

## 金柑疫病綜合防治技術研究

邱安隆 林慶元

金柑於宜蘭地區近數年來，植株莖基部首先發生流膠現象，繼之整株陸續枯死，目前自罹病株分離十三株疫病菌(*Phytophthora citrophthora*)及三株镰胞病菌(*Fusarium spp.*)，經田間接種試驗，疫病菌均會導致金柑植株流膠，與田間實際病徵相同，而镰胞菌則未能導致金柑植株流膠。稼接於金柑植株之砧木，於金柑植株枯死後，仍具存活能力，其中廣東檸檬佔87.18%，酸桔則佔12.82 %。每年十月至隔年三月及颱風後，宜蘭地區相對濕度高達90 %以上，易導致疫病菌感染金柑植株。測試五種農業藥劑，每隔14天噴施一次，連續三次，以27.12%三元硫酸銅(*Tribasic copper sulfate*)乳劑800倍及50%達滅芬(*Dimethomorph*)可濕性粉劑3000倍的藥效，可顯著性地( $p=0.05$ )防治金柑疫病。目前已完成27.12 %三元硫酸銅之規格檢驗，並進行金柑果實殘毒檢測試驗，經審查核可後，可作為防治金柑疫病推薦藥劑。