

稻作病害

鑄方末彥著

农业出版社

稻作病害

〔日〕鑄方末彥 著

欧阳驍 蔣紹博 翁祖信 譯

农业出版社

內 容 提 要

本書为日本植物病理学家鐮方末彦所著。包括稻作細菌病、真菌病、毒病、綫虫病、显花植物寄生为害、藻类为害、生理病、米谷病害等共計 66 种。是一部較詳細的綜合性著作。

本書可供农业研究、生产、教学各方面参考之用。

稻 作 病 害

(日)鐮方末彦著

欧阳驍 蔣紹博 翁祖信譯

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第 106 号

中华書局上海印刷厂印刷 新华書店发行

*

850X1168 耗 1/32·7 5/16 印張·26 插頁·184,000 字

1958 年 7 月第 1 版

1958 年 7 月上海第 1 次印刷

印数：1—10,100 定价：(9) 2.00 元

統一書号：16144.33 58.5, 开型

譯者序

水稻在我国是居于首位的粮食作物，根据 1952 年統計，稻米产量占粮食总产量的 41.6%。水稻又是高产作物，在提高單位面积产量的目标下，稻作栽培面积也正是不断地向前发展着。在稻作增产中病害是一个很重要的問題。例如，1952 年江苏无錫县穗頸稻瘟病普遍严重，严重戶有的减产达 50% 以上，同年河北省渤海区 48 万亩水稻，也严重发生此病，个别地区白穗曾达 100%。1953 年广东省南海县晚造稻瘟病发病面积达 5 万多亩，一般损失达 10—30%，重病田损失达 80% 以上。爛秧現象历年皆有发生。1953 年中南区水稻爛秧面积一般有 30—40%，严重的达 90%。其他各种病害在各地多少均有发生。綜計起来，在增产上都是很大损失。

日本是一个以水稻为主的国家，稻作面积达全部耕地面积的 42.29%。稻作病害的研究工作截至目前为止在世界上还是做得較多的国家。我国与日本毗鄰，气候条件栽培情况有很多类似之处。稻作病害的研究成果亦可作为我們工作中的参考。

本書是选譯自日本鑄方末彥氏所著“食用作物病学”上卷 (1949) 关于稻作病害部分 (原書包括稻及豆类病害)，内容有細菌病、真菌病、病毒病、綫虫病、显花植物寄生为害、藻类为害、生理病、米谷病害等共計 56 种。是一部較詳細的綜合性著作。文后所附重要参考文献搜集亦較詳尽。这些文献在我国較大的农业研究机关及农学院校还可查到。故一并照原文印出，以便查考。

原書最大缺点是附图太少，为此把另一本湯淺启溫·堀正侃所著原色图解“稻作病虫害及其防除法”一書中的稻病彩图 26 幅

插入書內，以便參考。

譯文中度量衡仍用日制，在書末另附折算表以供參考。

關於波尔多液，我們沿用了日本的“斗”式的寫法，在書后附以各種配合量的對照表。

年代原書多為日本年代，譯文已改譯為公元。並在書后附以簡單的對照表。

由於最近在稻瘟病防治法方面有些重要進展，原書為1949年出版未能列入，故在書后我們附加一個“譯者增補”，將重要發展列入。

翻譯時間倉促，譯文錯誤在所難免，希望讀者及時指出，以便再版時更正，是所企望。

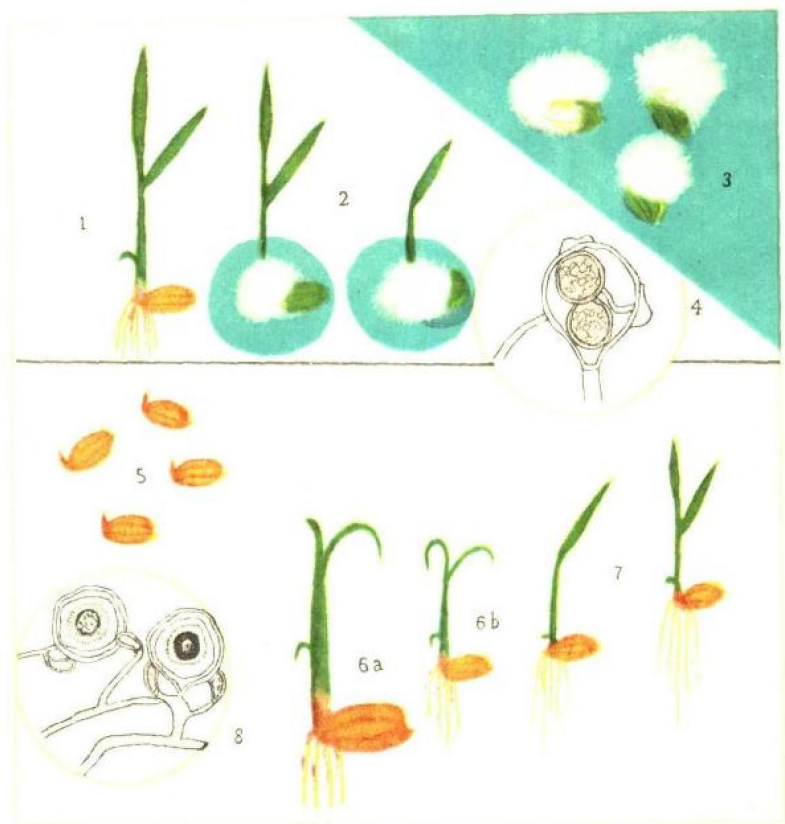
譯者 識

1956年12月於北京華北農業科學研究所



彩图 1. 稻白叶枯病

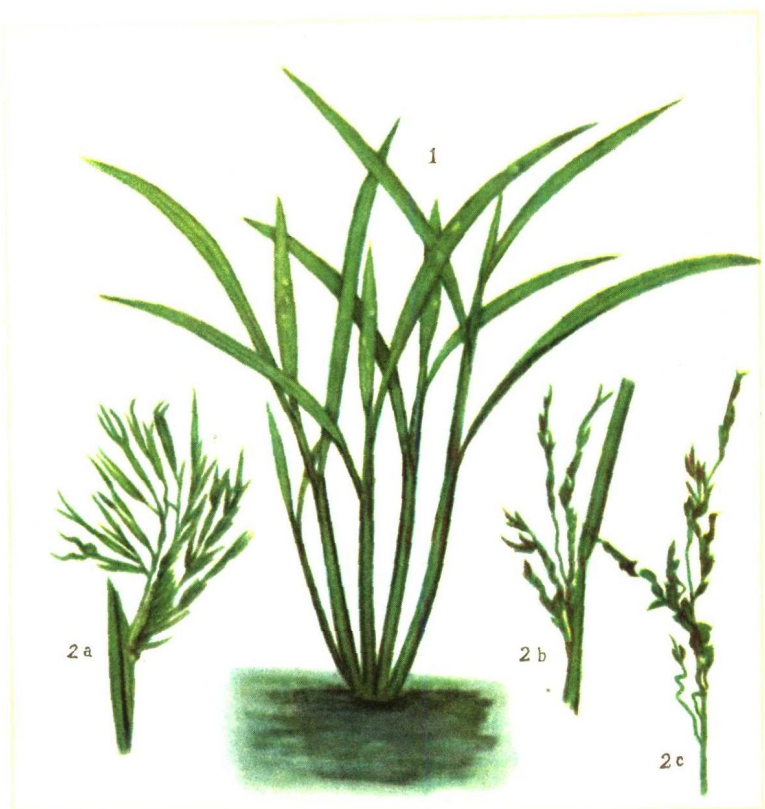
1. 病狀; 2. 叶的病斑;
3a. 稻組織內的病原細菌; 3b. 病原細菌。



彩图 2. 稻苗腐病

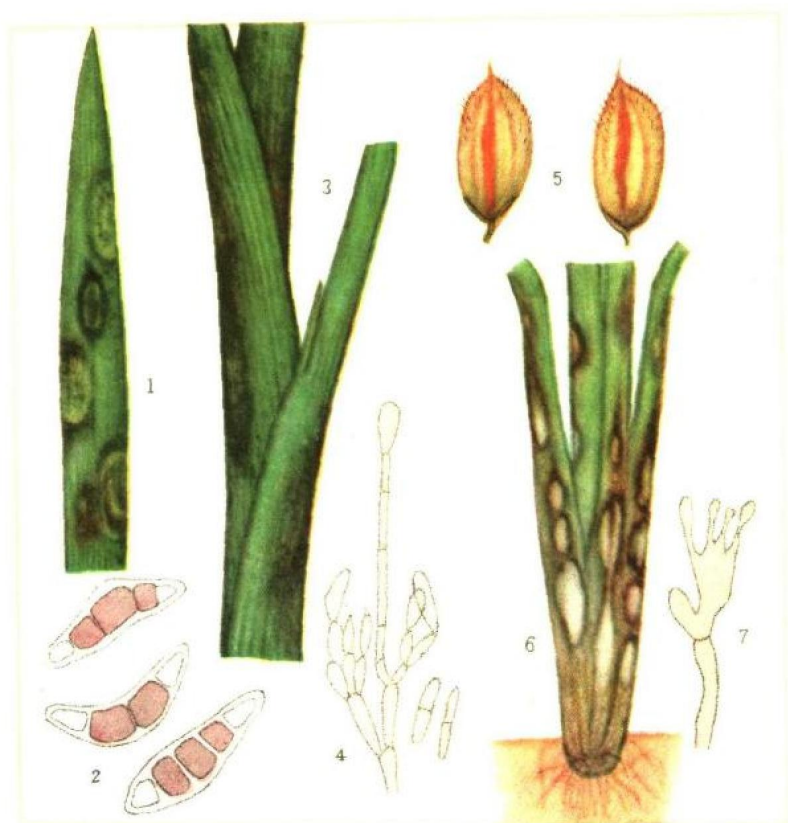
上部(1—4) *Achlya* 菌;下部 *Pythium* 菌。

1. 健苗; 2. 被害苗; 3. 芽上的病菌; 4. 病原菌(卵孢子);
5. 芽的被害; 6a、b. 重病苗; 7. 轻病苗; 8. 病原菌(卵孢子)。



彩图 3. 黄化萎缩病

1. 病株； 2a、b、c. 由病株所生的畸形穗。



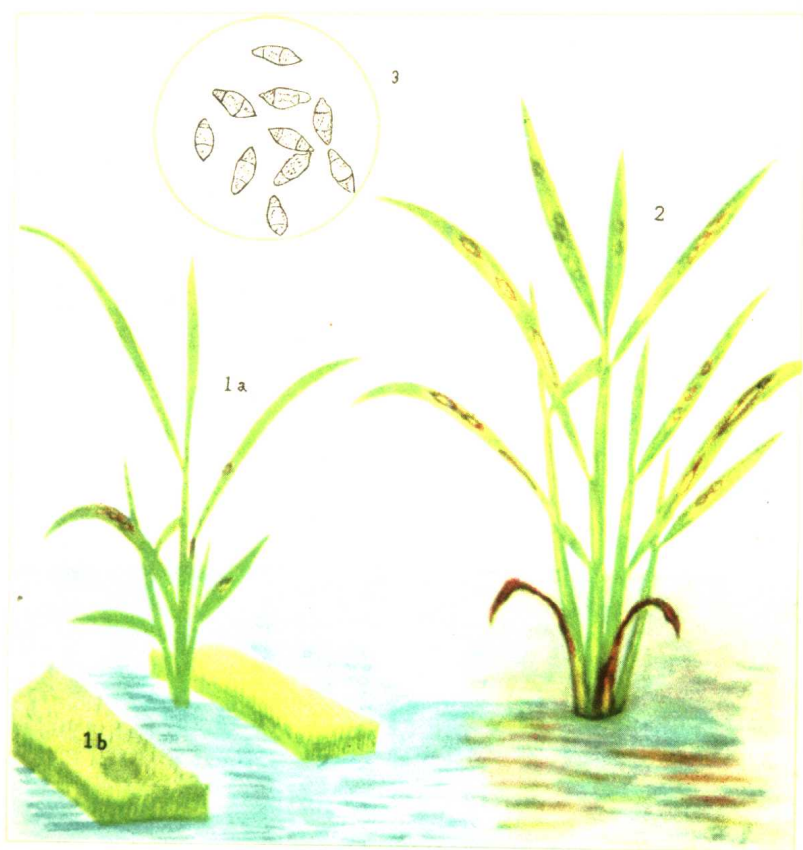
彩图 4. 煤紋病、叶鞘網斑病、赤霉病及白絹病

1. 煤紋病； 2. 同孢子； 3. 叶鞘網斑病； 4. 同分生孢子梗及孢子；
5. 赤霉病； 6. 白絹病(陆稻)； 7. 同担子孢子。



彩图 5. 叶鞘腐敗病

1. 发病情况； 2. 叶鞘病斑； 3. 分生孢子梗
(圓的是水滴)及分生孢子。



彩图 6. 稻瘟病(被害状况)

1a. 苗稻瘟病; 1b. 发病严重部分;
2. 叶稻瘟病被害株; 3. 病原菌孢子。



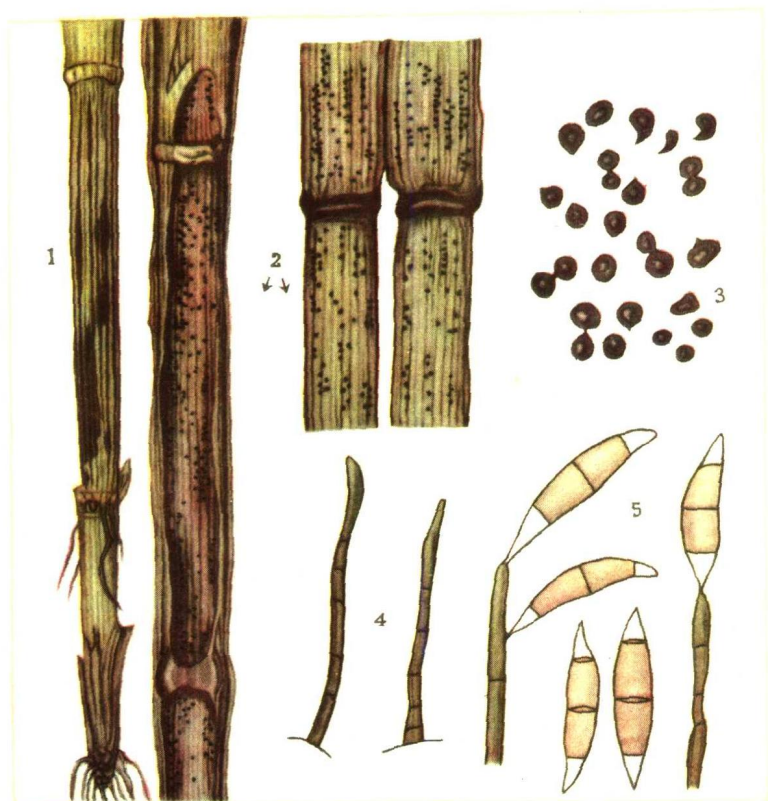
彩图 7. 稻瘟病(病斑)

- 1、2. 剧病型的病斑； 3. 普通出现的病斑；
 4. 老叶上形成的病斑； 5. 集合后的大型病斑；
 6. 老叶或抵抗性强的稻株所生的病斑。



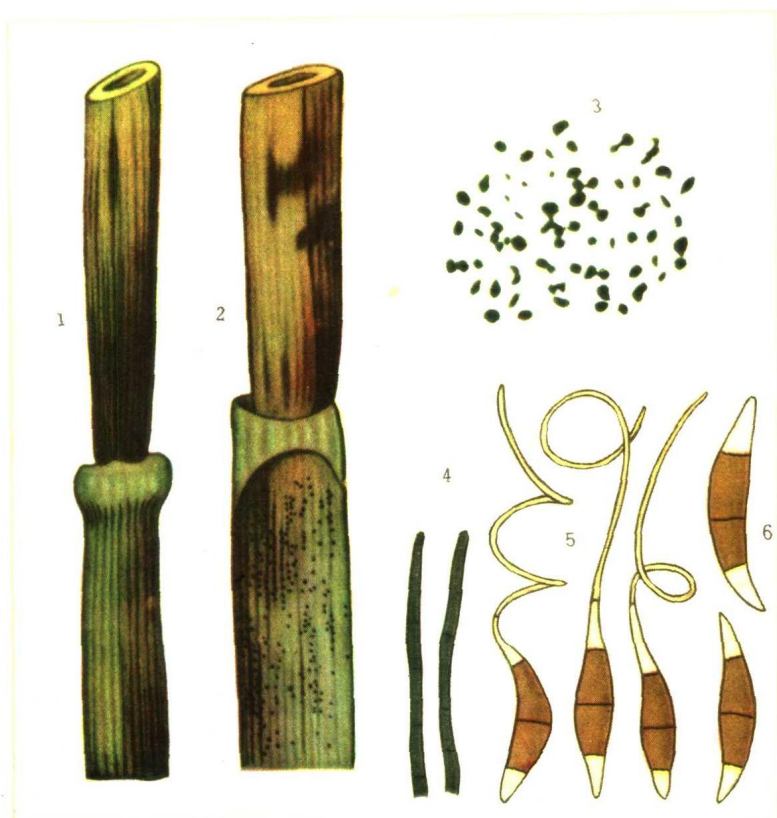
彩图 8. 稻瘟病(节、枝梗、谷粒)

1. 穗颈稻瘟病; 2. 枝梗稻瘟病; 3. 谷粒稻瘟病;
4. 护颖稻瘟病; 5. 节稻瘟病。



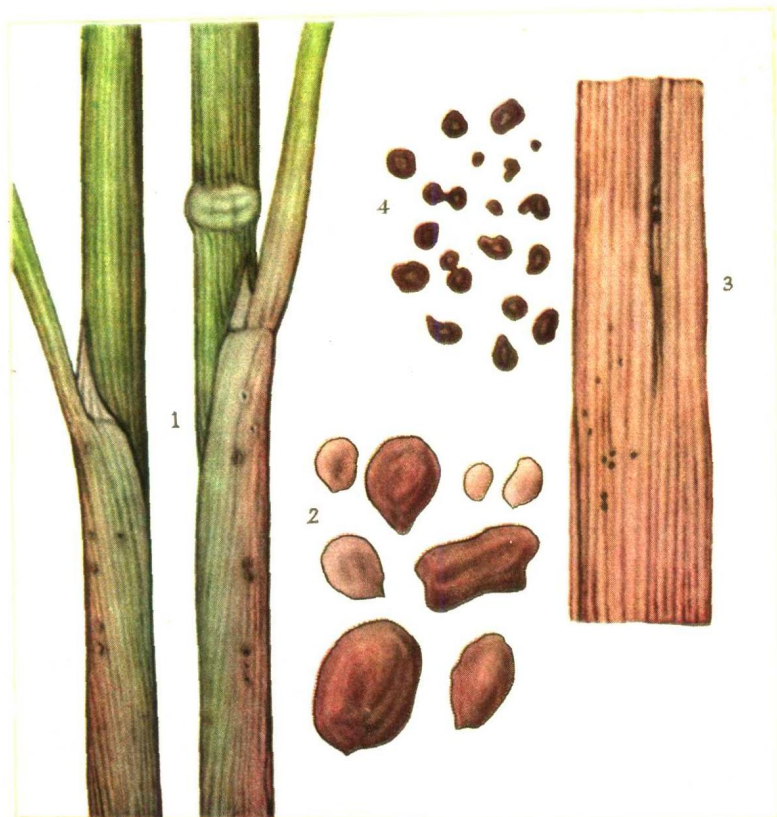
彩图 9. 小球菌核病

1. 莖上病斑； 2. 叶鞘内菌核； 3. 菌核； 4. 分生孢子梗；
5. 分生孢子。



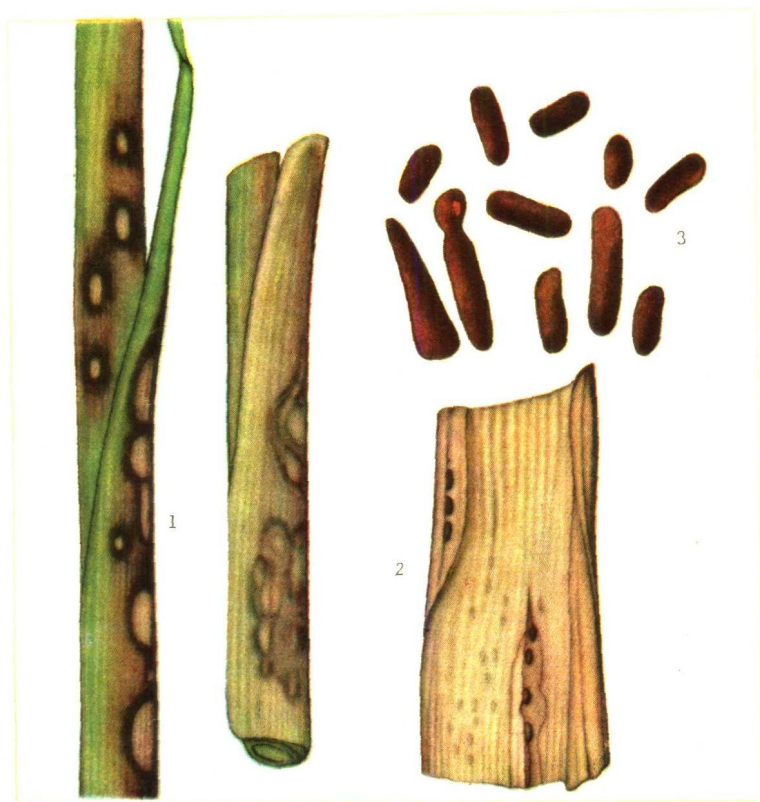
彩图 10. 小黑菌核病

1. 莖上病斑； 2. 莖內菌核； 3. 菌核； 4. 分生孢子梗；
5. 菌核上所生的分生孢子； 6. 叶鞘上所生分生孢子。



彩图 11. 灰色菌核病、球狀菌核病。

1. 灰色菌核病病狀； 2. 同菌核； 3. 球狀菌核病所侵害的叶鞘；
4. 同菌核。



彩图 12. 褐色菌核病

1. 叶鞘部病斑； 2. 叶鞘内所形成的菌核； 3. 菌核。