

江汉平原90年代气候特点与棉花产量的关联分析

张教海¹, 别 墅¹, 王孝刚¹, 张志勇¹, 肖汉斌², 魏天盛², 袁平该³

(1. 湖北省农科院作物所 430064; 2. 湖北省公安县农业局; 3. 湖北省襄北监狱农科所)

摘要:通过对江汉平原90年代气候特点和主要气象因子与棉花产量的灰色关联分析,结果表明:近10年来该棉区4~10月的积温提高了78.8℃;降雨量增加了56.4mm;总日照时数减少104.9h。温度的提高和降雨量的增多,每个月表现并不一致。影响该区棉花产量的主要气候因子,按关联度大小排序依次为日均气温>总日照时数>降雨量;其中对产量起主导作用的是6月份和4月份的日平均气温,6月份的日照时数以及7月和8月的日平均气温;降雨量在该棉区不是主导因子。

关键词:江汉平原;棉花产量;气候;关联分析

中图分类号: S562.04 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)03-0024-02

参考文献

- [1] 陈金汀, 李曼瑞, 刘海荷, 等. 气象因子对棉花产量和品级影响的灰色关联分析[J]. 棉花学报. 1996, 8(2): 349-353.
- [2] 杨中旭. 棉花产量的模糊综合评判气象预报方法[J]. 中国农业气象. 1996, 17(3): 49-51.
- [3] 潘学标, 王延琴, 崔秀稳. 棉花生长季温度变化及其影响[J]. 中国棉花. 1997, 24(12): 17-18.
- [4] 范万发. 涇阳棉区棉花产量与光温因素的通径分析[J]. 中国棉花. 1997, 24(12): 7-8.
- [5] 黄荣宏. 气象要素对凤阳县棉花产量的影响[J]. 中国棉花. 1997, 24(9): 9-10.