

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

278. Meddelelse. 5. Januar 1939.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Blandinger af Lucerne og Rødkløver.

Ved Statens Forsøgsstationer er i Aarene 1931—35 udført Forsøg med Blandinger af Lucerne og Rødkløver. Forsøgene har været anlagt paa lermuldet Jord ved Aakirkeby, Lyngby og Tystofte og paa god Sandmuld ved Borris, hvor Lucernen er lykkedes godt og har givet gode Afgrøder i 3 Aar, samt paa let Sandjord ved Studsgaard og Tylstrup, hvor Lucernen er groet mindre godt til og kun har kunnet give nogenlunde tilfredsstillende Afgrøde i 2. Aar.

Forsøgenes Formaal har været at sammenligne Udbyttet af ren Lucerne med Blandinger af Lucerne og halvsildig Rødkløver, Blanding af Lucerne og Timothe samt Blanding af halvsildig Rødkløver og Timothe i følgende Forhold:

Blanding Nr.	Udsæd i kg pr. ha		
	Lucerne	Rødkløver	Timothe
1	25	—	—
2	—	18	2
3	22	2	—
4	20	4	—
5	17	6	—
6	20	4	2
7	22	—	2

Paa de bedste Jorder med vellykket Lucerne ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte og Borris, har Hovedresultatet været følgende:

Blanding Nr.	Udbytte i hkg Hø pr. ha i 3 Aar			
	Bælgplanter	Timothe	Ukrudt	Ialt
1	254.0	—	47.8	301.8
2	121.6	126.4	11.2	259.2
3	274.2	—	36.7	310.9
4	277.3	—	33.1	310.4
5	265.3	—	38.9	304.2
6	207.3	108.5	9.3	325.1
7	204.4	95.3	11.5	311.7

Det samlede Udbytte af Lucerne uden Indblanding af Kløver eller Timothe har været lavere end Udbyttet af Blandingerne. En ringe Indblanding i Frøet af Rødkløver, 2—4 kg pr. ha, har forøget Udbyttet af Bælgplanter med 8—9 pCt., men da Ukrudtsindholdet (indbefattet ikke saaede Græsser) har været en Del lavere, hvor der er saaet Rødkløver, har Kløverblandingerne kun givet ca. 3 pCt. større samlet Udbytte end Udsæd af ren Lucerne.

Rødkløverblandingerne har i 1. Brugsaar givet 24—29 pCt. større Udbytte end Renbestand af Lucerne, men i 2. og 3. Brugsaar har Blandingerne givet 3—10 pCt. lavere Udbytte end Lucernen. Ved Isaaning af 2 kg Timothe i Lucernen er Udbyttet i 3 Aar blevet 3 pCt. højere end ved Renudsæd af Lucernen, men dette Merudbytte er opnaaet ved en kraftig Udvikling af Timotheen paa Lucernens Bekostning, idet Lucernen i Blandingen har givet 20 pCt. lavere Udbytte end i Renbestand. Men ogsaa Ukrudtets Vækst er hæmmet stærkt af Timotheen. Det højeste Udbytte, 8 pCt. mere end af Lucerne, er opnaaet ved Isaaning af 2 kg Timothe i Lucerne-Rødkløverblanding, og samtidig har dette givet den mest ukrudtsfri Afgrøde, men Timotheen har givet ca. $\frac{1}{3}$ af Afgrøden og Bælgplanterne er trængt stærkt tilbage i denne Blanding.

I 3-aarigt Udlæg har Rødkløver + Timothe givet betydeligt lavere Udbytte end Lucerne + Timothe, men i de to første Brugsaar har disse to Blandinger givet meget nær samme Udbytte, dog med meget forskellig Fordeling af Udbyttet i 1. og 2. Aar. I 1. Aar har Lucerneblandingen givet 21 pCt. lavere Udbytte end Rødkløverblandingen, men i 2. Aar har den givet 24 pCt. højere Udbytte.

Udbyttets Fordeling paa de 3 Brugsaar har været følgende:

Blanding Nr.	hkg Hø pr. ha					
	1. Aar		2. Aar		3. Aar	
	Bælg- planter	Ialt	Bælg- planter	Ialt	Bælg- planter	Ialt
1	66.6	83.2	92.4	108.8	95.0	109.8
2	78.2	114.3	32.1	88.3	11.3	56.6
3	93.3	102.9	85.0	100.2	95.9	106.8
4	99.7	106.3	87.2	100.7	90.4	103.4
5	98.9	107.6	82.8	97.3	83.6	99.3
6	72.9	112.2	60.4	107.5	74.0	105.4
7	46.9	90.8	69.9	109.4	87.8	111.6

Det største samlede Udbytte af Bælgplanter og Græs er høstet ved Udsæd af 20 kg Lucerne + 4 kg halvsildig Rødkløver + 2 kg Timothe pr. ha. Men naar Formaalet er at avle Hø med den største Produktion af proteinrigt Foder, opnaas dette med Udsaaing af den samme Bælgplanteblending uden Timothe.

Paa de lette Sandjorder ved Studsgaard og Tylstrup har Forsøgene kun givet Afgrøde i 2 Aar med følgende Resultat:

Blanding Nr.	Udbytte i hkg Hø pr. ha i 2 Aar			
	Bælgplanter	Timothe	Ukrudt	Ialt
1	68.0	—	17.7	85.7
2	74.1	47.5	2.4	124.0
3	88.1	—	16.4	104.5
4	93.9	—	15.2	109.1
5	88.2	—	19.4	107.6
6	69.4	42.4	4.3	116.1
7	46.9	47.9	8.2	103.0

Lucerne har paa disse Jorder været mindre sikker og har givet lavere Udbytte end Rødkløveren, saa Rødkløver + Timothe har givet det største samlede Udbytte, men noget mindre Udbytte af Bælgplanter end Lucerne-Kløverblandingerne.

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 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegne.

Bilag til 278. Meddelelse.

Høudbytte
i Forsøg med Blandinger af Lucerne og Rødkløver.
hkg pr. ha.

Gennemsnit af 2—3 Aars Forsøg.

Blanding Nr.	Udsæd kg pr. ha			Aakir- keby		Lyngby		Tystofte		Borris		Studs- gaard		Tylstrup	
	Lucerne	Rødkløver	Timothe	Bælgplanter	Ialt	Bælgplanter	Ialt	Bælgplanter	Ialt	Bælgplanter	Ialt	Bælgplanter	Ialt	Bælgplanter	Ialt
1. Brugsaar.															
1	25	—	—	101.0	62.7	72.3	77.6	87.0	50.2	74.8	27.4	29.8	43.6	59.8	
2	—	18	2	166.5	69.1	92.5	90.0	112.7	48.4	95.6	62.5	81.5	54.9	74.3	
3	22	2	—	142.5	86.8	92.3	96.0	98.9	72.1	87.6	52.8	56.7	59.7	68.6	
4	20	4	—	143.3	90.9	94.8	102.9	104.5	80.1	91.9	59.7	62.8	65.6	72.9	
5	17	6	—	146.8	93.5	97.8	104.0	105.4	75.2	90.4	60.0	64.3	53.4	70.6	
6	20	4	2	151.8	78.5	100.3	78.3	108.5	51.3	97.4	44.9	64.0	48.5	76.3	
7	22	—	2	108.3	49.4	79.0	55.3	92.7	27.3	85.3	20.8	50.7	33.0	63.1	
2. Brugsaar.															
1	25	—	—	116.5	95.1	105.2	113.0	115.1	65.5	99.8	42.5	47.7	22.5	34.3	
2	—	18	2	101.5	46.2	89.3	30.3	82.0	19.3	85.3	26.0	53.0	4.8	39.2	
3	22	2	—	111.3	82.1	97.1	105.1	107.0	61.3	91.8	44.6	50.4	19.2	33.2	
4	20	4	—	109.0	89.6	102.6	103.3	105.9	64.8	88.6	41.6	48.2	20.9	34.3	
5	17	6	—	107.3	83.5	97.0	99.9	102.4	59.0	85.5	37.1	47.9	15.9	32.3	
6	20	4	2	116.3	75.3	111.7	69.7	109.6	38.0	96.7	37.6	50.5	8.7	44.7	
7	22	—	2	103.5	88.1	115.3	88.3	115.7	41.8	103.1	30.6	49.9	9.4	45.7	
3. Brugsaar.															
1	25	—	—	92.8	108.4	127.4	127.6	131.0	66.8	102.0	65.1	70.2			
2	—	18	2	55.8	21.9	58.0	4.8	62.4	16.1	62.0	14.4	30.3			
3	22	2	—	93.8	112.4	127.1	120.3	123.9	67.1	94.3	60.2	67.4			
4	20	4	—	91.5	99.6	121.8	118.8	121.8	66.2	90.8	52.0	63.2			
5	17	6	—	90.3	96.4	118.6	111.0	113.9	54.7	85.9	48.2	58.0			
6	20	4	2	96.5	103.4	126.1	88.9	122.1	41.4	90.6	46.3	64.8			
7	22	—	2	96.3	112.5	130.3	112.7	132.3	52.9	97.5	53.2	66.4			
Ialt i 3 Brugsaar.															
1	25	—	—	302.2	266.2	304.9	318.2	333.1	182.5	276.6	69.9	77.3	66.1	94.1	
2	—	18	2	313.0	137.2	239.8	125.1	257.1	83.5	242.9	88.5	134.5	59.7	113.5	
3	22	2	—	342.5	281.4	316.5	321.4	329.8	200.5	273.5	97.2	107.1	78.9	101.3	
4	20	4	—	338.3	280.1	319.2	324.8	332.2	211.1	271.3	101.3	111.0	86.5	107.2	
5	17	6	—	339.7	273.4	313.4	314.9	321.7	188.9	261.8	97.1	112.2	79.3	102.9	
6	20	4	2	355.3	257.3	338.2	236.9	340.2	130.7	284.7	82.5	114.5	57.2	121.0	
7	22	—	2	303.5	250.0	324.8	256.3	341.2	122.0	285.9	51.4	100.8	42.4	108.8	

For Studsgaard kun Sum af 2 Aar.

Trykt i 18000 Eksemplarer.