

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

498. meddelelse. 12. marts 1953.

*A. Forsøgsresultater.***Forsøg med bekæmpelse af pæregalmiden ved hjælp af metylbromid.**

Da metylbromid (CH_3Br) har vist sig at være et effektivt middel til bekæmpelse af jordbærmiden, anstillede man ved Statens plantepatologiske Forsøg 1950—51 forsøg for at undersøge, om metylbromid også kunne anvendes som bekæmpelsesmiddel overfor pæregalmiden (*Eriophyes pyri*).

Til behandlingen anvendtes den sædvanlige gasningskasse til jordbærestiklinger. Den er fremstillet af zinkplader og har et rumindhold på 0.6 m^3 . Lågets kant passer ned i en rende langs kassens overkant; under brugen fyldes denne rende med vand, således at den virker som en vandlås og på denne måde gør gasningskassen lufttæt. I kassens låg findes en anordning til indførelse af bekæmpelsesvædsken, i dette tilfælde metylbromid; denne anordning er nødvendig, da metylbromids kogepunkt er 4.5° C og derfor må opbevares under tryk, f. eks. i tilsmeltede glasampuller. For at kunne kontrollere temperaturen under behandlingen er der i låget anbragt et termometerhus med dykrør, hvori der anbringes et kedeltermometer.

For at forhindre, at metylbromiddampene, der er 3.5 gange tungere end alm. luft, synker til bunds under behandlingen, er der indbygget en el-ventilator i kassen.

I forsøget anvendtes metylbromid i 2 doser, nemlig $16\frac{2}{3} \text{ g}$ pr. m^3 og $33\frac{1}{3} \text{ g}$ pr. m^3 , hvilket svarer til henholdsvis 1 og 2 ampuller metylbromid pr. kassefyldning, idet 1 ampul indeholder 10 g. For hver dosis prøvedes 3 behandlingstider, nemlig 2, 4 og 6 timer. Efter denne plan blev 1 hold træer behandlet i efteråret 1950 og et andet hold i foråret 1951.

Forsøgs materialet var 2-årige Grev Moltke-træer, stærkt angrebet af pæregalmider; træerne blev udvalgt i en planteskole den 12. oktober 1950. I hvert forsøgsled indgik 5 træer, som umiddelbart efter behandlingen blev udplantet i forsøgsmarken ved Statens plantepatologiske Forsøg. Virkningen blev bedømt den 15. juni 1951, og resultaterne anføres i omstående tabel.

Af tabellen fremgår det, at man, når temperaturen under behandlingen holdes mellem 21° og 24° C ., kan opnå en fuldstændig bekæm-

Virksomheden af metylbromid overfor pæregalmider.

	Metylbromid g pr. m ³	Behand- lingstid, timer	Angreb af pæregalmider (mideskurv): 15. juni 1951.
Behandlingen udført 22.-27. nov. 1950 ved 20-24° C.	0	0	Alle træer stærkt angrebet
	16 ² / ₃	2	» » » »
	16 ² / ₃	4	4 træer (af 5) med enk. blade angrebet.
	16 ² / ₃	6	Intet angreb.
	33 ¹ / ₃	2	1 træ (af 5) med enk. blade angrebet
	33 ¹ / ₃	4	Intet angreb
	33 ¹ / ₃	6	» »
Behandlingen udført 16-21. marts 1951 ved 20-25° C.	0	0	Alle træer stærkt angrebet
	16 ² / ₃	2	» » » »
	16 ² / ₃	4	2 træer (af 5) med enk. blade angrebet
	16 ² / ₃	6	Intet angreb
	33 ¹ / ₃	2	2 træer (af 5) med enk. blade angrebet
	33 ¹ / ₃	4	Intet angreb
	33 ¹ / ₃	6	» »

pelse af pæregalmiden ved anvendelse af 16²/₃ g metylbromid pr. m³ (1 ampul pr. kassefyldning) og en behandlingstid på 6 timer. Anvender man dobbelt så stor dosis metylbromid (33¹/₃ g pr. m³) kan behandlingstidens varighed nedsættes til 4 timer. Endvidere ses det, at 2 timers behandling med den store dosis og 4 timers behandling med den lille dosis metylbromid har haft god virkning.

Der forekom ingen svidning eller anden form for beskadigelse af træerne som følge af behandlingen, knopperne brød til normal tid i foråret 1951, og tilvæksten i løbet af sommeren var god; dette gælder både for de forårsbehandlede og de efterårsbehandlede træer. Tidspunktet for behandlingen ser altså ikke ud til at spille nogen rolle, når blot den foretages i træernes hvileperiode.

Selvom den anviste bekæmpelsesmåde er behæftet med den mangel, at kun unge træer (planteskoletræer) kan behandles, betyder den alligevel, at planteskoler sættes i stand til at levere pæretæer fri for pæregalmider.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af »Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur«.

Abonnementsprisen er 3 kr. om året, postpenge iberegnet.

Meddelelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer.