



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72期

國內郵資已付
新屋郵局
許可證
北台字第 13002 號

雜誌

中華民國九十四年八月十五日

(中華民國八十八年九月創刊)

新品種研發

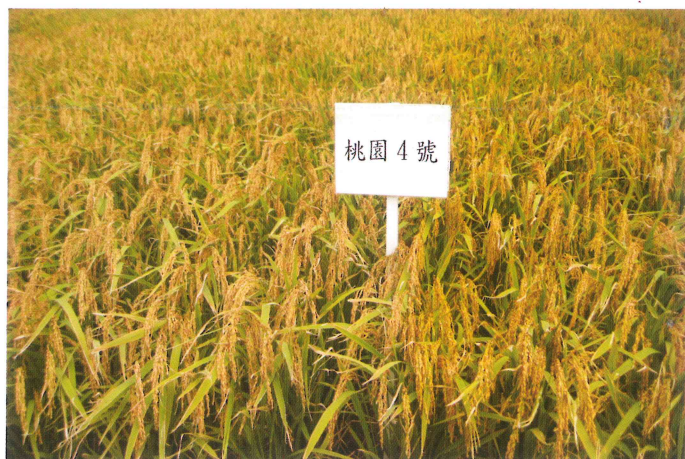
水稻新品種「桃園 4 號」命名通過

作物改良課 陳素娥 分機 210

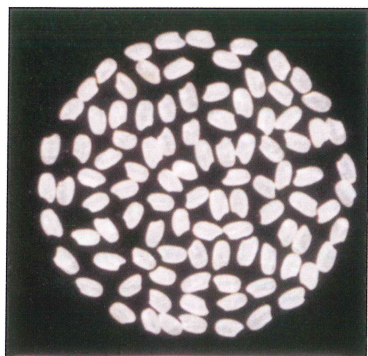
稻米為國人主食，近年隨著經濟條件改善，國民生活水準提升，加上我國已加入 WTO，為因應國外稻米進口之衝擊，改進稻米品質以提昇國產米競爭力，已成為水稻品種改良之重要目標。「桃園 4 號」即是依此目標選育出之水稻新品種。「桃園 4 號」原品系代號為桃園育 42211 號，此品種歷經十年之選育，於 2005 年 5 月 27 日在農糧署通過命名初審，7 月 11 日上午在本場召開命名複審會議，經田間審查及室內書面審查結果，水稻新品種登記命名審查小組委員一致通過，正式命名為「桃園 4 號」。

「桃園 4 號」具有豐產、米質優良及稍早熟之特性，其米飯食味、耐寒性、耐倒伏性、抗穗上發芽率、脫粒率及稻熱病抗性等方面之表現均較對照品種台梗 11 號有改善。本場預定自 2006 年第一期作開

始設立原原種田，繁殖優良種子，同時並參加各地區之水稻優良品種示範，供農友選擇新品種栽培之參考。期望能提昇品質穩定產量，成為適合栽培之另一水稻新品種，進而增加農民之收益。



「桃園 4 號」田間栽培情形



「桃園 4 號」米粒外觀優良



水稻新品種「桃園 4 號」田間複審

農產外銷

開拓農產品外銷市場，農委會已展現初步成效

依據行政院農業委員會 94 年 07 月 16 日
第 4686 號新聞稿刊登

行政院農業委員會為拓展台灣農產品外銷市場，於 92 年即報奉行政院核定「加強農產品國際行銷方案」，預定三年內編列預算 22.5 億元，增加外銷值 65 億以上。93 年外銷金額為 35.5 億美元，較 92 年成長 10%，已展現預期成效。

農委會指出，為開拓多元化國際市場，該方案採「立足台灣，放眼世界」，分散出口市場之策略，積極拓展全球國際市場。93 年台灣農產品出口值為 35.5 億美元，較 92 年出口值 32.3 億美元增加 3.2 億美元，成長率為 10%；以出口值國家排序來看，分別為：日本（39.3%）、香港（14.9%）、美國（10%）、中國（8.2%）、越南（7.5%），顯現推動該項國際行銷方案已展現初步成效。

農委會說明，中國為農產品拓銷全球多元化市場之一，出口至中國的新鮮水果貿易值 92 年為 20.3 萬美元，93 年為 34 萬美元；94 年 1 至 6 月為 33.1 萬美元，與去年同期比較增加 3.5 倍，顯示即使中國尚未實施優惠措施，大陸與其他國際市場均同步成長，政府對台灣水果銷往中國並未禁止或限制。

農委會表示，加強農產品行銷，維護農民權益，政府責無旁貸。目前中國開放我國可出口至中國的 18 項水果中，現行進口關稅介於 10-25%，另

在通關時尚需加收 13% 的增值稅，雖然中國一再宣稱給予免關稅及快速通關等優惠，迄今未落實執行亦未說明優惠措施之實質內涵，但我政府已完成準備，並擬委託熟悉農產品貿易業務的中華民國對外貿易發展協會與中國協商，目的即在釐清中國所稱各項優惠之具體實施辦法，以確保台灣農民權益。

有關媒體報載首批 84 公噸零關稅台灣水果於 14 日經福建馬尾轉往上海展售，經該會查明，該批水果係為參加本（94）年 7 月 16-20 日於上海展覽中心舉辦「海峽兩岸農業合作展暨台灣農產品展銷會」所需之展品，中國只是循例對參加展售會之展品予以免關稅及快速通關之優惠。

農委會再次強調，政府正積極推動農產品國際市場多元化，對於中國所提免關稅及快速通關等優惠措施，因涉及檢疫、稅務等公權力行使及行銷通路透明化問題，為維護農民權益，政府已完成準備並指定協商對口單位，只要中國有誠意，隨時可與中國就水果外銷問題展開談判，為台灣農民爭取確實的優惠與保障。

聯絡人：國際處國際行銷科技正 蔡淳瑩
電話：02-23124030

計劃申請

公開徵求 95 年度科技計畫
研究構想書

依據行政院農業委員會 94 年 07 月 22 日
第 4694 號新聞稿刊登

行政院農業委員會為辦理 95 年度科技計畫，預定於 7 月 25 日至 8 月 21 日間，於該會及農業資訊服務中心網站公開徵求研究構想書，共分為農業、農業政策、農民輔導、資源、牧業、生物技術、自動化、E 化、環保、食品、生物多樣性、林業、防疫檢疫及漁業等 14 項領域，除該會所屬試驗研究機關

得研提計畫外，並擬借重公私立大學院校、從事科技研發之非營利社團法人或財團法人及具有研發設備與能力之公民營企業共同進行相關研究。研究重點公佈在該會網站（<http://www.coa.gov.tw>）及中華農學會農業資訊服務中心網站（<http://www.asic.gov.tw>）。

農委會表示，科技計畫具有二大功能，一為支援農業發展需要，解決現有農業問題，另一為引導未來農業發展方向。希望以政策引導計畫之形成，提升研發績效，使科技研發成果成為支持該會各項施政措施改進的利器。

聯絡人：科技處科技行政科技正傅季郁
電話：02-23124031

產銷技術

果園土壤綜合改良

作物環境課 莊浚釗 分機 331

國內果園土壤最大的問題在於土壤酸化、有機質缺乏、養分不平衡等，該等問題除來自於氣候環境影響外，農民過量及不恰當的施肥也是重要的原因。基本上果園土壤管理應包括土壤化學性、物理性及生物性三方面。農民可藉由土壤肥力分析與葉片營養診斷以瞭解果園土壤肥力情形及果樹營養狀況，並依據檢測報告及施肥推薦，進行土壤改良，調整施肥量及施肥方式，不僅可增進果園土壤肥力，節省肥料的施用成本，並可提高果實品質及產量。

一、果園土壤及葉片採樣

土壤採樣：於葉片採樣時同時採取樹冠下之土壤，先除去土表作物殘株或雜草，以土鏟或移植鋤將表土掘成V形空穴，深約40公分，取出約1.5公分厚，上下齊寬的土片，分別採取表土層0-20公分及底土層20-40公分的土壤重約500克。

葉片採樣：依U字型採取左右兩邊可代表性的果樹各一棵，高度約1~1.5公尺的葉片，務需樹冠四方的葉片均等採取。柑桔：8月下旬~9月上旬，採不結果枝及分枝之春梢枝條，取其頂端生長5~7個月的第3葉片約100片。梨：平地3~4月、山地4~5月，採短果枝新成熟第3葉片約100片。桃：於採收前2個月，採當季生長之枝條頂端成熟第3葉片約100片。楊桃：7月間採當年生非結果枝成熟葉片約100片。甜柿：8~9月間，採非結果枝頂端第5葉片約50片。

土壤與葉片採集後，裝入全新塑膠袋，以奇異筆註明農戶姓名、住址、電話、果樹種類、採樣日期等，於當天送改良場分析。



果園草生栽培

二、果園土壤常發生的問題及改善方法

1. 土壤酸鹼度：大多數果樹土壤酸鹼度的適宜範圍為5.6~6.8(微酸性)之間，土壤過於強酸(pH<5.5)，將使肥料的有效性降低，而導致土壤養分不平衡影響果樹生長。土壤過於強酸，一般可用農用石灰(苦土石灰、白雲石粉、爐渣、蚵殼粉等)加以調整，其施用量應依據土壤酸化程度及石灰粒徑分布(細度)、中和力等因素決定。農用石灰可於果樹採收後或秋冬季時每公頃施用1-2公噸，並與土壤充分混合，但應盡量避免與其他肥料同時施用或一次施用過量，以免造成微量元素缺乏。

2. 土壤有機質缺乏：通常高溫多濕的環境會促使果園土壤有機質加速分解，在未充分補充土壤有機質情況下，易導致土壤物理、化學及生物性質劣變，影響土壤養分的供需平衡，使果樹產量及品質降低。因此適量施用醱酵程度高的有機質肥料，不僅可改善果園土壤團粒構造，增加土壤通氣、排水及保水能力，同時可促進微生物的活動與繁殖，並釋出養分供果樹吸收利用。

3. 土壤養分不均衡：過量或不均衡的肥料施用，易造成土壤中養分的不平衡及元素間的拮抗作用，影響果樹的營養吸收，農民可依據土壤肥力分析及葉片營養診斷檢測報告，並參照作物施肥手冊的肥料推薦量及施肥方法予以調整。

4. 表土流失：山坡地果園，應實施草生栽培，並適時將砍割後的雜草覆蓋於土表，不僅可有效減少肥沃表土及肥料的流失，更可增加土壤有機質含量，以增進土壤保水及保肥能力。



果園葉片採樣

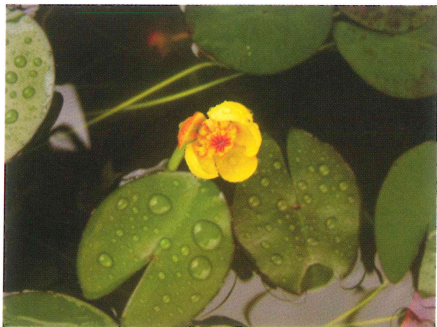
產銷技術

室內光強度對台灣萍蓬草
生長的影響

台北分場 吳安娜 02-26801841

台灣萍蓬草(*Nuphar shimadai* Hayata)屬睡蓮科萍蓬草屬之多年生浮葉性水生植物，原生於桃園縣龍潭鄉、楊梅鎮，是台灣特有且極具觀賞潛力的水生植物。台灣萍蓬草的心形浮水葉及黃豔花萼與紅色柱頭，極適合應用於小型水池造景美化，其沉水葉亦呈心形、葉片薄而翠綠、葉緣具波浪狀，是相當美觀的水景植物。近年來，都會居家的綠美化因生活品質提昇而日漸重視，但受限居家空間狹小，小巧精緻的水生植物造景，便成為都市民眾的新寵。

室內的光強度是影響觀賞植栽生長良好與否的關鍵因素，鑑於台灣萍蓬草的沉水葉可生長於水深1米以上、水流緩慢而混濁的水塘中，又其葉形相當優美，極適合開發作為室內水族缸內造景應用的素材。本場以一寸套盆栽植萍蓬草於8寸透明水



台灣萍蓬草在水池中開花情形。

缸，以貝殼沙作為栽培介質，生育期間均不施用肥料、每2週更換缸水，分別於室內之500、1500及3000 lux等三種不同光強度下，探討室內光

強度對萍蓬草的生長與觀賞期的影響。結果顯示，三種室內光強度下生長的台灣萍蓬草均可繼續存活生長，但在

室內光強度達500～1500 lux的位置者，其浮水葉均不易生長，而僅以休眠狀態的沉水葉緩慢生長；在室內低光強度(500 lux)者觀賞2個月後有90%的植株尚可存活，觀賞5個月後僅剩約30%的植株存活，唯植株的高度與展幅僅約定植時植株的二分之一。在室內中、高光強度(1500 lux及3000 lux)的植株，觀賞2個月後各有90%及80%的存活率，5個月後存活的植株其沉水部份的株高與展幅與定植時差異不大，唯因部分缸內水中藻類繁殖迅速，以致植株生長受抑制，存活率分別僅為40%及20%。另外在室內高光強度(3000 lux)的植株，其植株均有浮水及沉水型態的葉片生長，相當美觀。

由上述結果可知，台灣萍蓬草對於室內光強度的適應性極高、需肥性低，在室內低光度下仍有30%的植株觀賞期可長達5個月以上，實為極佳的室內觀賞水生植物，為能延長台灣萍蓬草栽培觀賞期，如能在栽植水缸中添加適量藻類生長抑制劑(如硫酸銅)及肥料或配合養殖少量的觀賞魚類，應可達到栽培樂趣及綠美化效果，非常值得都市民眾選購栽植。



室內不同光強度下台灣萍蓬草植株均可存活。

外銷貸款

提升我國農產品外銷競爭力
農產品外銷貸款上路依據行政院農業委員會 94 年 07 月 16 日
第 4685 號新聞稿刊登

為協助農產品外銷業者取得營運週轉金，農委會協調全國農業金庫推出農產品外銷貸款，94年度貸款總額度為50億元，並將視實際需要適時追加額度辦理，年息2%，相較於既有其他金融機構同

性質貸款，有相當之優惠，歡迎外銷農產品之農漁民、團體或貿易商向全國農業金庫洽詢。

農委會指出，農產品外銷貸款提供國產農產品外銷所需週轉資金，貸款額度依借款戶信用狀況及實際所需週轉金核定。憑信用狀核貸者，每筆貸放金額不得超過信用狀金額之85%；憑承兌交單(D/A)、付款交單(D/P)、訂單或契約核貸者，每筆貸放金額不得超過D/A、D/P之匯票金額或訂單、契約總額之70%。借款人擔保能力不足者，可由全國農業金庫協助送請信用保證機構提供保證。

聯絡人：農業金融局組長 陳肇文

電話：02-33935852