

# 國蘭重要蟲害綜合防治

陳明昭

國蘭因其栽培密度高，個人之管理方式不一，設施也不盡相同，除栽培技術外，病蟲害防治是不可忽略的問題。故本試驗乃針對本轄區內國蘭主要之生產地區進行調查，各簡易或鋼骨設施內之國蘭蟲害及軟體動物發生頻率狀況，生態環境及農民施用農藥防治方式等，以瞭解國蘭品種生產所發生之主要害蟲族群、其生態特性及各種施用藥物及效果。藉此奠立基礎資料，以為爾後國蘭病蟲害綜合防治之基礎。

## 1. 設施內國蘭蟲害種類及有害動物發生消長調查：

國蘭上的主要害蟲包括薊馬、粉介殼蟲、夜蛾類及有害動物等。薊馬方面以花薊馬及國蘭薊馬等為主，這些薊馬是各蘭園普遍發生的重要蟲害。其他害蟲方面有粉介殼蟲其危害之種類以桃姬品種危害較嚴重，其他則危害較輕。而夜蛾類及有害動物之蝸牛、蛭蟪等則發生不一，夜蛾類以管理鬆散之蘭園發生較多，而有害動物之蝸牛、蛭蟪等則以較陰濕之地區如美濃危害較嚴重。

## 2. 國蘭薊馬之藥劑篩選：

利用植保手冊及農民常用之殺薊馬藥劑等8種，以國蘭植株各20棵為試驗材料，進行藥劑篩選。以危害植株花朵及葉鞘之斑點做為基準，共分5個等級。篩選結果以加保扶水懸劑1000倍、覆滅璠可溶性粉劑1000倍、滅賜克可濕性粉劑1000倍、賽洛寧乳劑1000倍等藥劑效果較好。

## 3. 介殼蟲之防治：

將有介殼蟲葉片置於培養皿內，將葉片浸潤於納乃得、第滅寧、滅大松、陶斯松、苦楝素、夏油等藥劑(依其各別之推薦濃度)。5秒後取出風乾，調查其死亡率，連續觀察三日，每處理重複三次，以篩選出效果較佳之藥劑，試驗結果以44%滅大松乳劑效果最好。

## 4. 蝸牛與蛭蟪防治：

此類動物喜好陰暗潮濕，利用夜間出來活動取食，所經之處留下一條灰白透明黏液，喜食嫩葉，危害葉片多在中央造成大小不一及不規則的孔洞，影響植株之品質。因蛭蟪及小蝸牛躲藏於介質中而難防治，為農民頭痛問題。利用非農藥之苦茶渣、菸草葉、石灰質等物質施於蘭園四周，與經常出沒處灑佈6%聚乙醛粒劑(對照組)，比較其誘殺效果。結果以菸草葉防治效果最好，而農民常用之6%聚乙醛粒劑，因遇水則無效，相對誘殺效果不好。