

<<麻类生物工程进展>>

图书基本信息

书名：<<麻类生物工程进展>>

13位ISBN编号：9787109060227

10位ISBN编号：7109060225

出版时间：1999-08

出版时间：中国农业出版社

作者：李宗道

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>

<<麻类生物工程进展>>

书籍目录

目录

第一篇 基因工程

第一章 苧麻

第一节 外源基因导入

一 材料与方法

二 结果与讨论

第二节 外源DNA导入

一 外源DNA导入的理论依据

二 外源DNA导入技术

三 外源DNA导入后代的遗传变异

四 外源DNA导入的细胞 分子遗传学验证

第二章 亚麻

第一节 外源基因导入

一 农杆菌介导转移抗“绿黄隆”基因

二 影响亚麻植株转化的因素

三 亚麻转基因植株的再生及其特性

第二节 外源DNA导入

一 供体与受体的选择

二 DNA的快速提取与纯化

三 外源DNA导入的时期与方法

四 变异后代的筛选与鉴定

主要参考文献

第二篇 细胞工程

第一章 苧麻

第一节 组织培养

一 器官培养

二 花药培养

三 原生质体培养

四 体细胞杂交

五 人工种子研究

六 体细胞无性系变异

第二节 染色体工程

一 染色体数目、核型与减数分裂

二 多倍体与非整倍体

三 单倍体

第二章 亚麻

第一节 组织培养

一 器官培养

二 花药培养

三 原生质体培养

四 胚培养及离体子房受精

五 体细胞无性系变异

第二节 染色体工程

一 染色体数目

二 单倍体

<<麻类生物工程进展>>

第三章 大麻

第一节 组织培养

一 器官培养

二 单细胞培养

第二节 染色体工程

一 染色体数目与构型

二 多倍体

第四章 黄麻

第一节 组织培养

一 器官培养

二 花药培养

三 原生质体培养及胚胎发生

第二节 染色体工程

一 染色体数目与构型

二 多倍体与单倍体

三 黄麻不同种间的染色体数目和染色体变化

四 黄麻杂交的细胞遗传

第五章 红麻

第一节 组织培养

一 器官培养

二 花药培养

三 原生质体培养

第二节 染色体工程

一 染色体数目与构型

二 花粉母细胞减数分裂

三 单倍体与多倍体

第六章 激麻(青麻)与龙蓄兰麻

第一节 青麻

第二节 龙舌兰麻

一 组织培养

二 染色体工程

主要参考文献

第三篇 微生物工程

第一章 苕麻

第一节 微生物脱胶菌株的筛选

一 需氧脱胶菌株的筛选

二 厌氧脱胶菌株的筛选

三 脱胶菌株的诱变育种

第二节 脱胶酶活力的测定方法

一 次亚碘酸法和比色法

二 实效标准管法

三 半微量测定法

四 透明圈法

第三节 微生物脱胶工艺

一 微生物脱胶的基本原理

二 影响微生物脱胶的因素

三 菌种扩大培养

<<麻类生物工程进展>>

四 脱胶工艺

五 脱胶效果及其效益

第二章 亚麻

第一节 微生物脱胶原理

一 微生物浸渍发酵的过程

二 影响天然浸渍的外界因素

三 常见的几种天然浸渍方法

第二节 加菌脱胶

一 脱胶菌株的筛选

二 脱胶方法与效果

第三章 大麻

第一节 微生物脱胶原理

一 物理作用阶段

二 生物学预行阶段

三 主期发酵阶段

第二节 天然浸渍方法

第四章 黄麻和红麻

第一节 微生物脱胶的基本原理

第二节 常用的几种微生物脱胶方法

一 整株浸洗

二 鲜皮、干皮浸洗

第三节 人工培养微生物脱胶

一 脱胶菌株的筛选及其适宜的培养条件

二 微生物脱胶工艺

第五章 微生态增产菌

第一节 微生态增产菌作用机理

一 植物微生物生态学的产生及其发展

二 植物微生物生态学的科学内涵

三 植物微生物生态学研究的意义和实用价值

第二节 苕麻增产菌

一 苕麻增产菌的增产效果

二 苕麻增产菌的施用方法

第三节 红麻增产菌

一 广谱增产菌的增产效果

二 广谱增产菌的施用方法

第四节 增产菌粉剂发酵机及工艺介绍

主要参考文献

第四篇 酶工程

第一章 苕麻

第一节 菌株的筛选 产酶条件和酶反应条件

一 产酶菌株的筛选

二 产酶条件和酶反应条件

第二节 酶脱胶工艺

一 脱胶酶类型和作用机理

二 酶脱胶工艺及其效果

第二章 亚麻

第一节 酶反应条件

<<麻类生物工程进展>>

第二节 酶脱胶工艺和脱胶效果

第三章 红麻

第一节 产酶菌株的筛选

一 初筛

二 复筛

第二节 脱胶菌株的产酶条件

一 碳源种类对产酶的影响

二 氮源对产酶的影响

三 培养基初始Ph对产酶的影响

四 酶活高峰期

五 Tween80对产酶的影响

六 通气量对产酶的影响

第三节 影响酶脱胶的因素

一 酶的最适反应温度

二 酶反应最适pH

三 酶的酸碱稳定性

四 酶的热稳定性

五 酶的抑制与激活

六 麻皮预处理

七 加酶量

第四节 红麻干皮脱胶

第四章 麻织物的生物整理

第一节 苕麻

一 苕麻织物生物整理的原理

二 酶反应条件

三 酶处理工艺

四 酶处理效果

五 生物整理的经济效益

第二节 大麻

一 纤维素酶对大麻织物的作用机理

二 影响酶洗效果的因素

三 酶处理工艺

主要参考文献

<<麻类生物工程进展>>

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>