

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa
Planteavlens Omraade i Udlandet.

Varmvandsafsvampning.

W. B. L. Verhoeven: Zaaizaadontmetting. Tijdschrift over Plantenziekten, Bd. 42, S. 255, 1936.

M. F. Visser: Warmwater-Trommelontsmetter. smst. S. 275, 1936.

Tiltagende Angreb af Nøgen-Brand baade i Hvede og Byg har tvunget Hollænderne til at rette fornyet Opmærksomhed mod Varmvandsafsvampningen; der anvendes i Holland sædvanlig Forudblødning 1½ Time i koldt Vand, Henstand 4½ Time, 10 Minutters Behandling i varmt Vand (Hvede 53° C., Byg 51—52° C.). Man havde i den forrige Brand-Periode netop fremstillet en Indretning til Varmvandsafsvampning, da Branden og dermed Interessen forsvandt — nu er Sagen genoptaget. Dens Kærne er, at der i Stedet for Kurve, Bakker, Sække eller andre Beholdere for Kornet anvendes en Tromle med Ender af Træ og Langside af Kobbertraadnet; Tromlen fyldes knap halvt med Korn og drejes i et Varmvandsbassin (af Planker), idet den hænger i 2 Snore, der gaar over to Snorskiver paa en Aksel over Bassinet. To andre Snore kan fæstnes til Snorskiverne, og Drejning af Akflen løfter da Tromlen op af Bassinet; den tømmes, idet en Del af Langsiden aabnes som Lem. Ved Siden af Varmvandsbassinet staar en Vaskekedel; afsvampes der meget Korn, ser man snart, at for hver Tromlefuld Korn skal en bestemt Mængde Vand fra Kedlen og Bassinet bytte Plads; man kan undgaa dette besværlige Arbejde ved at lægge tæt Laag paa en Kartoffelkoger og bruge den som Dampkedel — et lodret Rør i Laaget, naaende fra 15 cm over Kedlens Bund til 1 m over Laaget, tjener som Sikkerhedsventil og Vandstandsmaaler. Dampen ledes over i et særskilt Aflukke af Varmvandsbassinet; her er Vandet 80—90° C., og ved at aabne et Skod foroven og forned i Skillevæggen holdes Temperaturen i Afsvampningsbassinet let paa den rette Temperatur.

Professor *Vissers* Beskrivelse er ledsaget af Fotografier, Tegninger og Maal; Arbejdstegninger kan i øvrigt faas fra Plantenziektenkundige Dienst i Wageningen.

Verhoeven gør opmærksom paa følgende Kilder til mangelfuld Varmvandsafsvampning: 1) For meget Korn i Sækkene giver mangelfuld

Forudblødning; 2) iskoldt Vand giver samme Resultat -- til de 1½ Time svarer ca. 15° C.; 3) er det udblødte Korn meget koldt, synker Temperaturen i Varmvandsbassinet for stærkt.

Ved Spiring i Jord har *Verhoeven* fundet *A. Poulsens* Resultat bekræftet: Spiringstabet ved Varmvandsafsvampningen kan omtrent opvejes, naar Varmvandsbassinet i Stedet for rent Vand indeholder 1 pM. Opløsning af Blaasten, Germisan eller Ceresan (Tillantin T). Hollænderne finder ved Tilsætningen af Kemikalier en lidt lavere Spiringshastighed og et lidt højere Sluttal af Planter end ved rent Vand. Der gøres opmærksom paa, at man ikke bør anvende den ovenfor nævnte Kedel til Opvarmning af disse kemiske Opløsninger! *Ernst Gram.*

Sukkerroers Holdbarhed.

F. G. Larmer: Keeping quality of sugar beets. Jl. Agr. Res., Bd. 54, S. 185, 1937.

Ved de vestamerikanske Sukkerfabriker er der tidligere udført Undersøgelser af det betydelige Svind i de ved Fabrikerne opdyngede Roer. Der var dels Tale om det »normale« Aandingstab, dels om Raad i saarede og for dybt aftoppede Roer, om smaa raadne Partier, hvor frosne eller udtørrede Roer samt vaad Jord og Affald var sluppet med i Dyngerne.

Forfatteren iagttog først i Vandkulturer, at Sukkerroer, der var dyrkede med Underskud af Fosfat, var meget modtagelige for *Phoma betae*; dette Spor blev forfulgt i Markforsøg paa fosforsyrefattig Jord i Utah. Efter Udskydning af de største og mindste Roer aftoppedes Resten, alle ved de nederste Bladar, og opbevarede i Traadkurve i store Roedynger.

Det synes at fremgaa af Forsøgsresultaterne, der stammer fra meget udpint Jord, at navnlig Superfosfat har haft en tydelig Indflydelse paa Sukkerroernes Holdbarhed; der ses ogsaa positiv Virkning af Sv. Ammoniak, Sv. Kali, Staldgødning og kunstig Vanding —, men Forfatteren anser disse Virkninger for hovedsagelig indirekte, de forbedrer Fosfatoptagelsen. Fra Forsøg med store Udslag gengives følgende:

	pCt. an-	Vægt-pCt. raad-
	grebne Roer	dent Roevæv
Ugødet	60	17
Superfosfat	35	4
Fuldgødet	44	6

Der er dyrket en Del Svampeprøver fra raadne Roer, udtaget fra Grænsen mellem sygt og normalt Væv, som viser, at *Phoma betae* er den almindeligste af Raadsvampene, saaledes i to Serier:

	Antal	
<i>Phoma betae</i>	65	320
<i>Fusarium spp.</i>	26	11
<i>Phycomycetes</i>	7	4