

灰色评判在彩色杂交棉选育中的应用

罗 城, 刘清明, 曾晓英, 胡首江, 明 东, 郑昭辉, 王玉珍

(新疆中国彩棉(集团)股份有限公司, 乌鲁木齐 830016)

摘要: 应用灰色关联度分析法对影响彩色杂交棉组合 F_1 代产量的主要因素进行综合分析, 比较其灰色关联度。结果表明: 彩色棉 F_1 代杂优组合产量与各农艺性状之间的关联度大小依次是: 小区株数 > 株铃数 > 衣分 > 铃重 > 果枝始节 > 果枝数 > 株高 > 生育期, 为选育彩色棉优势组合提供科学依据。

关键词: 灰色关联度; 彩色杂交棉; 育种

中图分类号: S562.035 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2004)08-0013-03

参考文献:

- [1] 邓聚龙. 农业系统灰色理论与方法[M]. 济南: 山东科学技术出版社, 1988. 39-74.
- [2] 蕾铁拴. 灰色系统理论在农业上的应用[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 1996. 31-61.
- [3] 刘录祥, 孙启信, 王世元, 等. 灰色系统理论应用于作物新品种综合评估初探[J]. 中国农业科学, 1983 (3): 22-27.