



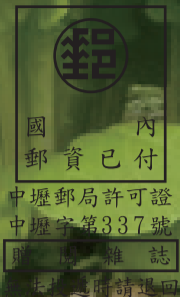
# 桃園區農情月刊

第 261 期

中華民國110年4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 / 郭坤峯  
 總編輯 / 姜金龍  
 主編 / 李宗樺 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) 47668477  
 設計印刷 / 社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會  
 電話 / (02) 23093138  
 工本費 / NT\$20元 2500份  
 本期封面：小白菜新品種桃園1號-金脆白



中華民國一一〇年四月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

## 農業要聞

### 強化農業乾旱因應措施 協助農民度過缺水難關

依據行政院農業委員會110年03月26日第8717號新聞稿刊登

去(109)年為自1964年以來首次無颱風侵臺，降雨量僅歷史平均值2-6成，是56年來最枯旱的一年，今年春雨持續偏少，依中央氣象局最新降雨預報，未來一季降雨機率仍然正常偏少；因此，行政院農業委員會針對各項作物面臨乾旱之影響，提出因應作為，並針對乾旱引起作物病蟲害影響，提出多項因應作為，以降低旱災對農業生產的影響。

農委會指出，110年一期作供灌區域約23.6萬公頃，其中北基、七星、瑠公、宜蘭、花蓮及屏東等地區約5.8萬公頃之水情正常，可正常供灌；另外，桃園、新竹、苗栗、臺中、彰化、雲林、南投、嘉南、高雄及臺東等地區約有17.8萬公頃之水情嚴峻，經該會農田水利署各管理處實施分區輪灌、間歇灌溉、啟用抗旱井等應變措施，已順利完成整田插秧作業，後續將依作物生長及水資源情勢，持續辦理各項抗旱應變措施，以如期完成一期作灌溉。

農委會近一步說明，面對此次持續性乾旱情勢，所屬農業試驗所及各區改良場已分析並調查全國作物受此次乾旱之影響情形，提出短中長期之調適策略，針對果樹、茶樹、旱作等可能受災作物劃分，高、中、低敏感作物，依據不同生產區域分析其需水特性，輔導農民採取、修剪果樹、草生栽培及節水灌溉等各項措施，並提醒農民做好田間栽培管理，加強灌溉用水管理，提高水資源利用效率。

農委會呼籲，因乾旱造成作物病蟲害影響，例如薊馬、粉蝨、介殼蟲、荔枝椿象、夜蛾等害蟲數量持續攀升，農民應加強田間衛生管理(如修剪枝條使通風良好、拔除病株等)，增加果園通風並加強安全用藥，依防檢局推薦藥劑適時防治，以降低害蟲

密度。

農委會最後強調，全球暖化仍會持續，氣候變化會更趨極端，2020年面臨的旱象，在未來將可能是常態，農業面對此等挑戰，該會提出跨域推動韌性農業，包括節水技術研發、精準配水技術研發及水情資訊整合等工作，除與各學術單位合作氣候變遷對農業影響之相關研究，也動員所屬各試驗、改良場所，研擬各種作物之乾旱因應措施，增加作物耐旱能力，以增強農業對極端氣候的調適能力。



▲陳駿季副主委說明農業水資源調度情況。

## 農業技術

### 小白菜新品種桃園1號及桃園2號

作物改良課 張簡秀容 分機222

小白菜新品種‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’已經取得植物品種權。小白菜雜交一代育種研究於93年進行種原蒐集與園藝性狀評估，從中選拔優良種原，經親本選擇、自交系育成、組合力檢定與品系比較等試驗，在102年7月育成2個雜交一代品種‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’，於今(110)年2月取得植物品種權。

小白菜為國內重要夏季設施葉菜類作物，夏季在設施內採用育苗移植栽培，約15-18天即可收穫，係夏季高溫多濕季節與颱風豪雨災後復耕的重點蔬菜。由於夏季設施內高溫高濕逆境障礙，致多數品種的產量與品質不穩定，為改善上述缺點，本場自93年起進行小白菜品種選育，歷經9年成功選育出高產量、高品質和耐熱之雜交一代品種‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’。

‘桃園1號-金脆白’主要品種特性為，株高與株寬中等，葉色淺綠色、葉姿直立、葉質柔嫩、葉柄厚與葉柄長，以及低溫抽

苔性中等。另外，具耐熱性，且生長勢強。‘桃園2號-嫩香白’主要品種特性為，株高與株寬中等，葉色淺綠色、葉姿半直立、葉質柔嫩、葉柄厚與葉柄長，以及低溫抽苔性中等。另外，具耐熱和香味等特性，且生長勢強。

本研究育種過程，從種原評估開始，每一項工作均著重在植株生育快速及鮮重重，再從中選取外表及品質相關的優良性狀，期以育成的新品種能符合產業生產目標及消費目的之理想園藝性狀，提供夏季設施小白菜生產者及消費者多樣化選擇。‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’具生育快速、植株鮮重重及產量高等特性，符合夏季設施生產的首要條件。在葉片性狀方面，葉形圓又厚且重、質地柔嫩、色澤亮及色彩鮮明，葉柄長又厚且重、質地脆及可溶性固形物含量高，符合各類型消費市場對產品外觀型態及品質的需求。在植株型態上，分別為直立及半直

(接下頁)

(承上頁)

立，展幅中等，有利於植株在田間的生長發育，降低因通風不良而引發葉片的黃化脫落甚至腐壞等損耗，再者對於田間收穫包裝及收穫後處理等繁瑣的調製過程，亦有所助益。

小白菜新品種‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’期能貢獻優質與耐侯等特性，發展產業特色，創造新優勢等效益。在品質上，‘桃園1號-金脆白’甜又脆，‘桃園2號-嫩香白’香又嫩，是消費者的最佳選擇，期望推廣於北部地區之設施栽培，

預期增加設施小白菜品種佔有率15-20%，產量增加15-20%。提高夏季設施蔬菜產業的收益，並促進國內小白菜產業的發展。

聯絡方式 桃園區農業改良場 張簡秀容

電話:03-4768216轉222

電子郵件:sharon@tydais.gov.tw



▲小白菜‘桃園1號-金脆白’葉色淺綠色、葉姿直立、葉質柔嫩。



▲小白菜‘桃園2號-嫩香白’葉色淺綠色、葉姿半直立、葉質柔嫩。



▲小白菜‘桃園1號-金脆白’植株立面照。



▲小白菜‘桃園2號-金脆白’植株立面照。



▲小白菜‘桃園1號-金脆白’及‘桃園2號-嫩香白’示範觀摩會。

### 春作甘藷缺苗有解-

## 不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用田間示範觀摩會紀實

作物改良課 林禎祥 分機214

本場於今(110)年3月29日假桃園市中壢區舉辦「不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用田間示範觀摩會」，說明不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用效益及操作要領。觀摩會由本場傅仰人副場長主持，並邀請農糧署北區分署蔡志勇課長介紹雜糧產業輔導政策，另由本場作物改良課楊采文助理研究員講解春作甘藷栽培要領，林禎祥助理研究員講解不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用並進行田間示範觀摩，最後則由技轉本技術之業者—有限責任桃園市青年農民生產合作社陳士賢理事主席進行栽培經驗分享，與會人數合計58人。

甘藷生長適溫介於20至35°C之間，溫度低於15°C時莖蔓及根部的生長停止，10°C以下則會發生寒害。北部地區冬季東北季風強烈，每年10月之後均溫低於20°C，12月至翌年3月均溫約15°C，偶有寒流發生使溫度低於10°C，致使植株越冬不易，育苗困難，無法生產足量蔓苗提供春作種植，栽培所需之苗株多自中南部供應，受供苗時間限制，農民難以自行調整種植期。因此，透過本越冬技術的導入，可克服植株越冬不易，育苗困難問題。

作物生產時，適當利用覆蓋資材，可發揮防寒、防風等作用，本場於109年10月22日以甘藷品種台農57號藷蔓先端苗為材料進行插植，入冬後第1波寒流侵襲前之12月30日以不織布浮動覆蓋進行保溫處理，以不覆蓋為對照，110年2月25日移除不織布並進行調查。不織布浮動覆蓋期間土壤表面日均溫17.2°C，處理間無差異，最高溫及最低溫分別為22.3°C及9.8°C，較無覆蓋分別增加2°C及1.2°C，低於10°C之日數則由無覆蓋之6日減為2日(表1)。

優良甘藷蔓苗為藷蔓先端30公分長之先端苗，蔓苗莖應粗壯且具有7-8節為佳，本示範田區不織布覆蓋越冬之甘藷蔓苗平均節數12節，符合優良甘藷蔓苗條件，每分地蔓苗平均產量35,000苗，約為無覆蓋5,140苗的7倍(表2)。每分地不織布浮動覆蓋鋪設費用為5,600元(74%)、人工1,125元(15%)及塑膠釘800元(11%)，合計成本為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，初期每分地即可生產3.5萬苗，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。本技術已於110年1月21日以非專屬授權方式，技術移轉予「有限責任桃園市青年農民生產合作社」，欲洽購越冬生產之春作甘藷蔓苗者，請洽合作社陳士賢理事主席((03)-3865735，0956-322-204)。有興趣技轉本項技術者，可洽本場林禎祥助理研究員。



▲本場作物改良課林禎祥助理研究員向農友說明不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用。



▲本場傅仰人副場長(中間站立者)主持不織布浮動覆蓋於春作甘藷蔓苗生產應用田間示範觀摩會。

表1.不織布浮動覆蓋處理對土壤表面溫度之影響

溫度範圍	無覆蓋(對照)	不織布覆蓋
(°C)		
日均溫	17.2	18.2
最高溫	20.3	22.3
最低溫	8.6	9.8
(日)		
< 10°C	6	2
10~15°C	28	28
≥15°C	25	29
合計	59	59

表2.不織布浮動覆蓋處理對甘藷蔓苗生產之影響

處理	鮮重(公克)/株	最長蔓長(公分)	每苗節數	苗徑(公釐)	苗鮮重(公克)	蔓苗產量/分地
不織布覆蓋	485	88	12	5	39	35,000
無覆蓋(對照)	166	47	17	4	37	5,140

表3.每分地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	8元/平方公尺	700平方公尺	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	

# 110年縣市青農聯誼會幹部座談會— 北北桃竹苗場現場紀實

農業推廣課 陳袖雅 分機418

行政院農業委員會輔導處於今(110)年3月8日假本場農友服務中心舉辦「110年縣市青農聯誼會幹部座談會-北北桃竹苗場」，邀請臺北市、新北市、桃園市、新竹縣、苗栗縣的青農聯誼會幹部進行座談。會議由輔導處陳俊言處長主持，以青年農民輔導為討論主題，讓青農聯誼會幹部藉此座談會反應需求，現場與會人數合計約50人。

臺北市青農聯誼會何冠廷會長表示，目前陽明山地區多為種植花卉及果樹的青農，但此方面的課程較缺乏，希望未來農政單位可考慮加開相關課程。接著新北市青農聯誼會陳琬婷副會長提出，本場的病蟲害線上諮詢服務可以即時解決農民的問題，增加許多便利性，但隨著農業發展，農民開始有生產方面以外的問題如網路行銷、產品規劃及活動體驗等，亦需要相關專家來輔導，建議可以成立顧問團隊，讓農民可以立即諮詢。此外，桃園市青農聯誼會有機組林建州組長表示希望能輔導老農轉型種植經濟作物，並改善設施設備及提高收益。新竹縣青農聯誼會余振全會長建議可開設遠端課程，讓距離較遠的農民也能就地參與。苗栗縣青農聯誼會黃文詣會

長分享與金門青農聯誼會交流的經驗，鼓勵其他聯誼會可以多與外島的青農互动交流。

陳俊言處長表示，各位青農們的意見都很寶貴，成立顧問團隊是一個很好的想法，可先透過農會的督導體系確實瞭解青農們的需求，再來整合相關的資源，希望更多青農可以藉由輔導得到幫助；再者，桃園市青農聯誼會依作物類別設置有機組、稻作組、特作組、花卉組、作物生產組及展售行銷組等6個組別，明確的分組除了可協助推動會內事務，更能促進會員之間的密切交流，期許其他聯誼會的組織架構也能參考。

會末，本場郭坤峯場長也分享「都市農耕」的技術影片，本場的台北分場位於都會區，非常適合推廣都會農業；本場利用農業科技技術導入消費者的栽培管理，已獲得初步成果，包括都會農業栽培管理技術的應用、建置適栽作物檢索表及建立屋頂農園科技澆水管理技術，可供一般民眾於社區或學校等空地進行栽培作物之參考，不僅可增進民眾親自動手農作的樂趣，更可連結食農教育並提供家庭食用新鮮安全的蔬果。



▲行政院農業委員會輔導處陳俊言處長針對青農的提問一一做回應。



▲本場郭坤峯場長致歡迎詞。



▲青農們觀看本場「都市農耕」的介紹影片。

## 農業研發成果運用互作坊活動報導

農業推廣課 傅智麟 分機430

為強化本場研究及研發人員在專利佈局、技轉提案及簡易評價等相關知能，並提昇農業研發成果提案完整與正確性，以利在推廣研發成果技術授權時能更掌握布局優勢，本場於110年3月12日及17日辦理農業研發成果運用工作坊，以提升本場研究人員在科技研發規劃與佈局上之知能，並對研發成果運用掌握更精準。

本次工作坊特別邀請財團法人農業科技研究院(以下簡稱農科院)產業發展中心協助，本次課程分成二大區塊：農業科研與產業的距離及研發成果商業化應用。首先於3月12日農科院產業發展中心林恒生副主任以「技術發展地圖與產業策略規劃」為主題，並以生物刺激素的研究等案例分享進行講授，以強化本場研究人員在科研計畫規劃與成果產出等鏈結產業與專利佈局之分析技巧。課程間並帶領學員進行STEP1-市場驅動因子、STEP2-企業驅動因子及STEP3產品功能與特性等分組討論，以利學員更多元思考。

另於3月17日邀請農科院產業發展中心成果加值組翁瑋蓮組長、安淑梅研究員及殷瓊瑛助理研究員，從研發成果商業化應用成功案例及評價思維邏輯談實務面上研發成果應用評價、諮詢等實務

撰寫技巧，進行說明並佐以實務演練，以提昇研究同仁對研發成果運用網之運用率與資料提送之正確性。因本次以工作坊方式進行，課程間，團隊帶領所有學員依各研究員研究屬性分植防組、花卉組、農糧組等進行分組討論與模擬案例演練「商業模式畫布圖」及「簡易評價表」。

本次工作坊透過農科院產業發展中心林恒生副主任及翁瑋蓮組長所帶領之團隊非常充分且詳盡的授課，並帶領學員分組演練，再將演練後學員之報告與分享由講師進行講解並予補充，且舉實例輔助對課程的理解，每位學員均受益良多。對於工作上科研計畫之規劃或產出運用等，有更多評估方式之介紹，在課後問卷上多數學員亦反映講師講授精闢，並建議課程時數可再增加，尤其在研發成果商業化應用部分對工作上之助益更達95.83%滿意度。

未來將持續規劃「T-PLAN策略和實際案例分享」和「研發成果案例和評價思維邏輯」相關課程，以利更精進本場研究人員之研發動能，讓研發成果技術運用上能更貼近產業發展。



▲3月12日農業研發成果運用工作坊團體照



▲農科院翁瑋蓮組長所團隊指導學員分組演練如何發想與規劃。



▲110年3月12日工作坊林恒生副主任講授有關農業科研與產業的距離。



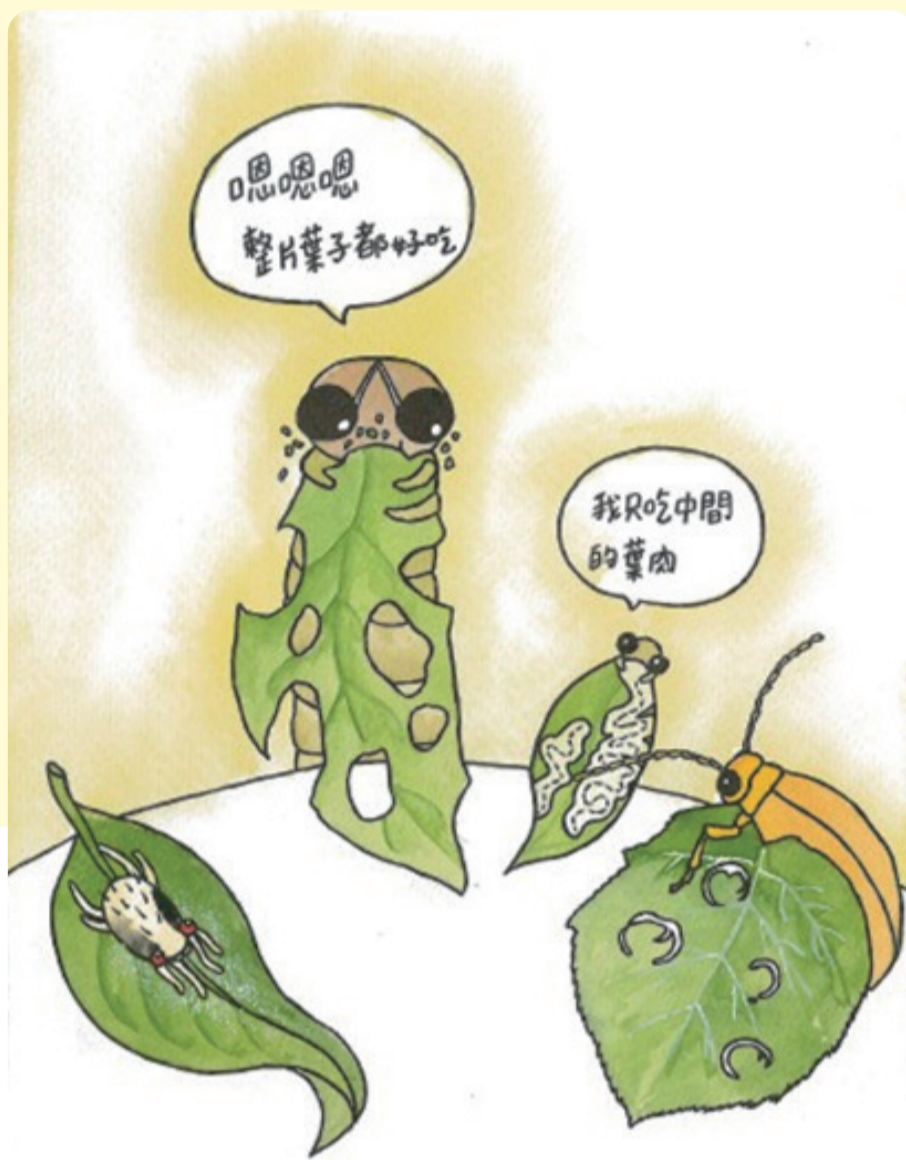
▲本場研究人員莊國鴻副研究員針對植防組商業模式畫布圖分組演練之成果進行報告。

# 植物病蟲害小學堂

作物環境課 李婷婷 分機313

吃披薩的時候，你喜歡吃披薩邊還是只留下披薩邊不吃呢？相信各種不同吃法都會有各自的擁護者吧！但你知道嗎？在害蟲界裡，也有類似的行為喔！植物病蟲害專家們甚至還可以藉此來判斷蟲害的種類，並推薦合適的防治方法呢！

害蟲不同的取食特徵，我們稱之為食痕，依據害蟲的種類不同，可以大致區分為兩類--咀嚼式口器及刺吸式口器所造成的食痕。具有咀嚼式口器的害蟲例如斜紋夜蛾，通常會大口大口的吃葉片，造成大小不一的蟲孔；黃守瓜喜歡咬出弧形網目狀的食痕；柑橘潛葉蛾則只喜歡潛食葉肉，形成彎曲的隧道。具有刺吸式口器的害蟲如葉蟎常造成葉片白色至黃褐色的斑點；而薊馬常會造成白色條斑或褐色疤痕。接下來的幾期將會一一和大家介紹，造成這些特殊食痕的害蟲，讓大家在遇到蟲害問題時，可以先試著從食痕找尋線索，指出兇手是誰喔！



## 病蟲害預測

### 110年5月主要作物病蟲害預測

作物環境課 吳信郁 莊國鴻 310、311

作物別	病蟲害種類	時期
水稻	稻熱病	全月
	紋枯病	全月
	二化螟蟲	全月
柑橘類	黑點病	全月
	炭疽病	全月
	星天牛	全月
梨	輪紋病	全月
	梨木蝨	全月
山藥	炭疽病	全月
	葉斑病	全月
瓜菜類	白粉病	全月
	斜紋夜蛾/甜菜夜蛾	全月
	瓜實蠅	全月
瓜果類	蔓枯病	全月
	白粉病	全月
	斜紋夜蛾	全月
玉米	玉米螟	全月
小葉菜類	黃條葉蚤(十字花科)	全月
	甜菜白帶野螟蛾(莧菜)	全月
芋	葉蟎類	全月
	斜紋夜蛾	全月
綠竹	盲椿象	全月

#### 防治資訊



▲玉米螟幼蟲取食危害玉米幼穗。



▲星天牛咬破皮層成丁字形裂縫，產卵。

## 政策宣導

### 養出頭好壯壯的臺灣豬

因應貿易開放養豬產業全面轉型升級計畫(110-113年)

保障豬農收益與提升臺灣養豬之永續競爭力

#### 8大輔導策略

- 保障豬農收益穩定產銷
- 補助豬隻死亡強制保險保費
- 策略性拓銷出口臺灣豬
- 推動屠宰場現代化及肉品冷鏈升級
- 輔導養豬場現代化轉型升級
- 加強國內章Q豬肉產品檢驗與查核
- 鼓勵業者標示並使用國產畜產品
- 多元整合行銷養豬產業



資料來源：

1. 行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所《植物保護手冊》<https://www.tactri.gov.tw/Item/Detail/植物保護手冊>
2. 行政院農業委員會農業試驗所《作物病蟲害與肥培管理技術資料》<https://goo.gl/KOWSvF>

