

木兰科引种和新品种选育

王亚玲

(陕西西安植物园 陕西西安 710000)

木兰科为世界著名观赏、药用、香料、材用植物。中国拥有全球一半以上的野生资源，是著名“木兰王国”。但我国育种工作起步晚，自主培育的新品种少。

西安植物园的木兰科植物收集工作始于 1972 年。杨廷栋高级工程师在木兰科专家刘玉壶老先生的指导下，突破了“木兰科为亚热带植物类群，不适合在西安等温带地区栽培”的认识局限，立足西安地区，通过引种、选育和示范等研究，建立种质资源圃，开创了木兰科植物在北方的研究基地。

在杨廷栋高级工程师和王亚玲研究员两代人的努力下，收集木兰科 5 属 584 个材料，包括木兰属 490 个，木莲属 6，含笑属 76 个，拟单性木兰属 5 个，鹅掌楸属 4 个，其中欧美品种 155 个，国内品种 42 个，自育品种 347 个，146 个野生材料。至今，西安植物园主持或参与木兰相关的研究项目近 40 项，在木兰基础研究、资源收集、新品种选育、标准化栽培技术、产业化推广等方面取得了一系列成果。发表木兰科相关研究论文 40 余篇，出版专著或参编 7 部。通过五十年的木兰资源收集和新品种创制、推广，已获国家林草局新品种授权 56 个，国际登录 21 个。并牵头起草《国际植物新品种保护联盟 UPOV 植物新品种特异性、一致性、稳定性测试指南——木兰属》。

合作推广单位达 27 家，建设推广示范基地 10 个，总面积达 3475 亩。二十余个新品种已在欧洲、美国、澳洲、韩国推广，并受到欢迎。2021 年“木兰资源保护、创新及产业化示范”项目获陕西省科学技术进步奖二等奖。

2022 年“木兰科植物新品种培育及产业化关键技术集成与应用”项目获中国风景园林学会科学技术进步奖一等奖。

陕西省西安植物园木兰创新团队以“让中国木兰开遍世界”为目标致力于木兰新品种的培育和推广，并将培育出更多更优良的具自主知识产权的木兰新品种，满足不同气候条件和不同园林景观需求，让中国木兰开遍世界。