

防治小胡瓜白粉病 無農藥殘留 有撇步

文·圖／侯秉賦、黃德昌

小胡瓜是連續採收作物，農藥殘留風險較高，為減少農藥使用及農藥殘留情形，本場於5月16日下午在旗南分場試驗田區，舉辦「小胡瓜白粉病安全防治資材試驗結果示範觀摩會」，展示小胡瓜白粉病安全且有效的防治技術，吸引高屏地區80多位農友及植物保護業者參加，現場反應熱烈，咸認為收穫良多。



黃場長強調安全資材使用無農藥殘留問題

白粉病是瓜類蔬菜重要病害，而小胡瓜屬連續採收作物，必須在採收期同時進行病蟲害防治，因此農藥殘留過量情形時有所聞，引起消費者關切。本場特別選定數種免訂殘留容許量的植物保護資材，分年進行多次田間試驗，因效果良好，特別舉辦防治試驗成果現場觀摩會，推薦數種能有效防治白粉病又無農藥殘留顧慮的安全資材，希望農友眼見為憑，將本場推薦的方法，應用於瓜類作物的栽培管理。

白粉病是非常普遍的植物病害，全世界白粉病的寄主有紀錄者超過7000種，台灣白粉病寄主也多達200種以上，但病原菌學各不相同，具有專一性。可遭受危害的經濟作物包括瓜類、茄科、豆科作物及各種果樹等，在涼冷、乾燥及通風不良的環境下，最容易發生，嚴重時影響產量與品質，瓜類及豆類作物甚至整株乾枯。農民通常以化學農藥進行防治，本場希望藉由本次觀摩，介紹無農藥殘留問題的安全資材，給農友及植物保護業者參考使用，生產無毒健康的瓜類蔬菜。

本次介紹的安全資材，主要成分為碳(磷)酸鹽類，礦物油

劑、銅劑、硫磺劑及安全的抗生素類，試驗都選用經衛福部公告，免訂殘留容許量，屬於毒性低、安全性高的資材，經本場多次田間試驗結果顯示，使用80%碳酸氫鉀水溶性粉劑稀釋500倍或10%保粒黴素(甲)可溼性粉劑稀釋800倍、每隔7天噴1次，連續3~4次，防治瓜類白粉病的效果最突出，不輸其他化學農藥；此外，單獨使用三元硫酸銅、亞磷酸、窄域油，對白粉病也都有顯著的防治效果；若是有機栽培，在秋冬季使用中性化亞磷酸800倍混合窄域油200倍，每隔7天1次，防治效果可維持到採收後期，並可同時有效防治露菌病及蚜蟲等小型昆蟲。

現場觀摩時，參觀農民都覺得使用安全資材成效良好，對於可兼防蚜蟲的窄域油也深感興趣。這些安全資材不僅可有效防治瓜類白粉病，某些資材也可兼防露菌病及小型昆蟲，一舉數得，除可減少防治成本，也沒有農藥殘留的疑慮；另外，對於溫網室內蚜蟲及粉蝨的危害，除使用油劑及黃色黏紙外，免訂殘留容許量的印棟素，也值得大家參考採用。最後，特別籲請農友儘量減少使用化學農藥，多多選擇安全的植物保護資材，以生產質優、安全的農產品。



使用保粒黴素(甲) (左) 可有效防治小胡瓜白粉病，



右為發病嚴重對照區。黃場長與研究人員、農民及植保業者合影