

项目名称	辐射诱变植物新品种的开发		
项目阶段	☐ 研制 ☐ 试生产 ☒ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他（ ）		
技术领域	生物与农业	合作方式	双方商定
项目简介： 辐射诱变育种技术是利用各种辐射源产生的粒子辐照植物种子、胚芽、花粉等生物材料，利用粒子与生物体的相互作用使之产生基因突变，从中选出所期望的优良变异植物材料，经过培育成为新的植物品种。较常规育种，辐射诱变育种具有作物基因变异幅度较大，有益变异较多，有利于加速育种的进程和提高植物的品质。相较于分子育种，辐射诱变育种具有安全、可靠的特性，不需要经过转基因检测可以直接进入新品种的审定和产品的推广。 本项目主要提供技术服务，满足各种企业的植物新品种开发需求。应用于农业、园林等多种植物品种的开发，可以提升现有品种的产量、特异性等，并创造适合现阶段生产生活需求的新品种，扩大市场的占有率，为现代农业发展提供有竞争力的种质资源。			
实施条件： 该项目需要合作方提供需要选育的植物品种资源，经过处理后的种质需提供种植场地和繁育场地，特色品种资源需要特殊环境条件。			
知识产权情况： 河北省农作物品种审定玉米新品种 永研1101			
成果照片：  辐照前  辐照后			