

蘭陽地區夏季番茄主要病蟲害管理

曾喜一

蘭陽地形，三面環山，東臨太平洋，夏季高溫多濕，一般秋冬栽培之番茄品種不易在夏季種植，為適應氣候條件除品種本身應具備早生、抗病耐濕熱之特性外對主要病蟲害之防治應加強，才能確保夏季番茄之生產，現將夏季較常見之主要病蟲害以及防治方法簡述於后，供農友參考。



潰瘍病

夏作常見病害及防治方法

一、青枯病



青枯病

高溫時期較易發生尤其是砂質土壤，發生較嚴重，初發生時莖葉如失水狀由上而下凋，早晚或下雨時能短暫回復，病勢漸次嚴重時呈青枯狀態，被害莖靠根部處橫切面觀之，導管褐變且自該部份溢出白濁狀之黏液，地溫超過 20 以上易發生。本病預防重於治療，最好選稻田輪作，該病為細菌性病害，多由土壤傳染發現病株時應隨時拔除。種子必須施行消毒，避免連作，而不可偏用氮素，整

地時每 10 公畝，用 100 公斤石灰調整土壤 pH 值，使用台肥 43 號做追肥。

二、葉斑點病

該病為害莖、葉及果實，葉上初期產生暗綠色水浸狀小斑點，邊緣變黃色半透明之後病斑變圓形或不正形，稍凹陷褐色，本病菌發育適溫 27 30 ，降雨多，濕度高的氣候發生較嚴重。防治方法，應注重種子消毒，選擇排水良好之肥沃土質種植多施堆肥，藥劑方面可用 40% 銅快得寧混合可濕性粉劑，加水 500 倍施用。

三、早疫病

本病在高溫多濕之環境下較常見，主要發生於莖葉、果梗、果實等各部位，葉上初呈暗褐色水浸狀小斑點，後擴大呈圓形，或不正橢圓形，上面形成同心輪紋，莖葉柄、果梗等之病斑為細長形，稍凹陷，日久呈灰褐色，其上生出灰褐色輪紋。



該病菌發育適溫 26 28 ，27 左右病勢進展較快，防治方法：

多施堆肥，避免茄科作物連作，藥劑方面，可用 37.5% 氫氧化銅水懸粉加水 400 倍或 50% 依普同可濕性粉劑加水 1,000 倍，前者使用時須加「出來通-CS-7」2,000 倍。

四、葉霉病

主要發生於葉部，但莖花、幼果偶而也會發生，葉上初時表面現出稍微黃變的部份，於背面生出灰白模糊的斑點，不久其上產生



葉霉病

灰白色粉狀的黴，病斑漸次擴大成圓形，或被葉脈包圍之不正形，嚴重時，黴之顏色變濃，病斑呈灰紫色，主要發生於葉的背面，濕度高時上表面也會發生，至末期病葉捲縮枯死。防治方法：植株間保持良好通風，充分施肥，保持健壯植株，被害較少，植株較弱或受強日照射呈日燒者，或天旱狀態時被害較多，藥劑可任選下列一種使用 33%嘉賜蓋可濕性粉劑加水 1,000 倍，50%益發寧可濕性粉劑加水 1,000 倍，50%免賴得可濕性粉劑。

五、晚疫病

發生於番茄各部位，葉上生出暗褐色或灰色，綠色浸潤狀，不規則之病斑濕度高時表面生出霜狀黴，乾燥時，病斑部呈綠褐色乾枯，莖上最初生出暗褐色水浸狀病斑之後凹陷變暗褐色。濕度高時表面生出霜狀黴，有時病斑軟化，上部並萎凋。果實則未成熟者易被害，病斑部初時變淺褐色或褐色失去光澤，周圍不明顯，防治方法：早期摘除病葉，並於發病初期開始施藥，每逢下雨過後就施藥防治，其藥劑，可用 80%免得賴可濕性粉劑。75%四氯異苯晴可濕性粉劑，50%鉍乃浦溶液，58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑，任選一種使用。

六、潰瘍病

由下部葉片開始發病，葉脈間黃化，小葉片先萎縮，向上捲起，整葉下垂，但不脫落，莖部維管束變淡褐色，髓部變黃褐色，嚴重時莖的表面潰瘍並發生龜裂。防治方法：種子用溫水 55 處理 20 30 分鐘，生育初期氮肥不可施用過量，被感染者可將維管束內之髓部挖出，塗上殺菌劑，如 80%免得賴可濕性粉劑即可。

七、白粉病

主要發生於葉上，起初生出白粉狀小斑，漸擴大蔓延至全葉如撒上一層白粉，漸次變灰色之後，病斑上形成黑色小粒狀物（子囊殼），本菌在高溫的情形下繁殖最快，而首先在老葉先呈現白粉狀小斑，防治方法：可用 5%三泰芬可濕性粉劑加水 2000 倍。

夏作常見害蟲及防治方法

一、蛭螭

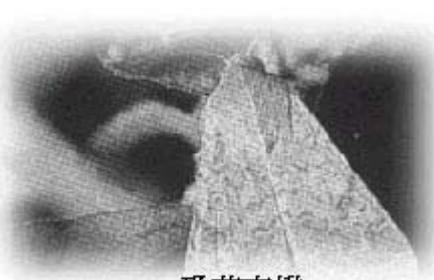
性好濕，為夜間出現咬噬番茄莖部，使得嫩莖折斷，蛭螭為軟體動物之腹足類，陸棲貝類，蛭螭有原野的小型黑色和大型雙筋，分別為黑色和淡黃灰色。日間藏匿在稻草中或覆蓋物內，日落時爬出咬噬番茄，專找幼莖、嫩葉和第三個花序以下的果實，其不規則的咬噬是其特色，尤其附著之粘液乾燥後發生色光澤，故未見到蟲亦可認出蛭螭之行跡。可用 6%聚乙醛粒劑撒於畦上或蛭螭經常出沒之處。



蛭螭

二、番茄夜蛾

鱗翅目，夜蛾科，卵產於嫩葉上，成蟲頭狀，顏色淺綠色，孵化前顏色變深，孵化之幼蟲初食害嫩莖、葉表皮，二、三齡後蛀入果實內為害，幼蟲色彩多變化，隨齡期及寄主植物而不同，多與寄主色澤相同，可用 90%納乃得可濕性粉劑



番茄夜蛾

加水 3,000 倍，或 75% 硫敵克加水 400 倍防治之。

三、甜菜夜蛾

又稱白一字夜蛾，為鱗翅目，夜蛾科，卵為球形，有縱紋，卵色淡青，每 30 100 粒為一卵塊，上覆雌蟲尾毛，卵期 3 4 天，幼蟲頭部黑色，體色淡青，食害葉部及嫩莖。幼蟲期 14 21 天，隨溫度而變化，並隨齡期及寄主植物而異，蛹色淡褐，成蟲夜間羽化，當日雌蟲可交尾。利用性費洛蒙誘殺雄蛾或用手捕捉，目前尚未有推薦藥劑可防除。

四、切根蟲

幼蟲晝間藏匿於土中，夜出危害番茄幼苗嫩莖，自地基部整株切斷，將切斷嫩莖，搬到藏匿的穴內食用。防治方法，可用 10% 福瑞松粒劑，35% 安殺番乳劑加水 1000 倍。



甜菜夜蛾