



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

發行人／鄭隨和
發行所／行政院農業委員會
桃園區農業改良場
地址／32745 桃園縣新屋鄉後庄村 16 號
電話／(03)4768216
傳真／(03)4768477
印刷所／國大打字行
電話／(03)5264220
台北分場／(02)26801841
傳真／(02)26803964
五峰工作站／(03)5851487
傳真／(03)5852176
E-mail: tydais01@ms4.hinet.net
工本費 /NT\$20 元 1200 份

第 76 期

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第 13002 號

雜誌

中華民國九十四年十二月十五日

(中華民國八十八年九月創刊)

活動報導

本場辦理休閒農業經營管理研習會

農業推廣課 范淑貞、陳永漢、吳麗春 分機 422、432、412

本場於 94 年 11 月 29 至 30 日及 12 月 6 日辦理區內休閒農業經營業者專業訓練「休閒農業經營管理研習會」，共有 70 名農友及休閒農場經營業者參加。主要課程內容包含鄭場長隨和博士專題演講及特有生物研究保育中心副主任彭國棟講述野生動植物在休閒農業之應用。

另邀請實際從事休閒農業經營的業者花露農場陳基能、大村鄉劍門生態農場賴仲由及關西鎮農會總幹事羅吉燾，以自家的經營案例說明休閒農場轉型經驗、如何運用現有資源開創農業新契機及農會經營與產業文化休閒農業的結合；並安排學員前往區內 8 處休閒農場現場觀摩。本項研習每年辦理一期，規劃內容將以休閒管理實務為主。



本場辦理「休閒農業經營管理研習會」鄭場長隨和博士專題演講



前往大溪天御農場觀摩，與場主藍文琛交換休閒經營管理心得



前往大溪保健植物園觀摩，並向園主張清進請益休閒經營管理經驗

政令宣導

休耕地蛻變成綠色油田

依據行政院農業委員會 94 年 11 月 10 日
第 4777 號新聞稿刊登

農委會於宜蘭縣三星鄉、雲林縣古坑鄉及台南縣學甲鎮各選定 30 公頃休耕農地試種大豆、向日葵及油菜等三種能源作物，並規劃於 95 年擴大種植面積 2,000 公頃，致力於利用休耕地發展能源作物打造「綠色油田」，以建構能源作物產銷體系。

農委會表示，生質能(Biomass)是指植物行光合作用後合成的有機物質，經過各種轉化過程，生產出最自然、最潔淨的能源。全球石化資源有限，開發種植能源作物，包括製造生質柴油的油料作物及製造生質酒精之糖類與澱粉作物，皆可轉化成為生質能源產業的一環。

「生質柴油」有「綠色黃金」之稱，國內目前

每年兩期作休耕農地超過 24 萬公頃，如果全部種植產油原料，將可生產生質柴油 25 萬公秉，占國內全年運輸、農機柴油消耗量之 5.5%，可減少二氧化碳排放量每年近 90 萬公噸，大幅提高農業的「附加價值」與「綠色產值」，符合國家環保及能源政策，具一舉數得的效果。未來，農委會將與經濟部及環保署等相關部會攜手合作，建立能源作物產銷體系，自 95 年度擴大能源作物種植面積，加速邁入實用階段。

聯絡人：農糧署組長陳建斌

電話：02-23411082

政令宣導

推動農產品產銷履歷
從此讓您呷了安心

依據行政院農業委員會 94 年 11 月 18 日
第 4784 號新聞稿刊登

農委會表示，走私及黑心食品新聞報導，引起廣大消費者對農產品衛生安全的疑慮與心理恐慌，生產者往往耗費耗力自清也難以取得信消費者信任。為了有效改善生產者與消費者之間的不信任關係，農委會自 93 年即開始推動農產品產銷履歷示範計畫，透過產銷履歷管理資訊系統，將農產品在生產、加工或銷售點等資訊能夠完整記錄和保存，能隨時透過農產品包裝上的生產履歷追溯碼，瞭解該產品生產者、產地、田間施肥用藥及大家最關心的農藥檢驗是否合格等資訊。建立農產品的可追溯制度，是藉由生產資訊的透明化，讓消費者吃得更安心，也提升了台灣農產品在外銷市場的競爭力。

今年生產履歷計畫目標，是繼斗南農會的紅蘿蔔、馬鈴薯及花蓮富里的銀川米成功導入生產履歷資訊化後，讓更多的農產品加入產銷履歷資訊公開的行列。同時，希望能藉由流通業販售這些具有生

產履歷的農產品，並在超級市場設置「農產品產銷履歷資訊查詢精靈」，讓消費者可在賣場自行掃描履歷條碼，透過網際網路立即取得履歷資訊。今年共有 38 處生產單位所生產之蔬菜、水果、米與茶葉等 31 種農產品參加生產履歷管理資訊系統之應用，而這些產品於 11 月起，陸續在台北 101 Jason 超市、美麗華頂好超市、大葉高島屋 Jason 超市、台北市農會與新竹柑仔店上架。

安全農業不只能提高消費者對於國產農產品之信賴度，更可提高農產品之附加價值，同時兼顧農民收益與消費者食用安全。想要瞭解生產履歷的農友及民眾，可上網進入農委會網站 (<http://www.coa.gov.tw/>) 點選農產品安全追溯資訊網。

聯絡人：企劃處資訊科技正葉執東

電話：02-23126974

產銷技術

多年生花壇植物栽培與應用

作物改良課 羅士凱 分機 255

桃園地區為草花產業重鎮，緊鄰大都會區，都會脈動影響產業相當大，數年前景觀工程設計採用花壇表現的草花為主，以表現數大即是美的景觀，由於近年景觀設計的觀點改變，改向以更換次數少，層次、顏色及式樣多樣化的多年生花壇植物為重點，草花花壇表現相對縮小，在此趨勢影響下，多家業者已嘗試轉種多年生花壇植物，且由於其栽培時間需時3、4個月到半年之久，技術層次較高，成本回收時間較長，故相對單價較高，但整體而言，多年生花壇植物較草花利潤高。

多年生花壇植物的幼苗，栽培時須保持根莖比的平衡，以栽培出高度適當、節間短、葉片色澤豐潤、具側枝幼苗，這需要濕度、光度及肥料配合、必要時可使用生長調節劑。幼苗期如莖部生長過



多年生花壇植物種類繁多

快，則降低濕度、增加光照及施用含硝酸態氮及鈣的肥料以改善之。選擇介質須考慮保水力

及透氣性，基於成本考量及將來會遇到種植花壇初期水份供應不足的問題，可以使用田土

拌稻殼1：1或2：1以增加保水透氣性。多年生花壇植物較草花高大，因此需使用較大較深的栽培容器以穩固植株基部，根部生長區域大，可改善種植花壇初期吸水量不足的問題。田間栽培時須注意容器與地面保持一段空氣層，以避免根部生長到土壤中，造成容器中根部功能減弱，移植後植株易生長不良甚至枯萎。

多年生花壇植物可利用於花壇、安全島、道路邊坡等，其種類、花色繁多，生命期長，有別於一年生草花一生中觀賞期只有數星期，花期可分為春、夏、秋、冬四季，依植物型態可區分為矮灌、地被、宿根及球根四大類，不但種類品種繁多，且應用上可以依需求作視覺層次的變化，預計將成為未來花壇應用的主流。

栽培時應確實做好空氣斷根的措施
可以確保生產出根系完整的容器苗

發行訊息

桃園區農技報導發行 37 到 40 期
歡迎農友免費索取

農業推廣課 賴信忠、吳麗春 分機 410、412

本場 94 年度發行桃園區農技報導 37 期到 40 期，目錄如下：

第 37 期－入侵紅火蟻之防治

第 38 期－設施蔬菜栽培土壤管理及合理化施肥技術

第 39 期－葉菜類採收後處理技術

第 40 期－曳引機附掛摺疊式塑膠布覆蓋機

每期定價 20 元，農友、教師及農業從業人員可免費函索，本場地址：32745 桃園縣新屋鄉後庄村 16 號，農業推廣課吳麗春收，請付 7.5 元回郵信封，書寫收件人含郵遞區號完整地址，及註明索取農技報導期別。

產銷技術

水稻有機栽培技術

作物改良課 方再秋、林孟輝
分機 213、212

依據「有機農產品生產規範—作物」第二點之生產環境條件規定，水稻有機栽培田應選擇在改良場規劃為良質米適栽區內，日照充足、空氣清新、水與土壤都不受污染之環境，且儘量避免病蟲害易嚴重發生地區，再者為避免鄰近一般慣行農法耕作田區之農藥污染，有機栽培田宜儘量毗鄰且形成集團栽培。品種應以消費者的喜好為考量，同時兼具抗病、抗蟲、不易倒伏及適應性強之特性，同時稻穀產量宜在一定水準範圍。

育苗用之種子應取自經種子檢查室檢查合格之採種田種子。稻種之殺菌可利用溫湯浸種方式，先以 54°C 溫水浸 5 分鐘，再以 56-57°C 處理 15 分鐘，然後迅速放入 20°C 以下之冷水中 5 分鐘。育苗土的選擇紅壤心土、pH 值在 4.5 ~ 5.0 間最佳，亦可選擇取代育苗土之介質，如木屑、土壤加木屑(1:4)、土壤及木屑加泥炭土；肥料可用有機液體肥料替代化學肥料，於播種後覆土前澆濕即可；水稻移植時秧苗苗齡以 2.5 ~ 3.0 葉較佳。

有機稻田之整地宜分次實施，第一次整地時配合施用有機質肥料(基肥)、前作之稻稈或綠肥作物植體耕犁埋入土中。經 15 ~ 20 天後再行第二次整地，整地時應力求平整以利灌排水，整平後利用田間淹水以抑制雜草生長。水田耕犁耙平後，因土壤較為鬆軟，應等候約二天左右，待泥漿完全沉澱而土表稍為凝聚時，進行插秧作業以提高秧苗成活率，及避免秧苗自然下沉，或插秧太深導致高節位分蘖，影響將來抽穗整齊度，進而影響稻米品質。

水稻有機栽培肥料的使用，必須依據土壤質地及肥力，交替使用不同有機質肥料，並配合土壤檢測，在不同期作更換使用有機質肥種類(含配方)，避免某些養分含量因長期施用造成過度累積現象，如此可減低投入有機質肥料之成本，亦即以營養均衡為原則。一般有機質肥料含肥分並不高，施用量相當大，因此都以基肥方式施用。

水稻有機栽培嚴禁使用殺草劑，目前應用在水稻有機栽培的雜草防除技術有下列幾種：

1. 種植綠肥：可抑制雜草生存的空間，減少雜草的種類及密度。
2. 整地法：提早於插秧前 15 天進行粗整地，讓水田中之雜草種子提早萌芽。
3. 覆蓋穀殼：插秧成活後施用穀殼，可抑制雜草種子發芽。
4. 繁殖滿江紅：施放滿江紅飄浮於水面，可達覆蓋及抑制雜草的效果。
5. 放養鴨群：水稻最高分蘖期時，將鴨群放養而達抑制雜草之效果。
6. 人工除草：上述方法無法達到預期效果時，可藉由機械或人力拔除。

水稻生育期間往往會有病蟲害的發生，水稻有機栽培不可使用化學農藥。病蟲害的發生必須有導致病蟲害之病原菌或害蟲源的存在，感病蟲的作物及誘發病蟲的環境，三者缺一則不發生病蟲害。再者，當病蟲害發生輕微時，不必急著進行防治，此即為經濟防治的觀念。北部地區較常發生之病蟲害及其管理如下：

1. 稻熱病：採用抗病品種外，田區應儘量避免設置於山區。氮肥施用量宜適中，因氮肥施用過多會使抗病品種的抗病性降低而容易發病。
2. 白葉枯病：北部地區第二期作較易發生，除栽培抗病品種外，在水稻分蘖盛期至幼穗形成期，視稻株生長及氣候條件是否易發生此病，可每隔 1 ~ 2 週噴施拮抗微生物劑(枯草桿菌及放射菌 300 倍交替噴施)。
3. 縱捲葉蟲及二化螟蟲：若發現每平方公尺有一隻成蟲，可於成蟲出現後 10 天左右噴灑蘇力菌，隔 7 天再噴一次，可獲得良好之效果。就二化螟蟲而言，可使用二化螟蟲性費洛蒙偵測，若二化螟蟲出現高峰期後 10 天左右(卵孵化期)，且幼蟲尚未蛀入稻莖前，噴灑蘇力菌防除，若二化螟蟲已進入葉鞘或莖內，則無防治效果。
4. 水象鼻蟲：成蟲可用黑殭菌每公頃 2 公斤稀釋 1000 倍加以防治；幼蟲常發生於水稻生育初期，整地時避免田區不平或灌水太深可有效預防，若發生時進行晒田至少 10 天，可減少幼蟲密度。
5. 福壽螺：目前使用在水稻有機栽培的防治方法包括：(1)於田區入水口處裝置鐵絲網，另於排水口平鋪 30 公分的塑膠浪板，防止福壽螺逆水而上。(2)檢拾螺體或摘除卵塊，亦可減少福壽螺的為害。