

<<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>