

项目名称:首都世界城市建设高大乔木树种适生良种选育研究与示范

学科领域: 农学·林学

研究项目	项目名称	首都世界城市建设高大乔木树种适生良种选育研究与示范					
	关键词	世界城市；基调树种；种源评价；种质创新；良种选育					
申请人	姓 名	康向阳	身份证号				
	专业职称	教授	行政职务	实验室主任			
	最后学位	农学博士	学位授予单位	北京林业大学	学位授予学科	林木遗传育种	
	主要研究领域	林木细胞遗传与细胞工程					
	所在国家级科技创新基地或北京实验室	林木育种国家工程实验室					
研究摘要	高大乔木的绿化基和骨干树种是城市的名片，对北京世界城市形象塑造具有重要意义。然而，由于战乱与大规模的农垦和城市建设，北京主要乡土高大乔木树种平原区适生种源破坏严重，城乡绿化长期依赖外来种源，表现出明显的不适应性,难以遴选出与首都自然风貌协调一致的基调和骨干树种。此外，部分绿化树种种植时或未考虑树种特性，散生习性树种连排种植导致病虫害发生；或未经选择种植造成飞絮、花粉过敏等环境问题。系统开展首都绿化基调及骨干树种适生种源筛选与“种源重建”,已经成为北京城乡景观效果提升和环境优化的迫切需要。本研究将针对北京地区气候与人文特点，在适生种源和优异种质生长适应性形成的生物学基础研究基础上，利用现代育种技术系统开展适配树种、适生种源、适宜品种的筛选；并研发配套的规模化繁殖技术，建立试验示范基地，形成示范效应。研究成果将有效优化城乡绿化水平，为北京宜居之都、世界城市建设提供最适品种保障。						