

农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

真空包装冷却猪肉低剂量辐照后的理化和感官特性变化

Changes in physicochemical and sensory characteristics of vacuumpackaged chilled pork irradiated at low-dose gamma ray

投稿时间: 2002-11-11

最后修改时间: 2003-4-10

稿件编号: 20030445

中文关键词: 冷却猪肉; 辐照; 感官特性; 理化特性; 真空包装; 色泽

英文关键词: chilled pork; irradiation by gamma ray; sensory characteristics; physicochemical characteristics; vacuum-packaging; color

基金项目: 国家"十五"科技攻关项目(2001BA501A11)部分内容

作者 单位

马丽珍 山西农业大学食品学院,太谷 030801;中国农业大学食品学院,北京 100083

南庆贤 中国农业大学食品学院,北京 100083 戴瑞彤 中国农业大学食品学院,北京 100083

摘要点击次数:7

全文下载次数: 11

中文摘要:

研究真空包装冷却猪肉经保鲜液处理或未经保鲜液处理,再分别经0 kGy、0.5 kGy、1 kGy和2 kGy低剂量辐照后的理化和感官特性变化,进而确定最佳的辐照处理方式以延长冷却猪肉的货架期。结果表明: 经2 kGy辐照的真空包装冷却猪肉在(3±1)℃下贮存21 d时,TV B-N值、TBARS值和汁液流失率分别为20.17 mg/(100 g)、0.347 mg/kg、9.69%; 而同样条件下,冷却猪肉首先用保鲜液处理,再经2 kGy辐照,其TVB-N值、TBARS值和汁液流失率分别为17.43 mg/(100 g)、0.237 mg/kg和9.18%。试验说明保鲜液处理可以在一定程度上提高辐照效果。在本试验设定的辐照剂量范围内,随着辐照剂量的增加,冷却猪肉的色泽逐渐变红,当辐照剂量达到2 kGy时,冷却猪肉的色泽达到最佳的鲜红状态,而且在贮存过程中鲜红色泽始终保持稳定,但其TBA值比对照组高(α<0.05),不过大大小于1.0 mg/kg的脂肪氧化酸败临界范围值。冷却猪肉经过保鲜液处理+真空包装+2 kGy剂量辐照+冷藏,可以最大程度地延长冷却猪肉的货架期。

英文摘要:

The effects of chilled pork treated with or without preservative solution, irradiation dose (0,0.5,1.0 and 2.0 kGy) on the physicochemical and sensory characteristics of vacuum-packaged chilled pork stored at (3 ± 1) °C for 21 days were st udied, in order to determine the best method of irradiation to extend shelf life of chilled pork. The results show: the v alues of TVB-N, TBARS and drop loss of vacuum-packaged chilled pork treated with preservative solutions and 2.0 kGy irradiation were 20.17 mg • $(100 \text{ g})^{-1}$, 0.347 mg • $(100 \text{ g})^{-1}$, 0.237 mg • $(100 \text{ g})^$

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第606957位访问者

主办单位:中国农业工程学会 单位地址:北京朝阳区麦子店街41号