

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

139. Meddelelse. 7. April 1927.

A. Forsøgsresultater.

Knoldbakterier og Afsvampningsmidler.

Næsten alle Lucernedyrkere her hjemme pøder deres Frø med Knoldbakterier (Nitragin) for at sikre sig en rigelig Udvikling af Knolde paa Lucernens Rødder; Tilstedeværelsen af disse Knolde er nemlig af største Betydning for Lucernens Trivsel.

Ved Saaning af Lucerne er det nu almindeligt, at Frøet blandes med og udsaaes samtidig med Dæksæden, hvortil der mest anvendes Byg. Til Forebyggelse af Stribesyge i Bygget er man i de senere Aar i stedse stigende Grad gaaet over til at foretage en Afsvampning af Bygget med visse, ret giftige Kemikalier (se 80. Meddelelse), og den Mulighed foreligger da, at en Sammenblanding af podet Lucernefrø og afsvampet Byg kan svække eller eventuelt dræbe Bakterierne, saaledes at Knoldudviklingen hæmmes.

Til Orientering i dette Spørgsmaal er der i Sommeren 1926 blevet udført en lille Undersøgelse ved Statens Laboratorier i Lyngby. Til Dæksæd for Lucernen anvendtes stribesygt Karls-Byg, som blev afsvampet paa følgende Maader: Vaad Afsvampning med efterfølgende fuldstændig Tørring, Vaad Afsvampning med efterfølgende delvis Tørring (saatjenligt Korn), Tør Afsvampning. Som Afsvampningsmidler benyttedes Germisan og Tillantin C. Det afsvampede Byg blev blandet med det friskpodede Lucernefrø, $\frac{1}{2}$ Time inden Saaningen skete. Resultatet var følgende:

	Knolde pr. Plante
Dæksæden uafsvampet	5.1
Vaad Afsvampning + fuldstændig Tørring	} Germisan... 5.0 } Tillantin C.. 5.6
Vaad Afsvampning + delvis Tørring	
Tør Afsvampning.....	} Germisan... 1.6 } Tillantin C.. 2.7

Ved Saaning af afsvampet Dæksæd (afsvampet med Germisan og Tillantin C) og podet Lucerne gælder altsaa følgende Forholdsregler:

1) Tørt afsvampet Sædekorn og podet Lucernefrø maa ikke blandes før Saaning.

2) Vaadt afsvampet og *delvis* tørret Sædekorn bør heller ikke blandes med podet Lucernefrø før Saaning.

3) Vaadt afsvampet og *fuldstændig* tørret Sædekorn kan derimod godt blandes med podet Lucernefrø og saas sammen med dette.

Hvis Bygget afsvampes tørt, eller man ikke har Lejlighed til fuldstændig Tørring efter vaad Afsvampning, bør man saa Byg og Lucerne hver for sig.