




序

本場前身為台灣總督府桑苗養成所，創立於民國前 2 年。期間歷經養蠶所、蠶業改良場、蠶蜂業改良場及農業改良場；由日治時期台灣總督府，到隸屬於台灣省政府，之後改隸行政院農委會。今年（98）剛好是本場成立 100 週年，本場於 5 月 16 ~ 17 日辦理百週年慶祝活動。這 100 年來經過多次改隸、改制與轉型，目前業務範圍除了區域性的作物改良、作物環境及農業推廣之外，為繼續服務全國 631 戶蜂農及有機與健康農業發展需要，另設蠶蜂課及生物防治分場；96 年 3 月落成開放的「臺灣蠶蜂昆蟲教育園區」，將本場特有的蠶蜂、生物防治及休閒昆蟲及其他農業研發成果，融合農村生活與農業文化，提供固定常態性的展示及教育性服務。

本年八八水災造成台灣中南部極大災情。本場工作重點，除了協助災區及本場轄區農民災後復耕指導外，亦積極配合政府節能減碳政策，投入相當多人力進行農作物合理化施肥及有機農業之宣導講習，97 年在大湖竹高屋新開闢 1 處有機農業試驗田 1.8 公頃，本年度已開始試種及進行相關試驗。

本年度在農作物改良方面，水稻新品種「苗栗一號」，研究團隊歷經 10 年研發選育，於本年 6 月 22 日通過命名審查。本品種特性為植株矮、不易倒伏，氮肥需求低，適合釀酒。蠶蜂與生物防治等是本場特有業務與工作重點。在開發家蠶生技產品方面，以家蠶為生物反應器生產豬瘟疫苗研究，進展順利，已通過農委會審查，將申請專利及製造許可證。國內需仰賴蜜蜂授粉之作物年產值約臺幣 500 億，養蜂業的興衰與農糧作物生產及糧食安全息息相關。臺灣現有 631 戶養蜂人家，62 個養蜂產銷班，均仰賴本場專業技術服務。96 年初國際間驚傳蜂群崩解失調（CCD）問題，除影響蜜蜂產業





序

外，更直接威脅到農糧產業，歐美國家已著手專案調查研究，本場亦加強相關研究，探討原因與解決方法，針對常見的養蜂技術問題建立資料庫。為建立蜜蜂健康管理模式，以反轉錄 PCR（RT-PCR）技術，進行全臺蜂場之監測診斷。值得一提的是，本場繼 2008 年「生技新絲路—家蠶生物反應器」之後，再度以「農業之翼—小兵立大功」，榮膺 2009 年台灣國際生物科技大展大會之星。

在生物防治方面，本場多年來致力於有益昆蟲之研究與推廣，目前已開發出 9 種有益昆蟲之量產技術，並擁有 2 項專利及 2 個技轉實績。本年度繁殖生產 493 萬隻有益昆蟲，供 77 處有機農場、產銷班利用，大約減少 70% 的農藥使用；未來將朝向捕食性、寄生性天敵、微生物及殺蟲植物方向努力，以減少化學農藥污染及建立良好生態環境為目標。此外，為配合休閒農業發展，開發休閒昆蟲飼養技術及食蟲植物。

本年報內容包括農藝作物、園藝作物、作物病蟲害、土壤肥料、農機、農業氣象、蠶蜂、生物防治、農業推廣、出版刊物、研究報告、大事記等項。資料大部分由各單位提供，最後由推廣課吳副研究員輝虎彙整編輯，特此表示感謝。茲值年報付梓前，爰例為序，希望大家不吝指正。

場長 侯鳳舞 謹誌

中華民國99年5月15日

