

无栏目

近红外漫反射光谱法(NIRS)分析稻草纤维及硅化物组成

沈恒胜 福建省农业科学院 福州350

沈恒胜 福建省农业科学院 福州350003

陈君琛 福建省农业科学院 福州350003

种藏文 福建省农业科学院 福州350003

赵武善 Foss北京代表处 北京100081

倪德斌 华中农业大学 武汉430070

汤葆莎 福建省农业科学院 福州350003

Valdes E.V. Guelph大学 安大略,加拿大

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 水稻稻草硅质化是影响稻谷生产与稻草营养品质的主要因素之一,对水稻稻草硅化特点的化学分析费时、耗资、准确度较低。利用近红外漫反射光谱法(NIRS)具有分析速度快、精度高、结果稳定的优点。对同年采自福建省不同种植品种的稻草及稻叶、叶鞘、茎秆共 92份样品进行半纤维素、纤维素、木质素、可溶及不可溶性硅化物成分的近红外光谱分析。研究利用改进最小偏差(改进最小二乘法回归技术)回归法(ModifiedPLS)进行定标建模,并进行交叉验证(CV)探讨了用近红

关键词 [近红外漫反射光谱技术](#)、[稻草](#)、[纤维](#)、[硅化物](#)

分类号 [1090](#)

DOI:

---

通讯作者:

作者个人主页: 沈恒胜 福建省农业科学院 福州350