



桃園區農情月刊

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

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第13002號

第18期

中華民國九十年二月廿五日

雜誌

發行人／林俊彥

電話／(03)4768216

發行所／桃園區農業改良場

傳真／(03)4768477

地址／桃園縣新屋鄉後庄村16號

印刷所／智景印刷股份有限公司

電話／(03)4629610

農委會推行「光波蓮霧」分級系統

——農委會新聞稿摘錄

行政院農業委員會於本(二)月九日舉辦「光波蓮霧」上市發表會，全國第一套使用紅外線技術(NIR)及影像偵測(CCD)檢測蓮霧內外品質之電腦數位化自動分級系統正式上線運作。其產品以「光波蓮霧」名稱行銷市場。

農委會表示，陳主任委員希煌上任後，將知識經濟納入重要施政方向，「光波蓮霧」就是此項施政策略之具體成果。「光波蓮霧」分級標準化作業系統與設備，係由農委會委託工研院機械所開發引進。整套系統造價3,500萬元，目前裝設在全國蓮霧產量最高、辦理共同運銷數量最大的屏東縣枋寮地區農會，並以「屏南地區蓮霧光波分析中心」名稱接受果農果品檢測上市。

所謂「光波蓮霧」係指透過近紅外線技術(NIR)檢測每一顆鮮採蓮霧之糖度，並以影像偵測(CCD)技術檢測蓮霧色澤與體積，經由電腦加值運算，以數位化數值準確分級，達到公正、客觀、品質一致之標準。因此「光波蓮霧」推出後，批發市場價格較同級品高

二成至四成。

農委會說，光波蓮霧推動輔導計畫係以「策略聯盟」為理念，分別從「電腦系統與機械設備」、「市場通路與產品開發」、「果農組織與營運管理」三方面進行輔導工作。由工研院機械所負責「電腦系統與機械設備」之技術規格訂定與執行採購作業；批發市場(台北農產公司第一市場、第二市場與三重果菜市場為代表)協助「市場通路與產品開發」，包括分級標準研議、包裝方式與產品規格等；枋寮地區農會負責「果農組織與營運管理」。三者建立相互聯結之「策略聯盟」關係，並組成「推動委員會」，由農會不定期召開會議，以檢討工作進度與面臨問題。此外，枋寮地區農會特成立「屏南地區蓮霧光波分級中心」，訂定組織章程並指定專人辦理營運管理工作；業務方面也訂定行銷作業及系統管理等辦法，作為業務執行之依據。

農委會說，透過科技知識創新市場價值的時代已經來臨。未來在運銷工作計畫上，將持續朝向創造知識價值的方向努力，為提升國產農產品競爭力注入新優勢。

盆菊的栽培與應用

——文、圖：陳錦木



▲光波分級的品牌蓮霧，不同凡響



▲盆菊設施栽培

▼矮化劑PP333濃度試驗



▼迷你型盆菊



盆菊花型、花色美麗而多樣化，花期長，是室內、陽台布置美化的好材料。傳統的盆菊產品主要以盆徑6~7寸，連盆株高約70公分為主。這種大型盆菊適宜擺設在地面，由上往下觀賞。而現代化的家居生活空間較狹小，任何擺設裝飾都要以小型為考量。如何栽培出小型、美麗的盆菊，且讓它的觀賞期保持最長，本場提供幾點意見供大家參考：

- 一、選用花徑小、植株矮的品種。
- 二、用「直接短日照」方法或生長抑制劑控制株高。
- 三、夏季在中海拔（約1,000公尺）、日均溫約在22~24℃的地區栽培母株，且要在通風良好的設施內栽培，以避免如平地的高溫、強光、豪雨的不利影響。
- 四、選購盆菊以含苞待放者為佳，勿選花朵過開或花苞未顯色者，且要全株完整、株條粗壯、無病蟲



▲盆菊品種「濃露」

害者。

五、消費者購買回家後，不要施用任何肥料，只需要注意水分管理即可。擺放位置要遠離冷氣機，並避免陽光直射，以免水分散失太快。盆中介質保持濕潤，太乾太濕都不宜。

如何正確使用有機質肥料

——文、圖：羅秋雄



▲不成熟堆肥

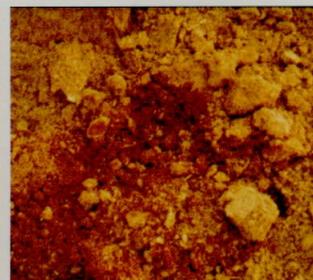
有機質肥料是「有機農業」的基本要素。但有機質肥料施用過量或施用方法不當，同樣也會造成不良後果。使用有機質肥料的要訣，首先必須了解有機質肥料的種類、特性與肥分含量；優良的有機質肥料必須是充分腐熟、沒有臭味、微酸性或中性、茶褐色、有機質含量四成以上、經合法登記標示肥料登記証字號者。

台灣氣候高溫多濕，加上高度密集耕作，使耕地土壤中的有機質快速分解消耗。有七成土壤缺乏有機質(3%以下)。農民為維持作物高產、而不斷增加化學肥料施用量，以致造成作物產品品質降低、病蟲害增加、環境污染。改善之道唯有施用有機質肥料。有機質肥料包括渣粕肥料（如大豆、花生、米糠、菜籽等榨油後的渣粕）、禽畜糞堆肥（雞、豬、牛糞為主、添加穀殼、木屑、蔗渣、樹皮等）、泥炭以及從動植物殘體中淬取的有機質肥料。

如何使用有機質肥料？最重要的是要依據土壤肥力及作物的需要而定。因此每一農戶應於每一年或兩年，自行採取土壤樣本，送往轄區農業改良場代為分析。然後根據分析結果，施用適當的有機質肥料。前述各種有機質肥料之中，雞糞堆肥含磷、鉀、銅、鋅



▲果園開溝施肥



▲有機肥施用

較高，渣粕類肥料含氮較高。為了土壤養分平衡，應選擇不同材料製成的有機質肥料數種，輪流使用，不但可供作物所需充足養分，且可防止某一元素過分累積；禽畜糞堆肥含銅、鋅較高，尤不可連續長期施用。



▲土壤鹽化

十傑婦女徐黃玉琴、廖咏微

一文：蘇寄萍 圖：編輯室

八十九年度全國十大傑出婦女名單中，本區就有二位。她們是桃園縣龍潭鄉的徐黃玉琴女士和桃園市的廖咏微女士。

徐黃玉琴女士於民國57年即參加農會家政班，並擔任三和第一班班長。至今32年的服務工作中，一向負責盡職，熱心參與有關活動；協助班員解決困難，曾獲多項表揚。

▼廖咏微女士和她的夫婿張豐達先生



▲左起：徐文通先生、龍潭鄉農會家政指導員湯秀齡小姐、徐黃玉琴女士、本場家政主辦人蘇寄萍小姐、徐家公子

黃女士目前雖已64歲，仍與班員一起參加各項農業活動；而且憑她豐富的經驗，教導茶藝製作，擔任活動解說員、義工；曾於民國83年在鄉農會農民教室擔任「孝服縫製班」講師，傳承敬天孝祖的中華文化。她侍親至孝，對高齡婆婆的奉侍，可謂無微不至，其孝行曾獲選為龍潭鄉模範婦女。除了勤儉治家，黃女士更是相夫教子的賢內助。她的夫婿徐文通先生曾任農會理事長、常務監事等職，現為縣農會理事；他們育有二子四女，皆受高等教育，並已成家立業，服務社會。

廖咏微女士加入農會家政班雖只七年，由於她個性溫婉，待人親切，且熱心參與各項活動，因此很快就獲得周圍各方面的好評。在擔任家政班班長後，又鼓勵班員參與各項學習、訓練，同時提供自家寬敞的場地和烹飪用具，讓參訓學員使用。這種無私奉獻、熱心公益的精神，獲得班員一致的欽佩。

廖女士是礦工家庭的女兒，自嫁給務農的夫婿，即襄助丈夫經營「精緻蔬菜」農場，推廣網室栽培有機蔬菜。以微生物調製有機堆肥，以非農藥防治蟲害，提供消費大眾清潔無污染的蔬菜。同時推動自家生產的蔬菜商品化，打出「綠園」品牌；並實施開放式菜園經營，開放給民眾參觀、購買。這種經營方式，既讓消費者體認農作物生產、收成的趣味，也降低了生產者的運銷成本，達到「雙贏」的目的。她的成就，因此獲得高度評價。

拮抗作物堆肥效果好 後龍合興農場觀摩

——文、圖：編輯室

本場與苗栗區農業改良場、生物技術開發中心（由台灣區雜糧發展基金會補助經費），在後龍合興農場合作辦理「拮抗作物病害堆肥效益評估及生產應用計畫」，進行青椒疫病、蕃茄疫病與青枯病之防治效益評估。試驗結果顯示，利用堆肥增殖拮抗菌後再施撒田間，除提供作物所需養分外，同時對作物病害發揮抑制效果。

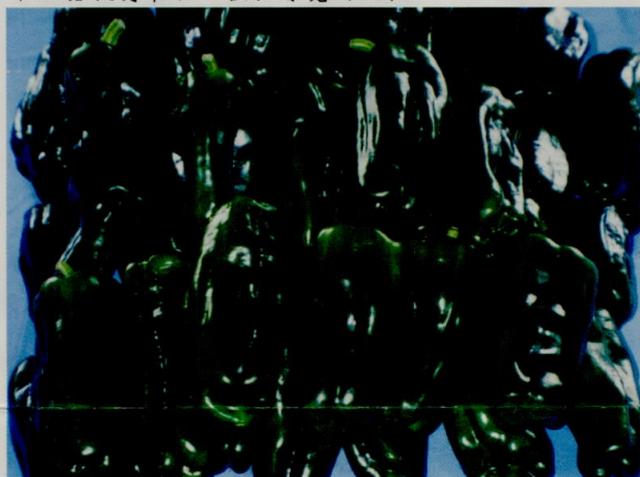


▲堆肥加粉狀拮抗菌



▲觀摩會現場

▼加拮抗菌堆肥，種出漂亮的甜椒



觀摩會原訂由本場林場長俊彥、苗栗場林場長信山共同主持，因兩位林場長當天要參加農委會一項會議，改由本場游課長俊明、苗栗場林課長進財共同主持，與會來賓、農友共117人。

會議在主席、長官致詞後，生物技術開發中心林畢修平博士介紹「拮抗菌篩選及研發」；接著由本場植病室負責人葉俊巖先生介紹「拮抗堆肥在蔬果病害防治上之應用」、苗栗場張素貞博士介紹「拮抗堆肥在水稻及青椒病害之應用」。

上述三項重要試驗結果介紹後，進行綜合討論和田間觀摩。其中有來賓詢問拮抗菌種的施用方法和價格。對此，林畢修平博士答覆說：該項產品係由生物技術發中心研發、生產，原先為液態產品，每c.c.含拮抗菌體100萬個。唯因液態產品不便於包裝、運輸，現已研發成粉狀產品，而且含菌體濃度可達每公克一億個。這種規格的產品，目前每公斤只收成本費100元，可以說相當便宜。菌體摻混堆肥的比例是一千倍，即一公斤菌粉加入一噸堆肥。為了節省攪拌工時，可在堆肥製作後期，即發酵溫度降至60℃以下時，將菌種粉劑加入，繼續翻堆作業。至堆肥完全腐熟降至常溫即可使用，不但能提供作物生長所需之養分，促進根系發育，也能抑制疫病菌等土壤傳播性病原，是蔬果類作物栽培時當作基肥的最佳選擇。

月令花絮

—文、圖：編輯室

農曆一月，俗稱正月。「正」字原讀音「ㄗㄥˇ」，秦始皇名「政」，為避諱改讀「ㄗㄥˊ」月。

人類是生活在希望中，希望今天比昨天好，今年比去年好，明年比今年好。值此一年復始，萬象更新之際，但願人人心中都有一個「比去年更好」的「希望」。以國人傳統的用語來說，就是「大家恭喜」。

春節是一年三大節日之首，是國人心目中最重要日子。春節期間從十二月廿四日的「祭灶神」到正月十五的「元宵節」，幾千年來，是我國民間文化活動最豐富多彩、最為頻繁的時節。如廿五日「入年架」，廿八日「戲班封箱」，廿九日除夕「敬天公」、大掃除；正月初一春節，初二回娘家，初四接神，初五「出年關」、「開年架」，初六東海龍王生日，初七魯班生日，初八第五殿閻王生日，初九「天公」（玉皇大帝）生日，十三關公生日。不過以上紀念日除了牲禮祭祀之外，並無其他活動，唯有十五日元宵節最為風光盛大。「鬧花燈」的習俗至今仍盛行。在台灣各地，除了花燈之外，「鹽水蜂炮」的場面更是轟動國內外。

對農民而言，「立春」節氣的意義尤其非凡。因為立春是我國的農民節。許多優秀的農民在這一天受到全國各界的祝福與表揚。「一年之計在於春」，農友諸君都寄望立春這一天，為他們「立」一個好兆頭。「拜春牛」是傳統農業社會的重要活動。就是由各地方「父母官」（相當於現在的縣長級），在「立春」時刻，到東門城外迎春牛，並祭祀芒神。此一風俗現已式微，只有台南市依舊保持，於立春時市長到東門城外拜春牛。

正月之花是水仙，其原生品種有三十種之多。我國長江流域、福建也有分布。漳州水仙最負盛名。國人對水仙的喜愛與品味，近似梅花，其清香高雅，更有梅花所不及處，故有「凌波仙子」之稱。宋朝黃庭堅有《次韻中玉水仙花》二首之一曰：藉水開花自一奇，水沉為骨玉為肌。暗香已壓酴醾倒，只比寒梅無好枝。



▲中國水仙