

无栏目

Bt玉米杀虫蛋白含量的时空表达及对亚洲玉米螟的杀虫效果

@王冬妍\$中国农业科学院植物保护研究所生

@王冬妍\$中国农业科学院植物保护研究所生物安全研究中心!北京 100094 沈阳农业大学植物保护学院,沈阳 110161 @王振营\$中国农业科学院植物保护研究所生物安全研究中心!北京 100094 @何康来\$中国农业科学院植物保护研究所生物安全研究中心!北京 100094 @丛斌\$沈阳农业大学植物保护学院!沈阳 110161 @白树雄\$中国农业科学院植物保护研究所生物安全研究中心!北京 100094 @文丽萍\$中国农业科学院植物保护研究所生物安全研究中心!北京 100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用ELISA方法对2个转Cry1Ab基因抗虫玉米品种MON810和Bt11在不同生育期、不同组织器官中杀虫蛋白的表达量进行了分析,利用室内生测方法研究了不同组织器官对亚洲玉米螟初孵幼虫杀虫效果,并分析了杀虫蛋白表达量与杀虫效果的相关性。结果表明,Cry1Ab杀虫蛋白在Bt玉米MON810和Bt11的不同生育期和组织中的表达量呈明显的时空动态变化,以营养生长阶段的心叶组织表达最高,分别为1880.6和1473.1ng·g<sup>-1</sup>,生殖生长阶段的花粉含量最低,分别为52.3和73.3ng·g<sup>-1</sup>。随着叶片的生长,

关键词 [Cry1Ab杀虫蛋白](#) [Bt玉米](#) [亚洲玉米螟](#) [杀虫效果](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: @王冬妍\$中国农业科学院植物保护研究所生

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (489KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Cry1Ab杀虫蛋白”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@王冬妍\\$中国农业科学院植物保护研究所生](#)