

【作者】	薛春善 , 尹景本
【单位】	周口师范学院数学系, 河南周口
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	13
【发表页码】	5247- 5248 , 5534
【关键字】	棉花; 多元统计; 纤维品质; 主成分分析; 聚类分析
【摘要】	<p>[ 目的] 探讨棉花纤维品质的基本动态与总体特征。[ 方法] 以黄河流域区试的17 个杂交春棉品种为材料, 对其纤维品质性状进行相关分析、主成分分析、聚类分析与多元方差分析。[ 结果] 各项纤维品质性状的变异系数从大到小依次为: 麦克隆值&gt; 黄度&gt; 纺纱指数&gt; 比强度&gt; 纤维长度&gt; 反射率&gt; 伸长率&gt; 整齐度。前3 个主成分方差累积贡献率达90 .84 % , 第1 主成分、第2 主成分、第3 主成分的方差贡献率分别为49 .10% 、25 .36% 和16 .38% , 依次为纤维品质综合因子、伸长率因子和整齐度因子。按纤维品质的相似度, 聚类分析将17 个杂交春棉品种划分为4 大类。[ 结论] 第 I 类为优质棉品种, 第 II 类为亚优质棉品种, 第 III、IV 2 类为中质棉品种。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭