

二期稻作的病害

稻小粒菌核病

——忠 錦 簡——

稻小粒菌核病，是本省第二期稻作的主要病害之一，其為害情形，不亞於稻熱病或稻紋枯病。對於該病，目前還沒有最有效的藥劑，但是如能注意本文所提的事項，當可減輕損害。

「稻小粒菌核病」為「稻小粒菌核病」與「稻小粒菌核病」兩種病害的總稱，因為「稻小粒菌核病」與「稻小粒菌核病」的病害大致相同，並且往往混合發生，所以，常把兩者合稱為「稻小粒菌核病」。

二種病徵

「稻小粒菌核病」與「稻小粒菌核病」的病徵，雖然大致相同，但是，仔細觀察時，仍有些微差別：

稻小粒菌核病的病徵 最初在近水面的葉鞘表面形成小形黑漆色的病斑或縱長的黑色細條斑，然後漸漸擴大，至葉鞘的內部。
在稻稈上也呈一樣的病斑，被害節內部均軟化以至腐朽，如此稈的上部變黃枯死，嚴重者即倒伏。

又在組織內及稻稈的空洞壁，形成無數正球形黑色的菌核，其大小為〇.二至〇.三公厘。

稻小粒菌核病的病徵 大體與稻小粒菌核病一樣，但是比小粒菌核病容易侵入內部，節間部快腐朽脆弱，葉稈早期變黃而枯死，並易倒伏，菌核形成最多，小形，其大小為〇.一五至〇.二公厘，表面粗糙，沒有光澤。

怎樣傳播

本病都在稻稈組織內或空洞及葉鞘組



被病菌核小粒稻
內並害核與菌成
形情的核菌部

織內形成菌核。這菌核因寄主組織的腐朽分解而逸出或在收割時落於田間。
當田間灌水整地時，菌核即浮游於水面，同時附着於稻株。由於水的表面張力，可附着比水面較高的部位，而且形成菌絲侵入組織內為害。

怎樣減輕損害

假如你的稻田被病嚴重，則注意下列幾項當可減輕損害：

深耕 這種病原，在缺少空氣的環境下，不容易發育，因此，應當勵行深耕，把菌核埋壓在表土下面，使它不易發育，減少浮在水面的菌核，減少傳染此病的機會。

處理被害葉 被害組織內（葉及葉鞘）形成很多小菌核，成為傳染的根源，所以，在收成時，應靠地際部位割取，以減少殘留田間的菌核。

又生葉不可直接用作肥料，要經過醱酵或燒却後才可施用。

精選種子 留種前應嚴格選擇種子。先用細竹篩篩過，除掉混雜的菌核，然後再施行種子消毒。

注意施肥 注意三要素的配合，尤其要常用鉀肥，但氮量過多時仍易發病。

注意田間管理 過密植，除草遲慢，及排水不良時，均能促發本病。

注意田間衛生 本病菌，除為害水稻外，也可以寄生於很多種雜草及茭白筍，如果能經常清除田邊雜草，也可以減少此病傳染的機會。在灌排水溝裏，不要栽種茭白筍。

撒佈藥劑 防治本病，目前還沒有最有效的藥劑，但是如能在發病前撒佈六式石灰波爾多液加用有機水銀劑如谷樂

生二千倍，烏斯普龍一千倍，或昇汞石灰水（二倍昇汞十八公升加四十臺兩石灰，即一公升對八十五公分）二次，仍可獲得預防效果（必需在放水後撒佈）。（註：一臺兩等於三七.五公分）

農業小知識

△新竹地區種植鳳梨，就氣候條件而言，遠不如在本省中南部地區，似不宜貿然大面積栽培。（陸）

△新埔一帶適宜之果樹，有柑桔、番石榴、李、葡萄、柿等。（陸）

恒春鎮甘諸豐收

一個重達六斤二兩

，較平均收穫量高出甚多。（恒春鎮農會黃天壽）
（周貴順農友與他種得的大甘藷）

