

四十四、落花生冠腐病

學名：*Aspergillus niger* van Tiegh.

A. pulverulentus (McAlpine) Thom

英名：Crown rot; Collar rot; Seedling blight

病徵：

落花生種子發芽後，子葉節及下胚軸的組織可被冠腐病病原菌侵入感染。初呈水浸狀，繼之腐爛，呈淡褐或暗褐色，迅即被黑色分生孢子所覆蓋，造成幼苗出土前及出土後猝倒病徵。尤以乾旱時節，成株莖冠部組織亦會被病原菌侵入感染，造成壞疽與破裂病徵，受害植株往往由主莖呈現萎凋，於病斑上出現大量黑色分生孢子，最終全株枯死。

傳播途徑：

病原菌可經由種子或土壤傳播。花生殼先受感染，在剝殼後，病菌會附著在種子表面造成污染，若貯藏期間之溫度與濕度適合，病原菌便會侵入種子內部成為重要的感染源。另外病菌也可在罹病之殘株於土壤中存活成為下期作的重要感染源。

防治方法：

1. 在採種或採收後，果莢要儘快乾燥，而且剝殼後宜立刻播種，以減少病菌在種上侵入之機會。
2. 播種時田間水份要適當，不要太乾，採取適當灌水可控制本病發生。
3. 任選下表一種藥劑防治

| 藥劑名稱 | 每公頃每次施藥量 | 稀釋倍數(倍) | 施藥方法 | 注意事項 |
|--|----------------|---------|----------|---|
| 40%腐絕 可濕性粉劑 (Thiabendazole) | 0.5公克/ 公斤種子 | | 播種前剝殼拌種。 | 限播種前拌種用。 |
| 50%依普同 可濕性粉劑 (Iprodione) | 0.5公克/ 公斤種子 | | 播種前剝殼拌種。 | 1. 限播種前拌種用。 2. 對水生物中等毒。 |
| 34.5%貝芬菲克利 可濕性粉劑 (Carbendazim + Hexaconazole) | 0.2公克/ 公斤種子 | | 播種前剝殼拌種。 | 1. 限播種前拌種用。 2. 對水生物劇毒，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。 |