

本場農業試驗研究重要成果

洪汝煌

- 一、育成香米品種「台梗四號」，該品種原為花蓮育一九六號，經各級產量比較試驗，全省區域試驗及各項特性檢定結果，表現優異，經稻作育種小組推薦申請命名，於七十九年六月廿二日審查通過，登記為「台梗四號」，該品種具有抗稻熱病、抗倒伏、產量高且穩定、食味佳，並具香味等優良特性。
- 二、宜蘭地區低產稻田地力改善對稻米生產影響試驗結果得知，稻穀產量以施用矽酸爐渣 2 公噸 / 公頃及稻穀 30 公噸 / 公頃兩處理，較對照區（不施用添加物）增產 14.2-9.3%，乾物量及收穫指數亦均較對照區增加，顯示在低產稻田施用土壤添加資材可有效改善地力，提高稻穀產量。
- 三、大豆最適種植期調整試驗得知將大豆播種期調整為四月上旬，則成熟期為七月下旬，時逢花蓮地區旱季，便於收穫作業，據兩年試驗結果平均產量為 3,000 公斤 / 公頃，較二月上旬播者（產量 2,000 公斤 / 公頃）增產 50%，較七月上旬播種者（產量 2,500 公斤 / 公頃）亦增產 20%，顯示產量高且穩定，亦無紫斑病為害，品質甚佳。後作玉米產量亦可達 3,200 公斤 / 公頃，適合花蓮地區旱田之耕作制度。
- 四、育成蕃茄新品種「花蓮亞蔬五號」，於七十九年六月十三日經命名登記正式推廣。其特性為適合宜蘭地區夏季平地種植，產量平地夏作 9.3 - 56.4 噸 / 公頃，全生育日數 107 - 128 天，產期為 32 - 66 天，抗蕃茄嵌紋毒素病，耐熱性頗佳，目前正積極推廣給農民栽培。
- 五、在文旦柚產區辦理各項栽培試驗後，指導農民加強果樹之整枝、修剪、肥培、灌溉、及土壤酸性之調整等田間管理工作，逐漸改善文旦柚果實品質，果重平均由 700 公克減少為 610 公克，糖度由 9.6 度提高為 11.3 度，提高其經濟價值。
- 六、為明瞭大豆紫斑病最適之防治時期，經田間試驗發現於大豆盛花期或子實充實期施用一次藥劑（免賴得可濕性粉劑 1,000 倍液）即可有效控制紫斑病，其發病率抑制在 10 - 15 %。降雨時，須特別注意防治。
- 七、為探討不同顏色物體對西瓜薊馬之誘引效果，以便偵測西瓜薊馬棲群變動，並進行誘殺。經於西瓜田間試驗結果顯示藍色粘著帶誘引效果最佳。
- 八、甜菜夜蛾為蘭陽地區夏秋季青蔥生長期間之最嚴重害蟲，經辦理三種蟲生真菌（包括綠疆菌、白疆菌及黑疆菌）對該蟲致病力比較試驗，已篩選出，易培養、耐藥性強、防治該蟲效果佳，且較抗環境壓力之黑疆菌，供防治推廣之用。
- 九、腐植酸及有機質肥料對連作青蔥生長之影響試驗結果，以每公頃於種植前添加有機質肥料 12 公噸與基肥一併施用之處理，青蔥之生育及產量較佳。七十八年夏作、秋作及七十九年春作之公頃產量分別為 27,238 公斤、16,524 公斤及 51,190 公斤，比僅施三要素之對照區各增產 41.6%、53.6%及 50.8%。又添加有機物，可減少連作障害。

- 十、為推行落花生栽培機械化，研製完成小型多用途落花生栽培作業機，包括播種兼施肥機及中耕培土機，可分別附掛在中耕管理機上，在不同時期分別進行落花生播種兼施肥及落花生中耕培土作業，每公頃作業時間 10 - 12 小時，經田間試用結果落花生莢果產量，機械播種兼施肥區比人工表面撒肥料處理區增產約 5%。