

6 Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

418. Meddelelse. 11. Marts 1948.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Lucernestammer 1941—1947.

a. Forsøg 1941-46.

I Lucernedyrkingen her i Landet har der hidtil næsten kun været anvendt Frø af udenlandske Avlsstedsformer og Stammer, men Fremkomsten af enkelte danske Lucernestammer bevirkede, at der i 1941 blev begyndt Stammeforsøg ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte og Aarslev Forsøgsstationer. Forsøgene blev udlagt i 3 Aar: 1941, 1942 og 1943, og hvert Udlæg laa til Udbyttebestemmelse i 3 Aar. Ved Aakirkeby blev Udlæget i 1942 mislykket, og ved Tystofte maatte 3. Aars Marken i 1945 kasseres paa Grund af Angreb af Lucerneaal. Der er saaledes ialt gennemført 32 Forsøg, 11 i 1. Brugsaar, 11 i 2. og 10 i 3. Brugsaar.

Resultaterne af Forsøgene har været følgende i hkg Tørstof pr. ha:

| Stamme | Udbytte ialt i 3 Brugsaar. | | | | | | Gennemsnit, alle Stationer. | |
|--------------------------|----------------------------|--------|----------|---------|--------|--------|-----------------------------|--------|
| | Aakirkeby | Lyngby | Tystofte | Aarslev | 1. Aar | 2. Aar | | 3. Aar |
| Canadisk Grimm | 322.3 | 279.7 | 322.1 | 353.2 | 86.8 | 114.6 | 114.6 | 316.0 |
| Grimm Øtofte | 317.1 | 286.1 | 307.7 | 353.8 | 90.1 | 114.2 | 111.8 | 316.1 |
| Øtofte | 325.3 | 288.0 | 312.8 | 358.7 | 90.1 | 116.2 | 114.5 | 320.8 |
| Pajbjerg | 324.2 | 271.4 | 307.7 | 353.2 | 85.2 | 115.6 | 112.3 | 313.1 |

Pajbjergstammen har kun været udlagt et Aar, og den har saaledes kun været med i 11 Forsøg.

Udbytteforskellen har været lille, idet Øtoftestammen i samlet Udbytte i 3 Brugsaar kun har givet 1 pCt. mere og Pajbjerg 1 pCt. mindre end Canadisk Grimm.

b. Orienterende Forsøg ved Tystofte.

Gennem Statsfrøkontrollen modtoges i 1938 en lille Prøve Frø fra Frankrig af Lucernestammen Du Puits. Der blev udlagt et lille Forsøg med Stammen ved Tystofte i 1938 og senere med opformeret Frø i 1943 og 1945. De to første Forsøg gennemførtes i 3 Aar, det sidste i 2 Aar. Paa Grund af Vanskelighed med at faa udenlandsk Lucernefrø har den anvendte Maaleprøve været forskellig i de tre Forsøg, henholdsvis Ungarsk, Canadisk Grimm og Grimm Øtofte, og der er ved Udbytteberegningen taget Gennemsnit af de tre Maaleprøver til Sammenligning med Du Puits. Ved sidste Udlæg har foruden de nævnte Stammer en Prøve Frankisk Lucerne (fra Bayern) været indlagt i Forsøget.

I Gennemsnit af de tre Udlæg har Tørstofudbyttet været følgende i hkg pr. ha:

| | 1. Aar | 2. Aar | 3. Aar |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| Maaleprøverne | 109.4 | 97.5 | 88.0 |
| Du Puits | 135.0 | 107.5 | 114.2 |
| Frankisk | 118.8 | 101.1 | |

Du Puits Lucerne har saaledes i disse orienterende Forsøg givet 20 pCt. større Udbytte end Maaleprøverne.

c. Forsøg 1947.

Som Følge af det lovende Udbytte af Du Puits Lucerne og Ud-sigten til, at Stammen vilde blive bragt i Handelen her i Landet, blev der i 1946 udlagt større Forsøg ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte og Aarslev. Da Stammen har vakt megen Interesse, skal Resultaterne af disse Forsøg i 1947 meddeles til Supplering af de ovenfor gen-givne Forsøgsresultater fra de orienterende Forsøg ved Tystofte:

| 1. Brugsaar 1947. | hkg Tørstof pr. ha | | | | Gennemsnit | Forholdstal for Gennemsnit |
|-------------------|--------------------|--------|----------|---------|------------|----------------------------------|
| | Aakirkeby | Lyngby | Tystofte | Aarslev | | |
| Øtofte..... | 44.0 | 39.5 | 91.5 | 78.0 | 63.3 | 100 |
| Du Puits ... | 43.3 | 48.6 | 107.5 | 103.0 | 75.6 | 119 |
| Frankisk... | 46.0 | 50.5 | 97.0 | 86.0 | 69.0 | 110 |

Ved Aakirkeby svækkedes Udlæget ret stærkt af Lejesæd, og Bestanden var svag næste Foraar, ved Lyngby led Lucernen en Del Frostskade, og begge Steder var Væksten fra Foraaret for svag til, at Lucernen kunde klare Tørken.

I Gennemsnit af alle 4 Forsøg har Du Puits givet 19 pCt. og Frankisk Lucerne 10 pCt. mere end Øtoftestammen.

Du Puits er tidligere i Vækst om Foraaret og har hurtigere Gen-vækst efter Slæt end de andre Stammer, og navnlig 1. Slæt kan og bør derfor afhugges tidligt for ikke at blive for grov.

d. Frøavl af Lucerne.

Efter 3 Aars Anvendelse til Slæt af det første Forsøg ved Tystofte med Du Puits Lucerne blev der i 4. og 5. Aar avlet Frø i 1942 og 1943 og i 1944 paa et til Frøavl udlagt mindre Areal. Frø-udbyttet var i disse Aar henholdsvis 233, 563 og 450 kg pr. ha.

I 1944 anlagdes ved Tystofte et Forsøg til Sammenligning af Frøudbyttet af forskellige Lucernestammer. Der høstedes Frø i dette Forsøg i 1945 og 1946 med følgende Resultat:

| | 1. Aar | | 2. Aar | |
|---------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| | kg Frø pr. ha | Spireevne | kg Frø pr. ha | Spireevne |
| Canadisk Grimm..... | 175 | 76 | 168 | 75 |
| Pajbjerg..... | 235 | 78 | 272 | 82 |
| Grimm Øtofte..... | 336 | 76 | 259 | 84 |
| Øtofte..... | 433 | 81 | 373 | 84 |
| Du Puits..... | 631 | 82 | 528 | 87 |

I Tilknytning til de i 1946 udlagte Stammeforsøg til Høslæt blev der samtidig anlagt Forsøg til Frøudbyttebestemmelse med følgende Resultat i kg Frø pr. ha i 1. Aar:

| | Lyngby | Tystofte | Aarslev | Gennemsnit |
|--------------|--------|----------|---------|------------|
| Øtofte..... | 455 | 1032 | 351 | 613 |
| Frankisk ... | 566 | 1014 | 361 | 647 |
| Du Puits ... | 660 | 1114 | 462 | 745 |

Du Puits Lucerne har saaledes i disse Forsøg og Iagttagelser vist sig ret stabil til at give Frø, og den har givet væsentlig større Frøudbytte end andre Lucernestammer.