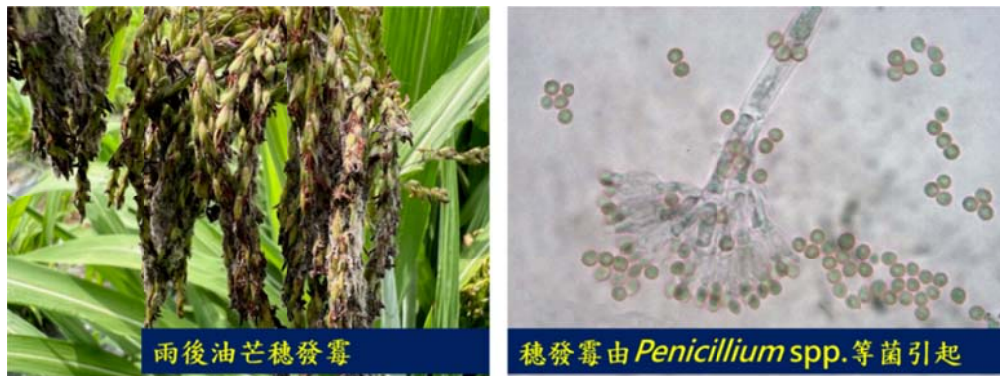


(IPM)模式。111 年度工作主要為建立病蟲害基礎資訊，調查結果顯示，臺灣油芒病蟲害包括扁刺蛾(*Thosea sinensis*)、甜菜夜蛾(*Spodoptera exigua*)、蚜蟲(*Aphis gossypii*)、粟熱病(*Pyricularia setariae*)、稻熱病(*Pyricularia oryzae*)銹病(*Puccinia polysora*)、煤煙病、及雨後穗發霉(包括 *Penicillium* spp.、*Cladosporium* spp.等)。



圖一、遇濕度較高時，雨後穗發霉嚴重。

百香果有害生物綜合管理農藥減量示範及推廣

陳正恩、陳明吟、李文豪

近年來高屏地區百香果栽培面積逐步上升，為重要新興果樹。百香果農藥殘留檢驗不合格率近幾年常名列前茅，為降低農藥使用量並增加農民收益，高雄場利用綜合管理 (Integrated Pest Management, IPM) 模式，於病害三角的作物端利用健康種苗降低病毒病及頸腐病的發生；環境端應用產期調節避開夏季高溫多濕病蟲害好發之環境，應用網室栽培防止東方果實蠅及蝶蛾類侵入，並透過田間管理，強化田間排水、雜草防除及整枝理蔓，降低病蟲害發生機會，同時增加田區通風及透光性，提升光合作用效率、增加藥液防治成效；病蟲害端則導入監測技術，掌握關鍵病蟲害，建立並整合非化學防治策略，利用物理防治，以雙層網阻隔小型害蟲，應用生物防治，以小黑花椿象防治薊馬類害蟲，並導入安全資材，於雨季前施用亞磷酸降低疫病發生，雨季後施用波爾多液防治疫病，施用石灰硫磺防治炭疽病。111 年客製化輔導約 25 人次，面積約 15 公頃，所觸及推廣面積估達 80 公頃，所輔導農友中，病蟲害防治成本可節省約 31%，更有農友可將防治成本壓低至每分地 1,000 元。相關成果透過田間觀摩會、健康管理講習會、成果發表會及推廣刊物等進行擴散及宣導，期達兼顧生產者、消費者安全及農業永續經營之目標。



圖、高屏地區百香果主要病蟲害種類及防治策略建議

週年生產型果樹產業提升及改進之研究-紅龍果

陳正恩

為提供紅龍果採收時藥劑未檢出之市場需求，針對 19 種紅龍果推薦藥劑 (含 22 種有效成分) 進行篩選，第 1 場次試驗於開花前 7 天開始用藥，每 7-10 天 1 次，共施用 5 次，篩選出克熱淨、賜諾特及賜派滅於最後一次施藥後 7 天起即未檢出。第 2 場次試驗進一步調整施藥頻率並進行驗證，於減量施藥 (開花前 7 天、開花後 1 天及開花後 14 天各用藥 1 次，共施用 3 次)，及密集施藥 (開花前 7 天開始用藥，每 7 天 1 次，共施用 6 次) 條件下，上述 3 藥劑皆於首次採收即未檢出。試驗結果顯示克熱淨、賜諾特及賜派滅殘留風險低，克熱淨為炭疽病登記用藥，賜諾特及賜派滅分別為薊馬類及粉介殼蟲類登記用藥，可兼顧病害及蟲害防治，該用藥模組可作為紅龍果採收時農友之防治用藥參考。

高屏地區洋蔥葉片捲曲症狀之病原鑑定與防治藥劑篩選

陳正恩、曾敏南、江詩筑

洋蔥為高屏地區冬季重要裏作，栽培期常見病害包含黃萎病及軟腐病等，近年來於高屏田區觀察到部分植株出現葉片明顯捲曲情形，出現此病徵的植株雖也會逐漸萎凋，但與典型的黃萎病病徵有所差異。於林園區、車城鄉及恆春鎮收集發病樣品進行病原菌分離，經菌落型態及分子鑑定，所分離的菌株屬於炭疽病菌 (*Colletotrichum* spp.)，挑選林園區 4 菌株、車城鄉 2 菌株及