

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

181. Meddelelse. Januar 1933.

Gyldig til 1. Januar 1934.

B. Vejledninger.

Puddersorter til Bekæmpelse af Plantesygdomme og Skadedyr.

De Kemikalier, der anvendes til Beskyttelse mod Svampeangreb paa Planter, fordeles almindelig ved Sprøjtning med en Opløsning eller Opslemning. Til Bekæmpelse af Meldug har man i over Hundrede Aar anvendt Pudring med pulveriseret Svovl. I de senere Aar er der dels fra Forsøgsstationer, dels fra den kemiske Industris Side fremkommet flere Sorter Pudder, der er Genstand for Forsøg baade i Udlandet og i Danmark.

Pudringens Fordele. Pudringen er forholdsvis hurtigere udført end Sprøjtning, hvilket kan faa særlig Betydning for Arbejdets rettidige Udførelse. Pusterne er lettere og som oftest billigere end Sprøjterne. Arbejdet med Afvejningen af Kemikalier og Transport af Vand undgaas.

Pudringens Mangler. I de Forsøg, hvor Pudring og Sprøjtning er sammenlignet, har Virkningen af Sprøjtningerne som oftest været sikrere end et tilsvarende Antal Pudringer. Puddret vil som Regel stille sig forholdsvis dyrere i Indkøb end Kemikalierne til Sprøjtning.

Ved Pudringen kan det fine Støv genere og ev. forgifte Mandskabet; Øjne, Næse og Mund bør beskyttes med Støvmaske eller et fugtet Klæde. Ved Pudring af fugtig Kartoffeltop bør Mandskabet være iført vandtætte Støvler og Benklæder.

Svovl.

Svovl til Pudring mod Meldug bør være fint pulveriseret Svovl, ikke Svovlblomme. Jo finere Svovlet er pulveriseret desto mere virksomt og økonomisk i Brugen er det.

Til Pudring af Frugttræer mod Skurv o. a. Angreb er der fremkommet flere Specialpræparater med Svovl, der er saa fint, at Størstedelen passerer en »300 mesh« Sigte. Efter de hidtidige Erfaringer kan disse Præparater ikke helt forebygge

stærke Skurvangreb, selvom der pudres ca. dobbelt saa mange Gange, som der sprøjtes; ved svagere Angreb er hyppig Pudring virksom. Pudring med fine Svovlpuddere er et godt Middel mod Spindemider paa Frugttræer. Navnlig Sorter som Cox' Orange, Casseler Reinette og Belle de Boskoop faar ved Pudring et betydeligt smukkere Udseende end ved Sprøjtning. Frogmore prolific, Hawthornden, Lord Grosvenor, Lanes Prince Albert, Sterling Castle og Säfstaholm beskadiges ofte ved Pudring med Svovlmidler; det samme gælder visse Sorter Stikkelsbær.

Kobberpudder.

Til Bekæmpelse af Kartoffelskimmel paa Kartoffel og Tomat kan man blande et Bordeauxpudder af

.20 kg monohydreret Kobbersulfat og
80 » Melkalk.

Begge Bestanddele maa opbevares i tætte Beholdere. Monohydreret Kobbersulfat fremstilles ved Afvanding af Blaasten; det kan købes til en Pris, der er 2—3 Gange Blaastens. Melkalk fremstilles ved at lædske brændt Kalk med sin halve Vægt Vand. Pudderet kan blandes i en Afsvampningstromle; det færdigblandede Pudder er ikke holdbart. Pudringen udføres bedst Morgen og Aften, naar det er nogenlunde stille og Planterne duggede.

To Behandlinger (hver Gang med 100 kg Pudder pr. ha) har haft en god Virkning mod Kartoffelskimmel, om end ikke saa sikker som to Sprøjtninger med 2 pCt. Bordeauxvædske.

Følgende Præparater har vist Virkning mod Kartoffelskimmel, om end Sikkerheden ikke er saa stor som den, der er opnaaet ved et tilsvarende Antal omhyggeligt udførte Sprøjtninger med 2 pCt. Bordeauxvædske. De angivne Mængder til en Gang Pudring af 1 ha Kartoffler varierer paa Grund af Midlernes forskellige Sammensætning:

Cupryl	35—50 kg
Dana Bordeauxpudder	35—50 »
Himmo IV	100 »
N. D. & K. — Kobbersodapudder 30	50 »
Niagara Bordeaux D 6	35—50 »
Nosperit	50 »
Pota	200 »
Vilco conc.	35—50 »

Nikotinpudder.

Ved Pudring i stille og varmt Vejr kan der opnaas en god Virkning mod Jordlopper, Bladlus, Snareorme o. a.; paa Friland vil dog Sprøjtning med Nikotin ofte være sikrere.

De i Handelen gaaende Puddersorter maa navnlig vurderes efter deres Indhold af Nikotin; ved samme Indhold er det Pudder bedst, der hurtigst afgiver Nikotinet. Gode Resultater er opnaaet med

Belumnite
 Dana Nikotinpudder
 Murcotine
 Niagara Nikotinpudder A 1
 Nikotinpudder AH 5 pCt.

Svovlpudder med Nikotin forener Virkningen mod Bladlus etc. med Virkning mod Meldug o. a. Svampe; ogsaa mod Spindemider har disse Puddersorter en vis Virkning. Gode Resultater er opnaaet med

Sampo
 Sulmac
 Sulnico.

Arsenpudder.

Pudring af Frugttræer med Arsenpræparater kan ikke endnu anbefales som Erstatning for Sprøjtning med Blyarsenat.

God Virkning mod Jordlopper er opnaaet ved Pudring med Cuprodyl.

Derrispudder.

I Forsøg med Bekæmpelse af Hindbærbiller er der opnaaet udmærket Virkning af et Pudder blandet af 1 kg pulveriseret Derrisrod og 2 kg Kaolin, samt af Specialpræparatet Polvo. Ved Bekæmpelse i større Stil er med udmærket Resultat anvendt Pudringer med Specialpræparaterne Derrigo og Drymac; Hindbærrerne pudres 2—3 Gange inden Blomstringen, hver Gang med ca. 35—40 kg Pudder pr. ha.

Polvo har tillige vist sig virksomt mod Jordlopper, naar der anvendtes 2—3 g pr. m² (20—30 kg pr. ha).

Derris er langt mindre giftigt for Mennesker og højere Dyr end Nikotin- og Arsenpræparaterne; ved Brug under Glas maa man beskytte sig mod Indaanding af Pudderet.

Forsøg med derrisholdige Midler er nærmere omtalt i 194. Meddelelse (1932), Forsøg med kobberholdige Puddere i 197. Meddelelse (1932).

Nærmere Oplysninger kan faas ved Henvendelse til **Statens plantepatologiske Forsøg, Lyngby.**

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

Abonnementsprisen er 1 Kr. om Aaret, Postpenge iberegnet.