

吉林农业科技名人



杨光宇 (YANG Guang-yu), 汉族, 1949年生, 吉林省敦化市人, 中共党员。1975年毕业于吉林农业大学农学专业, 同年分配到敦化市江东乡工作, 1979年调入敦化市科委, 1980年调入吉林省农业科学院大豆研究所。现任吉林省农科院大豆研究所副所长, 品种资源研究室主任, 研究员。1997年被吉林省政府授予吉林省(第四批)有突出贡献的中青年专业技术人才荣誉称号, 2001年被评为享受国务院政府特殊津贴专家。

杨光宇研究员长期从事大豆种质资源的评价与利用研究, 参加完成了东北地区2341份栽培大豆58个性状的鉴定工作, 筛选出一批抗源和优异种质。从1985年开始, 从事野生大豆资源研究工作, 对吉林省1000多份野生大豆种质进行全面的鉴定与评价,

筛选出一批性状特异的珍贵种质。创造性地把优异野生大豆基因源与大豆育种的实际需要结合起来, 开展野生大豆利用技术研究。采用重组遗传分析与大量组合调查相结合的方法, 选择以克服野生大豆蔓生性等不良性状为突破口, 研究出一套大豆种间杂交育种新技术。利用这项新技术, 成功地将野生大豆高蛋白、多荚等有利性状转育到栽培大豆中, 实现优良基因间的重组, 并解决了克服野生大豆蔓生性等不良性状这一世界性难题。利用野生大豆种质创造出一批产量性状突出、蛋白质含量高、抗逆性强的育种中间材料, 拓宽了大豆育种的遗传基础; 直接利用野生大豆种质选育出适合外贸出口的小粒黄豆出口专用新品种吉林小粒1~6号, 其中吉林小粒1号是我国第一个利用野生大豆种质直接选育的通过省品种审定的大豆新品种; 吉林小粒4号种植区域跨越7个纬度, 2001年被吉林省政府授予吉林省名牌产品荣誉称号, 同年被农业部评为“九五”国家农作物优异种质一等奖。吉林号小粒黄豆系列新品种累计为国家创汇5000多万美元, 创造出可观的经济效益和社会效益。利用野生大豆选育出耐盐碱、高蛋白大豆新品种吉育59和高产大豆新品种吉育66, 分别于2001年和2002年通过省品种审定, 在我省中西部地区大面积推广应用。吉林小粒3号和吉林小粒4号申请国家植物新品种保护, 现已获授权。

杨光宇研究员现主持或参加主持国家“十五”科技攻关项目、国家863项目、国家农业科技跨越计划项目、国家农业结构调整重大技术研究专项、国家大豆原原种扩繁基地建设项目、国家农业科技成果转化资金项目、国家自然科学基金重点项目、农业部行业标准制定项目、国家农业综合开发高新科技示范项目、中日合作项目等重点科技项目13项, 获得一批重要科技成果。其中“野生大豆直接利用技术及吉林小粒1号新品种”1995年获国家发明四等奖, “中国野生大豆基础生物学研究及其在大豆遗传改良中的应用”2000年获吉林省科技进步一等奖, 三项成果获农业部科技进步二等奖, 一项成果获吉林省科技进步三等奖。应日本国际农林水产研究中心邀请两次赴日本进行合作研究, 受到了日方好评, 对促进中日两国的科技交流做出了贡献。

在《中国农业科学》、《作物学报》、《大豆科学》、《中国油料》、《东北师大学报》、《吉林农业科学》等省级以上学术刊物及全国学术会议上发表学术论文50多篇, 其中20多篇论文被国际文摘刊物《CAB》、《Agris》收录。“克服大豆种间杂种蔓生、小粒等不良性状的初步研究”一文获第四届吉林省自然科学优秀学术论文二等奖, 多篇论文被省级以上学会评为优秀论文。参加主编的《中国野生大豆生物学研究》1999年由科学出版社出版。另外参加编写的四部著作分别由中国农业出版社、黑龙江科技出版社出版。在学术刊物上累计发表科技译文10余万字。