

研究论文

## 抛秧水稻生长发育与产量形成的生态生理机制

戴其根, 张洪程, 苏宝林, 邱枫, 霍中洋, 许轲

扬州大学农学院, 江苏扬州 225009

收稿日期 1999-12-6 修回日期 2000-10-8 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对抛秧稻特有的秧苗直立过程, 以洗根手插为对照, 研究了抛秧稻活棵立苗及其生理生态特点。结果表明, 抛秧稻带土秧苗抛后, 平躺小苗、中苗、大苗一般分别在2~5、5~6、7~10天内直立。在活棵立苗期间, 抛秧稻苗体内水分、养分及光合等状况明显优于同质洗根手插苗。根、叶、蘖等生长在数量、质量上也优于同质洗根手插苗。抛秧稻缓苗恢复的先后顺序为发根、出叶速度加快, 体内养分含有率及干物重的递增。秧苗素质、苗龄、带土状况、苗姿以及水、温等一些内外因素均对抛秧稻活棵立苗有不同程度的间接或直接影响。

**关键词** [抛秧稻](#) [立苗活棵](#) [生理生态特点](#)

**分类号** [S511](#)

## The Eco-physiological Mechanism of Growth, Development and Yield Formation of Broadcasted Rice Seedlings

Dai Qigen, Zhang Hongcheng, Su Baolin, Qiu Feng, Huo Zhongyang, Xu Ke

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者 戴其根

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(283KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“抛秧稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [戴其根](#)
- [张洪程](#)
- [苏宝林](#)
- [邱枫](#)
- [霍中洋](#)
- [许轲](#)