



桃園區農情月刊

第 264 期

中華民國 110 年 7 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

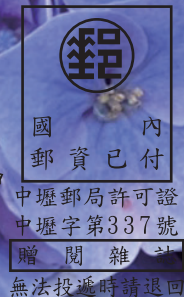
電話 / (03) 4768216 傳真 / (03) 47668477

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：繡球花 - 吳欣蓓攝影



中華民國一一〇年七月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

農業要聞新知

鼓勵學生選填農業科系 持續推動獎勵高中生從農方案

依據行政院農業委員會 110 年 06 月 11 日第 8753 號新聞稿刊登

農委會為培育農業優秀人才，於 110 學年度持續與 35 所學校合作推動「獎勵高中生從農方案」，由該會提供優秀學生農業職涯探索獎勵金與獎學金，最高每學年可領取到 3 萬元，鼓勵即將就讀高中的學生於 6 月下旬選填志願時，可選擇相關學校與科別就讀，未來成為優秀的農業一分子。

推動新農民培育計畫、持續打造從農良好環境

農委會說明，為創造更良好的農業經營環境，提升農民專業能力與提升產業價值，自 106 年起推動新農民培育計畫，推動學校端至職場端一系列農業人才培育措施，提升農業人力質量，規劃 10 年內培育 3 萬名新農民，截至 109 年已累積培育達 12,476 人，推動各項措施解決農民投入產業面臨之問題，盼引導優秀人才投入農業，逐步改變農業產業經營結構。

持續輔導高中生從農、鼓勵學生探索農業職涯

農委會表示，106 學年度起推動獎勵高中生從農方案，初期由農場經營科開始辦理，已逐年增加農業機械科、園藝科、畜產保健科、

水產養殖科及海洋漁業相關科別等，已有 14 個科別的學生納入輔導對象；截至 109 年已有 1,072 名學生完成農業職涯探索，並累計 720 家農場或農業經營場域，協助指導並強化學生各項農業實務經驗。

本方案鼓勵學生於寒暑假或週末進行農業職涯探索，提升從農即戰力，凡符合資格條件之學生，完成 20 天以上的職涯探索，由該會提供每學期農業職涯探索獎勵金 1 萬元、成績達前 50% 的優秀學生每學期額外提供獎學金 5 千元，最高每學年可領取到 3 萬元，並為保障學生在外安全，由該會提供 200 萬元意外險與 20 萬元傷害醫療保險。

農委會補充說明，為鼓勵優秀人才投入農業，將持續營造從農好環境，而參加獎勵高中生從農方案的學生，除可領取職涯探索獎勵金或獎學金外，未來在申請農業公費專班時，得予以加分提高錄取機會，並且農業相關科系學生，能順利串接該會相關青年農民輔導措施；期盼對農業有興趣的國中畢業生，選填高中入學志願時，優先選擇參與方案的 35 所高中相關農業科別就讀，成為農業生力軍。

農業技術

水稻田雜草綜合管理技術

作物改良課 楊志維 分機 255

古人云：「種豆南山下，草盛豆苗稀。」又云：「野火燒不盡，春風吹又生。」朗朗上口的詩句道出雜草生命力及管理的問題。田間雜草生育旺盛，不但與水稻競爭水分及養分，且易成為病菌、害蟲及老鼠之寄生或棲息場所，因而，增加對水稻的危害程度，影響稻米品質及產量甚鉅。因此，一般田間實際的雜草管理，多採用結合數種方法之綜合防治，即將各種方法分別在適當生育時期適量使用，意即在作物產量及品質與雜草生存間取得一個平衡點，以符合經濟效益、生態平衡及環境保護的要求，以下分述各種防治方法：

(一) 預防性措施：雜草種子的長久壽命，再加上單株雜草即能產生大量的種子，導致長期積累在土壤中，形成龐大的雜草種子庫。而避免農田雜草種子的產生可降低雜草的壓力，並能減少往後雜草防除的成本，所採行的措施是不允許雜草生長至開花結籽，在灌溉溝渠進水口設置細紗網，可阻隔雜草種子進入田區，降低雜草族群密度。

(二) 栽培管理：利用水旱輪作來降低有特定環境需求之雜草密度，前期作休耕或第 2 期作收割後種植如油菜、苕子及埃及三葉草等綠肥作物，由於綠肥作物生長快速且茂密，可抑制雜草生存空間。

(三) 物理性防治：提早於插秧前 15 日進行第 1 次整地 (粗耕)，田間保持濕潤狀態，讓水田中之雜草種子提早萌芽；至插秧前 3 日再進行第 2 次整地 (細耕)，將已發芽之雜草掩埋；耙平時應力求平整，以免較高處易滋生雜草。整地後保持 2-3 公分水深，插秧後俟秧苗成活後即行灌水處理，保持 3 公分水深；另可使用水田除草機除草，插秧後約 15-20 日田土尚未變硬前進行除草，但僅能剷除行間的雜草，株間的雜草仍須搭配人工拔除。

(四) 生物性防治：利用鴨子啃食幼嫩雜草，水稻移植後即開始飼養小鴨，待水稻達分蘖盛期時，將鴨群放養任其游走於田間，每公頃 200-400 隻，利用其活動造成田水混濁，導致雜草種子難以萌芽，而抑制雜草的滋生。

(五) 化學性防治：目前登記推薦於水田使用之除草劑種類甚多，最好依田間雜草相，選擇「植物保護手冊」推薦之藥劑用量及方法審慎使用，可有效防治絕大多數之一年生雜草。由於各種除草劑有其最佳防除時期，如常用之水田萌前除草劑 - 丁基拉草對禾草類及其他一

年生剛發芽 1-2 葉期之闊葉雜草防除效果最好，應於插秧前 2-4 日蓋平田面，並保持 3-5 公分水深後施用；之後保持積水數日，使藥劑均勻溶於水中得以發揮作用，雜草發育超過 2-3 片葉以後，對萌前藥劑的忍受力則明顯增強。田區中多年生闊葉雜草嚴重或農時延誤致雜草已達 3-4 片葉時，可逕行選用百速隆或免速隆等萌後作用較強之藥劑來防治，施用後須保持田面水深 3-5 公分 4-7 日。水稻分蘖中期，俟水排掉後可噴施萌後除草劑如本達隆來防除闊葉及莎草科雜草。固殺草及嘉磷賽為非選擇性除草劑，此兩種藥劑主要用於農路、田埂、畦畔及整地前田面雜草之防除，施用時不可噴及水稻及其他作物，以免造成藥害。

雜草管理須針對不同雜草種類來訂定不同的防治方法，若單獨使用除草劑則易造成雜草抗藥性的產生，不論是利用藥劑或其他方式，都必須掌握控制雜草的黃金時期，於插秧後 30-45 日前進行除草，以獲取最佳的雜草管理效果。



▲ 禾草類 - 稗草。



▲ 闊葉草 - 尖瓣花。



▲ 莎草科 - 碎米莎草。

設施小胡瓜栽培土壤及肥培管理

作物環境課 林勇偉 分機 335

小胡瓜又稱小黃瓜，口感脆甜，可涼拌可烹煮，是民眾廣為喜愛的蔬果，亦是北部地區設施栽培中重要的作物種類之一。小胡瓜肥培管理重視肥料調控及土壤管理，農民首要工作是檢查農田的土壤狀況，尤其多年未曾進行診斷作業之農田，藉由正確執行土壤診斷，瞭解田區土壤狀況才能對症下藥，就土壤酸鹼度、有機質含量及各種營養元素含量調整施肥，達到提高肥效並避免浪費。

北部地區小胡瓜栽培常見土壤問題包含酸性土壤、鹽害土壤及有機質含量偏低等。北部地區多為 pH 值低於 5.5 的酸性土壤，酸性土壤易使作物缺乏鈣、鎂及磷等元素，並有過量的鐵、鋁及錳等金屬元素造成毒害；小胡瓜適宜的土壤 pH 值為 5.6-7.2 間，當 pH 值低於 5.5 時，可於第 1 次整地，即粗整地，以每公頃全面撒施石灰或苦土石灰 1-2 公噸，犁入土中與土壤充分混合。若土壤 pH 值仍未達適宜值時，應每年連續施用同量的石灰資材，直至土壤 pH 值達適宜範圍為止。設施栽培除可控制生產環境避免遭受夏季豪雨侵襲，阻止部分害蟲侵入危害外，更可提高冬季設施內溫度，達到瓜果類蔬菜生產期調節及提高品質的目的；然而設施栽培缺乏大量及長期的雨水淋洗，農民又慣用過量的肥料，經常會出現土壤中無機鹽類的累積造成土壤電導度值偏高，土壤鹽害伴隨養分不平衡、硝酸鹽含量過高及病蟲為害加劇等問題，進而影響產量及品質。土壤鹽化後會阻礙小胡瓜生育，尤其對種子發芽及幼苗生長影響甚大，造成生長遲緩、作物高低不齊或葉片枯黃等現象；如果鹽害程度輕微者應減少肥料量，並施用低鹽分的有機質肥料，嚴重者應停止施肥並採取灌水及排水措施移除多餘鹽分。有機質含量的多寡是土壤肥力和團粒結構的重要指標，有機質含量低，土壤團粒結構差，土壤硬實耕作不易，供給微生物的物質缺乏，影響微生物的活性，應選擇植物性、較粗質地且分解緩慢的有機質肥料施用，對提高有機質含量效果較明顯。

小胡瓜生育期短，且為淺根性，無論基肥及追肥都宜淺施，是需肥較多的蔬菜種類，依作物施肥手冊推薦用量，每公頃堆肥 10 噸，堆肥的施用可以提供土壤有機質含量，改善土壤性質，包括改善土壤團粒構造，使土壤鬆軟，促進通氣、排水及保水能力。小胡瓜每公

頃氮素推薦用量為 250-350 公斤、磷酐 120-180 公斤、氧化鉀 300-400 公斤。一般慣行施肥方式必須施肥 6 次，包含基肥及 5 次追肥；此 6 次的施肥時期及分配率分別為基肥 10%、一追幼苗期 (4-5 片本葉時) 15%、二追幼苗期 (10-12 片本葉時) 15%、三追 (結果初期) 20%、四追 (採收初期) 20% 及五追 (採收盛期) 20%，其中在二追及四追時需要提供鉀肥；適時適量的肥培管理才能提高小胡瓜品質及產量。



▲ 小胡瓜調整施肥方式之生育情形。



▲ 養分不平衡容易產生畸型果實。



▲ 開花結果期應注意磷鉀肥的補充。



▲ 養分適時供應可提高小胡瓜品質。

「七月筍」享當季（上）——竹筍的來源 談竹類物種的利用

農業推廣課 徐振家 分機 436

農諺云「七月筍」意指竹筍是 7 月份當令的食材，臺灣目前常食用的竹筍有 8 種，於 7 月盛產的有綠竹筍、麻竹筍及烏腳綠竹筍等 3 種。其中，綠竹筍不但深受國內消費者及主廚們的青睞，更是具外銷實力的寵兒，有「綠寶石」的美譽，係當前筍界中的佼佼者。綠竹在臺灣的生產面積約 7,000 公頃，本場轄區（北北基桃竹）約占 7 成，是最重要的產地，每年 5-10 月是綠竹筍的主要產期，6 月和 8 月是其產筍之高峰期，端午節後至立秋前，是綠竹筍最佳賞味期；本場過往與農糧署北區分署合作於 6 月份辦理「北部地區優質安全綠竹筍評鑑」，評選出冠、亞、季軍、甜筍王以及優良獎，以提升北部地區綠竹筍生產品質與市場競爭力。本場轄區另一主要竹筍種類為桂竹筍，其分布

也是以中北部為主，盛產於 4-5 月；桂竹早期是國有造林及獎勵造林的指定竹類，也因竹材性質優良，曾是外銷主力的竹材，而後因桂竹的經濟價值大不如前，大部分竹林呈放任生長狀況，尤其新北市至桃竹地區沿山一帶之桂竹林，常年呈現粗放管理樣貌；由於散生型竹類每年會有從地下莖萌發出之新竹，若放任不管，竹林之立竹密度必會愈來愈密，而新生立竹的竹徑則會愈細小，導致竹林生產力日趨低落。若以產筍及竹材等經濟量產考量，每年疏伐適量之老竹，應是重要的管理措施。農民大都以綠竹為主栽培作物，放任管理的桂竹只當做經濟補貼。



▲ 「綠寶石」之稱的綠竹筍外觀及其筍箨，圖為 109 年北部地區優質安全綠竹筍評鑑冠軍。(圖/王斐能提供)



▲ 觀音山(海拔 600 公尺)位於新北市八里及五股區，是全臺最著名的綠竹筍產地之一。



▲ 桂竹林多採放任生長，竹林較為雜亂且整體生產力低(攝於新北市三峽區五寮)。



▲ 同為散生竹類而疏伐適當老竹的孟宗竹林。(攝於南投縣鹿谷鄉小半天)

一般消費者大多見過或吃過竹筍，然而世界上的木本竹類物種超過 1,500 種，可供食用竹筍的種類更達上百種，各竹種特性與產筍供食與否大相逕庭，基於此，本文針對竹類的分類及利用做一整理介紹。竹在植物分類上屬於單子葉植物禾本科 (Gramineae) 竹亞科 (Bambusoideae)，中國雲南省是世界竹類的起源地之一，逐漸擴散遍布世界；竹亞科可分作兩大類，一為凡係多年生且竹桿木質化程度高而堅韌者，統稱為「木本竹類」，再根據地下莖發育型態還可歸納成合軸叢生型(如綠竹、麻竹、長枝竹)及單桿散生型(如桂竹、孟宗竹、石竹)兩類；另一類為莖桿不木質化者則稱「草本竹類」。「竹筍」

便是由竹子地下莖上的芽苞，在適宜氣候條件下所膨大萌發的萌蘗，亦稱作竹芽或竹胎，為了保護幼筍而包覆在筍體外圍的器官稱為「筍箨」，民間又稱筍殼或筍皮，桂竹的筍箨就常被用作包粽子的粽葉之一(但筍箨不屬於竹子的葉片)；若萌發的竹筍不經採摘，任其生長即成為竹桿，3-5 年便可成材利用，用作各類用具、工藝品、傢具、建築材料、竹炭類製品等。木本竹類為多年生、數量多、分布面積廣，不但可單獨形成純林，成為自然植被中的一種特殊類型，同時也是針、闊葉林下的主要植物，成為另一種森林植被類型，主要分布在南北回歸線之間的熱帶與亞熱帶濕潤季風氣候之低海拔地區，少數種類可分

(接下頁)

(承上頁)

布到溫帶 (最北至北緯 51 度，最南至南緯 47 度) 或海拔 3,000 公尺以上高山。

竹子一次植林後可以連年永續利用，生長最快的竹類平均每日可生長達 1 公尺，單位面積生物產量高，是 (種) 材用、筍用、藥用及工業用等重要的非木材林產品，故竹子的資源發展受到世界各國重視；依自然因素而有不同的地理分布，可將世界上的竹類劃分成亞太、美洲及非洲三大竹區：(一) 亞太竹區：南自紐西蘭，北達俄羅斯遠東地區，東抵太平洋諸島，西迄印度西南部，是全球竹類物種多樣性最豐富的地區，共有 58 屬近 1,000 種木本竹類植物，草本竹類僅 3 屬 12 種，主要產竹國為中國、印度、緬甸、泰國、孟加拉、柬埔寨、越南及日本；(二) 美洲竹區：即美洲大陸，主要集中於中南美洲，總計有 21 屬 335 種 2 亞種的竹類，均為美洲所特產，更有著最豐富的草本竹類 23 屬 150 餘種，是全球第二大天然產竹區及竹類分布中心之一；(三) 非洲竹區：南起莫三比克，北至蘇丹，西達塞內加爾，東迄馬達加斯加島，呈西北到東南的狹長地帶，本區產有木本竹類 12 屬 30 餘種，草本竹類 5 屬 20 餘種，近年調查則顯示木本與草本竹類，分別共 58 種和 13 種。

聯合國糧食與農業組織 (FAO) 出版的《2020 年全球森林資源評估報告》指出，全球森林總面積 40.6 億公頃，占所有陸地面積的 31%，前五大森林面積國家依序為俄羅斯 (占 20%)、巴西 (12%)、加拿大 (9%)、美國 (8%) 及中國 (5%)，其中，竹林面積約 3,500 萬公頃，亞洲即占 71%。竹亞科是禾本科中的 12 個亞科之一，是唯

一一個主要與森林相關的多樣化亞科，彙整 2016 年《世界竹藤清單》(WCBR) 以及後續發表的新種，已知世界竹亞科植物已有 1,700 餘種，分作 130 個屬，包括溫帶木本竹 (Arundinarieae：32 屬 582 種)、熱帶木本竹 (Bambuseae：76 屬 978 種) 及草本竹 (Olyreae：22 屬 123 種) 三大族系，且尚有大量熱帶種類仍待描述與歸納。中國為世界竹類的分布中心，共有 44 屬，762 種竹類植物資源，並還有變種、變型與雜交等 207 個竹種，合計 969 種竹類，其中有 200 多種的竹筍可供食用，品質優良約 44 種，而受到長期人們對竹筍適口性的接受程度影響下，主要栽培筍用竹種僅 20 餘種，是全球竹類物種最豐富、分布最廣、竹林面積最大 (擁有 641 萬公頃)、竹材與竹筍產量最高，更是栽培與應用歷史最悠久的國家。在臺灣，行政院農業委員會林務局 2014 年完成《第四次森林資源調查報告》，資料顯示臺灣地區的森林面積 219.7 萬公頃 (占國土面積 60.7%)。其中，竹類占 5 成以上林分之竹林面積約 8.3%，占 8 成以上林分者為 6%；主要分布於南投與嘉義縣至臺南與高雄市之山區，新北至桃竹苗一帶山區則居其次，據估算全臺竹材蘊藏量約有 15.8 億支，竹林依據其分布之面積以麻竹最廣，約占全竹林之 52%，其次是桂竹 (25%) 和荊竹 (18%)；據調查，臺灣有紀錄的竹類物種共有 89 種，其中，屬於本土原生種竹類，主要的如荊竹、桂竹、石竹、長枝竹、玉山矢竹、包攔矢竹、烏腳綠竹等共 25 種，以臺灣的竹類資源再經比對估算，幼筍可供食用的約 30 種，而具經濟價值且味美、常被食用者約 8-10 種。(下期待續)

北部地區一期水稻收穫後田區整備作業流程

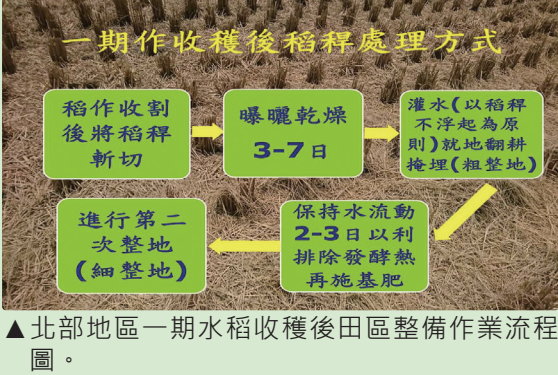
作物改良課 楊志維 分機 255

時序進入農忙期，北部地區一期稻作即將進入收穫期，一期作收穫期約在 7 月中旬；二期作須於 8 月上旬，也就是立秋前完成插秧作業，以避開抽穗期遭遇東北季風導致穀粒充實不佳。

在一期作收穫時，水稻聯合收穫機將稻稈切斷排入田裡，就地翻耕掩埋，可有效節省處理勞力與費用，並且有助於農業資源之循環利用，使土壤成為疏鬆的團粒構造，並改善土壤之物理性及透氣性，增加土壤有機質含量，而土壤中砂含量亦可大幅增加，有

助於防止水稻倒伏及減輕病蟲危害。

部分農友仍會進行焚燒稻草加速稻草腐爛，以避免二期作插秧後發生水稻窒息病，但焚燒稻草將造成嚴重的環境污染，同時所產生之濃煙亦會危害人體健康，妨礙附近來往車輛行車安全，並且經檢舉後開罰讓荷包大失血，損人不利己。因此，提供農友一期作水稻收穫後田區整備作業流程如附圖，最快 9~14 日內即可進行二期稻作插秧，達到對作物生長及環境友善雙贏的局面。



人物報導

兩代盆花的命脈—第 5 屆百大青農吳欣蓓

農業推廣課 陳袖雅 分機 418 圖 / 吳欣蓓

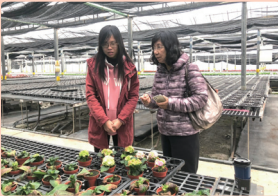
來自桃園市觀音區的吳欣蓓是一位花卉農場的農二代，尚群花卉農場主要生產盆花類作物，目前主力為聖誕紅及長壽花，尤其農場已經擁有超過 30 年栽培經驗的聖誕紅，是撐起欣蓓一家兩代人的支柱。欣蓓從國小開始便到花園裡幫忙，花朵可以說是陪伴了她整個童年時光，亦在此時打下生產經驗的基礎；欣蓓就讀高中時便跟著母親到桃園區假日花市販賣盆花，學習市場銷售的技巧。受到父親耳濡目染之下，大學進入國立屏東科技大學農園生產系就讀。因家中農場需要人手幫忙，畢業後的欣蓓毅然決然返鄉發展。

返鄉後的欣蓓除了協助生產，亦須負責決定生產的種類及數量，還要安排種植的時間及出貨相關事務。除了處理農場的事務，欣蓓也會到花市販售，面對面接觸消費者，親自瞭解客人的需求。另外，欣蓓亦擔任觀音區花卉產銷班第一班生產管理組長兼文書，除了學習處理公共事務，也能與志同道合的農友互相交流、攜手前進。

在因緣際會之下，欣蓓得知農委會辦理的百大青農專案輔導計畫，不只有陪伴師為期兩年的輔導，在農業貸款的部分亦提供優惠，讓欣蓓決定參與甄選，並順利成為第 5 屆百大青農。在陪伴師蔣麗兒老師的輔導陪伴下，欣蓓日益增進繡球花的栽培方式，尤其此次種植的繡球花是新品種，更需要專家在一旁指導。欣蓓也感謝本場提供感測器等機具來幫助她記錄光度及溫度，透過機器提供的數據，讓她可以瞭解什麼樣的光度、溫度及濕度會對植物造成影響，在生產方面是一大助力。

目前欣蓓的農場種植聖誕紅、長壽花、繡球花、風信子、鬱金香、大岩桐、西洋櫻草、荷包花、仙客來、黃金萬年草及圓葉椒草等植物，欣蓓期許種出高品質的花朵，所以每一種皆是她用心栽培出來的，就是希望客人能夠開開心心買到滿意的花。為了讓消費者多一個管道購買她的產品，欣蓓未來打算新增網路銷售通路，期望能將一株株美麗的花朵送到客人手中！

尚群 (園藝) 花卉農場小檔案
負責人：吳欣蓓
營業項目：各式盆植花卉
聯絡電話：0921-103243
聯絡地址：桃園市觀音區廣福里廣大路 222 號



▲ 陪伴師蔣麗兒老師 (右) 輔導吳欣蓓繡球花之栽培技術。



▲ 近年因應市場需求，亦轉向栽培熱帶繡球花。



▲ 吳欣蓓在陪伴師蔣麗兒老師的指導下，將粉色繡球花調成藍色。



▲ 第 5 屆百大青農吳欣蓓。



▲ 尚群花卉農場網室中的聖誕紅。



▲ 農場裡細心照料下含苞待放的長壽花。

植物病蟲害小學堂

植物也打疫苗？
—交互保護小歷史

台北分場 李婷婷 02-2680-1841 分機 111

因為 COVID-19 的關係，大家開始關心起疫苗的施打。面對植物的病毒病害，植物病理學家也運用了類似疫苗的概念，即交互保護 (cross protection) 作用，來減緩病毒對植物的荼毒。

在臺灣，也有利用交互保護防治作物病毒病害的案例，最有名的即為木瓜輪點病毒 (Papaya ring spot virus, PRSV) 的防治。中興大學的葉錫東教授誘變出毒性較弱的輕症病毒，將其接種至木瓜苗木上，經過弱系病毒接種保護後的木瓜，就不會再被強系輪點病毒感染。在 1984 至 1993 年 10 年間，接種的木瓜苗木高達 400 萬株，推廣面積達 2,200 公頃以上。

然而，這樣傳統的交互保護技術只是病毒病害防治的開端，由於此方法需要特意找尋弱系病毒、每棵苗木均需接種、弱系病毒可能回變等因素。基於植物病毒交互保護的理論，後續更延伸出了表現病毒相關蛋白、干擾病毒複製的轉基因作物 (或稱為遺傳式交互保護 genetically engineered cross-protection)、核糖核酸干擾 (Ribonucleic acid in interference, RNAi) 等新型的植物保護技術。有興趣可以利用以上關鍵字，更深入地瞭解交互保護的應用喔！

病蟲害預測

110 年 8 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	螟蛾類	全月
柑橘類	潰瘍病	全月
	炭疽病	全月
	東方果實蠅	全月
	銹蟎	全月
柿	角斑病	全月
	介殼蟲類	全月
山藥	炭疽病	全月
	葉斑病	全月
茭白	二化螟蟲	全月
綠竹	竹捲葉蟲	全月
草莓	炭疽病	全月
十字花科葉菜類	黃條葉蚤	全月
	炭疽病	全月
茶花	葉蟎 / 細蟎	全月
聖誕紅	銀葉粉蝨	全月
	疫病	全月

防治資訊



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>



▲繪圖 / 李婷婷



▲竹 - 捲葉蟲。



▲草莓炭疽病。