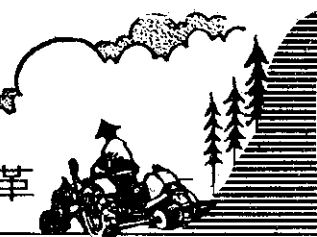


加強農村建設

優良技術 · 新知識 · 第二階段農地改革



注意葉舌稻熱病的防治

■簡錦忠■

本年度第一期作，各地農友們正在陸續插秧中，進行極為順利。但在本省第一期稻作，頗容易發生稻熱病是衆所周知的。

稻熱病菌因侵害稻的部位不同，在方便上有葉稻熱病、穗稻熱病或節稻熱病等名稱，但一般很少重視葉舌稻熱病。

葉舌稻熱病病徵

葉舌稻熱病是發生在葉舌部位，葉舌的位置是葉與葉鞘相鄰接的部位（此部位有的稱為葉節），此部位尚有葉耳的存在。在此部位可能容易結積露水，所以最容易被稻熱病病原菌所侵害。

在全無發生葉稻熱病的稻株上，如果仔細觀察葉舌附近部位，常可發現變褐色，但有時不甚顯著，這就是稻熱病的病斑。被害嚴重時，葉片容易折斷，如呈落葉狀態。

在此病斑上能够形成很多分生孢子，所以對稻熱病的傳播甚為重要，我們應該特別留意。

本病的重要性

一・是本田第1次發病的原因

在秧苗時期，葉片被害時尚可在插秧前拔除，但如果發生葉舌稻熱病，則常會被疏忽，所以難以拔除，因此時常會被移植到本田。

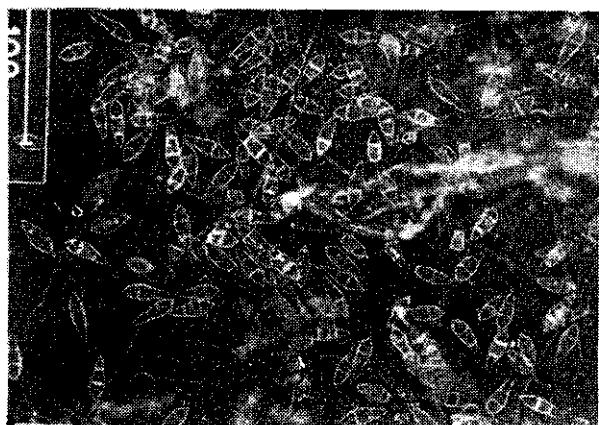
因為葉舌稻熱病，病斑上所形成的分生孢子，能够飛散，直接傳播於剛剛移植後的稻苗，成為引起本田第1次發病的原因。

二・引起穗頸、穗稻熱病大發生

稻抽穗期，常見到劍葉（最頂端的葉片）的葉舌部位，被病菌的侵害，在雨、露水多時，病斑上亦容易形成多量的分生孢子。所以在稻穗抽出時，隨時可感染到穗頸部位，因此，引起穗頸或穗稻熱病的大發生。



葉舌部位被害狀況



稻熱病菌分生孢子

譬如民國63年第二期作，栽培長粒型秈稻的台南及台中地域，發生了極為嚴重的穗稻熱病，當年發生經過：

1.葉舌首先被害：在稻生育前期，葉稻熱病未有發生，或發病極為輕微。但於抽穗前，劍葉伸長後，葉舌部位首先受害。

2.感染尚未抽出的幼穗：嚴重者在尚未抽穗前（稻穗尚包在葉鞘內），因病斑上的分生孢子，隨露水或雨水流入葉鞘內，感染尚未抽出的幼穗，所以抽穗後的稻穗則呈白穗。

3.抽穗過程中受感染：葉舌部位被害程度輕微時，因抽穗時稻穗必須經過被害部位，所以當稻穗抽出過程中，必定與此被害部位接觸，此時稻穗最易受病原菌的感染，在抽穗後就現出穗稻熱病病徵。

4.病穗90%以上葉舌受侵害：據當年田間調查結果，受害的稻穗，約90%以上的葉舌部位都受侵害。因此，欲預防穗稻熱病的發生，必須防治葉舌稻熱病，這是必要的措施。

防治時期與方法

1.如上述，葉舌稻熱病雖不直接影響稻的產量，但可引起穗稻熱病的大發生，而影響產量。所以我們欲預防與產量具直接關係的穗稻熱病發生，首先務須預防葉舌稻熱病，或消滅葉舌部位病斑上的分生孢子，以保護稻穗，避免病菌的侵害。

2.因此，除須栽植對葉舌稻熱病抵抗力強的品種外，可應用防治稻熱病的殺菌劑，在抽穗前7天左右噴藥，並在齊穗期再施藥1次，以保護稻穗的健全，如果於抽穗後才施藥是得不到效果的。

3.稻熱病菌分生孢子是普遍分布的，因此撒布藥劑時，務須大面積同時一齊實行，方為理想，只有共同防治才能得到最好的效果。

豐年社代售農發會叢書

每次郵購另收掛資9元
台北市溫州街14號
郵政劃撥儲金5930號

書名	定價(元)	書名	定價(元)
南極蝦加工利用研究(一)	100	台灣產之對蝦類	120
南極蝦加工利用研究(二)	100	水產加工業實況	150
台灣產水產加工品質衛生研究報告	100	水產細菌學	100
魚病研究專集(三)	100	中層拖網魚業的漁具漁法研究	100
鮪類國際組織及資源管理概況	40	台灣水產加工研究報告專輯	150
Fishery Products of Taiwan	80	乳牛平衡日糧手冊	60
稻作病害	(平) 250	水稻病虫害：生態學與流行學	(精裝)250
台灣植物主要害虫圖說	120	灌溉排水工程設計	上下册450
		家畜病理學圖譜	中譯版100