



產銷技術

設施西洋南瓜栽培技術防止落花落果

作物改良課 張簡秀容 分機222

西洋南瓜的開花結果與果實發育均與氣溫有關，在種植適期之外的時間栽培，常常遭遇到的問題如開花不結果、結果率低與果實不發育等等。北部地區在11-1月之間種植者，因氣溫低導致授粉成功率降低或者失敗，在2-4月之間種植者，果實發育期的白粉病嚴重，常常果實還沒成熟，植株已經死亡，在5-6月之間種植的植株於生育初期的白粉病嚴重，在7-8月之間種植者，氣溫高致授粉成功率降低，若清晨5-6時之間授粉可提高授粉成功率。為確保授粉成功，必須進行人工授粉或者施放蜜蜂協助授粉。人工授粉方法為，採集雄花，將其花瓣剝除，直接將花粉柱輕輕的塗在雌花柱頭上，即完成人工授粉工作。理想的授粉時間為，在清晨花朵開放後即可進行授粉，務必在早上9時以前完成。

西洋南瓜的落花落果，受栽培環境的光照與溫度，以及肥料管理等影響。在植株莖葉與果實生育期，栽培環境日照不足，易落花落果。在開花時期的溫度超過30℃以上時，花粉粒發芽能力弱，受精能力降低，亦容易落花落果。在肥料管理上，氮肥太多，植株莖葉生長旺盛，因營養競爭之故，容易引起落花落果。再者雌花太多亦會導致落花落果，即早摘除不留果之雌花，以降低其與發育中的果實競爭營養。



● 雄花



● 雌花

健康、效率、永續經營

農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會預告

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」10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，請來電本場農業推廣課034768216，分機432李先生。

辦理日期	主題作物及說明	地點	地址	農會聯絡人	電話
99.10.08 (星期五)	蔬菜、花卉、水稻栽培管理及病蟲害防治	桃園縣大園鄉農會二樓會議室	桃園縣大園鄉橫峰村中正東路103號	許慶勳	03-3863173 手機：0939859721
99.10.15 (星期五)	有機蔬菜栽培管理及病蟲害防治	市民農園	台北縣鶯歌鎮環河路171號	石宗朋	02-26706262 分機821 手機：0933259357
99.10.20 (星期三)	蔬菜、果樹栽培管理及病蟲害防治	台北市松山區農會二樓會議室	台北市松山區八德路四段658號2樓	汪明華	02-27531013 分機162
99.10.29 (星期五)	設施蔬菜、水稻栽培管理及病蟲害防治	桃園縣八德市農會三樓會議室	桃園縣八德市興仁里6鄰興豐路268號	黃盛豐	03-3687611 手機：0968622730



桃園區農情月刊

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

第134期

發行人／鄭隨和
 發行所／行政院農業委員會
 桃園區農業改良場
 地址／32745 桃園縣新屋鄉後庄村 16 號
 電話／(03)4768216
 傳真／(03)4768477
 台北分場／(02)26801841
 傳真／(02)26803964
 五峰工作站／(03)5851487
 傳真／(03)5852176
 E-mail:tydais01@ms4.hinet.net
 印刷所／鑫豐企業股份有限公司
 電話／(07)3130212
 工本費／NT\$20元 2500份

中華民國九十九年九月十五日(中華民國八十八年九月創刊)



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

健康、效率、永續經營

胡副主委視察本場台北分場業務

農業推廣課 吳麗春、賴信忠 分機410、411

8月20日農委會胡副主任委員興華，率同主委辦公室葛主任兆佳及輔導處農業推廣科楊科長宏瑛，視察本場台北分場業務，本場由李副場長窓明接待與報告本場台北分場的現況，胡副主委就分場硬體環境條件及將來業務需求支援進行現場勘察，並做明確指示。認為本場台北分場是國內唯一位於人口密集之大台北都會區內的農業機關，除了執行原有的機關職掌業務外，應配合環境變遷與消費者對農業認知的迫切需求，考量於假日增加辦理開放參觀活動的次數，並開設適於都會民衆所需之農業應用課程，且由試辦，漸進成為常態化定期辦理，以開創新業務，發展農業機關對社會大眾的新價值！



●農委會胡副主任委員興華視察本場台北分場業務，由本場李副場長窓明進行簡報



●農委會胡副主任委員興華視察本場台北分場花卉栽培試驗



●農委會胡副主任委員興華視察本場台北分場研究室

健康、效率、永續經營

蒔花種菜田園樂活營

行政院農業委員會所屬各機關依在地產業特色及研發成果，規劃辦理農業一日體驗活動，本場在鄭場長隨和主持擘畫下，以農業正是每一個人都離不開的生活產業為主軸，規劃「蒔花種菜田園樂活營」的活動內容，受到民衆熱烈的響應。

本場活動從8月14日起到25日，計辦理8梯次，實到381人參加。辦理期間胡副主委興華於8月20日蒞臨本場台北分場視察督導，並與現場參加體驗活動的民衆一起動手體驗，使活動帶到另一個高潮。

活動內容包含葉菜栽培及體驗採收蔬菜、小白菜穴盤苗定植及蔬菜種子撒播，花卉盆栽體驗、馬拉巴栗編織小品盆栽及黃金葛盆栽扦插、農委會施政宣導及認識農業改良場、有機農業影片教學、仙草手工香皂DIY及組合盆栽體驗。

鑒於每梯次名額及報名期限之限制，活動前一日，都還有民衆詢問能否參加。農業雖然是三生產業，但參加者對農業認知的差距遠超乎想像，例如種菜、採菜的地方，為何沒有冷氣？而一位美女則是喝到第三碗本場早上現挖現煮的綠竹筍湯，很不好意思的說：「怎麼有這麼好喝的湯，第一次

農業推廣課 吳麗春、賴信忠 分機410、411

這麼清楚的享受到綠竹筍的香氣，這麼迷人！」

活動中安排農業問與答，發問的問題林林總總，例如從原生蘭的選育目標到基因改造作物的安全性、如何買到沒有農藥殘留的甜玉米、米的價格與品質的關連性、有機標章、有機產品的真實性、洗菜怎麼洗掉農藥、菜買回來是否放一個禮拜再吃會比較安全等等。顯示參加民衆對吃的安全僅管疑慮很多，認知卻很少。組合盆栽的體驗在一般商業化旅遊體驗行程中，因成本及場地的考量，難有機會體驗，因此成為本次活動中大人與小孩均滿意的體驗項目之一。

本場這次辦理的農業一日體驗，讓參加者真的在菜園接觸泥土，享受種菜及採菜的田園樂趣；設計夢想中的迷你庭院--組合盆栽；親手捏塑一塊帶有溫暖手感的手工香皂。這些有趣的農業體驗和DIY活動，讓參加者和工作人員都有充實開心的一天！



●學員體驗採收蔬菜



●學員體驗盆花栽培



●學員體驗組合盆栽



●學員體驗蔬菜移植栽培



●學員體驗仙草手工香皂製作

產銷技術

設施南瓜病蟲害防治

作物環境課 施錫彬 分機 310

或80%碳酸氫鉀水溶性粉劑1,000倍一種藥劑防治。

棉蚜為南瓜病毒病最重要的媒介昆蟲。棉蚜若蟲及成蟲均群集於老葉、新梢、嫩芽及幼葉上吸食汁液，被害植株生長受阻，被害葉捲縮且瓜蔓無法伸展。分泌之蜜露誘發煤病，污染瓜果或植株。棉蚜發生時可任選10%氟尼胺水分散性粒劑4,000倍或50%派滅淨水分散性粒劑4,000倍一種藥劑防治。

危害南瓜鱗翅目害蟲有斜紋夜蛾、擬尺蠖、甜葉夜蛾、瓜螟及番茄夜蛾，於害蟲發生時可用50%馬拉松乳劑稀釋500倍加以防治。

瓜實蠅為南瓜果實主要害蟲，南瓜幼果皮變硬前，雌蟲以產卵器刺入幼果組織內產卵，孵化後幼蟲鑽入果內蛀食，致使被害果腐爛。幼果被害生育不正常造成畸形、腐爛。設施栽培較不易受瓜實蠅危害，但靠近防蟲網之果實則易遭受瓜實蠅危害。

南瓜病蟲害管理，宜採綜合管理措施，如避免連作，選擇抗病蟲害品種與健康種苗，種植前進行種子消毒，適當行株距，保持良好通風及適當排水，搭配合理施肥，且注意田間清潔衛生，清除感染病蟲葉片及殘體，並適時施以藥劑防治。以藥劑防治時，除應恪守安全用藥守則外，防治前必須先確認病蟲害種類再對症下藥，採收時更應遵守安全採收期，才能生產高品質南瓜，並避免農藥殘留，以維護消費者食用安全。

南瓜屬葫蘆科作物，風土適應性強，耐病蟲害，栽培管理容易，富含β-胡蘿蔔素、維他命C、E及微量元素鋅等，兼具高纖及高營養價值特性，成為時尚健康食品。由於具上述特性，南瓜栽培有與日俱增的趨勢，近年更發展至設施栽培，但設施環境悶熱通風不良，常易滋生病蟲害，導致南瓜栽培受到極大限制。茲為穩定南瓜產量及提高品質，並確保消費者的食用安全，簡要介紹南瓜重要病蟲害之特徵、傳播途徑及正確的防治方法，以供農民參採。

南瓜不同生育期會有不同病蟲危害，育苗期有苗立枯病及黃守瓜，生育期有白粉病、黃守瓜、斜紋夜蛾及棉蚜，結果期則有白粉病、棉蚜、瓜實蠅、斜紋夜蛾及瓜螟等。

苗立枯病發生於苗期，種子感染後影響發芽，感染初期環境濕度高時幼苗莖基部呈現水浸狀病斑，而後下位葉枯黃，植株倒伏死亡，乾燥時病斑凹陷，最後莖基部呈現縮縮乾枯，植株萎凋死亡。苗期發病時以30%殺紋寧溶液稀釋1,000倍防治。

黃守瓜於瓜苗出土後危害葉片，並產卵於根部附近土表，幼蟲孵化後隨即潛入土中蛀食根部。被害葉片呈弧狀食痕，阻礙幼苗發育，嚴重時會造成植株死亡。以50%加保利可濕性粉劑稀釋500倍，於種子發芽後，成蟲發生時施藥。

白粉病危害葉片、葉柄、嫩蔓等部位，產生白色粉末狀物，而後變為灰色，同時在其上形成黑色粒狀子囊殼，嚴重時葉片變黃枯萎，甚至全株表面覆滿白色粉狀物，影響生育與結果甚鉅。發病初期可任選99%礦物油乳劑1,000倍或50%白克列水分散性粒劑2,500倍



●白粉病危害南瓜葉片



●設施南瓜易遭受棉蚜危害