

落花生病蟲害管理

陳哲民

花蓮地區落花生主要病害有葉斑病，銹病及萎凋型病害，主要害蟲為小黃薊馬，小綠葉蟬及斜紋夜蛾三種。茲分述其病徵，為害狀、生態及防治法如下：



落花生黑澀病發生情形

- 一、葉斑病：本病係褐斑病及黑澀病之合稱。落花生生育初、中期褐斑病發生較多，後期則以黑澀病為主。連續多濕（PH > 95%）高溫（26—31℃）下極易感染。病徵初為黃色小型壞疽斑，漸次擴大。褐斑病大多有明顯的黃暈，黑澀病則無，可資分辨。葉斑病之為害，經本場試驗以充實期罹病，影響產量最大。本病尚無抗病品種。國外報告則利用溫度，濕度為基礎的預測模式指導適當之防治時機，經本場評估效果良好，值得採用。國內推荐防治藥劑為 80% 錳乃浦 WP，80% 鋅錳乃浦 WP，75% 四氯異苯睛 WP。
- 二、銹病：銹病近二年來於花蓮地區普遍發生，造成嚴重落葉，其重要性與日俱增。病葉表面形成黃色斑點，其背面漸隆起而形成夏孢子堆。初為黃橙色後變為暗褐色，表面破裂後放出銹褐色之粉末為夏孢子，傳播迅速。本病常自下位葉出現病徵，並與葉斑病伴隨發生，造成嚴重落葉，影響產量甚鉅。田間發現病徵時應即施藥，噴施 47% 三得錳 WP800 倍液，以後每隔 10 天施藥一次，連續 4 次。
- 三、萎凋型病害：本區萎凋型病害經調查有多種，主要為冠腐病、白絹病二種。冠腐病主要發生於播種發芽時，幼苗期，造成局部缺株。白絹病常發生於倒伏的花生園，被害植株萎凋枯死，莖之地際部產生白色絹狀菌絲，纏繞於莖上，寄主細胞壞死並產生許多白色或褐色芥菜種子大小的菌核。本病可藉土壤，種子及病株傳播。防治方法，使用藥劑拌種，每公斤種子採用 48% 克氯尼 WP4 公克，或 58% 蓋克爛 WP125 克。
- 四、小黃薊馬：成蟲體小褐黑色，若蟲淡黃色，為最小型有翅昆蟲。花蓮地區 3—6 月及 8—10 月乾旱季節發生較多。薊馬為害嫩葉，造成葉片黃斑及皺縮，阻礙落花生早期之生長。初發生時，即應噴施 50% 達馬松溶液 1,200 倍液，以後每隔 10—14 天噴一次，連續二次。
- 五、小綠葉蟬：花蓮地區秋作中後期為害較多。成若蟲均在嫩芽或葉片吸汁為害，致葉片變黃皺縮，多成 V 字形，易於分辨，影響生育。發生初期施藥一次，噴施 50% 加保利 WP500 倍液，隔 10 天後再一次即可。
- 六、斜紋夜蛾：初齡幼蟲群集葉背食害葉肉，僅留表皮而成透明食痕。三齡以後分散，晝伏土中或枯葉中，夜出取食葉片，老熟幼蟲在中 3—6 公分處化蛹。本蟲在秋作後期及春作初中期發生特多。防治可用 20% 芬化利 WP，10% 百滅寧 EC，或 2.8% 第滅寧 EC。本場利用性費洛蒙誘殺雄蟲，效果極佳，值得採行。