

研究简报

水稻暴雨灾害保险气象理赔指数设计

娄伟平,吴利红,姚益平

(浙江省新昌县气象局)

收稿日期 2009-6-9 修回日期 2009-6-18 网络版发布日期 2010-2-10 接受日期 2010-2-3

摘要

【目的】设计水稻暴雨灾害保险气象理赔指数,为开展水稻政策性农业保险提供技术支撑。**【方法】**根据水稻遭受暴雨灾害造成的减产率与气象因子、下垫面条件的关系,建立单季稻暴雨灾害减产率模型,利用GIS技术将减产率确定到各种复杂地形下,综合区域产量指数保险和气象指数保险的优点,设计精细化到自然村或村民小组一级的水稻暴雨灾害保险气象理赔指数。**【结果】**确定了以自然村或村民小组为基本区域的水稻暴雨灾害保险气象理赔指数。不同的典型降雨过程和0716号强台风“罗莎”影响过程资料对单季稻暴雨灾害减产率模型的模拟结果表明,该模型能有效地模拟复杂地形下单季稻遭受暴雨灾害减产率分布,能提供可信度高的单季稻暴雨灾害灾损评估。当模型计算的水稻减产率 $\leq 30\%$ 时,理赔指数为0,赔付率为0;水稻减产率大于30%时,理赔指数等于水稻减产率,赔付率为水稻减产率。**【结论】**单季稻暴雨灾害减产率模型能根据降水量、风力计算浙江省杭州市余杭区各自然村单季稻遭受暴雨灾害的减产率,在此基础上结合区域产量和气象指数优点设计的气象理赔指数,在一定程度上有助于降低目前中国传统农业保险中存在的弊病。

关键词 [水稻](#) [暴雨](#) [农业保险](#) [气象理赔指数](#) [设计](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

娄伟平;吴利红;姚益平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (285KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“水稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [娄伟平,吴利红,姚益平](#)