

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

23. februar 1961

659. meddelelse

A. Forsøgsresultater

## Stammeforsøg med lucerne 1957—60

Ved statens forsøgsstationer er der i årene 1957-60 gennemført forsøg med lucernestammer. Der er foretaget udlæg i 1956 og 1957, og hvert udlæg har ligget til udbyttebestemmelse i 3 brugsår. Enkelte udlæg har været mislykkede, og nogle forsøg har måttet kasseres i 2. og 3. brugsår på grund af for uensartet plantebestand, bl.a. som følge af angreb af lucerneål. Opgørelsen omfatter ialt 10 forsøg i 1. brugsår, 10 i 2. brugsår og 3 i 3. brugsår.

Lucernen har været udlagt i dæksæd i renbestand, og udbyttet er bestemt ved 3 slæt årligt. Der er udført analyse for tørstof, råprotein og træstof, og ved Tystofte er der endvidere i de fleste slæt foretaget bestemmelse af forholdet mellem blade og stængler i afgrøden.

I følgende oversigt er stammerne opført i rækkefølge efter tørstofudbytte i gennemsnit af alle forsøg. Forholdstallene er beregnet ud fra gennemsnit af alle stammer = 100. I bilaget er anført forholdstal for tørstofudbyttet ved de enkelte forsøgssteder og for hvert udlæg.

Antal forsøg	hkg tørstof pr. ha				Forholdstal			
	1. år	2. år	3. år	gens.	1. år	2. år	3. år	gens.
Dæhnfeldt Isis.....	96.8	104.7	122.2	103.3	102	102	102	102
Flandria 17.....	94.9	105.0	121.8	102.8	100	102	102	101
Chartainvilliers.....	95.2	103.4	120.9	102.1	101	101	101	101
W. 268.....	95.0	104.0	119.2	102.1	100	101	100	101
Du Puits.....	95.7	103.0	119.6	102.0	101	100	100	101
Smaragd.....	94.8	104.0	120.7	102.0	100	101	101	101
Øtøfte Safir.....	94.9	102.6	117.9	101.3	100	100	99	100
Socheville.....	94.4	101.3	118.7	100.6	100	99	100	99
Øtøfte A.....	94.0	101.4	115.2	99.9	99	99	97	99
F.D. 100.....	91.9	101.8	119.0	99.7	97	99	100	98
Cardinal.....	94.6	98.1	116.4	99.0	100	96	98	98

I gennemsnit af alle forsøg er der kun 4,3 hkg tørstof eller ca. 4 pct. forskel fra højtydende til lavestydende stamme, og rækkefølgen er ikke meget forskellig i de 3 brugsår. Cardinal har dog givet relativt lavt udbytte i 2. brugsår. Af bilaget fremgår det, at nogle af stammerne har givet noget forskelligt udbytte i de to udlæg, medens der som helhed er god overensstemmelse mellem forsøgsstederne.

Ved en statistisk undersøgelse er det beregnet, at forskellen mellem to stammers gennemsnitlige tørstofudbytte er sikker, når denne er over 1,6 hkg pr. ha.

	Forholdstal for udbytte af				pct. af tørstof		pct. Blom- blade af af- grøden	Blom- strings- dato v. 2. slæt
	tør- stof	råpro- grønt	råpro- tein	træ- stof	råpro- tein	træ- stof		
Dæhnfeldt Isis.....	102	103	102	103	20.0	28.7	47	15/7
Flandria 17.....	101	101	100	103	19.7	29.1	46	13/7
Chartainvilliers.....	101	100	101	100	20.0	28.4	47	14/7
W. 268.....	101	100	101	102	20.0	28.8	47	13/7
Du Puits.....	101	100	100	101	19.8	28.7	47	13/7
Smaragd.....	101	100	100	101	19.9	28.6	47	14/7
Øtofte Safir.....	100	101	102	98	20.4	28.0	49	15/7
Socheville.....	99	99	100	99	20.1	28.5	47	14/7
Øtofte A.....	99	99	101	97	20.4	28.0	47	15/7
F.D. 100.....	98	99	98	99	20.0	28.7	47	14/7
Cardinal.....	98	98	98	96	20.1	28.2	48	15/7
hkg pr. ha = 100...	101.4	506	20.3	28.9				

Udbyttet af grønmasse, råprotein og træstof forholder sig omtrent som tørstofudbyttet. Der er dog en tendens til, at de to Øtofte-stammer har haft lidt højere råproteinindhold og lidt lavere træstofindhold end hovedparten af de øvrige stammer, medens det omvendte er tilfældet med Flandria 17. Bestemmelserne af afgrødens bladindhold antyder i overensstemmelse hermed lavest bladindhold hos Flandria 17 og højest hos Øtofte Safir, men forskellene er kun små. Alle stammer er af omtrent samme type, frodige og med hurtig genvækst og meget nær samtidige i blomstring. Cardinal adskiller sig fra de øvrige stammer ved, at hovedparten af blomsterne er mørkviolette.

Af de prøvede stammer er 3 danske, fremgået ved forædlingsarbejde på materiale af fransk oprindelse, medens de øvrige stammer er franske.

*Dæhnfeldt Isis*. Ejer: A/S L. Dæhnfeldt, Odense.

*Flandria 17*. Ejer: Carneu Frères, Frankrig, repr. v. A/S Fr. Dreyer, Aarhus.

*Chartainvilliers*. Ejer: F. Desprez, Frankrig, repr. v. A/S Trifolium Frø, København.

W. 268. Ejer: F. Desprez, Frankrig, repr. v. A/S Trifolium Frø, København.

*Du Puits*. Ejer: Tourneur Frères, Frankrig, repr. v. Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

*Smaragd*. Ejer: C. & G. Lecureur Frères, Frankrig, repr. v. Østergaard Frøavl A/S, Horsens.

*Øtofte Safir*. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

*Socheville*. Ejer: A. Rousset & Fils, Frankrig, repr. v. A/S Dansk Frø- og Silo-Selskab, København.

*Øtofte A*. Ejer: Danske Landboforeningers Frøforsyning og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

*F.D. 100*. Ejer: F. Desprez, Frankrig, repr. v. A/S Trifolium Frø, København.

*Cardinal*. Ejer: Tourneur Frères, Frankrig, repr. v. Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger.

Bilag til 659. meddelelse

Forholdstal for tørstofudbytte, gensn. af alle forsøg

	Gensn.	Aakirkeby	Aarslev	Borris	Lyngby	Tystofte	Ødum	Udlæg 1956	Udlæg 1957
Antal forsøg:	23	4	5	5	2	3	4	10	13
Dæhnfeldt Isis .....	102	100	102	103	104	102	102	100	104
Flandria 17 .....	101	99	101	103	103	101	102	101	102
Chartainvilliers .....	101	101	102	99	102	101	100	101	101
W. 268 .....	101	100	101	100	101	103	100	101	101
Du Puits .....	101	101	101	99	100	102	101	101	101
Smaragd .....	101	102	101	101	101	100	98	99	102
Øtofte Safir .....	100	100	100	100	101	97	102	99	101
Socheville .....	99	101	99	99	97	100	98	102	97
Øtofte A .....	99	101	98	98	97	96	100	98	99
F.D. 100 .....	98	98	98	100	97	98	99	101	97
Cardinal .....	98	97	97	98	96	99	98	98	98
hkg pr. ha = 100 .....	101.4	95.5	111.2	83.4	120.0	108.9	102.4	94.4	106.7