第一图书网, tushu007.com

<<草坪草生物技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<草坪草生物技术及应用>>

13位ISBN编号：9787502592035

10位ISBN编号：7502592032

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：林忠平

页数：175

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

第一图书网, tushu007.com

<<草坪草生物技术及应用>>

内容概要

草坪草生物技术包含了什么？
发展现状与前景如何？
如何用生物技术改良草坪草……　　《草坪草生物技术及应用》将一一阐述。
《草坪草生物技术及应用》作者根据自己多年来丰富的教学、科研和生产实践经验，以及对本领域最新动态的把握，以精炼的篇幅、通俗的语言向广大读者介绍了有关草坪草生物技术中的诸多热点，如草坪草分子标记辅助育种技术、草坪草组织培养和基因转化技术、抗胁迫草坪草基因工程、抗除草剂草坪草遗传工程、草坪草发育的基因调控技术，以及其他相关的生物技术，并对转基因草坪草的生物安全性进行了讨论。
《草坪草生物技术及应用》是一部有关草坪草生物技术为数不多的著作。
可以相信，翻开《草坪草生物技术及应用》您定当受益。
　　《草坪草生物技术及应用》可以作为高校草坪、园林、生物技术等专业教师、本科生、研究生的教材，同时可供相关科研人员、草业工作者阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

<<草坪草生物技术及应用>>

书籍目录

第一章 草坪草生物技术概述一、草坪业发展概况二、草坪草的生态意义三、草坪草生物技术概况四、草坪草生物技术参考文献第二章 草坪草基因组的演化第一节 草坪草基因组学研究一、草坪草基因组学研究进程二、关于表达序列标签（EST）的研究三、分子遗传图谱和反向遗传学四、微阵列上的基因表达分析参考文献第二节 草坪草基因组的演化一、草类基因组的演化概述二、简单重复序列与基因组进化三、杂交和多倍化与基因组进化四、杂交-分化参考文献第三章 草坪草分子标记辅助育种第一节 生物技术及分子标记概述一、生物技术概述二、分子标记参考文献第二节 草坪草分子标记辅助育种一、限制性片段长度多态性标记二、随机扩增多态性DNA标记三、DNA扩增指纹技术四、扩增片段长度多态性标记五、简单序列重复标记参考文献第三节 自由授粉草坪草的遗传特性一、草坪草生殖生物学二、分子标记数据的统计分析三、遗传多样性参考文献第四节 同工酶在匍匐翦股颖品种亲缘关系研究中的应用一、概述二、遗传研究三、遗传多样性四、结论参考文献第四章 草坪草组织培养和基因转化技术第一节 草坪草组织培养技术一、植物组织培养概述二、草坪草组织培养技术参考文献第二节 草坪草基因转化技术一、基因转化技术二、基因转化方法的优缺点三、选择标记四、转基因草坪草生物安全性概述参考文献第三节 草坪草组织培养再生系统的建立一、实验方法与条件二、试验结果与分析参考文献第四节 基因枪介导的草坪草基因转化体系的建立参考文献第五章 抗逆境胁迫草坪草基因工程第一节 草坪草抗旱基因工程一、渗透调节 物质合成酶二、胚胎发生晚期丰富蛋白三、Ring型锌指蛋白基因四、清除活性氧酶基因五、干旱胁迫与基因表达之间的信号转导途径六、内生真菌对草坪草抗旱性的促进作用参考文献第二节 草坪草抗寒基因工程一、膜脂相变相关基因二、清除活性氧相关基因三、植物渗透调节 物质四、抗冻蛋白五、低温诱导蛋白六、抗寒基因的表达调控参考文献第三节 草坪草其他抗非生物胁迫基因工程一、草坪草耐盐性研究二、草坪草辐射育种参考文献第六章 抗除草剂草坪草遗传工程一、草甘膦及其抗性基因工程二、草丁膦及其抗性基因工程三、磺酰脲类除草剂及其抗性基因工程四、阿特拉津及其抗性基因工程五、溴苯腈及其抗性基因工程六、其他及小结参考文献第七章 抗病虫害草坪草遗传工程第一节 草坪草病害生物防治一、草坪草微生物肥料防治病害概述二、草坪草病害生物防治机制参考文献第二节 草坪草抗病基因工程一、草坪草抗病基因工程概述二、活性氧化物的产生三、植物抗毒素四、病程相关蛋白五、杀菌肽六、溶菌酶七、植物防御素八、核糖体失活蛋白九、木质素十、抗病基因十一、基因沉默参考文献第三节 草坪草抗虫基因工程一、生物杀虫剂抗虫性研究二、转基因抗虫草坪草研究参考文献第八章 草坪草发育的基因调控一、植物生长调节剂对草坪草生长发育的调节二、反义水孔蛋白三、内生真菌对草坪草的促进作用参考文献第九章 草坪草的其他生物技术一、环保草坪草的培育二、彩色草坪草的培育参考文献第十章 转基因草坪草生物安全性讨论一、国际上关于转基因植物安全性的争论二、基因漂移三、草坪草的基因漂移四、转基因植物生态风险评估参考文献结束语参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<草坪草生物技术及应用>>

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