



臺東場官網



臺東場FB粉絲專頁

## 本期要目

- 番荔枝果樹防風支柱之架設
- 青年從農 頭角崢嶸 臺東縣105年稻米品質競賽結果出爐了
- 日本交流協會高雄事務所來場參訪
- 「金針菜臺東7號優良種苗繁殖技術」第二次技術移轉公告
- 在地青農種出好滋味－康樂鼓掌紅龍果
- 本場舉辦「生物炭於農業生產之應用」專題演講

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：蘇炳鐸／主編：吳菁菁／GPN：2008901235／印刷所：國興企業行／電話(089)359618

# 番荔枝果樹防風支柱之架設

文/圖 盧柏松

臺灣位於歐亞大陸與太平洋交接處，每年夏、秋兩季常遭受颱風侵襲，臺東地區又因地理位置關係，每年幾乎都有颱風或焚風，對農作物產生嚴重危害。7月8日尼伯特颱風帶來之強風造成番荔枝果樹嚴重倒伏、折枝，農友損失慘重。臺東地區之果園位於颱風頻繁地區，農友多數知道果樹應立支柱來防範颱風(強)



支柱與果樹主幹距離約20-40公分，呈一前一後狀，交叉固定在較粗之主枝上，固定時繩索要綁緊。

風，但此次颱風仍有許多番荔枝果園仍發生嚴重傾斜及倒伏情形，本場至各產區現場勘查，發現果園植株未立支柱者，植株傾斜、倒伏比率高於有立支柱之果園；但果園立支柱之方式各有不同，防風之效果也有顯著差異，甚至同一區果園就有不同的支柱架設方式，造成有些立支柱之植株仍倒伏，有些則未倒伏。



支柱繩索未綁緊，強風導致植株搖晃，根系動搖而死亡。

整體而言，可看出支柱架設方式會明顯影響防風效果。因此提供番荔枝成年果樹防風支柱之架設方式，

供農友參考應用。

防風支柱之架設方式如下：

1. 支柱材料以鋼筋為宜，鋼筋之直徑應6分(含)以上，長度約150-180公分。固定之繩索斷裂，造成植株倒伏。
2. 支柱與主幹距離約20-40公分，呈一前一後狀(依果園最易遭強風之風向)，且埋入土中應達70-90公分(應做防銹處理)，地上部亦需保留60-90公分長。
3. 支柱與主幹交叉固定位置應在主幹離地面40-70公分處，如已分枝，應固定在較粗之主枝上亦可採用雙支柱方式固定。支柱與主幹固定之位置，支柱上可先纏繞布條或套上一節塑膠噴帶，以減少鋼筋與樹幹摩擦造成之擦傷。



固定支柱與主幹(主枝)之繩索應強韌，固定時要綁緊。如支柱與主幹(主枝)之繩索未綁緊，颱風來襲時植株易搖動，會導致根系動搖，在颱風過後一段時間植株就易死亡。但因番荔枝生長速度快，繩索固定一段時間後，即會勒緊主幹(枝條)，如環刻狀，會影響果樹生長，所以在每年颱風季節來臨前應巡視果園，重新檢查是否需重新綑綁固定及繩索是否腐爛需更新。

雙支柱之固定方式

# 青年從農 頭角崢嶸 臺東縣105年稻米品質競賽結果出爐了

文/圖 林家玉、侯雅玲

臺東縣105年度鄉鎮級稻米品質競賽結果在8月18日出爐，各鄉鎮地區米王分別由長濱鄉農會周榮華農友、臺東地區農會吳聲鐘農友、關山鎮農會吳東益農友及鹿野地區農會羅得彰農友脫穎而出。本年度米王及代表成員以青、壯年為主，其中不乏本場輔導之「百大青農」及與本場合作進行各項試驗及示範推廣之農友，顯示本場在經驗傳承及技術推廣呈現成效，希望代表農友能再獲佳績，為有「良質米故鄉」美譽的臺東，增添光彩。

各農會米王對水稻品種特性、肥培管理及新穎技術的掌握與熟悉皆有獨到之處，其中長濱周榮華農友以有機農法拿下冠軍，除提醒農友應確實曬田，減少無效分蘖，以提升米質外觀外，亦顯示長濱鄉深具有機米發展潛力。臺東地區吳聲鐘農友與弟弟吳聲昌分居1、2名，吳聲昌農友為本場102年輔導之「百大青農」，兄弟倆利用本場土壤肥力檢測分析服務，針對缺乏之養分進行地力改善，並注意收穫適期，有效提升產量及品質。本場於104年1期作於關山鎮吳東益農友

田間示範「水稻深層施肥技術」，可減施17%氮肥用量，並增加分蘖數達11%；米王採用此技術進行田間管理可減少2次肥料施用，確實管控氮肥用量，且降低田間人力負擔。鹿野鄉羅得彰農友為本場水稻合理化施肥試驗及示範合作農友，利用本場近年來推廣的葉色板作為肥料施用時的參考依據，配合水稻「三黃」的概念提升稻米品質，一舉奪冠。



臺東地區吳聲鐘農友(中)打破農會多年來米質競賽分數紀錄，獲得特等獎殊榮。

105年度臺東縣稻米品質競賽已圓滿落幕，各農會參賽代表將與其他縣市各鄉鎮代表齊聚全國舞臺，挑戰「年度名米產地總冠軍」獎項，希望能更上層樓，為臺東好米再創新猷。



關山鎮吳東益農友(前排右4)採用水稻深層施肥技術，確實管控氮肥用量，有效提升稻米品質，蟬聯米王頭銜。

臺東縣各農會參賽品種及農友名單(依比賽日期順序排列)

農會	參賽品種	農友姓名
長濱鄉	臺東33號	李富權、鄭金生、李幸慧
臺東地區	臺稈2號	吳聲鐘、吳聲昌、陳文忠
關山鎮	臺稈2號	吳東益、吳昱軒、羅金榮
	高雄147號	林振球、吳聲琦、吳慶郎
鹿野地區	臺稈2號	羅得彰、徐春吉、李春生

## 日本交流協會高雄事務所來場參訪

文/圖 吳菁菁

臺東縣政府國際推廣科會同日本交流協會高雄事務所中郡錦藏(Kinzo Nakagun)所長及太田希治主任共4人，於9月13日至本場參訪臺東

縣農業推廣及發展現況，由陳信言場長親自接待。會中本場農業推課蘇炳鐸課長以本場簡介向參訪來賓做說明，並就有機農業及食



# 「金針菜臺東7號優良種苗繁殖技術」 第二次技術移轉公告

文/圖 薛銘童

臺東7號花色橙黃亮眼，鮮蕾及乾針品質均佳。

金針菜臺東7號為本場101年6月命名之新品種。該品種因具備製作高品質無硫金針乾製品的特點，第一次非專屬授權甫一公告後，即迅速額滿。有鑑於消費者對安全之無硫金針乾製品需求甚高，本場於9月1日起至10月14日期間，公告受理第二次非專屬授權申請作業，種苗數量有限，歡迎有意栽培業者及農民踴躍申請。



臺東7號無硫金針乾製品可保存1年以上，色澤依然艷麗，且食味優良。

金針菜臺東7號為花色金黃，花藥棕綠且花朵具有香味的品種，每年4月中旬開始開花，花期為4月到7月間，產期與栽培面積最大之本地種錯開，有助於改善本地種花季期間缺工採摘鮮蕾及易受颱風豪雨為害等問題。臺東7號同時具有花梗粗壯不易倒伏，高度約90公分適合採摘，鮮蕾產量為本地種之3倍，臺東6號之1.25倍等特點，為一具備優良栽培特性及高產量的新品種。

臺東7號最大的特色為花蕾極適合進行無硫加工，製成之乾製品無高山針或臺東6號等傳統栽培品種，於烹調後產生湯色變黑的缺點，且食

用口感更佳。其無硫乾製品存放1年以上，仍可保有鮮艷色澤及優異的食味，較其他品種之無硫製品優良，有助於金針產業突破乾製品含硫量超標疑慮的困境。除此之外，新品種臺東7號之花蕾亦適合鮮食，口感鮮甜，適合喜愛品嚐金針鮮蕾的消費者。



臺東7號無硫乾製品煮後湯色不變黑，極適合各類烹飪料理。

本次非專屬授權公告期間為自9月1日起至10月14日止，因種苗數量有限名額限定15名。本案如於申請期間，合格申請業者總數超過限定名額本場將於截止日後，依本場「研究發展成果管理小組」評審結果及公平公開原則，函知合格申請業者擇日公開辦理抽籤。本案種苗供應時間，考量新品種金針菜臺東7號生育特性，訂於12月1日起開始供應種苗予完成簽約並付款之業者未於12月1日前完成簽約並付款之業者，視同放棄，由備取者依序遞補。



臺東7號於本場試驗田間盛開情形

品安全議題  
互相交流意見，最後由陳場長致贈本場研發產品陽光金針



來賓就有機農業及食品安全本場交流意見

與臺東33號白米做為伴手禮，雙方在愉快的氣氛下結束本次參訪行程。



本場陳場長致贈本場研發產品予日本交流協會高雄事務所中郡錦藏所長(左二)

# 在地青農種出好滋味—康樂鼓掌紅龍果

文/詹欽翔 圖/詹欽翔、郭明哲

位於臺東市康樂里，鄰近豐年機場附近有一塊面積約1.5公頃的紅龍果田，紅龍果植株整齊劃一的排列種植，這裡是

「康樂鼓掌農場」的紅龍果生產基地，主人為在地青農郭明哲。明哲自高中畢業服完兵役後即隻身遠赴中國大陸工作，考量父親的健康狀況，於四年前決定返鄉從農，承接父親的農場。一開始為種植茗葉，由於人事成本過高，以及價格波動大等因素，逐漸轉型種植紅龍果。在他的努力下，栽培面積不斷擴增，現已成為臺東頗具規模與穩定產量的業者

「康樂鼓掌農場」的紅龍果以草生栽培方式種



整齊劃一的紅龍果田



青農郭明哲介紹紅龍果的栽培管理

植，栽培過程堅持合理化施肥及安全用藥規範，生產能讓消費者吃得安心、食得健康的果品。郭明哲表示，草生栽培是一種友善環境，且能保持生態平衡的管理方式。除可減緩土壤酸化、保持請消費者前來充當一日農夫，體驗親近自然的美好。未來則打算朝六級產業方向前進，包括研發果乾及其他相關生技產品，提升紅龍果的應用價值。歡迎對紅龍果有興趣的朋友一同為在地青農加油打氣，連絡專線0980-979792，或FaceBook搜尋「康樂鼓掌農場」。



外表亮麗吸睛的紅龍果



剛採收的新鮮紅龍果

## 本場舉辦「生物炭於農業生產之應用」專題演講

文/圖 張繼中

為增進農業生產及研究人員對生物炭相關議題之瞭解，本場於9月6日邀請國立屏東科技大學農園生產系主任王鐘和教授蒞場專題演講，臺東地區從事有機農業之相關單位如退輔會臺東農場有機農業發展協會皆派員參加，與會人員近70人咸認演講內容充實，揭開生物炭的奧妙之處。

王教授於演講中除讓與會人員了解生物炭，它是將含碳的有機物質於低氧環境下高溫炭化，形成具多孔隙，表面積大的產物外，並介紹生物炭具有改善土壤化學性及物理性的功效，例如減少氮肥的淋洗，增加氮肥利用效率，並可增加土壤保水力。此外，因生物炭的多孔隙構造，亦可提供土壤微生物之棲所，增進土壤生物多樣性。王教授進一步指出目前臺灣農業生產所面臨的土壤問題，例如土壤酸化、保肥能力降低、土壤微

生物單一化、長期施用有機質肥料及過度耕犁導致土壤有機質快速耗損等問題，這些問題如果沒有受到重視，將影響農業未來的發展。值得慶幸的是，這些問題可以藉由適量的生物炭運用，即可改善目前農業生產所遭遇的瓶頸。最後，王教授認為生物炭製作及應用技術的研發應立即啟動並由改良場所進行長期性的試驗研究，以建立生物炭在農業生產上的應用模式。



王鐘和教授介紹生物炭於農業生產之應用概況



農友魏麒麟先生詢問有機茶園施用生物炭之可行性

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

預定活動看板

活動日期	活動名稱	活動地點
10月17-21日	農民學院訓練課程-有機雜糧栽培技術班	本場農業區域教學中心一樓會議室
10月31日	十月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室