

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa
Planteavlens Omraade i Udlandet.

Lupiner og Raafosfat.

Clausen: Die Lupine im neuen Lichte. Deutsche Landwirtschaftl. Presse, 61. Jarhg. Nr. 15, S. 179.

Det er ofte erfaret, at Ært, Vikke, Lupin, Sennep og Boghvede udnytter Fosforsyren i tilførte Raafosfater langt bedre end de almindelige Kornarter. En nærmere Udredning af dette Forhold er givet af *Prjanischnikow*. Han dyrkede henholdsvis Havre og Sødlupin samt begge i Forening i Karforsøg, hvortil han benyttede en fosforsyre-fattig Jord, der blev tilsat Raafosfat. Lupinerne udviklede sig udmærket, Havren derimod daarligt. I Blandingen var Udviklingen af saavel Lupin som Havre normal. Da Havreplanterne i Renbestand kun indeholdt 0.10 pCt. P_2O_5 , medens de i Blandingen indeholdt 0.32 pGt., kunde Hovedaarsagen til Havreplanternes bedre Udvikling tydes som en Fosforsyrevirkning. At Tydningen var rigtig, blev yderligere bekræftet ved følgende Forsøg: Af to Kar med Jord og Raafosfat forblev det ene udyrket, medens det andet blev dyrket med Lupiner. To andre Kar med samme Jord og Gødning blev dyrket med Havre og vandet med Drænvandet fra de to førstnævnte. Der viste sig atter her en betydelig Forskel i Udviklingen af Havren, idet den var langt bedre, hvor der var tilført Drænvand fra det bevoksede Kar. Den konstaterede Forskel i Lupinens og Havrens Evne til at frigøre Fosforsyre af tungt-opløselige Fosfater kunde forklares ved det Forhold, at Jordvædsken omkring Lupinens Rodnet bliver stærkt sur, medens de fra Havrens Rodnet udskilte Sekreter ikke formaar at ændre Jordvædskens Reaktion i nævneværdig Grad.

J. Find Poulsen.

Kalkkvælstof og Kaalbrok.

J. C. Walker og R. H. Larsen: Calcium cyanamide in relation to control of clubroot of cabbage. Journ. Agric. Res., Bd. 51, S. 183—189. 1935.

I Forsøg i Drivhus forebyggede Tilførsel af ca. 250 kg Kalkkvælstof pr. ha Kaalbroksmitte paa Kaal; det samme opnaaedes med ca. 525 kg Melkalk ($Ca(OH)_2$); det synes, at den desinficerende Virkning ikke blot beror paa Reaktionsændringen (fra pH 6.4 til 6.8), men ogsaa paa CN_2 -Ionen.

I Marken skulde der mere til! Selv ca. 880 kg Kalkkvælstof pr. ha forebyggede ikke helt Kaalbrokangrebet (Ubehandlet 79 pCt., 880 kg Kalkkvælstof 8.0 pCt., 4000 kg Melkalk 16.8 pCt.); i samme Mark var det følgende Aar — uden yderligere Tilførsel af Kalk eller Kalkkvælstof — de tilsvarende Tal 55, 27 og 18. Forfatterne skønner paa Grundlag af dette og flere Forsøg, at 1 kg Kalkkvælstof har omtrentlig samme Virkning mod Kaalbrok som 2 kg Melkalk og kan anvendes sammen med Kalk til at forskyde sure Jorders Reaktion i alkalisk Retning.

Ernst Gram.