大豆白絹病之發生與管理

文圖/郭建志、陳鐶斌

國內大豆種植面積依農糧署統計，106 年種植面積已達 3,000 公頃以上，以台南市、嘉義縣與屏東縣種植面積最多。大豆生長過程中，會遭逢許多種病害的威脅，其中白絹病所造成的危害可以直接影響產量，發生嚴重時整株大豆死亡，造成產量與品質下降。大豆白絹病係由病原真菌 *Sclerotium rolfsii* 所引起，屬於腐生性強之兼性寄生菌，寄主植物多達 500 多種。在大豆生育中後期植株地際部受病原菌侵入感染，後續有白色菌絲於地上表面形成放射狀之菌絲束，莖基部外圍組織呈現褐化腐爛病徵，之後會在菌絲上產生許多白色團狀物，顏色漸轉變為褐色之菌核，此為白絹病主要殘存於土壤中或有機殘體上之構造，可度過不良環境及越冬，成為下次大豆栽培之主要傳染源。此外，病原菌可藉灌溉水、介質傳播，帶病苗木可進行遠距離傳播。梅雨與颱風季節發病較為嚴重，土壤排水不良及濕度過大的田區易誘發此病害。目前防治與管理方式如下：(1) 避免與落花生輪作，有機質肥料需要完全腐熟才能施用。(2) 田間衛生管理，改善土壤排水、通風不良及濕度過高問題，植株避免過於密植。(3) 初期受感染時，移除得病植株，立即施用化學藥劑進行防治。



▲大豆白絹病發生及產生菌核

▼大豆白絹病防治藥劑及施用方式

防治害物	藥劑名稱	劑型	稀釋倍數	安全採收期 (天)
大豆白絹病	福多寧	50% 可濕性粉劑	3,000	14
		20% 水懸劑	1,200	14
		15% 乳劑	900	14
	撲滅寧	50% 水懸劑	2,000	限定植時使用
		50% 可濕性粉劑	2,000	

＊最新用藥請參考植物保護手冊