

农村发展—生态资源环境

盐城市气象因子与水稻产量关系的研究

罗梦森¹,付桂萍^{2,2},查菲娜²

1. 江苏盐城市气象局

2.

摘要:

为了综合分析气象因子与盐城市水稻产量的关系及各个年份的丰歉指标,利用同异分析法对盐城市2001—2009年度水稻全生育期的主要气象因子进行了分析评价。结果显示:2001、2002和2004年为丰产年份,2005、2008和2009年为平产年份,2003、2006和2007年为歉产年份;并与对应年度的水稻平均产量表现对比,其结果非常接近。同时也验证了同异分析法在研究气象因子与水稻产量关系研究中的应用价值。

关键词: 水稻产量

Study on the Relationships between Meteorological Factors and Rice Yield in Yancheng

Abstract:

In order to analysis the relationship between meteorological and rice yield, and ascertain the high-low yield in different years, the main climatic factors during the whole growth stage of rice in 2001-2009 of Yancheng were analyzed and evaluated by identical and different analysis method. The results indicated that: 2001, 2002 and 2004 were high yield years; 2005, 2008 and 2009 were normal yield years; 2003, 2006 and 2007 were low-yield years, and compared with the actual yield of the same year, their results were similar. Meanwhile, it also proved the application value of identical and different analysis method.

Keywords: rice yield

收稿日期 2011-03-07 修回日期 2011-04-18 网络版发布日期 2011-06-13

DOI:

基金项目:

通讯作者: 罗梦森

作者简介:

作者Email: yesugood@163.com

参考文献:

参考文献

- [1] 陈连生,刘 标. 盐城市杂交稻制种产业发展规划[J]. 种子世界,2009,7(12):17-18
- [2] 李红阳,杨 力,赵 阳. 盐城市粮食生产情况及发展思路[J]. 江西农业学报,2009,21(8):189-191
- [3] 郭瑞林,杨春玲,关 立,等. 小麦品种区域试验的同异分析方法研究[J]. 麦类作物学报,2001,21(3):60-63.
- [4] 扶 定,王青林,马汉云,等. 同异分析法在水稻品种区域试验中的应用[J]. 信阳农业高等专科学校学报,2002,12(4):10-11,15
- [5] 卢道文,孙海潮,芦连勇,等. 同异分析方法在玉米杂交种评价中的应用[J]. 玉米科学,2005,13(2):42-44.
- [6] 扶 定,王青林,祁玉良. 同异分析法评价气象因子与水稻产量关系的初步研究[J]. 中国农学通报,2009(18):140-145
- [7] 熊 洪,唐玉明,任道群,等. 不同土壤类型、不同气候条件与水稻产量的关系[J]. 西南农业学报,2004,17(3):305-309
- [8] 范燕萍,刘国斌,颜育民,等. 气候生态因子对水稻品种产量的影响[J]. 湖南农业大学学报,1995,21(4):327-331
- [9] 刘发挥. 影响湖南水稻产量关键气象因子及避害措施分析[J]. 内蒙古气象,2000(2):30-32
- [10] 邱新法,曾 燕,黄翠银. 影响我国水稻产量的主要气象因子的研究[J]. 南京气象学院学报,2000,23(3):356-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(519KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 水稻产量

本文作者相关文章

- ▶ 罗梦森
- ▶ 付桂萍
- ▶ 查菲娜

PubMed

- ▶ Article by Luo,M.S
- ▶ Article by Fu,G.P
- ▶ Article by Zha,F.N

[11] 沈希宏,杨仕华,谢芙贤. 水稻品种区域试验的品种×环境互作及其与气候因子的关系[J]. 中国水稻科学,2000,14(1):31-36

本刊中的类似文章

1. 高菊生 徐明岗 曹卫东 聂 军 董春华 文石林.长期稻-稻-紫云英轮作28年对水稻产量及田间杂草多样性影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(17): 155-159
2. 王艳 王孝纯;邓艳红;周建朝.寒地水稻不同生态类型下优质高产营养障碍因子研究[J]. 中国农学通报, 2010,26(23): 229-233
3. 江泽普,黄绍民,韦广泼,陈伯伦,蒙炎成,苏天明,李振经.不同免耕模式对水稻产量及土壤理化性状的影响[J]. 中国农学通报, 2007,23(12): 362-362
4. 郭德金 王东来 刘丽华 吕 刚.疣草化学防除效果及其与水稻产量的关系[J]. 中国农学通报, 2004,20(3): 227-227
5. 甄若宏,王强盛,何加骏,邵明灿,周建涛,郑建初,卞新民.绿萍在稻鸭共作系统中的消长动态及增产效应[J]. 中国农学通报, 2009,25(06): 206-209
6. 扶 定,王青林,祁玉良,马汉云,沈光辉,霍二伟,郭桂英.同异分析法在评价气象因子与水稻产量关系中的初步研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(18): 140-145
7. 王晓岑,王东,李淑芹,许景钢.响应曲面法优化硅磷交互作用下的水稻产量[J]. 中国农学通报, 2010,26(3月份06): 104-109
8. 管建新,王伯仁,李冬初.化肥有机肥配合对水稻产量和氮素利用的影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(11): 88-92
9. 王亚莉,贺立源,蔡大鑫.信阳地区2003年光温条件对水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2006,22(9): 149-149
10. 谢坚,郑圣先,廖育林,鲁艳红,向艳文,聂军.缺磷型稻田土壤施磷增产效应及土壤磷素肥力状况的研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(03): 147-154
11. 高菊生.长期施用含 SO_4^{2-} 肥料对水稻农艺性状及产量影响[J]. 中国农学通报, 2009,25(07): 137-140
12. 高菊生,徐明岗,王伯仁,秦道珠,文石林,申华平.长期有机无机肥配施对土壤肥力及水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(8): 211-211
13. 王璐 吴建富,潘晓华,石庆华,刘宗发,胡金和.紫云英和稻草还田免耕抛栽对水稻产量和土壤肥力的影响[J]. 中国农学通报, 2010,26(20): 299-303