

100 年度農業技術諮詢問答集

【水稻篇】

■ 桃園縣觀音鄉李生棟農友提問

水稻桃園 4 號的特性及產量為何，是否值得推廣農民種植呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻桃園 4 號品質優良，米粒晶瑩剔透，為一早熟種水稻，其為新竹 64 號與日本品種千代錦雜交選育而來。因此，其穀粒較小，於碾製成白米時，外觀看起來有如碎米般，比較不受到碾米業者之喜愛，種植前須先確定有碾米業者要收購方可種植。

■ 桃園縣觀音鄉溫玉谷農友提問

水稻育苗受到低溫影響而導致根系發育不良，究其發生原因為何呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

建議利用本週好天氣將不織布掀開，使得秧苗葉片不致於徒長，以促進根系發展。另外，也可以酌予施用些許鉀肥，以促進秧苗生育強健，爾後育苗時可在育苗土混拌一定比例之稻殼（育苗土：稻殼=5：2），因其富含有益於作物生育之元素-矽，可幫助水稻秧苗稻莖之硬化。

■ 桃園縣新屋鄉彭武平農友提問

請問農民自行育苗之水稻桃園 3 號插秧於本田後，為何不會生長且逐漸枯死，是否因氣候溫度過低所致呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻由秧苗移至本田時，必須經過約一星期左右之健化（硬化）處理，

也就是說必須減少灌水及增加日照時數，使秧苗適應外在環境。由於插秧後氣溫較低，水稻根系生長緩慢，如秧苗葉片過長，起風時易造成葉片之破損，根部來不及吸收水分。因此，造成水稻葉片之枯死，建議插秧後須依照氣候溫度之變化調整灌稻田水位之高度，風大時亦應提高灌水之高度，以避免秧苗葉片之破損而造成乾枯。

■ 桃園縣新屋鄉徐同權農友提問

今年農民一期稻作的插秧已延遲多日，勢必會影響水稻收割之日期，間接地是否會影響二期稻作之生育期及產量呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

北部地區一期作水稻，其插秧之適期在驚蟄至春分間，也就是說在 3 月 6 日至 3 月 21 日之間。由於 3 月氣溫普遍較低，水稻插秧後起身慢，但春分後氣溫回升，水稻生長迅速，且今年累積溫度至 5 月 8 日與去年差不多，推估收穫時間不至於影響二期稻作。

■ 台北市北投區郭進財農友提問

目前農民種植之水稻品種為台梗 9 號，得知水稻品種台梗 8 號產量不錯，請問此品種是否適宜在北部地區種植嗎？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

台梗 8 號為台南區農業改良場所育成之高產水稻品種，故此品種在中南部廣為種植。惟其耐寒性較差，倘若於北部種植時，須注意一期作插秧初期面對的低溫環境及二期作後期遭遇東北季風併挾低溫之侵襲，易於導致穀粒充實不良造成產量減損的影響。

■ 新竹縣竹東鎮莊正燈農友提問

1. 請問水稻生育期栽培管理上，應保持多少之稻株分蘖數量為最佳呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

保持約 20 支分蘖數量為最佳，分蘖太多則多數為無效分蘖，對產量並無實質上之貢獻。

2. 請問水稻田易於滋生一般農民俗稱之過塘草，農民應如何進行防除呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

白茅、狗牙根、雀稗類等禾本科雜草，滿天星、節節花等闊葉雜草均勻噴施 61.6%三氯比乳劑 600 倍稀釋液於水稻莖葉上即可防除。

■ 桃園縣大溪鎮盧素蕙農友提問

請問農民種植之水稻田禾本科雜草叢生防除不易，有何化學藥劑可提供農民作為防除之用呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻雜草防除最佳時間點在插秧後 15 天內即可以百速隆片劑均勻撒佈於水田中。另對於萌後之禾本科雜草，可用丁基賽伏草（克稗）或快克草予以防除之，應避免於雜草多之處來回噴施，以避免造成水稻之藥害。

■ 桃園縣龜山鄉林文經農友提問

本人從越南帶回之稻種，種植於本田後為何不會抽穗。請問其為何種原因所引起的呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

水稻品種有感光性或感溫性之特性，倘若在日照或溫度不足下，則無法抽穗。

■ 桃園縣龜山鄉陳振源農友提問

農民種植之水稻田常有尖瓣花之雜草發生十分嚴重。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物改良課－林課長孟輝答覆

水稻之雜草尖瓣花在北部主要出現在第二期作，倘若農地整地不平整時則越是容易發生，農民可於曬田期以本達隆（商品名：草霸王）稀釋 200 倍進行噴施即可予以防治。

■ 新竹縣湖口鄉吳祥鑑農友提問

為何農民種植之水稻品種參差不齊且農民無法取得水稻之原種，農民種植之水稻有變種的問題發生呢？

桃改場作物改良課－林助理研究員佩瑩答覆

我國水稻繁殖採取原原種、原種、採種之三級繁殖制度，且有配合水稻種子檢查，嚴格執行田間檢查與室內檢查，以提高水稻種子之純度。若一個優良品種經農民自行留種繁殖數代後，易產生品種混雜及退化等現象，則建請農戶之稻種應來自三級制度下之採種田，以避免產生變種情形，確保稻種品質。本場將積極建請縣（市）政府督導三級制度下之稻種純度與品質，維持優良品種之遺傳特性。

■ 桃園縣新屋鄉許添鳳農友提問

請問農民自水稻育苗業者購買之秧苗，插秧於本田 1 星期後，為何不會有新的根部生長。相反地，農民自行育苗之秧苗插秧至本田後，1-2 天即會有新的根部生長呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻由秧苗移至本田時，必須經過約一星期時間的健化（硬化）處理，

也就是說必須減少灌水及增加日照時數，使秧苗適應外在的環境。由於一期作氣溫較低，育苗業者因採取大規模管理方式而照料不易，自行育苗者則可依氣候變化細心照料秧苗，故其秧苗較為健壯。

■ 桃園縣新屋鄉莊育來農友提問

1. 農民水稻田雜草防除不易，請問有何試驗研究防治效果不錯的藥劑，提供農民做為雜草防除之用呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

水稻田雜草均有其推薦之除草劑，每種除草劑上市前均有進行試驗之結果報告，詳列其防除雜草種類及建議施藥之倍數，農有可自行參考植物保護手冊推薦之藥劑進行防除之。

2. 在水稻雜草百速隆除草劑防除上，易有藥害的情形發生，會造成水稻植株的矮化，請問其原因為何呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

在水稻田雜草較多的地方，農友在噴施百速隆除草劑時則會停留較久，因此就會對水稻造成藥害而使其生長停頓。此時應立即予以進行灌水，採取放流灌溉之方式，即可減少藥害發生的時間。建議在水稻插秧後 15 天即用百速隆片劑防除雜草，水稻分蘗盛期不建議用百速隆噴施雜草，以避免造成水稻之藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友提問

農民種植水稻若使用氟氯比除草劑在水稻田雜草防除上，請問其是否會造成水稻的藥害，進而影響水稻的生育呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

氟氯比除草劑在植物保護手冊是推薦使用於柑桔園以防除闊葉雜草

之用，雖然對禾本科類作物具有安全性，惟在藥劑使用上仍需注意施用量，以避免造成水稻藥害發生的現象。

■ 桃園縣八德市葉文振農友提問

俗諺云：換藥不如換種，為何近年改良場研發之水稻新品種未辦理示範觀摩會，以致於農民無法得知新品種的特性及優點？

桃改場作物改良課一簡助理研究員禎佑答覆

目前水稻稻種釋出的方式有兩種：一為依循過去三級繁殖制度，透過縣政府設置原種田及採種田提供；另一為申請品種權保護或透過技術轉移的方式售予有意願承購之單位。鑑此，基於保護新品種、防止稻種流失的原則，於今（100）年停止執行新品種示範計畫。惟本場仍然依循往年之方式種植近年新育成品種，如有民眾欲瞭解水稻新品種之特性，則可至本場場內參觀。

■ 桃園縣平鎮市劉貞鳳農友提問

請問稻田之野鼠應如何加以防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

農民使用發放之野鼠防除藥劑（0.005%伏滅鼠餌劑）進行稻田之野鼠防治，應將藥劑分剝成小塊，以塑膠管或紙板加以覆蓋，以防受潮並增加野鼠取食的機會。應定期補充藥劑；同時擺放新鮮甘藷於捕鼠籠內進行捕抓（老鼠籠門先以鐵絲捆綁，使得老鼠習慣於取食鼠籠內的甘藷，再解開老鼠籠門之鐵絲），清除稻田田埂之雜草，讓老鼠因田埂不易躲藏而懼怕進入稻田區內，以收較佳之防治效果。

■ 桃園縣觀音鄉陳阿泉農友提問

去年水稻縱捲葉蟲進行藥劑防治效果不好，究其發生原因為何呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻問覆

縱捲葉蟲於二期稻作危害通常較一期稻作嚴重，二期稻水稻分蘗期該蟲陸續出現危害，自孕穗末期至抽穗期間為發生盛期。於成蟲發生盛期期間內，若適逢當年成蟲遷入數量高（縱捲葉蟲屬長距離遷移害蟲）且高溫多雨之年，則會發生危害十分嚴重（每叢水稻之稻葉受害甚至於達到 10 葉片）。若周圍雜草繁密且較不通風之地區，於二期稻作分蘗初期即應開始注意。防治方法，應清除田邊周圍雜草，清除害蟲蟲源；切勿過度施用氮肥則能降低害蟲趨綠趨嫩群聚危害之特性。藥劑防治時機及防治基準應予以掌握，當每平方公尺（即 20 叢水稻）發現一隻成蟲或成蟲發生盛期後 7-10 天（一齡害蟲已孵化且尚未將稻葉予以捲葉時）或平均每叢水稻發現幼蟲 1 隻（或每叢水稻捲葉數達到 3 葉片），即應進行藥劑的防治。防治藥劑可使用 50%毆殺松乳劑稀釋 1000 倍，或以 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 2000 倍，或以 6%培丹粒劑每公頃施用 20 公斤。上述推薦之藥劑擇一使用即可，也可使用植物保護手冊推薦之其它藥劑進行防治，尤應注意安全採收期。

■ **新竹縣新豐鄉謝國光農友提問**

請問水稻秧苗根系生長不良，其原因為何呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

在較低溫時秧苗生長遲緩，根系發展亦會受到阻礙。另外，酸土或心土亦不利根系生長，罹患病蟲害之根系亦會受損壞。

■ **新北市汐止區翁幸一農友提問**

1. 水稻田福壽螺危害嚴重，請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

一期稻作因低溫的影響，福壽螺蟄伏於土中不活動，造成藥劑防治上之不易，須加強防治的次數。請於入水口放置鐵網阻隔螺體的進入，田中之福壽螺防治可用 70%耐克螺可濕性粉劑，每公頃施用 0.4 公斤進行防治，施藥後 1 周內避免排水，田間水位應隨時保持 1-3 公分。亦可選用苦茶粕進行防治（每公頃不超過 50 公斤）。

2. 水稻在孕穗期間稻葉會有紅色的病徵出現造成植株乾枯，請問其原因為何呢？

桃改場作物環境課—姚助理研究員瑞禎答覆

一期作水稻在孕穗期稻葉上出現之斑點，此為稻熱病。病斑初期呈現紡錘形，水浸狀退色的斑點，病斑周圍會有黃暈，後期轉變為黑褐色。建議在梅雨季節來臨前及早進行病害防治。

■ 桃園縣龜山鄉陳振源農友提問

農民種植之水稻已進行 4 次福壽螺藥劑防治工作，卻仍未見有其防治上之效果，是否為該藥劑的成分有問題呢？

桃改場作物環境課—張技佐為斌答覆

目前福壽螺防治主要以聚乙醛可濕性粉劑及耐克螺可濕性粉劑兩項藥劑為主，施用時應整平田地並維持 1-3 公分之靜水狀態，將藥劑均勻撒布於田中，惟一期稻作氣溫較低，則會影響聚乙醛殺螺的效果，在 20°C 以下時應避免施用。此外，在施藥後若有降雨或大風之情形皆會影響施藥的效果。

■ 桃園縣龜山鄉李詩寅農友提問

農民種植之水稻葉片有白色的食痕狀，造成植株之生長不良，請問其原因為何，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一張助理研究員為斌答覆

此乃水稻象鼻蟲成蟲造成之食痕，在水稻移植後，越冬成蟲由雜草至本田危害，在葉片上會造成白色細條狀食痕，嚴重時可引起稻株折斷或枯萎，該幼蟲則危害地下部，造成稻株萎縮、葉片黃化。本害蟲發生時，可利用 5%免扶克粒劑等推薦藥劑進行防治。

■ **新竹縣竹東鎮莊正燈農友提問**

水稻稻穗上會呈黑褐色之病斑發生，請問其為何種病害，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

紋枯病及穗稻熱病等多種病害皆可造成稻穗上呈黑褐色病斑，罹病樣品可以送本場進一步鑑定後，再予以推薦藥劑進行防治。

■ **桃園縣新屋鄉羅煥清農友提問**

請問水稻紋枯病及稻熱病應施用何種藥劑進行防治，其又應於何時進行防治最為適當呢？

桃改場作物環境課一吳助理研究員信郁答覆

今年因 2-3 月低溫造成水稻生育延遲，目前應已進入分蘖盛期，葉稻熱病目前於轄區內已輕微發生，大面積栽培稻農可進行防治，穗稻熱病必須在抽穗前 7 天及齊穗期各施藥一次；紋枯病的防治建議於分蘖盛期施藥一次，孕穗期再施藥一次，必要時齊穗期再施藥一次。水稻紋枯病及稻熱病防治用藥可參考植物保護手冊推薦藥劑，惟應注意部分紋枯病藥劑會引起水稻不孕的現象，且須在抽穗前 10 天停止施藥。本場有定期進行水稻疫情之監測，農友可依據警報發佈進行防治。

■ **桃園縣新屋鄉羅茂生農友提問**

農民種植之水稻生育期間高度不一，且有徒長的情況發生，請問其原因為何呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經實物鑑定為水稻徒長病，此病為罹病稻種傳播。本場於今年 1 月 21 日辦理水稻秧苗病蟲害管理講習，針對水稻徒長病防治藥劑進行說明，其中 25%撲克拉水基乳劑稀釋倍數由 2000 倍改為 1000 倍，並新增 24.9%得克利水基乳劑 2000 倍，提供育苗業者及農友進行稻種浸種消毒，以減少水稻徒長病的發生。

■桃園縣新屋鄉徐同權農友提問

今年農民一期稻作的插秧已延遲多日，勢必會影響水稻收割之日期，間接地是否會影響二期稻作之生育期及產量呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員志維答覆

北部地區一期作水稻插秧適期在驚蟄至春分間，也就是說在 3 月 6 日至 3 月 21 日之間。由於 3 月氣溫普遍較低，水稻插秧後起身慢，但春分後氣溫回升，水稻生長迅速，且今年累積溫度至 5 月 8 日與去年差不多，推估收穫時間不至影響二期稻作。

■桃園縣八德市黃國書農友提問

建議農政單位在水稻田福壽螺防治工作上，希望能夠加強防治福壽螺藥劑之研究，以提供農民作為防治福壽螺之用。

桃改場作物環境課－施副研究員錫彬答覆

福壽螺的防治工作，本場已積極進行研究中，除了現有防治藥劑防治方法改善及有機栽培防治措施外，並於水稻插秧前後進行稻田福壽螺族群密度監測，可提供農民進行防治參考。

■ 桃園縣大溪鎮張勝郎農友提問

農民種植之水稻遭受福壽螺之危害嚴重，施用苦茶粕及化學藥劑進行防治效果不佳仍無法完全予以撲滅，請問農政單位是否提供有效地防治方法作為防治福壽螺之用呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

今年一期稻作因低溫期長，福壽螺蟄伏於土中不活動，造成藥劑不易一次防除之，需加強防治的次數。在推薦藥劑開發上因考量到對於非目標生物的衝擊，設計為短效性，於一周藥效分解而能排出田區外，此點請農友能多所見諒。若於入水口放置鐵網則可阻隔螺體經由灌溉水進入稻田。田中之福壽螺防治可用 70%耐克螺可濕性粉劑（0.4 公斤/公頃），施藥後 1 周內避免排水，田間水位應隨時保持 1-3 公分，水位需淹蓋螺體之高度才能發揮其藥效。苦茶粕選購上則應以較新鮮者效果較佳。

■ 桃園縣大溪鎮王文福農友提問

近日以來，農民種植之水稻稻葉有枯萎且黃化的現象發生，請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一姚助理研究員瑞禎答覆

此為水稻白葉枯病，應避免施用過量氮肥，若露水尚未乾時勿至田中進行工作，以減少人為的傳播。可於幼穗形成期前，施用 6%撲殺熱粒劑每公頃施用 30 公斤，施藥時稻田保持水深 3-5 公分，維持 4-5 天。

■ 新竹縣湖口鄉戴子營農友提問

1. 農政單位欲將農民水稻育苗使用之撲克拉藥劑推薦使用倍數 2000

倍提高使用濃度為 1000 倍，在水稻二期作使用上是否應考量高溫環境下，須調整施藥次數之間隔呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

稻種消毒請依據植物保護手冊推薦施藥方法以 25%撲克拉乳劑或水基乳劑進行稻種消毒 24 小時後再浸水催芽，勿任意調整施藥次數及浸種消毒時間。

2. 有關水稻田福壽螺之防治工作，目前農民使用推薦之防治藥劑已使用多年易產生抗藥性，請問農政單位是否有新的藥劑提供農民使用呢？

桃改場作物環境課－張技佐為斌答覆

目前針對福壽螺的推薦藥劑仍以聚乙醛及耐克螺為主，農民使用時應注意施用時之溫度、風速以及水位高度，以避免影響其藥效。另可考慮施用苦茶粕等有機防治資材。

■ 新竹縣湖口鄉沈萬醮農友提問

農民種植之水稻植株有徒長的現象發生且節間處產生鬚根，請問其為何種病害所造成的呢？又應如何防治呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經實物診斷為水稻徒長病，建議依據植物保護手冊推薦施藥方法以 25%撲克拉乳劑或水基乳劑，進行稻種消毒 24 小時後，再浸水催芽。

■ 新北市鶯歌區楊明誌農友提問

請問在有機栽培制度下，農民種植之水稻植株稻穗有白化之情形發生，請問其為何種害蟲又應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課一施研究員錫彬答覆

水稻稻穗白穗為二化螟蟲危害所致，在害蟲尚未鑽入稻莖時以蘇力菌進行防治，生育期中懸掛內置二化螟性費洛蒙誘引劑之誘蟲器長期誘殺二化螟雄蟲，以減少子代之發生降低其危害。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友提問

水稻二期作插秧未滿 40 天左右，一經季節風即有白葉枯病發生，若是使用鏈四環黴素在高溫下進行防治效果不佳，改以施用克枯爛藥劑防治則效果甚佳，究其使用防治藥劑是否正確呢？

桃改場作物環境課一吳助理研究員信郁答覆

使用 10%鏈四環黴素水溶性粉劑防治水稻白葉枯病，在高溫下防治效果不佳，建議可選用其他推薦藥劑如：10%克枯爛可濕性粉劑 1,000 倍或 14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑 1,500 倍任選一種藥劑使用，惟須注意此二種藥劑皆不可與其他藥劑混合使用以免發生藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張金福農友提問

水稻葉片上有如同胡麻種子外表呈黑褐色之斑點發生。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一吳助理研究員信郁答覆

經實物鑑定為水稻胡麻葉枯病，建議水稻抽穗前若植株呈現氮肥缺乏時，則應追補施用穗肥，尤應充分施用鉀肥或矽元素成分之肥料。在藥劑防治上，可選擇 33%鋅錳乃浦水懸劑 400 倍，於水稻分蘖盛期施藥一次，經 14 天後再施藥一次。

■ 新竹縣芎林鄉翁勇農友提問

水稻葉片尖端部位逐漸往下呈現褐化且乾枯，其病徵是由葉片邊緣向

葉脈處延伸。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

經診斷為水稻白葉枯病，建議於東北季風鋒面過後雨停，以 10%克枯爛可濕性粉劑 1,000 倍或 14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑 1,500 倍任選一種藥劑，於發病初期開始施藥，每隔 10 天施藥一次，連續三次，應注意此二種藥劑皆不可與其他藥劑混合使用以免發生藥害。

■ 新竹縣芎林鄉張錦龍農友提問

請問貴場是否將作物病蟲害疫情警報預警之資訊登錄於網站上，以供作農民病蟲害防治參考之用呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

本場於水稻每期作栽培期間皆會派遣植物防疫人員進行病蟲害疫情之監測，當疫情達到警戒標準時，則發函至轄區內之縣市政府及鄉鎮市公所，本場亦會在網站上登錄疫情警報，且發布簡訊提醒農友進行病蟲害之預防。

【蔬菜篇】

■ 新北市新店區陳清龍農友提問

1. 南部農民種植茄子經嫁接山刺茄後植株生長勢強且茄子果實較長，其原因何在呢？

桃改場台北分場－李分場長阿嬌答覆

經洽台中區及高雄區農業改良場，目前茄子嫁接苗只有少量試作，育苗場可接受委託生產，但並未有大量繁殖販售。(已電話答覆陳農友)

2. 冬瓜是否會有連作障礙發生呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

冬瓜栽培會有連作障礙發生，建議與水稻輪作最佳，或與非瓜果類之作物輪作亦可。

■ 新竹縣湖口鄉鄭雲卿農友提問

請問農民種植之冬瓜為何結出許多小果實，卻不會長大而顏色由黃轉變為黑色壞死呢？

桃改場作物改良課－張簡助理研究員秀容答覆

冬瓜開花結果溫度在 25-28℃ 之間最佳，溫度太低或太高均會降低其結果成功率。此外，若適逢陰雨天，亦會嚴重影響其結果。

■ 新北市石碇區李初雄農友提問

農民種植之菜豆有蚜蟲危害。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－莊助理研究員國鴻答覆

農民可使用 2.8% 賽洛寧乳劑稀釋 2,000 倍（安全採收期 3 天）或 58%

乃力松乳劑稀釋 1,000 倍（安全採收期 4 天）等植物保護手冊推薦藥劑進行噴佈，另因菜豆在連續採收期間尤需特別注意安全採收期之限制，應選擇安全採收期天數較短之藥劑，或施用 99%礦物油乳劑稀釋 500 倍進行蚜蟲之防治（此藥劑無安全採收期之限制）。

■ 新北市石碇區白慶雲農友提問

苦瓜、辣椒及葉用甘藷有椿象危害。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

在苦瓜作物椿象害蟲防治上，可選用 50%加保利可濕性粉劑稀釋 1,000 倍進行防治（安全採收期 7 天）；辣椒作物椿象害蟲防治上，可選用 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 2,000 倍進行防治（安全採收期 6 天）；葉用甘藷作物椿象害蟲防治上，亦可選用 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 2,000 倍進行防治（安全採收期 9 天）。

■ 新北市鶯歌區楊明誌農友提問

農民種植之莧菜植株葉片有白銹色的斑點產生。請問其為何種病害又應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

經診斷為白銹病，此為真菌性之病害。在雨水濕氣重時易發病，嚴重時葉背佈滿白色突起斑點，故田間排水要好、避免積水，罹病葉片須予以摘除，推薦防治藥劑有 33.5%快得寧水懸劑稀釋 1,500 倍或 80%福賽得水分散性粒劑稀釋 500 倍等防治。

■ 桃園縣大溪鎮邱創煌農友提問

今年農民種植之青蔥開花一致且開花期特別長，以致於無法採收販賣，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場作物改良課—張簡助理研究員秀容答覆

蔥的開花與溫度有關，低溫促進其抽苔開花，北蔥對低溫的感應較四季蔥敏感，國內北部地區，一般在 12 月即陸續開花，四季蔥則約在 3 月左右才會開花。

■ 新北市樹林區林滿雄農友提問

薤菜（桃園 1 號）種子販售價格太高，造成農民生產成本之負擔，請問是否可以降低其種子售價，以利農民生產之用呢？

桃改場台北分場—李分場長阿嬌答覆

薤菜（桃園 1 號）因單位面積採種數量較低，故其價格稍高於一般地方性品種，惟近年來採種田面積多有增加，種子價格相較之下已略有下降，未來本場仍會繼續輔導薤菜採種之相關事宜。

■ 桃園縣新屋鄉劉鴻儒農友提問

菜豆依照農民曆建議時期種植，植株越長越高卻不見開花結果，其原因為何呢？

桃改場作物改良課—劉副研究員廣泉答覆

菜豆是暖季作物，耐寒性弱，發芽適溫 20~25℃，生長適溫 15~25℃，低於 15℃ 即不易開花，所述問題之原因，可能受近年氣候異常影響，農民曆建議進行春作之時期，因北部地區屢遇寒流氣溫偏低，導致植株生育受阻無法開花，建議以延後栽培時期因應。

■ 新北市八里區李慶河農友提問

綠竹節間會變長且有開花的現象發生，其原因為何呢？

桃改場台北分場—顏助理研究員勝雄答覆

綠竹開花原因尚未完全明瞭。綠竹常同時開花，開花後停止產筍，並逐漸死亡，造成經濟問題。竹類開花可能受內在條件及外在環境影響，不會傳染。開花是綠竹發育成熟的正常現象，發育接近成熟的竹子如果遇到不適的環境加速成熟開花。外在環境對竹子開花有加速或延遲作用；乾旱、受傷等不適合的環境，均會加速花芽的發育，使開花有先後，造成同一片竹林內，發生竹林接近同一時期成熟，先後開花情形，因此常被誤認為會傳染。綠竹開花前長出的竹葉較細小，竹枝纖長細軟，產筍數可能增加，惟筍型較小，開花後逐漸死亡。因此，選苗種植時須注意勿採用有開花跡象之竹櫟，否則易因竹櫟開花導致損失。開花後的綠竹已無經濟價值，可以砍除，再由健康竹園選取無開花徵兆之竹苗更新即可。

■ 新北市八里區陳義和農友提問

綠竹為何會開花卻不會結種子呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

綠竹開花原因詳如前述，所有生物均有其適應環境的生存法則，麻竹、箭竹等竹類開花結子後死亡，綠竹則不結種子，但綠竹不會全園開花，可能其不以種子為繁衍主要方法，故雖不結種子，仍能以分株等方式繼續生存。

■ 新北市八里區李淑惠農友提問

請問種植綠竹取苗時，綠竹竹節數目應保留多少竹節比較合適呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

取綠竹分株苗時，其節數約為 4-5 節，高度約 130-140 公分左右較為合適。

■ 新北市八里區連保男農友提問

1. 綠竹植株於中段處予以切除，請問對植株的生長及產量是否比較好呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

綠色植物生長需要光合作用方能製造養分，理論上綠竹的葉片愈多其所能截取的光線愈多，產量也比較好。於綠竹中段切除可能為了防風，但葉片減少了一半，加上切斷處竹葉生長密集，通風採光不良，產量應不會較好。

2. 請問綠竹以刀或是鋸子工具進切除，使用何種工具比較會造成綠竹的開花呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

以刀子切竹桿傷口較鋸子平整，故復原較快，前題是以刀子切時最好在 1-2 刀內將之切斷，否則造成的傷口亦大。綠竹生育遭逢逆境可能加速開花，因此傷口愈小愈不易導致綠竹開花。

■ 新北市平溪區藍信正農友提問

請問農民種植之綠竹會有開花的現象發生，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

植物開花為發育成熟的正常現象，竹類開花目前全世界仍無研究可證實其原因。綠竹開花可能受內在條件及外在環境影響，不會傳染。發育成熟的竹子不一定會立即開花，外在環境對綠竹開花有加速或延遲作用；乾旱、淹水、受傷等不適合的環境，均可加速開花。綠竹開花後即會死亡。因此，選苗種植時須注意勿採用有開花跡象之竹櫟，否則易導致損失。

■ 新北市淡水區黃有德農友提問

請問造成綠竹之開花是否與施肥量之多寡有關呢？

桃改場台北分場－許副研究員苑培答覆

綠竹開花前，會有新生葉片短小及枝條分支數變多等徵兆，此徵兆出現後約 1-2 個月會開始開花，竹株開花後約 1 年半至 2 年會乾枯死亡。因此，綠竹開花目前僅有移除竹株一途。綠竹開花顯示植株生理已達成熟階段，環境逆境如乾旱或淹水、病蟲害、營養缺乏或過度清除竹頭等均可能導致綠竹開花，但綠竹開花的真正原因迄今尚未完全明瞭。

■ 新北市深坑區謝建治農友提問

農民種植的綠竹會有開花的現象發生，請問造成其開花的原因為何呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

植物開花為發育成熟的正常現象，竹類開花目前全世界仍無研究可證實其原因。綠竹開花可能受內在條件及外在環境影響，不會傳染。發育成熟的竹子不一定會立即開花，外在環境對綠竹開花有加速或延遲作用；乾旱、受傷等不適合的環境，均可加速開花。綠竹開花後就會死亡。因此，選苗種植時須注意勿採用有開花跡象之竹櫟，否則易導致損失。

■ 新北市深坑區黃建國農友提問

農民種植之豆類為何要進行枝葉摘除，方可促進其開花結莢呢？

桃改場台北分場－李分場長阿嬌答覆

摘除部份枝葉可以抑制營養生長，使生殖生長與營養生長平衡而促進

開花結莢。

■桃園縣八德市呂謙吉農友提問

1. 請問農民欲將苦瓜接穗嫁接於南瓜上，其嫁接技術應如何進行呢？

桃改場作物改良課—張簡助理研究員秀容答覆

苦瓜嫁接南瓜方法：(1)培育南瓜根砧，採用穴盤育苗方式培育，子葉展平時為嫁接適期。(2)培育苦瓜接穗，採用催芽方式，子葉展開前為嫁接適期。(3)將苦瓜接穗嫁接在南瓜根砧上，即完成嫁接。(4)嫁接方法採用頂接。(5)嫁接完成後置於保濕環境下，成活後將之移置於育苗室中培育。

2. 請問農民將苦瓜與菜瓜種植於農地同一穴位內，為何採收後菜瓜食用會有苦味發生呢？

桃改場作物改良課—張簡助理研究員秀容答覆

絲瓜與苦瓜種植在同一處，採收的絲瓜有苦味產生，在此無法正確回覆。

■新北市淡水區陳明男農友提問

農民種植之南瓜為何只見其開雌花，卻仍未見其會開雄花的情形，其原因為何呢？

桃改場台北分場—許副研究員苑培答覆

南瓜在短日時如遇低溫氣候，其雄花會有稍遲情況發生，西洋南瓜品種。建議早期摘心及延後留第3-4朵雌花，待有雄花時再授粉，尤其苗期具有短日低溫感應效果。在開花期間，儘量減少水分灌溉，以免造成徒長及落花、落果。

■ 新北市鶯歌區張敏夫農友提問

請問在有機栽培制度下，農民種植之韭菜植株葉片有紅褐色的銹斑產生。請問其為何種病害又應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課－廖助理研究員高宗答覆

經判斷為銹病，病斑上有夏孢子可經由空氣傳播，防治上可採取輪作之方式，罹病葉片必須移除，避免其留於田間成為感染源，清除田間雜草及保持通風。

■ 新北市泰山區王明耀農友提問

以前種植福山萵苣食用不會有苦味，為何現在種植福山萵苣食用會有苦味呢？

桃改場台北分場－李分場長阿嬌答覆

福山萵苣苦味隨抽苔發生而增加，高溫期栽培會較低溫期栽培者苦味高。

■ 新北市泰山區呂金法農友提問

番茄植株達 1 米多高度，卻是只開花未結果且會黃化而枯萎，其原因為何呢？

桃改場台北分場－李分場長阿嬌答覆

番茄正常開花但不著果的現象與花器構造異常有關，溫度過高或過低都會造成此現象，可以利用生長調節物質促進著果。

■ 桃園縣新屋鄉莊育來農友提問

今年 4 月底採收之甘藍易有開花抽苔的現象，請問其原因為何呢？又有何甘藍品種可提供農民於 8 月份種植呢？

桃改場作物改良課—張簡助理研究員秀容答覆

甘藍初秋品種在北部平地之種植適期為 9 月下旬，11 月下旬至 12 月下旬之溫度偏低，以致於抽苔或結球不緊密。春秋 1 及 2 號、高峰與夏峰，在平地種植適期為 8 月種植。

■ 新北市石門區農會推廣股李昌烈股長提問

辣椒炭疽病果實外表有褐色的斑點，請問除了使用腈硫醃藥劑防治外，是否有替代性之藥劑可供作防治之用呢？

桃改場作物環境課—姚助理研究員瑞禎答覆

果菜類之茄科作物炭疽病防治藥劑，除了使用腈硫醃藥劑外，亦可使用 23.6% 百克敏乳劑，其稀釋倍數 3,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

■ 新北市泰山區方世泰農友提問

1. 菜豆移植容易成活且結果多，為何敏豆移植後則不會結果呢？

桃改場台北分場—李分場長阿嬌答覆

豆類不結果與氮肥、品種及栽培季節有關，建議豆類以直播為宜，若需育苗栽培，亦應採穴盤育苗，以避免移植時根系受傷而影響其後續的生長。

2. 孟宗竹生長至 3 米左右會乾枯死亡，其原因為何呢？

桃改場作物改良課—劉副研究員廣泉答覆

孟宗竹生長未完成即乾枯而死亡，可能為土壤缺水或是植株遭受到病蟲害的危害所致。確實原因仍須檢視枯死株樣本方可確定。

3. 請問種植綠竹有何方法可以進行產期調節，使其提早產筍生產呢？

桃改場作物改良課—劉副研究員廣泉答覆

綠竹產筍主要是受溫度的影響。因此，利用覆蓋提高地溫或搭設施提高氣溫均有提早產筍之效果，惟所需之成本過高；亦可調整栽培管理方式，如留母竹、清竹頭、基肥施用及培土之時期來調節，調節的效果會依綠竹園座落的位置而不同。

■ 新竹縣新豐鄉李光德農友提問

電動清竹頭機曾使用於去除綠竹母竹上效果不好，可否請改良場親自示範教導農民如何正確使用呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

有關電動清竹頭機之使用的問題，本場會請台北分場與農會方面協調時間，舉辦現場示範觀摩，教導農民如何正確使用該機具。

■ 新竹縣新豐鄉張樹元農友提問

綠竹如有生長變異的情形發生時，應如何栽培管理呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

依據張先生描述之變異情形，為感染竹嵌紋病毒後所出現之病徵，此病毒主要係由工具傳播，較佳的管理方式是全園更新無病毒竹株，若採分區更新無病毒竹株時，最好準備兩組管理工具分開使用，方能免除無病毒竹株再次遭病毒感染。

■ 桃園縣大溪鎮曾漢松農友提問

綠竹母株遭受傷害而破損，是否較易引起開花呢？又同一竹叢之綠竹，為何會有 3 枝綠竹開花，另 2 枝綠竹卻不會開花呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

綠竹母株遭受傷害而破損，確實可能引起開花，又綠竹自出現開花徵兆至整叢開花死亡有長達 2 年以上之紀錄，故開花過程中有時可見 3

支綠竹開花，另 2 支綠竹卻不會開花之情形。

■ 桃園縣大溪鎮簡進生農友提問

綠竹在低溫環境下，是否可將碳化鈣（俗稱之電土）灌入土壤中的方式，藉以提高土壤溫度達到提早綠竹產筍的目的呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

本場曾於冬季將電土埋入土壤中進行試驗，藉以提高土壤的溫度，以達到提早綠竹產筍的目的，惟其並無顯著的效果產生。

■ 桃園縣大溪鎮曾獻金農友提問

本人祖父早期種植之綠竹年齡已達 100 年以上也未見其會開花，為何種植之麻竹在移植後不久就會開花呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

麻竹的開花機制和綠竹一樣，均尚未完全明瞭，然而麻竹在移植後不久就開花，可能在移植過程中受到傷害或移植後環境不良，諸如：缺水導致於土壤過度乾旱、強風等逆境發生，均為促進麻竹出現開花情形的可能原因。

■ 新北市五股區莊崴森農友提問

1. 綠竹在夏季乾旱缺水之環境下影響其產筍量，是否研發噴灌設施以達到提高綠竹產筍之目的呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

現已有廠商可代為安裝噴灌設施，但需先取得灌溉水源。

2. 請問農民栽培綠竹之殘株的處理，現行法令不得任意燒燬，有何解決之道呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

本場已開發多用途植物殘株粉碎機可粉碎綠竹殘株，目前產學合作中，俟商業化生產後即可提供綠竹殘株打碎之用。

■ 新北市五股區陳文通農友提問

1. 噴灑巴拉刈及嘉磷塞除草劑防治雜草，對於綠竹之產筍及品質是否有影響呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

殺草劑目前未推荐使用在綠竹園，故只可使用在竹園的四周。

2. 農業改良場進行綠竹之研究已有 10 餘年，對於綠竹之開花現象是否有明確之答案呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

竹類開花原因目前全世界均無明確的答案，本場僅研究不同節位之竹苗處理，希望得知不同生育位置是否影響成熟度導致開花，實驗目前仍在進行中，尚未有開花現象。

■ 新北市五股區陳明遂農友提問

綠竹栽培應於何時進行去老竹清母盤，每一竹叢應種多少數量之綠竹，其間隔距離應為多少，又應於何時進行施肥呢？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

陳先生種植綠竹達三公頃，故需視實際可用之人工及時間，於所留母竹以手搖不斷時始可開始著手清理竹叢及施肥培土等工作，並在竹筍開始生育前完成，一般在國曆 11 月底開始，清明節前結束。綠竹留母竹數並無一定之標準，原則為每片葉片均需照到光線，方可行光合作用。

■ 新北市五股區吳文智農友提問

綠竹在路燈照射下會提早產筍，請問農業改良場有進行綠竹提早產筍之研究嗎？

桃改場台北分場－顏助理研究員勝雄答覆

綠竹在路燈下可提早產筍，原因為路燈提供足夠光合作用光源，離路燈稍遠之綠竹，則因光線不足不會提早長筍，要提早綠竹長筍，需提供足夠之光照或溫度，本場以前曾做過相關之研究，惟需耗費大量能源與金錢或是興建設施，在經濟考量上並不划算。

■ 新北市三峽區陳彥市農友提問

請問綠竹栽培過程中，其一年推薦的肥料使用量為何呢？

桃改場作物環境課－湯助理研究員雪溶答覆

參照作物施肥手冊上之建議使用量，成林之綠竹在每年每叢施用堆肥 40 至 60 公斤，氮素、磷酐及氧化鉀之每叢每年推薦量皆為 600 公克，若換算為 43 號複合肥料約為 4 公斤。施肥時期可於基肥（1 至 3 月）、一追（4 月）、二追（6 月）及三追（8 月）各施每叢 1 公斤之 43 號複合肥料。

■ 新北市三峽區陳連庫農友提問

請問在有機栽培制度下，農民種植綠竹應如何進行病蟲害防治與管理呢？

桃改場作物環境課－吳助理研究員信郁答覆

以綜合管理之策略進行綠竹病蟲害防治與管理，建議農友可參加 10 月 21 日新北市政府於三峽區五寮里活動中心舉辦之綠竹病蟲害管理講習，藉以作為病蟲害防治與管理之參考。

■ 新北市石碇區林火土農友提問

農民種植之綠竹筍會變小且易開花，竹筍外殼轉為紅褐色。請問其為何種原因所引起的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

綠竹之竹筍筍型變小，其原因：一為綠竹即將開花之徵兆，另一為綠竹遭受竹嵌紋病毒危害嚴重時之徵狀。綠竹開花目前並無防治的方法，感染竹嵌紋病毒之綠竹無法使用農藥進行防治，只能以無病毒綠竹苗進行更新及注意使用工具切勿再次接觸已感病之植株，方為解決之道。竹筍外殼轉為紅褐色的原因甚多，建議將樣本或相片寄送至本場確認其發生之原因，以期能提供正確有效之防治或處理方法。

【花卉篇】

■ 桃園縣觀音鄉農會江謝滄股長提問

原先種植蓮花的農田欲改種大賀蓮，應採取何種處理措施才能確保蓮田不會再生原先種植之蓮花呢？

桃改場作物改良課－陳副研究員錦木答覆

原先種植的蓮花如果是睡蓮，在新種大賀蓮的初期可用人工挖除，當大賀蓮立葉大量生長的時候，水面的睡蓮在光線不足下就長不起來。原先種植的蓮花如果是長藕莖的蓮花，建議農田先改種水稻 2 至 3 期後，不再萌生蓮苗，再改種大賀蓮，較能確保品種不混雜。

■ 桃園縣觀音鄉黃承昌農友提問

原先種植之蓮花田整地後，可使用何種藥劑防治其田間雜草呢？

桃改場作物改良課－陳副研究員錦木答覆

原先種植蓮花的田整地後回復水稻種植，普通的田間雜草可用一般水田除草劑（請參考植物保護手冊）來防治，如果是再長出蓮花或睡蓮因發現時通常是水稻已插完秧苗一段時間，並無合適的殺草劑可供推薦，建議以人工拔除之。此種狀況的水田約要連續耕作 2 至 3 期後才可完全除去蓮花或睡蓮的苗。

■ 桃園縣大溪鎮鄭金山農友提問

1. 農民種植之茶花採取統一栽培管理方式，其中有 1 至 2 株生長不良會逐漸枯死，檢視栽培盆內有許多蚯蚓，請問是否為造成茶花枯死的原因嗎？

桃改場作物改良課－陳副研究員錦木答覆

茶花盆栽介質中有蚯蚓並不會嚴重影響茶花之生長，至於整批茶花有 1 至 2 株生長不良會逐漸枯死，有可能為枝枯病危害，建議以銅快得寧、三得芬及嘉賜銅防治。

2. 農民種植之茶花嫁接 2 至 3 年後則會逐漸枯死，請問其何種原因所造成的呢？

桃改場作物改良課－陳副研究員錦木答覆

茶花現行嫁接所使用砧木為苦茶樹，在嫁接親和性上較差，應評估使用親和性較佳之砧木以改進此問題。

■ 新北市新店區劉鴻儒農友提問

種植二株玉蘭花已達 5 年之久，一株開花茂盛另一株卻未曾開花，是否有公株及母株之分呢？

桃改場台北分場－吳助理研究員安娜答覆

玉蘭花應無公母株之分，但在台灣少見其結子。在春季氣溫回暖以樹幹基部刻傷或短時間斷水，配合枝條末梢修剪可促進其開花。

■ 新北市平溪區李周秀琴農友提問

請問農民購買玉蘭花種苗種植已有 3 年多，為何至今仍未見其有開花的現象發生呢？

桃改場台北分場－吳副研究員安娜答覆

適度地進行斷水處理，另在枝條末梢輕度修剪可促進玉蘭花開花。

■ 新北市汐止區蘇三平農友提問

玉蘭花種植已 3 年餘之久，為何仍未見其開花的情形，其原因為何呢？

桃改場台北分場－吳助理研究員安娜答覆

不開花可能與肥料、水分管理與土壤管理有關，需進一步了解。

■ 新北市平溪區李景民農友提問

1. 請問農民種植之櫻花，應於何時進行扦插較為適當且其成活率較高呢？

桃改場台北分場－吳副研究員安娜答覆

櫻花扦插均有不易發根的現象，台灣山櫻扦插可於 3-4 月進行嫩芽扦插，坊間流通之富士櫻與十月櫻兩品種可於植株落葉後至萌芽前以一年生枝條中段進行硬枝插，部分扦插植體可存活。

2. 請問農民種植之櫻花，應於何時進行嫁接較為適當且其成活率較高呢？

桃改場台北分場－吳副研究員安娜答覆

櫻花嫁接時期以落葉休眠期嫁接存活率較高，通常國曆 1 月中至 1 月下旬且天氣晴朗的時期尤佳。

■ 新北市鶯歌區黃文進農友提問

請問農民種植之桂花樹植株葉背上有介殼蟲危害，應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課－施研究員錫彬答覆

適時進行整枝修剪以剪除不必要之枝條，使其通風良好避免枝條過於茂盛。以 95%夏油乳劑 95 倍混合 50%馬拉松乳劑 800 倍或 44%大滅乳劑 1,000 倍進行防治。

【果樹篇】

■基隆市李登貴農友提問

請問文旦柚果實有俗稱之「乾米」情形發生應如何處理呢？

桃改場作物改良課一施助理研究員伯明答覆

文旦柚果實「乾米」情形發生，一般與降雨及施肥情形有關。氮肥施用過量易造成徒長枝的抽生，倘若雨水充足時則抽生會更多，其與果實形成養分競爭而造成「乾米」情形發生。建議從改善肥培管理上著手，以減少氮肥的施用；而徒長枝上果實亦較容易出現「乾米」的情形發生，建議予以疏除之。

■桃園縣新屋鄉王鼎雄農友提問

農民購買嫁接之龍眼果樹，現已種植達 5-6 年雖有開花，卻不見其結果，請問其原因為何呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

龍眼開花不結果可能為養分供需失調之故，建議於開花後及採收前 1 個月各施肥 1 次，每年約施 2-3 公斤台肥 43 號，依樹齡大小酌予增減，並於 11 月間進行環刻，可促進著果。

■新北市五股區葉雲德農友提問

本人種植之白柚果實成熟採收後食用，為何會果肉一半會甜，一半則沒有甜度呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

多數水果果實內不同部位糖度稍有不同，若有明顯差異應是果實受到傷害，如日燒或機械性傷害，建議加強田間管理以避免發生。

■ 台北市內湖區林海山農友提問

請問草莓產期結束後至夏季期間，應如何進行管理以取得下一期作之種苗呢？

桃改場新埔工作站－羅助理研究員國偉答覆

草莓產期結束後，溫度升高、日長增加，使得草莓花芽分化無法完成，則轉為行營養生長，即匍匐蔓發生，育苗誘植時間在 5 月份開始至 8 月份為止。親株培育可於 11 月中、下旬自本圃選健壯植株所長之幼蔓，以 3 吋塑膠盆盛接幼苗，約 30 天後切離母株集中管理，翌年 2 月下旬再種植於 9 吋花盆放置於床架上管理。或自本年培育之穴植管苗中，挑選生長正常者，於 11 月中旬種植於大花鉢作為來年育苗親株。為避免土壤傳播病害，盆鉢及穴植管介質切勿使用田土，以質輕且乾淨的栽培介質為宜，親株培育期間，摘除發生之花及果實，減少養分消耗，並施用緩效性肥料，養成健壯之親株。

■ 新北市五股區莊崴森農友提問

草莓在溫室栽培上有授粉不良之情形發生，應如何加以改善呢？

桃改場新埔工作站－羅助理研究員國偉答覆

每分地可飼養蜜蜂兩箱，可提高授粉、受精比率，有助於減少畸形果，並增加產量。

■ 新北市五股區王金桂農友提問

本人種植之木瓜有些會結木瓜，有些則不會結木瓜，其原因為何呢？

桃改場新埔工作站－施助理研究員伯明答覆

木瓜為雌雄異株，雄株無法結果，種苗若為種子實生苗，建議一穴種 3 棵，俟開花後選留兩性株，扦插苗及組培苗則皆為兩性株，無此問題。

■ 新北市汐止區廖火灶農友提問

種植木瓜應如何採行矮化栽培的方法，有否進行矮性之木瓜品種研發嗎？

桃改場新埔工作站－施助理研究員伯明答覆

常用之矮化模式為倒株栽培，於株高 30-40 公分時用繩索將植株拉倒，可增強抗風性並方便採收。市售品種中「紅妃」能在低節位即開花結果，但長期種植仍會持續長高，目前育種工作在其他試驗場所持續進行中。

■ 新北市新店區陳清龍農友提問

芭蕉植株太高易遭致風害而倒伏是否有改良之矮化品種呢？

桃改場作物改良課－劉副研究員廣泉答覆

芭蕉之品種改良係由台灣香蕉研究所執行，經洽該所劉盛興先生表示，芭蕉目前尚無改良之矮化品種，惟香蕉所目前有販售旦蕉、紅皮蕉、南華蕉等多種芭蕉品種之組培苗，如有需要可洽該所詢問（香蕉所電話 08-7392111）。

■ 新竹縣新埔鎮陳阿有農友提問

農民種植之茂谷柑果實會有裂果及落果的情況發生，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場新埔工作站－施助理研究員伯明答覆

茂谷柑由於果皮較薄，水分管理不當易產生裂果，為減少裂果，應於旱季時適當灌溉，並加強果園排水，避免土壤乾溼之間變化過大，而經由疏果及肥培控制亦可減少裂果發生。

■ 新竹縣新埔鎮張振權農友提問

農民種植之石柿果實於未成熟轉色之階段，果實下半部會呈軟化而腐爛，上半部則不會有腐爛的情況發生，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

石柿下半部發生軟化腐爛，推測可能為受到機械性傷害、感染病蟲害或肥料管理不當，建議發生時採樣送改良場化驗或會同至現場診斷，以確定發生原因。

■ 新竹縣芎林鄉古權達農友提問

農民種植之柿子果實落果十分嚴重，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

柿子生理落果嚴重，與授粉受精、樹體營養、生長勢及著果量等有關，可經由種植授粉樹及控制著果量以減少落果，另於清明前後環刻亦可增加著果率，但需注意避免造成樹勢老化。

■ 新北市淡水區盧坤賢農友提問

桑椹果實上會有白色之黴狀物病斑發生且植株枝條會乾枯，請問其為何種病害，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

桑椹果實腫大腐敗，嚴重者白化乾腐，經診斷為菌核病，又稱腫果病，低溫多雨時易罹患此病，病原真菌感染小果而膨大，內生分生孢子，可以再成為感染源，故病果必須摘除，更重要的是地上已掉落之病果要清除，尚無正式推薦藥劑。

■ 新北市樹林區詹正行農友提問

本人位於樹林區的農地因較為低窪，今若予以進行培土作業後，請問是否適宜種植水梨果樹呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

作物栽培必須注意田間排水的問題，雖有經由培土作業處理，惟仍須注意地下水位之高度，若植株根部長期浸水，則其樹勢易於衰退。目前平地栽植之水梨以高接梨為主，可種植低需冷性新品種以節省勞力，果樹栽培需考量當地氣候、雨量及土壤等因素，建議可先進行小面積試種，若栽培管理上遇有任何疑問時，歡迎洽詢本場相關之研究人員。

■ 台北市北投區陳水珍農友提問

農民種植之甜柿（品種：赤龍）果實會提早成熟果皮顏色轉紅，將其果實切開後果肉則呈黑褐色之斑點發生，請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場五峰工作站一王助理研究員至正答覆

依其果實外觀判斷品種應為‘花御所’。此品種較為早熟，低海拔栽種時轉色快速，惟在單寧代謝過程中會有褐斑產生。建議改種植‘次郎’品種之甜柿或移往中、高海拔栽種，則可減少褐斑產生。

■ 新北市八里區戴清賢農友提問

請問農民種植之文旦柚利用 LED 燈增加光照的方式，藉以增加光照時間進行提早產期之調節，不知此項技術之開發是否可行呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

利用電照增加光照可增加光合作用效率，但是否能提早產期需進行相

關試驗佐證，並須考量電費成本是否可回收，本場將評估列入研究計畫之可行性。

■ 新北市八里區謝宗平農友提問

請問農民種植之文旦柚植株只有單一枝條葉片會枯萎，其他枝條則不會有此枯萎之現象，其原因為何呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

若整株植株僅單一枝條有此現象，可能為天牛或其他蟲類的危害，可用相關防治資材進行防治。

■ 新北市八里區農會黃子雄主任提問

請問農民種植之文旦柚應如何進行提早採收期之產期調節，貴場是否有進行相關之研究呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

建議減少氮肥施用量，並於 2-3 月加強灌溉，以縮短開花期及促進著果，目前本場並未進行相關研究，將評估列入研究計畫之可行性。

■ 新北市石門區潘清山農友提問

農民種植之文旦柚果樹上常有螞蟻進行築巢，造成栽培管理上的困擾。請問應如何進行防除呢？

桃改場作物環境課一施研究員錫彬答覆

文旦柚果樹上築巢螞蟻品種為黑棘蟻，可將已築蟻巢之枝條予以剪除。此外，在潛葉蛾害蟲之防治上，以 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 4,000 倍一併進行防治。

■ 新北市石門區李春正農友問

農民種植之文旦柚果實果肉為何會有「乾米」的現象發生呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

造成文旦柚果實果肉「乾米」的原因很多：延遲採收、貯藏不適、樹齡太小、多雨、灌溉頻度高、氮肥過量等皆會促使「乾米」之比例增加。故建議農民應減少氮肥之施用並改善果園之排水，另於果樹適逢大年時加強疏果，則可減少文旦柚果實果肉「乾米」的發生。

■ 新竹縣北埔鄉彭源裕農友提問

請問農民種植之柑桔果實會有瘤狀突起畸型，果實形狀尖細且長，其原因為何呢？又應如何進行防治呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

因整區果園內僅有 1 株柑桔果實發生此現象，且該株有一半果實表現皆如此，故推測應為遺傳上之變異，將擇期前往現場確認。

■ 台北市內湖區曹國宗農友提問

請問農民種植之文旦柚利用枝條進行扦插作業，其枝條是否會成活呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

文旦柚多採用嫁接或高壓方式進行繁殖，扦插須保持介質之濕度且其發根較慢，故存活率較低。

■ 台北市內湖區蘇舜堦農友提問

請問農民種植之文旦柚樹幹遭受天牛危害而腐爛，造成植株生長勢之弱化，應如何使其生長勢恢復呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

文旦柚遭受天牛為害嚴重者，可於樹幹基部新植砧木進行靠接，利用新植砧木之根提供支持及水分養分之吸收，藉以恢復其生長勢。

■新竹縣芎林鄉林萬水農友提問

農民種植之桶柑開花結果多卻落果情形嚴重，海梨柑則不會有此情況發生，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場新埔工作站－施助理研究員伯明答覆

柑橘常有(隔年結果)大小年問題，主要為大年時結果太多消耗養分，以致翌年產量減少，建議於大年時加強疏果及修剪，可穩定第2年產量。

■新竹縣芎林鄉鍾達裕農友提問

農民將桶柑種植於果園 2-3 年後，植株生長情形不佳且植株葉片變小，請問其為何種原因所造成的呢？

桃改場新埔工作站－施助理研究員伯明答覆

新植樹苗前應先開挖植穴，混和石灰及有機質後再行種植，可加速植株生長；若已種植，建議於植株旁穴施或溝施有機肥以改良土壤，並應加強肥培、雜草及病蟲害管理，可使植株生長較為快速，並建議採土送改良場檢驗。

■新北市平溪區李周秀琴農友提問

請問農民種植之甜柿生理落果情形極為嚴重，應如何予以進行改善呢？

桃改場五工作站－王助理研究員至正答覆

為減輕甜柿之落果發生情形，可以在柿果園內混植少量的授粉樹，如‘豆柿’、‘禪寺丸’等具有花粉品種，增加自然授粉機率。適當進行整

枝修剪，維持樹冠內部日照充足，並利用疏蕾、疏果的方式，以減少幼果發育所需養分的消耗，使葉片行光合作用產生之養分能充分供給果實發育所需。栽培操作方面須加強施肥管理與水管理，氮肥切忌施用過量，改善田間排水，避免土壤水分急劇的變化，開花前後在樹幹基部適度進行環刻，則可減輕生理性的落果。

■ 新竹縣芎林鄉張清源農友提問

請問農民種植之釋迦於開花結成幼果時，倘若遇上下雨天為何幼果會轉呈為黑色而枯死呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

番荔枝（釋迦）因雌雄蕊成熟期相異之特性，加上開花期適逢梅雨季節，常造成授粉不完全而降低著果率，可採用人工授粉方式以減少落果。

■ 台北市北投區陳水珍農友提問

請問農民種植之甜柿生理落果情形極為嚴重，應如何予以進行改善呢？

桃改場五峰工作站一王助理研究員至正答覆

甜柿生育過程中會發生兩階段生理落果，前期落果發生於花謝後 2-5 週，時間大約為五、六月份之間，落果情況集中明顯，後期落果發生於七、八月幼果發育期，落果量少不明顯，自然情形下總落果率約在 60% 左右。

甜柿落果發生原因會受到品種及栽培環境影響，富有、次郎等品種，只著生雌花，若無授粉，生理落果現象較明顯。若栽培環境日照不足，開花期或幼果發育期碰上連日陰雨，使葉片光合產物的量減少，無法供應幼果發育所需，或大雨過後土壤排水不良，導致根域土壤孔隙變

小，阻礙根部氣體交換造成損傷，皆可能引起大量的生理落果。此外，氮肥施用過量導致樹體營養生長過分旺盛，也易引發嚴重的生理落果。

為減輕甜柿落果發生情形，可以在柿果園內混植少量授粉樹，如‘豆柿’、‘禪寺丸’等具有花粉品種，增加自然授粉機率。適當進行整枝修剪，維持樹冠內部日照充足，並利用疏蕾、疏果方式，減少幼果發育所需養份消耗，使葉片行光合作用產生之養份能充分供給果實發育所需。栽培操作方面須加強施肥管理與水分管理，氮肥切忌施用過量，改善田間排水，避免土壤水分急劇的變化，開花前後在樹幹基部適度環刻，可減輕生理落果。

■ 新北市石門區江平農友提問

請問甜柿果肉會轉為黑褐色，其為何種原因所造成的呢？又在有機栽培制度下應如何進行害蟲之防治呢？

桃改場五峰工作站－王助理研究員至正答覆

低海拔地區栽種之甜柿，在其單寧代謝過程中容易留下褐色斑紋，其中以‘富有’及‘花御所’二種品種較常發生。故建議農民將甜柿移植至中、高海拔地區栽種，也可改種植‘次郎’品種之甜柿，以減少褐斑之產生。

桃改場作物環境課－施研究員錫彬答覆

甜柿外觀有黑色煤煙之產生，此為橘粉介殼蟲危害所致。在藥劑防治上：可採用 11%百利普芬乳劑稀釋 1,500 倍或 50%馬拉松乳劑稀釋 800 倍，於害蟲發生時施藥，每隔 7 天再施藥一次，共施藥兩次。若為有機栽培則應先行防治螞蟻，以避免螞蟻保護介殼蟲及協助遷移。介殼蟲之防治，以 99%礦物油稀釋 500 倍或葵無露稀釋 500 倍，於害蟲發生時施藥，每隔 7 天再施藥一次。

■ 新北市石碇區林四結農友提問

甜柿果實進行套袋之後，害蟲從套袋排水孔侵入危害果實表皮。請問其為何種蟲害，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

經由您口頭之描述無法確切診斷出害蟲的種類，故當害蟲再次於田間發生時，請採集害蟲之樣本送至本場進行鑑定，再依據鑑定結果推薦害蟲防治方法，亦可與您約定時間親自前往現場進行勘查鑑定。

■ 桃園縣龜山鄉林阿清農友提問

農民種植之臍橙結出果實碩大且美觀，卻有乾米的情況發生，請問其原因為何，又應如何進行改善呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

乾米一般與降雨及施肥情形有關，氮肥施用過量易造成徒長枝的抽生，若雨水充足則抽生更多，與果實形成養分競爭造成乾米，建議從改善肥培管理著手，減少氮肥施用；而徒長枝上果實亦較容易出現乾米，建議予以疏除之。

■ 桃園縣龜山鄉李鍾添農友提問

荔枝葉片葉緣為何會呈現乾枯狀且植株不會抽出新梢長出新芽呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

荔枝葉緣乾枯狀可能為強風、水分供應失調或土壤問題所導致，建議增設防風設施，於生長期定期灌溉，並採送土壤樣本送本場檢驗作為施肥依據；而植株不抽梢可能為植株生長勢衰弱，建議加強栽培管理。

■ 基隆市曾榮貴農友提問

本班以從事金線蓮、青椒及甘藍等作物生產為主，請問農政單位金線蓮的經濟價值如何是否值得推廣呢？此外，奇異果在五峰鄉白蘭部落栽培及產量品質不錯是否值得推廣呢？

桃改場五峰工作站－許站長啟誠答覆

白蘭部落目前僅有少數休閒農場及民宿栽植奇異果及金線蓮，以休閒觀光角度來看，多樣化作物栽培能發展地方特色，豐富旅遊內涵，然而大規模栽培需考量生產成本及經濟效益，若產品銷售通路穩定，才有栽培推廣價值。

■ 新北市鶯歌區游茂村農友提問

1. 請問在有機栽培制度下，農民種植之番石榴植株葉片有煤煙產生且在葉背有白色絨毛狀之害蟲，請問其為何種害蟲又應如何進行防治與管理呢？

作物環境課－廖助理研究員高宗答覆

經診斷罹患煤煙病，此為多種真菌感染所致。其主要由蚜蟲、粉蟲、介殼蟲等小型害蟲分泌蜜露，引起煤煙病菌生長，故應防治上述之小型害蟲。其葉背上有白色絨毛狀之害蟲，經診斷為粉介殼蟲，防治方法為：去除罹病枝葉、適當修剪枝條、加強通風及光照。

2. 農民種植之番石榴植株枝梢葉片有紅色的斑點產生且只有少數的植株會發生。請問其為何種病害又應如何進行防治與管理呢？

作物環境課－廖助理研究員高宗答覆

經診斷應是罹患線蟲病害，包括：根瘤線蟲或根腐線蟲，造成葉片有紅色斑點、黃化、葉緣焦枯等病徵，可將根部樣品送至本場進一步確認，防治方法為種植健康種苗，使用非疫區感染線蟲之土壤，添加蝦蟹殼粉等。

■ 新北市鶯歌區卓勝雄農友提問

請問在有機栽培制度下，農民種植之木瓜植株葉片產生濃淡不均之顏色且造成不結果的現象發生，請問其為何種病害又應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課一廖助理研究員高宗答覆

經診斷罹患輪點病，此為木瓜輪點病毒感染所致。目前尚無推薦藥劑可供農民作為防治使用，罹病株必須移除，採用健康種苗種植並防治媒介昆蟲蚜蟲傳播病毒，例如：網室栽培等。

■ 新北市鶯歌區游子瑜農友提問

請問農民種植之龍眼及芒果開花很多卻極其容易落花落果，究其原因何在呢？

桃改場新埔工作站一施助理研究員伯明答覆

北部地區龍眼及芒果開花期正逢梅雨季節，易造成授粉不良而落花，而今年春天因低溫期較長，授粉昆蟲活動差，亦使授粉較差，可飼養授粉昆蟲促進授粉，或於秋末進行環刻促著果。

■ 新北市石門區江成一農友提問

香蕉假莖之頭部易於腐爛且造成香蕉植株之倒伏。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一施研究員錫彬答覆

香蕉假莖腐爛為香蕉假莖象鼻蟲危害所導致，其幼蟲蛀食假莖內，被害假莖汁液外流而枯折。成蟲以 40.64%加保扶水懸劑稀釋 800 倍，施藥時，自假莖部位均勻施藥，每株施用 300-500 公撮。或以 3%加保扶粒劑 36-54 公斤/公頃，施於塊莖周圍土面。

■ 新北市石碇區林禮樂農友提問

農民種植之波羅蜜果樹上有虎頭蜂築巢，造成農民從事農作之困擾。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

建議洽請轄區內消防隊專業人員前往現場進行虎頭蜂摘除，切勿自行摘除以維護自身之安全。

■ 新北市石碇區王寶猜農友提問

1. 番石榴果實及葉片有介殼蟲危害且在套袋內有蛾類潛入危害，農民在進行有機栽培制度下。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

番石榴在進行有機栽培管理，其粉介殼蟲之防治應徹底剪除受害枝條及果實，且須將枝條及果實移出果園外，同時以 99%礦物油乳劑稀釋 500 倍進行越冬蟲害之防除及蟲害發生初期進行噴佈防除。套袋內有蛾類之發生，乃是由套袋袋口處進入後取食危害，除應注意套袋袋口之密合度外，可於葉片發現蛾類危害時，施用蘇力菌依植物保護手冊推薦之倍數稀釋後，於下午或陰天進行噴施防治。

2. 請問番石榴應如何進行套袋方是正確的呢？

五峰工作站一王助理研究員至正答覆

可先將套袋予以撐開後包覆果實，袋口中央緊貼結果枝條，袋口兩側繞過結果枝條後扭結固定，或反折兩三折後以訂書針固定，儘量縮小袋口與結果枝之間的空隙。

■ 新北市石碇區葉金地農友提問

東方果實蠅害蟲族群密度太高，危害農民種植之水果十分嚴重。建議農政單位應加強進行防治。

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

政府每年仍在持續執行東方果實蠅發生監測及區域防治之宣導，另配合發放含毒甲基丁香油供作農友防治之使用。然而，尚請農友除了配合區域防治外，仍應落實果園之清園管理、消滅雄蟲及雌蟲工作，方可將東方果實蠅對於農作物之危害程度降至最低。

■ 新北市石碇區李初雄農友提問

番石榴果實害蟲（東方果實蠅）危害，造成果實之腐爛。請問應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

東方果實蠅之防治應確實執行清園工作、消滅雄蟲及雌蟲。清園之重點在於隨時清除園區內外之被害果實，以塑膠袋集中收集後密封殺死落果內之幼蟲；採取消滅雄蟲之方法，則應長期懸掛含毒甲基丁香油（每公頃 5 至 10 個誘殺點）；採取消滅雌蟲之方法，則可利用 0.02% 賜諾殺濃餌劑稀釋 8 倍，於果實成熟轉色前 2 至 3 週，每週噴施一次，點噴於植株下位葉片或樹幹，不可直接噴及果實，其安全採收期為 3 天。

【雜糧篇】

■基隆市蘇天浩農友提問

請問農民種植之花生為何豆莢內無果仁呢？其施肥時期及施肥方式又應如何進行呢？

桃改場新埔工作站－龔站長財立答覆

栽培落花生之土壤，若缺鈣肥及施用氮肥過高，易造成豆莢內果仁發育不良甚至無果仁，栽培時之肥培管理建議每公頃先施用苦土石灰 2-3 公噸，至少 7-10 天後每公頃再施用台肥 39 號複合肥料 160 公斤為基肥，始花後期可追施可溶性鈣，增進莢果充實。

■新竹縣竹東鎮葉邵華農友提問

農民播種花生時，應如何進行處理措施，方能使其發芽率較為整齊一致呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員采文答覆

在花生留種時，在晴天非太陽直射處乾燥數日，之後去殼或不去殼皆可，選用大小一致的花生於冷藏保存，至隔年播種。播種前可浸泡種子數小時後陰乾再進行播種，播種後土壤保持微濕即可。

■新竹縣竹東鎮莊征雄農友提問

農民種植之甘藷桃園 3 號，其產量雖高卻是風味及口感不好，消費者接受度不高銷售不易。反之，甘藷台農 57 號消費者易於接受且銷售價格高，惟其產量卻逐漸減少，故請問農民應如何進行栽培管理上之改進呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員采文答覆

發現甘藷產量逐年減少的话，首先可以重新將土壤取樣化驗，了解土壤性質與肥力。栽培管理方面應注意氮肥的施用量是否過量，抑或鉀肥或整體的施肥量不足；在水份管理方面不要過於潮濕，避免有不結藷情形發生而影響產量。

■桃園縣大園鄉林聰明農友提問

請問葉用甘藷葉片上似有條狀之淡黃色斑點，其為何種蟲害，又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－莊助理研究員國鴻答覆

經診斷應為甘藷小金花蟲危害所致。該害蟲取食旋花科作物如：空心菜及甘藷，造成葉片背面出現細小之黃色條狀斑點。防治上建議使用 50%馬拉松乳劑稀釋 500 倍（安全採收期為 4 天），並定期割除田區內過於茂盛之葉片，藉以保持園區之通風，酌予施用有機質肥料促使植株生長強健，可抵抗其危害。

■新北市石門區塗桃農友提問

請問甘藷桃園 3 號是否適宜石門地區栽種且其產量如何呢？甘藷種苗是否容易取得呢？

桃改場作物改良課－楊助理研究員采文答覆

甘藷桃園 3 號品種之胡蘿蔔素含量高，且其早熟之特性可避免東北季風之侵襲，每公頃平均產量為 27,012 公斤，甚為適合石門地區栽種。甘藷桃園 3 號植物品種權已授權新北市金山地區農會及新竹縣竹北市農會，欲取得甘藷種苗可向上述之農會洽詢。

■新北市鶯歌區楊明誌農友提問

1. 農民種植之甘藷植株葉片有烏羽蛾危害。請問應如何進行防治與管理呢？

桃改場作物環境課一施研究員錫彬答覆

烏羽蛾危害甘藷葉片造成捲葉，植株之心芽產生生長停滯現象，進而影響甘藷葉之品質。一般採用 2.8%賽洛寧乳劑稀釋 1,000 倍進行防治。有機栽培則以採用蘇力菌進行防治之。

2. 農民種植之甘藷塊根外表會有不規則的突起產生，狀似腫瘤且易於產生龜裂。請問其為何種原因所造成的，又應如何進行預防與管理呢？

桃改場新埔工作站一龔站長財立答覆

甘藷塊根外表形狀常與土壤之質地有關，含小石礫之黏硬土壤，常會造成塊根外表形狀不良，建議篩除小石礫並改良土壤質地或移至土壤較疏鬆之土壤種植，以提升塊根外表品質。此外，在高溫乾燥下、突然大雨或灌水過多，則可能因塊根吸收水分過多而造成龜裂之現象，建議可提高種植之畦高並早晚時適時灌水，不可於烈日中午灌水，以提升塊根品質。

■ 新北市石門區農會推廣股李昌烈股長提問

甘藷塊根表皮粗糙且果肉呈現黑色。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物改良課一楊助理研究員采文答覆

甘藷表皮粗糙通常為土壤質地之影響所致，可添加施用有機質藉以改善土壤之質地。至於甘藷果肉呈現黑色之樣本待本場環境課確定為何種原因後再行回覆。

■ 新北市石門區江成一農友提問

落花生植株頭部會轉為黑色且腐爛，進行採收則無法拔起果實而殘留在土中。請問其為何種原因所造成的呢？又應如何進行防治呢？

桃改場作物環境課－姚助理研究員瑞禎答覆

落花生植株之地際部有腐爛的情況發生，且與土面交界處有綿密亮白色之菌絲，此為落花生白絹病。可於種植前以 50%大克爛可濕性粉劑以拌種方式使用，每公頃每次藥劑使用量為 2 公克。於進行拌藥及播種作業時，應穿戴防護手套。

【其 他】

■ 新竹縣五峰鄉郭文標農友提問

1. 本合作社在有機農業與休閒觀光產業相結合理念下，建請農政單位研發適合當地栽培的經濟作物，提供農民栽種、加工及行銷的輔導呢？

桃改場五峰工作站－許站長啟誠答覆

近來本場五峰工作站針對原住民的傳統作物—山胡椒進行種苗繁殖、栽培技術和加工利用之研究。已將山胡椒實生苗繁殖技術移轉給農民，大量生產山胡椒幼苗供需要的農民種植。本場設有農業推廣課可協助農產之推廣和行銷之輔導工作。

2. 有關農民栽種山胡椒在品種權利授權金的問題上，建請農業改良場是否協助農民技術轉移、產品加工及產品行銷呢？

桃改場五峰工作站－許站長啟誠答覆

有關山胡椒種苗繁殖技術非專屬授權技術移轉之資料，可參閱本場網站之『公告事項』。登記有案之合作社屬於農民團體，可申請本項技術移轉案。本場五峰工作站有對山胡椒加工利用進行研究，可提供農民相關加工開發技術之諮詢服務。

■ 新竹縣新埔鎮張錦泮農友提問

農民不知貴場新埔工作站位處於何處，請問可有相關之資訊提供農民嗎？

桃改場新埔工作站－龔站長財立答覆

桃園區農業改良場新埔工作站位於新竹縣新埔鎮義民路一段 286 巷

133 弄 25 號，電話:03-5894949，本工作站主要業務為果樹、草莓及特用作物等試驗研究

■ 台北市松山區賴錫煙農友提問

本人配合花卉博覽會活動提供水稻以盆栽方式參展，因其可終年生產作為盆栽園藝產品之用途，故建議農政單位研究將水稻比照蝴蝶蘭栽培模式，以盆栽方式栽培生產之可行性，藉以提升水稻之附加價值呢？

桃改場農業推廣課－姜課長金龍答覆

水稻是台灣最主要的糧食作物，不論在品種育成或栽培技術方面，在政府相關單位多年的研發推廣下，已有令人稱羨的成果。您建議農政單位研究將水稻比照蝴蝶蘭栽培模式，以盆栽方式栽培生產之可行性，藉以提升水稻之附加價值，本場認為應先就消費端之接受意願進行評估後再決定是否進行後續研發事宜。

■ 台北市士林區林俊育農友提問

請問政府部門在安全農業之政策上，推動之吉園圃標章及農產品產銷履歷制度，有何策略提供農民應用之參考呢

桃改場農業推廣課－李助理研究員寶煌答覆

為照顧廣大消費者與農民，推動安全農業採多元輔導方式，包括吉園圃安全蔬果、有機農產品、可追溯產銷履歷併行推動。吉園圃有輔導安全用藥及追溯貨源的功能，已推動多年，廣為一般消費者及國外採購商所認同，且驗證成本較低，較易全面推動；至於農產品產銷履歷制度，考量農民及國內外市場需求，農業委員會將繼續推動。

吉園圃安全蔬果從 82 年推動以來，已為農民及消費者認知與接受，

自 97 年度起恢復並擴大推動，截至 98 年 11 月止，已有 1,412 個蔬果產銷班通過審查，生產面積為 18,000 多公頃，至民國 101 年將推廣 3,000 班，生產面積 3 萬公頃。為加強推廣吉園圃，除在台北農產運銷公司、三重、台中果菜公司優先拍賣，另在國內超市賣場設置「吉園圃安全蔬果」專區（櫃），以利消費者辨識選購。

推動農產品產銷履歷制度，鑑於產銷履歷推動建立於良好農業規範（TGAP）、第三者認證制度及資訊化之追溯體系，較為複雜，且認證成本較高，係採自願性方式輔導推動；考量目前國內農民高齡化不易資訊化、經營規模零細，且推動產銷履歷驗證費用較高，全面輔導農民推動產銷履歷有其實質上之困難，故以務實態度，推動安全農業，採取多元輔導方式。

■ 台北市士林區廖錦娟農友提問

請問農民可於何處取得草莓桃園 3 號品種的種苗進行種植呢？

桃改場新埔工作站－龔站長財立答覆

請逕洽本場新埔工作站草莓相關試驗業務主辦人羅助理研究員國偉辦理，電話 03-5894949。

■ 新北市鶯歌區許木緊農友提問

農民種植之菜園常有長梗滿天星雜草危害嚴重且極其不易於進行防治。請問應採取何種措施有效地進行防治呢？

桃改場新埔工作站－龔站長財立答覆

長梗滿天星雜草不易防除，建議可採用人工連根挖除方式或農田在浸水 30 公分狀態進行翻耕，將漂浮於水面之長梗滿天星之殘株撈起後曬乾，此項作業至少重複進行 3 次以上，一定要打撈乾淨才有防治效果。

■ 新北市石碇區王萬紫農友提問

1. 建議貴場是否可將入侵紅火蟻實體提供給農民目視，藉以瞭解其害蟲的型態為何，俾期有助於害蟲之防治工作。

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

本場可提供入侵紅火蟻之標本於農會作為農友參考辨識。另本場今（100）年 12 月 2 日至 12 月 3 日於本場台北分場（位於新北市樹林區佳園路 3 段 253 號）辦理農業科技研發推廣成果發表與展示暨田間開放參觀，屆時有入侵紅火蟻全面防除宣導之主題，提供入侵紅火蟻介紹、實體展示及辨識特徵教學，歡迎屆時前往參加活動。

2. 南部地區的黑螞蟥可作為浸泡藥酒食用，入侵紅火蟻是否也可作為浸泡藥酒食用呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

入侵紅火蟻攻擊性極強，建議發現入侵紅火蟻應立即通報區鄉鎮市公所、國家入侵紅火蟻中心（0800-095590）或本場（03-4768216 分機 313），完成通報程序方有利於入侵紅火蟻全面防除工作之執行，藉以獲得正確之防治方法，故不建議作為浸泡藥酒食用。

3. 請問土壤 pH 值應在多少範圍內，方是合乎作物之需求呢？

桃改場作物環境課一莊助理研究員國鴻答覆

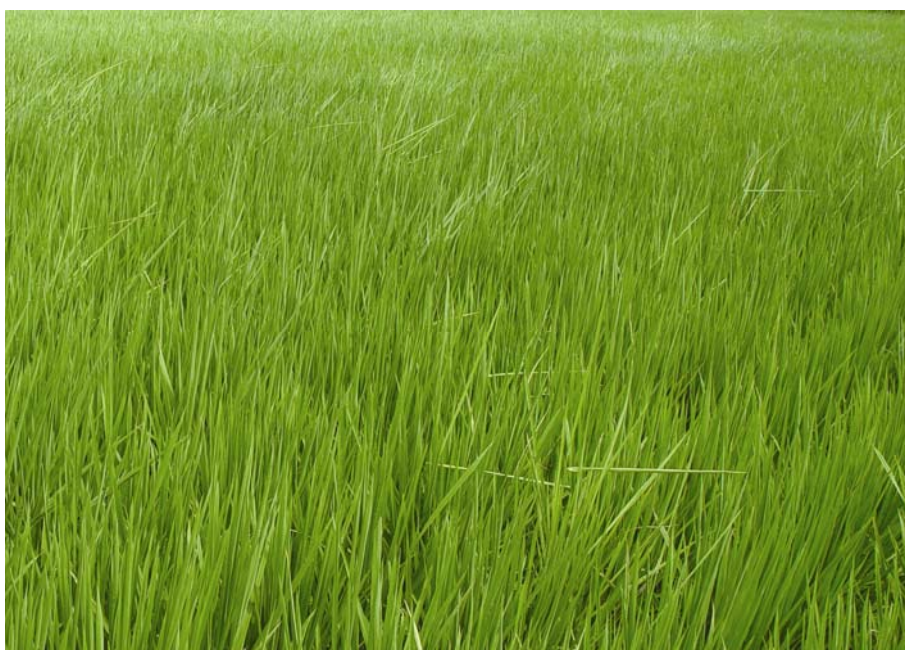
除少數作物如茶樹外，多數作物最適合生長與肥效最適宜之土壤酸鹼值約介於 5.5 至 6.5 之間。

【附 錄】



水稻白葉枯病

吳信郁拍攝



水稻徒長病

吳信郁拍攝



水稻紋枯病 吳信郁拍攝



水稻稻熱病 吳信郁拍攝



水稻稻縱捲葉蟲

莊國鴻拍攝



甘薯瘡痂病

廖高宗拍攝



甘藍菌核病

吳信郁拍攝



甘藍露菌病

廖高宗拍攝



甘藷縮芽病

葉俊巖拍攝



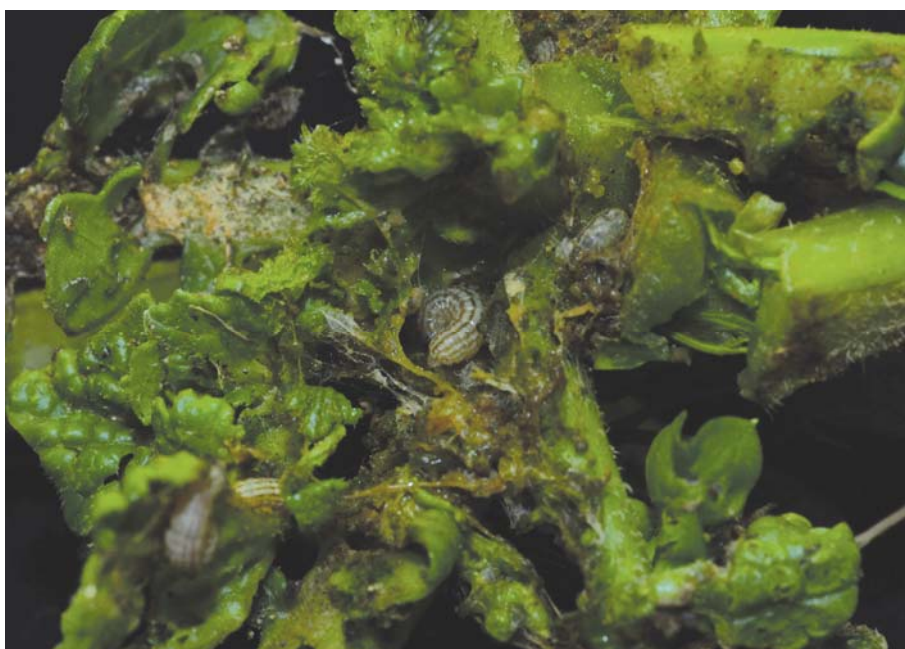
白菜根瘤病

廖高宗拍攝



白菜黃條葉蚤

莊國鴻拍攝



白蘿蔔菜心螟幼蟲群聚啃食心稍導致葉片無法開展

莊國鴻拍攝



青椒心葉茶細蟎

莊國鴻拍攝



青蔥銹病

廖高宗拍攝



南瓜疫病

吳信郁拍攝



胡瓜白粉病

吳信郁拍攝



敏豆角斑病

廖高宗拍攝



敏豆銹病

廖高宗拍攝



莧菜白銹病

廖高宗拍攝



茼蒿白銹病

廖高宗拍攝



番茄灰黴病

葉俊巖拍攝



番茄細菌性斑點病

葉俊巖拍攝



番茄黃化捲葉病毒

葉俊巖拍攝



番茄青枯病

吳信郁拍攝



萵苣菌核病

吳信郁拍攝



萵苣露菌病

廖高宗拍攝



莒荳斑潛蠅

莊國鴻拍攝



綠竹嵌紋病

廖高宗拍攝



綠竹銹病

葉俊巖拍攝



綠竹竹葉扁蚜

莊國鴻拍攝



蔥根蟎感染導致根系短少

莊國鴻拍攝



蔥紫斑病

葉俊巖拍攝



辣椒炭疽病 廖高宗拍攝



柑橘黃龍病 吳信郁拍攝



柑橘黑點病

吳信郁拍攝



柑橘綠黴病

吳信郁拍攝



柑橘裾腐病

吳信郁拍攝



柑橘瘡痂病

吳信郁拍攝



柑橘柑橘褐圓介殼蟲

莊國鴻拍攝



柿子東方果實蠅

莊國鴻拍攝



梨白紋羽病

吳信郁拍攝



桑椹菌核病

廖高宗拍攝



辦理日期：100 年 1 月 13 日 葉翠櫻拍攝
地點：桃園縣平鎮市農會三樓會議室
主持人：李場長宥明



辦理日期：100 年 3 月 9 日 葉翠櫻拍攝
地點：台北市內湖區農會六樓會議室
本場施錫彬研究員(右)與吳信郁(左)助理研究員進行實物鑑定



辦理日期：100 年 3 月 18 日 葉翠櫻拍攝
地點：新北市八里鄉農會五樓大禮堂
農友請教文旦柚問題



辦理日期：100 年 3 月 18 日 葉翠櫻拍攝
地點：新北市八里鄉農會五樓大禮堂
本場李宗翰助理研究員進行葉片診斷講解



辦理日期：100 年 4 月 26 日 葉翠櫻拍攝
地點：桃園縣龜山鄉農會三樓禮堂
主持人：羅課長秋雄



辦理日期：100 年 5 月 10 日 葉翠櫻拍攝
地點：桃園縣八德市農會三樓會議室
主持人：龔站長財立



辦理日期：100 年 6 月 21 日 葉翠櫻拍攝
地 點：台北市松山區農會五樓會議室
主 持 人：姜課長金龍



辦理日期：100 年 6 月 21 日 葉翠櫻拍攝
地 點：台北市松山區農會五樓會議室
本場莊國鴻助理研究員實物鑑定



辦理日期：100 年 6 月 28 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新竹縣湖口鄉農會三樓會議室
主 持 人：龔站長財立



辦理日期：100 年 7 月 22 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新北市八里區農會五樓會議室
農友提問



辦理日期：100 年 8 月 11 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新竹縣北埔鄉農會三樓會議室
農友提問



辦理日期：100 年 8 月 11 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新竹縣北埔鄉農會三樓會議室
本場施伯明助理研究員(左)與李宗翰助理研究員(右)共同實物鑑定

100 年度農業技術諮詢問答集



辦理日期：100 年 8 月 11 日 葉翠櫻拍攝
地點：新竹縣北埔鄉農會三樓會議室
本場王至正助理研究員回答農友問題



辦理日期：100 年 8 月 12 日 葉翠櫻拍攝
地點：台北市內湖區農會六樓會議室
本場張為斌技佐講解入侵紅火蟻之防治



辦理日期：100 年 8 月 19 日 葉翠櫻拍攝
地點：新北市樹林區農會柑園辦事處 4 樓會議室
主持人：李分場長阿嬌



辦理日期：100 年 9 月 15 日 葉翠櫻拍攝
地點：台北市北投區農會 4 樓大禮堂
主持人：馮站長永富



辦理日期：100 年 9 月 15 日 葉翠櫻拍攝
地點：台北市北投區農會 4 樓大禮堂
馮站長回答農友甜柿栽培管理問題



辦理日期：100 年 9 月 15 日 葉翠櫻拍攝
地點：台北市北投區農會 4 樓大禮堂
本場李宗翰助理研究員講解採土注意事項

附 錄



辦理日期：100 年 9 月 15 日 葉翠櫻拍攝
地 點：台北市北投區農會 4 樓大禮堂
本場莊國鴻助理研究員講解入侵紅火蟻之防治



辦理日期：100 年 9 月 22 日 葉翠櫻拍攝
地 點：桃園縣龜山鄉農會三樓禮堂
農友提問



辦理日期：100 年 9 月 30 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新北市石碇區農會 3 樓禮堂
本場莊國鴻助理研究員(左)與吳信郁助理研究員(右)進行實物鑑定並記錄



辦理日期：100 年 10 月 14 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新竹縣芎林鄉農會 4 樓農民活動中心
主 持 人：姜課長金龍



辦理日期：100 年 10 月 18 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新北市三峽區農會三樓
主 持 人：廖副場長乾華



辦理日期：100 年 10 月 28 日 葉翠櫻拍攝
地 點：新北市鶯歌區農會市民農園
主辦人李寶煌助理研究員

100 年度農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲 座談會辦理日期

場次	辦理日期	主題作物	地 點	主 持 人	參與人數
1	100.01.13	蔬菜、水稻栽培管理及病蟲害防治	桃園縣平鎮市農會	林課長孟輝	210 人
2	100.02.22	水稻良質米栽培管理及病蟲害防治	桃園縣觀音鄉農會	羅課長秋雄	100 人
3	100.03.09	蔬菜、草莓栽培管理及病蟲害防治	台北市內湖區農會	姜課長金龍	60 人
4	100.03.11	蔬菜、綠竹栽培管理及病蟲害防治	新北市新店地區農會	李分場長阿嬌	125 人
5	100.03.18	綠竹栽培管理及病蟲害防治	新北市八里區農會	許站長啟誠	125 人
6	100.03.25	蔬菜、綠竹栽培管理及病蟲害防治	新北市泰山區農會	龔站長財立	75 人
7	100.03.30	水稻、瓜果類栽培管理技術及病蟲害防治	新竹縣新豐鄉農會	姜課長金龍	110 人
8	100.04.01	綠竹栽培管理及病蟲害防治	桃園縣復興鄉農會	許站長啟誠	55 人
9	100.04.08	綠竹、山藥及文旦柚栽培管理及病蟲害防治	基隆市農會	龔站長財立	90 人
10	100.04.12	綠竹栽培管理及病蟲害防治	桃園縣大溪鎮農會 新峰辦事處	龔站長財立	140 人
11	100.04.15	綠竹栽培管理及病蟲害防治	新北市五股區農會	許站長啟誠	91 人
12	100.04.19	瓜果類栽培管理技術及病蟲害防治	新北市汐止區農會	龔站長財立	82 人
13	100.04.20	蔬菜、綠竹栽培管理、肥培管理及病蟲害防治	新北市淡水區農會	林課長孟輝	80 人
14	100.04.26	水稻、蔬菜栽培管理、肥培管理及病蟲害防治	桃園縣龜山鄉農會 3 樓禮堂	羅課長秋雄	150 人
15	100.04.28	水稻良質米、甘藷栽培管理及病蟲害防治	新竹縣竹東鎮雜糧產銷班第一班場所	姜課長金龍	85 人

附 錄

場次	辦理日期	主題作物	地 點	主 持 人	參與人數
16	100.05.03	綠竹栽培管理及病蟲害防治	新北市深坑區農會	李分場長阿嬌	43 人
17	100.05.06	菜、水稻、花卉及瓜果類栽培管理及病蟲害防治	桃園縣新屋鄉農會	許站長啟誠	100 人
18	100.05.10	設施蔬菜、水稻栽培管理及病蟲害防治	桃園縣八德市農會	龔站長財立	150 人
19	100.05.13	梨、柑橘栽培技術及病蟲害防治	新竹縣新埔鎮農會	龔站長財立	105 人
20	100.05.17	果樹、番茄栽培管理及病蟲害防治	新竹縣芎林鄉農會	羅課長秋雄	150 人
21	100.05.24	山藥、綠竹及花卉栽培管理及病蟲害防治	新北市平溪區農會	龔站長財立	80 人
22	100.05.26	蔬菜栽培管理及病蟲害防治	台北市北投區農會	李分場長阿嬌	80 人
23	100.05.31	甜柿、高冷蔬菜栽培管理及病蟲害防治	新竹縣五峰鄉公所	許站長啟誠	35 人
24	100.06.01	水稻、蔬菜及花卉栽培管理及病蟲害防治	桃園縣大溪鎮農會	林課長孟輝	135 人
25	100.06.03	果樹、蔬菜、山藥及盆花栽培技術	台北市士林區農會	龔站長財立	100 人
26	100.06.21	蔬菜、果樹栽培管理及病蟲害防治	台北市松山區農會	姜課長金龍	100 人
27	100.06.28	蔬菜、水稻栽培管理及病蟲害防治	新竹縣湖口鄉農會	龔站長財立	120 人
28	100.07.22	綠竹栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市八里區農會	龔站長財立	125 人
29	100.08.11	柑桔、柿栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新竹縣北埔鄉農會	龔站長財立	100 人
30	100.08.12	蔬菜、草莓栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	台北市內湖區農會	李分場長阿嬌	70 人

100 年度農業技術諮詢問答集

場次	辦理日期	主題作物	地 點	主 持 人	參與人數
31	100.08.19	蔬菜、果樹栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市樹林區農會 柑園辦事處	李分場長阿嬌	80 人
32	100.09.08	蔬菜栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	桃園縣觀音鄉農會	李分場長阿嬌	80 人
33	100.09.15	蔬菜栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	台北市北投區農會	馮站長永富	70 人
34	100.09.22	果樹、雜糧栽培管理、肥培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	桃園縣龜山鄉農會	林課長孟輝	80 人
35	100.09.30	甜柿栽培管理、肥培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市石碇區農會	羅課長秋雄	60 人
36	100.10.07	果樹、雜糧栽培管理、肥培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市石門區農會	姜課長金龍	80 人
37	100.10.14	水稻栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新竹縣芎林鄉農會	姜課長金龍	90 人
38	100.10.18	綠竹、葉菜類栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市三峽區農會	李分場長阿嬌	80 人
39	100.10.25	花卉、蔬菜、甘藷及水稻等栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	桃園縣大園鄉農會	馮站長永富	100 人
40	100.10.28	有機蔬菜栽培管理及病蟲害防治、檳榔對人體健康危害之宣導、入侵紅火蟻全面防除政策宣導	新北市鶯歌區農會	龔站長財立	140 人