嚴防番茄細菌性潰瘍病

郁宗雄

本省番茄主產地臺中員林地區，去年發生一種嚴重新病害，現經鑑定爲番茄細菌性潰瘍病。本病爲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，但至去年卽成爲全國性嚴重病害。本病在本省如不注意防除，必成爲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爲褐色，甚至莖部中央亦變爲褐色而崩潰成空胴（無臭氣），莖部終至縱裂，提早枯死，影響產量。

患病株果實，部份果肉和果肉內的維管束（俗稱筋）有時亦變爲褐色，影響品質。

本病有時在葉、葉柄、嫩莖和果梗部，生成米粒大小褐色硬化隆起的潰瘍狀病斑；有時果實表面生赤豆大小白色隆起斑點，繼而病斑中心變爲褐色而後開裂，很像鳥的眼睛。

傳染

本病是由一種細菌爲害所引起的，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，而病株的病菌常因風雨、摘芽、摘葉、摘心及一切耕作所發生的傷口侵入健全株。

防治

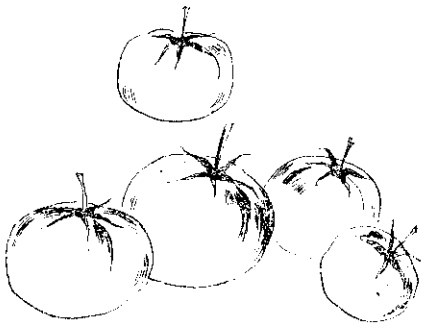
（1）種子消毒：種子不但必須採自無病的採種圃，同時必須實施種子消毒：①種果果肉經搗碎後，放在攝氏二十度下經四天發酵作用，殺滅病菌。②種果果肉經搗碎後，使經二十四小時的發酵，洗出種子，再用〇•八%鹽酸液浸種二十四小時。③用昇汞二千倍液或有機水銀劑一千倍液浸種三十分鐘消毒。

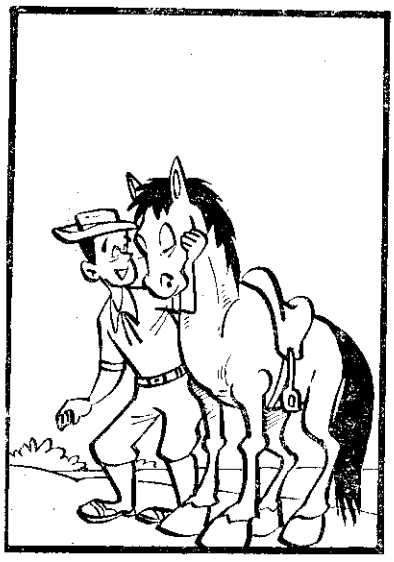
（2）苗床消毒：苗床用土必須用完全無本病發生的土壤。床土在必要時用氯化苦（Chloropicrin）消毒。

（3）苗株消毒：番茄在苗期感染本病後，外觀不易察出病徵，所以，苗株宜用金黴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（本病並不爲害其他茄科作物），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）圃場衞生：①每摘心、摘芽、摘葉一次，手指隨卽用酒精消毒一次；摘芽，摘心，摘葉等的用具，用三十倍「福馬林」消毒。②用過經常用波爾多液或抗生素劑全株噴射，尤其在風雨、摘心、摘芽、摘葉前後，更爲重要，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，更不可作爲堆肥材料，以免傳播。









愛護動物着知影！

中禾詞興欽圖

牛馬和人好交好，
底到好富豐情感，
做你爲身終願甘，
！題問無怨任勞任

動物靈性天生成，
驚仔賊門顧狗飼，
（窮貧）赤散的人主嫌無
命怨無主爲忠盡

節時的早古類人，
（處相）伙做好物動知就，
（作工）契空做馬飼牛飼，
。鷄飼和猪飼用食