

植物保护

抗草甘膦转基因大豆 (Glycine mac (L.) Merri) 杂草性评价的试验实例

南京农业大学杂草研究室

收稿日期 2006-11-22 修回日期 网络版发布日期 2009-1-10 接受日期 2009-2-20

摘要

【目的】评价美国孟山都公司生产的抗草甘膦转基因大豆40-3-2作为加工原料引入中国可能带来的演化为杂草的生态风险, 验证转基因大豆杂草化环境安全评价条款的可操作性。【方法】在农田生态环境下比较了抗性大豆、受体品种和当地常规品种的生存竞争能力、繁育能力、自生苗、种子落粒性和延续能力。【结果】在适宜季节种植的转基因大豆的生存竞争能力和繁育能力明显低于当地常规品种, 表现在复叶数少、植株较矮、结实率低;受体品种的生存竞争能力和常规品种相似, 但繁育能力低于常规品种。在非适宜季节三者的生存竞争能力相似, 而受体品种和抗性大豆的结实能力都比常规品种略强。3个品种的落粒性都不强, 形成自生苗的可能性也都很小。所有供试大豆种子的延续能力都很弱。【结论】以上研究结果表明美国孟山都公司生产的抗草甘膦转基因大豆40-3-2在中国南京地区环境条件下演化为杂草的可能性较小, 其作为加工原料进口后演化为杂草的生态风险小。试验证实了转基因大豆环境安全评价标准的杂草性条款具有可操作性。

关键词 [抗草甘膦转基因大豆](#) [杂草性](#) [安全性评价](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

强胜 wrl@njau.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (331KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“抗草甘膦转基因大豆”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋小玲, 强胜, 彭于发](#)