

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索
页] [关闭]

[打印本

农产品辐照研究 · 食品科学

辐照对卷烟感官品质的影响

冯敏, 朱佳廷, 杨萍, 王德宁, 顾贵强

江苏省农业科学院原子能农业利用研究所, 江苏 南京 210014

摘要: 为研究辐照处理对卷烟感官品质的影响,以3种市售卷烟为材料,研究辐照对卷烟光泽、香气、协调、杂气、刺激性和余味等感官指标及总体感官评分的影响。结果表明:辐照处理对卷烟单个指标的感官评价有一定的影响,适宜的辐照剂量可以适当改善卷烟的感官品质。卷烟品牌不同,类型不同,经相同剂量辐照后感官品质的变化也不同。同一品牌的卷烟经不同剂量辐照后,单一感官指标评价得分高低与辐照剂量的大小没有明显的关系。总之,卷烟经不同剂量辐照后感官品质的变化有可能满足不同吸烟者对卷烟口感的不同要求。

关键词: 卷烟 辐照 感官品质

EFFECT OF IRRADIATION ON SENSORY QUALITY OF CIGARETTES

FENG Min, ZHU Jia-ting, YANG Ping, WANG De-ning, GU Gui-qiang

Institute for Application of Atomic Energy, Jiangsu Academy of Agricultural Sciences,
Nanjing, Jiangsu 210014

Abstract: 3 brands of cigarettes were irradiated and smoked to make sure the effect of irradiation on sensory qualities of cigarettes, luster, aroma, harmony, offensive taste, irritancy, after taste and total scores of irradiated cigarettes were studied. The results showed that, compared with each index of CK, some indexes changed after irradiation, sensory quality of cigarettes might be improved by suitable dose. The sensory qualities of cigarettes of different brands or different styles change differently, though they were irradiated by the same dose. There was no obvious relation between score of any index and irradiation dose, when cigarette of a same brand irradiated by different doses. Above all, the changes of sensory quality of cigarette may meet the requirements of different smokers on the palate.

Keywords: cigarette irradiation sensory quality

收稿日期 2011-02-08 修回日期 2012-05-08 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

江苏省农业科技自主创新资金项目(cx(09)107)

通讯作者: 朱佳廷(1955-),男,甘肃山丹人,研究员,主要从事农副产品辐照加工及标准化研究。E-mail: zjtlw@163.com

作者简介:

作者Email: zjtlw@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(862KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 卷烟
- ▶ 辐照
- ▶ 感官品质

本文作者相关文章

- ▶ 冯敏
- ▶ 朱佳廷
- ▶ 杨萍
- ▶ 王德宁
- ▶ 顾贵强

PubMed

- ▶ Article by FENG Min
- ▶ Article by ZHU Jia-ting
- ▶ Article by YANG Ping
- ▶ Article by WANG De-ning
- ▶ Article by GU Gui-qiang

参考文献:

[1] 朱大恒.烟叶化学成分与安全性研究动态[A].跨世纪烟草农业科技展望和持续发展战略研讨会论文

集[C].北京:中国商业出版社,1999:90-109

[2] 汪安云. ^{60}Co γ 辐照对烤烟品种TSNA累积的影响[J]. 中国农学通报,2007,23(11): 188-191

[3] 陈云堂,王应昌,马伯录,彭桂新,于建春,张高峰,樊连杰,李庆廷. 烟叶和卷烟辐照醇化效果的研究[J]. 核农学报,1999, 13 (4) : 214-218

[4] 张克林,谢宗传,纪光博. 卷烟辐照防霉储藏试验[J]. 仓储管理与技术,1991(6):31-32, 44

本刊中的类似文章

1. 黄焱, 李方, 柴明良, 夏宜平, 陈昆松. ^{60}Co γ 对春兰根状茎染色体倍性及相关酶活性的影响[J]. 核农学报, 2009,23(6): 971-975
2. 王瑞静, 王瑞文, 沈宝仙. ^{60}Co γ 射线对杨树种子的辐射效应[J]. 核农学报, 2009,23(5): 762-765
3. 周柱华, 徐立华, 王丽丽, 许方佐, 邢燕菊, 张凤云, 邱登林, 阴卫军, 韩金龙, 徐相波, 丁一. 玉米自交系鲁原92的选育及应用[J]. 核农学报, 2009,23(6): 986-989
4. 苏家乐, 李畅, 姜维华, 刘晓青, 陈璐. 6个一品红品种对 ^{60}Co γ 辐照敏感性研究[J]. 核农学报, 2009,23(6): 990-993
5. 刘春泉, 刘春菊, 宋江峰, 李大婧, 冯敏, 朱佳廷. 辐照杀菌对核桃粉品质的影响[J]. 核农学报, 2009,23(5): 825-828
6. 刘波, 柯才焕, 曾志南. γ 射线对日本囊对虾生物学效应的初步探讨[J]. 核农学报, 2009,23(5): 829-832
7. 刘春泉, 朱佳廷, 赵永富, 张卫东, 金宇东, 季萍, 严晓明. 冷冻虾仁辐照保鲜研究[J]. 核农学报, 2004,18(03): 216-220
8. 劳华均, 傅俊杰. 辐照灭菌对鱿鱼品质的影响[J]. 核农学报, 2004,18(03): 225-227
9. 江枝和, 翁伯琦, 肖淑霞, 林勇, 黄挺俊. ^{60}Co γ 射线辐照姬松茸孢子对其子实体脂肪酸含量的影响