

农业基础科学

穗发芽深度对早稻米品质和 RVA谱特征值的影响研究

黄艳玲, 申广勒, 石扬娟, 王维刚, 张志转, 石英尧

安徽农业大学农学院, 合肥 230036

收稿日期 2008-3-14 修回日期 2008-5-15 网络版发布日期 2008-7-18 接受日期

摘要 以3个早稻品种(组合)为材料, 采用发芽箱人工诱导模拟穗发芽的方法, 研究了不同穗发芽深度对水稻稻米品质和RVA谱特征值的影响。结果表明: 穗发芽严重影响稻米品质, 发芽引起糙米率、精米率和整精米率下降, 垩白粒率增多和垩白大小增大, 碱消值降低, 糊化温度升高, 胶稠度减小, 粗蛋白含量降低, 其中整精米率下降幅度最大, 最大降幅达50%以上, 其次是垩白大小。因此发芽严重影响了稻米的加工品质、外观品质和蒸煮品质, 营养品质; 发芽还使RVA谱的特征值最高黏度和崩解值度减小, 降低稻米的食味品质。

关键词 [穗发芽深度](#); [稻米品质](#); [RVA谱特征值](#); [影响](#)

分类号 [S511](#)

DOI:

对应的英文版文章: [20085994](#)

通讯作者:

石英尧 ylhuang01@sina.com

作者个人主页: 黄艳玲; 申广勒; 石扬娟; 王维刚; 张志转; 石英尧

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(499KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“穗发芽深度; 稻米品质; RVA谱特征值; 影响”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄艳玲](#)

· [申广勒](#)

· [石扬娟](#)

· [王维刚](#)

· [张志转](#)

· [石英尧](#)