

八十五年『花卉重要病蟲害研究及防治技術改進』期中報告

計畫名稱：玫瑰重要病蟲害防治技術之研發與改進

計畫編號：85科技1.6-糧-11(6)

執行機關：台中區農業改良場

計畫執行人：劉興隆

計畫執行成果摘要：

(1)露地及設施栽培玫瑰病害相並不相同；在設施栽培會發生白粉病、灰黴病及露菌病，以白粉病為主，白粉病在埔里及后里一年四季都會發生，灰黴病及露菌病只有在埔里設施中發生，有很嚴重，設施中未曾發現黑斑病為害；露地栽培玫瑰則以黑斑病、白粉病為主，黑斑病發生於夏～秋，白粉病發生於秋～春季。(2)品種對白粉病的感受性反應，如表一，在調查的品種中，存有極抗病及極感病的品種，目前切花品種中較抗病的有超級巨星、雙喜、愛斯基摩、玩具小丑，較感病的有草屯粉一號、黃色大帝、大勳章、沙蔓莎。(3)在白粉病藥劑防治方面，繼續去年的試驗，進行第二次田間藥劑篩選，結果藥效與第一次類似，7種藥劑效果皆佳(表二)，有50%保粒黴素(甲)W.P. 5000倍、23.8%得克利E.C. 2000倍、展著劑CS-7 500倍、23%三泰隆E.C. 2000倍、29%核胺光動素S.P. 1500倍、40%護矽得E.C. 8000倍及25%依瑞莫F.P. 1500倍。(4)以植物保護手冊推薦防治玫瑰白粉病的藥劑18.6%賽福寧乳劑1000倍，進行不同施藥間隔對玫瑰白粉病的防治效果比較，發現賽福寧對試驗的品種花車及黑衣淑女，無防治效果(表三)。(5)噴水防治白粉病試驗，去年以人工方式進行，得到的結果是噴水可有效防治白粉病，白天噴水時間不影響其效果，每天噴水愈多效果愈好；今年度利用本場農機的小型自動噴水系統進行試驗，所使用的噴水壓力為每平方公分15公斤，而噴水量為每立方公尺0.42公升，一天噴二次分別為早上九點及下午二點，結果為有噴水者發病率在0.7~8.3%，無噴水者在97.7~100%(表四)。

下年度工作綱要：

- 一、探討噴水壓力及其噴水量對玫瑰白粉病的防治影響。
- 二、探討每星期連續噴幾天水，可達到防治效果。(不噴水期間可作其它處理，如噴葉肥或殺蟲劑)
- 三、進行噴水防治白粉病之田間試驗。
- 四、釐訂病蟲害綜合防治曆及進行田間實用性測試。