

新疆林草科研项目信息表

项目名称：草方格沙障内栽植罗布麻固沙技术研究

主要完成单位：新疆林科院造林治沙研究所

主要完成人员：雷春英，吉小敏

实施时间：2019年2月—2021年6月

项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务费专项资金

资金来源：自治区科技厅

项目经费：8万元

项目简介：

新疆沙化土地总面积 7470.64 万公顷，其中流动沙地 2864.02 万公顷，但新疆行政区域不足五分之一的流动沙地却严重影响着当地人民的生产生活。南疆人民在频仍的沙尘天气中艰难求生，而北疆人民也习惯了初夏之交偶尔的沙尘过境，然肆虐的沙尘却在步步紧逼，让我们的生存环境越发恶劣。新疆普遍采用的机械沙障，随着时间的推移，机械沙障在发挥其功能的同时也在逐步丧失其功能。罗布麻耐盐、耐旱、抗寒、耐高温、抗风沙能力强，在恶劣的环境中仍然可以生存，在机械沙障防护区种植开发罗布麻资源，具有明显的生态效益，且不与林农争地。截至 2019 年 1 月，新疆 38 个，已着手建设的 34 个，每个封禁区面积 1 万公顷起。若在封禁区沙障内种植罗布麻，采用机械防沙体系与生物固沙措施相结合的方法，既可发挥生态效益，又可开发经济价值，实现管护经费自给自足。

成果相关图片：



2019年6月中旬罗布麻萌发情况
2020年5月罗布麻萌发情况



试验结果表明，罗布麻对非生物逆境具有良好的适应性，草方格沙障内种植罗布麻以延长草方格沙障固阻流沙功能的措施具有可行性，但无任何保墒措施的无灌溉种植罗布麻，植被恢复效果可持续性差。

获奖情况： 无

成果知识产权：

基于本项目研究成果发表学术论文 1 篇：

2020年在《防护林科技》发表题为“草方格沙障内无灌溉种植罗布麻固沙试验研究”论文 1 篇

联系人：雷春英 电话：18160680117 电子邮箱：ceibar@126.com