

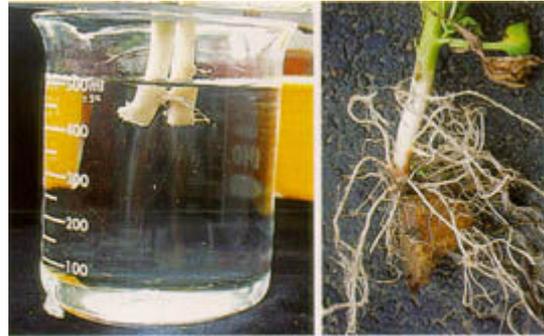
馬鈴薯青枯病

文、圖／劉興隆

一、前言

89年1月間，台中縣神岡鄉種植之馬鈴薯發生植株青枯萎凋，薯球橫切面呈環形褐變，該鄉馬鈴薯栽培面積為200餘公頃，發生面積約為90餘公頃。經本場採樣鑑定，確定此病害為馬鈴薯青枯病(*Ralstonia solanacearum*)。栽培農戶表示，部分種薯在未種植前已有病徵，惟當時並未

加以注意，另多數發病之馬鈴薯園有將供食用馬鈴薯當種薯用之情況。同年10月，台中縣后里鄉聯合村約50公頃馬鈴薯發生青枯病為害，嚴重者發病率高達70%之多。



● 病株於清水中，切口有白色煙雲狀物流出 ● 馬鈴薯交接部位之莖部褐變

二、病徵及發生生態

罹病植株地上部青枯萎凋，而後全株死亡；挖起植株，發現與種薯交接部位之莖部褐變，切開莖地際部時維管束褐變，將莖部置於清水中，可觀察到白色煙雲狀物由切口散出；生育前期得病，則無薯球形成，後期發病則會產生薯球，其外表健康，但橫切面皆呈環形褐變。本次事件主因為栽種帶菌之馬鈴薯薯塊所致；另外，此病原菌可在土壤中殘存；在十月上旬種植後的二個月內因氣溫尚高，若遇下雨或灌水太多，容易發病萎凋死亡。

三、管理對策

1. 供食用馬鈴薯之檢疫程序不若供種薯之馬鈴薯嚴格，可能潛伏感染病菌，農友若貪圖便宜購買供食用之馬鈴薯當種薯，可能造成此次青枯病大流行，故籲請農友勿重蹈覆轍，以免再發生類似事件。
2. 已受害之馬鈴薯園，即刻進行清除感染源的田間衛生工作，將罹病薯塊及殘株儘速銷燬；並利用下列方法，來降低青枯病菌在田間之密度，以減輕青枯病的蔓延。
 - (1) 休耕或與禾本科作物(如水稻、玉米等)輪作。
 - (2) 施用 SH 土壤添加劑或礦灰或尿素。



●馬鈴薯黃枯病調查情形



●馬鈴薯黃枯病田觀察情形