

生态农业科学

绿萍在稻鸭共作系统中的消长动态及增产效应

甄若宏¹,王强盛²,何加骏²,邵明灿²,周建涛²,郑建初²,卞新民²

1. 江苏省农业科学院科技服务处

2.

收稿日期 2008-5-29 修回日期 2009-1-22 网络版发布日期 2009-3-20 接受日期 2009-3-18

摘要 本文系统分析了稻鸭萍共作系统的生态结构,绿萍在系统中的生长动态和增产效应。结果表明,通过鸭子和绿萍在稻田生态位的添加,使原来的稻田食物链结构趋向复杂化,增加了稻田生态系统的稳定性,有效促进了水稻产量性状的表达和稻米品质的改善。稻鸭萍处理由于鸭子的作用,利于绿萍的分萍、倒萍,促其生长,绿萍生长后期倒萍速度明显低于稻萍处理。随着鸭子的不断成长,对萍的采食量也不断增加,整个共作期间每只鸭可食鲜萍量40.8kg。总之,稻鸭萍共作系统是一项种养相结合,节本增效的生态工程技术。

关键词 [绿萍](#) [消长动态](#) [水稻产量](#) [水稻品质](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0163](#)

通讯作者:

甄若宏 zhenruohong@163.com

作者个人主页: 甄若宏¹;王强盛²;何加骏²;邵明灿²;周建涛²;郑建初²;卞新民²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (520KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“绿萍”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [甄若宏](#)

· [王强盛](#)

· [何加骏](#)

· [邵明灿](#)

· [周建涛](#)

· [郑建初](#)

· [卞新民](#)