

研究报告

免耕覆草旱作条件下水稻的生长特性

王 栋<sup>1</sup>, 李大明<sup>1</sup>, 李辉信<sup>1</sup>, 秦江涛<sup>1, 2</sup>, 胡 锋<sup>1, \*</sup>

<sup>1</sup>南京农业大学 资源与环境科学学院, 江苏 南京 210095; <sup>2</sup>中国科学院 南京土壤研究所, 江苏 南京 210008; \*通讯联系人, E-mail: fenghu@njau.edu.cn

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 通过田间定位试验, 研究了免耕覆草旱作、免耕裸地旱作和免耕水作3种栽培方式对晚稻生长状况和产量的影响。结果表明, 免耕覆草旱作水稻产量与免耕水作差异不大, 但两者明显高于免耕裸地旱作。与免耕裸地旱作相比, 免耕覆草旱作明显提高水稻的有效穗数和每穴总粒数。免耕覆草旱作水稻可获得与免耕水作相当的地上部干物质量。与免耕水作相比, 免耕旱作显著降低抽穗期水稻功能叶叶面积。与免耕裸地旱作相比, 免耕覆草旱作明显提高灌浆期水稻总根长和根数。

**关键词** [水稻](#); [免耕](#); [旱作](#); [秸秆覆盖](#); [生长发育](#); [产量](#)

分类号

**DOI: 10.3969/j.issn.1001 7216.2009.05.11**

通讯作者:

作者个人主页: 王 栋<sup>1</sup>; 李大明<sup>1</sup>; 李辉信<sup>1</sup>; 秦江涛<sup>1; 2</sup>; 胡 锋<sup>1; \*</sup>

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(797KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“水稻; 免耕; 旱作; 秸秆覆盖; 生长发育; 产量”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王 栋<sup>1</sup>, 李大明<sup>1</sup>, 李辉信<sup>1</sup>, 秦江涛<sup>1, 2</sup>, 胡 锋<sup>1, \\*</sup>](#)