

生态农业科学

假臭草对南方几种常见杂草化感作用的盆栽试验研究

李光义<sup>1</sup>, 宋玉梅<sup>2</sup>, 张桂花<sup>2</sup>, 李勤奋<sup>2</sup>

1. 中国热带农业科学院环植所

2.

收稿日期 2008-12-1 修回日期 2009-1-6 网络版发布日期 2009-3-5 接受日期 2009-3-6

**摘要** 本研究以假臭草为化感物质供体, 飞机草(*Eupatorium odoratum* L.)、巴西含羞草(*Mimosa pudica* L.)、稗草(*Echinochloa crusgalli* (L.)Beauv)、三叶鬼针草(*Bidens pilosa* L.)和苘麻(*Abutilon theophrasti* Medic)种子为受体做盆栽试验, 测定杂草种子发芽率、株高、地上生物量和地下生物量, 探讨假臭草作为绿肥时对几种常见大田草的抑草作用。研究表明, 假臭草对杂草种子发芽具有很强的抑制作用, 特别是稗草和飞机草, 在较低(0.005 kg/kg、0.010 kg/kg)施肥水平即可完全抑制其萌发; 假臭草对杂草植株的抑制作用相对较小, 甚至还会促进某些杂草的生长。因此, 在利用假臭草的化感作用控制杂草时, 应在杂草萌发前进行控制, 而且控制对象应该是对化感作用敏感的杂草。

**关键词** [假臭草](#) [化感作用](#) [杂草](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-1337](#)

通讯作者:

李光义 [aliguangyi@21cn.com](mailto:aliguangyi@21cn.com)

作者个人主页: 李光义<sup>1</sup>; 宋玉梅<sup>2</sup>; 张桂花<sup>2</sup>; 李勤奋<sup>2</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(470KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“假臭草”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李光义](#)

· [宋玉梅](#)

· [张桂花](#)

· [李勤奋](#)