

造林学与水土保持学专家 侯庆春研究员

水土保持专家介绍



侯庆春先生, 研究员。1943年出生于吉林省吉林市, 1965年毕业于东北林学院林学系, 同年分配到中国科学院水利部水土保持研究所工作至今。30多年来一直在黄土高原从事森林生态学和造林学方面的研究工作, 研究领域涉及到黄土高原造林的诸多领域, 先后对黄土高原林草地土壤水分特征及区域分布、飞机播种造林种草技术, 抗旱防风集流造林技术, 区域林业, 小流域综合治理, 低产林改造等方面进行了深入系统的研究。

先后主持和参加过多项国家科技攻关课题如“神木水蚀、风蚀交错带生态环境整治与试验示范研究”; 中国科学院西部行动专项研究“黄土高原植被营造模式与快速绿化技术研究”“黄土高原水土流失区重大共性问题研究”和“黄土高原丘陵区中尺度生态农业建设研究”、“束鸡沟水土保持工程与规划”等。中国科学院重点基金项目“黄土高原小老树成因及其改良研究”等多项课题, 先后获得了省部级科技进步一等奖2项, 二等奖1项和三等奖2项, 参编学术专著4部, 参与主编《黄土高原地区农林牧业综合发展与合理布局》; 参编《黄土高原杏子河流域自然资源与水土保持》、《黄土高原植被建设与持续发展》、《黄土高原水土流失与治理模式》等, 形成了较为完善的黄土高原抗旱造林理论体系, 所发表的60余篇学术论文对黄土高原植被建设起到了重要指导作用。

侯庆春先生长期在黄土高原从事水土保持和造林学研究, 足迹遍布了黄土高原的梁、峁、沟、壑, 经常独自一人徒步跋涉, 构划着绿化黄土高原的蓝图, 对黄土高原造林和植被建设进行了全面系统的探索, 并对其造林实际中出现的重大问题进行深入研究。提出了许多很有新意的见解; 在20世纪80年代所进行的黄土高原地区综合治理开发考察研究中提出了两环、两区的黄土高原林业发展的布局思想, 以秦岭、西秦岭、太行山、五台山、阴山、贺兰山、日月山等构成的外环是黄土高原地区自然屏障, 也是内环带的水源地; 应以水源涵养林为主; 由渭河平原、汾河平原、长治盆地、山西盆地、河套平原、银川平原, 以及渭北旱塬等构成的不连续内环带是黄土高原粮仓, 其主要应以发展农田防护林为主; 位于中央的黄土丘陵区 and 风沙区是治理的重点区域, 应以水土保持林和防风固沙林为主体, 实践证明, 他应用辩证统一思想提出的黄土高原不同区域林业发展的方针是正确的。在开展的低产林成因与改造研究中, 在国内首次摸清了黄土高原主要树种小老树分布及其生长特点, 土壤水分与养分状况与小老树形成关系, 在此基础上提出了改造途径, 对限制黄土高原造林发展和效益发挥的这一重大课题提出了系统而独特的观点和解决这一问题的策略; 并在黄土高原风蚀水蚀交错区、丘陵区、高山阴湿区的一系列野外试验证明小老树林可以改造, 并为其后的植被建设改善了微环境。在近年来对黄土丘陵区人工林土壤干层这一黄土高原特殊的土壤水分现象进行了大量的探讨性研究, 认为土壤干层不是黄土高原恢复植被的必然产物, 是盲目引入高耗水外来种所引起的, 提出了选用乡土树种造林的观点, 指明了黄土高原人工造林的树种选择基本原则, 认为乡土树种适应黄土高原土地环境, 具有低耗水和高水分利用率的特点, 对改善黄土高原林木生长环境和水土保持具有重要意义。以现有植被生长观测、土壤水分动态和降雨量等为基础数据, 以长期大量实际调查和实验研究为基础, 提出了黄土丘陵区植被建设区划依据和原则, 指出了不同类型区的适宜造林树种和植被建造模式, 在黄土高原综合治理与快速绿化中具有重要指导意义, 已被应用于生态环境建设和山川秀美建设之中。

侯庆春先生一生的心血奉献于黄土高原造林绿化事业, 无怨无悔, 虽已年近华甲仍然奔波于黄土高原的千沟万壑之中, 已两鬓霜染, 仍带领着年轻人在为黄土高原绿化事业艰苦的探求着, 他平易近人, 关心年轻人的发展与成长, 从不计较个人名利得失, 他追求的目标至今不变, 力求使黄土高原植被建造的更加合理, 尽早使祖国的这块版图早日变成绿色的海洋, 这也是他为之奋斗了一生的理想。