

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

168. Meddelelse. 13. Juni 1930.

## A. Forsøgsresultater.

### Stammeforsøg med fleraarige Græsarter 1926—1929.

Paa Statens Forsøgsstationer er der i Aarene 1926—29 udført Forsøg med danske Stammer af fleraarige Græsarter, idet der er foretaget Udlæg i 1926 og 1927, og Afgrødebestemmelse efter hvert Udlæg er udført i 2 Brugsaar.

Der blev anmeldt 5 Stammer af Almindelig Rajgræs, 3 Stammer af Eng-Svingel, 6 Stammer af Timothe og 8 Stammer af Hundegræs. Forsøgene med disse Græsarter blev gennemførte ved henholdsvis 5, 3, 4 og 4 Forsøgsstationer.

Resultaterne af Forsøgene er følgende, idet Stammerne opføres i Rækkefølge efter deres Udbytte i begge Brugsaar tilsammen:

#### Almindelig Rajgræs.

Stammens Betegnelse	Forholdstal for Høudbytte		
	1. Aar	2. Aar	I alt
Nr. 1. E—F 79 .....	116	124	119
- 2. Øtofte .....	100	106	102
- 3. Lundbæk, D. L. F. ....	100	100	100
- 4. Skotsk .....	95	105	99
- 5. Lundbæk, Trifolium .....	112	79	97

Nr. 1, E—F 79, tilhører Godsejer *Erhard Frederiksen*, København. Den har givet højest Udbytte baade i 1. og 2. Brugsaar og har ikke i Forsøgsaarene været udsat for synlig Vinterskade. Stammen er meget sildig og skrider ca. 18 Dage senere end Nr. 2.

Nr. 2, *Øtofte*, tilhører Danske Landboforeningers Frøforsyning (D. L. F.) og Fællesforeningen for Danmarks Brugsforeninger (F. D. B.). Den staar betydelig under Nr. 1 i Udbytte i begge Brugsaar, men har ligesom denne overvintret godt. Det er den tidligste af de prøvede Stammer, dog kun ubetydeligt tidligere end de følgende Stammer.

Nr. 3, *Lundbæk*, fra D. L. F. og F. D. B., der har været benyttet som Maaleprøve i Forsøgene, er en forbedret Form

af den oprindelige Lundbæk-Stamme. Den har i enkelte Forsøg haft lidt svagere Bestand i 2. Brugsaar end Nr. 1 og 2.

Nr. 4, *Skotsk Rajgræs* fra Mc. Gill & Smith, er ret svag i 1. Brugsaar, men giver godt Udbytte i 2. Brugsaar. Stammen er dog knap saa haardfør som de foran nævnte Stammer.

Nr. 5, *Lundbæk*, tilhører A/S Trifolium, København. Stammen svarer i Type til den oprindelige Lundbæk-Stamme. Den giver stort Udbytte i 1. Brugsaar, men lider ofte stærk Vinterskade og giver for tynd Bestand i 2. Brugsaar.

#### Eng-Svingel.

Stammens Betegnelse	Forholdstal for Høudbytte		
	1. Aar	2. Aar	I alt
Nr. 1. Øtofte .....	101	102	102
- 2. Lyngby.....	100	100	100
- 3. Hinderupgaard .....	88	86	87

Nr. 1, *Øtofte*, tilhører D. L. F. og F. D. B. Udbyttet har i begge Brugsaar ligget lidt højere end Nr. 2. Øtofte-Stammen er den tidligste af de prøvede Stammer.

Nr. 2, *Lyngby*, fra D. L. F. og F. D. B. ligner i Vækst og Udseende Nr. 1, men er ca. 1 Dag sildigere end denne. Stammen var Nr. 1 i Forsøgene 1914—17.

Nr. 3, *Hinderupgaard*, tilhører A/S L. Dæhnfeldt & Theodor Jensen, Odense. Udbyttet har i begge Brugsaar været betydelig lavere end af Nr. 1 og 2. Den er ca. 5 Dage sildigere i Udvikling end Nr. 1, en Del lavere af Vækst og knap saa bladrig. Stammen viser nogen Tilbøjelighed til at visne i tørre Perioder.

#### Timothe.

Stammens Betegnelse	Forholdstal for Høudbytte		
	1. Aar	2. Aar	I alt
Nr. 1. Lyngby.....	102	104	103
- 2. Øtofte .....	103	102	102
- 3. Svaløfs Gloria .....	100	101	100
- 4. F. D. B.s St. ....	100	100	100
- 5. Weibulls Kæmpe .....	98	97	98
- 6. Trifolium.....	96	97	97

Nr. 1, *Lyngby*, tilhører D. L. F. og F. D. B. Den er midteldtidlig, lidt lav af Vækst og holder sig ret frisk grøn i Tørkeperioder.

Nr. 2, *Øtofte*, tilhører D. L. F. og F. D. B. Stammen er lidt sildigere end Nr. 1, lidt højere af Vækst og synes som denne modstandsdygtig mod Tørke.

Nr. 3, *Svaløfs Gloria*, tilhører Utsædesaktiebolaget, Svaløf. Udbyttet er omtrent som Maaleprøven Nr. 4. Stammen er den sildigste af de prøvede. Den har en Del Tilbøjelighed til at faa visne Blade i Tørke.

Nr. 4, *F. D. B.s Stamme*, fra D. L. F. og F. D. B. deltog i Forsøgene 1914—17. Stammen er tidlig, Væksten ret høj, men noget uens. Den taaler knap saa godt Tørke som Nr. 1 og 2.

Nr. 5, *Weibulls Kæmpe*, tilhører A/B W. Weibull, Landskrona. Stammen er den tidligste af de prøvede. Mellem den og Nr. 3 er en Forskel i Skridning paa ca. 4 Dage. Væksten er ret høj.

Nr. 6, *Trifolium*, tilhører A/S Trifolium, København. Udviklingen er middeltidlig. Stammen har udpræget Tilbøjelighed til at visne i Tørkeperioder.

#### Hundegræs.

Stammens Betegnelse	Forholdstal for Høudbytte		
	1. Aar	2. Aar	I alt
Nr. 1. Roskilde.....	107	104	105
- 2. Hinderupgaard .....	108	102	105
- 3. Trifolium.....	99	106	103
- 4. Olsgaard II.....	103	101	102
- 5. Olsgaard, gl. St. ....	100	100	100
- 6. E—F, bladrig .....	95	97	96
- 7. Weibulls Minerva II.....	93	96	94
- 8. Svaløfs Skandia .....	84	95	90

Nr. 1, *Roskilde*, tilhører D. L. F. og F. D. B. Stammen er middeltidlig, skyder mange Stængelskud med lidt grove, men ret bladrig Stængler.

Nr. 2, *Hinderupgaard*, tilhører A/S L. Dæhnfeldt & Theodor Jensen, Odense. Den er sildig, meget lys og bredbladet. Stænglerne er grove, men meget bladrig.

Nr. 3, *Trifolium*, tilhører A/S Trifolium, København. Det er den tidligste af de prøvede Stammer. Skridningen falder ca. 5 Dage tidligere end for Nr. 7. Stammen giver mange grove og temmelig bladfattige Stængler.

Nr. 4, *Olsgaard II*, tilhører Gaardejer A. Pedersen, Olsgaard, St. Hedinge. Den er middeltidlig, har mange og meget høje Stængler og er noget bladfattig.

Nr. 5, *Olsgaard gl. St.*, fra D. L. F. og F. D. B. Den er ret stængelrig, men med ret godt Bundgræs, som dog undertiden er tilbøjeligt til at visne.

Nr. 6, *E—F*, bladrig, tilhører Godsejer Erhard Frederiksen, København. Udbyttet er en Del lavere end for de foregaaende Stammer. Men den er lav af Vækst, har forholdsvis faa og fine Stængler og er meget bladrig.

Nr. 7, *Weibulls Minerva II*, tilhører A/B W. Weibull, Landskrona. Stammen er den sildigste af de prøvede. Den har meget faa, men lidt grove Stængler og godt Bundgræs.

Nr. 8, *Svaløfs Skandia*, tilhører Utsädesaktiebolaget, Svaløf. Den er sildig og har givet et meget lille Udbytte, særlig 1. Aar.

Beretning om Forsøgene vil fremkomme i Tidsskrift for Planteavl, 36. Bind.

*Bilag til 168. Meddelelse.*

Oversigt over Forsøgsresultaterne.

Nr.	Stammens Betegnelse	hkg Hø pr. ha						Begge Aar
		1. Brugsaar			2. Brugsaar			
		1. Slæt	2. Slæt	I alt	1. Slæt	2. Slæt	I alt	
<b>Almindelig Rajgræs.</b>								
1	E—F 79 .....	65.0	6.4	71.4	55.4	6.4	61.8	133.2
2	Øtofte .....	55.7	5.9	61.6	47.3	5.3	52.6	114.2
3	Lundbæk, D. L. F. ....	56.0	5.7	61.7	44.8	5.0	49.8	111.5
4	Skotsk .....	53.7	4.9	58.6	47.9	4.4	52.3	110.9
5	Lundbæk, Trifolium ..	62.7	6.5	69.2	33.6	5.7	39.3	108.5
<b>Eng-Svingel.</b>								
1	Øtofte .....	68.1	6.0	74.1	76.4	4.9	81.3	155.4
2	Lyngby .....	66.5	6.6	73.1	74.7	5.1	79.8	152.9
3	Hinderupgaard .....	58.2	5.9	64.1	63.9	4.4	68.3	132.4
<b>Timothe.</b>								
1	Lyngby .....	81.3	7.7	89.0	71.0	5.3	76.3	165.3
2	Øtofte .....	83.1	7.1	90.2	70.0	4.6	74.6	164.8
3	Svaløfs Gloria .....	79.7	7.6	87.3	70.5	3.8	74.3	161.6
4	F. D. B.s St. ....	80.0	7.5	87.5	69.3	4.1	73.4	160.9
5	Weibulls Kæmpe .....	78.9	7.0	85.9	67.9	3.4	71.3	157.2
6	Trifolium .....	76.6	7.5	84.1	66.8	4.4	71.2	155.3
<b>Hundegræs.</b>								
1	Roskilde .....	46.7	13.3	60.0	61.2	13.2	74.4	134.4
2	Hinderupgaard .....	45.1	15.4	60.5	58.8	14.3	73.1	133.6
3	Trifolium .....	42.6	12.8	55.4	62.5	13.3	75.8	131.2
4	Olsgaard II .....	44.6	12.8	57.4	59.5	12.7	72.2	129.6
5	Olsgaard, gl. St. ....	42.9	13.1	56.0	58.5	12.9	71.4	127.4
6	E—F, bladrig .....	39.8	13.5	53.3	56.8	12.8	69.6	122.9
7	Weibulls Minerva II..	38.5	13.3	51.8	55.5	12.9	68.4	120.2
8	Svaløfs Skandia .....	35.7	11.4	47.1	55.6	12.2	67.8	114.9