

# 《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

出版社：中国农业出版社

作者：李宗道,等

页数：358

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 书籍目录

### 目录

#### 第一篇 基因工程

##### 第一章 苕麻

###### 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 苕麻

###### 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

##### 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
    - 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 植物生态学的产生及其发展
    - 二 植物生态学的科学内涵
    - 三 植物生态学研究的理论意义和实用价值
  - 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
    - 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)