

## 滴灌施肥条件下长绒棉水肥耦合效应分析

梁 智, 周 勃, 马兴旺, 钟新才, 徐 忠, 杨 涛

(新疆农业科学院土壤肥料研究所, 乌鲁木齐 830000)

**摘要:** 滴灌施肥条件下, 采用二次普通旋转组合设计, 在新疆阿瓦提县棕漠土长绒棉主产区设置了滴灌施肥试验, 研究了水肥耦合效应对长绒棉产量及其构成因素的影响。通过单因素、双因素效应分析, 定量地评价了灌水量、肥料用量与棉花产量的关系, 提出了目标产量的最优水肥组合方案。

**关键词:** 长绒棉; 水肥耦合; 旋转组合设计

**中图分类号:** S562.062:071      **文献标识码:** A

**文章编号:** 1000-632X (2004)08-0006-02

### 参考文献:

- [1]张新玲, 李新裕, 陈玉娟, 等. 长绒棉与陆地棉营养特性差异的初步研究[J]. 中国棉花, 2002, 29(2):29-34.
- [2]田立文, 孔庆平, 阿力铺, 等. 新疆长绒棉配套高产栽培技术研究[J]. 西北农业学报, 2001, 10(2):104-105.
- [3]郑 重, 马富裕, 慕自新, 等. 膜下滴灌棉花水肥耦合效应及其模式研究[J]. 棉花学报, 2000, 12(4):198-201.
- [4]任红松, 郑 重, 马富裕, 等. 滴灌条件下水肥互作对新疆棉花产量的影响[J]. 石河子大学学报, 2002, 6(3):179-181.
- [5]徐中儒. 回归分析与试验设计[M]. 北京: 中国农业出版社, 1997.