

首页 学院概况 队伍建设 学科建设 科学研究 人才培养 招生就业 合作交流 党建工作 校友工作 下载专区

信息速递

学院新闻

您现在的位置: 首页 > 信息速递 > 学院新闻 > 正文

学院新闻

通知公告

学术科研

图片新闻

信息查询

网络课程

每周安排

典型图片

学工动态

我院博士生徐金勇在《Trends in Food Science & Technology》发表综述论文

发布日期: 2021-09-28 浏览次数: 345

我院农业工程专业2020级博士研究生徐金勇同学在食品领域国际顶级期刊《Trends in Food Science & Technology》(IF 12.563)的2021年第109卷上发表了题为“Electronic nose for volatile organic compounds analysis in rice aging”的综述论文,该论文系统阐述了电子鼻技术在稻米陈化过程中挥发性有机物分析方面的最新应用研究进展。

经广泛阅读相关文献并结合已有科研实践经验,该论文首先指出由于稻米富含蛋白质、碳水化合物和脂肪等营养物质,随着陈化的进行,这些营养物质会发生不同程度的恶化,产生不同的挥发性化合物(VOCs),如醛类、杂环化合物、醇类和酚类等,从而呈现出不同的气味。因此,气味是反映稻米不同陈化阶段的一个重要标志。在此基础上,阐述了电子鼻(E-nose)技术在稻米陈化过程中VOCs检测方面的研究进展。该论文通过与传统的仪器测量方法比较,系统指出E-nose技术在稻米陈化VOCs分析检测方面存在的问题,并对如何提高E-nose技术在稻米储藏品质无损检测性能等进行展望,为稻米储藏品质快速、准确、实时检测高性能E-nose技术的研发工作提供研究思路。

我院为该论文的唯一完成单位,张超教授为论文的通讯作者。该论文得到了国家自然科学基金和国家重点研发计划的资助。

校友工作

学生工作“一院一品”

机械工程教学实验中心

毕业设计双向选择系统

教职工考核管理系统

学生工作“一院一品”

扬州大学机械工程学院 版权所有

地址：扬州市邗江区华扬西路196号（225127） 电话：0514-87978347 院长信箱：gjunj@126.com