

## 专家档案:



许方佐 研究员

许方佐 (1956-),男,山东青岛人,中共党员,研究员。1982年1月毕业于山东农业大学农学专业,获农学学士学位。同年分配到山东省农业科学院原子能农业应用研究所工作至今。1992-1993年赴日本农业生物资源研究所做访问学者。现任山东省农业科学院原子能农业应用研究所党支部副书记、副所长,兼任山东省原子能农学会副理事长,山东省农作物品种审定委员会委员,山东省科技项目评审专家,山东省千名知名技术专家。

许方佐研究员长期以来利用核诱变技术、航天育种技术、生物技术与常规育种技术相结合,进行改良创造玉米新种质资源和选育优质、高产、多抗、广适玉米新品种等研究工作。先后主持或参与主持国家“八五”至“十一五”玉米育种攻关、国家“863”、国家航天育种工程项目、农业部重点项目、山东省科技攻关、山东省农业良种产业化等研究课题20余项。曾获国家、省厅级科技成果奖8项,其中“利用细胞工程技术选育玉米抗逆自交系及单交种”1998年获教育部科技进步二等奖;“玉米新杂交种选拔应用研究”、玉米新品种鲁原单8号和14号的选育及应用等5项成果先后获农业部和山东省科学技术进步三等奖。在《核农学报》、《原子能农业应用》、《玉米科学》、《山东农业科学》等国内核心学术刊物上发表论文近30篇;编写《中国玉米栽培学》、《山东玉米》等科技专著3部。

在拓展利用新技术、新方法、新手段改良创造玉米新种质领域内,许方佐研究员进行了深入的研究工作。先后探索开展了利用化学药物诱导玉米孤雌生殖、将外缘DNA导入玉米、对玉米幼胚进行组织培养及辐照诱变、转基因、远源杂交、卫星搭载诱变变异以及核技术辐照处理玉米不同器官、不同组织、不同发育时期诱发突变等研究工作,并初步形成了几套新的组合玉米育种技术和方法,为拓宽和丰富玉米种质资源,深入开展玉米育种研究工作奠定了有利的基础。

经过近30年对玉米种质资源的改良和创新的研究,先后选育出优良玉米自交系20多个,主持选育出的“鲁原92”玉米自交系被国内二十多家育种单位广泛利用,直接利用该系育成2个、间接利用育成7个,共9个



在办公室



在所中草药基地检查工作



在日本放射线育种场实验室



在全国航天育种高层论坛



在实验室



检查小麦育种试验

玉米品种通过了国家和省级审定,其中的“鲁单50”(鲁原92×齐319)和“鲁原单14号”(鲁原92×H21)2个品种至2006年底国内累计推广面积已达一亿亩,创造社会经济效益近40亿元。培育出通过省级农作物品种审定委员会审定的鲁原单9号、14号、16号和22号,鲁玉5号和12号,山原1号及山大耐盐1号等8个玉米品种,累计推广种植面积达6500万亩,创社会经济效益26亿多元。