

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

231. Meddelelse. 6. December 1934.

A. Forsøgsresultater.

Bekæmpelse af Rodaal.

Ved tidligere Forsøg med Bekæmpelse af Rodaal med Kemikalier (255. Beretning) opnaaedes ikke Resultater, der uden videre anbefalede en Metode til Brug i Praksis. Men Forsøgene gav tydelige Fingerpeg om Veje fremad til brugelige Metoder, og et fortsat Arbejde hermed har nu ført til visse Resultater, der er anvendelige i Væksthuse.

Det har ved Forsøg paa smaa Arealer vist sig:

1. At nogle almindelige Handelsvarer, især Svovlkulstof og Raa Karbolsyre (i emulgeret Tilstand som Kresolsæbe) har en meget god Virkning mod Rodaal.

2. At disse Midler er virksomme ved en langt lavere Koncentration end den hidtil anvendte.

3. At det er af afgørende Betydning for et godt Resultat af Jorddesinfektionen, at der bruges meget store Vædskemængder, saa at alle Dele i de øvre Jordlag har Mulighed for at blive fuldstændig gennemvædet.

4. At Jorden, der skal desinficeres, i Tiden forud for Kemikaliebehandlingen henligger i en saadan Tilstand, at resterende Rodaalknuder kan omsættes, saa at Rodaalene blottes. Henligger Jorden inden Behandlingen i frosset eller udtørret Tilstand, gaar Knuderne ikke i Forraadnelse, men vedbliver at danne et beskyttende Hylster om Aalene; de Aal, der allerede befinder sig frit i Jorden, falder hen i Dvaletilstand og er da næppe paavirkelige af Kemikaliebehandlingen.

Ved Forsøgene er der som Udgangspunkt brugt en Blanding af Svovlkulstof og Kresolsæbe — de to Stoffer, der hver for sig har vist sig mest effektive. Der er med en Mængde af $\frac{1}{4}$ Liter Svovlkulstof + $\frac{1}{2}$ Liter Kresolsæbe i 40 Liter Vand pr. m² Jordoverflade og to Behandlinger med ca. en Maanedes Mellemrum praktisk taget opnaaet Udryddelse af Rodaalene. Det viser sig Gang paa Gang, at de Angreb, der paavises i disse behandlede Parceller, tydeligt peger i Retning af Nabosmitte fra ubehandlet Jord, enten ved direkte Tilvandring gennem Jorden eller Spredning med Fodtøj, Redskaber o lign. Udbytteforøgelsen i første Aar efter Behandlingen har været

meget betydelig, og der fortsættes med en Undersøgelse af, hvorledes dette stiller sig i andet Aar efter Behandlingen.

I Stedet for ovennævnte to Behandlinger er der forsøgt med een alene, men til Gengæld er Jorden en Maaned forud for denne underkastet en grundig Gennemvanding og i det hele taget holdt i en passende Kulturtilstand, saa at Rodaalknuderne kan opløses. Rodaalangrebet er ogsaa herved sat ned til en Ubetydelighed og Udbyttet har været lige saa godt som efter to Behandlinger. Der kan plantes 3—4 Uger efter Behandlingen.

Svovlkulstofpasta og Cyankalium har haft en ret god Virkning, hvorimod Kresolsæbe alene ikke formaar at sætte Angrebet tilstrækkeligt ned. Efter en Vækstperiode paa 230 Dage (fra 22. Marts til 6. November) gaves følgende Karakterer for Rodaalangrebet i en Tomatkultur (0 = intet Angreb; 5 = stærkt Angreb).

Behandling	Antal Planter	Gennemsnits-karakter	pCt. Planter uden Angreb
Ubehandlet	89	4.99	0
Svovlkulstof 250 cm ³ + Kresolsæbe 500 cm ³ , 2 Gange	225	0.08	91.4
Svovlkulstof 250 cm ³ + Kresolsæbe 500 cm ³ , 1 Gang	222	0.86	70.6
Kresolsæbe 500 cm ³ , 2 Gange	229	3.11	0.4
Svovlkulstofpasta 250 g, 2 Gange	213	0.63	52.4
Cyankalium 100 g, 2 Gange	250	0.79	50.9

De anvendte Kemikaliemængder er alle opløst i 40 Liter Vand og er anvendt paa 1 m² Jordoverflade.

Den anvendte Kresolsæbe er fremstillet efter følgende Opskrift:

Levertran (veterinært)	5 kg
Kresol (Raa Karbolsyre)	5 „
Ætskali (teknisk)	1 „
Vand	1 Liter

Først blander man Tran og Kresol og opvarmer forsigtigt, næsten til Kogning, dernæst opløses Kalistykkerne i Vandet (Forsigtig! Varm udvikling!) og de to Dele blandes nu under Omrøring. Denne Kresolsæbe kan anvendes straks, men bliver bedre ved Henstand.

Ved Jorddesinfektion med Kresolsæbe + Svovlkulstof blandes disse to Stoffer først ved grundig Omrøring; derefter hældes Blandingen i Vandet, stadig under Omrøring.

Rodaalens Levevis og Bekæmpelse omtales nærmere i 255. Beretning fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

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.