

# 天然草原保护工作的思考

马君峰 王 梅

甘肃省酒泉市肃州区畜牧兽医局,甘肃肃州 735000

**摘要** 本文主要从肃州区的基本情况、思路和方法及取得的主要成果等方面对天然草原保护工作进行探讨,并提出开展技术培训、制定技术规程、落实技术责任承包制、开展试验示范推广、加强宣传、强化项目组织领导等措施。

**关键词** 天然草原;保护;示范推广

肃州区是一个以种植业和养殖业为主的农业区,境内天然草原面积广阔,可利用草原面积达 70 666.67 hm<sup>2</sup>, 占全区土地总面积的 24.8%,是总耕地面积的 2 倍,天然草原对肃州区农业乃至西北地区人民生存发挥着重要的生态作用。由于国家重点建设工程西气东输等项目在肃州区天然草原上穿境而过,西起西洞镇西洞村,东至肃州区清水镇境内的马营岗滩,占用草原近万亩。施工动用了大型的机械设备,对肃州区天然草原植被造成了极大的破坏,造成现有天然草原植被严重退化、沙化,局部地区生态、气候环境恶化,生态能力更加脆弱。造成春季沙尘暴肆虐,严重影响人民的生产和生活,给肃州区现有的天然草原带来了前所未有的压力。为了加强天然草原植被保护,改善生态环境,解决草原管理粗放,植被严重退化,草原建设利用恶性循环,综合效益低下等问题,扼制草原沙化、盐碱化、荒漠化对农区耕地的侵蚀,保障生态安全,寻求探索出一条有效保护和恢复天然草原植被,笔者针对目前草原保护中的突出问题,开展了一系列的草原保护与恢复的试验示范,为推动肃州区草原保护与建设工作探索了新的途径。

## 1 基本情况

肃州区位于甘肃省河西走廊西部,地处祁连山北麓,是甘肃酒泉市所在地。东西长 104 km,南北宽 84 km,总土地面积 3 470 km<sup>2</sup>,总耕地面积 42 000 hm<sup>2</sup>,

海拔 1 340~2 200 m,属典型干旱荒漠气候,年平均温度 6.9 ℃,无霜期 130 d,日照时数 3 034 h,平均降水量 85 mm。境内有八大水系,年经流量 6.98 亿 m<sup>3</sup>,地下水动储量 8.25 亿 m<sup>3</sup>,含水层 30~200 m。全区现有天然草原总面积 172 000 hm<sup>2</sup>,大致分布为 5 个类型,荒漠草原型 62 333.33 hm<sup>2</sup>、盐生草甸型 43 533.33 hm<sup>2</sup>、荒漠化盐生草甸型 33 200 hm<sup>2</sup>、沙质荒漠草原型 25 000 hm<sup>2</sup>、草甸草原型 7 933.33 hm<sup>2</sup>。

## 2 思路和方法

近年来肃州区草原严重退化、沙化,局部地区生态、气候环境恶化,针对国家工程项目施工造成新的草原生态破坏状况,利用草原植被恢复建设项目资金,按照有利于当地生态环境保护,有利于当地畜牧业发展,有利于地方经济发展的原则,结合肃州区气候干旱,降雨量少,土壤沙化严重,草原类型条件复杂等情况,开展了不同条件下草原植被恢复和保护的试验示范,推广选择具有代表性的试验点、开展土质测试、种子碾压、揉搓、浸泡、地面处理、挖窝栽植、播种、施肥、灌溉、覆膜、草地管理的措施,使肃州区草原植被恢复与建设工作取得了新的进展和效果。

## 3 采取的主要措施

1)开展技术培训。项目建设初期相关工作者首

先对清水镇、丰乐乡、下河清乡等项目区天然草原情况进行了全面的调查、登记,并对项目区实施地点、项目建设任务,根据规划进行了综合评估,截至 2017 年,共举办草原管护、秸秆保湿种植技术、挖窝栽植种植技术培训班 5 期,培训业务骨干 200 人次,并举办农民技术培训班、科普班、现场会等不同形式的宣传培训 10 次,共计培训人数 8 900 人次,编印发放项目宣传资料、技术规程等各种材料达到 10 000 余份,提高了农民科学养殖水平和保持天然草原生态的意识,促进了项目各项技术措施的落实。

2)制定技术规程。按照技术路线的要求,相关工作组织项目技术小组人员编写制定录入适合项目区的生产技术规程,主要是覆膜保湿技术操作规程、挖窝栽植补播技术操作规程、牧草种植技术规程、牧草种子生产技术规程、牧草种子检验规程、牧草种子处理技术要求等,在搞好培训的同时,全部发放到各项目区放牧农户手中,督促项目区农户严格执行,并在生产过程中不断完善提高,保证了河西走廊绿洲农业区天然草原保护模式与示范项目中各项技术指标的全面完成。

3)落实技术责任承包制。按照项目规划,相关工作对项目任务的各项技术实行三定四包制度,即:定人员、定岗位、定措施;包技术、包服务、包任务指标、包效益,鼓励技术人员到生产一线指导农户开展草原保护、建设工作,开展了一系列试验示范项目,按任务完成情况与技术人员工资挂钩,进行重点考核,实行责任任务奖罚管理。

4)开展试验示范推广。依托项目资金科技支撑和肃州区多期来实施项目累计的技术推广经验优势,在不断完善区、乡草原保护体系的同时,相关工作主要抓住以覆膜保湿种植技术、牧草混播试验、挖窝栽植补播等技术试验示范和推广,及时收集整理试验示范技术材料,研究总结成功先进的技术方法在实际生产中示范推广,为项目建设提供了科技保障。

5)加强宣传。结合项目工作,针对近几年沙尘暴频繁,生态环境日趋恶化的状况,在项目建设期间充分利用广播、电视、板报等形式加强以中华人

民共和国《草原法》为主要内容的政策法规的宣传,向全区城乡人民群众广泛宣传开展草原生态环境保护和建设的重要性,号召全区人民“保护环境,从爱护一草一木做起,从保护天然草原植被做起”,以实际行动保护天然草原植被,爱护生存环境,通过宣传,发现和培养一批在天然草原保护项目建设中受益的典型户、示范户,并组织群众观摩学习,以具体生动的现身说教方式使人们意识到天然草原保护与建设的重要性。并在天然草原围栏区域的交通要道和围栏设施上设置宣传牌,宣传国家对天然草原保护制定的一系列法律法规及政策制度,教育广大群众充分认清保护和建设天然草原的重要性,项目期内共设立大型宣传牌 8 个,其他宣传牌警示牌 126 个,为项目全面顺利完成创造了良好的社会氛围。

6)强化项目组织领导。为确保天然草原植被恢复再造试验示范推广项目的顺利实施,加快草原保护,恢复生态环境,保证圆满完成项目任务,区上成立了项目领导小组和技术实施小组,并建立健全了各项管理制度;项目技术实施小组具体负责各项技术方案、规程的制定,技术培训,各项技术措施的指导和落实,各种试验、示范技术资料收集整理,负责搞好草原保护管理,秸秆保湿种植技术、挖窝栽植补播等各环节技术指导和推广服务工作,建立起人人有责任、有任务,分工明确,职责清楚,定期考核的管理机制。

## 4 取得的主要成果

肃州区天然草原植被恢复再造试验示范推广项目取得的主要成果是引进梭梭、红豆草、红三叶、毛苕子、黑麦草、高羊茅、披碱草、沙蒿等 8 个牧草品种,通过适应性筛选出适合肃州区人工种植的紫花苜蓿、红豆草、黑麦草、高羊茅等 4 个优势牧草品种,适合天然草原植被恢复人工补播的披碱草和沙蒿等 2 个牧草品种,梭梭草和红柳等恢复天然草原植被的 2 个植物品种,通过秸秆保湿、挖窝栽植补播试验示范面积 3.33 hm<sup>2</sup>,补播推广面积 720 hm<sup>2</sup>。使天然草原植被种类增加 4 个以上,产草量提高 20%。666.67 m<sup>2</sup> 产鲜草 1 500 kg,载畜量将由 1.33 hm<sup>2</sup>/羊单位提高到 0.23 hm<sup>2</sup>/羊单位。