

<<枣疯病>>

图书基本信息

书名：<<枣疯病>>

13位ISBN编号：9787109140103

10位ISBN编号：7109140105

出版时间：2010-1

出版时间：中国农业出版社

作者：刘孟军 等著

页数：162

字数：190000

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>

## <<枣疯病>>

### 内容概要

《枣疯病》一书是作者以自己10多年的研究成果积累为主体，参考国内外有关资料编写而成。该书系统阐述了枣疯病的发生发展和研究史、病原及其理化特性和检测方法、主要症状及其演变规律和分级标准、病害流行病学、病原的分布与周年消长规律、病害生理、枣疯植原体在寄主体内可持续组织培养体系、抗枣疯病种质及其抗病机理、病树的治疗与康复技术以及枣疯病综合治理的战略对策和技术途径等，并提出了今后枣疯病研究的方向和重点。该书通过对已有研究成果的认真梳理、深入分析和融会贯通。

## &lt;&lt;枣疯病&gt;&gt;

## 作者简介

刘孟军，博士后，教授。

现任河北农业大学果树学博士生导师、国家北方山区农业工程技术研究中心执行副主任，兼任国际园艺学会枣属植物工作组主席、中国园艺学会干果分会理事长、国家林业局枣产业专家组组长、中国经济林协会枣工作组主任委员和《园艺学报》、《果树学报》编委等。

曾获全国百名青年科技标兵和河北省十大杰出青年称号，入选国家“百千万人才工程”一、二层次人才。

1984年起，一直致力于我国特色优势果树枣树的研究工作，先后主持国际合作、科技部、国家发改委、国家自然科学基金、教育部和河北省等科研项目30多项。

从种质资源和分类、良种选育和组培快繁、优质高效栽培技术、枣果营养与功能性食品加工以及网上智能专家系统等多方面进行了深入研究。

特别是围绕枣树重大病害枣疯病，组织多学科专家历时10年攻关研究，取得系统性创新成果，先后获得河北省科技进步一等奖和国家科技进步二等奖。

已累计获得国家和省部级科技成果奖12项，主编科技著作8部，发表学术论文160多篇，获国家专利4项，培育新品种2个。

此外，还涉足了野生果树和干果资源等研究。

## &lt;&lt;枣疯病&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言摘要第一章 绪论 一、枣产业的重要地位 二、枣疯病与植原体第二章 枣疯病的发展和研究史 一、枣疯病的发生和发展 二、枣疯病的研究史 三、今后需重点研究的主要问题第三章 枣疯病的主要症状与病情分级 一、枣疯病的主要症状 二、枣疯病的症状演变 三、枣疯病的病情分级第四章 枣疯病的流行病学 一、枣疯病的传播途径 二、传病昆虫及其生物学 三、枣疯病发生与生态条件的关系第五章 枣疯病的病原及其检测方法 一、枣疯病的病原 二、枣疯植原体的理化特性 三、植原体的检测方法第六章 枣疯植原体的活体培养及其应用 一、植原体人工培养现状 二、带枣疯病组织培养技术 三、带病组培体系的应用第七章 枣疯植原体在树体内的分布和运转规律 一、枣疯植原体在树体内的分布特点 二、枣疯植原体在树体内的周年消长规律 三、枣疯植原体的越冬和运转 四、对枣疯病防治的指导意义第八章 枣疯病的病害生理 一、枣疯病与激素 二、枣疯病与矿质元素 三、枣疯病与酶 四、枣疯病与酚类和氨基酸 五、枣疯病与pH第九章 抗枣疯病种质及其抗病机制 一、抗枣疯病种质的筛选评价方法 二、抗枣疯病种质的筛选 三、抗枣疯病种质星光的抗病机理研究第十章 枣疯病的治疗与康复 一、手术治疗 二、药物治疗 三、高接换头改造法 四、枣疯病的综合治理缩写表后记本书研究成果获项目资助资助

## &lt;&lt;枣疯病&gt;&gt;

## 章节摘录

支原体由于基因组较小，是属于最早被进行基因组测序的微生物物种之一。1995年10月，人类完成了第一个原核生物，即生殖支原体（2-37株的基因组测序）。目前已完成17株支原体基因组测序，其中包括人类致病性支原体（如肺炎支原体）、动物致病性支原体（如猪肺炎支原体）、植物致病性支原体（如洋葱黄化病植原体）（刘劫等，2006）。

像其他支原体基因组一样，植原体基因组中缺乏与氨基酸和脂肪酸合成、三羧酸循环、氧化磷酸化相关的基因，并且缺乏其他支原体中具有的磷酸转移酶系统、戊糖磷酸循环途径以及FOFI型ATP合成酶等基因，提示植原体寄生在营养丰富的环境中导致了代谢途径的退化性进化。但另一方面，为了能从寄生的宿主细胞内获得补充自己能量的代谢产物，支原体具丰富的转运系统编码基因，如编码苹果酸盐、铁离子、氨基酸转运子基因，并且这些基因都是多拷贝的；而且在很多细菌中单拷贝的基因（如uvrD、hflB、tmK、dam、ssb等）在植原体中都是以多拷贝出现。因此，尽管植原体比生殖支原体缺少许多代谢基因，但植原体基因组要远远大于生殖支原体基因组（刘劫等，2006）。

#### 1. 植原体的发现过程植原体的发现始于对植物黄化类病害的研究。

植物黄化类病害的主要症状是：叶片黄化或变红，变小而革质化；腋芽萌发，节间缩短，形成丛枝；花器返祖，花变成叶片；生长发育受阻滞，整个植株矮化。如大田作物中的小麦丛矮病、马铃薯丛枝病、玉米矮化病、水稻黄矮病及木本植物中的枣疯病、桑树萎缩病、泡桐丛枝病、柑橘黄龙病、椰树黄化病等。

植物黄化病害是一种整株性病害，草本植物黄化病害症状往往显得比木本植物的明显。

木本植物的黄化病害，往往是由一个枝条或一个枝梢表现症状，然后病情加重，以至扩散蔓延至整株，严重的最后枯死。

对植物黄化病害的成因，人们经历了一个很长的认识过程。

最初，很多人认为植物黄化病害是一种生理性病害，但后来发现黄化病害可以通过叶蝉类昆虫、菟丝子以及人工嫁接来传播。

在黄化病害病株中未发现线虫、原生动物、真菌、细菌等病原体。

最初，很多人认为植物黄化病害可能是由病毒所致。

直至1967年，日本的土居养二等利用电子显微镜超薄切片技术。

<<枣疯病>>

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>