

種植健康苗可抑制 草莓青枯病的發生

關鍵詞：①草莓②青枯病③健康種苗



定植初期最易發生青枯病



生育初期青枯病株根冠的剖面



生育後期病株根冠縱剖，有明顯的褐變。



生育後期感病植株，葉柄下垂，如被開水燙傷一般。

5年前 大寮村首先發現

苗栗縣大湖鄉是本省草莓主要產地，目前栽培面積達 400餘公頃。1983年10月間首先於該鄉大寮村，發現定植後的草莓，有萎凋死亡現象。病株拔起檢視，發現根系大致健全，沒有褐化或腐爛。但將根冠縱切後，發現根冠中央有明顯的褐變。

病株經過組織分離，以 TZC 選擇性培養基培養，所產生的細菌菌落呈不規則圓形，中間具一小紅點，邊緣乳白色，為典型的青枯病菌菌落。

定植初期 發生最多

本病主要在定植初期發生。發病初期，下

位葉 1～2 葉片先呈萎凋，葉柄下垂如被開水燙傷一般，在烈日下情形更為嚴重，但過夜後情況稍微好轉，數天之後，整株草莓漸漸死亡。這種情形在種植初期發生最多。

一旦氣溫降低，草莓進入生育期，青枯病即不再發生。一直到4、5月間，草莓已經進入採收末期，青枯病徵再陸續出現。

藉種苗搬運 迅速傳播

1983年大湖地區發現有青枯病感染為害者，僅限於大寮及靜湖兩處，隔年則蔓延到東興、南湖一帶，目前則全省有種草莓的地方，均有青枯病發生。

根據調查了解，本病都是藉著種苗的販賣搬運，才會傳播的那麼迅速，截至目前為止，大湖地區遭受青枯病感染的草莓園，已經在50公頃以上。

水果品質若要好 “獅馬肥料”任您考

獅馬肥料系列——

超級葉肥
獅馬露美
3號藍肥
福翠農
植物補



※說明書來函即寄



西德獅馬農藥台灣分公司
正光化工股份有限公司

台北市松江路87號帝國大廈16樓
☎：5068131 · 5068311

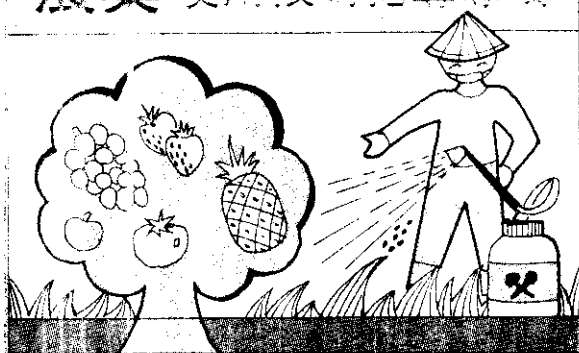
BASF

種健康苗 可抑制為害

本場曾於草莓採收末期作調查：發現呈現萎凋病徵的植株約為1.44%，但若作解剖檢查，維管束褐化的比例高達 32.25%，顯示本病具有潛伏感染的性質。罹病田，若以高冷地育成的健康苗來種植，定植初期，全無青枯病發生，翌年 5 月間再作解剖檢查，感染率則降為 .62%，第 3 年又降為 5.93%，顯示應用健康 11 苗作為種植材料，即可抑制青枯病的為害。

潛伏期 長達10個月

草莓青枯病的潛伏期，根據報告可達10個月以上，因此在生育期間遭受感染的植株，極少出現萎凋病徵，對草莓之生產影響極微。但是若將外觀正常，已受感染的草莓，當作留苗母株時，其形成的幼苗(Runner) 約有40%左右，已帶病原細菌，此等帶菌種苗定植於田



間之後，萎凋病徵馬上出現，而造成早期幼苗的大量死亡。

罹病田 不可再作育苗圃

青枯病為害的草莓園，以健康苗種植即可避免定植初期的幼苗萎凋，種植健康苗2 年之後，感染率下降為5.93%，但是恢復現地留苗，隔年的感染率又劇昇為40%以上，因此一旦發生青枯病之後，罹病田即不適合再作育苗圃，下期所需的種苗，一定要另外擇地培育。■

中央標準局認定第88958號

活肥源

鎂肥要素

精製蚵殼灰

超級紅苦土

和春

和春化工股份有限公司
台中市文心路二段596號
TEL: (04) 3260751-3260752
說明書來函即寄

洋菇專用鈣
輕質碳酸鈣

施用

功效

成果

- 改良酸性土壤
補充微量元素
促進土地肥力
- 提高品質
- 增加產量
- 提高糖分
香味

誠徵經銷商