

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆防护林生态服务功能监测与评估

主要完成单位：新疆林科院造林治沙研究所

主要完成人员：刘康、朱玉伟、桑巴叶、陈启民

实施时间：2013.5—2015.10

项目类别：中央财政林业科技推广

资金来源：中央财政林业科技推广资金

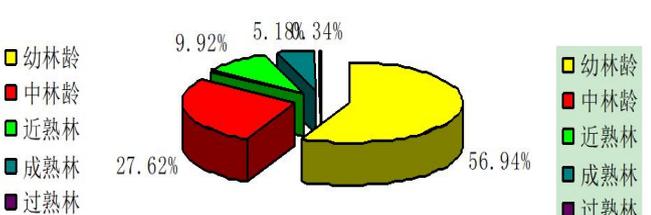
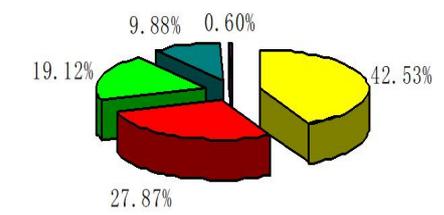
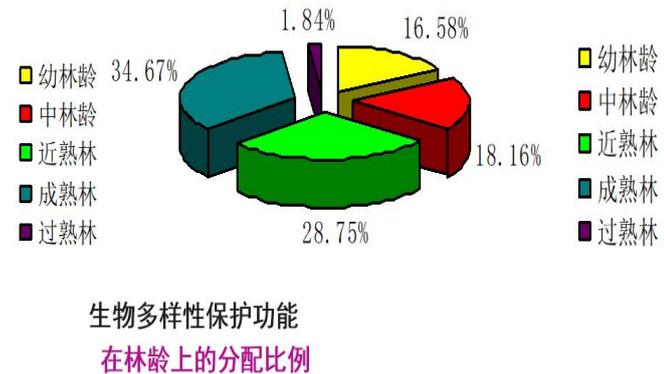
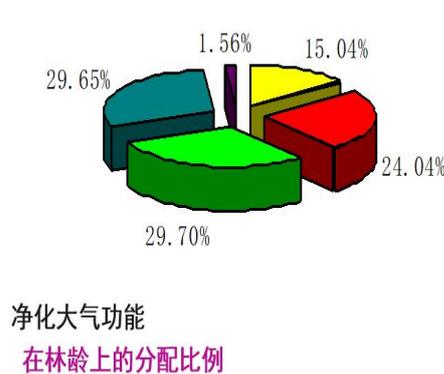
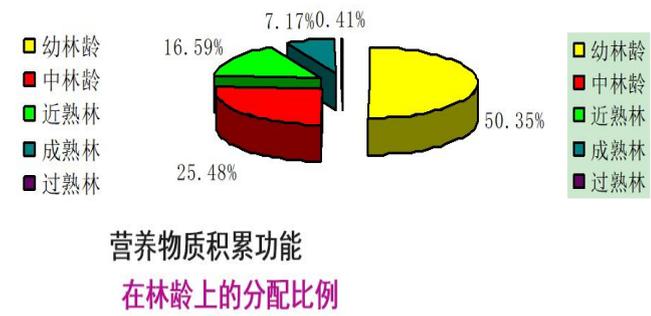
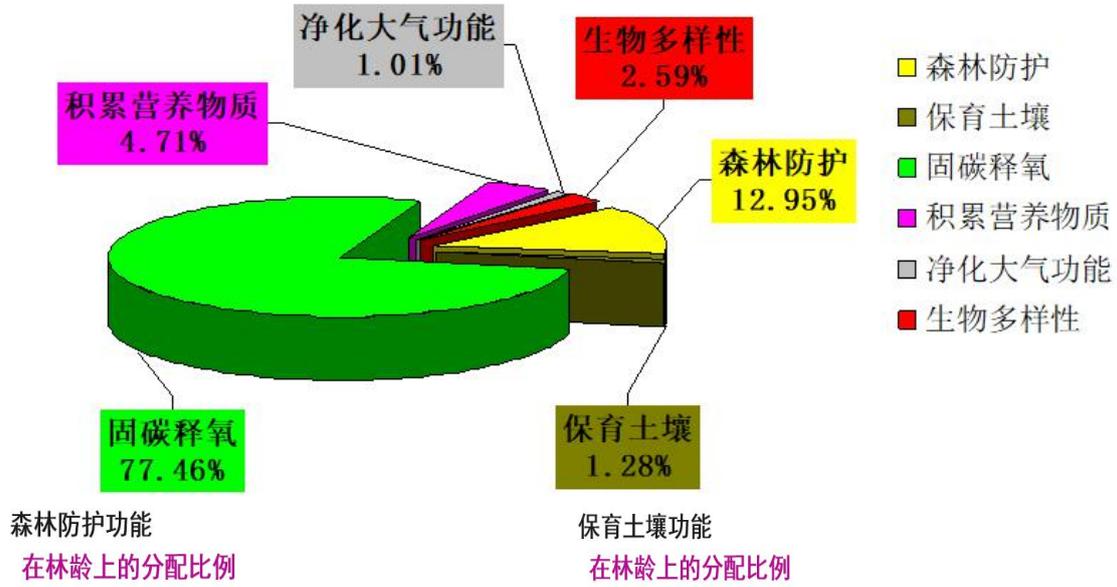
项目经费：100万

项目简介：

通过项目实施对全疆防护林的生态服务功能分树种、分区域进行了价值核算；筛选出防护林防风固沙功能的评价方法和评级指标具体计算公式，定量地评价了新疆农田防护林防风固沙服务功能的实物量与价值量；查清了新疆杨、俄罗斯杨、沙枣不同龄级林木根系生物量的分布及分配；防护林各组分生物量回归模型的建立。本研究对防护林生物量建立回归模型时，以胸径和树高组合因子 $D2H$ 作为自变量得出生物量回归方程。从相关系数和标准差等方面分析，所得方程回归的生物量与实际用解析木计算出的生物量契合度较理想。

成果相关图片：

新疆防护林生态系统不同服务功能价值比例图



获奖情况：课题参与联合报奖，获自治区 2017 年度科技进步一等奖。

成果知识产权：

(1) “新疆农田防护林防风固沙服务功能价值核算”，《中国农学通报》，2015 年第 22 期；

(2) “和田地区新疆杨不同林龄农田防护林碳储量”，《南方农业学报》，2015 年第 8 期；

(3) “不同林龄新疆杨养分特征及生物量研究”，《防护林科技》2015 年第 11 期；

(4) “准噶尔盆地南缘农田防护林现状、问题及对策”，《新疆林业科技》2015 年第二期；

(5) “三种硬阔叶树种在新疆防护林建设中的应用分析”，《新疆林业科技》2014 年第二期；

(6) “新疆农田防护林生态系统服务功能价值核算”，《西北林学院学报》，2016, 31(06)；

(7) “准噶尔盆地主要农田防护林的生物量及养分分布特征”，《西北林学院学报》，2016, 31(04)。

联系人：刘康 电话：13629931552 电子邮箱：1563987356@qq.com