

推廣活動

水稻新品種示範田間觀摩會

文、圖/楊嘉凌

台中區農業改良場配合政府政策，進行『水稻新品種示範』計畫，本計畫是為長期、持續性的農業推廣工作，於本場所轄中部地區稻作適栽區選定並設置示範田，將近年來命名的新品種集中栽培，並在黃熟期間，邀請鄉鎮(市)農會、轄區內篤實稻農戶、採種田經營者、育苗中心負責人以及碾米業者等有關單位召開田間示範觀摩會。本(96)年度分別於11月13日彰化縣社頭鄉、11月14日台中市南屯區以及11月20日彰化縣埤頭鄉等三個地點舉辦田間示範

觀摩會，參與觀摩人數不下550人次，示範的新品種計有台中192號、桃園3號、桃園4號、台農74號及台農75號，另以台梗9號作為對照品種。

台中區農業改良場陳場長榮五於會中主持有關水稻新品種特性介紹及栽培技術說明，並且表示本場歷年研發的品種均有目共睹地在提升我國稻米品質，尤其是台梗9號相當受到消費者及碾米業者的稱讚與歡迎，並指出台梗9號已由大學醫學院證實具有增進人體健康的效果。但大部分從事生產

的稻農家們仍喜好種植稻穀產量高的品種，因此台梗9號生產面積仍有所限制不易擴大。陳場長進一步指出本場最新研發品種「台中192號」的育成背景，乃基於維持本場一貫著重於良好米質的方向之下，選育出具有高產潛力的新品種。台中192號的稻穀具有紫紅色稃尖、耐儲存、米粒外觀良好食味佳、耐倒伏、抗褐飛蟲及斑飛蟲以及耐稻熱病及白葉枯病，但是需注意第二期作的耐寒性。此外，台中192號具有高產的潛力，其第一、二期作的平均稻穀公頃產量

分別為7,500及5,730公斤，分別較台梗9號明顯增產14及17%，可說是兼具米質優良與產量佳的表現。

觀摩會進行至尾聲時，陳場長勉勵與會人士在我國已加入世界貿易組織後，農產品面臨國際化挑戰，稻米改進應由量的增加轉變為質的提升，發展米質優良、食味好的品種與技術，生產香、Q、可口的良質米是未來稻米發展的方向。而本場台梗9號與台中192號的「栽培特性與食味」可說具有極佳的發展潛力。



▲陳場長榮五主持示範觀摩會



▲陳場長榮五於示範田現場勉勵大家



▲示範觀摩與會人士參加情形



▲與會人士於示範田觀察新品種

推廣活動

良質米生產新利器 - 有機複合肥料產學合作計畫成果介紹

文、圖/李健鋒、蔡宜峰

優質安全農產品，已經逐漸成為國人消費趨勢，因此農產品的生產栽培必須重新調整，以生產高品質無污染之農產品，才能符合消費者之需求，並能加強國產品市場競爭力，降低進口農產品對國內造成的衝擊。「生產、生活、生態」三生一體，為國家重要農業施政方針。因此於水稻栽培過程當中，減少使用化學資材，已逐漸成為生產栽培趨勢。為發展地區優質安全稻米及建立品牌，本場與福壽實業股份有限公司進行產學合作，以梗稻台梗9號為栽培品種，將有機複合肥管理方式實際應用於良質米田間生產。並於96年11月9日在彰化縣大村鄉台中區農業改良場水稻生產示範農場，舉辦『有機複合肥研發及應用良質米生產技術』觀摩會，藉由栽培技術之觀摩及交流，進一步提升優質安全水稻之栽培技術。

95年二期作水稻產量試驗結果，以處理A(施用治

發15號40kg/分、富特強1號60kg/分、洽發3號25kg/分)具有最高的一穗粒數及稔實率，平均產量為5,814 kg/ha，以及肥料處理B(施用洽發15號40kg/分、洽發3號60kg/分、洽發3號25kg/分)具有較高的一穗粒數、稔實率及千粒重，平均產量為5,860 kg/ha，二者的產量表現最高。96年一期作水稻產量試驗結果，以肥料處理A具有最高的稔實率及千粒重，平均產量為6,644 kg/ha，以及肥料處理B具有最高的穗數及一穗粒數，平均產量為6,570 kg/ha，二者的產量表現最高。由95年二期作稻米品質以肥料處理A，具有較高的完整米率70.28%及最低的白米粗蛋白質含量

6.50%，因此整體稻米品質表現較優。96年一期作稻米品質仍以肥料處理A，具有最高的完整米率67.81%及最低的白米粗蛋白質含量5.49%，因此整體稻米品質表現最優。綜合以上試驗結果，95年二期作及96年一期作均以肥料處理A，具有較高的水稻產量及較優的碾米品質及食味品質。雖然有機複合肥成本較高，但相對可以提高稻米產量及品質，同時可以增進及穩定農田土壤肥力，以及確保土壤與稻米品質之安全性，對於保障優質安全農產品之產銷履歷推廣政策而言，是優質肥料選項之一。

為確保消費者食米的優質安全，創造優質生活環



台中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會台中區農業改良場/發行人：陳榮五/總編輯：高德鈞/主編：陳俊位/地址：彰化縣大村鄉松機路370號/總機：04-8523101/網址：http://www.tdais.gov.tw/電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：工商美術印刷廠股份有限公司/統一編號：51048409 工本費：每份5元/農民服務專線：04-8532993/傳真：04-8524784

第一〇〇期 本要目

- 陳總統和甘比亞總統參觀台中區農改場.....推廣活動
- 億東米廠、陸協米廠通過稻米產銷履歷驗證.....產銷履歷專欄
- 本場辦理「新農業運動成果發表」活動.....推廣活動
- 認識美麗的流星花-農藝篇.....新知專欄
- 水稻新品種示範田間觀摩會.....推廣活動
- 良質米生產新利器-有機複合肥料產學合作計畫成果介紹.....推廣活動

國內郵資已付
員林大村郵局
許可證
中台免字第3923號
雜誌
若無法投遞，請勿退回

局版台省誌字第1048號，臺灣郵政台字第1412號執照登記為雜誌文寄

推廣活動

陳總統和甘比亞總統參觀台中區農改場

文/陳俊位 圖/戴登燦

總統陳水扁先生和甘比亞總統賈梅六日蒞臨本場參觀指導，由本場場長陳榮五博士帶領各課室主管列隊迎接，並由陳場長介紹本場農業新科技研究成果，賈梅總統對於眼前所見之本場各項研究成果興趣濃厚，並詢

問及進一步瞭解台灣的栽培技術現況和相關農業問題，



▲陳場長呈獻本場農業成果給陳總統

對農改場開發之太陽能誘蟲燈及改良品種的梨子等水果品種深感興趣，希望能帶回他們的國家栽種。最後辭行前，總統陳水扁先生和甘比

亞總統賈梅與本場陳場長及同仁拍照合影留念，除感謝在場人員的盛情接待外，並對台灣農業科技留下了最深刻的印象。



▲總統陳水扁先生和甘比亞總統賈梅與本場陳場長及同仁拍照合影留念



▲陳場長介紹本場農業新科技研究成果給兩位總統



▲甘比亞總統贈紀念品給本場陳場長

產銷履歷專欄

億東米廠、陸協米廠通過稻米產銷履歷驗證

文、圖/陳世芳、李健鋒

彰化縣竹塘鄉的億東企業股份有限公司今年輔導稻農張茂盛獲得十大經典好米，使得竹塘鄉稻米品質獲得肯定，繼而響應政府推動產銷履歷政策，又完成稻米產銷履歷驗證。二林鎮的陸協碾米工廠股份有限公司也在今年通過稻米產銷履歷驗證，成為台中地區率先通過驗證的二家碾米公司。

億東碾米公司、陸協碾米公司在本場稻作與米質研究室的技術輔導下，教育農民從選擇優良品種、育苗、整地、施肥、病蟲害防治、

收穫等生產栽培管理過程依據稻米產好農業規範操作，並將產銷過程逐項紀錄，碾米公司則協助製作之農民將紀錄登打至產銷履歷資訊系統。

億東碾米公司稻米產銷專業區驗證面積32.92公頃，製作農戶有20人，以台梗9號向環球驗證公司申請驗證，市面上以三好米品牌行銷至全省大潤發量販店。陸協碾米公司稻米產銷專業區驗證面積48公頃，製作農戶有16人，以越光米、台梗9號、益全香米向CAS優良

農產品發展協會申請驗證，在市面上以大橋米品牌行銷至台北新光三越百貨、台北101百貨JASON超市、台北SOGO百貨、微風廣場、高雄大立伊勢丹百貨、興農超市等通路。要吃有安全品質保證產銷履歷好米的消費

者，可以到各銷售通路選購，並認明包裝袋上有貼產銷履歷驗證標章，依照標章上之追溯號碼，上網至農委會農產品安全追溯資訊網，就可以查詢到優質米的產銷過程。



▲億東碾米公司產銷履歷小包裝米



▲陸協碾米公司產銷履歷小包裝米

推廣活動

本場辦理「新農業運動成果發表」活動

為展示本場同仁于96年度間奮力推動新農業運動，創造中部地區的農業新契機之光明面，特於11月30日~12月1日假本場場區辦理「新農業運動成果發表」活動，將本場推動新農業運動之成果展現於社會大眾。

臺中區農業改良場位居大村鄉，負責台中縣(市)、彰化縣、南投縣等地區之農業試驗研究與推廣任務，在堅強的技術團隊共同努力下，服務轄區內之農民與廣大消費者。台中區農業改良場陳場長榮五表示：本場多年來致力於梨、葡萄、水稻、紅甘蔗、落花生、葉用蘿蔔、油菜、菜豆、甘藍、茭白筍、菊花、

洋蘭等新品種之研發及開發各種新型農機、保健養生袋茶、釀製米酒用菌粉配方、生物性堆肥、液菌肥等生技產品並技轉于產業界去開發商業化產品藉以造福農友；更進一步制定轄區重要農產品之TGAP及輔導推動重要農產品之產銷履歷制度、輔導成立中部地區農業產銷班成立番石榴與葡萄策略聯盟、配合發展地區農產業文化及休閒農業輔導家政班農村婦女開發田媽媽地方料理及地方伴手禮等副業發展。

這場「新農業運動成果發表」活動包括11月30日辦理的「台中區績優產銷班及優秀推廣人員、農民，地方料理競賽頒獎」和「台中

地區產銷履歷制度推廣成果發表會暨農產品實施產銷履歷之肥培管理講習會」，12月1日辦理番石榴人氣獎選拔、番石榴策略聯盟年度活動及漂鳥學員回營聯誼活動。11月30日及12月1日全日將辦理農產品產銷履歷海報及實品展示、台中地區優質農產品展售會；二天下午各辦理米酒釀造示範教學及菌種贈送、三角飯糰DIY、花卉小品組合盆栽、有機介質耕示範教學及介質種苗贈送一場次。「台中地區優質農特產產品展售」有台中轄區當季新鮮的蔬果及利用農特產加工或烹調出美味的料理與伴手禮等二十八個攤位，讓消費者盡情選購。

文、圖/錢恆雪、陳俊位

本次「新農業運動成果發表」活動，吸引民眾來大村鄉台中區農業改良場參觀、品嚐、選購及體驗分享各項活動，並有本會李副主委健全、農糧署及審計部等政府單位人員蒞臨參觀指導，讓我們有機會將農業科技成果推廣、傳達給各行各業，使大家能了解改良場為農業的付出與貢獻。



▲李副主委健全、本場陳榮五場長與全國番石榴評選優勝者合影留念



▲表彰台中區績優產銷班



▲漂鳥學員參觀優恩蜜觀光農場



▲大會由本場場長陳榮五博士主持



▲農友參觀本場新育成品種



▲農產品展示展售區



▲米酒釀造示範教學



▲有機介質耕示範教學



▲漂鳥回營參觀小觀農場

新知專欄

認識美麗的流星花—唐菖蒲

一、代代相傳，一代比一代好→選球

唐菖蒲之球莖具有休眠性，休眠期之長短因品種及球莖之大小等而異，約在30日至90日之間。休眠中的球莖，即使種在適當的環境下，亦不能萌芽、生長。因此，種植前需先打破球莖之休眠，常用之方法為冷藏，依研究者所得結果之不同，建議之冷藏方法包括0-4℃下冷藏30日；球莖在室溫下放置3週後移入1-5℃

冷藏2個月；球莖在35℃下放置5日後移入0-3℃冷藏30日等，但因品種、球莖採收時期、品質等之差異，打破休眠之處理條件應有彈性。栽培唐菖蒲若以切花為目的，應種植良球。

市場上一般將母球依球之周圍大小分為六級：特級，15公分以上；一級，12公分至15公分；二級，10公分至12公分；三級，8公分至10公分；四級，6公分至8公分；五級，5公分至6公

分。通常種植4級以上的母球即可開花，但球之大小雖然很重要，其實實情形亦應重視，不夠充實的母球，會影響萌芽後之初期生長。若母球大而充實，種植後栽培期較短，開花整齊，而且花序較大。

二、各就各位→種植、生長

本省種植唐菖蒲，都採用溝灌，因此畦面不宜太寬。一般每畦種植3行者(如

文、圖/蔡宛育

彰化縣之大部分栽培區)，畦面寬3.4至3.6尺(102至118公分)，種2行者(如后里地區栽培者)畦面寬約1.8至2.0尺(54公分至60公分)，畦溝寬均約8寸至1尺(24至30公分)。若以行距18公分、株距約10公分、種植3級球估算，每分地約需22000球，上下限約在18000至24000球間。

下球後覆土以6至8公分厚度為宜，覆土太厚，影響萌芽，覆土太淺，植株較易

傾斜。在夏季時要種得比較深，但是土壤質地應作為覆土深度的參考，粘重土覆土應較淺，砂質土則應較深。

三、補充營養品

(一)灌溉
唐菖蒲生長期間，均需有適度的水分供應，才能正常開花。若在生育期缺水，雖然對球莖之影響不明顯，但花對缺水很敏感，尤其是在第4至第7葉期，正值花莖伸長速率最高時，一旦水分供應不足，將明顯的影響切花品質。

(二)光線

花的發生約始於第3片葉子，到大約6~7片葉子出現時發育完成。這段期間，光線要儘可能適當，不僅在冬季且全年都要注意。可去除側芽，正確選擇品種，選對光線較不敏感之品種或利用電照處理，以促進其開花率，並提高切花之品質。

充足的光線及適合的溫度有絕對的影響，如果光線不足及溫度過高出現在這時期，則會造成生長及發育的停止。

(三)肥培

根據唐菖蒲之生長階段，建議施肥量之分配如下

表。唐菖蒲生育過程與施肥量之分配表：

生長階段	特徵	有機肥	N	P	K
下球前	基肥	100%	10%	100%	20%
葉片2~3片時	花芽創始期之追肥	—	50%	—	50%
葉片5~6片時	花苞發育期之追肥	—	10%	—	10%
切花後	子球養成期之禮肥	—	30%	—	20%

1.基肥

基肥以有機肥及磷肥為主，均一次施完全部生長期所需之量，氮肥及鉀肥則各施全量之10%及20%。有機肥應完全腐熟，避免使用新鮮或未腐熟之堆肥。

2.追肥

當唐菖蒲植株長到2~3片葉片的階段，球莖中之貯藏養分已經快消耗完了，又是花芽分化開始的關鍵時刻，所以需要較多的氮、鉀肥，建議均為全量之50%。

3.禮肥

唐菖蒲因需肥育母球供下一作使用，而母球之充實度，或貯藏養分之多寡影響初期生長。所以切花後的禮肥很重要，建議30%之氮肥及20%之鉀肥用於切花後，以供應母球肥大所需。

4.施肥量

施肥量是個很難拿捏得準的問題，因土壤條件、氣候狀況、種植目標等，均影

響施肥量，故不易以一個簡單的數據來規範之，最直接而有效的方法，要包括種植

五、養精蓄銳—養球、木子
採收種球應在花謝後，葉片開始變黃(即花謝後約35~45天左右)，等到葉片有三分之二變時，即可挖出種球。陰乾一星期，放入冷藏室進行人工休眠處理。

四、功成名就一切花、商品

唐菖蒲最適當的切花期為底花朵開始顯現顏色時，若早於這個時期採收，會減少開花朵數，若晚於這個時期採收，因體積增加及花朵易受傷，會增加包裝與運輸之困擾。切花時留4片葉子，以利養球。

唐菖蒲切花A級品標準

(一)花部—花型完整，花色鮮明帶光澤，均勻對稱，成熟度佳具該品種特性，每枝花需達七朵以上，無擦傷、折損、褪色、變形、消蕾、水傷、凍傷、病、蟲、藥害等。

(二)葉部—葉色鮮綠明亮，葉片排列整齊，分佈均

勻對稱，無折損、擦傷、葉燒、黃化、污穢、水傷、凍傷、病、蟲、藥害等。

(三)莖部—花莖堅實長直具韌性，粗細一致，無折損、斑點、焦傷、污穢、水傷、凍傷、病、蟲、藥害等。

五、養精蓄銳—養球、木子

採收種球應在花謝後，葉片開始變黃(即花謝後約35~45天左右)，等到葉片有三分之二變時，即可挖出種球。陰乾一星期，放入冷藏室進行人工休眠處理。

挖出的木子，用清水洗淨，再陰乾、貯藏以供繁殖。用木子繁殖要種兩年以上才能開花，速度較慢但能大量繁殖。

六、蓄勢再發一休眠、新植

種球通常需2個月以上的休眠期。種球採收後，先放在35℃的溫室貯藏庫中貯存三星期，再於1~5℃的冷藏庫中處理2~3個月，效果最佳。

光線和溫度對種球的發育生長並沒有明顯的影響，只有「溫度」是最重要的關鍵。因此，要想掌握劍蘭球莖的休眠期，主要還是要控制球貯放溫度。

五彩繽紛 劍蘭大家族

唐菖蒲大家族 (大花系)

A223 Carqueirane 卡可尼	A703 Amsterdam 阿姆斯特丹	A406 Ben Venuto 粉巨人	A204 Hunting Song 4號, 獵歌(寒天送)	A915 Priscilla 青殼粉	A504 Fidelio 高腳紫	A222 Advance Red 新種紅	
A170 Red Beauty 13號, 紅美人	Wig's Sensation 42號, 動感	Snow castle	Invitatie	Passion	Pink Perfection	Christina	Grand Prix 大普利斯
Rose Supreme 新司牌	Mascagni 43號	Nova Lux 奴娃娜	Impoter	Spic & Span 司牌	Princess Margareth Rose 雙色金黃	Saxony	Manhattan 235號, 曼哈頓