

設施葉菜類栽培技術套組之病害整合性管理技術— 北部地區設施蔬菜夏季好發病害及其防治對策

儲備植物醫師 蔡譯文 分機 321
作物環境科 吳信郁 分機 310

溽暑逼人，隨著氣溫升高縮短了設施內作物的生長週期，常見的夏季蔬菜（如蕪菜、莧菜、十字花科等小葉菜類）產量大增，然在感受豐收喜悅的同時，蟄伏於設施內的病原菌也因高溫多濕環境逐漸復甦，隨著種植期作的增加，病害發生狀況越發明顯，有時甚至整棟設施全軍覆沒。

北部地區設施蔬菜夏季好發病害如下：

- 1. 黃葉病：**為真菌性病害，主要寄主為十字花科蔬菜，喜高溫多濕環境，依靠厚膜孢子存活度過逆境，俟環境適合後發芽感染，再以菌絲體或分生孢子擴散傳播。罹病植株常有下位葉失水黃化，正午萎凋倒伏而晚間恢復之情形，切開莖基部可見維管束褐化，後期隨病勢發展導致全株萎凋死亡。
- 2. 白銹病：**為真菌性病害，不同病原菌菌株可分別感染旋花科、十字花科、莧科蔬菜，喜高溫多濕環境，病原菌生長繁殖快傳染能力強，可依靠卵孢子在土壤裡

越冬存活。連日降雨高濕環境容易誘發病害大發生，罹病植株初期葉部表面點狀突起黃化，翻到葉背可見白色粉狀物，為病原菌之游走孢子堆，隨病勢發展導致葉片枯萎，而病勢嚴重時蕪菜幼莖會因感染導致膨大。

- 3. 軟腐病：**為細菌性病害，主要危害十字花科蔬菜，好發於高溫多濕環境，病程發展快速且容易隨水流傳播。連日降雨或過度灌溉造成設施積水容易導致大面積感染，罹病植株難以連根拔起，感染部位出水軟爛、氣味難聞，莖基部嚴重感染時全株葉子向外萎凋倒伏死亡。

針對以上病害統整的防治策略，如下表：

方法 病害	栽培管理			化學防治		免登資材	生物防治
	清園	水分管理	曬田	藥劑防治	土壤消毒	中性化 亞磷酸	微生物 製劑
黃葉病	○	○	—	—	◎	×	○
白銹病	○	○	○	◎	—	○	—
軟腐病	○	○	—	○	◎	×	○

* 依照處置有效程度分為：◎非常有效、○有效、—不太有效、×無效