

草原监测的重要性及关键问题

何顺仙*

(昆明市寻甸县农业农村局饲草饲料站,昆明 寻甸 655200)

摘要:草原是所有长草的土地,是陆地最大的生态系统,有着独特的生态、社会、经济功能,是重要的可再生资源,在人类历史长河中,扮演着十分重要的角色,做好草原监测意义重大。草原监测由一般性的地面调查,逐渐发展到了3S技术的综合性运用,本文立足工作实际,围绕草原监测目标和如何做好草原监测阐述实际工作认识,以供同行参考。

关键词:草原;监测技术;要点

1 草原监测的重要性和必要性

草原是重要的生态屏障、是农牧民增收致富的亮点,关系着中华民族的繁荣昌盛。在动物、微生物、气候等因素的影响下,易处于动态变化发展中,只有对草原资源、草原植被生长状况进行动态监测和评估,形成草原监督预警体系,才能帮助管理决策者及时了解草原的发展状况,获得草原应用、保护、建设等方面的信息,才能科学调整草原经营、管理方案,合理安排畜牧业生产布局,科学平衡草原生态系统安全。

科技的发展,使草原掠夺式开发利用速度加快,草原违法案件增多又隐蔽,草原生态平衡随时会被打破,生态环境保护建设难度加大。草原监测是掌握草原资源动态变化、测算草原生产力、分析植被长势、评价工程效益、估算草原灾害程度和损失、评定草原生态状况的重要手段,是管好用好草原的一项基础性、常规性工作。只有长期、大量、规范草原动态变化的数据积累,才能及时、准确掌握草原变化,才能形成一套客观、准确的草原监测预警体系,从而实现草原保护与建设的现实需求,草原监测是草原可持续稳定发展的

基础和保障。

2 草原监测的发展趋势

草原监测的目标是建立一套高效、灵敏的草原预警体系,一旦草原运行到预警线就能即时向草原管理者报警,并给出干预措施,使草原处于健康、稳定的发展状态。要准确掌握草原资源与生态状况,就必须进行地面微观监测和空间动态监测。

草原地面监测是最直接、最有效的草原监测方法,可以直观的反映不同生境条件下的草原生长状况。但受地理条件,人力物力,信息汇聚处理等因素影响,单纯的地面监测已经不能满足生产管理需要,随着空间和信息技术的迅速发展,遥感、地理信息系统和全球定位系统集成的3S技术已经在草原监测中发挥了巨大作用,实现了对草原空间信息的动态更新、管理和分析,为宏观资源与生态监测提供了理想的技术手段,草原监测已进入了以3S技术为主的时代,信息化是通向农业现代化的“云梯”,草原监测离不开信息化的支撑,也离不开原始却最有效的面监测,双方应是互为依互和补充,方能正确对草原原生管理状况进行预警。

* 作者简介:何顺仙(1971-),女,汉族,高级畜牧师,主要从事饲草饲料及畜牧科技推广工作。

3 草原监测的关键问题

3.1 以全局观进行草原监测管理

随着空间技术的发展,宏观上草原监测是一个能随时观察草原变动和能预警的整体,但数据的准确与创新还得以地面监测作保证和补充,因此,要做好草原监测,首先要有一个整体宏观的监测管理体系,其次要有一个灵活、高效、创新的地面监测运行系统。

3.2 建立草原监测预警体系

草原监测的最终目标是建立一套实时、准确、高效、快速的预警体系,能对草原变化及时做出预报、预警,并根据草原变化并给出相应的应急措施和管理预案,这就需要长期、大量的数据积累,大量的经验积累和相应的数据统计资料,以及相关的试验分析数据。

3.3 建立一套灵活高效的运行管理机制

草原监测很多监测内容都会长期不变,反复劳作,但也要充分发挥人的主观能动性,要围绕总的监测目标,不断进行分析总结,并加以创新,形成一些子项目课题进行分析论证,以引导和鼓励监测人员拓展,确保草原监测精准且更具发展活力。

3.4 要有一个团结稳定,既能分工又能合作的监测队伍

草原监测工作一是时间节点性强,只要到了时间节点就得立马投入工作;二是草原

监测地点山高路远,条件艰苦,交通不便;三是每个监测团队要求每个成员都要有明确的工作职责,不但要业务熟练,还要有强烈的责任意识,团队精神和时间观念,因此,造就一支稳定高效的监测团队是完成监测任务的根本保障。

3.5 做好设备仪器的采购和保管工作

草原监测起步晚,监测方向变动大,数据量大,设备精度要求高,设备更新速度快,设备仪器在采购方面应根据总的监测方向统一采购,并统一学习和使用,以便统一数据分析,同时又允许各监测小组根据自身监测设定目标,根据需要自行采购。监测设备价值高,应有专业平台进行交流使用,以提高使用效率。

3.6 做好监测数据的分析、保管

监测数据由监测的心血和成果汇聚,既要严于管理,又要便于使用,因此要形成一套规范严格的管理使用规程。

4 结语

草原监测的目标就是要建立一套高效能草原监测预警处理体系,要做好草原监测工作,首先要有先进的设备仪器对草原进行动态实时监测,其次要有一支专业素养高、吃苦耐劳、责任心强的监测团队,再次是要有灵活高效的运转机制。