

# 注意甘藍蘿葡

## 的黑腐病！

王進生

目前本省甘藍、蘿蔔的生產，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。

蘿蔔 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、蘿蔔、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) 由黃條葉發啣害傷口引起傳染。

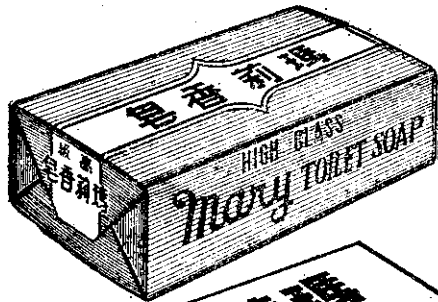
(3) 在施肥、間拔等作業時擦傷葉邊或根部而傳染。

(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。



高質品 尚高質品 芳芬味香

消毒殺菌 保健康美



# 瑪莉香·藥皂

G-11

(3) 土壤消毒：發病土壤於整地前十天施用「氬化鈣」一百至一百二十公斤（全園撒布），然後犁耕耙平，以消毒土壤。

(4) 噴射預防藥劑：於發病前（高冷地五至六月，平地九至十月，噴射「大生七八」四百倍稀釋液加用展着劑，繼續二至三次，或噴射「賜保根」三百五十倍稀釋液。

(5) 防治害蟲：噴射「大利農」八百至一千倍稀釋液，或二五% DDT 乳劑五百倍稀釋液，以防治黃條葉蟲、小菜蛾和其他害蟲，使葉部無傷口，減少病菌傳染的機會。

(6) 注意施肥管理：施肥間拔等工作應等朝露乾時舉行，工作時應盡量避免踏入株間，以免引起擦傷。不要使用新鮮人糞尿，以防止肥傷發生。施肥、除草作業，應在播種後或定植後四十天以內完成。

(7) 發病株的根部，應儘量除去或埋沒於土壤中一公尺左右深處，



以免下雨時混在土壤中，隨着泥土傳染到葉部。

**贈送**

**蔬菜**

**種子**

「球莖甘藍」、「改良青梗白菜」，新竹區農業改良場採種，贈送「豐年」讀者，希望試栽的農友，請照下列手續來信：

- ① 準備紙質較厚的信封，寫好自己的姓名地址，註明所需種類（每人限送一種），上貼八角郵票。
- ② 把這個信封，裝在另外一個信封裏。
- ③ 外面信封貼郵票後，寄「臺北市伊通街一〇六巷二七號豐年社讀者服務部甲」。

▲最新水稻紋枯病驅除用液劑

臺灣省農林廳農藥登記證農藥字第 381 號  
審定商標中臺字第 19124 號  
聯合商標註冊號數臺字第 9724 號



新阿蘇仁液劑

製造元：日本イハラ農藥株式會社

進口商：靜興企業有限公司

地址：臺北市承德路83號三樓 電話：51023 52023

現貨供應：年豐農藥行 翁博鈞  
嘉義縣義竹鄉六柱村199號 電話：義竹局24號

聯豐行 翁博裕  
屏東市民生路194號 電話1359號



日本原裝

▲使用イハラ農藥  
可使你年年豐收