

病瘍潰性菌細茄番防嚴

雄宗郁

本省番茄主產地臺中員林地區，去年發生一種嚴重新病害，現經鑑定為番茄細菌性潰瘍病。本病為世界著名番茄嚴重病害之一，在美國曾使番茄生產事業一度遭受嚴重打擊。日本前年只在長野縣發生，但至去年即成為全國性嚴重病害。本病在本省如不注意防除，必成為全省性番茄嚴重病害。

病徵

患病株自下部葉片開始，小葉周邊部萎縮而向上卷起，葉脈間黃化，整個葉片下垂，但不易脫落；莖部外表殆無異狀，但縱剖莖部，靠近皮部的維管束變為褐色，甚至莖部中央亦變為褐色而崩潰成空洞（無臭氣），莖部終至縱裂，提早枯死，影響

的採種劑，同時必須實施種子消毒：①種果肉經搗碎後，放在攝氏二十度下經四天發醇作用，殺滅病菌。②種果果肉經搗碎後，使經二十四小時的發醇，洗出種子，再用〇·八%醋酸液或一·六%鹽酸液浸種二十四小時。③用昇汞二千倍液或有機水銀劑一千倍液浸種三十分鐘消毒。

(2) 苗床消毒：苗床用土必須用完全無本病發生的土壤。床土在必要時用氯化苦(Chloropicrin)消毒。

(3) 植株消毒：番茄在苗期感染本病後，外觀不易察出病徵，所以，苗株宜用金靈素等能滲透進植物體內的抗生素一千倍，浸漬一至二小時消毒。

(4) 輪栽：在發病地至少五年以上不再種番茄(本病並不為害其他茄科作物)，已經用過的番茄支柱等，也宜用「福馬林」三十至五十倍液浸漬消毒。

(5) 園場衛生：①每摘心、摘芽、摘葉一次，手指隨即用酒精消毒一次；摘芽、摘心、摘葉等的用具，用三十倍「福馬林」消毒。

②田間經常用波爾多液或抗生藥劑全株噴射，尤其在風雨、摘心、摘芽、摘葉前後，更為重要，以免第二次感染。

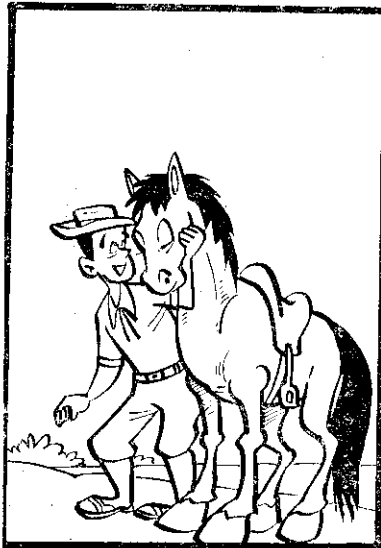
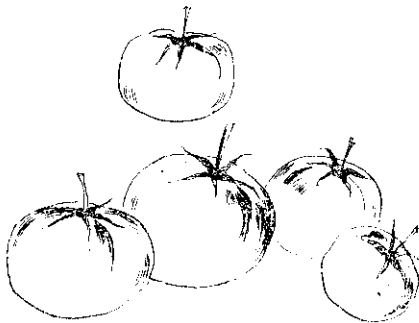
③病株拔取後必須燒掉，不可拋棄在田間路邊，更不可作為堆肥材料，以免傳播。

傳染

本病是由一種細菌為害所引起的，該病菌能附着在種子上或植物體上以及土壤中生存一年以上。病原菌由番茄植株體內經果實進入種子內或附着在種子表面，隨種子的運送而傳播，播種後在苗床開始發病傳染。存在於土壤中的病菌，可由番茄根部侵入體內發病，而植株的病菌常因風雨、摘芽、摘葉、摘心及一切耕作所發生的傷口侵入健全株。

防治

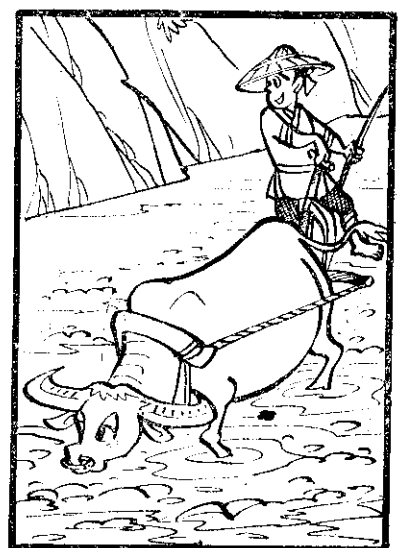
(1) 種子消毒：種子不但必須採自無病



，培交好和馬
，底到好富豐情
，做你為身壯感
！題問無任勞任



，成生性靈物動
，驚仔賊門顯狗飼
(窮貧) 赤慈無主為忠
。命慈無主為忠



，節時的早古類人
，(處相) 伏做好動知
(作工) 認空做馬飼
。鷄飼和猪飼食

愛護動物着知影！

中禾詞
興欽圖

