中国农学通报 2011, 27(第15期6月) 44-47 DOI: ISSN: 1000-6850 CN: 11-1984/S

农学—研究报告

两个类型水稻组合主要性状的灰色关联分析

严明建[1],黄文章[2],胡景涛[2],吕直文[2],雷树凡[2],黄成志[2]

1. 重庆三峡农科院
2. 重庆三峡农业科学院

摘要：

应用恢色关联度分析方法，对重庆三峡农业科学院配组而成的两个类型的籼稻组合主要经济性状与产量的关联度进行了分析，结果表明：穗、粒兼顾型组合产量与各性状的关联度按大小顺序依次为实粒数>结实率>有效穗>千粒重>全生育期，表明每穗实粒数的高低是影响该类型组合产量的主要因素，有效穗及各粒重次之；重穗型组合产量与各性状的关联度按大小顺序依次为有效穗>实粒数>结实率>千粒重>全生育期，表明有效穗是影响该类型组合产量的主要因素，每穗实数次之。

关键词： 恢色关联度分析

Analysis on Grey Correlation of Mainly Properties in Two Rice Type

Abstract:

The correlation degree between economic traits and yield of two indica rice combination were studied by gray correlation degree analysis. According to the results, the correlation degree between yield and other traits of panicle and spikelet type could conclude as follows: number of filled grains > seed setting rate > number of efficient tillers > 1000-grain weight > whole growth period, which indicated that the number of filled grains was the major factor of the yield of this type of combination. The results of heavy panicle type were as follows: number of efficient tillers > number of filled grains > seed setting rate > 1000-grain weight > whole growth period, which indicated that the number of efficient tillers was the major factor of the yield of this type of combination.

Keywords: properties

收稿日期 2010-12-28 **修回日期** 2011-02-25 **网络版发布日期** 2011-06-16

DOI:

基金项目:

重庆市水稻育种创新

通讯作者: 严明建

作者简介:

作者Email: yamj@sina.com

参考文献：

李玉发,何中国,李淑芳等.东北地区春小麦主要性状与产量间的灰色关联分析. 麦类作物学报,2005,(1):81-84.
张锡芳：灰色关联分析在小麦品种（系）综合评价上的应用[j].江苏农垦科技,1991,（2）:54-57.
邓聚龙等：农业系统恢色理论与方法[M].，山东科学技术出版社,1988.

本刊中的类似文章

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(569KB)
[HTML全文]
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
文章反馈
浏览反馈信息
本文关键词相关文章
恢色关联度分析
本文作者相关文章
严明建
黄文章
胡景涛
吕直文
雷树凡
黄成志
PubMed
Article by Yan,M.J
Article by Huang,W.Z
Article by Hu,J.S
Article by Lv,Z.W
Article by Lei,S.F
Article by Huang,C.Z

Copyright by 中国农学通报