

生物技术

观赏植物花色基因转化的研究进展

徐纪尊[1] 王丽辉[2] 潘庆玉[3]

[1]山东省东营职业学院,东营257091 [2]内蒙古农业大学生物工程学院,呼和浩特010018 [3]山东烟台福山高级职业学校,烟台265500

摘要:

从花的成色作用和花色素种类入手,介绍了主要色素类黄酮色素、胡萝卜素的生物合成,并从花色基因的种类、花色基因转化的方法等角度出发,综述了近年来观赏植物花色转化的研究进展,同时我国观赏植物花色基因转化和基因工程的前景作了展望。

关键词: 观赏植物 基因转化 花色 花色苷

Advances in the Transformation of Flower Color Gene in Ornamental Plant

XU Ji-zun, WANG Li-hui

1. Dongying Vocational College, Dongying 257091, China|2. Inner Mongolia Agricultural University, Huhhot 010018, China; |3.Yantai Fusshan Senior Vocational school, Yantai 265500, China

Abstract:

Starting with formative principles of flower color and kinds of pigmentation, this paper presented biosynthetic pathways of flavonoid and carotenoid and summarized the advance of flower color transformation from kinds of flower color genes and their ways of transformation in ornamental plants. At the same time, the author elucidated perspectives of the genetic transformation of flower color and genetic engineering in China.

Keywords: ornamental plant gene transformation flower color expression anthocyanin

收稿日期 2006-03-15 修回日期 2006-06-29 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 徐纪尊(1953—)|男|大专;研究方向:农业推广与管理。

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1969

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(322KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- 观赏植物 基因转化 花色 花色苷

本文作者相关文章

PubMed