

注意甘藍蘿葡

的黑腐病！

王進生

目前本省甘藍、蘿葡的生產，受黑腐病影響很大，而且被害程度年年增加，希望菜農們注意防治。

病徵

甘藍 發生部位為葉和根，由葉開始發病，病斑呈V字形，又在葉部散生黃色不規則形的病斑，變色部的葉脈呈黑褐色或紫褐色，葉球部現出漆黑色斑點，病斑內的葉脈變成紫黑色。根頭部的皮和髓部發生腐爛，並變色。

蘿葡 發生部位和甘藍相同。葉緣變黑後，葉脈也開始變色。病斑形狀不一定，根部外皮失去光澤，用刀橫切根部時，可見導管已呈黑色，慢慢腐爛成爲空洞，使得靠地面的根頭部小葉叢生。木病無惡臭，也不軟化，所以易與軟腐病區別。

發生時期

本病是由細菌引起的。該菌最適宜的發育溫度爲攝氏二十七度（最高爲攝氏三十三度，最低爲攝氏五度），所以在本省，一年四季都會發生，尤以夏季高冷地栽培，和秋季栽培遇雨期時發生較爲嚴重。

除了甘藍、蘿葡、蕪菁、白菜、四川榨菜、大心菜等也會發生。在甘藍各品種中，以「四季穫」發生最爲

嚴重。其次順序爲「長岡交配一號」、「松風」、「坂田中早生」、本地甘藍等。結球白菜以「大豐」、「濱光」發生較少。

發病原因

(1) 生存在土壤中的病原菌，於下雨天隨泥土雨滴返濺葉背損傷毛茸，經傷口侵入，或由葉緣水孔侵入傳染。

(2) 由黃條葉發啞害傷口引起傳染。

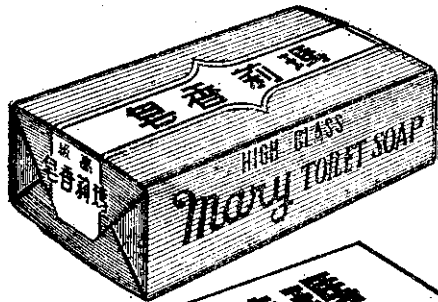
(3) 在施肥、間拔等作業時擦傷葉邊或根部而傳染。

(4) 由種子傳染。

防治方法

(1) 避免十字花科蔬菜類間之連作，宜與水稻等禾本科豆科作物輪作。本病以蔬菜專業栽培地區的旱地發生較多，例如陽明山一帶的高冷地，都市近郊蔬菜專業栽培地區等，因爲無法與水稻輪作，發生甚爲嚴重。爲減輕本病發生，宜在發生地訂定三至五年的輪作制度。

(2) 勵行種子消毒：本病原菌由種子傳染，所以除由健莢採種外，播種時應將種子浸漬於稀釋七百倍的「烏斯普龍」，或「綠葉元」等水銀劑二十分鐘後再水洗下種。



芳芬味香 尚高質品

容美健保 菌殺毒消



皂藥·皂香莉瑪

G-11