

新疆林草科研项目信息表

项目名称：新疆高寒草原土壤有机碳影响因子研究

主要完成单位：新疆林科院造林治沙研究所

主要完成人员：刘茂秀，王新英，史军辉

实施时间：2021年1月-2021年12月

项目类别：自治区公益性科研院所科研业务基本费专项

资金来源：自治区科学技术厅

项目经费：4.0万元

项目简介：

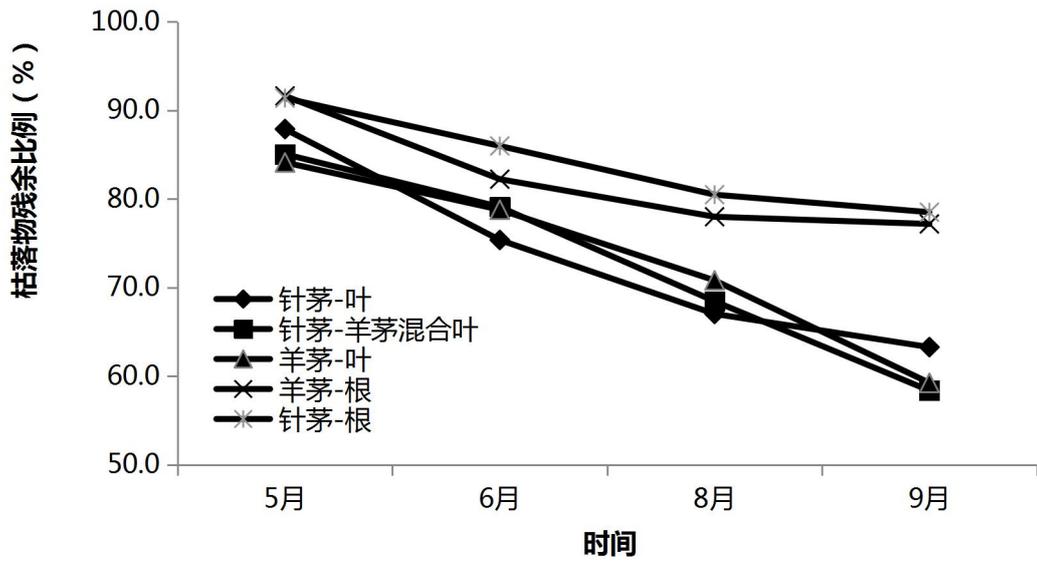
项目依托新疆巴音布鲁克国家级草原固定监测点，通过野外定位观测及室内分析相结合的方法对新疆高寒草原主要优势植被枯落物分解、土壤温湿度、土壤微生物多样性变化、土壤有机碳含量变化开展研究，分析影响新疆高寒草原土壤有机碳变化的生态环境因子，为提高新疆高寒草原土壤固碳能力，在实现“双碳”目标中积极发挥作用提供技术支撑。

成果相关图片：

新疆高寒草原土壤有机碳含量表

单位：g/kg

层次	2020年9月	2021年5月	2021年6月	2021年7月	2021年8月	2021年9月
0-10cm	86.10	84.23	83.52	36.01	87.34	49.64
10-20cm	69.17	57.39	65.33	43.33	77.11	37.32
20-40cm	41.83	37.24	32.24	38.13	50.19	22.63
40-60cm	20.97	27.82	40.38	36.65	39.56	15.27



新疆高寒草原优势植被枯落物残余比例

获奖情况：无

成果知识产权：无