

叶绿体基因工程简介 The Intruduction of Chloroplast Gene Engineering

李宏韬, 赵淑青, 赵彦修, 张慧 LI Hong-Tao, ZHAO Shu-Qing, ZHAO Yan-Xiu, ZHANG Hui

山东师范大学 逆境植物重点实验室, 济南 250014 Key Lab of Salt Stress Plants,Shandong Normal University,Jinan 250014,China

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 叶绿体是植物细胞中一种特殊的细胞器。自1988年开始,人们认识到叶绿体在植物基因工程中的特殊地位。叶绿体基因工程的特点,特别是其高效表达和安全性,使其受到越来越多的重视,本文对叶绿体转化作了较为全面的介绍,包括其优势、方法、用途及不足等内容。

Abstract:Chloroplast is a kind of special cell organin plant cells.Since 1988,Scientists have realized its advantages in plant gene engineering.It' s high efficient expression and safety made it been attached more and more importance to.This paper introduces the chloroplast transfer mation,including its advantages,methods,uses and defects.

关键词 [植物基因组工程](#) [核转化](#) [叶绿体](#) [叶绿体转化](#) [叶绿体基因组](#) Key words [plant genetic engineering](#) [nuclear transformation](#) [chloroplast](#) [chloroplast transformation](#) [chloroplast genome](#)

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“植物基因组工程”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李宏韬](#)
- [赵淑青](#)
- [赵彦修](#)
- [张慧LI Hong-Tao](#)
- [ZHAO Shu-Qing](#)
- [ZHAO Yan-Xiu](#)
- [ZHANG Hui](#)