0,77	0,78	0,78	0,76	0,78	0,78	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	0,80	0,78	0,74	0,71	0,64	0,59	0,60	0,84	0,85	0,86	0,73	0,74	0,76	0,75
	2	0,94	0,97	0,96	-	-	-	-	0,73	0,71	0,67	0,77	0,77	0,75	0,76
	3	-	-	-	-	-	-	-	0,95	0,96	0,95	0,84	0,85	0,84	0,83
2.	1	0,74	0,73	0,68	0,72	0,71	0,71	0,65	0,82	0,80	0,87	0,74	0,75	0,79	0,76
	2	1,07	1,07	1,07	-	-	-	-	0,68	0,72	0,73	0,76	0,79	0,81	0,80
	3	-	-	-	-	-	-	-	0,92	0,96	0,96	0,84	0,82	0,83	0,83
3.	1	0,75	0,68	0,65	0,76	0,69	0,63	0,62	0,80	0,85	0,82	0,77	0,76	0,76	0,75
	2	0,84	0,85	0,88	-	-	-	-	0,71	0,69	0,71	0,78	0,77	0,79	0,81
	3	-	-	-	-	-	-	-	0,96	0,96	0,95	0,84	0,84	0,86	0,83

71-53

Tørstof, pct. af afgrøde

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	18,04	17,83	18,52	16,81	16,87	16,86	-	16,60	16,70	16,61	15,29	16,76	14,72	-
	2	24,53	25,27	26,02	-	-	-	-	18,98	18,62	19,56	21,49	21,58	22,63	-
	3	24,59	24,79	24,24	-	-	-	-	21,75	21,78	22,33	25,99	25,95	25,62	-
2.	1	21,35	22,06	21,89	20,16	21,08	19,99	-	15,92	16,50	16,97	15,05	14,60	15,17	-
	2	32,93	32,80	32,05	-	-	-	-	19,30	19,76	20,59	22,48	23,03	22,66	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	21,91	22,62	21,50	25,92	26,55	26,28	-
3.	1	20,76	21,58	20,50	20,42	20,10	20,68	-	17,70	16,76	15,34	15,02	15,29	15,77	-
	2	27,34	28,31	25,74	-	-	-	-	19,24	18,77	19,41	23,49	23,82	24,02	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	21,82	22,20	22,45	26,11	26,42	26,52	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	19,44	19,20	17,97	16,60	16,12	17,11	15,50	15,91	16,38	16,75	17,72	17,23	18,37	17,44
	2	17,95	17,61	17,78	-	-	-	-	18,58	18,75	19,07	23,46	23,70	23,07	23,56
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,14	19,32	19,24	24,48	24,62	24,29	24,35
2.	1	20,08	19,96	19,41	18,13	19,19	19,12	18,34	16,36	16,31	17,10	18,19	17,89	17,53	17,90
	2	16,04	16,80	17,44	-	-	-	-	19,44	19,73	19,99	23,39	23,95	23,93	24,39
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,08	19,57	19,65	23,93	24,95	25,66	25,34
3.	1	20,31	19,68	18,96	23,72	22,06	22,86	23,13	17,25	16,13	16,74	16,87	16,62	17,53	17,64
	2	24,24	23,83	23,70	-	-	-	-	19,77	19,68	19,65	22,91	23,43	24,34	24,13
	3	-	-	-	-	-	-	-	19,62	19,45	19,43	23,91	24,21	24,62	24,97

71-53

Organisk stof, pct. af tørstof

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		Antal frø pr. m <sup>2</sup>													
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Roskilde</u>															
1.	1	92,28	93,25	92,52	93,68	93,85	93,78	-	89,03	88,84	89,22	90,75	91,07	90,51	-
	2	87,32	87,67	87,27	-	-	-	-	91,19	91,05	91,03	92,21	91,92	91,63	-
	3	87,48	85,37	87,63	-	-	-	-	90,25	89,85	89,82	91,08	91,47	91,07	-
2.	1	92,76	93,39	93,23	93,38	93,95	94,20	-	89,03	89,55	89,24	90,33	90,54	90,44	-
	2	89,22	88,18	89,30	-	-	-	-	90,42	90,22	89,84	91,68	91,51	91,48	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	89,40	89,63	89,44	91,39	91,55	91,41	-
3.	1	93,15	93,80	93,70	94,69	94,70	94,52	-	89,47	89,39	88,99	90,44	90,45	90,29	-
	2	87,54	87,73	88,06	-	-	-	-	90,66	90,34	90,25	91,56	91,47	91,51	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	89,99	89,92	90,51	91,41	91,20	91,26	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	93,63	92,92	93,02	93,95	94,51	94,35	93,90	90,01	90,00	90,04	90,59	90,36	90,36	90,02
	2	88,50	88,34	88,41	-	-	-	-	90,82	90,76	90,59	91,03	91,02	90,89	90,79
	3	-	-	-	-	-	-	-	88,47	88,36	88,50	91,58	91,51	91,34	90,99
2.	1	93,17	93,06	93,21	93,58	92,98	94,05	93,54	90,36	90,37	90,24	90,60	90,83	90,46	90,46
	2	88,94	89,29	89,37	-	-	-	-	90,73	91,25	91,18	90,79	90,87	90,78	90,76
	3	-	-	-	-	-	-	-	88,50	88,85	88,92	90,03	89,79	90,76	91,00
3.	1	92,89	93,13	93,33	94,28	93,21	93,29	93,12	90,74	90,18	90,34	90,22	90,37	90,62	90,27
	2	91,44	91,32	91,34	-	-	-	-	91,40	91,33	90,68	91,01	91,07	90,97	90,84
	3	-	-	-	-	-	-	-	89,32	89,13	89,10	90,40	90,01	89,62	89,15

71-53

Råprotein, pct. af organisk stof

Udlæg: Lucerne

Høst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
Antal frø pr. m <sup>2</sup>															
<u>Roskilde</u>															
1.	1	14,66	13,60	14,42	16,04	15,79	14,42	-	22,40	23,03	23,26	25,55	24,49	27,30	-
	2	24,98	25,40	25,38	-	-	-	-	19,72	19,61	20,81	24,50	25,73	24,89	-
	3	27,90	28,13	29,19	-	-	-	-	22,13	20,63	21,37	23,30	21,58	22,33	-
2.	1	15,79	14,38	14,43	16,98	15,23	14,50	-	25,55	23,90	23,34	27,44	26,67	26,61	-
	2	17,95	20,16	19,64	-	-	-	-	19,39	19,10	20,14	23,75	24,56	25,17	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	21,31	20,98	22,76	21,43	20,56	22,05	-
3.	1	15,99	14,70	14,19	15,42	15,64	13,38	-	21,62	22,98	25,41	26,21	24,95	26,92	-
	2	23,68	23,46	25,74	-	-	-	-	18,81	20,78	19,83	23,62	24,94	24,67	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	20,36	21,12	20,80	21,26	22,37	22,12	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	14,48	13,68	12,66	14,13	11,81	10,70	11,66	24,16	24,44	24,43	21,75	22,69	21,83	22,19
	2	28,47	30,22	29,64	-	-	-	-	21,37	21,72	20,48	20,54	19,94	20,09	20,04
	3	-	-	-	-	-	-	-	28,43	29,28	28,97	21,92	21,96	21,98	21,77
2.	1	14,83	14,18	12,63	14,61	14,54	14,48	12,41	24,43	23,43	24,13	21,64	20,62	22,69	21,33
	2	31,86	31,63	31,38	-	-	-	-	20,27	21,78	21,28	19,74	20,47	21,16	20,30
	3	-	-	-	-	-	-	-	27,85	28,92	28,26	22,20	21,70	21,29	22,01
3.	1	17,65	15,35	14,16	16,86	14,67	13,64	13,01	23,25	24,95	23,66	22,73	21,98	21,09	21,38
	2	22,77	22,97	24,17	-	-	-	-	21,55	20,21	21,26	21,01	20,25	19,87	20,32
	3	-	-	-	-	-	-	-	28,66	28,67	28,36	22,03	21,95	22,51	22,09

71-53

Træstof, pct. af organisk stof

Udlæg: Lucerne

Føst- tid	Slæt nr.	Udlægsår							1. brugsår						
		1971			1972				1972			1973			
		40	60	80	40	60	80	100	40	60	80	40	60	80	100
<u>Antal frø pr. m<sup>2</sup></u>															
<u>Foskilde</u>															
1.	1	27,34	29,38	27,91	32,90	32,08	36,57	-	30,25	28,92	29,64	26,18	26,94	25,69	-
	2	24,30	22,19	22,42	-	-	-	-	37,22	36,76	33,19	28,34	26,41	26,92	-
	3	18,56	17,85	17,16	-	-	-	-	27,01	29,58	28,85	28,00	30,58	27,66	-
2.	1	28,99	31,04	31,11	32,97	36,39	35,85	-	27,97	29,80	29,53	23,69	25,24	24,76	-
	2	33,25	28,67	28,71	-	-	-	-	37,40	37,88	34,93	29,24	27,49	26,46	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	27,86	28,32	25,70	30,94	30,51	30,19	-
3.	1	30,05	30,91	32,01	35,16	35,22	38,94	-	31,22	29,35	28,22	23,82	24,55	22,02	-
	2	24,34	22,97	19,97	-	-	-	-	37,96	34,72	36,99	27,74	25,64	26,42	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	29,28	28,58	28,60	30,22	28,98	28,96	-
<u>Ødum</u>															
1.	1	27,64	28,42	30,29	32,11	35,54	38,43	37,74	26,37	25,92	25,14	31,70	31,40	30,15	30,81
	2	22,06	20,85	21,10	-	-	-	-	31,99	32,75	34,92	29,06	29,08	30,26	29,48
	3	-	-	-	-	-	-	-	21,43	21,07	21,40	25,74	25,10	25,54	26,23
2.	1	30,48	31,19	33,38	31,80	32,17	32,09	35,10	27,47	27,96	24,32	31,03	30,26	28,63	29,98
	2	16,20	16,07	16,07	-	-	-	-	34,20	32,14	31,50	29,77	27,85	27,06	27,51
	3	-	-	-	-	-	-	-	22,62	20,70	20,83	25,76	26,40	25,89	26,43
3.	1	30,69	34,15	35,39	29,83	33,30	36,87	36,99	27,99	25,80	26,93	29,89	30,24	29,65	30,30
	2	25,66	25,16	23,95	-	-	-	-	32,99	33,98	32,86	28,84	28,86	27,71	26,72
	3	-	-	-	-	-	-	-	20,86	20,98	21,23	25,66	25,88	24,89	26,19