

辐 射 研 究 与 辐 射 工 艺 学 报

Fushe Yanjiu Yu Fushe Gongyi Xuebao

2015 年 10 月

第 33 卷 第 5 期

目 次

综述

- 大豆航天育种研究进展
.....郑 伟 郭 泰 王志新 李灿东 张振宇 郭美玲 王庆胜 张茂明 刘忠堂 (050101)

辐射生物学与医学

- 白藜芦醇抑制辐射诱导的炎症因子 IL-6 的表达
.....王 璐 徐 畅 王 彦 杜利清 王 芹 李 晴 刘 强 (050201)
- 应用羧基荧光素-寡核苷酸-羧基四甲基罗丹明荧光探针测量吸收剂量
.....马洪鸽 史盼影 林温文 张保国 (050202)
- 甲亢患者碘治疗后 ^{131}I 滞留量与周围剂量当量率的关系
.....王 萧 焦 玲 张桂芝 何雅静 谭 建 张文艺 (050203)
- Varian EPID 和 PTW Detector 729 在容积旋转调强剂量验证中的比较分析
.....孟慧鹏 孙小喆 王 昊 孙劲松 郑爱青 梁克明 (050204)
- RPS27L 基因作为辐射损伤标志物的研究
.....李孝鑫 扈江伟 张学清 沈丽萍 李 琳 常 诚 王治东 陈 英 (050205)

辐射技术的应用

- 重离子束诱变选育谷氨酸高产菌株
.....缪建顺 曹国珍 张苗苗 张文德 杨建设 李文建 陆 栋 (050401)
- 碳离子辐照对甜高粱糖分与蔗糖代谢相关酶活力的影响
.....杨陶丽薇 刘瑞媛 顾文婷 毕 阳 李文建 董喜存 (050402)

辐射防护

- 基于 VB.NET 的辐射安全防护设计及工程应用
.....孙 谋 舒浪平 李 园 郭明哲 孔永正 文千山 (050601)
- 水分对电子顺磁共振指甲剂量学方法的影响
.....赵徵鑫 张腾达 张文艺 翟贺争 阮书州 焦 玲 (050602)

Journal of Radiation Research and Radiation Processing

Vol.33 No.5

October 2015

Contents

REVIEW

Research progress on the space-flight mutation breeding of soybean..... ZHENG Wei GUO Tai WANG Zhixin
..... LI Candong ZHANG Zhenyu GUO Meiling WANG Qingsheng ZHANG Maoming LIU Zhongtang (050101)

RADIOBIOLOGY AND RADIOMEDICINE

Resveratrol inhibits the radiation-induced expression of inflammatory factor IL-6
.....WANG Lu XU Chang WANG Yan DU Liqing WANG Qin LI Qing LIU Qiang (050201)
Application of carboxyfluorescein-oligonucleotide-carboxytetramethylrhodamine fluorescent probe in dosimetry.....
..... MA Hongge SHI Panying LIN Wenwen ZHANG Baoguo (050202)
Study on retained body activity and external dose rate of patients receiving ^{131}I therapy for hyperthyroidism.....
.....WANG Xiao JIAO Ling ZHANG Guizhi HE Yajing TAN Jian ZHANG Wenyi (050203)
Comparative analysis for dose verification of volumetric modulated arc therapy by Varian EPID and PTW Detector 729.....
.....MENG Huipeng SUN Xiaozhe WANG Hao SUN Jinsong ZHENG Aiqing LIANG Keming (050204)
Study on RPS27L gene as a marker of radiation damage
.....LI Xiaoxin HU Jiangwei ZHANG Xueqing SHEN Liping LI Lin CHANG Cheng WANG Zhidong CHEN Ying (050205)

RADIATION TECHNOLOGY APPLICATION

High-yield glutamic acid strain screened by heavy ion irradiation
.....MIAO Jianshun CAO Guozhen ZHANG Miaomiao ZHANG Wende (050401)
Effects on the sugar components and related enzyme activity of sucrose metabolism by carbon ion irradiation in sweet sorghum...
..... YANG Taoliwei LIU Ruiyuan GU Wenting BI Yang LI Wenjian DONG Xicun (050402)

RADIATION PROTECTION

Radiation protection design and engineering application based on VB.NET program
.....SUN Mou SHU Langping LI Yuan GUO Mingzhe KONG Yongzheng WEN Qianshan (050601)
Effects of water content on electron paramagnetic resonance fingernails dosimetry.....
..... ZHAO Zhixin ZHANG Tengda ZHANG Wenyi ZHAI Hezheng RUAN Shuzhou JIAO Ling (050602)