

林业科学

不同水管理条件下秸秆还田方式对作物养分吸收、产量及土壤培肥的影响

王允青, 郭熙盛

安徽省农科院土壤肥料研究所

收稿日期 2008-7-24 修回日期 网络版发布日期 2008-12-3 接受日期 2008-12-3

**摘要** 盆栽试验结果表明, 常规淹水和无水层栽培, 秸秆还田的水稻产量提高, 油菜秸秆和小麦秸秆处理之间差异不显著, 秸秆不同利用方式以覆盖效果较好。秸秆还田处理的后茬油菜产量比不施秸秆的提高1.8%~9.3%。对氮磷钾吸收的影响, 常规淹水多于无水层栽培, 但秸秆还田能促进氮磷钾的吸收利用。无水层栽培比常规淹水栽培的土壤有机质等养分提高, 说明无水层栽培条件下更利于还田秸秆的养分释放和土壤对养分的保持。

**关键词** [节水灌溉栽培](#) [秸秆还田方式](#) [产量](#) [养分含量](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0531](#)

通讯作者:

王允青 [yunqingwang@sohu.com](mailto:yunqingwang@sohu.com)

作者个人主页:

王允青; 郭熙盛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (564KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“节水灌溉栽培”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王允青](#)

· [郭熙盛](#)