

## 综述

### 烟草钾离子通道研究进展

曲平治<sup>1</sup>,刘贯山<sup>1</sup>,刘好宝<sup>1\*</sup>,司丛丛<sup>1</sup>,刘朝科<sup>2</sup>,胡晓明<sup>2</sup>,冯祥国<sup>2</sup>,张守厚<sup>3</sup>,赵静<sup>4</sup>

1.农业部烟草类作物质量控制重点开放实验室,中国农业科学院烟草研究所,青岛 266101;2.川渝中烟工业公司,成都 610000;3.山东日照烟草有限公司,山东 日照 276800;4.山东中烟工业公司青州卷烟厂,山东 青州 262500

#### 摘要:

K<sup>+</sup>通道是烟草吸收K<sup>+</sup>的重要途径之一。近年来,已从多种植物或同种植物的不同组织器官中分离到多种K<sup>+</sup>通道基因。笔者从K<sup>+</sup>通道基因类型、K<sup>+</sup>通道基因的克隆与功能、K<sup>+</sup>吸收机制和K<sup>+</sup>通道分子调控技术等方面综述了烟草K<sup>+</sup>通道研究现状与进展。对应用生物工程技术改良烟草的钾营养性状进行了讨论,并对利用现代生物技术手段提高烟叶含钾量进行了展望。

关键词: [烟草](#); [钾离子通道](#); [克隆](#); [吸收机制](#)

收稿日期 2008-09-28 修回日期 null 网络版发布日期 2009-04-30

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 曲平治(1983-),男,在读硕士,研究方向为烟草钾高效基因克隆与表达分析.

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(657KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(1KB\)](#)
- ▶ [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

- ▶ [烟草;钾离子通道;克隆;吸收机制](#)

### 本文作者相关文章

- ▶ [曲平治](#)
- ▶ [刘贯山](#)
- ▶ [刘好宝](#)
- ▶ [司丛丛](#)
- ▶ [刘朝科](#)
- ▶ [胡晓明](#)
- ▶ [冯祥国](#)
- ▶ [张守厚](#)
- ▶ [赵静](#)

### PubMed

- ▶ [Article by Qu, P. Z.](#)
- ▶ [Article by Liu, G. S.](#)
- ▶ [Article by Liu, H. B.](#)
- ▶ [Article by Si, C. C.](#)
- ▶ [Article by Liu, C. K.](#)
- ▶ [Article by Hu, X. M.](#)
- ▶ [Article by Feng, X. G.](#)
- ▶ [Article by Zhang, S. H.](#)
- ▶ [Article by Zhao, J.](#)