



桃園區農情月刊

第226期
中華民國107年5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@tydares.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－蝴蝶蘭新品種桃園1號-天使之戀(李國研究員敬真提供)

國內
郵資已付
中壢郵局許可證
中壢字第337號
贈閱雜誌
無法投遞時請退回

本場要聞

蔡英文總統蒞臨「Taiwan 創新農機館」對台灣研發農機讚不絕口

農業推廣課 戴介三 分機412

「2018桃園農業博覽會」於本(107)年4月4日在新屋區農博園區舉行開幕，行政院農業委員會主委林聰賢陪同總統蔡英文一起參觀「Taiwan創新農機館」，蔡英文總統對台灣農業機械精良讚不絕口。場館內分「水稻及雜糧」、「茶及特用作物」、「果樹」、「蔬菜、花卉及種苗」及「溫室及設施設備」五大區，展示農委會轄下9個農業技術研究單位及其28家技轉合作農機廠商之農業機械產品，共計62項優質精良的農業機械產品。

本場於現場提供研發的農業用無線通訊感測系統、小葉菜移植機、手持式糖度測定儀、果園防猴害裝置、甘藷去藤收穫機、小葉菜收穫機、自走式植物殘枝粉碎機、油壓桿式噴藥機、蔬菜自動育苗播種機、水耕播種機、皇帝豆去莢機、蔥蒜清洗機、槽耕電動鬆土機、種子殺菌裝置、人工光源育苗技術、誘蟲燈、短期葉菜省工栽培-穴盤苗一段式生產栽培技術及短期葉菜省工移植栽培等18項農業機械產品。

其中，「小葉菜散裝收穫機」可以收穫甘藷葉，許多農友因為長期採收甘藷葉，造成膝蓋損傷，機械化可以幫助農友省工收穫，而不會傷害到甘藷葉面，可維持農友收益之穩定，十分感謝桃園市鄭文燦市長、蔡培慧立法委員於開幕式當天的體驗試用。農委會也表示，



↑來自農村的蔡培慧立法委員下田操作小葉菜散裝收穫機。



↑蔡英文總統蒞臨參觀本場研發的智慧環控溫室。

為響應政府新南向政策，特別規劃在最接近桃園國際機場的桃園農博設置「Taiwan創新農機館」，希望藉以吸引更多東南亞的買客，讓農機原百億元的年產值更擴大與提升。



↑農委會林聰賢主委向公視介紹小葉菜散裝收穫機對農友的幫助。

對地綠色環境給付計畫

收購、給付 雙軌
農友、民眾、環境 三贏



稻穀保價收購和稻作直接給付雙軌併行
鼓勵稻田轉(變)作
鼓勵有機及友善環境耕作
糧食來源：行政院農業委員會

行政院
Executive Yuan

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

農業政策

本場要聞

不織布浮動覆蓋於春作甘藷種苗生產應用田間示範觀摩會

作物改良課 林禎祥 分機214



↑本場廖場長乾華(圖左2)主持不織布浮動覆蓋於春作甘藷種苗生產應用田間示範觀摩會。

由於氣候因素，北部地區農民春作甘藷種苗多向中南部甘藷產區購買，常有種苗數量不足及品質不佳問題，為滿足甘藷春作供苗需求，本場於107年4月10日於桃園市新屋區舉辦「不織布浮動覆蓋於春作甘藷種苗生產應用田間示範觀摩會」，與會人員包括行政院農業委員會農糧署、農糧署北區分署、桃園市中壢區公所、龜山區農會、觀音區農會、新北市金山地區農會及桃園市觀音區、新屋區雜糧產銷班班員，參加人數合計60人。觀摩會由本場廖場長乾華主持，會中邀請農糧署北區分署楊技正雨涵致詞及大專業農徐同權進行不織布覆蓋生產甘藷春作種苗經驗分享，另由本場作物改良課林助理研究員禎祥、楊助理研究員采文分別講授不織布浮動覆蓋於春作甘藷種苗生產應用、春作甘藷栽培要領，農友反應熱烈並展現高度興趣。

甘藷生長適溫介於20-35℃之間，溫度10-15℃時生育停止，10℃以下則會發生寒害。北部地區冬季低溫且東北季風強烈，每年10月之後均溫低於20℃，12月至隔年3月均溫約

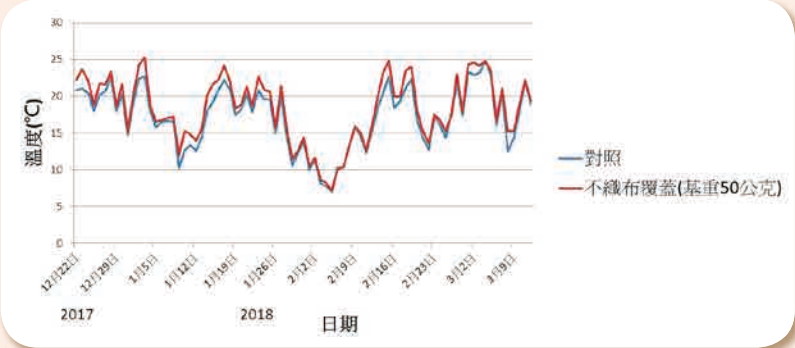


↑林助理研究員禎祥(圖中)說明不織布浮動覆蓋效果。

14℃，偶有寒流發生使溫度低於10℃，使甘藷植株越冬不易，育苗困難，無法生產足量種苗提供春作種植。因此，本示範以桃園3號、台農57號及台農66號甘藷品種為材料，露天不覆蓋為對照，展示不必立支架之不織布(基重50公克)浮動覆蓋對春作甘藷種苗生產之效果。供試材料於2017年11月14日插植，12月22日覆蓋迄2018年3月12日止，合計覆蓋81日，覆蓋期間土壤表面日均溫較無覆蓋處理高1.1℃，低於15℃之日數由23日減少為16日(表1、圖1)。無覆蓋處理之對照，因冬季低溫及強勁東北季風的吹襲全數死亡，不織布覆蓋除有較佳的保溫

表1.不織布浮動覆蓋對土壤表面溫度變化之影響

溫度	處理	
	對照(無覆蓋)	不織布浮動覆蓋(基重50公克)
日均溫(°C)	17.2	18.3
日數		
≥15°C	58	75
<15°C	23	16
合計	81	81



↑圖1.越冬處理期間溫度變化情形。

表2.不織布浮動覆蓋對甘藷春作種苗生產之效益

品種	先端苗節數	先端苗產量(苗/0.1公頃)
桃園 3號	12	25,000
台農57號	14	22,000
台農66號	11	17,000

表3.每0.1公頃不織布浮動覆蓋鋪設成本概算

項目	單價	數量	小計	備註
不織布(基重50公克)	8元/m ²	700 m ²	5,600元	
塑膠釘	4元/個	200個	800元	
人工	1500元/人/日/8小時	3人*2小時	1,125元	1,500元/8小時*(3人*2小時)。
合計			7,525元	

效果外，並有防風功用，供試品種平均存活率均高於90%；優良甘藷種苗為諸蔓先端30cm長之先端苗，諸苗莖應粗壯且具有7-8節為佳，不織布覆蓋越冬之甘藷苗，各供試品種先端苗節數介於11至14節之間，符合優良甘藷苗條件。桃園3號、台農57號及台農66號品種經不織布覆蓋處理後，每0.1公頃先端苗產量分別為2.5萬、2.2萬及1.7萬苗(表2)，每0.1公頃不織布(基重50公克)費用為5,600元(74%)、人工1,125元(15%)及塑膠釘800元(11%)，合計鋪設成本為7,525元(表3)。

由於北部地區冬季低溫及強烈東北季風吹襲影響，春作甘藷種苗生產不易，經本場試驗結果顯示，透過操作簡便且成本低廉的不織布浮動覆蓋，即可讓甘藷順利越冬，初期每0.1公頃即可生產2萬苗，可滿足農民春作栽培種苗需求，且可自行調整種植期，將有助於北部地區甘藷產業擴展。



↑甘藷越冬-不織布浮動覆蓋效果好。



↑大專業農進行不織布覆蓋生產甘藷春作種苗經驗分享。

本場要聞

金山・契作・米

農業推廣課 戴介三 分機412

彩田友善農作公司在吳念真導演、柯一正導演及吳乙峰導演的支持下成立，由楊儒門先生擔任執行長，本(107)年3月15日通過行政院農業委員會農糧署「友善環境耕作推廣團體審查小組」審查。該公司與新北市金山區、萬里區38位農友契作友善耕作稻田27公頃，於3月29日在新北市金山區三和國小旁農

田舉辦友善耕作稻田契作簽約儀式。本場在農糧署北區分署邀約下與新北市政府及金山地區農會等單位共同見證，現場也結合三和國小、中角國小及金山幼兒園的食農教育推廣春分插秧活動，讓小朋友能在春分時節感受到敬天親土的氛圍，更期盼友善耕作面積能更加擴大，並深化食農教育於國人生活之中。



↑ 107年度金山彩田友善耕作稻田契作簽約儀式。



↑ 金山朝天宮前由老師解說插秧的技巧和方法。



↑ 親自體驗後才知道一粥一飯來之不易。

本場要聞

水稻福壽螺防治改進措施說明暨田間示範觀摩會

農業推廣課 戴介三 分機412

福壽螺原產於南美洲阿根廷，於民國70年左右被引進台灣飼養、推廣，但因肉質不合台灣民眾口味，養殖業者求售無門，而被棄置於排水、灌溉水道中，而造成種植水稻農友們心中的痛。

今(107)年4月24日於本場農民活動中心舉辦「水稻福壽螺防治改進措施說明會暨示範觀摩會」，現場約有150位北部地區種植水稻的農友熱情參與，由本場傳副場長仰人開場致詞並歡迎與會的貴賓。本試驗主持人為莊副研究員國鴻於去年二期稻作齊穗進行福壽螺防除，減少本田越冬蟄伏螺數，以降低今年一期稻作秧苗期福壽螺危害為目標。試驗亦進行與今年一期作整地後或插秧後進行福壽螺防除的效果比較。

莊副研究員國鴻表示本試驗研究結論為二期稻作生育後期(乳熟期)進行福壽螺防除，搭配插秧後再施藥1次，相較隔年一期作整地完成或插秧後才施藥，秧苗受福壽螺危害之被害率最低。由於二期稻作乳熟期為稻作農閒期，水溫高、氣溫高，且福壽螺活動力強，田間水位高有利於施藥，藥劑防除

效果佳。現場農友也提出許多問題來請教本場技術專家，倘若農友們對水稻福壽螺防治有任何的問題，亦歡迎與本場研究人員聯絡：作物環境課莊國鴻(分機311)。



↑ 由本場傳副場長仰人(圖中)開場致詞歡迎與會的貴賓。



↑ 本試驗主持人莊副研究員國鴻(穿背心者)現場回答農友們的各種疑問。



↑ 水稻福壽螺防治改進措施田間示範觀摩。



↑ 農友們仔細研究水稻福壽螺防治改進措施。

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6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
107.06.08 (星期五)	綠竹及文旦栽培管理與病蟲害防治	新北市八里區農會 5樓會議室	新北市八里區訊塘村 中山路二段366號	陳致逸	02-26102996
107.06.22 (星期五)	柑桔栽培管理及病蟲害防治	新竹縣峨眉鄉農會 3樓會議室	新竹縣峨眉鄉 峨眉街8鄰12號	吳永森	03-5800216

健康、效率、永續經營

107年6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	水稻(穗)稻熱病	全月
	螟蟲類	全月
柑橘類	黑點病	全月
	星天牛	全月
梨	輪紋病	全月
	中國梨木蝨	全月
山藥	炭疽病	全月
	葉斑病	全月
甘藷	基腐病	全月
	甘藷蟻象	全月
瓜菜類	白粉病	全月
	斜紋夜蛾	全月
	瓜實蠅	全月
果菜類	蔓枯病	全月
	薊馬	全月
	根瘤線蟲	全月
小葉菜類	黃條葉蚤(十字花科)	全月
玉米	露菌病	全月
	螟蛾類	全月
甘蔗	棉蚜蟲	全月
油茶	茶姬捲葉蛾	全月



↑ 甘藷基腐病罹病植株莖部黑褐化。



↑ 西瓜蔓枯病。

本場廣告訊息

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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：

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

歡迎有興趣的農友多加利用！