

水稻紋枯病尚無抗病品種 紋枯病如何防治？

桃園區農業改良場 / 游俊明

植物保護的方法很多，抗病及抗蟲的育種為其有效的方法之一，國內有關單位都持續在進行相關研究，其中水稻品種（系）特性檢定為每年的固定工作。從89年稻作改良年報中可以得知，檢定240個台灣水稻品種（系）對6種主要病蟲害之抗感性結果，其中對稻熱病具有抗性的品種（系）約佔60%以上，但是，對紋枯病則全部屬於感性。茲摘錄13種目前台灣栽培面積較廣之水稻品種對紋枯病及稻熱病的抗感性程度（如附表），以供參考。

水稻紋枯病為稻作的重要病害，在台灣不論第一期作或第二期作的水稻均會發生。在1966年以前，紋枯病在第二期作之發生，通常高於第一期作。但自1967年以後，第一期作與第二期作水稻紋枯病之發生就難分輕重。有時第一期作水稻發生紋枯病，對稻穀所造成

損失反而高於第二期作。因此，不論第一期作或第二期作水稻，都應對紋枯病的發生加以注意，必要時也應採取有效



水稻紋枯病危害嚴重情形，葉鞘上已開始產生菌核



1號為施用福拉比粒劑防治紋枯病之效果良好
9號為對照不施藥紋枯病發生情形

的防治措施，以確保米質和產量。

通常水稻在插秧30-35天以後，紋枯病就會開始發生。發生初期在葉鞘上形成橢圓形、灰綠色水浸狀的病斑。之後逐漸擴大變成中間灰白邊緣褐色，有時數個病斑癒合成虎斑狀。發病過程，通常由稻莖基部接近水面附近開始發生，病勢再橫向擴展，以後再向上蔓延，病斑隨稻株長高而升高。若溫度持續達28°C以上，相關濕度達95~100%，本病之發生就極為快速。如果水稻抽穗後連續下雨，稻葉也會感染而受害。葉部受害時初呈濕潤狀，迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑，稻穗受害則呈局部污綠色，後腐朽枯死，影響產量至鉅。

從植物保護手冊可以看出，防治紋枯病的藥劑多達30多種，其中大多數均屬於需加水稀釋之高容量施藥法，若施藥得法，數種推薦藥劑的防治效果均良好。由於高容量施藥法每公頃稀釋用水量需800~1,200公升，一些農民認為噴藥相當費工也費時，而且在下雨的季節，有時噴藥會有困難。

在缺少人工或噴藥工資高的地區，有必要考慮到粒劑的使用。施用粒劑不僅簡單易行，且省工省時，可用手直接撒施，或用機器撒藥。由於粒劑的藥效較長，因此，可以減少施藥次數，相對就可以減少防治成本。

最近，經試驗機關田間試驗證明有一種新藥劑「1.5%福拉比粒劑」，對水

附表：台灣水稻主要栽培品種對紋枯病及稻熱病之抗感性

水稻品種	對紋枯病之抗感性		對稻熱病之抗感性	
	一期	二期	葉稻熱病	穗稻熱病
台梗2號	極感	中感	感	極感
台梗5號	極感	感	感	極感
台梗8號	極感	中感	極感	感
台梗9號	極感	中感	感→中抗*	感
台梗11號	極感	中感	中抗	抗
台梗14號	極感	感	感→中抗*	中感
台梗16號	極感	中感	中感→極感*	極感
台梗17號	極感	中感	中感→極感*	極感
台農67號	極感	中感	極感	極感
台中軸10號	極感	感	抗→中抗*	抗
台中種糯1號	極感	感	抗	抗
台梗糯1號	極感	感	抗	抗
台中糯70號	極感	中感	感	極感

*因地區別而呈不同之表現（資料來源：89年稻作改良年報）

→ 稻紋枯病有極優異的防治效果，在四個區農業改良場的田間試驗中，「1.5%福拉比粒劑」對紋枯病的防治效果遠比供試對照藥劑1%鐵甲砷酸胺粒劑為優，也比目前農民喜歡施噴的25%賓克隆可濕性粉劑毫不遜色，不愧是一種可供稻農運用的新藥劑。

「1.5%福拉比粒劑」(Furametpyr)為普通名稱，其商品名稱叫「文谷粒」，是由日本住友化學工業株式會社所開發出來的新型化合物。對菌核病病害，如水稻紋枯病，具有特效。由於「1.5%福拉比(文谷粒)粒劑」易溶於水，施藥後很快就會被水稻吸收，而發揮出速

效性的防除效果。不僅可以防止菌絲侵入稻體，並能對於施用「1.5%福拉比(文谷粒)粒劑」時稻株已感染紋枯病者，其病斑不再擴展，菌絲也不再生長。

因此，「1.5%福拉比(文谷粒)粒劑」具有良好的預防和治療的效果。「1.5%福拉比(文谷粒)粒劑」對人畜的毒性也極低，其LD50>2000mg/kg。目前政府依據試驗所推薦每公頃每次施藥量為20公斤，於水稻插秧35天後施藥，施藥時田間應有3-5公分深的水，並維持4-5天。由於其用藥量少，施藥時應均勻撒施，始可達到良好的防治效果。🐾

三冠牌 農業用遮光網

(專利產品) 掛耳式遮光網
網身織有補強帶，固定間隔有掛耳，適活動式搭設。電動、手動皆宜。

防蟲網
木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網等。

能源節省布
縮小溫控空間，節省能源。可遮光、防霧、防滴水。

懸掛式遮光網
讓人如處在森林般清爽，通風性佳，不怕強風。

穴植網 (專利產品)
預留作物穴植區並抑制雜草滋生，透氣性、透水性佳。

雜草抑制蓆
有效防止雜草滋生，溫室、園地作業方便。

其他農業用設施資材

- 活動網室零組件、溫室零件
- 聚酯鋼線
- 貯水蓆
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需要縫合加工

煥坤企業股份有限公司 彰化縣福興鄉西勢村員鹿路二段155號
TEL: (04) 773878 FAX: (04) 7789778