



# 桃園區農情月刊

第223期

中華民國107年2月號

行政院新聞局登記證局版臺省字第1069號 中華郵政北台第6025號執照登記雜誌交寄

發行人／廖乾華  
 總編輯／姜金龍  
 主編／戴介三 賴信忠  
 發行所／行政院農業委員會桃園區農業改良場  
 地址／32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號  
 電話／(03) 4768216 傳真／(03) 4768477  
 E-mail：tydares@tydais.gov.tw  
 印刷所／彩之坊科技股份有限公司  
 電話／(02) 22433233  
 工本費／NT\$20元 2500份  
 本期封面—孔雀草



中華民國一〇七年二月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

## 農業要聞新知

# 107年度全面推動學校午餐及國軍使用國產可溯源食材政策

依據行政院農業委員會107年1月24日第7901號新聞稿刊登

為達校園食材溯源目的，農委會協助將有機、產銷履歷、CAS台灣優良農產品、吉園圃安全蔬果或具有臺灣農(水、畜)產品生產追溯QR Code之農產品(簡稱四章一Q)納入教育部修訂之「學校外訂盒(桶)餐採購契約(參考範本)」，推動學校午餐採用國產在地生產之可溯源食材。該政策於105學年度第2學期由6縣市先行試辦，106學年度第1學期擴大推行至本島各縣市及澎湖縣等20縣市試辦，截至106年12月底，20個試辦縣市之午餐食材四章一Q登錄筆數占比成長至44%，外島之金門、馬祖規劃於107學年度第1學期加入試辦；同時為提升國軍餐飲品質，該會也於106年9月起結合國防部推動國軍副食採用三章蔬菜政策，享用最優質安全的國產農產品。

### 試辦成效良好，午餐食材可溯源及抽驗合格率提高

農委會表示，因各縣市學校午餐供餐形式及價格不同，105學年度第2學期由臺中市、臺南市、新竹縣市、臺東縣及宜蘭縣等6縣市先行試辦，106學年度第1學期擴大推行至本島各縣市及澎湖縣等20縣市試辦，試辦成效良好，溯源食材比例也明顯提高。依據校園食材登錄平臺資料，106年3月的6試辦縣市午餐食材採用四章一Q的登錄筆數占比僅有11%，至該年12月底，20試辦縣市占比已達44%，其中臺南市、新竹市、宜蘭縣、花蓮縣及臺東縣已有超過七成的食材筆數係可溯源，顯示該政策對於學校午餐食材源頭管理已有顯著成效。

農委會說明，為維護學校午餐蔬果食材安全，該會與教育單位辦理聯合稽查，農業單位執行生鮮蔬果食材農藥殘留抽驗工作，106年抽驗目標3,000件，實際完成3,280件，合格率由106年3月91.9%，增加至106年12月底95.1%，明顯提升3.2%，顯示抽驗把關措施已促使學校午餐供應廠商更加重視食材來源及安全品質。

### 持續獎勵輔以各項措施，推動學校午餐及國軍使用國產可溯源食材

為解決採購國產可溯源食材增加之費用，自107年度開始，行政院以補助學生每人每餐3.5元方式，編列中央對直轄市及縣(市)政府之一般性教育補助款，在不得低於106學年度第1學期食材品質規範之原則下，授權由地方政府推動學校午餐使用在地食材。另由農委會查核供應端，並由直轄市及縣(市)政府查核學校端驗收之四章一Q標章(示)使用情形，同時透過列入「107年度中央對直轄市與縣市政府一般性教育補助款考核項目」，據以激勵地方政府推動學校午餐使用國產可溯源食材政策。

農委會指出，提升國軍餐飲品質，已成為國軍推行募兵政策之亮點，該會協同國防部，自106年9月起，試辦推動國軍副食採用具有機(含轉型期)、產銷履歷及吉園圃標章之國產可溯源蔬菜，並由中華民國農會、臺灣農業合作社聯合社、臺灣省青果運銷合作社等供應單位配合供應，106年試辦3個月期間供應國產可溯源蔬菜之比例已達國軍副食蔬菜採購量23%，供應量達1,014公噸。

### 全面提升學校午餐及國軍供餐品質，提高食品安全信心度

農委會強調，為落實「食安五環」政策，推動學校午餐使用「四章一Q」生鮮食材及國軍副食使用三章蔬果，攸關全國學子及官兵的營養健康與飲食教育，是我國自1980年營養午餐普及以來，首次針對食材使用所做的重大改革，除能確保國中小學童及國軍官兵吃到來源明確、優質安全的國產農產品，亦能提升國產食材自給率，落實推廣食品追溯追蹤系統，鏈結生產者生計及食安需求，期能共同開創食安新里程碑。

## 空氣污染防制大作戰

### 紅害減半擴大行動方案

要求國營事業達到超低排放  
 加強餐飲業油煙、道路、營建工程及河川構物的管理  
 加速老舊車輛汰換

### 空氣污染防制法修正

加強燃料及有害污染物管制  
 加強交通工具及其他機械排放管制  
 提高罰鍰與加重罰金，建構追繳不法所得利益  
 新增檢舉獎金及吹哨者制度

行政院 Executive Yuan 政策廣告 歡迎轉貼 資料來源：行政院環境保護署



↑農委會陳副主委吉仲(右5)召開記者會說明學校午餐政策。

## 本場要聞

## 異口同聲，種豆趣—大豆機械化栽培效果好

作物改良課 林禎祥 分機214

為提高國內糧食自給率，農委會推出「活化休耕地」政策，去(106)年於「調整耕作制度活化農地計畫」中訂定相關補助措施，將休耕補助改為轉契作補貼，鼓勵休耕田轉作大豆等雜糧作物。符合該計畫認定基準，種植契作非基改大豆(黑豆)核發補貼一般農友每期作每公頃4萬5千元，大專業農每期作每公頃5萬5千元，減輕農友負擔並增加栽培誘因。

本場為實地解決農友大豆栽培上所遇到的問題，搭配大豆生育階段及田間栽培管理作業，於去(106)年8月24日及9月1日舉辦「國產大豆安全用藥暨合理化施肥」講習會。另為因應農業勞動力缺乏困境並提高田間作業效率，本場積極輔導轄區內農友進行大豆一貫化機械栽培以降低生產成本，並朝向集團化及企業化模式經營。另於11月29及12月7、8、16日分別於桃園市新屋區、新竹縣竹北市、桃園市楊梅區及新竹縣新豐鄉舉辦「大豆栽培管理及採收示範」、「國產大豆栽培田間示範」觀摩會，以提升農民栽培技術；



↑ 廖場長乾華(站立者)主持大豆田間栽培管理及採收示範觀摩會。



↑ 林課長孟輝(站立者)向農友說明播種期對大豆生育及產量的影響。

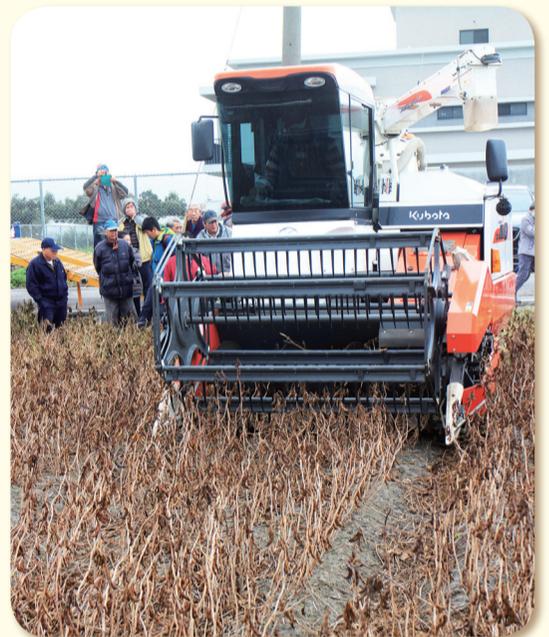
觀摩會由本場廖場長乾華主持，各場次分別邀請農糧署北區分署楊課長秀月、楊課員英美及黃課員雅如宣導活化休耕地政策及補助措施，讓農友瞭解目前活化農地計畫相關規範；另由本場作物改良課林助理研究員禎祥講解大豆(黑豆)栽培管理技術與泛用型雜糧收穫機性能及操作示範；桃園市新屋區及新竹縣竹北市大豆栽培示範田之大專業農黃世

宸先生及何萬欽先生分享栽培管理心得，與會人數合計441人，農友反應熱烈並展現高度參與興趣。

大豆利用性非常廣泛，且栽培至採收過程機械化程度高，依種子型態及利用方式可分為黃豆、黑豆及毛豆三大類，富含蛋白質及脂質，不但是素食者的主要營養來源，更是亞洲人生活不可或缺的國民食材，為豆漿、豆腐、醬油及沙拉油等產品的主要原料。大豆每年進口量約2百萬公噸，以基改大豆為大宗，在食安意識抬頭下，國內對於非基改大豆需求與日俱增，在市場需求刺激及政府為提高糧食自給率、休耕地活化、稻田轉作等政策輔導措施協助，大豆栽培面積逐漸增加。目前北部地區主要栽培於桃園市新屋區、觀音區、大園區、中壢區及新竹縣新豐鄉等地，合計約250公頃，已逐漸朝集團化生產邁進。在農委會政策推動、地方政府響應、本場技術支援及各產銷班與農友投入下，北部地區大豆產業發展，榮景可期。



↑ 林助理研究員禎祥(手持麥克風者)講解大豆(黑豆)栽培管理技術與泛用型雜糧收穫機性能。



↑ 泛用型雜糧收穫機田間作業，工作效率高。

## 本場要聞

## 源鮮智慧農場企業標竿學習之旅

農業推廣課 戴介三分機412

為因應未來氣候變遷所造成對環境之衝擊，強化本場都市農業小組對於植物工廠的認知能力，於今(107)年1月12日由傅副場長仰人帶隊前往位於桃園市蘆竹區的源鮮農業生物科技股份有限公司進行標竿學習，藉此了解企業在植物工廠上的管理技術與經營模式。

此次參訪由源鮮集團蔡董事長文清、蔡總經理信權全程親自說明。源鮮智慧農場佔地約800坪，所生產的蔬菜農產品「四零二低」為零農藥、零重金屬、零大腸桿菌、零寄生蟲卵、低硝酸鹽(符合歐盟規範)、低生菌數；所採用的智慧農法(iFarming)在「沒有生態，就沒有農業」的理念下，實施遵循植物生理的栽培農法，依照植物生理學、植物營養學、植物病理學，在不使用農藥下生產出健康、純淨、營養、口感佳的作物。

以智慧型種植管理系統，導入適合不同作物的人造光源(LED)、營造人工微型氣候(分成春夏秋冬)、溫溼度環控、植物保護、自動化控制、大數據紀錄與運用、微生物發酵液態肥灌溉、生產履歷等。所種植均以進口蔬菜種類為

主，例如歐洲芝麻葉、開普頓冰花、羽衣甘藍、芥末菜、紅梗京都、紅蕾絲香水等30種，使用極少的土地面積，以立體多層種植農法，高度10公尺共14層的栽培架，預計每日可生產1,600公斤的蔬菜，年產量為9,212公噸。



↑ 本場傅副場長仰人(右3)致贈本場紀念品-新香米給源鮮集團蔡董事長文清(左3)。



↑ 14層架高科技種植環境，均以進口蔬菜種類為主，不與國內小農所生產的農產品相競爭。

## 本場要聞

## 曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機操作示範觀摩會

農業推廣課 戴介三 分機412

近年來農業人力短缺之問題嚴重，大大影響甘藷之收穫成本。本場針對甘藷去藤及收穫，從民國88年起分別有科技計畫執行研究，農委會106年經費繼續支助本計畫之研究，遂於今(107)年1月19日在桃園市大園區溪海里進行田間操作示範觀摩會，與會農友達100人左右，現場氣氛熱鬧。

示範觀摩會由本場廖場長乾華親自主持，邱副研究員銀珍介紹本機的大小、組成及性能，長150公分、寬116公分、高120公分，機組總重200公斤，由PTO傳動軸、L型傳動機構、鏈輪組、三點連接、前叉、提藤切刀組、犁板組及可調式支撐輪所組成，附掛於30匹馬力(以上)曳引機從事田

←觀摩會現場實況，可以透過手機下載QR Code掃描器APP；或者到<https://www.youtube.com/watch?v=KTCTW1kuRlc&feature=youtu.be>，即可連結當日影片內容。



間收穫；此作業機對甘藷採收的去藤與收穫，挖掘一氣呵成，不會損害甘藷表皮，而造成農友們銷售價格受到影響。再者，本機作業效率1小時可收穫0.2公頃，比人工收穫快80倍，機械收穫0.1公頃成本400元，人工需6,000元，0.1公頃可節省5,600元，不但可降低採收時的人工成本支出，並有助於提高甘藷的銷售價格，以增加農友們的實際收益。

現場操作示範時，雖有小雨但不減農友們的興致，紛紛討論施作後的甘藷狀況，以及了解農機的構造情形，在檢討與建議時，當場有農友表示感謝改良場在農業機械上的長期協助，更希望機具能盡快上市。新北市三芝區農會也表示，地方目前是以傳統的收穫機採收，對此種新型機具非常有興趣，但因地區地形為梯田為主，希望能改良符合地形的小型機具。對此，邱副研究員銀珍表示對於農友們的寶貴意見將進行修正研究，後續將技術轉給有興趣的廠商，預計於今年6月上市，也將到農業試驗所進行農機性能測試，並爭取將此機具列入補助項目。



↑本場廖場長乾華(站立者)親自主持觀摩會，表示農業缺工是急需面對的重要課題。



↑邱副研究員銀珍說明此作業機可有效去藤，並不會傷害甘藷表皮。



↑現場與會農友紛紛討論施作後的甘藷狀況，以及了解農機的構造情形。

## 本場要聞

## 106年本場工作績優人員及田間考評績優人員介紹

農業推廣課 戴介三 分機412

本場於去(106)年12月28日辦理『106年歲末聯歡活動暨摸彩活動-浪漫台三線一起去郊遊』，同時也舉行106年工作績優人員及田間考評績優人員的頒獎活動，由本場廖場長乾華公開授獎表揚，期許作為本場同仁們學習的表率。

106年工作績優人員，分別為作物改良課林助理研究員禎祥、農業推廣課洪技佐巍晉。其中，林助理研究員禎祥獲選理由為：近3年撰寫推廣性及學術性文章合計38篇，並積極推動雜糧產業發展，建立北部地區大豆栽培技術，近3年合計舉辦大豆栽培技術講習及示範觀摩會19場，北部地區大豆栽培面積由103年15公頃增加至107年250公頃，績效卓越。洪技佐巍晉獲選理由為：迅速處理WANNACRY電腦病毒肆虐，即時更新防護碼，免除本場遭受病毒侵害有功；在服務品質獎中LINE應用服務創新業務獲他機關參觀學習，滿意度調查採以網路問卷並獲評審肯定，並在去年度爭取新南向計畫經費400萬元，已完成階段研究工作，認真負責。

106年田間考評從本場119項研究計畫中選出10位績優人員，其中，吳副研究員信郁「桃園區重要作物關鍵有害生物防疫技術之研發與應用-北部地區根瘤線蟲病害綜合管理技術之開發」、「北部地區柑桔類果樹寒害指標建置與防護技術開發」、羅助理研究員國偉「北部地區優質區域性特殊蔬菜品種改良與栽培技術改進-草莓品種選育及栽培技術改進」、「甜柿之育種與栽培技術

改進及低需冷性梨品種選育-低需冷性梨品種選育」同時兩項計畫獲獎；此外，為林助理研究員禎祥「北部地區大豆、小麥適栽品種選育及機械化栽培技術改進-大豆機械化最適播種期評估」、戴助理研究員介三「學校支援型食農教育推動模式之研究-以北部地區為例」、陳助理研究員巧燕「油茶彫木蛾防治技術開發」、吳副研究員安娜「開發竹類加工副產物用於改良花卉栽培介質」、簡副研究員禎佑「耐非生物逆境之優質水稻品種選育(有機水稻品種雜交後裔選拔)」、龔副研究員兼站長財立「山藥及仙草品種選育-仙草品種選育」、吳副研究員有恒「設施低生菌苗菜生產技術之開發」及葉副研究員志新「天麻抗老化機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動-設施天麻生產栽培技術」等各為一項研究計畫獲獎。



↑本場廖場長乾華頒獎給106年工作績優人員林助理研究員禎祥(右)、洪技佐巍晉(左)。



↑本場廖場長乾華(中)頒獎給106年田間考評績優人員。

# 農業技術諮詢服務 暨 傾聽人民心聲座談會

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理「傾聽人民心聲實施計畫」本(107)年3月份農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會規劃表如下，歡迎參加，若有問題請來電本場農業推廣課(03)4768216轉分機432李寶煌先生。

預定活動若有異動以本場網站「最新活動訊息公告」為主，網址：<http://www.tydares.gov.tw>。

| 辦理日期               | 主題作物及內容               | 地點                 | 地址                      | 農會聯絡人 | 電話                  |
|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|-------|---------------------|
| 107.03.16<br>(星期五) | 水稻、綠竹、蔬菜及果樹栽培管理與病蟲害防治 | 桃園市龜山區農會<br>3樓禮堂   | 桃園市龜山區大同里<br>自強南路65號    | 邱顯坤   | 03-3291126<br>分機46  |
| 107.03.23<br>(星期五) | 柑桔及葡萄柚栽培管理與病蟲害防治      | 新竹縣橫山地區農會<br>2樓會議室 | 新竹縣橫山鄉新興村<br>11鄰新興街119號 | 朱富雄   | 03-5932006          |
| 107.03.30<br>(星期五) | 水稻及蔬菜栽培管理與病蟲害防治       | 桃園市平鎮區農會<br>3樓會議室  | 桃園市平鎮區南東路2號             | 黃信淵   | 03-4395333<br>分機166 |

## 健康、效率、永續經營

### 107年3月主要作物病蟲害預測



作物環境課 吳信郁 莊國鴻  
分機310、311

詳細防治資訊(以手機下載QR碼掃描器app即可連結網址)

| 作物別    | 病蟲害種類   | 時期    |
|--------|---------|-------|
| 水稻     | 福壽螺     | 秧苗期   |
|        | 苗立枯病    | 一期作低溫 |
|        | 水象鼻蟲    | 下旬    |
| 柑橘類    | 瘡痂病     | 全月    |
|        | 薊馬類     | 全月    |
|        | 柑橘木蝨    | 全月    |
| 梨      | 黑星病     | 中旬    |
|        | 赤星病     | 下旬    |
|        | 梨瘤蚜     | 下旬    |
| 十字花科蔬菜 | 黃條葉蚤    | 全月    |
|        | 露菌病     | 全月    |
| 茭白     | 銹病      | 全月    |
| 萵苣     | 露菌病/菌核病 | 全月    |
| 青蔥     | 銹病      | 全月    |
|        | 甜菜夜蛾    | 全月    |
| 番茄     | 灰黴病/晚疫病 | 全月    |
| 瓜類     | 苗立枯病    | 全月    |
|        | 露菌病     | 全月    |



↑十字花科蔬菜露菌病。



↑水稻水象鼻蟲危害葉片造成白色長條狀織紋。

## 本場廣告訊息

- 本場提供『土壤肥力與作物營養診斷服務』，請農友將需要送驗土壤樣品，可以郵遞包裹方式寄送至本場，無須親送，樣品分析時間約3-4週，分析結果農友們可利用查詢系統上網瞭解。
- 本場建置『好菜在我家-社群支持網』，整合多種社群功能，以農友為中心，串聯會員，雙方可在網站互動，建立生產者與消費者之間的情感；加上產地直購、網站推播功能，藉此可行銷農友自主品牌，無限擴增農場的曝光率，歡迎農友們多加利用。
- 本場創新開發『有機蔬菜生產資訊E化平台』，欲知詳情請趕快拿起手機掃描註冊加入成為E化農場，做個科技農夫吧！  
 步驟一：手機掃描QRCode【A:有機蔬菜生產管理平台】。  
 步驟二：註冊加入【B:成為農場管理員】，可便利使用行動裝置(如手機、平板電腦等)於【C:現場田間紀錄作業】。  
 步驟三：相關生產情報後續可於【D:好菜在我家網站】呈現。



土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統



好菜在我家社群支持網

帳號：  
密碼：

登入

### 有機蔬菜生產管理平台

註冊成為農場管理員→[填寫資料]  
重新提出註冊資訊→[重新填寫]



有機蔬菜生產管理



農友現場工作平台



i-farm好菜在我家

本場所提供的上述服務相關網址如下：

- 土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統  
<http://cook.tydares.gov.tw/soillab/>
- 好菜在我家社群支持網  
<https://www.i-farm.tw/CSA/>
- 有機蔬菜生產管理平台  
<http://www.i-farm.tw/tydaresAdmin/login.php>
- 農友現場工作平台  
<https://www.i-farm.tw/mbForm/login.php>
- i-farm好菜在我家  
<http://www.i-farm.tw/>

歡迎有興趣的農友多加利用！