

不同地力水平下施氮量对水稻淀粉RVA谱特征的影响 [PDF]

刘艳阳^{1, 2} 张洪程^{1,*} 戴其根¹ 霍中洋¹ 许轲¹

(1扬州大学 江苏省作物遗传生理重点实验室, 江苏 扬州 225009; 2扬州大学 农学院 农学系, 江苏 扬州 225009; *通讯联系人)

摘要: 以武香粳14和武粳15为材料, 研究了不同地力水平下施氮量对稻米淀粉RVA谱特性的影响。结果表明: 1) 两供试品种在高、中、低3种地力水平下, RVA谱曲线随施氮量的增加而降低。2) 除个别指标外, 地力水平、施氮量对RVA谱特征值的影响, 均达到显著或极显著的差异。3) 在RVA特征值中, 热浆黏度、崩解值、最终黏度和回复值存在显著的地力与施氮量互作效应。4) 峰值黏度、热浆黏度、崩解值、最终黏度、回复值、峰值黏度时间随施氮量的增加呈显著或极显著下降, 每1 hm²追施氮量225 kg是稻米蒸煮食味品质变劣的临界施氮量。

关键词: 水稻; 施氮量; 地力水平; 淀粉黏滞性谱

中国水稻科学. 2006, 20(5): 529-534

.....
.....