

第二期水稻的一種嚴重病害——紋枯病

洪汝煌

盛期最容
易發病，
此時應經
常巡視田

紋枯病是本省第二期水稻嚴重病害的一種，俗稱「臭腳爛」或「臭腳爛爛」，近年來不只第二期作，又常於第一期作後期普遍發生，尤以南部較北部為嚴重，去年度發生面積達十五萬公頃，病田減收二到三成。

為害葉鞘、葉與穗頸

紋枯病主要為害稻葉葉鞘，同時亦可為害稻葉及穗頸。

葉鞘被害部份呈現灰白或青綠色不規則的病斑，病斑上可見像甘藍葉子一樣粒狀的菌核，易於脫落於田間。葉片被害時，通常呈濕潤狀態，迅速擴展後全葉枯死。

出穗後如遇高溫多濕氣候，則被害穗變為濕潤，呈污綠色以致腐朽枯死。

高溫多濕時發病嚴重

病斑上的菌核，是由病菌菌絲所組成的。

前期作發病稻株所脫落於田間的菌核，於本期作整地插秧時隨水漂流，或隨除草而附着於稻株，如果溫度濕度等條件適合時，便生出菌絲，侵害葉鞘。

葉鞘上的病斑，再生出新的菌絲，與鄰近葉鞘接觸，侵入為害，尤以密植、施肥過多、稻葉繁茂的稻田，最容易接觸傳染。

高溫（攝氏三十至三十二度）、多濕（九六%以上）時，受害最為嚴重。

改進管理並施藥防治

（1）小心施肥：肥料中，以氮肥與本病的關係最為密切。多施氮肥發病率高。多施鉀肥可減輕發病。所以應注意肥料的配合。

（2）處理被害稻葉：被害稻葉應予燒燬，或作成腐熟堆肥後才能施用。切勿將生稻葉施用於稻田。

田。

（3）注意栽培方法：密植、每株插秧數過多，或因施肥過多而葉繁茂時，由於通風不良，株間濕度增高，較易發病。所以栽植不要過密，最好採取正條密植，減少菌核附着。

（4）清除雜草和水面蘆荊：浮游水面的菌核，常隨蘆荊雜物被風吹集一隅，應一併撈除，或隨水排除。又因本病病原菌可寄生於菱白筍與一百多種雜草，所以稻田附近的水溝不要栽植菱白筍，並應將畦畔上面或附近的雜草予以清除，藉以減少傳染病源。

（5）施藥防治：一般農友施藥防治紋枯病，時間都嫌遲過。如果等到抽穗期才來施藥，不但收效不大，反而會因使用有機砒素（砷）類藥劑而引起青立不穩等藥害或減產。

紋枯病在插秧後三十至四十五天，亦即於分蘗

間，如發現病斑時，應即施藥一次；藥劑應噴射於稻株葉鞘部位。隔十四天左右，即孕穗期，再施藥一次；此時要噴射全株。

用藥應嚴守稀釋倍數

藥劑可採用有機砒素（砷）劑類，如「紋枯」、「新阿蘇仁」、「多穗」、「阿蘇仁」、「紋殺」、「紋散」、「紋絕」等。因為此等藥劑對水稻生育有阻礙作用，所以除上面所說注意施藥時期（孕穗期以後最好不要施用）外，尤應特別注意稀釋倍數，依照農林廳頒佈植物保護推廣方法規定的濃度使用。

另外有一種抗生素——保利益淨，經試驗證明，對於抽穗前後的水稻施用，不會引起藥害，同時可得良好防治效果，農友可酌予採用。

觀賞植物的科作

角 · 茄 · 子

最近，在農林廳種苗繁殖場裡，正繁殖着一種極為美麗的觀賞果類，它的名稱，叫做「角茄子」，是一種屬於茄科的一年生草本植物，學名為 *Solanum mammosum* L.

角茄子的基部，長出五、六個乳頭樣的东西，形狀很像一隻有角的長頸鹿頭。果皮金黃色，閃閃有光。葉片有刺。果實不可食用。

這種觀賞果類，無論是與別的花卉配合作插花材料，或者放在盤碟中作陳列，都是相宜的。（注意：不要讓小朋友吃到）。

角茄子採下，經充分乾燥後，可陳列半年至一年之久，仍然不壞。它的種子，呈深黑色，有光澤，也很好看。

角茄子原產美國維琴尼亞州，在一九三五年傳到歐洲，後來引入東南亞，最近又傳到臺灣。今年新春，筆者前往農林廳種苗繁殖場參觀，承莊場長贈送給我這種美麗的觀賞果類數枚。我放在棗上，每看到它，就發生無限的幽情逸趣。（南明山）

