

恆春地區洋蔥緊急防治田間藥劑篩選試驗

陳昱初

洋蔥為屏東縣重要產業，近年來因一再發生病害。為防止病害連續發生及造成損害，故擬定緊急防治計畫進行黃萎病及軟腐病之田間藥劑篩選，保護洋蔥生產安全及提高產量。主要結果如下：

1. 洋蔥萎黃病藥劑試驗調查，於採收日調查之結果顯示，62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑 1500 倍，具防治效果，和對照不噴藥處理比較，呈 1%和 5%顯著差異。擬推薦此藥劑供防治洋蔥萎黃病。
2. 洋蔥細菌性軟腐病藥劑試驗調查，於採收日調查之結果顯示，81.3%嘉賜銅可濕性粉劑 1000 倍，具防治效果，和對照不噴藥處理比較，呈 1%和 5%顯著差異。擬推薦此藥劑供防治洋蔥細菌性軟腐病。

一、洋蔥黃萎病防治

1. 藥劑處理：

62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑 1500 倍
對照不施藥

2. 施藥及調查方法：

洋蔥移入本田後，初定植 10 天後開始施藥，每隔 7 天施藥 1 次，連續施藥 3 次，防止洋蔥基腐，造成後期萎凋病徵。田間設計採逢機完全區集設計，每小區 3 公尺，或每小區洋蔥個數 120 粒，另設立不噴藥對照區。調查時期為第 1 次噴藥前，第 3 次噴藥當日，第 3 次噴藥後 7 日及洋蔥採收當日，共計 4 次。調查方法為調查每小區發病數，算出發病百分率。

3. 統計分析方法：

每小區發病百分率先經轉角後，再以 Duncan' s 多變域分析測定 1%及 5%顯著差異。

二、洋蔥細菌性軟腐病防治

1. 藥劑處理：

81.3%嘉賜銅可濕性粉劑 1000 倍
對照不施藥

2. 施藥及調查方法：

洋蔥移入本田後，初定植 10 天後開始施藥，每隔 7 天施藥 1 次連續施藥次 2 次，待洋蔥生長 3 個月後，再每隔 7 天施藥 1 次連續 3 次，

防止洋蔥軟腐，避免洋蔥種球腐爛。田間設計與黃萎病緊急防治之設計相同，調查時期為第 1 次噴藥前，第 2 次噴藥後 7 天，及最後洋蔥採收當日。調查方法為調查每小區發病數，算出發病百分率。

3. 統計分析方法：

每小區發病百分率先經轉角後，再以 Duncan' s 多變域分析測定 1% 及 5% 顯著差異。