

新疆林草科研项目信息表

项目名称: 基于涡度相关法与材积源生物量法联动的胡杨林碳储量评估

主要完成单位: 新疆林科院造林治沙研究所

主要完成人员: 王新英, 史军辉, 刘茂秀, 艾吉尔·阿不拉

实施时间: 2023年1月-12月

项目类别: 自治区林业发展补助资金科技项目

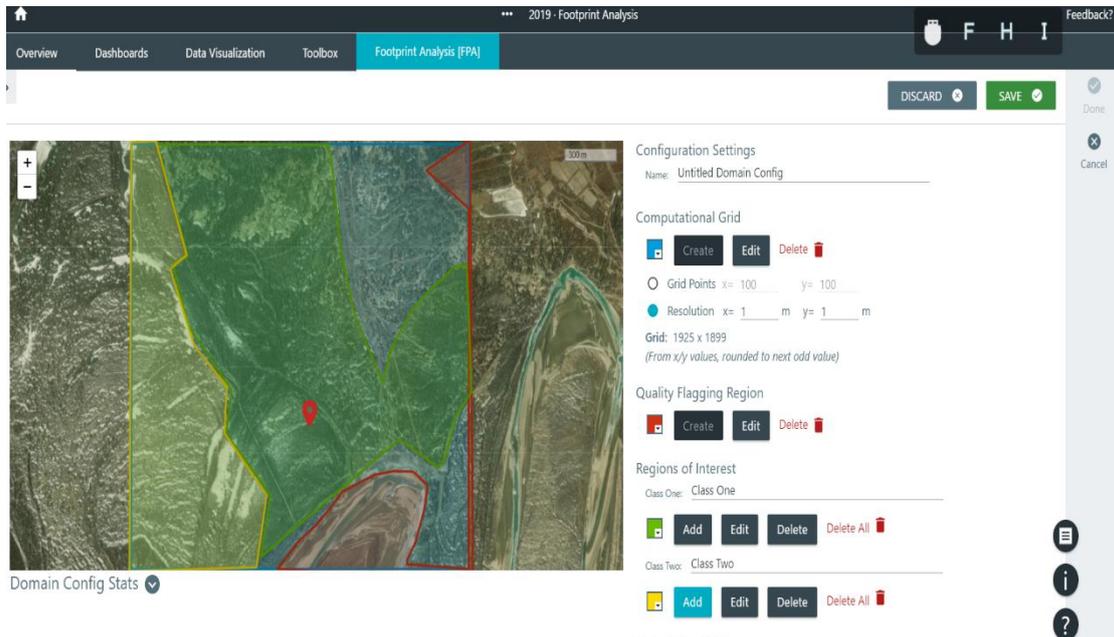
资金来源: 自治区林业和草原局

项目经费: 20.0万元

项目简介:

本研究基于五涡度相关法与材积源生物量法这两种碳汇经典测算方法的优势,以塔河中游典型胡杨林区为研究对象,采用野外长期定位观测、样方调查、室内分析及模型模拟相结合的手段,开展涡度相关法及材积源生物量法计量胡杨林碳储量的研究,将涡度相关法与材积源生物量法相结合,建立二者间模型关系,构建涡度相关法和材积源生物量法联动模型(EC-BEF)。以期实现胡杨林生态系统碳汇量实时、准确计量,为塔河流域胡杨林生态系统碳汇核算标准提供参考及技术支撑。

成果相关图片：



塔河中游胡杨林区 CO₂ 源区分析

获奖情况：无

成果知识产权：

(1) 天然胡杨林各器官生物量和胸径、高度估算系统 V1.0 (软
著登字第 10836025 号)

联系人：王新英 电话：18199319959 电子邮箱：xjauwxy@126.com