

植物保护

抗苯磺隆猪殃殃乙酰乳酸合成酶的突变研究

孙健,王金信,张宏军,刘君良,卞圣楠

(山东农业大学植物保护学院)

收稿日期 2009-8-24 修回日期 2009-9-28 网络版发布日期 2010-3-12 接受日期 2010-3-12

摘要

【目的】近几年,中国大部分冬小麦田猪殃殃(*Galium aparine* L.)用苯磺隆已无法有效控制。为明确猪殃殃对苯磺隆产生抗药性的分子机制,本试验从分子水平上开展研究,以初步明确乙酰乳酸合成酶(ALS)氨基酸序列的突变位点。【方法】通过对敏感和抗药性猪殃殃生物型ALS基因片段进行扩增、克隆和测序,比对2种生物型的ALS序列。【结果】与敏感生物型猪殃殃的ALS相比,抗药性猪殃殃生物型ALS有3个位点发生突变,其中位于高度保守区Domain B的第574位色氨酸被甘氨酸所取代。【结论】该位点的突变可能是猪殃殃对苯磺隆产生抗药性的主要原因。

关键词 [抗药性](#) [猪殃殃](#) [乙酰乳酸合成酶](#) [基因突变](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王金信 Wangjx@sdau.edu.cn

作者个人主页:

孙健;王金信;张宏军;刘君良;卞圣楠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(387KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“抗药性”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙健,王金信,张宏军,刘君良,卞圣楠](#)