

文章编号:1005-8656(2008)01-0056-02

沙尘暴与内蒙古农牧业生态环境变迁随笔

金苏微,南云芳

(1 卓资县气象局,内蒙古 卓资县 012300;2 察右前旗气象局,内蒙古 察右前旗 012200)

1 保护生态环境,恢复生态功能,与自然和谐相处

沙尘暴是自然界的一种现象,自浑沌开定、万物创始以来,有者为证:早在白垩纪末(距今 7000 万年)就有风沙尘出现了;沙尘暴有弊有利,或利少弊多,或利多弊少,威力巨大,有着极强的破坏力和远距离输送物质的能力,在内蒙古地区乃至我国北方的大部地区其发生率和影响程度仅次于旱灾,是主要灾害之一。近年来,有关沙尘暴的论述与事例,稍作留意便能拾手可得的事实,充分反映出人类随着社会进步和经济发展对自身生存状况的高度关注和提高生活质量需求意识的不断增强,是人类重新认识自然并与自然和谐相处的一种文明程度的必然体现。不仅受到新闻媒体空前关注,专家、学者们也因此投入大量的时间和精力究其然,究其所以然。国家投入相当资金给予了积极支持,并取得了一批高水平的理论研究和科学应用成果,得出:气候变化、人类活动和荒漠化是形成沙尘暴的主要原因,而强风、沙源和大气层结不稳定是形成沙尘暴的三个基本条件。为此国家和相关地方政府部门从保护生态环境和恢复生态功能等可持续发展战略方面着手,制定出规划与目标、任务,开展了诸如“三北防护林建设”、“京津风沙源治理”、“自然湿地保护”、“草原

绿洲恢复”等退耕还林还草生态工程建设及其沙产业的开发利用,并已取得显著成就,为防沙固沙减少风沙危害、恢复生态环境和改善生产生活条件与综合开发利用,发挥了重要作用。

2 实现草畜平衡,走良性循环发展之路

内蒙古草原是我国陆地生态安全的重要屏障之一。内蒙古干旱、半干旱气候环境区域,既是沙尘暴的多发区域,也是大部分传统草原畜牧业生产的寄居区,其中的几大沙漠和沙地是沙尘暴形成的主要沙源地。经过生态环境的形成和历史演变、长期传统畜牧业粗放经营方式对资源的过渡掠夺性利用导致的草原退化,致使内蒙古基本自西向东形成的典型荒漠、草原化荒漠、荒漠化草原、典型草原、草甸草原的独特自然景观和草原生态环境现况,现如今昔日“天苍苍,野茫茫,风吹草低现牛羊”的整个草原美景已难得一见。为了恢复原有的草原生态功能,发挥出调节气候、涵养水源、保持水土、防风固沙等方面的重要作用,内蒙古借助国家实施西部大开发战略的历史机遇,把生态保护和建设作为自治区实施西部大开发战略的首要任务和最大的基础设施工程,从实际出发,因地制宜,多方投入,坚持实施“保护和建设并重,以保护为主”的方针,并使生态保护和建设

事件的发生,特别是极端事件引发和衍生的各种气象灾害,及时记录时间、地点、量级、影响等内容,力争做到数据准确、内容详实,进而为丰富气候与生态监测服务产品的内容提供佐证。

7 加强交流学习,相互取长补短

各地气象部门制作的气候与生态监测服务产品均有其自身的特色和优点,因此经常利用信息网络等方式和各种机会进行相互交流、学习、探讨,通过

比较取长补短,及时发现、改进自己的不足,对提高服务产品质量十分必要。同时还要养成经常回味过去制作的服务产品的习惯,品前思后,可以从中得到需要进一步优化、改进的目的。

最后,还需要有熟练掌握计算机操作和技术应用的技能,能够熟练操作、应用计算机是制作出一期好的服务产品必须掌握的技能,应当重视计算机知识的学习,不断提高熟练操作能力和应用水平。

的规模、质量和效益达到了前所未有的水平,基本实现了生态保护和建设上的“总体遏制,局部好转”的局面。与此同时,通过调整和优化牧畜业结构转变生产经营方式,实施禁牧、季节休牧和划区轮牧、基本牧场保护等制度措施,全面推行以草定畜科学饲养方式保护草原资源,积极探索草畜平衡发展,为自治区生态建设做出了重要贡献。在大力发展现代畜牧业实践进程中,畜牧业已从单纯追求数量向质量、效益与生态并重的方向发生了根本性转变。畜牧业在第一产业中的比重明显提高,产业化经营水平得到不断提升,已成为全区第一产业的主要增长点,草地资源利用开始走向良性循环的持续发展道路。

3 提高综合生产能力,确保粮食基本稳定

内蒙古的农业地理和生产经营方式有着鲜明的区域性分布特征,生长季为一年一熟制,农业生态资源极不平衡。以大兴安岭东侧的嫩江西岸平原、西辽河平原,以及阴山以南的河套—土默川平原一带,地形平坦,土质比较肥沃,种植结构相对多样,呈“东秋西夏”基本作物种植布局,适宜精耕细作,依托流经于自治区境内的河溪水资源和兴建的井灌、库容水资源的水利灌溉条件和较为适宜的气候条件,成就了内蒙古农作物主要种植区和重要的产粮区。而位于阴山山脉中东部与大兴安岭东南端和燕山北部地区,丘陵起伏,土质较为贫瘠,气候条件恶劣,生态环境十分脆弱,因长期沿着开垦农田、广种薄收的落后传统农业耕作方式,主要种植以抗旱、耐寒作物品种,生产力水平低下,是典型的雨养种植农业区。在冬春或秋冬交替季节的农闲或春播期间,气候多变干燥、强对流天气活动频繁,农田耕层土壤表面裸露、颗粒松散,极易悬浮流动,因此该时段也是诱使沙尘暴多发的原因之一。在传统农业耕作方式下,春季农田翻耕耙耱造成的裸露、疏松、干燥的耕层土壤不但为浮尘、扬沙、沙尘暴天气提供了沙源,受风力作用还极易产生大片农田被沙埋或刮走、甚至出现严重风蚀危害,强风同时伴随出现的降温霜冻天气,给作物生长、生产设施等方面带来的严重破坏和损失的事例则不胜枚举。为了提高农业抵御自然灾害的能力,摆脱制约内蒙古农业种植低水平徘徊的

生产状况,确保粮食生产基本稳定和提高粮食综合生产能力,内蒙古的农业种植也经历了一个从兴修水利、改良品种、改进栽培技术和生产方式,到因地制宜调整优化品种结构和区域性生产经营合理布局,再走上发展特色农业、绿色农业生态农业、循环农业发展的不解努力奋斗和不断探索的长期历程,如今已成为我国粮食产区之一,粮食产量连续多年实现了稳步增长。

4 牢固树立气象理念,努力提高服务效益

“党的十七大提出建设‘生态文明’,这既是人类文明进入转型期的规律性把握,也是对当代中国科学发展观理念的实践提升。生态文明是中国特色社会主义发展的方向,它将给我们包括世界观、价值观和生活方式、生活方式的转变,从而形成着一种新的维系社会和谐发展的力量。”内蒙古各族人民在自治区党委、政府的正确领导下,在全面贯彻落实科学发展观的实践进程中,通过加大农牧业生产基础设施建设和科技兴农兴牧力度,充分发挥农牧业资源比较优势和保护草原生态相结合,趋利避害合理开发利用自然资源,在使得草原畜牧业得到稳定发展、畜牧业生产经营方式发生历史性转变,粮食生产经营水平得到不断提升、粮食生产能力基本稳定,使草原生态保护取得明显成效和粮食安全保障基础得到进一步巩固和加强的同时,也为顺利推进防灾减灾工作提供了有力的保障条件,并为减轻沙尘暴危害发挥了重要作用。内蒙古重点培育的5大种植和6大养殖优势农畜产品产业区域,促进名优特色农畜产品向优势产区集中,形成区域化生产、专业化布局 and 产业化经营的格局,已经成为全国重要的绿色农畜产品加工基地。牢固树立“公共气象、安全气象、资源气象”理念,进一步转变气象防灾减灾服务的思想观念,不断提升气象灾害综合监测评估、预报预测和公共服务能力,积极主动开展好重大农牧业和生态气象保障服务,完善服务内容,改进服务方式,提高服务质量,努力提高服务的经济社会效益,为实现内蒙古经济社会又快又好发展和不断推进社会主义新农村新牧区建设新局面,提供强有力的气象保障服务。