

农艺科学

杂交籼稻恢复系稻米淀粉RVA谱特征相关及聚类分析

朱满山,符福鸿,黄慧君,王丰,柳武革,刘振荣,李金华,黄德娟,廖亦龙,陈建伟

广东省农业科学院水稻研究所

收稿日期 2008-9-3 修回日期 2008-9-19 网络版发布日期 2008-11-3 接受日期 2008-11-3

**摘要** 测定早造种植收获的42个恢复系和7个不同蒸煮及食味对照稻米淀粉RVA谱特征值, 对其进行了相关分析和系统聚类分析。结果表明如下: (1) 恢复系RVA谱特征值变异系数最大是SBV, 依次是BDV, CSV, CPV, HPV, 最小是PKV。(2) 各RVA谱特征值表现较好相关性。RVA谱特征值3个基本粘度间, 只有HPV与CPV表现极显著正相关。PKV与BDV呈极显著正相关, 与SBV和CSV均分别呈极显著负相关; HPV、CPV与BDV分别呈显著、极显著负相关, HPV、CPV分别与SBV和CSV均呈极显著正相关。BDV、SBV和CSV均分别呈极显著负相关, 而SBV和CSV呈极显著正相关。(3) RVA谱特征值可分为3大类型, 三类型区分主要依据SBV, I类型SBV最高(37.4RVU~156.8RVU), II类型SBV最低(-141.2RVU~-86.0RVU), 而III类型SBV介于两者之间(-83.6RVU~23.7RVU); 在两端类型I类型和II类型之间区分还可依据BDV和CSV指标。I类型亚类间区分主要依据PKV和CPV, II类型亚类区分依据PKV, III类型亚类区分则比较复杂, 依据PKV、HPV、BDV、SBV和CSV指标组合。

**关键词** [杂交籼稻](#) [恢复系](#) [淀粉粘滞性谱](#) [相关分析](#) [聚类分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2008-0797](#)

通讯作者:

王丰 [Fwang1631@163.com](mailto:Fwang1631@163.com)

作者个人主页: 朱满山; 符福鸿; 黄慧君; 王丰; 柳武革; 刘振荣; 李金华; 黄德娟; 廖亦龙; 陈建伟

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (570KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“杂交籼稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱满山](#)

· [符福鸿](#)

· [黄慧君](#)

· [王丰](#)

· [柳武革](#)

· [刘振荣](#)

· [李金华](#)

· [黄德娟](#)

· [廖亦龙](#)

· [陈建伟](#)