

# 農藥使用技術指導專欄



## 影响產量很大的稻胡麻葉枯病

簡錦忠

稻作栽培地域，無論熱帶或溫帶皆可見到本病的發生。發病的主要原因，是由於土質、土性不良環境居多。發病狀況屬於慢性，不如稻熱病急激大發生，但被害嚴重時，使稻葉枯死，或不能抽穗，或穀粒呈半飽實或變成糝，對產量的影响很大。一般於稻的生理欠佳，生育較弱時發病特別多。

### 侵害葉、葉鞘、穀粒 產生褐色斑點

本病病原菌 *Cochliobolus miyabeanus* (Ito and Kur.) Drechsler ex Dastur 侵害葉、葉鞘及穀粒等，自秧苗時期至收穫期

皆能受害。幼苗期的病斑一般呈圓筒形。當種子發芽時，被病原菌侵入，葉鞘變褐色，不能長出子葉。子葉受害時，呈短黑色線狀斑點，自該部位易折斷而枯死。成葉被害時，最初呈褐色小斑點，圓形或橢圓形，然後漸次擴大成爲紡錘形，如胡麻種子的大小。它的特徵是呈濃褐色周圍明顯，病斑上具有同心輪紋，葉背面呈煤色微。發生在孕穗時，穗不能抽出，或能抽出，其稔實亦不良。發生於穀粒者，初呈褐色斑點，結實不佳，穎變爲茶褐



葉片上病徵

是由於肥料缺乏及土壤關係所引起。在肥料方面則土壤中缺乏肥料，或生育中途斷肥料成分，或因土性

### 病菌藉 種子或空氣傳播

病菌的菌絲或分生孢子寄生於被害葉或種子，在乾燥狀態下，分生孢子及菌絲的生活力相當長久，可藉種子或空氣傳播。

### 營養失調 最易罹病

營養失調最易罹病。發生原因

是與土質的關係，稻根受害，發育不佳，吸收異常而致營養不良，另如鉀比氮的吸收量較少等，皆爲引起發病的主要因素，一般生育正常的稻發生較少。

#### (1) 土壤種類

易引起本病發生的地域是缺乏保肥的砂質土壤爲多，沖積層的粘質土壤地帶較少，於泥炭地土壤最容易引起發病，並且嚴重。

#### (2) 耕地的深淺

耕土深淺對本病發生亦有關係，在粘土地帶，耕土較淺時亦易發生。

### (3) 土壤中有機物缺乏

常施用化學肥料而少用有機物質時，發病將會漸次增多，又缺乏鐵、錳、鉀或有機物異常發酵，及土壤中含有害物質時，皆為誘因之1。

### (4) 土壤反應

一般酸性土壤較容易發生。

### (5) 土壤溫度

土壤過於乾燥時，稻的生長不良，致本病發生較為劇烈。反之，地下水過高，排水不良，或湧冷水灌溉地，均易引起稻的生理障害，亦容易發生本病。

### (6) 營養

營養的關係如上述，所以施一

部分追肥，可預防本病的發生程度，但過遲施用追肥，可引起不良效果。

## 實施稻種消毒 改善耕種與田間衛生

防治方法如下：

- (1) 實施稻種消毒。
- (2) 注意改善耕種與田間衛生：
- ① 多施堆肥、綠肥等有機質肥

料並行深耕。

② 勿用罹病老熟秧苗，以免傳播病原菌。

③ 氮肥務須分次施用，抽穗前缺氮肥時，應補施穗肥（每10公畝2公斤左右），更應充分施用鉀肥或矽素肥料。

④ 常發病田應行客土並注意排水。

⑤ 被害稻葉，不可置放田間。

(3) 選用下表中任一種藥劑防治。

藥劑名稱	每公頃每次施藥量		稀釋倍數	施藥時期及次數	注意事項
	抽穗期前	抽穗期後			
33% 鋅錳 乃浦水懸 粉劑 Mancozeb	2.5公升	3.0公升	400倍	① 第1次在分蘗盛期施藥，經14天再施藥1次。 ② 第3次在齊穗期施藥，經14天再施藥1次。	① 收穫前20天停止施藥。 ② 施藥次數不得超過4次。
37% 錳乃 浦水懸粉 劑 (Dithane M-22)	1.67公升	2.0公升	600倍	同上	① 同上 ② 藥劑調配後應加展着劑「SS-605」2,000倍

## 果農的福音

# 春雷<sup>®</sup>來了!

## 調整您的果樹產期，賺大錢!

### 春雷的效用：

- 滿足低海拔、溫帶果樹低溫之不足。
- 打破休眠，提早發芽、開花。
- 使花芽分化完成，花梗粗、花期長。
- 發芽、開花及着果整齊，容易管理，提高產量。
- 平衡葉芽及花芽生長，刺激葉芽生長早，製造營養供給幼果。

### 使用範圍：

葡萄、釋迦、柿、桃、李、梨、蘋果、板栗……等落葉果樹。

春雷技術服務信箱  
台北郵政53-1050

## 昕禾實業股份有限公司

製造工廠：西德SKW TROSTBERG AG.

台北市忠孝東路四段512號十樓之5  
電話：(02)7049091, 7073525