



臺東場官網



臺東場FB粉絲專頁

圖/番荔枝臺東2號(大目種)

## 本期要目

- 2015年鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽得獎名單揭曉！
- 新年到，該為土壤作健康檢查了！！
- 保健植物-白鶴靈芝
- 水稻氮肥用量恰恰好，不易倒伏米質好
- 本場於大武地區辦理樹豆有機栽培示範觀摩會
- 本場推動「農業學習護照」二週年有成 鼓勵農友積極參與農業學習

發行人：陳信言／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：吳菁菁／GPN：2008901235／印刷所：法宜斯企業行／電話：(089)351905

## 2015年 鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽

### 得獎名單揭曉！

文/圖 江淑雯

為鼓勵果農生產安全、優質的鳳梨釋迦果實，本場舉辦2015年「鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽」，本場陳信言場長表示，此次鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽，強調生產過程的健康管理，以生產優質鳳梨釋迦果實提供內外銷，評分重點包括合宜留果、合理施肥及合法用藥等多項指標，達到消費者、農友及環境永續三贏之目標；今年共有53位農友參賽，特別邀請臺灣大學、中興大學、嘉義大學、宜蘭大學、屏東科技大學及臺東專科學校等6位大學教授擔任評審工作，初賽先經過果品評鑑及農藥殘留檢測，



委員至鳳梨釋迦果園現場評鑑情形



今年「鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽」之得獎者

選出10名優勝者，再進入第二階段田間果園評鑑決賽，相信在經過如此嚴格競賽後，每位得獎者都是優秀的生產者，今天結果出爐，希望得獎者能帶動及提升當地鳳梨釋迦生產技術，並推廣健康管理之理念，本場亦會邀請得獎果農經驗分享及辦理果園示範觀摩會，以帶動產業進步。

評審委員蔡志賢表示，參賽者在果實品質表現特別突出，但是在用藥安全及果園管理上還有進步空間，有些參賽者果園管理技術方面令人十分驚豔，但在果實品質上也需要獲得高分，才能奪下冠、亞、季軍的殊榮。成績揭曉由劉晏如贏得冠軍，劉農友務農15年，也是吉園圃產銷班班員，栽培、肥培及病蟲害管理均技術熟練，亞軍2位謝謹瀉及游小慧，季軍有3位，分別為彭干桂、陳讚聲、翁新，優等獎4名潘信福、鍾昌隆、邱秀雲、吳樹語。上述得獎名單會公布在本場區域教學中心及本場網站。



榮獲今年「鳳梨釋迦優質果園評鑑競賽」冠軍劉晏如女士之健康管理果園園相



## 該為土壤作健康檢查了!!



文/圖 廖勁穎



本場提供的土壤採樣袋，農友可以在本場及各地區農會索取。

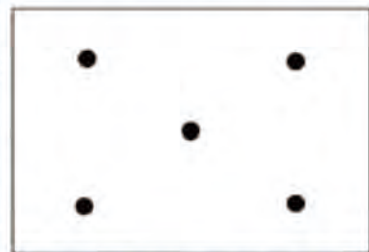
肥料效果，減少肥料成本。

新的一年開始，農友除了歡慶去年豐收外，也開始準備今年的栽培工作。作物豐碩的產量必須依靠土壤和肥料的支持，透過本場免費的土壤營養診斷分析服務，深入了解土壤營養狀況，由分析結果知道土壤是否健康，需不需要改良，以作為作物施肥的依據，準確提供作物需求的養分，讓作物長得更好，也能提高肥料效果，減少肥料成本。

土壤分析項目包括酸鹼度、電導度、有機質及各種營養元素含量。土壤酸鹼度影響作物吸收各種營養元素的能力，過酸或過鹼都影響作物生長，例如鉀及鎂在土壤變酸時其被吸收利用之效果變差，即使土壤含有這些元素，作物亦難以吸收，誤使農友認為是肥料不足或效果不好。電導度是判斷施肥過量或鹽害的方式，當電導度過高時作物可能有根系生長不良、缺水、缺肥的情形。有機質則是影響土壤多方面的性質，提高有機質含量可以促進土壤

團粒構造生成，改善土壤排水、通氣性、保水、保肥能力及對酸鹼與鹽分緩衝能力，具有多種效果。而各種營養元素的分析則是作為肥料施用的參考，土壤中含量多時肥料施用量就可以適度減少。

農友在利用免費的土壤分析服務時，最重要的就是正確的採取具有代表性的土壤樣品送驗，每塊田區最少採取東、西、南、北、中等5個方位之土壤混合，並避開出水口、田埂和施肥點。每個採樣點採樣時，先去除土壤表面雜草與石礫，以鏟子挖出20公分深V型凹洞，再沿洞邊緣鏟下約200公克土片，將5個點土壤均勻混合成為一個樣品。如果是種植果樹等深根作物，需挖至40公分，並將土壤分為表土0-20公分及底土20-40公分兩種，分別裝袋成兩個樣品。農友採樣後將土壤裝入採樣袋中，並註明姓名、住址、電話、地段、地號、作物別、土層等資訊，可以送至本場，或轉交農會，分析完成後即可依照分析報告調整土壤。



田間採樣方法：每塊田區最少採取東、西、南、北、中等5個方位之土壤混合。

### 保健植物

## 白鶴靈芝

文/圖 蘇炳鐸

白鶴靈芝學名 *Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz, 屬爵床科 (Acanthaceae) 植物，別稱仙鶴草、白鶴草、仙鶴靈芝草等，為常綠灌木，株高可達2公尺。嫩枝上有細毛，葉片對生，長橢圓形，長2~6公分，寬2~3公分，先端尖，基部楔形，葉柄短小。聚繖花序，花朵大都著生於枝梢葉腋，花萼5裂，披針形；花冠白色，唇形，上唇披針形，下唇短三裂；雄蕊2枚，

花藥2室，花期12月至翌年1月；果實為蒴果，長橢圓形。

白鶴靈芝原產美洲，於印度、東南亞及中國大陸華南等地區均有栽培。1960年引進臺灣後，即廣泛於民間栽培，亦有

大規模的經濟生產，用於茶飲材料及藥品製造等。栽培時，多利用莖節易生出不定根特性，可切下成為新株；或取未完全木質化枝條，剪成10~12公分長度，於5~6月及12~1月進行扦插繁殖，成活率可達70%以上。

據研究及藥典記載，白鶴靈芝具有潤肺止咳，消腫，殺蟲止癢等保健功能，在中醫療效種類上更是多元。根、枝、葉全年均可採集應用。本場參考民間傳統青草茶作法，改良加工技術，開發完成「仙鶴古早茶養生飲品即溶包」製作技術並技轉廠商生產，產品方便實用，提供消費者體驗白鶴靈芝養生保健新選擇。除保健用途外，其花朵形態像展翅之白鶴，姿態優雅，也適合庭園栽培觀賞，或當作綠籬應用，深具發展潛力。



白鶴靈芝花期12月至翌年1月，形態像展翅白鶴，優雅美麗。



以白鶴靈芝為原料所研發之仙鶴古早茶養生飲品即溶包產品，方便實用。



## 水稻氮肥用量恰恰好

# 不易倒伏米質好

文/圖 廖勁穎

水稻為臺東地區重要產業，由於氣候環境優良及栽培管理技術精良，稻米口感佳，品質及安全性深受肯定。但近幾年來水稻的栽培過程中，常面臨倒伏及病蟲害增加的問題，造成產量減少甚至影響品質。經本場試驗結果發現，在栽培過程中控制水稻氮肥施用，可以減少病蟲害發生並降低倒伏風險，提高產量及品質並節省成本。



不同氮肥等級處理水稻單株型態

水稻營養管理中，氮肥影響生育最大，氮是植物合成胺基酸、蛋白質、葉綠素、酵素及核酸等物質的主要元素。當水稻缺氮時，葉色變黃、植株矮小且分蘗數減少，稻穀產量降低，甚至容易發生胡麻葉枯病。施用氮肥過量時，會使水稻葉色濃綠且分蘗數增加，穗重提高，但莖桿柔軟易倒伏；在病蟲害方面，易使稻熱病及紋枯病發生嚴重，縱捲葉蟲危害也會增多；白米的蛋白質含量、白垩質粒、碎粒及被害粒比例提升，最終使產量及品質同時劣化。

本場在臺東水稻主要產地池上鄉、關山鎮、鹿野鄉及臺東市等地區進行試驗，以氮素0、90、150、210、270公斤/公頃進行5個等級進行試驗，結果顯示，無論一、二期作，水稻白米的蛋白質含量、白垩質粒、碎粒及被害粒

比例，在氮用量150公斤/公頃以上即會顯著增加；水稻株高、葉色、有效分蘗數，在氮用量150-210公斤/公頃會隨施用量提高而增加，當氮用量為210公斤/公頃及270公斤/公頃時，植株易傾斜或倒伏；胡麻葉枯病、稻穀容重量及白米正常粒比率隨氮用量提高而減少；產量在氮用量150公斤/公頃達到最高產量，超過後產量隨之下降。第一期作稻熱病及紋枯病發生、第二期作水稻縱捲葉蟲及二化螟危害，隨氮施用量提高而增加。顯示水稻氮肥影響產量、株型、病蟲害發生及白米品質。農友在管理水稻時，氮肥施用建議如下：

1. 插秧前訂定全年度施肥量，避免隨性過量施用，合理化施肥推薦氮用量第一期作每公頃140公斤，第二期作120公斤，農友可依照不同的肥料氮含量，計算使用總量。

2. 依照田間土壤狀況調整，漏水田及石灰性土壤每期作可提高氮用量20-40公斤；前期種植油菜綠肥約可扣除10-15公斤的氮。



氮肥用量270公斤/公頃在大雨後易導致植株倒伏

- 肥料施用次數一般採用4次，分別為基肥、2次追肥及穗肥，如田間土壤屬砂質土或土壤較淺，可以在施用總量不變下，縮短追肥施用間隔並增加施用次數至3-4次，以提高肥料效果。
- 施肥時間須配合生育期，水稻施肥目的在於前期使分蘗增加，及後期促進稻穗生長，長時間氣溫高或低，都會促進或延緩水稻生育，需適時提前或延後施肥時間。
- 降雨可提供10-15公斤的氮，生育期降雨量多，可適度減少肥料用量。
- 水稻生育期間可配合使用水稻葉色板，避免過量施肥。



氮用量150公斤/公頃(左)較270公斤/公頃(右)病害發生輕微

本場於

大武地區辦理

## 樹豆有機栽培示範觀摩會

文/圖 陳振義



陳場長致詞及說明辦理觀摩會的目的。為配合政府推動休耕地活化政策，本場於1月14日上午，在大武鄉大烏村針對連續休耕地活化政策辦理「樹豆有機栽培示範觀摩會」。吸引大武地區附近對樹豆有機栽培有興趣的農友共140人前來參加。

觀摩會由本場陳信言場長主持。分別由農糧署東區分署臺東辦事處田詩涵課員及本場李惠鈴副研究員就現今政府推動活化休耕地之政策及樹豆常見的病蟲害向與會農友詳細說明；李副研究員表示，樹豆有機栽培期間當病蟲害發生初期，可採用生物防治方法，切勿隨使用藥，以免造成農藥殘留。本場陳振義副研究員介紹樹豆有機栽培管理技術，並於田間進行樹豆栽培示範講解，提高農友參與栽培興趣。

陳場長表示，樹豆在國際上是糧食及飼料的重要來源之一，在臺灣大多以食用為主，為原住民族重要的傳統糧食作物。臺灣種植樹豆

地區較為分散，臺東地區零星栽種於達仁、大武、金峰、太麻里、鹿野、延平、海端等山坡地或田埂邊空地，以往農友多自行留種，造成各地區之地方品系混雜，有成熟期不一致且產量低的現象，造成採收及管理上的困擾，又因栽培期間很容易受到強風豪雨的影響，因而遲遲無法提升樹豆產業的經濟效益。目前臺東地區栽培面積少、產量低，市場供不應求，栽培面積仍有很大的成長空間。

本次樹豆有機栽培示範的新品種為臺東1號，其種皮為白色，具高產、穩定的特性，每公頃約可生產樹豆種子1,450~1,600公斤。農委會從102年開始推動「調整耕作制度活化農地」計畫，鼓勵臺東地區連續兩期休耕地農民轉(契)作，至少活化一期作，以免農地荒廢。樹豆已被列為臺東縣地區特產作物之一，



活化休耕地農地每公頃中央及地方政府共補助22,000元，藉本次栽培示範介紹樹豆新品種，期能推廣農民種植以增加收入。

本場陳振義副研究員於田間介紹樹豆新品種特性



本場推動

## 「農業學習護照」二週年有成

鼓勵農友積極參與農業學習

文/圖 余建財、吳昌祐



本場農業學習護照

本場自102年1月份推動農業學習護照制度(如圖)以來，推出多元的農業學習及推廣課程，獲得臺東地區參與的農友好評。這也是本場為配合農委會推動建立農民終身學習制度的重要政策，所推出的創新服務之一，透過建立民衆參加本場農業訓練的完整紀錄，鼓勵農友積極規劃參與農業學習。截至103年底總計有4百餘位臺東在地農友完成申請，本場也開辦了近30場次，計103小時的各項實體課程，供臺東地區農友選擇參加。

根據103年底統計資料顯示，計有近7成持

有農業學習護照的農友夥伴，積極參加本場辦理的各項農業課程，課程內容多元、實用且豐富，其中包括作物栽培管理、加工技術及健康管理、友善農業經營、農業社群經營、農產故事行銷、品牌創新及研討會。本場同時亦在講習會或研習課程現場提供受理申請服務，有意願申請的農友亦可透過所屬各農會提出申請。相關資訊可於本場官網查閱(<http://ttdares.coa.gov.tw/view.php?catid=1>)或來電本場農業推廣課(089-325110轉801、820)洽詢。

本場在新的一年裡，也將秉持陪伴農友成長及提供直接且貼心服務的精神，規劃對農友更有助益的課程，讓農友能在辛勤豐收之餘，也能在知識及技術學習上收穫滿載。

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
1月19-23日	「鳳梨釋迦優質果園評鑑」競賽活動	本場斑鳩分場及區域教學中心
1月26日	元月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室
2月3日	鳳梨釋迦優質果園觀摩會	卑南鄉劉晏如農友果園

