

研究论文

“旺壮重”栽培对双季杂交稻产量形成及生理特性的影响

邹应斌, 黄见良, 屠乃美, 李合松, 黄升平, 张杨珠

湖南农业大学, 湖南长沙, 410128

收稿日期 2000-1-11 修回日期 2000-4-28 网络版发布日期 接受日期

摘要 1996~1999年在湖南省醴陵市白兔潭镇(N27° 29')进行了双季稻“旺壮重”栽培的定位试验(6.67hm²)和与传统栽培的对比试验。结果表明:(1)早稻V402单产7981.5~8494.5kg/hm²,晚稻V198为8481.5~8980.5kg/hm²,分别比传统栽培增产11.7%和13.3%;(2)高产水稻群体成穗率高(71.3%~76.8%),群体内透光好,净同化率高,干物质生产量大(4年平均V402为13973.1kg/hm²,V198为15560.6kg/hm²),前期干物质生产量大的早发群体与中后期干物质生产量的比例顺调,但早稻前期干物质生产年间因气温不同有差异(分蘖期占成熟期总干重的10.6%~17.5%);(3)根系生长量和吸收表面积随地上部植株生长迅速增加,齐穗期早稻接近最大值,晚稻仍缓慢增加,但在“旺壮重”栽培条件下,抽穗后仍具有较强的根系活力与吸收能力,吸收约占全生育期吸收总量5%的P素和约10%的N素。

关键词 [产量](#) [干物质](#) [根系活力](#) [净同化率](#) [双季稻](#)

分类号 [S511](#)

Effects of the VSW Cultural Method on Yield Formation and Physiological Characteristics in Double Cropping Hybrid Rice

Zou Yingbin, Huang Jianliang, Tu Naimei, Li Hesong, Huang Shengping, Zhang Yangzhu

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 邹应斌

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(253KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“产量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邹应斌](#)
- [黄见良](#)
- [屠乃美](#)
- [李合松](#)
- [黄升平](#)
- [张杨珠](#)