

染整与化学品

大麻快速脱胶菌株的选育与脱胶性能鉴定

彭源德,唐守伟,杨喜爱,严理,朱爱国,温岚,熊和平

中国农业科学院麻类研究所 湖南长沙410205

收稿日期 2007-3-7 修回日期 2007-6-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对以烧碱蒸煮为中心的大麻化学脱胶工艺存在脱胶质量不稳定,纤维强度和出麻率低,环境污染严重等问题,进行了大麻脱胶菌株的选育与脱胶性能鉴定的研究。通过广泛采集菌样,初筛、复筛和诱变育种,获得了1株在16 h内完成大麻脱胶的快速脱胶菌株;在实验室条件下,该菌株进行大麻生物脱胶具有脱胶周期短,纤维产量高和品质好等特点;与传统水沤法相比,缩短脱胶周期90%以上,干茎出麻率提高2.1%,束纤维强力提高7.9%,且纤维颜色浅,质地均匀,光泽好。

关键词 [大麻](#) [快速生物脱胶](#) [菌株](#) [脱胶性能](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 彭源德;唐守伟;杨喜爱;严理;朱爱国;温岚;熊和平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (120KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“大麻”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [彭源德](#)
 - [唐守伟](#)
 - [杨喜爱](#)
 - [严理](#)
 - [朱爱国](#)
 - [温岚](#)
 - [熊和平](#)