

普通烟草和粉蓝烟草体细胞杂种植株后代的育性研究 Studies on Fertility in Somatic Hybrids *Nicotiana glauca* and *N. tabacum* and Their Offsprings

姚绍满, 丁昌敏 YAO Shao-Man, DING Chang-Min

中国农业科学院烟草研究所, 山东青州 262500 Institute of Tobacco, Chinese Agricultural Academy, Shandong Qingzhou 262500

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 普通烟草 (*Nicotiana tabacum*) 和粉蓝烟草 (*N. glauca*) 叶肉原生质体融合获得种间体细胞杂种植株, 其当代育性很低, 但株系间稍有差异。杂种植株自交系 (SC) 随着自交世代的增加, 染色体数目变化不大, 正常花粉粒的比率增加, 育性提高。体细胞杂种植株的回交系 (BC) 随着回交世代的递增, 染色体数目减少, 直至接近回交亲本的染色体数, 育性趋向正常。高度雄性不育的植株染色体数目稳定, 回交仍保持高度的不育。其育性低的主要原因之一是雄性器官退化。

关键词 [关键词](#) [烟草种间体细胞杂交](#) [自交](#) [回交](#) [育性](#)

分类号

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“关键词”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [姚绍满](#)
- [丁昌敏 YAO Shao-Man](#)
- [DING Chang-Min](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者