

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

364. Meddelelse. 17. Maj 1944.

A. Forsøgsresultater.

Forsøg med Gesarol-Pudder mod Skadedyr.

Blandt de nye Midler, som er blevet indført til Landet og har været Genstand for forsøgsmæssig Afprøvning, har et schweizisk Præparat, Gesarol, vist en fremragende Virkning over for en Række Skadedyr.

Gesarol, hvis virksomme Bestanddel er Pentakloridfenylætan, foreligger i 2 Former, nemlig en Form til Pudring (Gesarol-Pudder) og en Form til Sprøjtning (Gesarol-Sprøjtemiddel). Sidstnævnte Form har i 1 pCt. Styrke vist udmærket Virkning mod forskellige Skadedyr, bl. a. Blommehveps, samt Fluer i Stalde, idet Fluerne lammes og dør, naar de kryber paa Loft eller Vægge, der er sprøjtet. Virkningen har kunnet holde sig en Maaned eller mere. Iøvrigt omtales i nærværende Meddelelse kun Puddermidlet, der er prøvet mod følgende Skadedyr:

1. Jordlopper (*Phyllotreta spp.*).

I Tabel 1 er Virkningen af Gesarol-Pudder mod Jordlopper i Markforsøg sammenlignet med Virkningen af Dana Derris 33. I Forsøgene er der anvendt 20 kg pr. ha af hvert Mittel.

Tabel 1. Markforsøg med Jordlopper. Forholdstal for Antal Jordlopper 1 og 2 Døgn efter Pudringen.

	Ube-handlet	1 Døgn		Ube-handlet	2 Døgn	
		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder
Forsøg 1....	100	5.8	4.0	100	7.8	6.6
do. 2....	100	2.3	4.4	100	6.5	2.9
do. 3....	100	1.7	1.0	100	2.0	0

Der blev foretaget Optælling af levende Lopper i Marken henholdsvis 1 og 2 Døgn efter Behandlingen. Baade Gesarol-Pudder og Dana Derris 33 har sat Billeantallet ned fra 100 til under 10. Resultaterne viser endvidere, at Gesarol-Virkningen fuldt ud staar paa Højde med Derris-Virkningen.

2. Glimmerbøsser (*Meligethes aeneus*).

I Tabel 2 ses Resultaterne af 4 Markforsøg mod Glimmerbøsser. I hvert Forsøg blev der pudret med henholdsvis 20 kg Gesarol-Pudder og Dana Derris 33 pr. ha. 1 og 2 Døgn efter

Pudringen blev der foretaget Optælling af levende Biller i 100 Blomsterstande for hver Behandling.

Tabel 2. Markforsøg med Glimmerbøsser. Forholdstal for Antal Glimmerbøsser 1 og 2 Døgn efter Pudringen.

	Ube-handlet	1 Døgn		Ube-handlet	2 Døgn	
		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder
Forsøg 1....	100	10.3	4.6	100	15.9	5.6
do. 2....	100	19.9	6.9	100	27.1	4.8
do. 3....	100	8.5	0.8	100	12.1	4.7
do. 4....	100	10.3	14.0	100	54.1	66.3

Det ses af Tabel 2, at Virkningen af Gesarol-Pudder har været fuldt paa Højde med Virkningen af Dana Derris 33. Begge Midler har befriet Planterne for 80—90 pCt. af Glimmerbøsserne.

3. Hindbærbiller (*Byturus tomentosus*).

I Frilandsforsøg mod Hindbærbiller blev der anvendt 30 kg pr. ha af saavel Gesarol-Pudder som af Dana Derris 33. Resultatet af 2 Forsøg ses i Tabel 3.

Tabel 3. Frilandsforsøg med Hindbærbiller. Forholdstal for Antal Biller 1 og 2 Døgn efter Pudringen.

	Ube-handlet	1 Døgn		Ube-handlet	2 Døgn	
		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder		Dana Derris 33	Gesarol-Pudder
Forsøg 1....	100	26.3	19.4	100	22.9	10.0
do. 2....	100	30.3	47.0	100	36.0	84.0

Begge Midler har haft en tydelig Virkning. Mindst er Virkningen, især af Gesarol-Pudder, i Forsøg 2, hvor Buskene var over 2 m høje og meget omfangsrige.

Mod Jordløpper, Glimmerbøsser og Hindbærbiller er der endvidere udført Laboratorieforsøg, der ligeledes viser, at Gesarol-Pudder fuldt ud staar paa Højde med Derrispræparaterne overfor disse Skadedyr.

I orienterende Forsøg er Gesarol-Pudder endvidere prøvet mod Hindbær-Snudebiller (*Anthonomus rubi*), Kaalorme (*Pieris brassicae* og *P. rapae*) og Kaalbladhevpsen (*Athalia spinarum*). I Forsøgene viste Gesarol-Pudderet en lovende Virkning overfor Hindbærnsnudebiller og Kaalsommerfugle-Larver — Skadedyr, der ellers er overordentlig modstandsdygtige over for kemiske Midler. Derimod synes Midlet at skuffe over for visse Bladhvepselarver, bl. a. Kaalbladhevpselarver.

Desværre er Gesarol-Pudder som Følge af Krigskonjunkturerne dyrt, i Øjeblikket ca. 7 Kr. pr. kg. Ofte foraarsager de ovennævnte Skadedyr dog saa ondartet Skade paa værdifulde Afgrøder, at effektiv Bekæmpelse kan bære store Udgifter, f. Eks. Hindbærbiller paa Hindbær, Glimmerbøsser paa Frø af forskellige Korsblomstrede. Mod Jordløpper paa Kaalroer til Foderbrug kan der anvendes 80 pCt. Cryocidpudder.