

研究简报

利用农垦58衍生系研究浙江省晚粳产量和植株形态的改良

王丹英, 章秀福, 李 华, 徐春梅, 钱 前, 廖西元

中国水稻研究所

收稿日期 2005-10-20 修回日期 网络版发布日期 2007-12-10 接受日期

摘要 【目的】阐明晚粳稻产量与植株形态的关系。【方法】以农垦58及其衍生系为材料, 通过在同一生态条件下的种植试验, 比较不同时期水稻品种的产量、叶部、茎部和穗部性状, 分析近几十年浙江省晚粳品种改良过程中产量及植株形态的演变, 并进行产量和植株性状的相关分析。【结果】浙江省晚粳产量增加最快的阶段是60年代, 此阶段的水稻品种类型可分为穗粒兼顾型和穗数型; 70年代后产量增幅较慢, 品种多为穗粒兼顾型。在植株形态中, 近代品种(育成年份1985~1995年)的剑叶长度、上3叶的叶基角小于早代品种(1985年以前育成), 倒3叶长度、剑叶和倒3叶的宽度大于早代品种; 近代品种较矮, 各节间长度均小于早代品种, 但茎秆密度和单位叶鞘重于早代品种, 而着粒密度高于早代品种。植株性状和产量的相关分析表明, 剑叶和倒2叶的长度、上3叶的叶基角和叶片曲率、倒1和倒2节节间长度与产量存在显著负相关, 结实率与产量显著正相关。【结论】水稻产量的提高和植株形态的改良有很大的关系, 提高浙江省晚粳单产的可行途径是在保持高结实率的前提下适当增加每穗粒数。

关键词 [晚粳](#) [衍生系](#) [产量](#) [植株形态](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

廖西元 liaoxyuan@mail.hz.zj.cn

作者个人主页: 王丹英; 章秀福; 李 华; 徐春梅; 钱 前; 廖西元

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(346KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“晚粳”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王丹英](#)

· [章秀福](#)

· [李 华](#)

· [徐春梅](#)

· [钱 前](#)

· [廖西元](#)