

长江流域气象因素对棉花产量及其构成因子的影响

狄佳春,许乃银,陈旭升,肖松华,刘剑光

(江苏省农科院经济作物研究所,南京 210014)

摘要:采用2001年长江流域棉花品种区域试验的资料,分析了12个试点的棉花产量及其构成因子与气象因素的相关性。结果表明:在适宜温度范围内,产量与各生育阶段的温度有显著或极显著的正相关,与花铃期的降水量有极显著的负相关,与花铃期、吐絮期的日照时数有极显著的正相关。进一步分析了棉花产量构成因子与上述气象因素的相关性。

关键词:棉花;气象要素;产量

中图分类号: S562;S161 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)06-0025-03

参考文献:

- [1] 中国农业科学院棉花研究所. 中国棉花栽培学[M]. 上海:上海科技出版社,1983,54-58.
- [2] 纪从亮. 棉花高产优质高效栽培实用技术[M]. 北京:中国农业出版社,2002,338-342.
- [3] 刘炳林. 棉花产量与秋季气候关系分析[J]. 中国棉花,1985,12(6): 33-34.
- [4] 高 ■,马克浓. 棉花的产量形成及其诊断[M]. 上海:上海科技出版社,1982,33-34.
- [5] 张旺锋,勾玲,王振林,等. 不同生态棉区棉花单铃重的变化及与气象因子关系的研究[J]. 中国农业科学,2002,35(7): 872-877.
- [6] 汪若海,张淑玲,张文庆. 安阳地区棉花产量及品质与若干气象因素关系初析[J]. 农业气象,1985,6(1): 1-5.