太陽能電腦自動控制蘭花溫室

國內首座於台東完工

·溫秀嬌



本省第一座太陽能電腦自動溫室

設於台東區農業改良場的國內首座太陽能電腦自動控制溫室，目前業已完工，本棟現代化蘭花溫室採用太陽能和電腦自動偵測及控制系統，對溫度、濕度及光度有自動調節功能，不但有助於試驗研究工作，並能大量節省能源。

此棟現代化溫室共100坪，造價220萬元，約可容納8,000株胡蝶蘭成株。使用太陽能系統的電費初步估計每日約150元，比使用中央冷氣系統每日約2,500元，節省了94%。電腦的溫室管理系統每10秒鐘並會自動偵測及紀錄，對研究人員而言，提供了既完整又科學的資料。

台東場陳榮五場長表示，過去胡蝶蘭栽培均採噴水灌濕方式供給水份和肥料，這種管理方式容易使葉面積水而導致病害發生，同時一般溫室對溫度和濕度的調節功能並非十分理想，以致盛夏和冷冬時植株常會受到傷害。

本棟現代化溫室是採雙層遮光網，由太陽能電腦自動控制系統依據自動感應的日照量，



台東場利用電腦自動溫室做胡蝶蘭的栽培研究

在夏天時降溫，冬天時加溫，也就是控制在胡蝶蘭最適合的日照量10,000～12,000勒克司之間。並可以自動施肥，其施肥量控制在水份酸鹼值6.0，養液濃度1.0。 →



溫室的太陽能設備(温秀嬌攝)

→

胡蝶蘭是台東縣花，有不少農友作經濟栽培，台東區農業改良 場將利用此溫室對胡蝶蘭做更深入的研究。目 前本棟溫室栽培有小蘭、中蘭、成株蘭和開花 蘭，並正進行花期調節、霧耕栽培及滴漑設施 栽培等項目的研究。希望以現代化的管理試驗 ，引導農友做更精確、省時、省成本的生產管 理方式。 ■

種子發芽率好不好？可利用珍珠石測試

在國家標準中規定的種子發芽床，因久未修訂，許多新的材料無法應用在發芽試驗上，發芽率較差，常延誤國內種子外銷時機，似有重新檢討與修(增)訂之必要。

筆者最近應用發泡煉石爲發芽床試驗效果很好，近日又利用珍珠石爲發芽床，其特性仍與前者相同，無菌無毒、保水保肥、量輕質優，價格亦不貴。

筆者利用珍珠石在20～30°C進行發芽試驗，蘿蔔種子以紙上法的發芽率，第 7 天86.00％，以珍珠石床者則高達96.00％（正常苗）；青花菜種子採紙上法第10天的發芽率87.25％（正常苗），以珍珠石法者爲95.50％（正常苗），同時不正常苗及腐爛比例均以珍珠石床較低。

由試驗結果顯示，以珍珠石爲發芽床，種子的發芽率高，不正常苗及死亡腐爛率減少，此結果可供研究種子發芽試驗者採用，農友亦可自行利用。**商品檢驗局台南分局** 李銘淙

高活性腐植酸濃縮液

成份：腐植酸含量18%以上

效能：

- 增加土壤有機質，改善土壤的物理性。
- 促進土壤團粒的形成，改善土壤保水及通氣性。
- 增加保肥力及土壤中磷、鐵、鈣的有效利用，可減少30%肥料用量。
- 增進土壤中微生物族群，減少病蟲害的發生。
- 促進根系生長及發育，提高作物產量及品質。

※請向全省各大農會洽購

茂農

「現在正是施用時機」！

高級泥炭土有機肥料

成份：有機質含量90%以上

特性：

※適合各種作物供作基肥施用，且無臭無味，肥效安全持久，可改良土壤，防止酸化，增進地力，促進肥效，減少連作障礙。

適用作物：

果樹、花卉、蘭花、茶樹、蔬菜、菸草、苗圃、高爾夫球場、牧場、園藝、盆栽、庭園花木、接枝等。

全世界公認最好的有機質肥料

總代理

國材企業有限公司

台北市忠孝東路四段553巷46弄8號2F

電話：(02)766-0981·766-7272

FAX：(02)762-0999