



作物病害防範措施

文・圖／周浩平、陳泰元

(一) 番茄晚疫病

病徵：

1. 受感染植株莖部呈現水浸狀黑褐化，俗稱「黑骨」，嚴重時全株乾枯、死亡。
2. 葉片上水浸狀斑點，接著擴大成褐化的斑塊，最後乾枯，俗稱「酥葉」。
3. 果實受害時，初期呈褐色水浸狀斑塊，隨後擴展成大型斑塊，並向果實內部蔓延，果實組織褐化，但無軟化崩解現象。

發生生態：晚疫病好發於低溫、高濕環境(16～22℃，相對濕度大於95%，維持4～6小時以上)，病原菌在受害組織上會產生大量的游走孢子，再藉由風雨飛濺散播到健康植株。

防治方法：

1. 天氣濕冷，尤其是下雨前，可施用「亞磷酸」混合等量「氫氧化鉀」進行預防。
2. 一旦發病，應立即剪除罹病組織，並隨即清理園區並改善通風，再選用植物保護手冊核准藥劑進行防治；惟若值番茄採收期，農友應嚴格遵守藥劑的安全採收期規定，以確保果品安全。
3. 選用銅劑，例如：氫氧化銅、鹼性氫氧化銅，或亞托敏、凡殺克絕、達滅芬、氟比拔克、四氯異苯腈等政府核准藥劑，並依其推薦施用方式使用。銅劑可兼防早疫病及細菌性斑點病，且免訂殘留容許量，是採收期最適當的選擇。
4. 在預防上，以非農藥資材－「亞磷酸」混合「氫氧化鉀」為最佳。

(二) 臺灣棗疫病

病徵：

1. 主要發生在果實上，果實受感染時，初期於表面出現褐色的水浸狀圓斑。
2. 當濕度較高時，病患部會長出白色黴狀物，受感染的果實容易掉落，造成直接損失。
3. 儲運中，感染疫病而尚未表現病徵的果實，當環境適合時也會發病，並再感染其他果實。
4. 葉片受感染時則會產生深褐色不規則病斑，且產生肉眼可見的白色菌絲。

發生生態：目前高屏地區的棗農，大多利用網室栽培來減少害蟲危害，因此果園通風較為不良。一旦遇上連日陰雨，濕度升高，即有利於疫病(俗稱水傷)的發生。

防治方法：

1. 首重果園衛生管理，應澈底清除落葉及病果，並改善果園通風及排水。
2. 由於疫病菌容易藉風雨由地面飛濺到地上部感染，因此，應避免留果位置太低，以免遭受土棲病菌感染。
3. 可於地面鋪設塑膠布、不織布或實施草生栽培，以避免雨水飛濺傳播病害。
4. 雨季來臨前可用亞磷酸 1,000 倍液(與等重量的氫氧化中和)進行全株噴施，每 7 天 1 次，共施用 3～4 次，對疫病即可有良好的預防效果；由於亞磷酸並非農藥，因此，即使接近採收期仍可持續施用。
5. 降雨前後也可噴施 27.12% 三元硫酸銅水懸劑 800 倍，該藥劑免訂殘留容許量，採收季節也可以使用，但應避免與有機磷劑(〇〇松)混合，以免發生藥害。

農友如在防治或用藥上仍有疑問，請逕洽 08-7389060，本場研究人員將竭誠為農友提供服務。



番茄晚疫病造成莖部黑褐化(黑骨)



番茄晚疫病造成葉片乾枯



番茄晚疫病造成葉片普遍乾枯



番茄晚疫病造成的果實病徵

禽流感 中央地方齊協力

疫情控制
成立「禽流感疫情應變中心」，中央地方合作防疫，嚴查棄置斃死禽隻並重罰

資訊揭露
每日定時公布最新疫情資訊、具體防疫措施，設置民眾諮詢專線 0800-761-590，辦理疫情通報

健康維護
嚴防死禽流入市場及汙染飲用水；監測養禽場及防疫工作人員健康；監控禽傳人發展可能性，預先擬定因應方案

物資整備
準備防疫物資，持續提供消毒人力協助地方進行清理

民生經濟
啟動市場調查，從嚴從速偵辦囤積哄抬價格行為；必要時採緊急進口，機動調降禽肉及蛋品進口稅率等方式，穩定物價並調節物資供應

產業輔導
成立專責小組協助受損養殖場辦理補助撥付及貸款申請；調降專案貸款利率與延長貸款期數，降低業者損失

行政院
Executive Yuan

政策廣告 | 歡迎轉貼



臺灣棗果實受疫病菌危害產生褐化病斑及白色菌絲



臺灣棗葉片受疫病菌危害後產生白色菌絲



留果位低的果實容易感染疫病



實施草生栽培可以減少臺灣棗疫病發生