

## 優質紅豆病蟲害綜合管理

陳泰元、王泰權、陳明吟、曾敏南

2025年度彙整前期研究成果及農友經驗，完成紅豆IPM優質管理防治曆，建立紅豆IPM優質管理模式，並於高雄市美濃區、大寮區及屏東縣萬丹鄉，建立紅豆IPM優質管理示範場域共3場，進行實證示範推廣。同時，亦進行紅豆關鍵害蟲-薊馬及斜紋夜蛾的疫情監測，發布疫情警報1則，挺醒農友及時採取防範措施。此外，本研究進行以微生物製劑防治紅豆根腐病、以柑橘精油防治薊馬及以藍色與黃色黏紙誘引薊馬等3項防治效果評估。試驗結果顯示，以貝萊斯芽孢桿菌KHH13進行紅豆粉衣處理，並於播種15天後澆灌一次，對紅豆根腐病的防治率可達約72%，優於福多寧粉衣處理(防治率約67%)。以柑橘精油防治薊馬部分，施用300倍稀釋之柑橘精油進行防治2次後，防治率最高可達90.9%。在黏紙對薊馬誘引效果部分，以藍色黏紙對薊馬的誘引效果較佳，平均每張黏紙誘得221.6隻，而黃色黏紙僅誘得61.4隻。本研究結果顯示，運用微生物製劑、柑橘精油及藍色黏紙等非化學農藥資材，建立紅豆IPM優質管理模式，可達成紅豆自然落葉及安全生產的目的，促進紅豆食用安全的同時，確保農友收益。



圖1.應用優質紅豆病蟲害綜合管理技術，紅豆自然乾燥情形良好。



圖2.示範田自然乾燥的紅豆便於採收，品質良好。