



桃園區農情 月刊

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第13002號

雜誌

第16期
89年12月20日

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號

中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

發行人／林俊彥

發行所／桃園區農業改良場

地址／桃園縣新屋鄉後庄村16號

電話／(03)4768216

傳真／(03)4768477

印刷所／漢大印刷股份有限公司 電話／(02)29555282

彩色甜椒袋耕介質再利用 節省成本又環保

——文·圖：編輯室

彩色甜椒好吃、營養又好看，可謂蔬果中之寶。本場與峨眉鄉農會共同輔導峨眉蔬菜產銷班，在設施內栽培彩色甜椒成功。近為克服運作障礙，同時針對進口袋裝介質價錢過貴以致生產成本過高問題，特辦理袋耕介質再利用以及開發國內禽畜糞便製造有機肥之研究，也已獲得顯著成果。十二月十三日在峨眉鄉湖光蔬菜產銷班示範區舉行觀摩會。本場林場長俊彥與峨眉鄉農會徐總幹事明憲共同主持，附近農友六十多人參加觀摩。對甜椒的優良品質與介質試驗研究成果，均留下深刻印象和高度興趣。

試驗結果顯示，進口袋裝介質栽培彩色甜椒一期之後，加入腐熟雞糞再種甜椒，獲得產量比新進口袋裝介質栽培的更好。

在本地化介質開發利用方面，以蔗渣堆肥區產量最高；其次為雞糞堆肥區。另外，以雞糞、豬糞堆肥混拌樹皮堆肥後種植彩色甜椒及後作苦瓜，均可獲得較進口袋裝介質較高的產量與收益。



林場長（左三）介紹設施內栽培甜椒袋裝介質再利用試驗成果。



袋裝介質再利用栽培甜椒生育良好。



彩色甜椒玲瓏剔透，晶瑩耀眼，令人不忍「下口」。

溫室番茄生產自動化搬運與噴藥系統示範觀摩

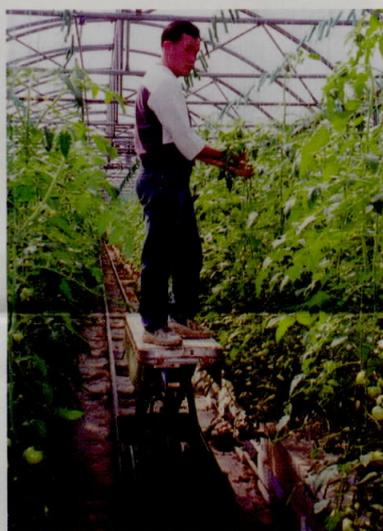
—一文·圖：編輯室

設施內栽培番茄是高度精緻化的農業生產。其管理作業包括藤蔓管理、摘心、病蟲害防治、成熟果實採收等，相當費工；採收時果實的搬運，則既費時又費力。

為解決上述問題，本場與台灣大學農機系合作，首先從設施內自動化搬運系統著手，研究改良自荷蘭引進的溫室番茄生產用搬運及噴藥系統，經試驗已達實用，可發揮重大效益。十二月一日在示範地新竹縣關西鎮亞太農場舉行觀摩會。參加觀摩會的蔬菜產銷班班員及農政單位專家共一百多人，對本機械的性能同表肯定。

觀摩會由本場作物環境課游課長俊明主持；本研究計畫主持人張副研究員金發指導現場機械操作與解說。

本機械系統用摘心、蔬果作業，如與人工配合簡易操作車比較，可節省72小時；用於籐蔓整理，可節省84小時；用於噴藥作



站在自動化搬運台上整蔓

業時，若與高壓噴務機配合人工作業比較，每公頃可節省15.5工時。若以綜合成本估計，摘心、整蔓每公頃作業可節省15550至18140元；噴藥可節省4240元。又因噴藥效果好，可減少次數，而可節省人工60%。本機械同時可應用於設施內栽培甜椒、胡瓜、洋香瓜等的整蔓、採收搬運、噴藥等作業，發揮應有的功能。



副研究員張金發為來賓解說



自動化搬運系統操作容易

草花種苗假植機之研製

桃園區農業改良場

張金發

台灣大學生物產業機電系

林達德

本計畫由桃園區農業改良場與台大農機系合作，期望配合草花種苗生產作業理論與實務，研究發展一享草花穴盤種苗假植機，解決目前草花生產作業的人力瓶頸，使草花生產作業得以一貫化，進而提昇整個草花生產體系之生產效率。

本研究於前一年度中完成應用於草花穴盤種苗假植之雛型機一部，使草花種苗由288格之穴盤假植至含15個花鉢之托盤的人工作業得以機械化。未來可再配合前段之自動介質上盆機之連線，使草花種苗假植作業得以一貫化。所完成的自動種苗假植機主要分為控制系統、觸控螢幕人機介面、種苗穴盤供盤機構、穴盤定位機構、種苗夾持機構、軟鉢與托盤定位輸送帶等部分。種苗夾持機構由六組針狀挾持具所組成，一次可以由穴盤移出六株種苗並移入下方之草花軟鉢中。自動假植機是以步進馬達驅動定位機構，夾持機構則是以氣壓驅動，所有動作是以可程式邏輯控制器PLC進行順序控制。本年度將針對假植機進行機構改良與簡化，同時進行第二代假植機之設計與製作，將完成之假植機實際於草花育苗場上線運轉，同時進行不同類草花種苗適用性之測試。

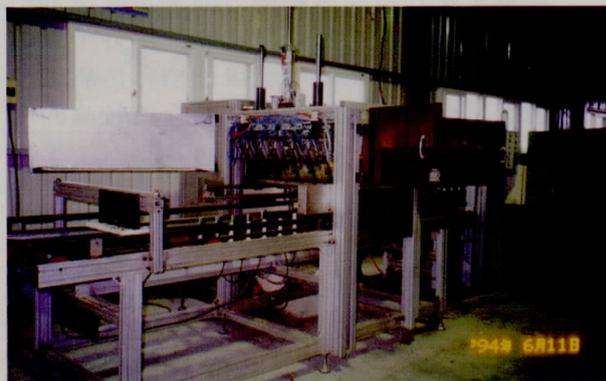


圖1. 草花種苗假植機全貌



圖2. 草花種苗假機夾持取苗作業



圖3. 草花種苗假植機移植作業

青蔥肥培管理

——文·圖：王斐能

青蔥為蔥料之香辛蔬菜，富含纖維素與木質素，氮鉀肥的施用對品質與產量具有密切關係。氮素能使莖葉生長良好，影響青蔥株高、蔥白長、分支數與產量；磷鉀與葉鞘莖之緊密度有關，缺乏時影響青蔥品質；缺鉀時青蔥葉尖易枯死或易受病害侵入。施肥過量或施肥時機不對，均會影響青蔥產量及品質，不同青蔥品種對氮、磷、鉀肥料需求量亦會有所差異。為配合政府推行的合理化施肥政策及提供推廣參考之依據，本場今年度進行之青蔥肥培試驗結果簡述如下：土壤酸鹼度（PH值）以5.5至6.5間為宜，若表土酸鹼度（PH值）低於5.6時，每公頃施石灰石粉或苦土石灰1,000~2,000公斤，視土壤酸度調整用量。基肥可配合有機質肥料使用。每公頃施用5,000至20,000公斤，視土壤肥力及有機質肥料成分酌量施用。化學肥三要素的建議施用量為每公頃施氮素180~370公斤、磷鉀100~150公斤、氧化鉀90~180公斤。使用單質肥料（尿素、過磷酸鈣、氯化鉀）時，則過磷酸鈣每公頃550至850公斤一次當基肥施用，尿素每公頃每次施50至120公斤，共施用五次（基肥及四次追肥），每次間隔20天；氯化鉀每公頃每次施40至80公斤，共施用四次（基肥及三次追肥），每次間隔

25天。或基肥施用台肥三九號每公頃550至850公斤，以尿素及氯化鉀追肥。若不使用單質肥料，以台肥五號複合肥料換算，生育期總施肥量約每公頃1,250至1,750公斤，可分三至五次施用。



青蔥新品系（桃園選育一號）肥培試驗



田間栽培情形



採收後調查（氮肥施用量由A至D逐級增高）



香樹園藝 盆栽王國

——文·圖：編輯室

位於大山之邊的桃園縣大溪鎮，具有風水之利，花卉產業也特別興盛，瑞源里的「香樹園藝」是其中佼佼者。

香樹園藝面積1.5公頃，年產盆栽2萬多盆，全部以設施栽培，主要產品馬拉巴栗及巴西鐵樹，以觀葉小品型態出售。花圃位於員林路幹道北二高大溪旁，離交流道2公里多，交通方便，遠近行銷業者都會來此訂貨，自己載運或電話送貨，都很方便。

五十四年次出生的園主黃義昇，已經營十餘年。人稱青年才俊，他總是謙虛地說：不敢當，靠大家捧場而已。



黃義昇和他香樹園藝



巴西鐵樹是園中主角



軟枝紅蟬是萬綠叢中一點紅

月令花絮

——編輯室

農曆十一月的月令名稱是「葭月」。葭即蘆葦。古人何以用蘆葦作十一月之名稱，不清楚。其實十一月有一種美麗、大方又耐久的花卉，就是山茶花。

山茶花原產於我國與日本。《群芳譜》稱為「茶梅」。它屬於山茶科，其花卻有梅花的耐寒；花朵又比梅花大而艷麗。常見園藝栽培品種有：（1）半重瓣茶梅：白色，本省栽培不普遍（2）重瓣茶梅：花大而重瓣，外花瓣色白而內花瓣色黃較小，為茶梅中上品。（3）大葉茶梅：葉較一般為大，花與普通種雷同。近由大陸引進的一種山茶花，花朵大而多重瓣，花色鮮紅艷麗賽過玫瑰、荷花，是山茶花中之極品。

山茶花花期之長，也是群芳中所少見。陸游《山茶一樹自冬至清明後著花不已》詩：東園三日雨兼風，桃李飄零掃地空。唯有山茶偏耐久，綠叢又放數枝紅。

農委會公告八種新藥名稱

行政院農業委員會以（89）農糧字第890020885號公告8種新藥普通名稱如下表：

八種新農藥普通名稱一覽表

| 中文普通名稱 | 英文普通名稱 | 使用範圍 | 委託試驗廠牌 | 備註 |
|--------|--------------------------------|---------------|----------|-----------|
| 貝賽益達胺 | Beta-cyfluthrin + Imidacloprid | 番茄銀葉粉蝨（殺蟲劑） | | 貝他賽扶寧+益達胺 |
| 亞醜蟎 | Acequinocyl | 瓜二點葉蟎（殺蟎劑） | Kanemite | |
| 加護賽滅寧 | Propaphos + Cypermethrin | 檸檬葉蟬（殺蟲劑） | | 加護松+賽滅寧 |
| 賽扶益達胺 | Cyfluthrin + Imidacloprid | 番石榴螺旋粉蝨（殺蟲劑） | | 賽扶寧+益達胺 |
| 凡殺克絕 | Famoxadone + Cymoxanil | 洋香瓜露菌病（殺菌劑） | | 凡殺同+克絕 |
| 快得依普同 | Oxine-copper + Iprodione | 萬苣菌核病（殺菌劑） | | 快得寧+依普同 |
| 亞速隆 | Ethoxysulfuron | 水稻移植本田雜草（除草劑） | Sunrice | |
| 汰草滅 | Dimethenamid | 甘藍園萌前雜草（除草劑） | Frontier | |