

吉林农业科技名人



廖林 (LIAO Lin), 1957年生, 汉族, 吉林省公主岭市人, 九三学社社员。1987年毕业于东北农业大学生命科学院大豆遗传育种专业, 硕士, 1999年晋升为研究员。1998年应邀以专家身份赴日本农林水产省国际研究中心合作研究, 2000~2001年赴美国弗吉尼亚理工大学生命科学院合作研究。现任吉林省农科院大豆所育种室主任, 是吉林省作物学会理事、吉林省跨世纪学术和技术带头人、吉林省首届跨世纪中青年农业科技骨干。

20年来廖林同志一直从事大豆遗传育种工作, 先后主持育成吉林40、44、45、48、49和55等大豆新品种, 参加育成吉林35、36、38和39等大豆新品种。其中吉林40是我省近10年来育成的第一个早熟、高蛋白、抗病、高产大豆新品种。2000年获吉林省政府“丰收计划”一等奖, 吉林省科技厅后补助品种。在吉林省累计推广面积17.2万 hm^2 , 已成为吉林不二蛋白有限公司的原料品种; 吉林45是继吉林20以后的又一个适应性广、抗逆性强、丰产和品质双优的中熟大豆品种, 审定当年获吉林省政府“丰收计划”一等奖; 吉林48脂肪含量高达22.25%, 已被确定为“吉林省大豆振兴计划”的首选品种。吉林40、45和48号还是国家大豆保护和吉林省订单农业大豆新品种。

廖林同志先后完成科研课题20项, 其中主持完成国家攻关、省重点以及国家重点实验室等课题10项。“大豆抗花叶病种质创新、抗性遗传与抗病育种”1995年获黑龙江省教委科技进步一等奖, 1997年获黑龙江省人民政府科技进步二等奖。吉林35在1999年获吉林省政府科技进步三等奖。“抗病虫大豆亲本种质的筛选、创新及应用”1999年通过吉林省科技厅组织的专家鉴定, 达国际领先水平。

廖林同志十分注重育种基础理论创新, 先后公开发表论文30余篇。其中“大豆花叶病的抗性遗传I和II”、“大豆花叶病若干抗性鉴定指标分析”、“大豆花叶病引起的大豆顶端坏死症”、“Soybean Virus Diseases in the Northeast China”等10篇论文发表在《遗传学报》、《作物学报》、《中国农业科学》和《Ann Phytopathol. Soc. Jap》等刊物上。12篇论文被CAB摘录, 9篇论文分别获中国农学会、吉林省科协等颁发的优秀论文奖。参加了《选用良种, 五谷丰登》等三部著作的编写。同时阐述并实施了自己的学术设想, 形成了一套符合抗病虫育种需要的抗性鉴定技术、方法、标准和一套较为完善、系统的抗病虫育种体系。在与国际专家合作期间, 她一直将我国大豆生产和科研中存在的问题作为自己研究的主攻方向。与日本学者合作3年, 在我省发现了大豆孢囊线虫5、6号生理小种; 明确了大豆病毒病、大豆孢囊线虫病的种类及分布; 首次报道在大豆上发现CPMMV病毒, 为我省大豆生产和病虫害监测奠定了基础。在美留学期间, 对优秀的中国抗原进行了遗传学研究, 在Rsv1位点发现了一个新等位基因Rsv1z, 在大豆品种8101中鉴定到Rsv1、Rsv3和Rsv4三个抗性基因, 并且初步证明这三个基因源于中国大豆种质。通过中美SMV株系和鉴定寄主的比较, 初步建立了统一的中国SMV划分系统。先后参加了2000年美国大豆年会、2001年美国作物学会、美国农学会和美国土壤学会年会, 分别发表论文“Classification systems for differentiating soybean mosaic virus strains in China”和“Identification of a new SMV resistance gene at the Rsv1 locus in Zao18 soybean”, 受到有关专家的好评。