

【作者】	李佩华, 李世林, 潘韬, 王安虎, 蔡光泽
【单位】	四川西昌学院, 四川西昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	13007-13009
【关键字】	马铃薯M2代; 60 Co $\gamma$ 射线; 农艺性状
【摘要】	<p>[目的] 研究 60 Co <math>\gamma</math>射线的不同辐射剂量对马铃薯块茎M2代群体的诱变效应。[方法] 以云薯2号和鄂马铃薯5号为试材, 采用 60 Co <math>\gamma</math>射线的4种辐射剂量(5、10、15、20 GY)分别对2个马铃薯品种的休眠块茎进行辐射诱变, 分别测量2个马铃薯品种M2代叶片的叶绿素含量、干物质、淀粉含量以及产量等农艺性状, 研究 60 Co <math>\gamma</math>射线的不同辐射剂量对马铃薯M2代群体的诱变效应。[结果] 不同辐射剂量对同一马铃薯品种M2代主要农艺性状产生的变异程度不同; 相同辐射剂量对不同马铃薯品种M2代主要农艺性状所产生的变异程度不同。60 Co <math>\gamma</math>射线诱变改良个别性状(早熟、抗病性、高产、叶绿素含量)较有效, 60 Co <math>\gamma</math>射线诱变马铃薯的适宜照射剂量为10~20 GY, 从2个马铃薯品种M2代中共单选出41个优株系。[结论] 对马铃薯进行辐射诱变是一种有效的育种手段, 但大多数突变是隐性突变, 辐射诱变育种难度较大。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭