

煌芒果肥培研究，發現缺鈣是引起果實腐爛原因，在果頂部位呈現組織疏鬆、褐化腐爛等症狀之果實，係高氮低鈣吸收所造成之生理病，正常果實氮／鈣比約1.23～1.50，而生理病腐爛之果實氮／鈣比高約2.06～5.9。



根據葉片營養分析診斷之結果推荐施肥量，蓮霧果實累累品質佳 (洪阿田先生提供)

植物保護研究：針對本場轄區農民所面臨之植物病蟲害種類進行診斷及防治方法指導，並進行安全用藥教育等服務。86年度共服務121件，服務人數達2300餘人，深受農民好評。花卉病蟲防治研究，如薔萐蒲萎凋病綜合防治試驗，已由田間病株分離出21個不同之薔萐蒲萎凋病菌株，及由種球中分離無致病力之尖鏟孢菌2株，正進一步進行拮抗效果測定工作。在非農藥防治開發方面，已分離出本土型



茄園利用黃、藍色黏板誘殺薊馬 (李平全先生提供)

蟲生線蟲，篩選出三種有高致病力線蟲，對斜紋夜盜、二化螟、蛇目蝶及紋白蝶致死率均達90%以上，其致死時間約三到四天。此外，利用氣味化合物配合黃、藍色黏板大量誘殺茄園之南黃薊馬，初步結果較一般傳統黏板可提高三倍誘殺效果。

農業機械研究：本場農業機械研究成果也相當豐碩，近年來研發成功的履帶式豆類聯合收穫機，適用於採收大豆、紅豆、綠豆，其工作效率為4小時／公頃，可大幅取代人工，深受農民歡迎，現今已推廣100餘部。83年開發成功的連續性青芒果去皮機，亦列入新型農機補助機種，目前已推廣26台。此外，水稻插秧兼深層施肥機連續在嘉南、台中、桃園、台東、花蓮等主要稻作產地示範，至83年底完成示範面積廣達500公頃以上。



履帶式的豆類聯合收穫機 (游景昌先生提供)

農業推廣：農業推廣工作大都屬教育性質，不易在短期內見到成效，但經該中心同仁的多年努力，業有不錯成果顯現，例如組織蓮霧草根性成員，發表其創新技術，頗具實用水準；定期和不定期出版農特產食譜、專訊、廣播節目、錄影帶數量可觀，以及農民訓練講習、展示促銷活動無數次。農業經營方面輔導潮州鎮蓮霧產銷班第8班，推動蓮霧普林制和14級的品質分級。81年起辦理產銷班整合組