

害病稻水的現發新

病尖白葉稻

— 訓 章 洪 —

去年的第一期作，屏東市海豐里附近的一塊稻田，因為發生稻葉白尖病招致了很大的損失。這是一種新發現的水稻病害，防治方法還在研究中，照本文所提出的幾點，注意實行，可以預防此病的蔓延，防護農友們注意，減輕損害。

稻葉白尖病是本省水稻最近發現的病害，這種病害的病原，是在去年由高雄區農林改良場洪元平披正首先發表。此病在本省各地的為害程度，及分佈情形，目前還沒知道清楚。

根據洪先生的報告，在四十八年第一期作期間，屏東市海豐里附近有一稻田，

因稻葉白尖病嚴重發生，損失很大。又據日本在一九五〇年的文獻佈告，此病能使產量減少百分之十至三十。美國方面在一九五九年也有報告可減少百分之十七，能够抵抗此病的品種也將減收百分之七。

關於稻葉白尖病的詳細試驗，及防治方法的探討，目前仍在研究之中，本文只介紹此病的病徵，參考國外的文獻，提出一些我們應該注意的事項，密切防備此病的擴大蔓延。

葉尖捲縮變白

稻葉白尖病的病徵是，葉片尖端首先呈淡黃色油浸狀，而後變為灰白色；葉尖捲縮扭轉，好像被手指搓過一樣，（請看下圖）。被害部與健全部位

之間有暗褐色線狀橫隔條紋。被害稻株的葉片色澤常顯深綠色，使白尖部份特別明顯。稻的葉舌被害時，因組織損壞，而呈縮縮狀，於是抑制花穗自由伸展，如被害嚴重時，就不能抽穗。

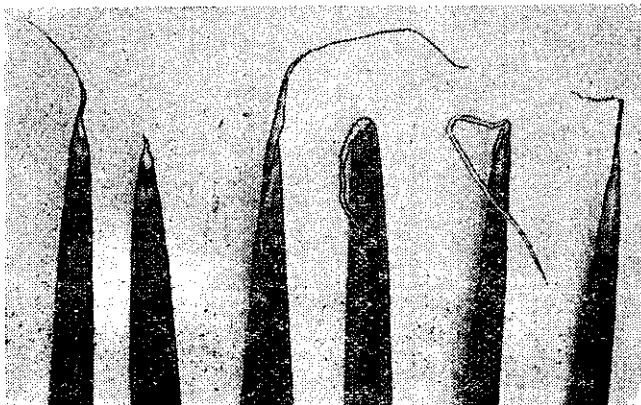
移植後開始侵害

稻葉白尖病，是由於線蟲為害的。線蟲體形很小，要用顯微鏡才能看得到，形狀好像蛔蟲（請參看二十五頁）。

此種線蟲寄生在稻種子內傳播，但也可能為土壤寄生，如將有病的種子與健全種子混在一齊播種於秧田，線蟲也可以跟着灌溉水到處散播，至水稻移植之後，再開始侵害。



稻葉白尖病的病徵（下圖：發病初期，葉尖捲縮變成灰白色。左圖：後期白尖增大，有時橫斷脫落。）



怎樣防備蔓延？

- ① 不同的稻品種，對於線蟲的抵抗情形有很明顯的差別，所以應當注意觀察品種與發病的情形，對於所栽培稻種的來源及名稱，都應該知道清楚。
- ② 發生葉稻白尖病稻田所收穫的種子，不要做種。
- ③ 徹底消毒稻種。本省用「谷樂生」消毒稻種，目的是預防稻熱病及胡麻葉斑病。「谷樂生」浸種處理是否也能撲滅此種線蟲，因目前未有試驗而不能確定，但是根據美國學者在一九五二年發表的一篇報告，認為使用藥劑拌種，昇汞液浸種，及用其他藥劑燻蒸種子，都能有效撲滅稻葉白尖病的線蟲。