

研究简报

慢照射与茎尖培养相结合筛选甘薯同质突变体

王玉萍, 刘庆昌, 李爱贤, 翟红, 森下敏和, 洪重健

中国农业大学植物遗传育种系, 北京, 100094

收稿日期 2000-12-12 修回日期 2001-4-4 网络版发布日期 接受日期

摘要 甘薯品种玉丰、高系14号和Kandaba在生育期内用⁶⁰Coγ射线慢照射, 对照射后的材料进行茎尖组培, 通过体细胞胚胎发生途径再生出大量植株. 将这些再生植株移栽到大田, 对辐照后代的形态特征和经济特性进行了调查和分析. 结果表明, 辐照后代M1V1和M1V2在顶叶形、叶形、顶叶色、叶脉色、脉基色、薯形及薯肉色、产量、干物率、食味、Brix等性状上发生了广泛的变异, 并且这些变异是稳定的. 获得了一批薯形、薯肉色、高产量、高干率和高Brix的同质突变体.

关键词: 甘薯; 慢照射; 茎尖培养; 同质突变体

关键词

分类号 [S513](#)

Production of Homogeneous Mutants through the Use of Chronic Radiation in Combin ing with Shoot Apex Culture in Sweet Potato

Wang Yuping, Liu Qingchang, Li Aixian, Zhai Hong, Sen Xiaminhe, Hong Zhongjian

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 刘庆昌 liuq-c@public.call.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(230KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王玉萍](#)

· [刘庆昌](#)

· [李爱贤](#)

· [翟红](#)

· [森下敏和](#)

· [洪重健](#)