

耕作栽培·生理生态

长江中下游气象要素与水稻产量构成因子的相关性分析

赵海燕¹;许吟隆²

中国农业科学院环发所¹

收稿日期 2005-11-17 修回日期 网络版发布日期 2007-3-15 接受日期

摘要 本文应用1981~2003年长江中下游的湖北、湖南、安徽、江西、江苏和浙江的48个早稻和30个中稻站点的水稻常规观测及同期的气象观测数据,利用SAS软件建立水稻开花期、乳熟前期和乳熟后期平均最高气温和日降水量与空壳率、秕谷率和千粒重的统计回归关系,分析水稻各生育期气象要素对水稻生产的影响。结果表明:早稻的空壳率随着各个生育期平均最高气温的升高而减小,随着平均日降水量的增加而增大;中稻空壳率与开花期的气象要素关系明显,它随着开花期的平均日降水量和平均最高气温的升高而升高;早、中稻秕谷率都随着乳熟后期平均日降水量的增加而增大,随着平均最高气温的升高而减小;早稻千粒重与乳熟前期和乳熟后期的平均最高气温正相关,与乳熟前期和乳熟后期的平均日降水量负相关。中稻千粒重与乳熟后期的日降水量负相关,与乳熟后期的平均最高气温正相关,其相关性未达到0.05显著水平。

关键词 [平均最高气温](#) [平均日降水量](#) [空壳率](#) [秕谷率](#) [千粒重](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许吟隆 xuyl@ami.ac.cn

作者个人主页: [赵海燕](#) [许吟隆](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(524KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“平均最高气温”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [赵海燕](#) [许吟隆](#)