

# 《植物细菌病害与植物病害生物防》

## 图书基本信息

书名：《植物细菌病害与植物病害生物防治研究进展》

13位ISBN编号：9787511601674

10位ISBN编号：7511601677

出版时间：2010-5

出版社：中国农业科学技术出版社

页数：410

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《植物细菌病害与植物病害生物防》

## 前言

在各级领导的支持下，在各位专家、老师、同学的积极配合下，在会务组全体人员共同努力下，第五届中国植物细菌病害、第七届中国植物病害生物防治暨国际细菌学及植物病害生物防治学术研讨会会议论文集终于出炉了。《植物细菌病害与植物病害生物防治研究进展》共收集了103篇稿件。分为综述和研究论文两个板块；其中研究论文分为植物相关细菌与细菌病害、植物病害生物防治、植物抗病抗逆性、生物农药新产品及应用四个方面。四方面研究内容中，植物相关细菌与细菌病害部分涉及水稻等大田作物、甘薯等杂粮、蔬菜、果树、花卉等多种农作物的病原细菌的鉴定、检测和分类，以及该类病害的侵染规律、流行病学等基础研究，同时包括其他农作物相关细菌的研究；植物病害生物防治部分涉及防治水稻、玉米、甘薯、蔬菜、果树等植物病害活菌制剂、蛋白类、抗生素等生防因子的筛选、防效验证、防病机理等研究；植物抗病抗逆性部分涉及诱导植物抗病抗逆性、生防相关基因的克隆与表达、生防相关因子及抗逆因子的功能等研究；生物农药新产品及应用部分涉及防治各类植物病害的小试、中试产品，包括田间防效实验、产品介绍等。每一部分文章基本按照投稿先后顺序排列。研究内容从广度和深度上基本反映了目前国内外相关领域的研究水平，不仅体现科研工作者的思路、方法、技术创新，还展示了工作在生产第一线的技术人员的丰富经验，以及科研人员与企业、植保站和农民技术员的多方合作成果。在本书出版之际，感谢中国植物病理学会细菌委员会和生物防治委员会的支持，感谢各位专家在非常短的时间内对论文的细致审阅修改，感谢帮助收集、整理稿件的老师和研究生们的工作。感谢国家自然科学基金委、南京金斯瑞生物科技有限公司、新沂中凯农用化工有限公司、中国农业科学院植保物护研究所、中国农业大学农学与生物技术学院、上海交通大学生命科学技术学院在会议召开和论文出版过程中给予的帮助和大力支持。由于时间仓促，错误和不足之处在所难免，敬请论文作者和广大读者批评指正！祝愿各位同事同仁事业进步，让我们共同努力，推动中国植物病理学研究水平再上新台阶。

# 《植物细菌病害与植物病害生物防》

## 内容概要

《植物细菌病害与植物病害生物防治研究进展》内容简介：在各级领导的支持下，在各位专家、老师、同学的积极配合下，在会务组全体人员共同努力下，第五届中国植物细菌病害、第七届中国植物病害生物防治暨国际细菌学及植物病害生物防治学术研讨会会议论文集终于出炉了。

《植物细菌病害与植物病害生物防治研究进展》共收集了103篇稿件。分为综述和研究论文两个板块；其中研究论文分为植物相关细菌与细菌病害、植物病害生物防治、植物抗病抗逆性、生物农药新产品及应用四个方面。四方面研究内容中，植物相关细菌与细菌病害部分涉及水稻等大田作物、甘薯等杂粮、蔬菜、果树、花卉等多种农作物的病原细菌的鉴定、检测和分类，以及该类病害的侵染规律、流行病学等基础研究，同时包括其他农作物相关细菌的研究；植物病害生物防治部分涉及防治水稻、玉米、甘薯、蔬菜、果树等植物病害活菌制剂、蛋白类、抗生素等生防因子的筛选、防效验证、防病机理等研究；植物抗病抗逆性部分涉及诱导植物抗病抗逆性、生防相关基因的克隆与表达、生防相关因子抗逆因子的功能等研究；生物农药新产品及应用部分涉及防治各类植物病害的小试、中试产品，包括田间防效实验、产品介绍等。每一部分文章基本按照投稿先后顺序排列。研究内容从广度和深度上基本反映了目前国内外相关领域的研究水平，不仅体现科研工作者的思路、方法、技术创新，还展示了工作在生产第一线的技术人员的丰富经验，以及科研人员与企业、植保站和农民技术员的多方合作成果。

## 书籍目录

综述我国植物病原细菌学和细菌病害与防治的研究现状和发展策略香蕉枯萎病及其生物防治研究进展  
根围促生细菌在植物根围定殖研究进展细菌源微生物农药活菌制剂剂型研究进展影响土壤微生态的因素及分子生物学技术在其研究中的应用普城沙雷氏菌 *Serratia plymuthica* 在植物生长促进和植物保护中的潜能生物农药多抗霉素在无公害蔬菜生产上的应用植物相关细菌与细菌病害水稻白叶枯病  
菌 c-di-GMP 代谢系统成员鉴定及其信号机制分析水稻白叶枯病菌鞭毛基因簇转录的级联调控分析水稻白叶枯病菌应答调节蛋白 FlgRRx00 对毒性表达的调控作用水稻白叶枯病菌北方田间菌株的分子鉴别和致病型分析 Development of two PCR tests for the detection of *Curtobacterium flaccumfaciens*  
pv. *flaccumfaciens* PCR-based specific detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* 马铃薯疮痂病  
新致病种 *Streptomyces galilaeus* 质粒转移系统的构建广东茄科蔬菜作物品种对青枯病抗性水平的鉴定  
Molecular cloning of *avrXa23.a* type. III effector gene from *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* 马铃薯疮痂病新致  
致病种 *Streptomyces galilaeus* 致病毒素分析植物病原细菌与生防细菌生物膜形成的因子研究洋葱伯克氏细  
菌在苜蓿模型上的致病性研究洋葱伯克氏菌引起的杏果腐病病原研究桑树“凋萎”症状的  
诊断及其病原检测研究肠杆菌科细菌的水平转移研究水稻品种对细菌性条斑病成株期、苗期抗性鉴定  
方法及其结果蜡状芽孢杆菌群体感应淬灭酶 AiiA 基因的克隆河南省番茄溃疡病的发现与分子鉴定不  
同 pH 值对番茄溃疡病菌存活状态的影响植物病害生物防治苹果轮纹病生防菌的筛选及机制初探稻瘟病  
生防内生芽孢杆菌的分离及筛选多粘类芽孢杆菌 M-1 抑菌物质的分离、结构分析及其合成酶编码序列  
的确定三株生防细菌及其标记菌株对番茄青枯病的防治 36 株芽孢杆菌对植物青枯病的生防特性及防效  
测定枯草芽孢杆菌生物膜与生防效果相关性初步研究活菌浓度对三株生防菌的水剂保存存活率及其生  
防效果的影响拮抗细菌 SH7 抑菌谱、促生作用及其发酵液时间对抑菌活性的影响一株生防菌对 TMV  
和 PVY 的抑制作用研究多重耐药泵 EmhABC 对生防假单胞菌 2P24 抗生素合成的调控作用抗生素溶杆菌  
对魔芋细菌性软腐病和根际微生物多样性的影响两株芽孢杆菌对香蕉炭疽病菌的抑制作用及其机制芽  
孢杆菌病害生防潜力的室内快速评价粉红粘帚霉 GR\_15B-1, 3-葡聚糖酶分离纯化酶学性质及其对病菌  
的抑制生防芽孢杆菌 B579 的定殖及其对土壤微生态的影响 4 株生防菌对马铃薯晚疫病菌的抑菌作用枯草  
芽孢杆菌 S-16 抗菌谱的测定及发酵条件的初探生防细菌 B579 与甲霜灵协同控制猝倒病的初探碳酸氢钠  
(NaHCO<sub>3</sub>) 对生防菌防治采后梨轮纹病的影响青枯病生防菌株 BS2004 的鉴定及其活性分析产酶溶杆  
菌 OHI1 菌株 *cfp* 基因的克隆及功能分析荧光假单胞菌菌体乙醇提取物对 TMV 的抑制作用研究“武  
夷菌素高产菌株选育及发酵优化组合研究拮抗烟草青枯病菌的内生细菌筛选、鉴定及定殖研究解淀粉  
芽孢杆菌对玉米小斑病菌的抑制作用及对玉米的促生作用内生真菌球毛壳：ND35 产抗生物质的培养  
基优化和检测内生菌球毛壳 ND35 在宿主植物上的侵染定殖内生细菌 Y1 对水稻白叶枯病的防病促生作  
用及鉴定黄瓜白粉病原菌鉴定及其生防菌株 CAB-1 发酵工艺优化枯草芽孢杆菌 BAB-1 脂肽类物质的分  
离鉴定及性质分析武夷菌素活性成分分离纯化及结构鉴定一株稀有内生放线菌 Hhs . 015 抗菌活性物质  
的研究拮抗链霉菌 R15 发酵液化感作用的初步研究发光杆菌 *Photobacterium luminescens* 1029 抑菌谱及其环  
境因素的影响研究拮抗细菌 YD4-15 和 NVII4 对病原菌的抑制活性及其水稻防御酶系的诱导反应放线菌  
菌株 Ys . 03 的分离筛选及其抗病毒作用初步研究利用几丁质酶基因提高伯克氏菌生防能力重组表达几  
丁质酶和葡聚糖酶的芽孢杆菌生防工程菌的构建生防菌 SF . 193 对空心莲子草活性氧代谢及相关防御酶  
系统的影响拮抗芒果炭疽病菌的红树内生细菌筛选及 Ail3 菌株抗菌物质研究植物抗病抗逆性蛋白酶复  
合体 ClpXP 对 *Dickeya dadantii* 3937 三型分泌系统调控途径分析 B . 1, 3-1, 4 . 葡聚糖酶基因重组表达质  
粒的构建及其、在蜡样芽孢杆菌 B905 中的表达多粘芽孢杆菌 (*Paenibacillus polymyxa*) M1 中木聚糖酶基  
因的克隆及序列分析根系分泌物在蜡质芽孢杆菌 ARI56 诱导抗病过程中的作用初探蜡质芽孢杆菌 ARI56  
诱导拟南芥信号传导方式初探 Harpin 蛋白家族的特征分析黄瓜细菌性角斑病菌 *hrpZ* 基因的克隆与表达  
地衣芽孢杆菌 W10B-甘露聚糖酶基因的克隆与表达生防细菌 L5 的鉴定及其生防相关因子的初步分析水  
稻基腐细菌 ExpS 感受蛋白中 Hamp 结构域的敲除及其功能分析水稻基腐细菌毒素降解菌的筛选及其相  
关基因克隆 *hrpZ* 基因植物表达重组体构建及转化烟草的研究河北省棉花枯萎菌的鉴定及 RAPD 分析黄  
河流域棉花立枯丝核菌菌丝融合群及其营养亲和群研究利用 DAS-ELISA 对不同抗性棉花品种体内棉花  
黄萎菌的检测蛋白编码基因在转基因油菜后代中的遗传表达以及对农艺性状的影响芽孢杆菌脂肽抗生  
素调控基因功能的研究一种新的非核糖体合成酶基因簇的克隆和功能预测稻黄单胞菌 *harpin* xoo 激发了  
棉花体中活性氧产生及防卫相关基因的表达 TA3-13 转基因烟草研究海洋芽孢杆菌 *Bacillus marinus*

## 《植物细菌病害与植物病害生物防》

：B-9987菌株在番茄植株内的定殖及抗盐作用生物农药新产品及应用防治蔬菜根结线虫病等多种土传病害的芽孢杆菌ARI56活菌制剂生物农药“蔬得康”防治苦瓜根结线虫田间试验“蔬得康”防治淮安地区大棚黄瓜根结线虫的田间试验生物农药“蔬得康”不同施用方法对番茄生长的影响测定淮安市青浦区蔬菜大棚病害调查生防细菌及其混合菌株对水稻细菌性条斑病的防治作用A168菌悬液对水稻幼苗的促生、抗病及增产作用研究水稻细菌性条斑病生防菌之间互作关系及其对生防效果的影响海洋芽孢杆菌B—9987耐盐特性及其防治植物病害效果的初步研究玉米茎基腐病生防细菌的筛选与应用枯草芽孢杆菌XF-1菌株防治十字花科根肿病防治植物细菌性和真菌性土传病害及叶部病害茅苍术苗期黑斑病的药剂防治研究生防菌剂YKT4 . 1及B418防治茄子根结线虫病的田间试验效果



## 章节摘录

加强植物细菌病害的基础研究，不仅是我国可持续控制植物细菌病害的战略需求，而且对于植物病理学基础研究具有引领和方向性作用。特别是植物-病原细菌互作中的病原菌：PAMPs激发的植物基础抗性PTI、病原细菌致病性效应分子激发的ETI和ETS，对于分析植物病原真菌与植物互作中的PTI、ETI和ETS具有重要的科学作用。因此，未来5-10年，我国植物细菌病害与防治的重点研究方向是：植物病原细菌致病性和毒性及其变异的分子机理、病原细菌激发植物抗/感病性的分子基础、病原相关分子模式和效应子的植物互作因子鉴别与利用等。

4. 本学科领域发展的策略和措施鉴于植物细菌病害研究的基础地位和对植物病理学理论和方法的引领作用，为了保障我国在植物细菌病害的研究优势和自主创新能力建设，未来5-10年，将在7个模式的框架下构架基础研究、人才队伍和环境建设等方面的全国性布局。以7个模式植物细菌病害为对象，重点加强基础研究工作，如水稻白叶枯病、细菌性条斑病、植物青枯病、十字花科植物细菌性黑腐病、柑橘溃疡病、番茄溃疡病和柑橘黄龙病等。

在基础研究和人才培养方面，应该设立植物细菌病害专家咨询组。在人才培养方面，重点支持能够引领7个模式植物细菌病害基础研究走向国际水平的中青年科学家所从事的科学研究活动，发展和壮大国家侧面上植物细菌病害研究的科学研究队伍。青年科学家除了走向国际舞台外，还需要在7个模式植物细菌病害的防治方面有创新性作为，并对省级科研单位的病害监测与治理具有指导性作用；在国家自然科学基金侧面上重点支持传统优势单位的青年科学家脱颖而出。

在环境建设方面，支持优势单位针对重大共性科学问题的支持力度，例如国外正在开展的第2代基因组计划；增加基础设施和平台建设的预算比重，使研究人员有做大事的平台支撑；构建国家级植物细菌病害数据平台，发挥北京和上海的技术信息等优势，使植物病原细菌基因组学、转录组学、蛋白质组学和代谢组学以及植物细菌病害流行与监测等研究成果信息实现中央级、省级和农户间的信息共享，实现基础理论与防治技术实践的信息对接。 &hellip;&hellip;

# 《植物细菌病害与植物病害生物防》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)