



科技创新

科研进展

科研平台

中试平台

成果奖励 >

SCI论文

发明专利

国外发明专利

成果奖励

当前位置: 首页 >> 科技创新 >> 成果奖励 >> 正文

花生产地干燥贮藏减损新技术与装备

发布日期: 2022-11-17

点击: 33

成果名称: 花生产地干燥贮藏减损新技术与装备**主要完成单位:** 江西农业科学院农产品加工研究所、青岛农业大学**主要完成人员:** 冯健雄、杨庆利、刘光宪、付晓记、周巾英、闵华、幸胜平**起止时间:** 2008年01月-2020年12月**获奖情况:** 2021年江西省科学技术进步奖三等奖

内容提要: 该项目组针对花生原料产后干燥、贮藏技术及装备落后, 黄曲霉生长及产毒熏蒸抑制技术与装备落后、抑制机制不明, 黄曲霉毒素现场快速检测技术缺乏等问题, 研制出花生原料产地减损干燥技术及配套装备, 可在10-16 h内将花生原料的水分干燥至安全水分以下; 研创了花生原料常温二氧化碳密闭贮藏绿色减损技术及3种应用模式, 保质期达12个月以上; 采用微波加热法提取了高纯度肉桂精油, 发明了肉桂精油绿色熏蒸技术及装备, 用于花生原料中黄曲霉毒素熏蒸防控, 熏蒸抑制率达98.94%, 并阐明了其抑制花生黄曲霉菌生长及产毒的分子机制; 发明了黄曲霉毒素可视化快速检测技术及试剂盒和微流控自动化检测设备, 灵敏度达0.25 ng/mL, 线性范围在0.5-100 ng/mL, 实现了花生原料中黄曲霉毒素的产地、仓储、加工企业的现场快检。成果在江西、山东等省份得到了大量推广应用, 为花生原料产地减损及品质保障提供强有力科技支撑, 取得了显著的经济社会效益。



江西省科学技术奖 证书

为表彰江西省科学技术奖获得者，
特颁发此证书。

项目名称：花生产地干燥贮藏减损新技术与装
备

奖励等级：江西省科学技术进步奖三等奖

获奖者：江西省农业科学院农产品加工研究
所



证书号：J-21-3-01-D01

江西省农业科学院
JXAASCH

手机版

地址：江西省南昌市南莲路602号 邮编：330200 赣ICP备11003324号-4

Copyright © 2019 JXAAS. 江西省农业科学院 版权所有 技术支持：院经信所 网站邮箱:jxaas@126.com