

葱韭類 主要病害

■葉俊巖

葱蒜韭類為重要之辛香作物，全年皆有相當大之栽培面積，由於專業區之連作及管理之疏失，致使部份地區病害嚴重，須妥善管理以減輕其損失。

一、葱銹病：（圖一）

主要危害葱管及蒜韭之葉片，受害處先形成小凸起，而後裂開生出橘黃色粉狀物，為其夏孢子，亦為重要之次級傳染源。多於春季或秋冬季涼爽時發生。冬季受害植株可發現黑色粉狀物為冬孢子堆。一般在梅雨季始，高溫多雨即消失，至秋後低溫期來臨不再開始發病。而以次年春季三～四月間最嚴重，三泰隆、三得錳或鋅乃蒲為常用之防治藥劑。



圖一、葱銹病，受害部著生橘紅色粉末。

二、葱小粒菌核病：（圖二、三）

葱管受害處開始褪色、腰折，而後蔓延致整條葱管變白乾枯，甚而整株枯萎，乾枯之葱管，內外均產生小片狀如芝麻大小之扁平菌核。通常在較低溫之時期危害嚴重，若氣溫早降則十月就可發現病害，延續至次年四月中以後才逐漸轉輕，由於目前無推荐藥劑，病原以菌核越冬，所以在防治上以減少其菌核存活之方式耕種為主，可採與清園及水稻輪作且最好能把上層翻犁，並長時間淹水為佳。



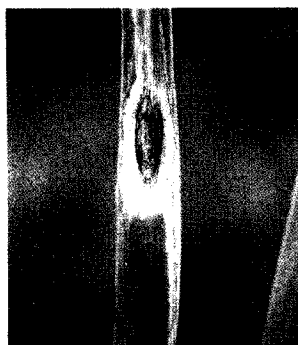
▲圖二、葱管受小粒菌核病危害變白，腰折乾枯。

三、葱紫斑病（黑斑病）：（圖四）

葱管受害處生橢圓形暗紫色，或褐色病斑，稍凹陷，病斑擴大後出現同心輪紋，濕度高時病斑上生黑色粉末為分生孢子，為次傳染源。蒜亦受害。大多於春季發生，亦可在十二月發現。鋅乃蒲、四氯異苯腈或依普同為常用之防治藥劑。



▲圖三、葱小粒菌核病後期葱管乾枯，並著生芝麻片狀之黑色菌核。



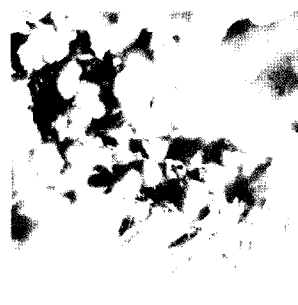
▲圖四、葱紫斑病，受害處生暗紫色或褐色凹陷橢圓形同心輪紋病斑。



▲圖六、葱韭白絹病，受害部位生白色菌絲，蔥之受害部呈縊縮，亦可發現菌絲。受害植株旁土表生圓形淺褐色菌核。



▲圖五、葱軟腐病，受害株地際以下葱白部軟化腐爛並發惡臭，地上部蔥管枯萎，造成缺株。



▲圖七、葱韭白絹病，受害植株旁土表生圓形淺褐色菌核。



▲圖八、葱線蟲根瘤病，受害株根系受阻，並生小形膨大之根瘤。

四、葱軟腐病：（圖五）

為細菌性病害，受害植株地上部蔥管初呈失水狀萎凋而後白化乾枯，同時地下蔥白部份呈黏稠狀腐爛，並發出惡臭，多發生於夏天至初秋高溫時期，常造成嚴重之缺株，目前無有效藥劑，鹼性土壤添加物無法減輕病害，須從耕作制度改善，與水稻行一年以上之輪作並翻犁土層，或考慮使用生物性有機肥，但必須完全腐熟。

五、白絹病：（圖六、七）

受害植株於地際部出現白色放射狀菌絲，蔥管受害部並呈縊縮狀，菌絲附近可發現直徑1~2毫米之圓形淺褐色菌核，多於夏末秋初發生。本病目前無推荐藥劑，與水稻行一年輪作並翻犁土層且連續一個月以上之淹水為可行之措施。若使用有機質肥料必須完全腐熟否則病勢可能加重，尤其避免使用含花生殼或花生箔類之有機肥。

六、根瘤線蟲：（圖八）

受害植株明顯矮小、輕微黃化，施肥難以恢復，拔起植株可發現根系發育受阻，受害根呈瘤狀膨大，夏天受害較嚴重。目前無推荐藥劑。輪作作物應避開茄科、瓜類作物，由於此線蟲寄主範圍廣，甚至水稻亦受害，所以與水稻輪作難以降低病害，可考慮十字花科之作物如芥菜、甘藍及菊科之萵苣，高溫期則考慮豆科作物輪作。



圖九、蒜病毒病害（毒素病），受害株生育不良，並出現系統性黃化嵌紋。



圖十、蒜受拉草藥害外葉無法平展扭曲，致心葉難以抽出並變形。



▲圖十一、韭受嘉磷塞殘留藥害心芽黃化。

七、蒜病毒病害

（又稱毒素病）：（圖九）

受害植株葉片出現條狀黃化嵌紋，植株生育不良，但不致死亡，種球為主要傳染源，昆蟲亦可傳播，因此自無病地區採取種球為唯一之對策，考慮設立無病種圃，發現病株立即連週圍植株一併拔除燒燬。大陸進口之種球帶病率高，只適合食用不可用於栽培免造成病害擴大損失。

八、拉草藥害：（圖十）

由於播種前普通使用拉草施於畦面以防除雜草，致使蒜苗長出後受害，蒜葉難以平展致使心葉亦難抽出，且呈扭曲。故避免使用萌前處理或荷爾蒙型之除草劑，播種前以瓦斯火焰燒灼畦面為較可行之萌前處理方式，但須計算成本。

九、嘉磷塞藥害：（圖十一）

常於使用嘉磷塞除草之地區、畦邊或施藥後短期（二星期內）即整地之區域常發生此項藥害，故使用此藥劑後必須延後整地之時間，生育期中畦邊雜草避免使用此藥劑。

專業區之設立，使產銷配合趨於健全，降低生產成本提高農民收入貢獻卓著，但蔥蒜韭類作物容易因連作而使多種病害趨於嚴重，如軟腐病，小粒菌核病及白絹病，且殺傷力強，而除草劑之藥害亦常因趕栽培時間而引起，因此栽培環境之調整管理亦不可忽視。