

无栏目

氰戊菊酯抗性和敏感品系棉蚜部分钠离子通道基因的克隆

孙鲁娟 中国农业大学昆虫系 北京100094

高希武 中国农业大学昆虫系 北京100094

郑炳宗 中国农业大学昆虫系 北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在室内选育出了对氰戊菊酯抗性达 199.5 4倍的棉蚜品系。设计了 3条简并引物进行嵌套式PCR扩增，得到了氰戊菊酯敏感品系和抗性品系棉蚜钠离子通道基因IIS4 IIS6区的基因片段。序列分析表明，氰戊菊酯抗性品系棉蚜没有发生kdr或super kdr突变，但是与敏感品系相比，抗性品系钠离子通道基因IIS4 IIS6区有 2个核苷酸发生了突变 (T2A和A34T)，并由此导致了 1个氨基酸的突变 (M12L)，推测该突变与棉蚜对氰戊菊酯产生抗性有关

关键词 [棉蚜](#) [氰戊菊酯](#) [钠离子通道](#)

分类号 [1305](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙鲁娟 中国农业大学昆虫系 北京100094

高希武 中国农业大学昆虫系 北京100094

郑炳宗 中国农业大学昆虫系 北京100094

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(258KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“棉蚜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙鲁娟 中国农业大学昆虫系 北京100094](#)

[高希武 中国农业大学昆虫系 北京100094](#)

[郑炳宗 中国农业大学昆虫系 北京100094](#)