

序言

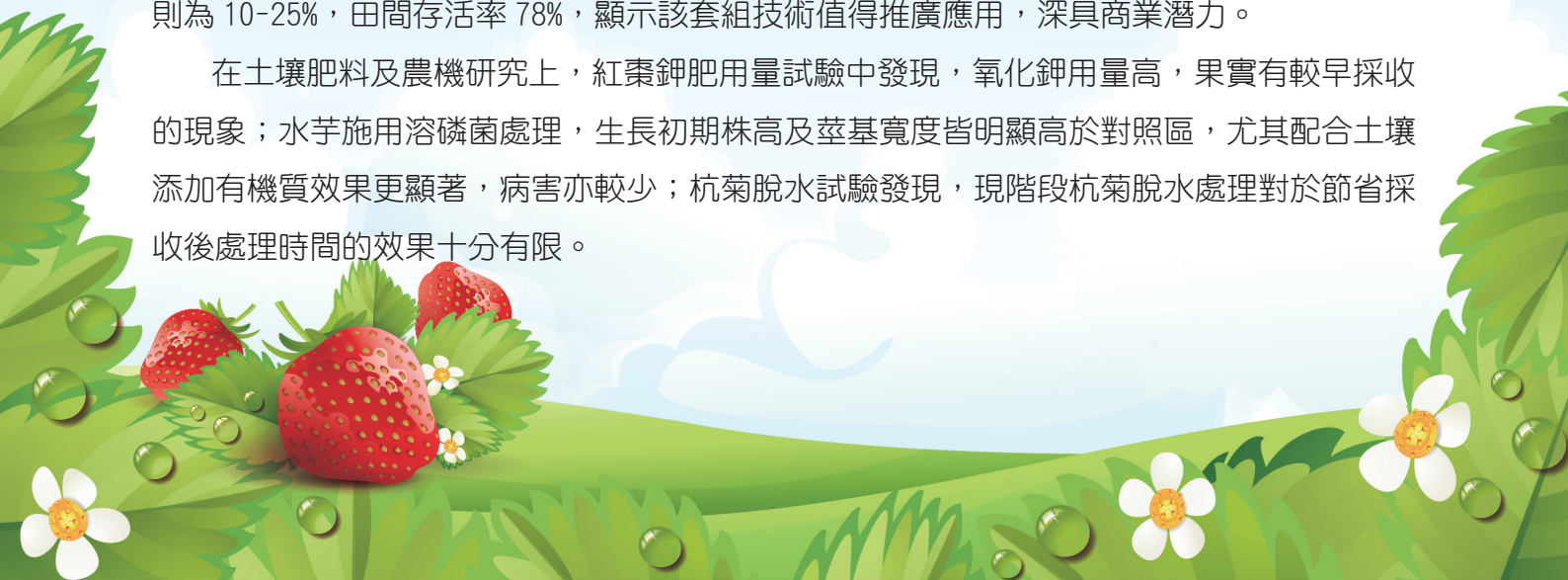
活化蠶業、安全蜂業、普及生物防治、推動環境教育及建構苗栗健康農業是本場落實「臺灣農業生態資源永續利用的守護者」願景的執行策略，回顧 106 年本場辦理的 13 大領域、34 項試驗研究計畫，都與這五個面向緊緊相扣，而在同仁的用心下，各項計畫均能達成預期績效。茲忝為序，將一年來的重要成果，略述如下：

在蠶蜂及生物技術研發上，完成不同蠶絲脫膠處理特性之分析及不同品系物化特性比較；建立「蜜蜂疾病快速篩檢及安全用藥諮詢服務平臺」，可提供蜂農適當管理防治建議，協助蜂農提升管理成效；「農業有益昆蟲產業服務體系」正式上線，系統包含蜜蜂、蠶、天敵昆蟲及生態昆蟲等主題；完成「愛玉子胚細胞精華萃取技術及其護膚產品配方」非專屬授權案，徵求上市量產廠商；以「穿梭花海的媒人婆 - 蜜蜂」參與 2017 新社花海節展覽，生動活潑的展示內容，受到遊客肯定。

在作物改良、栽培技術及產品研發上，辦理機能作物餘甘子研討會暨展示會，產官學共計 227 人與會，相當成功；完成餘甘子苗栗 1 號及苗栗 2 號的品種選育，鮮食品種苗栗 1 號具有果實外觀佳，口感鬆脆且酸澀程度較低的特色，保健加工品種苗栗 2 號，可應用於調節血糖、調節血脂等保健功效產品開發；紅棗果實成熟度及乾燥處理對成分和含量之影響研究中，發現電箱烘乾處理 80% 成熟度之紅棗具有較高的總酚化合物及類黃酮，且普遍高於日曬；評估不同水稻栽培模式之環境及生產效益，顯示里山及里地則均以有機法表現較佳。

在生物防治與防檢疫研發應用上，發現平腹小蜂於受精與未受精卵粒，其子代羽化數量具顯著差異；於高雄市田寮區、阿蓮區及橋頭區釋放荔枝椿象天敵平腹小蜂，結果顯示釋放區明顯有較高寄生率，可有效控制荔枝椿象族群密度；探討草莓炭疽病菌與灰黴病菌對殺菌劑之感受性與抗藥性研究，發現草莓炭疽病菌對三氟敏藥劑抗藥性與蛋白 ABC transporter 排毒機制有關；與農業試驗所合作開發「草莓健康種苗隔離量產整合管理體系」套組技術，調查發現隔離健康苗單株罹病率小於 10%、田間存活率 99%，對照一般傳統種苗單株罹病率則為 10-25%，田間存活率 78%，顯示該套組技術值得推廣應用，深具商業潛力。

在土壤肥料及農機研究上，紅棗鉀肥用量試驗中發現，氧化鉀用量高，果實有較早採收的現象；水芋施用溶磷菌處理，生長初期株高及莖基寬度皆明顯高於對照區，尤其配合土壤添加有機質效果更顯著，病害亦較少；杭菊脫水試驗發現，現階段杭菊脫水處理對於節省採收後處理時間的效果十分有限。



序言

在農業氣象及公害污染防治上，106 年苗栗地區計有 4 月遲發性鋒面、6 月份豪雨，以及尼莎與海棠颱風侵襲，本場依據農業天然災害救助辦法會同相關單位進行天然災害複勘抽查業務，以協助確認災損程度，總計出勤 47 人次，實際勘抽查戶數 212 戶，核定戶數 2,202 戶、面積 649.89 公頃、救助金額達 48,095 千元，可減輕受災農友損失；協助苗栗縣農作物污染監測管制鑑定及損害查處共 6 件。

在農民輔導與推廣服務上，推動臺三線蠶桑文化示範計畫，辦理蠶桑產業推動創意工作坊，共有產、官、學等計 26 人與會，集思廣益、凝聚共識，另辦理「蠶桑文化推動訓練班」，共有社區、農民、教師等 28 位學員參與訓練；辦理農民學院教育訓練班 10 梯次共計 305 位學員，依李克特 (Likerts) 五點量表計算，整體滿意度為 4.5，成效良好；第 4 屆百大青農共受理 23 位個人組、2 組團隊組申請，最後遴選出 8 位百大青農，並依青農輔導需求媒合陪伴師；臺灣蠶蜂昆蟲教育園區擴大與苗栗縣 7 個機關組成「苗栗人文生態休閒聯盟」，發揮資訊整合的功效；在環境教育團隊的努力下，榮獲環境教育設施場所評鑑優異，相當難得；同時也更新本場影音簡介，並置於 YouTube、本場臉書及官網等，有效宣導本場業務與研發成果。

綜上所述，本場在農業試驗研究及推廣服務上，成效優異，爰將本場一年來的重要工作與成果彙輯為年報，作為各界試驗研究及推廣服務之參考，惟疏漏之處在所難免，尚祈農業先進不吝賜教。

場長 呂秀英 謹識

中華民國 107 年 8 月