

劑菌殺新用應

病割蔓瓜西治防

池金黃。
順和簡。

西瓜的蔓割病，過去只能用接木方法增加抵抗力。最近，鳳山園藝試驗所經過兩年的試驗，證明二種新殺菌劑——「施美農乳劑」和「收祿生乳劑」，對西瓜蔓割病防治有優異的效果。

各位農友們，你家所種的西瓜，在生育期間曾經發生過「死藤」或「死樣」嗎？這是由西瓜蔓割病侵害所引起的。

本病在過去，沒有有效的防治法，直到最近，經鳳山熱帶園藝試驗分所在臺中縣龍井鄉試驗兩年，才告防治成功。茲將本病病徵和最近試驗成功的防治法簡述如下：

中北部受害最嚴重

本省的西瓜，大部份栽培於各大溪流之河床上，由於連年裁種，西瓜蔓割病逐漸成為西瓜嚴重的病害，尤以中北部地區，受害最為嚴重，瓜農俗稱「死藤」或「死樣」（所謂「死藤」或「死樣」，除大部份指蔓割病外，事實上尚包括其他多種病害），西瓜常因本病猖獗，遭受很大的損害。

萎凋·立枯·縱裂

西瓜蔓割病主要為害西瓜的根部和莖部，也可侵害葉片。於苗期被害時，從莖的地際部變褐色縱縮而倒伏，或葉片萎凋而呈立枯狀。當西瓜生長至開花結實時，本病發生最為猖獗。

成株被害時，初期整株呈水份缺乏狀而萎凋，或由一兩條子蔓或孫蔓開始枯萎，然後逐漸蔓延至全株。病株從莖的地際部或節間縱裂，常常分泌出褐色樹脂狀物質，後期在縱裂處產生淡紅色微狀物。橫切病蔓可見組織變褐色；拔出病株檢查根部，可發現一條或一條以上的根（主根或支根不一定）組織呈褐色，嚴重者腐敗。

新殺菌劑——

「施美農」「收祿生」

本病是由病菌侵入西瓜根或莖部而發生的。西瓜蔓割病菌在土壤中可生存四、五年之久，所以，除了長期輪作（至少四年），拔除病株燒燬外，西瓜在生長期間，得用「施美農乳劑」（シメルトン乳劑）或「收祿生乳劑」（ソイルシン乳劑）來防治西瓜蔓割病發生。

消毒殺菌·防止發病

「施美農乳劑」和「收祿生乳劑」都是有機水銀劑，「施美農乳劑」含有有效成份三·三%，「收祿生乳劑」為三·〇%，兩種都是淺青色液體，溶於水後，變為乳白色，有惡臭，對西瓜無藥害，但對人畜有毒，取用時得特別小心。防治法（用「施美農乳劑」或「收祿生乳劑」都可以）：

一、種子消毒：種子播種前，以一倍稀釋液，浸漬十分鐘，再以清水洗淨後播種。

這種處理可將附著於種子上的病菌殺死，並可促進種子發芽。

二、土壤消毒：種植前三天，將堆肥放入植穴，並用土壤覆蓋後，灌注一千倍稀釋液，每穴二公升，以殺死堆肥和土壤中的病菌。

三、生育期間灌藥：於開花前（種植後三十五至四十天）、開花期（種植後六十天左右），和果實生長期（種植後八十天左右），各在西瓜的根旁灌注一千倍稀釋液一公升。

太生二十二殺菌劑
DITH NE M-22

開路生紅蜘蛛殺除劑
KELTHANE W

大生七十八殺菌劑
DITHANE Z-78

出來通 114 展着劑
TRITON X-114

可利生白粉病特效劑
KARATHANE WD

出來通 1956 展着劑
TRITON B-1956

尚有他種農藥·函索說明書附郵票八角即寄



臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路 1756 號三樓 電話：36177