

有機鳳梨釋迦疫病蟲害管理體系之建立

臺東區農業改良場

李惠鈴

摘要

於卑南鄉初鹿村有機鳳梨釋迦園進行個案研究，從 2010 年 1 月至 12 月止調查發現，極少果實病害發生，僅占 1%，根部主要以褐根病占 25% 發生較多。大修剪後發芽期至開花期間發現蚜蟲、薊馬危害，生育中期以葉蟬、粉蝨、粉介殼蟲等為主要害蟲。果園內有捕食性天敵活動，間作的檸檬有瘡痂病、油斑病、潛葉蛾及星天牛發生。2010 年於果實生育中期以非農藥防治資材進行防治試驗，分別以印楝素 1000 倍 + 窄域油 400 倍、麥飯石 5% 及印楝素 + 窄域油 + 麥飯石三種處理進行介殼蟲及粉蝨防治試驗，7 天一次連續 3 次，結果顯示印楝素 + 窄域油對懸鉤子頸粉蝨防治率可達 80% 效果最佳，與其他處理達顯著差異，但對介殼蟲則無防治效果。2011 年繼續於該有機鳳梨釋迦果園分別以 (1) 苦楝油 500 倍、葵無露 400 倍、蓖麻油 500 倍進行葉蟬防治試驗；(2) 以苦楝油、蓖麻油、樟腦油 500 倍、礦物油 400 倍、窄域油 400 倍、葵無露 400 倍及大蒜精 400 倍等非農藥防治資材進行粉蝨及粉介殼蟲防治試驗。初步結果顯示，苦楝油及蓖麻油對葉蟬防治率均低於 50% 且殘效不佳，葵無露則無效。各處理對懸鉤子頸粉蝨的防治率分別為以葵無露 49.0%、礦物油 31.4% 相對較高但均低於 50%；施藥後第 14 天之殘效則以苦楝油 43.0%、樟腦油 46.3% 及大蒜精 63.0% 等較高。溫度下降可增加苦楝油、樟腦油及大蒜精對懸鉤子頸粉蝨之防治效果。對粉介殼蟲防治率分別為苦楝油 48.4%、蓖麻油 54.8%、樟腦油 60.7%、窄域油 49.7% 等效果較佳，但施藥後 7 天均無防治效果。綜上建議：苦楝油 500 倍及蓖麻油 500 倍對葉蟬；苦楝油 500 倍、樟腦油 500 倍及大蒜精 400 倍對懸鉤子頸粉蝨；苦楝油 500 倍、蓖麻油 500 倍、樟腦油 500 倍及窄域油 400 倍對粉介殼蟲等上述資材每隔 7 天施藥一次，連續噴施 3 次，對有機鳳梨釋迦害蟲可達較佳防治效果。

關鍵詞：鳳梨釋迦、疫病蟲害、非農藥防治資材