

栽培因子对棉株不同座果点主要农艺及经济性状影响的研究

王仁祥¹, 张志刚², 陈金湘¹, 刘爱玉¹

(1. 湖南省农业大学, 长沙 410000; 2. 湖南省棉花科学研究所, 常德 415000)

摘要: 采用二次回归组合设计的最优混合设计(311设计), 探讨了栽培因子与棉株不同座果点主要农艺及经济性状的量化关系。分析结果表明, 对4个不同座果点及3个不同部位贡献率经显著性差异检验都达到显著水平的基础上, 第二果节棉铃对纤维品质与产量的贡献率最大, 分别达到30.13%和31.74%; 中部果枝棉铃对纤维品质与产量的贡献率也最大, 分别为36.30%和37.74%, 并在湖南特殊的环境条件与栽培技术体系下建立了3个栽培因子对纤维品质与产量影响的回归模型。

关键词: 播期; 密度; 氮; 产量; 纤维品质; 棉花

中图分类号: S562.04 **文献标识码:** A

文章编号: 1002-7807(2004)05-0296-05