

paa anden Maade og ligeledes ved Afsvampning med Isopropylalkohol fremkom der ikke, hverken med eller uden Tilsætning af Germisan, noget Brandangreb.

Aage Lund.

Arvelighedsforholdene hos Sødlupinen.

J. Hackbarth og R. v. Sengbusch: Der Zuchter 6. 249—55. 1934.

I 1928 blev de første alkaloidfrie Planter af Arterne *Lupinus luteus* og *Lupinus angustifolius* fremstillet, og man begyndte da straks at arbejde med:

- 1) at finde en hurtig Formeringsmaade og
- 2) at fremstille bedre Former ved planmæssig Kombinationsforædling.

Det første Spørgsmaal er løst, da der i Foraaret 1935 stod 30000 Ctn. til Raadighed til Udsæd.

For at løse Spørgsmaal 2 paabegyndte *Sengbusch* i 1930 Undersøgelser over Arvelighedsforholdene hos Sødlupinen og opstillede herunder følgende 3 Spørgsmaal:

- 1) Er Genet for Alkaloidmangel recessiv?
- 2) Er Egenskaben betinget af eet eller flere Gener?
- 3) Skyldes Egenskaben hos forskellige Sorter det samme eller forskellige Gener?

Som Resultat af sine Undersøgelser angiver Forf., at Genet for Alkaloidmangel er recessiv, og Planter med denne Egenskab er da med Hensyn hertil konstante straks. Endvidere er Egenskaben betinget af, at eet Gen er monofaktoriel baade hos den gule og den blaa Lupin. Med Hensyn til Spørgsmaal 3 undersøgte 6 Sorter, og hos dem fandtes 5 forskellige Gener for Alkaloidmangel. To Sorter, 411 og 417, havde i denne Henseende identiske Gener.

Forfatterne indfører en genetisk Normenklatur, 5 forskellige Navne for de 5 forskellige Gener. (Navnene er afkortede latinske Betegnelser, som skrives med stort Bogstav, naar Genet er dominerende, og med lille, naar det er recessiv.)

Den kommende Tids Arbejde vil gaa ud paa at gøre Sødlupinen mere udbytterig, tidligere moden, mere blødskalet, med højere Æggehvideindhold o. s. v. — Egenskaber som Frø- og Blomsterfarve afvigende fra andre Formers kan ogsaa være ønskelig for at kunne identificere Sorterne og konstatere Indblanding.

Sødlupinen er et udmærket Eksempel paa, hvorledes man ved gennemført Benyttelse af den forholdsvis nye genetiske Videnskab kan naa til et praktisk Resultat.

Søren A. Fredenstund.