

无栏目

氯磺隆和苯磺隆对玉米乙酰乳酸合成酶抑制作用的研究

范志金, 钱传范, 于维强, 陈俊鹏, 李正名, 王玲秀

中国农业大学应用化学学院/农业部农药化学及农药使用技术重点开放实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用玉米沙培主根长度法测定了玉米品种农大 3138和农大 10 8对氯磺隆和苯磺隆的相对敏感性。结果表明,农大 3138耐药能力比农大 10 8强,氯磺隆对玉米生长的影响比苯磺隆大。有关玉米离体乙酰乳酸合成酶(ALS)的研究结果表明,氯磺隆和苯磺隆对两种玉米离体ALS酶具有强烈的抑制作用,是玉米ALS酶的非竞争性抑制剂,氯磺隆对两种玉米ALS酶的抑制作用强于苯磺隆。低浓度的氯磺隆和苯磺隆对活体ALS酶无抑制作用,高浓度下才抑制活体ALS酶的活性。

关键词 [氯磺隆](#) [苯磺隆](#) [乙酰乳酸合成酶](#) [玉米](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 范志金; 钱传范; 于维强; 陈俊鹏; 李正名; 王玲秀

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(214KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“氯磺隆”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [范志金](#)

· [钱传范](#)

· [于维强](#)

· [陈俊鹏](#)

· [李正名](#)

· [王玲秀](#)