

冬季氣候變化快，應留意**棗**及**蓮霧**病害與寒害預防工作

文·圖／陳正恩、曾敏南

棗及蓮霧栽培農友忙碌的冬季又來臨，近年來常因受低壓外圍雲系及東北季風影響，及連續降雨使得田間環境潮濕，這種氣候條件適合棗疫病以及蓮霧黑腐病、果腐病和炭疽病等病害發生。若遇氣溫低於8℃的強烈寒流，且空氣乾燥時，蓮霧容易受害而落葉及落果。這些氣候變化難以預料，所以應小心預防，以確保果實品質與收益。

高屏地區的棗農為防範害蟲，大都採用網室栽培，因通風較為不良，若遇上連日陰雨，果園濕度升高，就有利於疫病(俗稱水傷)發生。疫病主要發生於果實上，初期果表會出現褐色的水浸狀圓斑，遇環境潮濕時，病斑會迅速擴大，並於患部出現白色黴狀物，受感染的果實容易落果，造成直接損失。染病但尚未顯現病徵的果實會因儲運過程環境的變化而發病並感染其他果實。感染源容易借由風雨而自地面噴濺到作物上侵染，因此防治工作首重田間衛生，應澈底清除落葉病果，果園應注意通風且加強排水。

蓮霧於下雨高濕時，易發生套袋後果實受到黑腐病、果腐病和炭疽病菌危害腐爛。病害感染蓮霧時會產生大量孢子，並殘存在枯枝落葉及病果上，經由雨水飛濺傳播，並順著果柄滲入套袋內引發病害。為防範蓮霧病害，農友務必作好清園工作，隨時清除罹病枝條、落葉及落果，套袋時應選用新袋，並仔細將袋口包覆完全，以減少雨水滲入將病原菌帶入，另應適時修剪管理植株，使果園通風良好，不但可減少病害發生，也有利于藥劑防治作業。

藥劑防治方面，針對棗疫病目前核准藥劑很少，可於降雨前用亞磷酸(與等重量的氫氧化鉀中和)全株噴施，每7天施用1次，共2~3次，對疫病有良好的預防效果；降雨前後，則可選用23%亞托敏水懸劑及27.12%三元硫酸銅水懸劑等藥劑。蓮霧病害方面應選用可同時防治多種病害的藥劑，以節省用藥，增進防治效率；如39.5%扶吉胺水懸劑及32.5%亞托待克利水懸劑可同時防治黑腐病、果腐病和炭疽病，40%克熱淨可濕性粉劑則可同時防治果腐病和炭疽病。除參考以上用藥之外，亦可選用核准使用於棗或蓮霧的相關藥劑。

此外，若遇上乾冷形態的環境條件，尤其是氣溫低於8℃且氣溫驟降又驟升的狀況，常造成蓮霧嚴重落果、葉片凍傷及落葉發生。遇此情況，於蓮霧田區灌水後浸水數天，或寒流來臨前噴施含高鉀及鈣含量的葉面肥料，以降低寒流低溫之危害。



棗疫病造成褐色的水浸狀病斑，並於患部出現白色黴狀物，受感染的果實易落果。



棗葉片受疫病菌感染後褐化並產生白色黴狀物



蓮霧果園應落實清潔工作，將落葉、落果裝袋並清理園區，以減少病原菌密度。



蓮霧果實受黑腐病感染後產生大量菌絲及孢子



落果棄置於田間將產生大量病原菌，並持續感染蓮霧。



蓮霧套袋時應確保縮口完全，減少雨水滲入。