

内蒙古草原开发利用中的问题

宫德吉

(内蒙古自治区气候中心, 呼和浩特 010051)

摘 要 本文提出了内蒙古草原开发利用中“长寿羊不如当年羔”和“沙漠种水稻不如种树、种草”的问题, 指出内蒙古农牧经济的可持续性发展, 必须走生态效益型大农业之路。

关键词 气候资源 生态环境 合理开发

1 引言

随着社会经济的发展, 人类对生态环境的影响越来越大。一些地区正在发生的由人类活动引起的生态环境恶化和荒漠化的事实^[1,2]提醒我们, 在进行大规模的社会经济开发的同时, 应当注意其对生态环境和气候造成的影响。本文探讨的就是内蒙古草原开发利用中的几个有关的问题。

2 增加牲畜头数带来的生态环境问题

长期以来, 内蒙古总是以牲畜的总头数来衡量牧业发展的成绩。牧民一向也是以牲畜的头数来代表财富的多少。这样, 家畜的头数既是财富的象征, 又是牧业成绩的证明。于是人们便起劲地追求增加牲畜的头数。1996 年 2 月 5 日, 内蒙古自治区主席乌力吉同志在内蒙古自治区第八届人民代表大会第四次会议上作政府工作报告, 其中有关牧业的成绩和任务全是以牲畜的数量来衡量的。在谈到“八五”时期的工作成绩时, 乌主席提到 1995 年全区牲畜头数达到 6065.7 万头(只), 比上一年纯增 354.4 万头(只)。而 1996 年的牧业发展任务是“牲畜总头数达到 6200 万头(只)以上, 农牧民人均收入增加 200 元”, 到本世纪末达到“牲畜总头数 6500 万头(只)以上”。确实, 不管是以我们已取得的成绩, 还是从今后的目标看, 内蒙古畜牧业的发展都是令人鼓舞的。但由于我们长期片面强调增加牲畜数量, 由此带来的生态环境问题也是不能忽视的。

受干旱气候的影响, 内蒙古草原牧草的天然生长量是有限的。虽然我们也搞了一些人工草场, 但总面积还不到牧区面积的 1%。这与内蒙古牲畜由一千多万头发展到六千多万头的速度相比, 相差太大。牲畜的数量大大增加了, 而牧草的产量却没有相应跟上, 致使内蒙各地牧场都不同程度的存在着牲畜超载问题。一般说来, 内蒙古的夏秋牧场尚且可以满足放牧需要, 而冬春牧草却严重不足。根据这种情况, 正确的做法应该是, 在入冬后, 以加大出栏率来减轻草场的压力。然而, 在片面追求牲畜数量思想的影响下, 牧民却在尽量地少宰少卖, 想方设法扩大自己的畜群。于是, 大批“长寿牛”、“长

寿羊”就在“夏壮、秋肥、冬瘦、春乏”的循环中年复一年的生活着。它们光吃草不增肉,耗草不少,效益不高,对牧场的压力却越来越大。牧场因过量放牧,得不到休养生息而退化和沙化的情况也越来越严重,这反过来又造成牧草的更加不足。畜群长期在半饥半饱的状态下生活,平均个体也越来越小。因为个体小,产毛、产肉量也必然减少。据正镶白旗食品公司人员介绍,如今一只羊的宰肉量,一般比 50~60 年代少 10%~30%。可见牲畜的数量与经济效益并不完全成比例,而过牧所引起的草场退化却与追求牲畜的数量有直接关系。

内蒙古是全国最大的畜牧业生产基地。在自治区 $1.18 \times 10^6 \text{ km}^2$ 的总面积中,草地占 60.36%,林地占 14.52%,耕地占 5.97%,其余为戈壁沙滩和工业用地。可见,畜牧业在自治区占有举足轻重的地位。因此,引导群众科学养畜意义重大。

为此,首先应改变以牲畜头数衡量牧业成绩的传统做法,而代之以看效益定成绩。一个旗县牧业上的成绩不是看它的牲畜的存栏数,而应看其向社会提供了多少毛、多少肉、多少商品畜,看其实际效益是多少。引导牧民注重提高效益,快出栏,减轻草场的压力。其次,根据内蒙古自治区牧场上的草量“夏秋有余,冬春不足”的特点,发展羔羊当年育肥。羔羊肉味美肉嫩,瘦肉比例高,在世界羊肉市场上特别受欢迎。羔羊还有生长发育快,饲料利用率高的特点^[3]。发展羔羊当年育肥,既能充分利用北方夏秋牧场牧草生长旺盛的有利一面,又有减轻家畜越冬饲草不足的不利一面,可快速转化畜产品,对提高畜牧业效益有明显效果。第三,利用内蒙古自治区“南农北牧”的优势,发展集约化经营,统一安排放牧计划,提高畜牧业效益。可采取先在北部牧场育幼,“调架子”,然后随着家畜长大,将一部分牲畜逐次迁入生态环境较好的南部,到农区去育肥后,进入市场。这既能充分利用不同草场的草量,又能提高畜肉的商品价值,农牧区都可受益。第四,发展草业,种草养畜。为了抗灾,多年来我们一直强调“以草定畜”。其实,单凭天然草场的草量来以草定畜是消极的,而发展草业,种草养畜才是积极的。牧草的抗逆性大,抗干旱抗早霜,生命力强,完全适合在内蒙古发展。只要我们依靠科学,精心管理,种草的收益要远大于种粮^[4]。只有发展起草业,自治区的畜牧业经济才能开始腾飞。

3 关于沙漠种水稻的问题

近几年,内蒙古自治区东部水稻种植发展很快,总面积已达 6.8 万 hm^2 。在有灌溉条件的地方,利用当地较好的光热资源种水稻,应该说,是为内蒙古自治区农民脱贫致富奔小康开创了一条新路。但要进入沙漠种水稻就得慎重了。1996 年 1 月 3 日,《内蒙古日报》头版在“沙漠创奇迹,开拓致富路,奈曼旗千亩沙地水稻试种成功”的大字标题下,报导了奈曼旗在 20 cm 深的沙地活土层下铺垫防止水肥渗透的地膜,抽取地下水种植水稻的事迹。可见,近几年在内蒙古发展起来的种水稻风,已经刮进沙漠地带了。

奈曼旗位于科尔沁沙地的西部,年雨量 360 mm 左右,年平均气温 6°C 左右,气候干燥,无霜期 155 d。科尔沁沙地在唐宋时代,曾“木植甚密”(沈括《使辽图抄》)。然而,近代随着人们盲目的“向草原要粮”,滥垦乱伐,破坏了直到清朝中后期还维持着的疏林草原风貌,造成了古沙翻新,成了风沙地,沙漠地貌明显,活动的沙丘还经常形

成沙害。但这里的沙壤土易于渗透,天上降下的雨水很少径流走,大部变成地下水,存于当地。多年积累的结果,使这里的地下水位较高,潜水层距地面仅 1~2 m,一般不超过 3 m。目前,当地群众正是利用了这种条件,铺设地下衬膜种水稻的。这种作法,虽然近期收益不错,但却是一种短期行为。由于水稻特殊的生态特性,在它的生育过程中的大部分时间,均需保持一定的田间水层。因此种水稻耗水较大,除其自身的生理需水之外,还有水田内水面的蒸发及地下渗透。半干旱地区空气干燥,蒸发强,这里的年蒸发量达 2000 多 mm;衬膜虽可减少沙地的部分渗漏,但地下渗透量仍大于一般土地。据内蒙古水科所的计算,本区种水稻灌水量高达 $1.1 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{ha}$ 以上^[5]。沙漠里没有径流水可以用来灌溉,种水稻的用水全部取自地下水,既费水又费电。而且,以大于补充量 5~6 倍的速度抽取地下水,必然会使地下水位很快下降,最终会造成地下水资源的完全枯竭。到那时,连人畜饮水都困难,就根本谈不上可持续性发展的问题了。所以在沙漠里抽取地下水种水稻,无异于杀鸡取卵。

那么,如何做才正确呢?主要是应打破“以粮为纲”的老框框,树立起生态效益型大农业的观点,因地制宜地调整农业结构,当地适合生长什么就让它生长什么,种植格局要与当地的自然条件相适应。对于有径流水可供灌溉的地区,可以发展灌溉农业;对那些不宜耕作的原生沙质草原,要坚决退耕还牧;对于无径流水灌溉,但地下水位较高的科尔沁西部沙漠,应该大力发展林木业和果树(科尔沁沙地大部地区皆可这样做)。树木根系发达,可以伸到 1 m 以下的地下水蓄纳层去调水。这样不用打井,不用费电,树木自己取水就可满足其生长需要,而且需要多少,吸取多少,没有任何水的浪费。树木长起后,便能锁住流沙,减少沙害。树林间可种植牧草,用以固沙改土,发展畜牧业。果树 3 年便可挂果,数年后亩产可以达到 500~1500 kg。果品可直接上市,也可发展起果品加工业。所以,在科尔沁沙地种树种草,既能保护生态环境,又能充分利用当地的气候资源,可形成林、牧、工、副多业发展,生态效益型大农业的格局,且一次投资,多年受益,其长远经济效益是“沙漠种水稻”无法可比的。

4 结论

人类社会经济的发展,要与生态环境的发展相协调。利用气候条件,发挥资源优势,按自然规律办事,是我们的原则。内蒙古自治区大部为干旱和半干旱气候区,干旱缺水,无霜期短,这是我们无法改变的客观现实。发展自治区的农牧业经济,只能从内蒙古自治区干旱和半干旱的气候特点出发,因地制宜地调整农业结构,宜林则林,宜农则农,以牧为主,合理开发利用气候资源,走发展生态效益型大农业之路。

参 考 文 献

- 1 鲁明中, 1994, 中国环境生态学, 北京: 气象出版社, 7~18.
- 2 崔启武、王汉杰, 1993, 气候——天、地、生的综合产物, 气候学——气候与中国气候问题, 北京: 气象出版社, 9~18.
- 3 中国牧区畜牧气候区划科研协作组, 1988, 中国牧区畜牧气候, 北京: 气象出版社, 116~119.
- 4 宫德吉, 1994, 内蒙古干旱气候资源的合理开发与干旱对策, 内蒙古气象, No.5, 14~19.

-
- 5 孙金铸、陈山, 1994, 内蒙古生态环境预警与整治对策, 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 141~142.

Issues Concerning the Development and Utilization of the Grassland in Inner Mongolia Autonomous Region

Gong Deji

(The Climate Center of Inner Mongolia Autonomous Region, Hohhot 010051)

Abstract The paper analyses the problems of the grassland in developing and utilizing, one is the sheep raise several year not better than lamb, only rise in same year, the other is plant rice not better than tree and grass in desert. After than, point out if we want sustainable development the agriculture and husbandry economics, we must developing the agriculture follow by ecological benefit pattern.

Key words climatic resources ecological environment rational development
