

测试分析

基于棉纤维品质指标单纱强力模型的构建

张丽娟^{1,2},熊宗伟³,周治国¹,陈兵林¹,薛晓萍¹

1.南京农业大学农业部作物生长调控重点开放实验室 江苏南京210095; 2.哈尔滨师范大学生命与环境学院;黑龙江哈尔滨150080; 3.中国农业科学院棉花研究所 河南安阳455112

收稿日期 2005-6-13 修回日期 2006-2-27 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用逐步回归分析等方法对纺纱试验结果进行分析。结果表明,原棉的品质、纺纱工艺、纱线线密度均对纱线强力有影响,但原棉性质是决定纱线强力的主要因素;纤维长度、纤维强度、长度整齐度和马克隆尼值是表示棉花纤维综合品质的关键指标。基于上述研究结果,建立了普梳和精梳工艺下的单纱强力模型。模型为非线性模型,模型的机理性强,自变量少,形式简单直观,易于推广使用,具有较好的预测效果。

关键词 [棉纤维](#) [品质指标](#) [单纱强力](#) [模型](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张丽娟^{1,2};熊宗伟³;周治国¹;陈兵林¹;薛晓萍¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (129KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“棉纤维”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张丽娟](#)

· [熊宗伟](#)

· [周治国](#)

· [陈兵林](#)

· [薛晓萍](#)