



臺東區農情月刊 第159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 中華民國一〇二年三月出版

- 深層海水冷源催花—春石斛及蝴蝶蘭爭艷!
- 臺東池上產小麥—活化休耕地作物新選擇
- 水稻新品種臺東33號介紹
- 天氣多變化 籲請農友注意預防稻熱病
- 風華迷人的東部海岸線



深層海洋水冷源催花—

春石斛 及 蝴蝶蘭 爭艷!

●文/圖 許嘉錦

春節期間想買盆春石斛令人驚艷嗎？這或許不再是奢想！本場日前以深層海洋水冷源進行花卉催花研究，開發出促進春石斛及蝴蝶蘭開花的新技術，可望滿足春節前花市的需求。新的催花技術非但使開花提早，且花梗均勻整齊，花朵飽和艷麗，有效提高花卉品質，更延伸運用時機。研發團隊目前持續將技術產業實用化，以提昇臺灣花卉產業競爭力。

春石斛為花型優美、花朵繁多且香氣濃郁的新興蘭花，但由於它自然開花期在春節過後，而限制其市場銷售時機。本場運用新技術，以春石斛經篩選的品種，配合深層海洋水的低溫冷源催花控制，可減少低溫需求，於處理後60天內提早開花，且全株60%以上著花，花期更達30天以上，趕得上農曆春節之前盛開及供貨，可望成為春節花卉新明星。另外，蝴蝶蘭的催花結果則顯示，經涼溫處理約100天內可開花，開花早且花梗整齊，預期可成為另一種催花新模式。本場林學詩場長表示，深層

海洋水除了供飲料食品與水產養殖，其附加的天然冷源可經轉換為冷氣，其冷源充足，如用來進行蘭花的催花，可配合產業需求，進行接力栽培生產，或結合地區特色，創造臺東獨特的花卉產業，均有益於深層海洋水農業在臺東地區之發展。目前各項研究已具初步成果，隨時序入夏，更將持續以此為基礎，深入開發夏季高品質需冷蔬菜的生產技術，以促進低溫農業發展。

位於臺東市知本地區的「東部海洋生物研究中心水產生物種原庫」甫於去(101)年11月落成，為我國利用深層海洋水進行各項產業技術開發的利器，本場負責「精緻農業研發館」深層海洋水農業的技術研發，規劃研發夏季高冷蔬菜平地生產技術、草莓涼溫育苗技術，以及高級花卉栽培生產及催花技術等，期能建立深層海水在農業應用上的關鍵技術，達到創造新產品價值及提昇農產品售價等多元目標，建構臺灣深層海洋水農業。



本場林場長主持成果發表記者會及冷源催花技術研究人員—李文南助理研究員(右)



以深層海洋水冷源催花之春石斛蘭盛開情形



以深層海洋水冷源催花之蝴蝶蘭花梗整齊度高

臺東池上產小麥 - 活化休耕地作物新選擇

●文/圖 陳振義

您曾經看過一大片金黃色小麥田嗎？一般人僅能在電視上或影片裡才能看到一大片金黃色的小麥田，如今在臺東池上便可以很親近的欣賞大片橙黃的麥田。

池上鄉小麥種植，最初係由莊金興農友於99年冬開始種植0.5公頃，至今邁入第3年，參與種植的農民也增加到4人，面積擴大到6.3公頃，栽培品種為臺中選2號，集中於錦園村。莊金興表示：去年產量1公頃約1,700公斤，均與「喜願行」麵包坊契作，不用擔心銷售問題；收購標準為每包30公斤袋裝、麥粒含水率12%以下、夾雜率6%以下，每公斤收購價30元。

今年第一次種植小麥的黃嵩林農友也說：池上的小麥產量雖不高，但是採無毒耕作，所以也不用噴農藥及除草劑，栽培粗放省工，種子用量120公斤/公頃，對於沒有水的旱地，也是不錯的作物新選擇。

為維護糧食安全及維持生產環境，農委會從今年起推動「調整耕作制度活化農地計畫」，連休兩期作的休耕地，鼓勵農民復耕一期，不但可以增加產值，也可以創造就業機會。目前臺灣平均每年進口小麥約120萬公噸，轉作小麥屬「契作進口替代作物」，一期作補貼金額為24,000元/公頃。

臺灣小麥栽培適期為秋冬季，即十月中下旬至翌年三月，栽培品種以臺中選2號為主。小麥生育初期適宜溫度為15°C至20°C，抽穗後以17°C至18°C，成熟期前六至七星期則以20°C至23°C最適合；生育初期須適量的雨水供其生長，但在成熟期則需要乾燥之氣候。

本場對於臺東地區種植小麥抱持正面的看法，鼓勵各鄉鎮農友成立專區契作小麥，盼小麥會成為臺東另一項大面積種植作物，讓農民有更多作物選擇及穩定的收入。



林場長訪視農戶關心小麥生長情形



池上鄉種植的小麥正值充實期



一大片金黃色麥田令人讚嘆

水稻新品種 臺東33號 介紹

●文/圖 丁文彥



臺東33號田間生長情形

本場為提供更優良之良質米品種加入生產，提升市場競爭力，積極從事良質米稈稻育種工作，已陸續育出許多優良品種，

民國101年6月育出抗稻熱病、高品質之「臺東

33號」品種，可作為農民種植之新選擇。

臺東33號屬稈稻中晚熟品種，劍葉直立，至成熟期仍保持直立且翠綠；自插秧至收穫的生育日數，第1期作平均129天，第2期作111天；株高第1期作為95.5公分，第2期作95.9公分；第1、2期作穗長分別為18.8及19.4公分；每株穗數第1期作15.8支，第2期作11.2支；每穗粒數第1期作83.4粒，第2期作89.7粒；千粒重在第1、2期作各為28.5及28.4公克。兩期作

天氣多變化

籲請農友注意預防稻熱病

●文/圖 林駿奇



稻熱病典型病徵：二端較尖之紡錘形病斑，病斑邊緣呈赤褐色，外圍帶點黃暈，中間灰白色，為主要辨認依據。

目前臺東地區水稻生長多已至分蘗期，然春季常有冷鋒南下，天氣陰晴不定，溫差大，時而有雨，為稻熱病好發時期，本場籲請農友加強巡視田區，必要時應採行適當防治措施。

稻熱病為水稻流行病，每一期作皆可能會發生，水稻被害初期會在葉面上形成暗綠色小斑點，逐漸擴大為二端較尖之紡錘形病斑，邊緣呈赤褐色，外圍帶點黃暈，中間灰白色，即為稻熱病主要辨識依據。病害發生主要原因與氣溫、雨(露水)及氮肥三者有密切關係，於氣候溫差大的環境下，稻株抵抗力會減弱，遇上有雨時或清晨葉面有露水，葉表水膜會促使病原菌發芽侵入，發病嚴重程度與氮肥施用有關，氮肥過多時植株葉色濃綠，易發生稻株徒長，加速病原菌感染危害。

水稻一期作最容易發生葉稻熱病，遇上適合發病的氣候條件，短時間內即可爆發疫情，嚴重時造成葉片枯萎或全株枯死。若管理不慎，生長後期穗稻熱病亦發生嚴重，直接影響收穫。農友可先做好田間管理預防工作，再配合使用適當藥劑，即可得到防治效果。建議相關措施如下：

1. 保持田間通風：可加速葉片水膜蒸發，降低病原菌發芽侵入的機會。

2. 注意田間衛生：插秧後田間留下之秧苗片易成為初期感染源，於補秧後宜儘快移除。
3. 合理化施肥：氮肥過多會促使病害發生，可多施鉀肥少施氮肥，並施用含矽肥料當基肥，可強化植株抗病能力及改良土壤性質。

安全用藥：依據病徵確認為稻熱病時，於風雨前後採取防治措施，參考藥劑

如：50%富米熱斯可濕性粉劑1,000倍、50%熱必斯可濕性粉劑1,200倍、75%三賽唑可濕性粉劑3,000倍、20%嘉賜三塞唑可濕性粉劑1,500倍、35%護粒丹可濕性粉劑1,000倍、21.4%保米賜圃乳劑1,000倍、6%撲殺熱粒劑(30公斤/公頃)等。使用時應遵守藥劑使用相關規定及注意事項，不可任意提高或降低濃度。施藥時應將藥劑均勻噴布稻株葉片，粒劑應均勻撒布，同時稻田內保持水深3-5公分，維持4-5天；亦可參考「農藥資訊服務網」(<http://pesticide.baphiq.gov.tw>)或「植物保護手冊」(<http://www.tactri.gov.tw/htdoc/ppmtable/>)選用適當藥劑防治之。

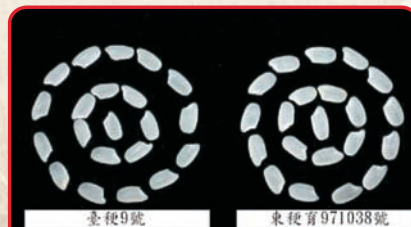


田間補植用之秧苗易成感染源，宜儘快於補植後移除。



均表現豐產，稻穀平均產量分別為6,623公斤/公頃與4,771公斤/公頃，比對照品種臺梗9號分別增產11.0%與2.9%；其穀粒飽滿，米粒較長，外觀優良；透明度佳，第1期作透明度平均為3.3，第2期作為2.8；心、腹、背白少，心白表現在第1、2期作均比臺梗9號佳，腹白與背白在期作間表現則與臺梗9號相當；蛋白質含量在第1、2期作分別為5.85%及5.95%；直鏈澱粉含量較臺梗9號稍高；米飯食用品質總評優於臺梗9號；而且具有良好的稻熱病抵抗性，葉稻熱病及穗稻熱病的檢定結果均為中抗級至抗級，明顯的比臺梗9號具有較佳的抵抗性。

臺東33號除了承襲臺東30號之抗稻熱病、良好株型、品質佳、耐儲藏及產量穩定等優點外，米粒外觀晶瑩剔透，粒型較



臺東33號(東梗育971038號)與對照品種臺梗9號之白米比較

長，容重量比臺東30號高，為農藝性狀極佳的水稻栽培品種。推廣後預期會受到多數農民之認同與廣大消費者的喜愛，並可提供農民選擇新品種種植之參考，進而增加農民之收益，提升稻米競爭力。

風華迷人的

東部海岸線

●文/圖 陳勃聿

臺灣東部海岸線濱臨太平洋長達300多公里，並依偎綿延的海岸山脈，這種依山傍海的地理環境，造就了無數的山水美景。東部海岸是菲律賓海板塊與歐亞大陸板塊碰撞後所形成的陸地，加上河流及海浪之侵蝕作用，形成山巒、峽谷、曲流、河階等地形，而花蓮溪到卑南溪間的花東海岸分佈有海岸階地、沙灘、礫石灘、礁岸、離岸島、海岬和海蝕平台、海蝕洞、海蝕溝等海蝕地形，海邊生物種類豐富及龐大的數量，所有生長在海邊潮間帶中的植物與動物，組成了海邊多采多姿的花花世界。

兩百年來，阿美族、西拉雅族、閩南人、客家人等族群陸續向東部海岸遷徙，在狹長的山海之間尋覓新的生活天地，族群融合孕育了許多精采的歷史故事。在臺東縣成功鎮由於特殊的地理環境，每年11月至隔年1月出產著名的「三仙台肚臍橙」。「肚臍橙」名稱的由來主要是因為



三仙台美麗風光，以臍橙聞名。

這種特殊的水果果頂處長得很像人們的肚臍眼，「肚臍橙」果肉質地細

緻，甜酸度適中，風味絕佳，因栽種不易產量少，所以極為珍貴難得。每年的3到4月是臺東縣東河鄉泰源幽谷香丁盛產期，香丁又名「晚崙西亞」，它酸酸甜甜的特殊滋味，濃郁迷人的香氣和飽滿多汁的果肉，獨特的風味，總令人印象深刻。黑潮是東部海岸另一項珍寶，富含養份的洋流帶來眾多的魚類，在成功鎮主要的漁產有旗魚、鮪魚、鬼頭刀、柴魚等，其中又以旗魚的種類眾多，新鮮美味是老饕的最愛，也是遊客飽嘗海鮮的機會。



風味獨特的香丁

沿著東海岸可以安排不同的主題之旅，像是賞鯨、潛水、自行車、賞鳥、泛舟等活動，沿途景點如八仙洞、石雨傘、烏石鼻、三仙台、泰源幽谷、東河橋、水往上流、杉原海水浴場、小野柳等風景區，風光明媚、物產豐榮加上原住民文化，共同交織出東部海岸的迷人風華。來一趟臺東吧!!



Q: 我想嘗試栽種小米，米質糯性、黃米並可做粥食用，請問該選用哪一品種？何處可以買得到小米種子？

A: 本場積極推廣之育成品種小米「臺東8號」米質為糯性，米粒金黃，符合您提及的需求，若有興趣試作請洽本場作物改良課雜糧研究室陳振義副研究員089-325110#650。

刊頭主題簡介

原生蔬菜－蔴薺

蔴薺，英文名為Rakkyo、Scallion，性喜冷涼，一般在秋冬栽植，至翌年春末採收。全株具有特殊辛香氣味，嫩莖葉可炒食；成熟鱗莖亦可醃漬製成加工品。

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
03月25日	三月份學術研討會	本場農業區域教學中心2樓會議室
03月26日	水稻合理化施肥暨安全用藥講習會	池上鄉農會超市2樓農民教室
03月27日	南瓜有機棚架式栽培示範觀摩會	本場農業區域教學中心2樓會議室及蔬菜試驗田
04月25日	四月份學術研討會	本場農業區域教學中心2樓會議室