

<<耕耘>>

图书基本信息

书名：<<耕耘>>

13位ISBN编号：9787109145245

10位ISBN编号：7109145247

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业出版社

作者：章琦，林汉明 编

页数：636

字数：1050000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

初识章琦老师是在1989年秋，我正准备考研。

扬州大学原校长顾铭洪教授建议我攻读章琦先生的硕士研究生，我们便开始有书信往来。

1990年我如愿以偿地成了她的弟子，毕业后留在她的课题组参加抗性遗传研究和粳稻抗白叶枯病近等基因系的培育，直到1997年3月赴美。

虽然我现在没能从事水稻病害方面的工作，但仍在进行蔬菜抗病性遗传的应用基础研究，与章老师一直保持着密切的联系。

章老师既是一位著名的植物病理学家，又在抗性遗传研究方面有着很深的造诣，这些都源于她孜孜不倦的学习精神和严谨踏实的治学风格。

在从事科学研究的几十年里，章老师一直保持敏捷的才思，始终把握住科学研究的前沿，不断拓深自己的研究内容，在科研和生产一线勤勤恳恳地工作。

2007年，章老师出版了学术专著《水稻白叶枯病抗性的遗传及改良》之后，又将发表的论文整理成集，期望能再为年青一代做点什么，这又给我们增添了一笔宝贵的财富。

文集收录了章老师已发表的主要论文和科研成果，虽然这不是她的全部著作，但体现了她在水稻病害方面研究的系统性。

从中可以看到，随着时间的推移，章老师的研究步步深入。

从20世纪70年代开始，她就对水稻纹枯病的发生规律、品种抗性差异、农药筛选和栽培措施等综合防治进行了研究，较早地开始了水稻对稻瘟病和白叶枯病抗性遗传行为的分析。

随后，她从病原菌和寄主两个层面，聚焦于白叶枯病，开展病原菌分化研究。

## 内容概要

本书收录了章琦先生1978~2008年的科学研究文章论文、学术报告、述译和专著节选等67篇,涵盖以下几方面内容:水稻抗病育种研究;水稻白叶稻病抗性遗传研究;水稻白叶枯病抗性新基因的鉴定与应用;水稻白叶枯病病理等。

## 书籍目录

序言一序言二前言传略 水稻抗病育种研究 沈阳地区水稻纹枯病的发生规律及综合防治研究 水稻品种对白叶枯病和稻瘟病的抗性研究 水稻抗病育种研究 . 品种(系)对稻瘟病的抗谱鉴定初报  
 Adult-plant Resistance of Rice Cultivars to Bacterial Blight 水稻对白叶枯病的成株抗性 水稻抗病育种研究 . 我国主栽品种对若干白叶枯病菌株的抗性分析 用PCR技术诊断水稻的白叶枯病抗性 稻曲病的发生趋势初析——一个值得警惕的病害 稻曲病菌分离技术的初探 由农杆菌介导将白叶枯病抗性基因Xa21转入我国5个水稻品种 Xa21转基因杂交稻组合汕优63和汕优559对白叶枯病的抗性 水稻白叶枯病抗性遗传研究 水稻品种对菲律宾白叶枯病菌株PXO61的抗性遗传研究 水稻品种对三个菌株的抗性遗传分析 两个水稻白叶枯病成株抗性基因Xa6和Xa3的等位性分析 籼稻品种对三个白叶枯病菌株的抗性遗传分析 感病品种背景对水稻白叶枯病抗性遗传的影响 水稻花粉株系白叶枯病抗性遗传 九个水稻品种对水稻白叶枯病(*Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae*)的抗性遗传研究 六个籼稻品种对水稻白叶枯病的抗性遗传研究 对水稻广亲和品种抗白叶枯病的评价和抗性基因分析 我国水稻抗白叶枯病(*Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae*)性状遗传研究的标准化问题的商榷 水稻抗白叶枯病基因Xaj4在分子标记连锁图上的定位 Xa21转基因水稻对白叶枯病的抗性及其遗传 Evaluation of Near-Isogenic Rice Lines with 8 Genes for Bacterial Blight Resistance to Strains in China 携有不同主效白叶枯病抗性单基因6个粳稻近等基因系的选育 携有抗白叶枯病新基因Xa23水稻近等基因系的构建及应用 水稻白叶枯病抗病新基因的鉴定与应用 广西普通野生稻RBB16抗白叶枯病育种初报 野生稻抗白叶枯病性(*Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae*)的评价 Identifying of a New Gene for Resistance to Bacterial Blight from *O. rufipogon* 普通野生稻抗水稻白叶枯病(*Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae*) 新基因Xa23(t)的鉴定和分子标记定位 Identification and Tagging a New Rice Bacterial Blight Resistance Gene from *Oryzae rufipogon* 水稻白叶枯病新抗源Y238的鉴定及其近等基因系培育 The Effectiveness of Advanced Rice Lines with New Resistance Gene Xa23 to Rice Bacterial Blight 水稻抗白叶枯病基因Xa23的PCR分子标记定位及辅助选择 水稻抗白叶枯病基因Xa23的EST标记及其在分子育种上的利用 水稻抗白叶枯病基因Xa23的RFLP标记定位及其STS标记的转化 水稻白叶枯病病理、群体遗传结构研究 应用噬菌体法估测水稻叶片组织中白叶枯菌(*Xanthomonas campestris* pv.*oryzae*)数量研究 中国水稻白叶枯病菌致病型的研究 Genetic Diversity of *Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae* in Asia 中国水稻白叶枯病菌群体结构的初步分析 中国水稻白叶枯病菌染色体DNA的RFLP谱型初析 水稻白叶枯病菌的RAPD分型 中国水稻白叶枯病原菌群体的遗传结构 我国长江以南地区水稻白叶枯病原菌遗传多样性分析 水稻白叶枯病抗性基因Xa23鉴别菌株突变体库的构建及 无毒基因突变体的筛选 学术报告与述评 Characterizing Adult Plant Resistance to Bacterial Blight(BB) 我国水稻白叶枯病抗性遗传的评价和利用 我国水稻抗白叶枯病基因的应用及策略 How to Evaluate and Identify Resistance Gene to Bacterial Blight in Wild Rice Species 水稻白叶枯病抗性基因鉴定进展及其利用 Studies on Genetics and Improvement of Resistance to Bacterial Blight in China(abstract) 中国杂交水稻白叶枯病抗性的遗传改良 Genetics and Improvement of Bacterial Blight Resistance of Hybrid Rice in China 专著 Types of Resistance in Rice to Bacterial Blight 水稻白叶枯病概述 水稻白叶枯病菌的致病性变异 水稻白叶枯病菌的群体结构和遗传多样性 稻种资源的白叶枯病抗性评价 水稻白叶枯病质量抗性遗传和抗病主基因鉴定 水稻抗白叶枯病常规育种 水稻对白叶枯病抗性的机理参考文献

## 章节摘录

插图：白叶枯病的病斑形成和发展速度与水稻生育期及温度、湿度等气候条件有关。

水稻在苗期就开始感染。

在南方，早稻生长初期的温度较低，秧苗或分蘖期的病症不很明显，直至幼穗分化、进入孕穗期，气温逐渐升高有利于发病时才出现典型症状；连作晚稻或一季中稻的苗期也能看到典型的病症。

带病秧苗被移栽到大田后半个月，稻株上就出现典型病斑。

晚稻抽穗时受寒潮影响症状也不易显露，至水稻生长后期，特别在暴风雨之后的植株和叶片受到损伤，细菌便通过任何部位的伤口侵入，使布满全叶的波纹病斑迅速扩展连片，开始萎蔫卷曲干枯。

在重病稻株的颖壳上会出现水渍状边缘的变色病斑，其幼嫩青绿谷粒的症状也比较明显，成熟后谷粒呈灰白或黄白色，病斑色泽不显，形成青谷或秕粒。

2.2 凋萎型症状 (kresek) 1950年：Reitsma和Schture首先报道印度尼西亚出现了一种极为严重的细菌性病害，使插秧后一个月的稻苗全部枯死，当地称为“kresek”。

Schttre曾鉴定其病原细菌为一个新种，命名为Xanthomonas, Kesek Schure。

直至1964年，Goto在IRRI进行合作研究时考察了印度尼西亚等几个东南亚国家以及该所的水稻，发现都有这种类似螟虫蛀茎致伤的枯心苗。

经研究，证实印度尼西亚所谓的kresek病其实就是白叶枯病在热带地区严重为害时的一种症状，亚洲热带许多国家都有此现象发生。

凋萎型白叶枯病不局限于侵染叶部，还引起全株性凋萎，因此印度及其他各国将原来的英文病名。

编辑推荐

《耕耘:章琦稻病抗性研究选集》是由中国农业出版社出版的。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>