

捕食性天敵菸盲椿搭配用藥注意事項

文、圖/吳怡慧、鄭志文

歐洲、北美與日本等國家常利用捕食性天敵昆蟲菸盲椿防治粉蝨及薊馬等害蟲，近年來臺灣天敵公司也開始販售菸盲椿，目前廣泛應用於溫網室栽種的番茄、茄子、洋香瓜及聖誕紅等作物，以防治銀葉粉蝨。菸盲椿不僅可應用於有機栽培，在番茄等連續採收作物，於採收階段釋放，亦可減少農藥殘留超標風險，並降低農藥的整體使用量。

為了解茄科與瓜果類推薦藥劑施用後對菸盲椿的影響，本場進行接觸毒和半田間試驗，作為農民田間綜合防治用藥參考。依照IOBC半田間試驗訂定毒性分級之結果，在

殺蟲劑的部分安全釋放菸盲椿時間分別為派滅淨(9B)1天、納乃得(1A)7天、達特南(4A)21天，而其他系統移行性4A類藥劑的亞滅培、益達胺及賽速安，雖於接觸藥劑時不造成死亡，但因菸盲椿具有刺吸植物的特性，可能會造成中毒發生，因此不建議菸盲椿與4A類藥劑搭配使用。而8種殺蟎劑（克芬蟎、賽洛寧、阿巴汀、依殺蟎、氟芬蟎、亞醜蟎、芬殺蟎及必芬蟎）皆無毒性；9種殺菌劑（氫氧化銅、百克敏、克收欣、派美尼、依普同、待克利、邁克尼及鹼氮氫氧銅）也皆無毒性，於施藥1天後即可釋放菸盲椿進行防治。



捕食性天敵昆蟲菸盲椿可防治銀葉粉蝨



進行菸盲椿與藥劑殘留度性試驗以供農民田間應用