第一图书网, tushu007.com

<<水稻转基因研究及其育种>>

图书基本信息

书名：<<水稻转基因研究及其育种>>

13位ISBN编号：9787802331839

10位ISBN编号：7802331838

出版时间：2006-12

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：黄大年

页数：207

字数：4360000

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

内容概要

本书着重介绍了抗除草剂基因转杂交水稻技术；全面介绍了抗白叶枯病基因、耐盐基因和淀粉合成关键酶基因转水稻研究的成果；详细介绍了在转基因过程中外源基因的插入、整合和基因表达及其遗传的研究资料；同时对上述转基因稻米的安全性进行了研究。
本书资料翔实，富有特色，实用性强，可供相关科研机构、高等院校从事分子生物学和生物技术工作的人员、师生和科研管理人员参考。

书籍目录

第一章 水稻品种改良技术的变革 1.1 水稻品种改良和科学技术发展 1.2 从纯系选育到杂交育种 1.3 理化诱变育种技术 1.4 花培育种技术 1.5 杂种优势利用引入水稻育种 1.6 水稻转基因技术育种 参考文献第二章 水稻转基因途径 2.1 水稻遗传转化技术的发展 2.2 基因枪轰击法及其操作 2.3 农杆菌介导法及其操作 2.4 其他水稻转基因方法 2.5 水稻转基因技术的新策略 参考文献第三章 外源基因转水稻的遗传特性 3.1 外源基因在转基因水稻植株自交后代中的遗传行为 3.2 质粒和基因表达框转化的外源基因整合多样性与遗传的比较 3.3 外源基因共转化与遗传 3.4 转基因倍性变化与遗传 3.5 外源基因在杂交转育过程中的遗传行为 3.6 外源基因在杂交转育中Southern整合模式的遗传规律 参考文献第四章 转基因的表达 4.1 影响外源基因在转基因植株中表达的因素 4.2 外源基因在转基因当代（T0）植株中表达的多样性 4.3 外源基因在表达的剂量效应和在转基因植株后代中表达的不确定性 4.4 外源基因在杂交转育过程中的表达行为 4.5 转基因的沉默现象 4.6 提高转基因表达稳定性的策略 参考文献第五章 抗除草剂基因转杂交水稻 5.1 杂交水稻制种和生产中存在的问题 5.2 经典遗传学方法和RAPD技术鉴别真假杂交稻 5.3 转基因技术提高杂交水稻纯度的策略 5.4 创建抗除草剂转基因恢复系 5.5 转基因杂交组合的组配及其表现 参考文献第六章 抗除草剂基因转直播水稻 6.1 水稻直播栽培的历史与现状 6.2 水稻直播栽培的前景 6.3 水稻直播栽培技术的特点 6.4 直播稻田杂草的发生与防治 6.5 bar基因转直播稻及转化体鉴定 6.6 转bar基因水稻的遗传 6.7 抗Basta转基因直播稻品种选育 6.8 转基因直播稻的农艺性状和产量 6.9 转基因直播稻田除草去杂效果 6.10 几个转基因直播稻品系简介 参考文献第七章 耐盐相关基因转化水稻 7.1 水稻耐盐基因工程的意义 7.2 盐害及其耐盐机理 7.3 耐盐基因及其转基因研究 7.4 耐盐相关基因的转化载体 7.5 组织培养和再生植株 7.6 选择压最适浓度的确定 7.7 耐盐基因的转化方法研究 7.8 转基因水稻的分子及生化证据 7.9 转基因水稻的耐盐性研究 7.10 盐胁迫下转基因对其他生理生化指标的影响 7.11 转基因提高耐盐能力机理探讨 7.12 转基因后代耐盐基因的遗传规律和耐盐基因转育研究 7.13 耐盐转基因后代的农艺性状及产量性状分析 7.14 耐盐转基因研究中存在的问题及拟采取的措施 参考文献第八章 抗病基因转水稻提高抗病性的研究第九章 腺苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶（AGP）基因转水稻第十章 转基因农作物安全性评价第十一章 转基因作物的商业化附录 水稻生物技术实验方法致谢

第一图书网, tushu007.com

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