

韭菜病蟲害防治方法

陳任芳

韭菜主要病蟲害有銹病、疫病、軟腐病及潛蠅，分述如下：

一、韭菜赤銹病



韭菜疫病嚴重為害造成缺株

本病主要為害葉片，初在葉正、背面上出現褪色斑，後轉呈橙色銹病斑，表皮稍突起後縱裂，露出橙黃色粉狀物，為本菌夏孢子堆，嚴重時葉片呈銹褐色，可傳播。一般在氣溫涼爽時發病較多，而濕度對孢子活性具重要性，在 100%，10 - 15℃ 下 6 小時即可侵入感染，並迅速傳開。冬季可看到黑色冬孢子堆，病原

菌於病部越冬。在花蓮地區本病全年均發生，其發生盛期則在 10 月至第二年 4 - 5 月，雨後多濕季節發生尤其嚴重。

銹病之發生與葉片茂密程度及通風性有關，通風良好，病害則少。銹病在台刈後剛長之新葉並不發生，但隨著葉片數增加，罹病率亦隨之增加，且多數發生在下位葉，嚴重者連新葉亦迅速感染，尤以採收前約三週時罹病率達到最高點。防治藥劑請任選 65% 鋅乃浦可濕性粉劑 400 倍液或 85% 鋅乃浦可濕性粉劑 500 倍液或 50% 賜加落可濕性粉劑 1500 倍液或 47% 三得錳可濕粉劑 1000 倍液等藥劑，在台刈後 3 - 4 週開始，每 7 天施一次藥，並注意保持通風性，於嚴重發生時，儘量提早採收。



韭菜銹病夏孢子堆及冬孢子堆（黑色）

二、韭菜疫病

本病初在靠地基部葉鞘處發生水浸狀壞疽斑，後迅速蔓延至葉上部，造成黃化腐爛，台刈後所造成的傷口為疫病菌之侵入口，在土壤濕度高，冷濕天氣，氣溫 16 - 24℃，相對濕度至少 95% 以上，為其最適發病時機，48 小時即可侵入或感染，2 - 4 週內迅速萎凋，靠地基部葉鞘壞疽腐爛而倒伏，但根部仍健康。新葉長出不久即開始發病，且發病率迅速上升，至收穫前則更為嚴重。



韭菜疫病

本病全年皆發生，10 - 3、4 月為其發生盛期，尤以多濕季節及雨水、灌溉水累積地區發生較嚴重。幼苗受害呈萎凋現象。成株受害，在韭菜抽花後即枯死。病原菌在土中殘存。防治可使用稻草覆蓋畦面，並注意在下雨季節儘量不要台刈採收，於台刈後須馬上施一次藥（參考銹病防治藥劑），以防止傷口感染。

三、軟腐病

初發病在靠地基部葉鞘產生水浸狀軟腐壞疽斑，後延伸至葉片



軟腐病

及地下部，使地上部葉片呈萎凋、失水及黃化，土壤濕度高氣溫高時發生嚴重，最適發生溫度為 22 - 26 ，病原菌能在感病組織或土中越冬、存活，隨時由傷口侵入寄主引起病害。為減少本病之發生，應注意保持良好之通風性及排水，儘量築高畦，避免密植，並防止地下害蟲傷害，苗床種子必須消毒，下雨時避免刈刈。

四、韭菜潛蠅：蔥潛蠅、菜潛蠅

主要以幼蟲為害，成蟲取食則以產卵管刺破葉表皮，以口器吸吮葉汁，幼蟲則在葉內鑽食葉肉，形成一不完全直線，使葉片上形成白色斑痕，幼蟲取食後黑色蟲糞留在內，而降低商品價值；嚴重時生育受阻礙，葉片萎凋及死亡。幼蟲為白色蛆狀，老熟後出葉化蛹於葉表或土中，多數在 6 月中旬至 7 月上旬羽化產卵，成蟲常在韭菜葉上取食活動，通常在較隱蔽處（多在下位葉），將卵產於韭菜肉組織內，而留下點狀連續的食痕或產卵痕。



韭菜锈病

潛蠅在初期為害可發現到葉片上連續之小白點，在第二次覆蓋鋸木屑後為害率顯著增加，到後期可在一片葉上發現數條斷斷續續不完全直線的食痕，為害葉數則明顯增加，潛蠅之主要發生期在高溫季節，4 - 11 月為其發生高峰，潛蠅之發生受下雨、風、輪作制度等因素影響甚大。其族群之建立與氣候條件具密切關係，在 20℃、相對濕度高、長日照下，有利於族群建立。防治方法在韭菜開始發芽時每 7 天施一次 50% 益滅松可濕性粉劑 1000 倍液，並注意氮肥勿施用過多，勿密植。