



臺東區農情月刊

第144期

發行人:林學詩/發行所:行政院農業委員會臺東區農業改良場/地址:95055臺東市中華路一段675號/電話:(089) 325110/傳真:(089) 338713
網址: <http://www.ttdares.gov.tw>/總編輯:吳昌祐/主編:林雅琴/GPN:2008901235/印刷所:法宜斯企業行/電話:(089) 351905

本期要目 中華民國100年十二月出版

- 本場舉辦「100年試驗研究推廣成果研討會」，圓滿成功
- 水稻徒長病主要發生原因及因應對策
- 適合室內栽培的蕨類
- 本場舉辦「100年稻米、蔬果及花卉產業資訊專員培訓課程」，組訓生力軍協助傳播最新農業資訊

郵
內付
國郵資已
臺東字第27號
雜誌類
請勿退回

本場舉辦

100年試驗研究推廣成果研討會

圓滿成功

文·圖/蘇炳鐸



農場長學詩於成果展示記者會介紹研發人員及成果

全國排名第二，是近年成長率最高的縣。配合休閒農業及產品在地行銷策略，創造出有機樂活環境；而本場開發利用樹豆、小米、臺灣藜、洛神葵、蕨類等轄區重要原生特色作物，也都有相當成果。期望藉由本次研討會之意見交流，讓本場蘊蓄更多的研發能量，使臺東農業升級，促進地區產業發展及競爭力。本場往後每年皆會辦理類似的成果研討會，讓社會大眾分享。

研討會以成果展示記者會及試驗研究成果發表研討會兩部分舉行，與會記者媒體及參加來賓皆對本場研發成果留下深刻印象，研討會並於下午4點35分圓滿結束。

為展現研發成果，本場12月20日於區域教學中心舉辦「100年試驗研究推廣成果研討會」，轄內記者媒體、農政單位及農友等來賓合計125人熱烈參與。

本次研討會係本場一年來試驗研究成果檢視，藉歲末年終對外展現，使國人能瞭解本場研究重點及方向。研討會以本場三大核心技術「有機樂活」、「早熟豐產」，及「原生特色」為主題。臺東地理環境特殊，作物具「早熟豐產」特性，例如釋迦因早熟豐產，成為臺東最重要經濟果樹，枇杷產期亦是全國最早；臺東縣有機栽培面積100年第四季達704公頃，



試驗研究成果發表研討會現場來賓熱烈參與

水稻徒長病 主要發生原因及因應對策

文・圖／李惠鈴

水稻徒長病近年來在臺灣各地普遍發現，尤其在花東地區發生嚴重，經本場試驗改進提供策略，並加強對農民及育苗業者教育宣導，臺東地區100年度第一期作已大幅降低發病率，未來應持續進行。

病徵與發生生態

病徵：

罹病秧苗徒長，插秧前後即死亡。全株纖細呈淡黃綠色，葉片狹長，傾斜角度加大，病株徒長比健株高，莖節處長出不定根，病株維管束褐變蔓延到整株時，基部開始腐爛，隨即枯死，後期感染病株常造不能結穗或抽穗後空粒及不飽滿穀粒。

發生生態：

第一期稻作發生率較第二期高，低溫較適合發生。稻種帶菌是初次感染源，土壤傳播機率較小。病株枯死後產生之分生孢子污染穀粒，為隔年之傳染源。如兩期作間隔短，土中接種源可感染插秧後的稻苗。育苗土中混拌未經消毒的稻殼帶菌率高。

因應對策

一、選用健康稻種：稻種帶菌是主要傳播途徑，帶菌率極高時藥劑處理效果不佳。育苗業者須在無發病稻田採種，以減少稻種帶菌；建議將徒長病帶菌率納入稻種檢查項目之一。

二、選種罹病率低的品種：據3年來調查結果，發現不同品種間罹病率差異顯著，如高雄139號罹病最嚴重，其次為臺梗2號；而臺東30號、臺梗9號、臺農71號、高雄145號及越光等，其罹病率較低。

三、稻種藥劑消毒：比較現行稻種消毒方法，以25.9%得克利水基乳劑2,000倍、25%撲克拉乳劑1,000倍及20%披扶座可濕性粉劑200倍浸漬24小時後催芽，或40%免賴地可濕性粉劑1,000倍及80%多得淨混合可濕性粉劑800倍催芽後浸藥12小時，防治效果最突出。

四、拔除病株：本病發生後，病原菌會侵入水稻的維管束，無法有效施藥防治，不論稻苗期或本田期發現病株，都必須隨時拔除，發病嚴重的稻田則應休耕或輪作綠肥作物至少一期，以減少土壤中之感染源。

五、非農藥資材應用：(一)溫湯浸種：60°C浸泡10分鐘或62°C浸泡6分鐘(二)植物油：催芽後浸泡肉桂油667ppm+展著劑333ppm混合液4小時(三)微生物農藥：以 1×10^{10} cfu/ml枯草桿菌WG6-14液劑-稻種催芽後以30倍稀釋液浸泡8小時，秧苗綠化期以200倍稀釋液噴灑於育苗箱每隔7天施1次，連續3次(四)抑病育苗土：添加1%蚵殼粉及蓖麻粕具協力效果(五)噴灑亞磷酸溶液1,500倍於播種後之育苗土上。



病株纖細呈淡黃綠色，葉片狹長傾斜角度加大，比健株高。



病株莖節處長出不定根



病株不能結穗或抽穗後空粒或不飽滿穀粒

適合室內栽培的蕨類

文·圖／陳進分

室內栽培植物需克服低光照之問題，室內照度一般低於500流明，與室外陰天1~2萬流明，晴天10萬流明以上之差異非常大，在栽培植物上必需選擇能耐低光度之種類。蕨類雖然比較耐低光度，但其生育之適合光度在2萬~4萬流明之間，低於500流明之環境，可能可以維持一段時間供觀賞，但最終仍會褐化死亡。要能夠在室內繼續生長，需選擇在低光度下仍能生長之種類或對光照適應性極強的種類。茲推薦3種適合室內栽培的蕨類，作為室內布置及綠美化之參考。

蘭嶼觀音座蓮，大型蕨類，對光度不敏感，從全日照到室內之低光度均可栽培，不僅適合會議室、展場、大客廳布置之用，一般的辦公處所、居家書房、小客廳等亦可擺設觀賞，葉足旁的托葉上有芽點，當老葉片脫落後，會肥大生長，待成熟後將其摘下，置於介質中培養，則會長出小苗，小苗生長緩慢，1~2年生之小苗極適合於盆徑15~30公分大小之盆中栽培，且在低光度之環境下，其葉片綠得發亮，極具觀賞價值。

蘭嶼鐵線蕨型態特殊，植株矮小僅約10公分，非常適合小品盆栽之栽培。原生於蘭嶼的洞穴之中，因環境嚴苛，遇長期乾旱，族群急劇減少，瀕臨絕種，以人工栽培不失為保存其



蘭嶼觀音座蓮

種原之極佳方法。在室內低光度之環境下，生育良好，因生長緩慢，所以適合應用於瓶景、小品盆栽之材料，羽片扇形，柄烏黑發亮，極具商品化之潛力。

扇葉鐵線蕨，羽片鳥趾狀排列，新葉紅色，非常鮮艷，在蕨類綠油油之家族中是非常具有特“色”的。對光度適應性佳，在室內微弱之光照下也可生長，在中度遮光之條件下(50%遮光)植株可長到50~60公分，隨著遮光之程度愈高植株愈矮，一般室內栽培約20公分左右，適合瓶景及3吋盒之栽培。

總之要在室內栽培蕨類，就要挑選低光需求的蕨類。在環境綠美化受到全球重視之際，適合辦公室與居家室內栽培之植物也愈來愈重要了，蕨類除了美觀外，許多種類還具有吸收空氣中的CO₂、甲醛、苯、二甲苯等能力，對維護及改善室內空氣品質具有相當效果。



蘭嶼鐵線蕨



扇葉鐵線蕨

本場
舉辦

100年稻米、蔬果及花卉產業資訊專員培訓課程

組訓生力軍協助傳播最新農業資訊



文·圖 / 余建財



「稻米產銷資訊專員」參訓農民上課情形

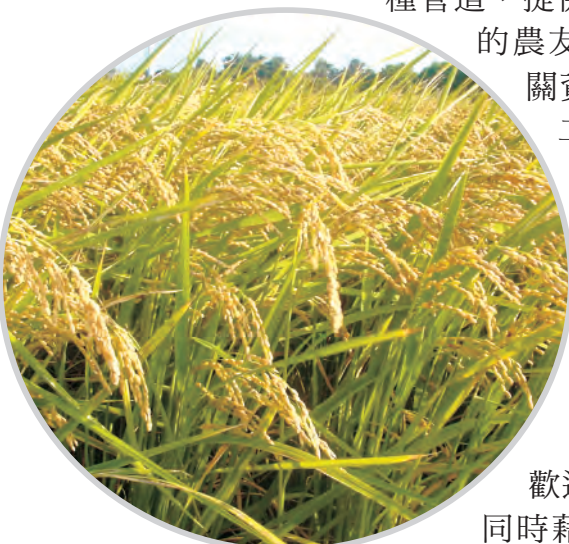
三年的農業重要施政，讓受訓學員更清楚瞭解農業政策推動的成果。稻米產業班講述內容主要包括國內稻米產業現況及行銷通路、100年公糧及濕穀收購政策說明、農業資訊系統簡介、及「田邊好幫手」資訊平台實際操作等，蔬果及花卉班的課程內容則涵括蔬果及花卉農業產業現況、行銷通路與行情查詢、農業資訊系統簡介、及「田邊好幫手」資訊平台實際操作等課程。

自臺東縣各鄉鎮前來參與本次研習課程的學員們，能夠排除萬難放下手邊工作，蒞場參訓，在講師教授農業資訊現況與親自操作相關資訊平台後，咸認課程豐富又實用，且學習收穫成效甚佳，相信將有助於臺東地區農業產銷資訊之流通。本場表示，希望學員結訓後，扮演稱職的資訊專員角色，能將最新且有用的產銷資訊進一步傳遞給週遭的農友，使農業資訊能更廣泛的傳播，也透過機會協助提供對農業產銷的建議或疑難，反映給業務主管單位。

為培育「農業產銷資訊專員」協助傳遞農業最新資訊，本場於12月15-16日分別辦理「稻米產銷資訊專員」及「蔬果、花卉產銷資訊專員」等二梯次教育訓練課程，俾以提供臺東地區各種農業產銷相關資訊，由培訓的各地區專員，利用網站、Email、手機、電話和傳真等各種管道，提供無法經常上網的農友便利的農業相關資訊傳遞管道。

二梯次近60位學員在本場陳列館二樓電腦教室，利用半天的時間聆聽本場種子講師精闢的解說。

本場除表示歡迎學員參訓外也同時藉機宣導政府近



「蔬果、花卉產銷資訊專員」參訓農民上課情形

活動看板

更多相關活動刊登至本場網頁 <http://www.ttdares.gov.tw>



活動日期	活動名稱	活動地點
12月01日	鑽穴式洛神葵去籽機操作示範觀摩會	金峰鄉新興村
12月22日	臺東縣2011年稻米品質競賽	臺東縣政府1樓大禮堂
12月26日	100年資訊安全教育訓練	本場農業區域教學中心2樓