作物学报 2003 29 (4): 508-513 ISSN: 0496-3490 CN: 11-1809/S

研究论文

水旱种植下多个品种蒸煮品质和稻米RVA谱的比较性研究

蔡一霞,王维,张祖建,夏广宏,张洪熙,杨建昌,朱庆森

扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室,江苏扬州,225009

收稿日期 2002-6-20 修回日期 2002-10-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了多个品种于水旱种植下稻米RVA谱曲线的变化及其蒸煮和营养品质,结果表明:旱种条件下米粉的RVA谱发生明显的变化,主要表现在最高粘度、崩解值、最终粘度和回复值RVA谱特征值上.根据水、旱种植下稻米淀粉谱的变化特点,将供试品种分为三类,第一类品种是生产上可用于旱作的品种,该类品种旱作下蒸煮和食味品质有变优的趋势,其中扬旱1号可作为首选品种.第二类和第三类品种旱作下使得稻米的食味品质变差,是一类不适合旱作的品种.旱种下RVA谱读出的糊化温度明显高于水层栽培下(旱6-235除外).此外,旱种对稻米的蒸煮和营养品质有一定的影响,部分品种旱种下胶稠度和直链淀粉含量变化明显.除3个旱稻品种和扬稻6号外,旱种下精米中粗蛋白与水种下相比明显增加.

关键词 水、旱种植 直链淀粉含量 RVA谱 水稻

分类号 S511

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(186KB)

[HTML全文](0KB)

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

复制索引

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

本刊中 包含“水、旱种植”的 相关文章

本文作者相关文章

- 蔡一霞
- 王维
- 张祖建
- 夏广宏
- 张洪熙
- 杨建昌
- 朱庆森

Comparative Studies on Cooking Quality and RVA Profile of Several Rice Varieties under Water- and Dry-cultivation

Cai Yixia,Wang Wei,Zhang Zujian,Xia Guanghong,Zhang Hongxi,Yang Jianchang,Zhu Qingsen

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 朱庆森