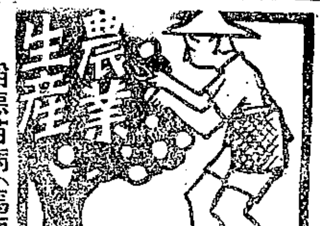


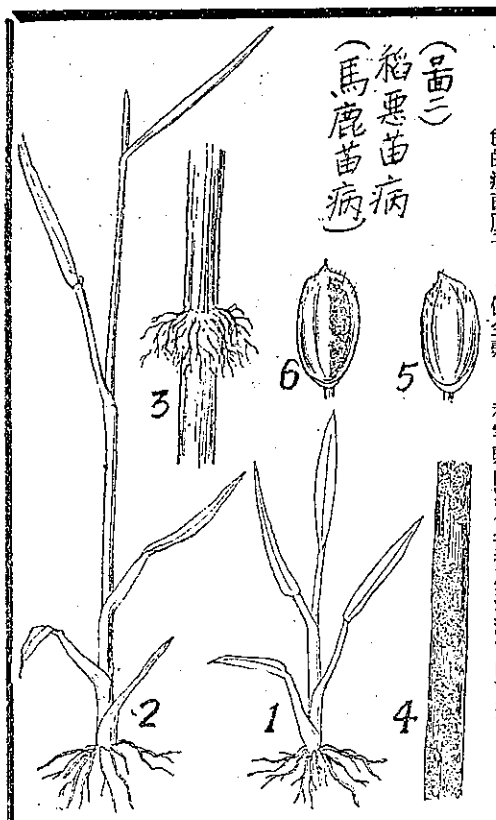

# 稻惡苗病的防治法

省農業試驗所植物病理系　簡錦忠

**稻惡苗病（馬鹿苗病）是本省水稻的重要病害之一，第二期作比較第一期作嚴重。防治的方法有：①稻種消毒；②拔除病株；③防止秧田過份乾燥；④栽種抗病品種。**

稻苗惡病（馬鹿苗病），閩南話稱爲「稻公」，客家話稱爲「揚旗」，是水稻栽培上主要病害之一。通常一般在士壞溫度較高時容易發生，所以本省第二期作比第一期作發生多。這種病害在秧田和本田都會發生，但在秧田特別厲害，被害激烈時，在一平方尺的小面積內，被害秧苗多達幾十株以上。

**（一）病徵**：被害秧苗，常比健全苗爲高，（參看圖一和圖二之二）葉細長，呈淡綠色。被害苗根部，發育不良，葉鞘長，頂葉的葉片較狹，葉常下垂，被害較烈時，病苗在插秧前就枯死。接近枯死苗的地面，生淡紅色的粉狀物。本田中發病情形，最初和秧田中病徵相同，以後分龐很少，病株節間的伸展較快；當健全苗的莖節還包在葉鞘內時，病苗莖節已經露出幾節。病株發育延續到穗孕期，節部逐漸形成鬚根。（圖二之三）鬚根形成順序，由下節開始，漸向上節。以後，病株發育漸漸遲緩，以至停止。這時病株高度，反比健全株爲矮，常在穗孕期即行枯死。病株即使能出穗，也是成爲白穗，穀粒不能充分成熟。病株的頂葉，開始捲縮枯死，節和葉鞘上，也生淡紅白色粉狀物。病害末期，在粉狀物表面上，密生藍黑色細粒或小塊物（圖二之四）就是這病的病原菌。被害穀粒，失去原有的色澤，有時粒形細小或畸形。被害很厲害時，稻穀的內穎和外穎合縫上，也生紅色徽狀物。（圖二之六）




（圖二）1.健全苗。2.被害苗。3.被害苗的莖節發生鬚根。4.被害株稈上發生淡紅色的菌叢。5.健全穀。6.被害穀的穎合部發生淡紅色的菌叢。

（圖一）健全秧苗和發生惡苗病的秧苗比較

**（二）防治方法**

**(1)種子消毒**：這病是由種子傳染的，所以種子消毒，收效最大。目前本省最適當的種子消毒藥劑是「谷仁樂生」。那是一種粉紅色粉末，消毒時配成一千倍液，把稻種放在竹籃裏，再把竹籃浸在配好的藥液中，時時攪拌，經一小時後，提出竹籃，用清水充分洗滌。以後再按一般方法，浸水，催芽後播種。（請參看本刊第二卷第二四期「稻種消毒與稻病預防」）。

**(2)拔除病株**：在秧田時期，被害苗很容易和健全苗區別，發見時，立刻拔取並即燒却。本田發見病株也要隨時除去。病株如留在田間，枯死後，病株上的病菌隨風飛散，或附着在谷粒上，或在稻開花時侵入內部，都會播傳病害。

**(3)秧田不可過於乾燥**：秧田過分乾燥時，易使表土龜裂，使稻苗幼根切斷，影響幼苗生育，容易被害。

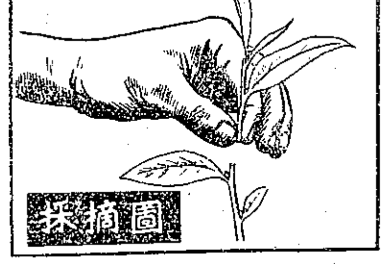
**(4)栽種抗病品種**：現在推廣的優良品種中，如蓬萊稻臺中六五、一五〇、一五三號；臺北七號，嘉南八號，高雄一〇、六八、二七號；臺農一八〇號等；在來種如白米粉，蟻公包等，比較不容易感染這病，產量也很高。所以提出來供農友們做選擇稻種時的參考。

**採茶應採一芽（一心）兩葉。若圖近利，採摘一芽三葉或四葉，結果使茶樹生長衰退萎縮，是本省茶樹產量低落的最主要原因。**

**（一）茶芽的發育情形**

茶芽是腋芽伸長而成的，各葉的基部都有一個腋芽。春茶採摘以後，下面的腋芽，伸長而成第一回夏茶；同樣的情形，第一回夏茶採摘後，下面的腋芽就伸長而成第二回夏茶。（參看圖一）本省的茶樹，一年萌芽六回，就是春茶，第一回夏茶（頭水），第二回夏茶（六月白），第一回秋茶（秋茶），第二回秋茶（白露）以及最後一次的冬茶。春茶約在三月末到四月初開始採摘，各茶期前後相隔約四十天。

（圖一）




（圖二）

**（二）應注意採摘一芽兩葉**

(1)本省種茶的農友們，雖然都已經知道採茶應該採一芽（一心）兩葉（圖二），但因貪圖近利，往往採摘一芽三葉或四葉，結果使茶樹生長衰退萎縮，這是本省茶樹產量低落的最主要原因。（圖三）請農友們詳細閱讀本文，從今年起限採一芽兩葉；以後茶樹發育旺盛，產量一定會大爲增加。

(2)錯誤的採摘方法，繼續濫採的結果，會使枝梢成爲「馬蹄形」，新芽不再萌發，採葉面積大爲減少，茶樹永遠矮小萎縮。（圖四）

(3)張開的茶芽必須採摘，以採摘兩葉爲適度（圖五）若不採摘，就會變成硬葉枯凋，同時阻礙側芽（腋芽）的萌發。這種茶芽的外形，因爲和普通的葉子相似，目標比較不大明顯，女工很快的採摘時，往往會把它忽略了，所以要加以注意。

(4)茶樹萌芽到適度，就應該採摘。有的茶農等到茶芽粗老再摘，以爲可以增加重量，多賣錢。其實茶菁太老，品質減低，價錢也降低，同時因爲採摘太遲，影響下次的萌芽生長，反而受到損失。但是太幼嫩的茶芽，

（下接第五頁）

（圖三）

# 蔥的害蟲—蔥薊馬—防治法

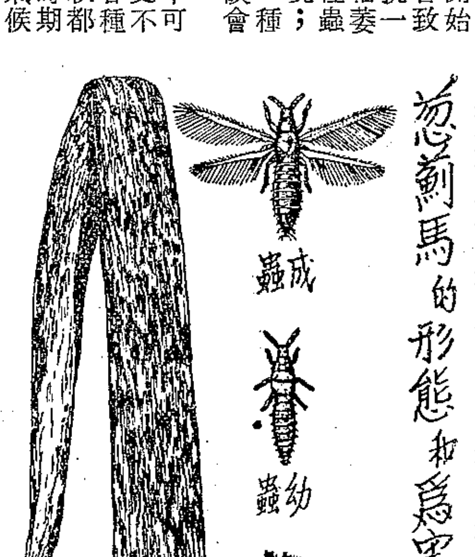
省農業試驗所技士　梁崇仁

去年台北市的鄉鎮地方蔥田裏，普遍發生一種害蟲，叫做「蔥薊馬，（ネギノアザミウマ），爲害很厲害，農友們受了很大的損失。現在把這種害蟲的形態，習性和防治法寫在下面，給農友們做防治的參考。

**(1)形態**｜成蟲體形很小，長度只有一・五公厘，我們的眼睛不容易看見，全體淡黃色，背面顏色略黑。二對翅的邊緣都生有細長的緣毛。卵橢圓形，水色。幼蟲形態和成蟲相似，惟體小無翅。

**(2)爲害情形**｜成蟲、幼蟲的食害習性相同，都是舐食蔥葉的表皮，使葉表皮產生長白條帶。嚴重時，葉面滿佈這種白條帶。蔥在幼小期受害，停止生長。被害葉從葉尖開始乾枯，很快的全株就會致死。長大的蔥，可抵抗一個時期，但最後也是枯萎而失去食用價值。這種蟲的身體很小，不易發現；蔥葉的被害狀很像是一種葉枯病，所以很多人誤會是一種植物病害。

**(3)經過習性**：一年可發生三至四代，生活史不整齊，同時可以見到各種蟲期，從夏季直至晚秋都可看到。繁殖最快的時期是在九？十月間，這時候乾燥無雨，炎熱，適於它的生活。到冬天，成蟲潛伏在蔥田附近的林木表皮下，等待天氣暖時再活動。成蟲產卵在蔥葉表皮下，孵化後就在當地開始食害。成蟲、幼蟲日間潛伏在蔭蔽處或葉間，夜間活動食害。它的口器的形式很特殊，舐食蔥葉的表皮成長條帶狀。這蟲除食害蔥外，也爲害洋蔥、麥、煙草、番茄和瓜類等。




**(4)防治法**｜蔥田多半是小面積栽培，害蟲發生後，稍加注意就可以消滅，現在把幾種有效簡便的方法介紹如下：

①藥劑防治｜用魚藤精乳劑的一千倍液或除蟲菊乳劑八百倍液，都很有效。噴射第一次後，若害蟲死亡的還不多。可以再噴射一次。或在清晨露水未乾時噴佈DDT硫磺粉劑。（五%的DDT加五〇%硫磺粉）

②每天清晨噴灑清水在蔥葉上，可以抑制這種害蟲的發生。

③這蟲主要爲害蔥類，可實行輪作法，自然能減少它發生的機會。

**附註**：除蟲菊乳劑在臺北市迪化街一段廿六號臺灣農產企業公司出售，每磅約十五元，魚藤精乳劑由臺北縣景美鎮萬隆里八十號之一中農化工廠經售，每磅約十五元。向該廠購買魚藤精乳劑時，每四磅可贈送四%BHC或除蟲菊エキス一磅，高雄市成功二路經濟部臺灣農業化工廠出售六角牌魚藤精乳劑，每四五〇公分（cc）約二十元，（該廠臺北市辦事處在臺北市南陽街三六號）