

<<蚕桑高新技术研究与进展>>

图书基本信息

书名：<<蚕桑高新技术研究与进展>>

13位ISBN编号：9787565504495

10位ISBN编号：7565504491

出版时间：2012-2

出版时间：鲁兴萌 中国农业大学出版社 (2012-09出版)

作者：鲁兴萌

页数：469

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>

## <<蚕桑高新技术研究与进展>>

### 内容概要

《蚕桑高新技术研究与进展》分为8章，多数作者是从从事蚕桑产业30多年，现仍在蚕桑教学和科研工作一线的蚕桑科教工作者。

他们在长年的学术研究中，积累了丰富的科研成果和系统的学术思想，为本书的编写奠定了良好的基础。

本书由鲁兴萌主编。

## <<蚕桑高新技术研究与进展>>

### 作者简介

鲁兴萌，1984年毕业于浙江农业大学蚕桑系，获农学学士学位，同年赴中国农科院蚕业研究所生理与病理学研究室工作；1989年毕业于浙江农业大学蚕学系，获家蚕病理学方向农学硕士学位，同年留校从事蚕病学的教学与科研；1991—1995年留学日本京都工艺纤维大学，获生物机能学方向科学博士，同年回国在浙江农业大学蚕学系从事博士后和教学科研工作至今。

现为浙江大学农业技术推广中心主任，浙江大学蚕蜂研究所所长，家蚕病理学与病害控制研究室教授，农业部现代农业产业技术体系岗位科学家和浙江省“151”人才工程第一层次培养人才。

主要从事家蚕病理学与病害控制技术、病原微生物的基因功能和微生物资源利用等的教学与科研工作，以及现代农业技术推广体系的研究与实践。

## &lt;&lt;蚕桑高新技术研究与进展&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 桑树生物工程 1.1 桑树组织培养技术 1.1.1 培养基 1.1.2 组织培养技术 1.1.3 桑树组织培养实例 1.2 桑树原生质体培养 1.2.1 原生质体的分离 1.2.2 原生质体的培养 1.2.3 桑树体细胞杂交 1.2.4 桑树原生质体培养实例 1.3 桑树基因工程 1.3.1 植物基因工程研究概况 1.3.2 桑树基因的克隆与功能研究 1.3.3 桑树转基因技术的进展 1.3.4 桑树基因工程的研究进展 1.4 桑树DNA分子标记 1.4.1 桑树RAPD分子标记技术的研究 1.4.2 桑树AFLP分子标记技术的研究 1.4.3 桑树SSR及ISSR分子标记技术的研究 1.4.4 桑树SRAP分子标记技术的研究 1.4.5 桑树核糖体基因内部转录间隔区(ITS)的研究 1.4.6 桑树trnL基因内含子及trnL-F基因间隔区序列的研究 参考文献第2章 家蚕转基因技术与应用探索 2.1 家蚕转基因研究主要历程 2.1.1 转基因早期探索 2.1.2 转基因体系建立 2.1.3 转基因体系发展 2.2 外源基因导入家蚕的方法 2.2.1 显微注射法 2.2.2 扎卵法 2.2.3 脉冲场电泳法 2.2.4 压力渗透法 2.2.5 电穿孔法 2.2.6 基因枪喷射导入法 2.2.7 精子介导基因转移法 2.2.8 重组病毒介导法 2.2.9 性腺注射 2.3 家蚕转基因的载体 2.3.1 基于piggyBac转座子的转基因载体 2.3.2 基于minos转座子的转基因载体 2.3.3 基于mariner转座子的转基因载体 2.3.4 基因打靶载体 2.3.5 其他类型载体 2.4 转基因家蚕的筛选与鉴定 2.4.1 转基因家蚕的筛选方法 2.4.2 转基因家蚕的鉴定内容与技术 2.4.3 转基因家蚕中外源基因的稳定遗传 2.5 基于转座子转基因技术研究家蚕基因的功能 2.5.1 吐丝机理研究 2.5.2 变态发育调节研究 2.5.3 浓核病抗性基因的鉴定 2.5.4 性腺发育调节研究 2.5.5 增强子、启动子捕捉 2.5.6 注射锌指核酸酶进行靶向突变 2.6 基于同源重组的家蚕基因打靶技术探索 2.6.1 基于丝素轻链基因为同源臂的基因打靶 2.6.2 基于丝素重链基因为同源臂的基因打靶 2.6.3 其他打靶载体 2.7 家蚕转基因培育新遗传素材 2.7.1 转基因提高家蚕对病毒病的抗性 2.7.2 转基因改善蚕丝质特性 2.7.3 转基因提高家蚕的产丝量 .....第3章 家蚕营养与人工饲料育第4章 家蚕激素与生长发育调控第5章 家蚕防御功能与养蚕用药物第6章 家蚕病害诊断与检测技术第7章 家蚕杆状病毒表达系统与重组蛋白生产技术第8章 蚕桑资源利用技术

## <<蚕桑高新技术研究与进展>>

### 编辑推荐

《蚕桑高新技术研究与进展》分为8章，多数作者是从事蚕桑产业30多年，现仍在蚕桑教学和科研工作一线的蚕桑科教工作者。

他们在长年的学术研究中，积累了丰富的科研成果和系统的学术思想，为本书的编写奠定了良好的基础。

本书由鲁兴萌主编。

<<蚕桑高新技术研究与进展>>

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>