

分析方法係採用 Kilgore 及 Cheng 二氏所創用比色法；惟遺毒抽出劑係以 n-hexane 代以 mixed hexane；淨化方法採用硫酸處理法。分析結果如第 1 表所示：

表 1. Karathane 在南瓜上之遺毒持久性

濃 度 (%)	樣 品 別	施藥後經過日數及遺毒含有量 (ppm)			
		1	3	5	7
0.0450	瓜 葉	0.78	0.36	0.17	0.08
		17.84	5.38	3.51	1.22
0.0225	瓜 葉	0.49	0.26	0.18	0.05
		10.90	4.71	2.48	0.84
0.0150	瓜 葉	0.36	0.22	0.07	0.00
		4.51	1.30	0.96	0.56

由上表所示，該劑在作物上之遺毒消失極快，在高溫季節尤其如此。故按照本省現行規定之採收前10日內不得噴藥之方法當為安全。惟在病害嚴重發生季節，其餘毒治病效力是否能以達到預期效果成為另一值得研究之問題。

Dithane M-22 在洋菇上餘毒遺留量之測定

蘇 昕 杜自疆 高哲彥

農業試驗所應用動物系農藥研究室

論 文 摘 要

洋菇褐斑病年來成為本省洋菇重要病害之一，其影響產量及品質甚大；據本所病理系之試驗結果，施用 Dithane M-22，能有效防治該病之發生。茲因藥劑在菇體上之遺毒餘留量問題為國人所重視，筆者等特設計本試驗，以測定其遺毒餘留量，以檢討其安全性。其測定方法係採用 Thomas E. Cullen 之 Dithio carbamate 之分析法。

試驗內容包括覆土處理及菇體處理二組。「覆土處理」係於子實體未出土前即施藥於覆土上。8日後，子實體成熟即採回測定其遺毒量。「菇體處理」係施藥於出土2—3日之小子實體。施藥後每隔一日測定一次，至第五日子實體成熟為止。兩組所施濃度為0.1%及0.2%二種；用量均為800ml/坪。

據分析結果，覆土處理之菇體遺毒餘留量均為「0」；而菇體處理之結果如下簡表所示：

Dithane M-22在西洋菇上遺毒分析表

濃 度 (%)	施藥後日數及遺毒量 (ppm)		
	1	3	5
0.1	7.60	2.80	1.70
0.2	13.60	4.70	2.70

Dithane M-22 在洋菇上之遺毒許可量雖尚未定出，但其在一般蔬菜上之許可量為 7 PPM，若以此數為標準，則二種處理方法，其留在子實體上之遺毒量至採收期均為安全。