

研究报告

留桩高度对再生稻源库性状与物质运转的影响

易镇邪,周文新,屠乃美*

湖南农业大学 农学院, 湖南 长沙 410128; *通讯联系人, E-mail: tnm505@163.com

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以8个水稻品种(组合)为材料,研究了留桩高度对再生稻源库流特性的影响。根据不同留桩高度下再生稻产量,将供试品种分为3种再生类型:高桩再生型、低桩再生型和中高桩再生型。留桩高度降低,再生稻有效穗数减少而每穗粒数增加,而低桩再生型品种每穗粒数增幅更大;高桩与中高桩再生型品种再生稻叶面积指数以高桩处理最大,而低桩再生型品种随留桩高度下降而增大;高桩再生型品种灌浆期光合速率以中、高桩处理较大,中高桩与低桩再生型品种齐穗期以高桩处理最大,齐穗后10 d和20 d以中低桩处理较大;高桩再生型品种再生稻作物生长率以高桩处理最高,而中高桩、低桩再生型品种以低桩或中桩处理最高;中高桩与低桩再生型品种再生稻枝梗过氧化氢酶活性随留桩高度下降而增强,而高桩再生型品种表现相反;高桩再生型品种茎鞘碳水化合物转运率以高桩处理较高,而低桩再生型品种以中、低桩处理较高。可见,留桩高度对再生稻源库流特性的影响与品种的再生类型密切相关。

关键词 [再生稻](#); [留桩高度](#); [源库特性](#); [物质运转](#); [再生类型](#)

分类号

DOI: 10.3969/j.issn.1001 7216.2009.05.10

通讯作者:

作者个人主页: [易镇邪](#); [周文新](#); [屠乃美*](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(51KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“再生稻; 留桩高度; 源库特性; 物质运转; 再生类型”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [易镇邪,周文新,屠乃美*](#)