

78 年度花蓮區農業改良場農業試驗研究重要成果摘要

編輯室

- 1.哈密瓜採收後保鮮貯藏對品質之影響試驗結果發現，以塑膠袋包裝加乙烯吸收劑貯藏於 5 之冷藏庫效果最佳，經貯藏 30 天後僅外皮稍具黑斑，硬度為試驗前的 73-95%，糖度為 12Brix(降低率為 4.6%)，而在室溫下(對照)之處理，僅貯藏 10 天果皮即趨於軟化轉黃，20 天後開始腐爛，失去商品價值。
- 2.金針菜組織培養繁殖試驗結果顯示，BA 及 NAA 的濃度提高時，有助於促使花梗產生癒合組織。BA 濃度固定時，NAA 濃度提高，則花梗產生癒合組織的比率亦隨之提高。顯示高濃度的 NAA 為癒合組織發生之必要條件。
- 3.落花生、大豆銹病流行病學研究結果發現，落花生銹病之發生與氣溫關係最大，氣溫在 18 至 26 發生嚴重。大豆銹病則與「降雨量」關係密切，在 70mm 以上容易發生，尤以子實充實期發生最多，品種之抗病性差異大。每年 4 月至 6 月種植可逃避大豆銹病。
- 4.非循環式水耕栽培洋香瓜結果期不同氮磷鉀施用量對果實品質影響試驗結果顯示，水耕洋香瓜在營養生長期相同營養液配方施用量下，開花幼果期開始減少氮肥用量 50%，並增加磷肥用量 200% (增加 30PPM)，及鉀肥用量 50% (增加 61PPM) 可以增加洋香瓜果糖含量 48.9mg/ml，檸檬酸含量 65.6mg/ml，果實重量 305 公克及糖度 4.1 度。
- 5.研製完成粉狀肥料(石灰、矽酸爐渣)之撒佈機，可解決因肥料飛揚施用之困難並節省人工。其主要機構由接地輪、傳動機構、施肥軸、肥料箱及機架等組合而成，每台施肥機有兩組肥料箱，每箱容量各約 250 公斤，施肥寬度為 2 公尺，每公頃作業時間約 1 小時，可完成施肥 2,000 至 3,000 公斤。
- 6.為探討花蓮縣村青年創業輔導個案之農場經營效益，經調查該縣農村創業青年 18 人，並按其經營類別分畜牧、花卉、農機代耕、養殖、茶葉等 5 類，初步調查分析結果，平均每人年收益，畜牧組為 874,050 元，花卉組為 841,948 元，農機代耕組為 548,981 元，養殖組為 394,950 元，茶葉組為 190,038 元。以上為第一年調查結果。
- 7.蘭陽地區每年第二期作水稻於生育後期均遇低溫及長期陰雨，導致產量降低，米質變劣，且易發生穗上發芽，對農戶造成鉅大損失，經採用生育日數 90 天左右之早熟稻品種種植結果，不但產量高且穩定。又以再生稻之栽培方式，不但可提早收穫，產量亦穩定，且可節省生產成本。
- 8.進行花蓮地區落花生生產潛力技術之探討，試驗結果顯示公頃莢果產量秋作以畦覆蓋塑膠布再施用有機肥料最高，大粒種較對照區增產 61%，小粒種增產 37%。春作亦以平畦覆蓋塑膠布再施用有機肥料最高，大粒種較對照區增產 62.6%，小粒種增產 41.5%。