



# 臺南區農情月刊

第319期

發行人：楊宏瑛 | 發行所：行政院農業委員會臺南區農業改良場 | 總編輯：陳勵勤 | 主編：李坤奕 | 地址：臺南市新化區牧場70號 | 電話：(06)5912901 | 傳真：(06)5912928  
網址：https://www.tndais.gov.tw | 農友暨消費者服務專線：(06)5912905 | GPN：2008500150 | 中華民國85年7月20日創刊 | 印刷所：農世股份有限公司 | 定價：10元

## 本期要目

中華民國112年元月十日出版

- 2022小果番茄達人出爐！水上鄉曾啟榮農友連莊冠軍
- 適用冷凍加工之花椰菜品種田間展示觀摩會
- 籲請稻農勿提早插秧，避免秧苗遭受寒害及稻穀空包彈
- 減碳吃在地～不能錯過的香甜好風味，國產柳橙新纖上市！
- 延後文旦冬季修剪時期、避免植株提早抽梢及穩定開花
- 落花生病原菌改善田間示範觀摩會
- 紙蓆插秧機新機型推廣講習會活動紀實

國內郵資已付  
新營郵局  
新化支局  
許可證  
新營字第56號  
新營雜字第17號

雜誌

## 2022小果番茄達人出爐！水上鄉曾啟榮農友連莊冠軍

為了促進臺灣小果番茄產業的競爭力並且激勵果農重視健康管理的生產理念，行政院農業委員會臺南區農業改良場（以下稱本場）於111年12月28日舉辦了「2022健康優質設施小果番茄競賽」。由5位產官學專家公平、公正、公開評審後，水上鄉曾啟榮先生以平均糖度11.6°Brix、平均單果重7.6公克，總分92分，再次贏得「2022年健康優質設施小果番茄競賽」一般組冠軍寶座，連續2年獲得冠軍，創下本場小果番茄競賽的最佳紀錄。本屆小果番茄競賽由本場主辦，農業藥物毒物試驗所、財團法人農友社會福利基金會、社團法人臺灣種苗改進協會共同協辦，並邀請了中興大學宋好教授、農糧署陳孝宇科長、臺北果菜運銷公司陳慶諭拍賣員、莉莉水果店老闆李文雄先生以及本場劉

依昌助理研究員擔任評審。所有參賽的果品必須通過認證（產銷履歷農產品標章、有機農產品標章、臺灣農產品生產追溯條碼）並且通過農業藥物毒物試驗所的農藥殘留檢測，才有資格參加後續評鑑。

本場楊宏瑛場長表示，這次活動是臺灣第十二屆的全國性小果番茄競賽活動，共有75組參賽，其中以嘉義縣的61組最多，雲林縣有6組，臺南市有2組，其他縣市（彰化縣、苗栗縣及高雄市）有6組。儘管今年秋天氣候高溫、乾旱以及病毒病等不利因素對番茄生長產生了極大的影響，但報名參加的番茄農戶都是各地區的栽培好手，仍能生產出好吃的番茄產品，本次比賽所有果品的平均糖度9.9°Brix，維持了一定水準。除了「一般組」的競賽外，本次特別增設「特殊果色展示組」，藉此鼓勵小果番茄果色的多樣性，感謝美濃區及新港鄉的農民參加展示。



← 評審對參賽果品進行現場評鑑

↑ 「2022健康優質設施小果番茄競賽」由左至右為臺北果菜運銷公司陳慶諭拍賣員、莉莉水果店老闆李文雄先生、中興大學宋好教授、本場楊宏瑛場長、農糧署陳孝宇科長、本場劉依昌助理研究員



↑ 曾啟榮先生再次得到「2022年健康優質設施小果番茄競賽」一般組冠軍寶座

← 「特殊果色展示組」藉此鼓勵小果番茄果色多樣性，感謝美濃區及新港鄉農友參加展示

本屆一般組競賽的得獎者冠軍是曾啟榮，亞軍是江曉琪和林明璋，季軍是吳忠恩、洪嘉裕和江萱庭。此外，還有10名佳作，依參賽號碼分別是蘇錦坤、許福地、餘思萬、賴韋成、邱建成、張育璋、徐桐榮、張家瑋、楊淵仁和張智源。本場特別商請這些番茄栽培達人提供消費者訂購專線，讓消費者能直接搶先訂購嚐鮮。



訂購專線

聯絡人：作物改良課蔬菜研究室助理研究員劉依昌、副研究員黃圓滿 ☎06-5912901轉 541 (劉)

# 適用**冷凍加工**之花椰菜品種田間展示觀摩會

為延長花椰菜加工原料供貨期及提高冷凍加工原料自給率，以減少進口花椰菜及其相關加工製品，本場於111年12月16日進行適用冷凍加工之花椰菜品種評選，並辦理「適用冷凍加工之花椰菜品種田間展示觀摩會」。本次觀摩會由本場楊宏瑛場長和種苗改進協會施任青理事長共同主持，與會者包括種子種苗業者、加工業者、倉貯業者及試驗單位研究人員，共計80人共襄盛舉。

觀摩會分成四大部分，第一部分由本場蔬菜研究室朱詠筑助理研究員講解計畫目標及適用冷凍加工之花椰菜栽培管理過程，第二部分由富士鮮品股份有限

公司鄭嘉仁負責人解說冷凍花椰菜製程及需求說明，第三部分是官能評比，將參展之14個花椰菜品種委託富士鮮品股份有限公司進行冷凍加工處理，並於會場進行官能品評活動，期能挑選出適用冷凍加工之花椰菜品種。最後第四部分，由本場朱詠筑助理研究員進行田間導覽說明前述14個花椰菜品種於田間生長情況，各家業者及與會專家於田間交流熱絡。

以往作物品種展示觀摩會大多著重在生產技術層面的討論，本次多方邀請種子種苗業者、加工業者、倉貯業者及試驗單位研究人員，與會人士皆把握機會相互交換意見，促成跨領域的合作交流，觀摩會圓滿結束。

【文/朱詠筑、圖/李坤奕】



↑參展之14個花椰菜品種委託富士鮮品股份有限公司進行冷凍加工處理，並於會場進行官能品評活動

←楊宏瑛場長進行開幕致詞及勉勵



朱詠筑助理研究員講解計畫目標及適用冷凍加工之花椰菜栽培管理過程



富士鮮品股份有限公司鄭嘉仁負責人解說冷凍花椰菜製程及需求說明

## 籲請稻農勿提早插秧，避免秧苗遭受寒害及稻穀空包彈



↑水稻育苗場覆蓋透明塑膠布或白色不織布進行秧苗防寒



↑寒流來襲前，已插秧田區灌水3~5公分可保溫、減輕秧苗寒害



↑低溫寒害造成秧苗枯死

氣候變化難預料，寒流不但來得早，低溫還一波緊接一波。雲嘉南地區中晚熟水稻以一月下旬(大寒)後插秧為宜，而對低溫敏感的秈稻、早熟稻或型香米品種需晚至二月下旬(雨水)種植相對較為安全。遵守適時栽培之原則，能使水稻生長過程中面臨的環境風險降低，稻穀產量更穩定，農友收益也更有保障。

水稻育苗期間如遭遇寒流，育苗場之綠化地秧苗應利用透明塑膠布或不織布覆蓋，並可灌水保溫，以減緩秧苗在長時間低溫環境發育遲緩或生長不整齊之情形；氣溫回升後應立即排水、清除塑膠布上之積水，避免低溫積水導致秧苗受害。插秧初期若遭遇寒流，田間需灌溉3~5公分水位以保溫，並減緩寒風直吹秧苗之損傷；回溫後進行田區排水，待根系回復生長可酌施少量氮肥，促進恢復生育。春夏之交乍暖還寒，過早插秧的田區容易於孕穗期間面臨18°C以下低溫，進而造成穀粒不稔實的「空包彈」產量減損；孕穗期遭遇低溫時，可加高田間水位保溫，減低不稔實之產量損失。

本場籲請稻農及秧苗業者注意田間低溫防範，一期稻作插秧時序不宜過早，避免秧苗期與移植初期面臨寒害致秧苗枯死，生育後期遭受低溫，導致穀粒不稔實的「空包彈」產量減損風險。



過早插秧田區，孕穗期間面臨低溫寒害風險較高，進而造成抽穗後穀粒不稔實的「空包彈」

聯絡人：本場嘉義分場 許龍欣助理研究員 ☎05-3751574轉 11

## 減碳吃在地～不能錯過的香甜好風味，國產柳橙新織上市！

又到了品嚐濃郁風味、帶有清新香氣的柳橙季節了！柳橙富含膳食纖維、維他命C及多種礦物質等營養素，溫潤誘人的風味及香甜多汁的口感，是識貨饕客不容錯失的美果佳饌，目前已陸續採收上市，本場提醒消費者，此時品嚐正是「好食機」！

柳橙俗稱柳丁，果實為球形或長球形，呈橙黃色，果重約100~200公克，果頂有明顯圓形印環，糖度約12~14度，酸度0.5~0.6%，深受國內消費市場喜愛。目前全臺柳橙栽培面積4,889公頃，產區集中在臺南市、雲林縣、嘉義縣等地，佔總栽培面積85%，產期集中在11~1月間，利用簡易通風及冷藏庫貯藏，3~4月間仍然可以在市面上購買到國產柳橙。

根據衛福部食品營養成分表，每100g (公克) 的柳橙果肉，含有維生素C 41.2毫克，為富士蘋果的16倍、櫻桃的4倍；含鈣28

毫克，為富士蘋果的7倍、櫻桃的2倍。一顆柳橙 (150公克) 可提供每日所需的膳食纖維量的16%、維生素C的攝取量62%。

此外，相較於進口水果，國產水果除了新鮮香甜外，更能兼顧減碳愛地球，以美國佛羅裡達進口的橙類水果為例，其交通運輸碳排放量為國產柳橙六倍之多；美國佛羅裡達進口橙類估算由進口國海運至高雄港及國內陸運至臺北消費地交通運輸距離，碳排放量則高達384 (kgCO<sub>2</sub>e)，反觀國內雲林縣產區運送柳橙至臺北市消費市場，每公噸碳排放量約為68 (kgCO<sub>2</sub>e)。

消費者除可直接向熟識農友試吃、購買外，本場提供您挑選果產柳橙的要領：

一、**形狀**：果實呈球形或橢圓形，用手輕握要有彈性者最佳，且果實不能呈皺縮、失水。

二、**色澤**：果實色澤由青皮至微黃 (11月) 漸轉黃 (12月) 至完熟時轉為橙黃色 (1月)，購買成熟度愈足者風味愈佳，且果皮要有光澤、果蒂部呈青綠色，代表新鮮度佳，若產生黑變或脫落，則代表已久放。

三、**重量**：果實圓徑約19~23公分 (重量約100~200公克) 果實飽滿、有沉重感最佳。

柳橙食用時可縱切為四到六片剝皮食用，亦可利用鮮果榨汁飲用，有別於加工橙汁。柳橙營養價值高，又富含膳食纖維有助消化，是很好的天然健康食品，現正值柳橙產期，選購新鮮美味又好吃的國產柳橙，營養又健康，並落實「吃在地、食當季」的綠色低碳飲食觀念，鼓勵大家多多選購，享受香甜好滋味的同時減碳愛地球。

聯絡人：張汶肇副研究員

☎06-5912901轉 507



←結實累累的柳橙植株  
↓柳橙果頂有明顯圓形印痕



↑柳橙果蒂部為綠色代表新鮮度佳



↑選購柳橙以果皮轉黃或橙黃色，  
果實飽滿、富彈性為佳

## 延後文旦冬季修剪時期、避免植株提早抽梢及穩定開花

文旦花芽分化時期 (約12月至翌年1月)，植株必先有成熟的枝梢、避免水份灌溉、23°C以下約2~3星期，以利植株花芽分化。每年11~2月為文旦主要冬季修剪時期，如修剪期過早，植株易視受樹勢強弱、溫度及降雨影響，樹體易提早抽生新梢，因新梢成熟度不足，植株花芽分化受阻，導致不開花或開花率降低等現象。文旦修剪時應視植株樹勢強弱及修剪強度，樹勢相對強健之植株修剪時間應較慢；樹勢相對衰弱植株修剪可先進行；修剪強度越強，之後抽梢速度越快，修剪強度較輕者，則抽梢速度相對較慢。為避免修剪後植株提早抽梢，影響花芽分化及開花，建議冬季修剪作業應於1月後至春梢萌發前進行，可降低提早抽梢，以避免影響植株開花。

【文圖/張汶肇】



↑文旦冬季修剪作業建議於1月後進行，連抽生之冬梢一併剪除，以利提高植株開花

# 落花生病原菌改善田間示範觀摩會

落花生是一種大田作物，但常常受到果莢黑斑病的侵害，這是一種由許多不同的土壤病原微生物複合感染所引起的土壤傳播性病害，會嚴重損害落花生的產量和品質，影響農民的收益。隨著氣候變化導致溫度升高或強降雨，田間土壤中的病原菌和雜草種子更加活躍，防治就更不易。

本場為讓農民實際瞭解利用塑膠布覆蓋資材配合太陽能達到聚熱殺菌之效果，可以降低落花生果莢黑斑病危害率，提升落花生作物的產量及品質。於111年12月14日上午在雲林分場辦理田間示範觀摩會，吸引雲林縣農會及雲林縣主要落花生產區農會及農民54人參加。

落花生土壤病原菌改善田間示範觀摩會現場由本場陳昱初副場長主持，雲林縣政府蔡蘭芬科長等長官蒞臨指導。陳副場長表示，落花生是臺灣主要的雜糧作物之一，每年栽培面積達20,000公頃左右，其中雲林縣種植面積達70~75%，春作種植面積約6,500~8,000公頃，隨後由本場雲林分場王瑞章助理研究員進行落花生土壤病原菌改善成果說明，試驗田以水晶膜覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達46.0℃、43.4℃，真菌數較處理前降低93.6%、81.8%，莢果罹病率1.7%，不覆蓋

者莢果罹病率15.1%，大幅降低落花生果莢黑斑病危害率88%。黑色塑膠布覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達42.5℃、40.4℃，真菌數較處理前降低99.1%、92.9%，莢果罹病率3.3%，不覆蓋者莢果罹病率15.1%，降低落花生果莢黑斑病危害率78%；白色塑膠布覆蓋者：地下10公分、20公分土溫最高可達38.6℃、34.9℃，真菌數較處理前降低86.8%、81.1%，莢果罹病率7.8%，不覆蓋者莢果罹病率15.1%，降低落花生果莢黑斑病危害率仍可達48%，確實可以降低落花生果莢黑斑病危害率，提升落花生作物的產量及品質。

面對極端氣候所造成強降雨所帶來之豪雨及雨量分佈不均，尤其春作採收期(5~6月)時降雨，往往造成落花生果莢黑斑病嚴重。隨著對花生質與量要求提高，加上地下病害防治不易，落花生果莢上黑斑情況嚴重而影響品質，腐爛更造成嚴重減產。本場為解決落花生地下病害問題，建立大田作物利用太陽能聚熱達到殺菌之效果。找出落花生作物可達到防治土傳病害效果之可用覆蓋資材，提高落花生莢果品質，農會代表與農民至田間實際觀摩，反應熱烈。本年度先在雲林分場進行初期試驗結果不錯，未來將至雲林落花生主要產區擴大試驗規模，期待造福農民。



↑本場陳昱初副場長主持落花生土壤病原菌改善田間示範觀摩會



↑王瑞章助理研究員現場解說落花生土壤病原菌改善田間示範成果，農民互動熱烈



↑落花生土壤病原菌改善田間示範觀摩會現場實況

.....【文圖/王瑞章、楊藹華、胡文若】

# 紙蓆插秧機新機型推廣講習會活動紀實

本場於111年12月21日上午假雲林縣土庫鎮雲菱農機股份有限公司場地辦理「紙蓆插秧機新機型推廣講習會」，由本場楊宏瑛場長、農糧署陳麗玉科長與土庫農會林奕涼主任共同主持，本次觀摩會分享紙蓆插秧機新機型特點、功能及紙蓆操作的注意事項，並邀請雲菱農機股份有限公司示範機台操作及保養，實際展示機械。農友們可以實際瞭解機台性能與一般插秧機差異與使用時機，而本場水稻專家陳榮坤分場長也分享20年前曾經試用前代紙蓆插秧機經驗，現場農友討論熱烈，也積極提出對於紙蓆插秧機的看法與建議。透過這次觀摩會，研究同仁貢獻專業知識，與農糧署等各界先進分享討論，與會來賓也提出產業相關建議，大家都有豐富的收穫，活動圓滿結束。未來將於1期水稻插植時期，再開實際操作觀摩會，期待透過觀摩會示範推廣，推廣省工、省水之紙蓆插秧機，以改善人力缺乏問題。

【文圖/王志瑋】

本場陳榮坤分場長說明過去紙蓆插秧機引進經驗及對新機型的期許



王志瑋助理研究員介紹紙蓆插秧機機械特色



↑農友踴躍參與講習會