

黃秋葵



常見病蟲害及防治



文/圖 陳明吟

前言

黃秋葵(okra)又名秋葵、羊角豆、黃蜀葵或美人指，為錦葵科(Malvaceae)秋葵屬的一年生草本植物，目前廣泛栽培於全球熱帶至溫帶區間，廣受歐、美、日等地的市場歡迎。近年來隨著國人對健康飲食的概念興起，富含水溶性纖維與多種礦物質的黃秋葵也逐漸受到國內消費市場的喜愛。根據農糧署網站統計，106年黃秋葵栽培面積達493.35公頃，相較於104年增加178.24公頃，顯示其在臺灣市場的接受度逐年上升，故目前已有越來越多的農民投入黃秋葵的種植。由於黃秋葵性喜高溫，植株強健、耐水、耐旱，但也因為其植株生長快速、枝葉繁盛，若無適時適當地進行病蟲害管理，易造成病蟲害源大量孳生，影響作物的生長與產量。本文針對近年來於高屏地區田間常見的黃秋葵病蟲害種類及其防治方法做一概述，俾利農民於田間管理時參考運用。

葉蟬類

葉蟬類害蟲好發於炎熱的夏季，高溫有助於葉蟬快速繁殖，容易使得田間族群快速暴增，尤其是夏季的黃秋葵田，常可見葉蟬受驚擾後「漫天飛舞」的景象。危害黃秋葵的葉蟬以二點小綠葉蟬(*Amrasca bigutula*)為主(圖1)，其成蟲與若蟲喜歡群聚在黃秋葵的葉背吸食汁液，若危害部位是幼葉或嫩梢，則可能造成新葉畸形、展開不良，嚴重危害者將使葉緣黃化焦枯如火燒狀，進而影響植株的生長而導致產量下降。

由於二點小綠葉蟬受到擾動後會快速飛躍至周圍植株或草叢中，故清除雜草、改善田間通風性等可減輕該蟲發生程度。因目前尚無核准用於防治黃秋葵葉蟬類害蟲的藥劑，建議可參考防治小型害蟲如粉蝨類、蚜蟲類的藥



圖1. 二點小綠葉蟬成蟲及若蟲

劑進行防治，並定期輪替不同作用機制藥劑以減緩抗藥性發生。

蚜蟲類

目前危害黃秋葵的蚜蟲種類以棉蚜 (*Aphis gossypi*) 為主。蚜蟲好發在乾燥溫暖的春、秋兩季，常聚集於植株嫩梢處與葉背吸食汁液，其排放的蜜露易造成葉片上的煤煙病。幼葉遭蚜蟲吸食後可能產生皺縮、展開不完全的徵狀，蚜蟲密度過高時，極易導致花苞(圖2)或幼果莢也受蚜蟲危害，嚴重時會影響果莢品質。

除核准藥劑外，亦可於傍晚時施用安全資材，如油劑類(圖3)，除可降低蚜蟲的族群數量外，亦無農藥殘留的疑慮。

潛蠅類

黃秋葵葉片上常出現透明且蜿蜒的痕跡，即俗稱「畫圖蟲」的斑潛蠅 (*Liriomyza* spp.) 幼蟲所取食造成的危害狀(圖4)。每年3~6月與10~12月為此蟲的發生盛期，大發生時會使黃秋葵葉片密布食痕而呈焦枯狀，葉片也可能因傷口而受到其他病菌的感染。

目前並無針對黃秋葵潛蠅類害蟲的核准用藥，除懸掛黃色黏紙誘殺成蟲外，亦可參考其他核准用於黃秋葵害蟲防治的廣效性藥劑，如2.8%賽洛寧水懸劑及43%佈飛松乳劑等，皆可兼防潛蠅類害蟲。

白粉病

白粉病 (*Sphaerotheca fulginea*) 好發於春、秋冷涼少雨季節，為黃秋葵主要病害之一。病原菌感染葉片後會在葉表產生大量白色粉狀孢子，有如麵粉覆蓋於葉面(圖5)，嚴重時可導致整個葉面乾枯，並可蔓延至植株莖部與結果枝上。



圖2. 花苞上布滿大小蚜蟲



圖3. 葵無露對蚜蟲的防治成果



圖4. 在葉片上畫圖的斑潛蠅危害狀



圖5. 如麵粉覆蓋般的白粉病

通風不良的果園其白粉病發生較嚴重，故株距加大或去除老葉是增加果園通風性的不二法門。因目前並無黃秋葵白粉病的核准用藥，故建議可使用葵無露、礦物油等安全資材進行防治，亦可兼防其他小型害蟲。

根瘤線蟲

多數黃秋葵果園皆有根瘤線蟲 (*Meloidogyne* spp.) 的困擾。根瘤線蟲主要是取食及危害根部，並在根系形成大小不一的腫瘤 (圖6)。由於根系受損，地上部植株生長勢弱、矮小、缺乏微量元素或葉片黃化，於連續開花結果期，植株易因養分供應不及而快速萎凋，嚴重影響果莢品質及產量。而線蟲危害也易導致其他病原菌如菌核病 (圖7) 的複合感染，加速植株死亡。

目前並無黃秋葵根瘤線蟲的核准用藥，但可每10天施用1次甲殼素以誘發土壤中的放線菌生長，進而減緩線蟲的發生速度，亦可輪作水稻或水芋以降低土壤中的線蟲數量。

結 論

黃秋葵的營養價值高，果莢內的黏液富含水溶性纖維，為具發展潛力的保健蔬菜。然因種植面積不大，有關其病蟲害及防治資訊並不多。本文整理近年來於

田間常見的黃秋葵病蟲害，並彙整可施用於黃秋葵的防治藥劑但因礙於篇幅受限，無法一一列出，請農民依所附網址前往參考 (<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=7665>)，期能對有興趣栽培的農民有所助益。



圖6. A-根系上布滿大大小小的根瘤
B-根瘤內的母線蟲



圖7. 線蟲危害複合菌核病感染