

—治防意注請，田菸的望在穫收

# 菸草白粉病

—麟東黃·詰可郭—

菸草白粉病(水菇)，是菸草生育後期的主要病害。通常，多在十二月中、下旬開始發病。

農友們忙了好幾個月，辛辛苦苦種菸，到快要收穫的時候，不幸發生白粉病，以前的工夫，都變成白花了。

白粉病的發病時期快到了，請菸農們注意及時防治，減少損失。

## 一、淡灰白色的粉斑

白粉病最顯明的徵象，是在葉片正反面或莖部，生一層淡灰白色的粉斑。開始發病時，染病部位長出一小簇氈毛狀污點，很快地擴展成一大塊白斑。

受害重的葉片，病斑中心褪成黃色，更轉變成褐色枯死。染病稍輕的葉片，葉肉組織減薄，內容空虛，失去收穫、烘烤的價值。

白粉病多在氣溫攝氏二十五度以下時發生，氣溫二十五度以上時，病菌就不能生長繁殖，病徵也常不明顯，所以，遇着燠暖的天氣，病勢有時會突然消失。

空氣中濕度太大，也能抑制白粉病。雨水會洗

落葉片上的白粉，所以，下雨時，病勢在外觀上會暫時減輕。

病葉上的白粉，隨風四散，繼續蔓延為害。

## 二、容易發病的菸田

(1) 十二月至翌年一、二月的氣候，最適合白粉病的蔓延。

(2) 竹林、房屋傍邊，及靠近山區陰濕菸田，比較容易發病。

(3) 同一塊菸田內，靠近水溝、樹蔭，或低窪潮濕的地方，一定最先發病。

(4) 同一菸株上，近地面的下位葉或受傷生機較弱的葉片，最早受害。

(5) 晚植的菸草，比早植的容易染病，損害也較重。

(6) 留種菸株容易染病。

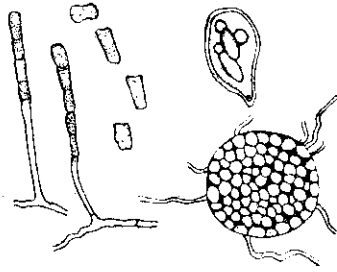
## 三、怎樣防治？

選擇地勢高燥，通風良好，陽光充足的地方，並且提早種植，可以減少發生白粉病的機會。施用過多的氮肥，會減低菸株的抗病力，所以，氮肥不可施用過多。

保持菸田週圍

清潔，清除雜草，可以減少病菌寄生的機會。除了這些預防措施，目前最重要的工作，就是用藥防治。

在陰雨或鬱悶的氣候後，應立刻



(圖大放菌病粉白)

## 省產PM乳劑

### 防治三化螟最有效

臺灣現用的PM乳劑，有在本省加工的，也有直接從外國輸入的。有些人認為，外國製造的，一定比本省加工的效力好，其實這種觀念並不可靠。

農復會為了明瞭省製PM乳劑的實際效力，選定本省中農化工廠加工的五十%PM乳劑，與美國Nylator公司出品的五十%PM乳劑(PM Emulsifiable Concentrate)，請臺灣省農業試驗所，對幾種害蟲做了嚴密的比較試驗。

這個試驗包括：對三化螟幼蟲，穀象幼蟲，蚊幼蟲，家蠅成蟲等的殺蟲力，及藥劑附着性的比較。

據農試所報告：對做試驗的四種害蟲，中農化工廠出品PM乳劑的毒性，比Nylator公司的都強。尤其，對三化螟幼蟲，省製PM乳劑具有優異的殺蟲效力。

附着性強的農藥，殺蟲效力也較強，試驗結果表示：Nylator公司出品的PM乳劑，附着力很差。

從這個試驗，我們可以知道：本省加工的PM乳劑，比外國貨具有更強的殺蟲效力。

下田檢查，特別注意下部葉片，如發現有病，應儘早施藥。等病勢變厲害才施藥，就不容易見效了。

防除菸草白粉病常用而有效的藥劑，有「硫化鉀」與「可拉生」二種。

(1) 硫化鉀 ①發病初期，可用四百至五百倍液，每隔七至十日噴佈一次。

②病勢嚴重時，應摘除病勢嚴重的葉片，並每隔二至三天噴佈一次。

③噴藥後遇雨，應重新噴佈一次。

④清晨及傍晚噴藥。

⑤採收前十日起停止噴藥。

⑥不可與殺蟲藥劑混合使用。



本刊上期的綜合報導中，曾刊有防治蔬菜害蟲不可用劇毒性有機磷一稿，目的在引起農友們對這一方面的注意。在最近幾天的報紙上，仍然可以讀到，因食用噴射過劇毒農藥的蔬菜，引起中毒的地方新聞，可見得這還是一個問題。這種傷害人畜性命的情形，如果繼續發生，一定會引起

### 請農友們特別注意

## 不可用劇毒農藥殺茶蟲

一般人對蔬菜的恐懼，不敢輕易購食，結果會影響蔬菜的銷售，受損失的還是種蔬菜的農友。在政府制訂法令禁止以前，最好農友們自動禁用。

馬拉松(富粒多)、PM、固殺松、安特靈四種藥劑，毒性都極劇烈，前二種滲透力特強，後二種延毒性經久不消，如不慎沾着皮膚而未立刻用肥皂水洗淨，吸入體內，或間接入口，都會使人畜中毒死亡。若隨便用以防治蔬菜害蟲，極為不妥，必須嚴禁。

防治蔬菜害蟲，可用殺蟲效力可靠，而對人畜毒性輕和的藥劑，如魚藤、DDT、BHC、靈丹等。農友們如要用較強烈的殺蟲劑，可用大利農或

治療作用，③遇烈日曝曬，易生藥害，④容易在菸葉上留下硫黃氣味。

(2) 可拉生 「可拉生」是防治菸草白粉病的特效藥。

使用一千至一千五百倍液，全成熟期內，最多噴用三次，便可有效地防治白粉病。至採收前兩週，停止用藥。通常，發現病徵後施藥一次，以後等病徵再現時再施用。

「可拉生」能殺滅已生長的病菌，噴藥後不致有任何氣味或微量藥分遺留，也沒有藥害。

上述兩種藥劑，大約每十公畝(一分地)菸田施用八至十大斗。

註：硫化鉀是片塊狀的固體，黃褐色，黃綠色

馬拉松。本省蔬菜因季節、市價、供求情形等原因，沒有一定的收穫期。噴射在農作物上的劇毒農藥，需要經過相當時期，受陽光、雨水、氣溫的影響，才能分解變為無毒(安特靈延毒性特大，可殘留至三個月以上)。在田間蔬菜尚有劇烈藥毒時，即採收食用，很可能傷害自己家人及家畜。別人購買到這種蔬菜，不知道有毒質存在，沒有充份洗淨就做茶餚，也不免引起中毒。所以，隨便應用這類劇毒農藥，防

馬拉松。

治蔬菜害蟲，實在是害己害人，有損道德。爲了農友們自己的利益，與其等待政府嚴厲禁止，不如儘早由農友們自動禁用，互相勸導，互相監督，更爲徹底，請各地農友特別注意，並廣爲轉告鄰近的親友。

### 本刊資料室

治蔬菜害蟲，實在是害己害人，有損道德。

爲了農友們自己的利益，與其等待政府嚴厲禁止，不如儘早由農友們自動禁用，互相勸導，互相監督，更爲徹底，請各地農友特別注意，並廣爲轉告鄰近的親友。

### 更正啓事

本刊八卷廿一期第八頁「防病害種好菸」一文內，「土葉」誤排爲「上葉」，特此更正。



藥農毒劇射噴可不菜蔬