

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

257. Meddelelse. 19. November 1936.

A. Forsøgsresultater.

Avlssteds- og Stammeforsøg med Lucerne. 1926—34.

I ældre Forsøg med Lucerne fra forskellige Avlssteder (64. Beretning og 40. Meddelelse) viste Lucerne fra Ungarn sig at være den bedste Avlsstedsform for danske Forhold, medens italiensk, fransk og tysk Lucerne var mere usikker og gav noget lavere Udbytte, og russisk og amerikansk Lucerne gav meget lavere Udbytte end ungarsk.

Da der fremkom Stammer af Lucerne fra Amerika, som var de gamle amerikanske Avlsstedsformer meget overlegne i Ydeevne, blev der paa Statens Forsøgsstationer i 1926 paabegyndt en Række Forsøg til Sammenligning af disse Stammer med de ældre Avlsstedsformer. Forsøgene, der afsluttedes i 1934, udførtes ved Aakirkeby, Lyngby, Tystofte og Borris. Lucernen blev saet i Dæksæd, og der foretoges Udbyttebestemmelse i 3 Brugsaar — i enkelte Forsøg i 4 Brugsaar — med 2 aarlige Slæt.

Resultaterne af Forsøgene har været følgende:

Avlssted eller Stamme	Udbytte i hkg. Hø pr. ha:			Alle Aar	Forholds- tal for alle Aar
	1. Brugsaar	2. Brugsaar	3. Brugsaar		
Ungarn	82.3	98.4	104.6	285.3	100
Italien	79.7	93.3	98.7	272.1	95
Provence	64.6	88.7	97.2	250.5	88
Ontario Variegated	91.3	108.4	111.7	311.9	109
Grimm, Canada . . .	88.0	107.7	112.3	308.0	108
Grimm, U. S. A. . . .	87.5	106.4	108.9	302.8	106
Cossack	90.9	100.3	103.5	295.2	103

Udbyttet af de europæiske Avlsstedsformer ligger omtrent som i de ældre Forsøg, medens de amerikanske Stammer har givet mere end ungarsk Lucerne. Højest i Udbytte staar Ontario Variegated med 9 pCt. større Udbytte end ungarsk Lucerne.

Canadisk Grimm har givet 1 pCt., Grimm fra U. S. A. 3 pCt. og Cossack-Lucerne 6 pCt. lavere Udbytte end Ontario Variegated.

De amerikanske Lucernestammer kommer alle noget senere i Vækst om Foraaret og er lidt langsommere til Genvækst efter Slæt end de europæiske Former og ser derfor under den første Skududvikling svagere ud end disse.

Ontario Variegated stammer fra Staten Ontario i Canada, hvortil den oprindelig menes at være kommet fra Frankrig.

Grimm-Lucerne dyrkes især i Staterne Ontario og Alberta i Canada og de tilgrænsende nordlige, midterste Stater i U. S. A., Minnesota, Dakota, Montana og Idaho. Den stammer antagelig fra Tyskland.

Cossack-Lucernen er ført til Amerika fra Rusland og har vundet stor Udbredelse i U. S. A.

I alle disse amerikanske Lucernestammer forekommer enkelte Planter med brogede — gulbrune, gulgrønne — Blomster, som tyder paa, at de er opstaaede ved Krydsning mellem Lucerne og den gulblomstrede Segl-Sneglebælg (Navnet »Variegated« angiver denne Variation i Blomsterfarve, der dog ikke er mere fremtrædende i denne Stamme end i Grimm og Cossack).

Foruden de nævnte amerikanske Stammer er der i enkelte Forsøg prøvet en Del Stammer og Avlsstedsformer fra sydligere Stater i U. S. A., som enten har givet lavere Udbytte end ungarsk Lucerne eller lige har været paa Højde med denne.

Udførlig Beretning om Forsøgene vil fremkomme i 42. Bind af Tidsskrift for Planteavl.

Abonnement paa korte Meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl kan tegnes paa ethvert Postkontor og hos Postbudet under Navn af: »Statens Forsøgsvirksomhed i Planteavl«.

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.