

秋意涼

請農友加強**棗白粉病**防治

文／周浩平



棗果實受白粉病感染，病菌菌絲及孢子猶如一層薄薄麵粉般。【黃德昌 場長攝】

近來天氣漸有涼意，且雨量漸少，加上網室內通風不良，是白粉病最適合發生的條件，目前高屏地區栽種的蜜棗(原稱印度棗)已進入開花或小果期，為避免其遭受白粉病菌感染，導致果皮褐化粗糙，而大幅降低商品價值，本場籲請農友加強防治棗白粉病，以確保果實品質與收益。

棗白粉病是病原真菌所引起，好發



棗幼果受白粉病危害後易黑化並落果

於涼冷乾燥與通風不良的環境，病原真菌可藉由葉片、花器及果實表面直接侵入感染，並於感染部位產生白色菌絲及分生孢子，外觀猶如在患部撒上一層麵粉般，嚴重時造成葉片及果實黑化、乾枯及落果，且病菌產生的大量乾性分生孢子，易隨風飄散而快速傳播，造成大面積的危害。

白粉病是棗果生產上最重要的影響因子之一，果實在幼果期即使僅受到輕微的感染，也會造成日後果皮粗糙而大幅降低商品價值，因此，特別籲請農友在棗盛花期與小果期應先採取預防措施，並於整個栽培過程持續注意病害發生情形，只要葉片發生白粉病即應適時加以防治，避免病菌繼續危害果實。此外，各栽培品種白粉病防治重點時期也有差異，早、中熟品種例如中葉、三木、高雄8號珍寶、雪蜜等品種，宜於8月開始預防性投藥，9至11月為防治重點時期；而高雄11號珍蜜為晚熟品種，至12月間仍須留意防治。

為預防棗白粉病的危害，農友應進



棗果實在幼果期如受到白粉病感染，會造成大果期果皮粗糙，而大幅降低商品價值。【黃德昌 場長攝】

行良好且有計畫的整枝修剪，改善果園通風，且於棗開花盛期與小果期採取正確的防治措施。化學防治方面，可輪流選用34.5%貝芬菲克利水懸劑4,000倍、50%三氟敏水分散性粒劑5,000倍、38%白列克敏水分散性粒劑2,500倍或40%邁克尼可濕性粉劑6,000倍等，或其他植物保護手冊核准藥劑進行防治，且務必依照核准的稀釋倍數施用，並勿混合多種藥劑，以免發生藥害；此外，也可選用其他安全無殘留疑慮的資材，如80%碳酸氫鉀可溶性粉劑1,000倍、80%可濕性硫黃水分散性粒劑1,000倍或乳化葵花油200倍等，但硫黃劑若遇氣候高溫時(28℃以上)，容易發生藥害，因此使用上需特別注意。另，根據本場試驗資料，保粒黴素(甲)及保粒黴素(丁)對白粉病防治效果優良，且都安全、免訂殘留容許量，期望未來也可正式延伸於棗白粉病防治。農友如有用藥或防治上的問題，可直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供協助。



良好的整枝修剪可提高棗樹的通風性，降低白粉病發生機率。【邱祝櫻 博士攝】