

关于吉林省西部草场载牧量的探讨

景鼎五

王占山

(吉林省农科院畜牧所) (白城地区畜牧所)

吉林省西部草原是我省发展草原畜牧业的主要基地,牧草资源丰富,草原面积大,占西部总土地面积的33.9%,牧养的大牲畜(5只羊折1头大牲畜,下同)占全省大牲畜的37.4%,当地农牧民也具有牧养牲畜的习惯和技能,年为国家提供牛马耕畜21,479头、菜牛6,654头、菜羊17,444只和羊毛340,700公斤。这块丰富的天然草场为我们生产了许多畜产品和大量的饲草,年生产干草56.6万吨,牧养了大牲畜811,365头、羊1027,248只。但是30年来,由于只利用少建设,靠天养畜掠夺式的利用,使草场土壤有机质含量下降,地力减退,年年收不敷出,草场退化,牧草品质变坏,生产力由原200公斤干草/亩下降到50公斤左右,土壤变得瘠薄板结、盐碱化,草原生态平衡遭到了破坏,风沙干旱一年比一年严重。造成这种局面的原因是由于草场使用不合理,最终受到自然规律的惩罚。

合理的草场载牧量,是指在一定面积的草场上放牧牲畜,草场不退化,草场植被不变坏,产草量稳定;在这种适度放牧的原则下,牲畜才能生长良好、正常繁殖。我省西部放牧场若平均30~45亩牧养一头大牲畜(采草场除外),以这样的载牧量就能保持草原生态结构,但目前在生产上根本做不到,存在着重畜轻草的思想。在安排畜牧业生产时还很少考虑到畜草之间的这个最基本的平衡关系。因此,草场资源的破坏和退化问题,在今后一个时期内还不能解决。牲畜多,草场面积逐渐缩小,自然灾害和大量搂烧柴,草场还将继续退化。其中采草场面积更小,约697.9万亩,但为了冬贮干草,还要在放牧场、采草场采草,这样在半年的寒冷枯草期间平均每头大牲畜只能获得557公斤干草,每头每日补饲平均只有3.1公斤,这是远远不够的。实际上,冬季草原上的牲畜主要还是依靠放牧,只有在大雪封场无法放牧、老弱病残和产羔产犊的情况下才喂干草。放牧场1628.6万亩,面积较大,每头大牲畜平均16亩,其中还包括了退化草场、碱斑和疏林灌丛,真正可以放牧的草场约1,000万亩,每头大牲畜9.84亩。牧草组成中,豆科牧草很少,只占1~3%。放牧场平均亩产干草34公斤,冬季放牧勉强能采食半饱,由于多数放牧场都采草,即使不采

注:文中数字,未注明年代者,均为1980年数。

草，群众一遍遍搂烧柴，冬季草场剩余的枯黄草就很少了，而且营养也很差。据分析粗蛋白质只有3.7%，可消化粗蛋白质0.2%，而秋季刈割的干草粗蛋白质为7.4%，是枯黄草的一倍，可消化粗蛋白质3.5%是枯黄草的17倍。这样看来，依靠冬季放牧牧养牲畜只能维持活命，根本谈不上牲畜的出栏率、出肉率，更谈不上草场合理的载牧量。

目前草场资源利用的特点是：在有限的草场上大家都争抢放牧、采草、打柴禾、造林、开荒、挖药材、挖碱土等等。其结果是：

1、农田不断扩展到草原 三十年来已开垦草原300~500多万亩（全地区按24%计，俗称号外地）变为轮耕地、帮忙地。本来草原的土壤就很瘠薄，盐碱又重，0~8厘米土层的电导率为8.7~28.9，加上风沙干旱缺雨、雪，只适宜长草，不宜种粮，结果种地亩产还不到百斤。这种粗放经营、广种薄收的经营方式，即蚕食了草原，又限制了养畜，破坏了生态平衡，浪费了宝贵资源。

2、草原面积不断缩小，牧草质量下降 1950年草原面积为3,000万亩，到1959年减少到2,700万亩，1980年为2,326.5万亩，实际可利用的草场仅有1,739万亩，三十年来草原面积减少了673.5万亩（22.45%）。优良的牧草——羊草逐年减少，杂草、蒿属植物增多，放牧场毒草、害草增长，如展枝倒提壶（大赖毛子）、东北鹤虱、苍耳等到处可见。

3、草场建设速度慢，“三化”严重 全区一年建立永久性的围栏26万亩，人工种草11万亩；更新草场6万亩，占草原总面积的1.84%，面积很小，而且每年国家扶助建设的草场不够集中，搞平均分配，不能真正解决大问题收益不大。近十年来，草原退化严重，面积达658万亩，占总面积的28.3%。草原碱化严重，面积达500万亩，占总面积的21.5%。其次是沙化，白城地区不太严重，面积小，主要分布在通榆、长岭和四平地区的双辽等坨子多的县份。面积为113万多亩。草原“三化”面积占现有草原面积的54.6%，真正牧业可利用的草场剩下不到一半。

4、畜牧业投资建草，商业收草卖钱 国家为建设草原多产草，多出畜产品，每年投入大量的资金，草场产草量也逐年提高，1979年全地区采冬贮干草51.7万吨，1980年56.6万吨，1981年达到71.1万吨，但这些牧草并没有全部用来饲养牲畜，而是被土产部门大量收购去了。白城地区土产部门每年收购大量干草，有据可查，1978年为26,500吨，1979年29,200吨，1980年28,400吨，1981年约40,000吨。仅长岭一个县就有11个收草站，每年收购干草1万吨左右；前郭县有6个收草站，年收干草7千吨，全部出售给辽、津、京等地。

5、频频搂烧柴 全地区农村每年烧草80~100万吨，其中1/3就是在草场打的草。

根据上述几种情况，看出西部草原畜牧业在整个大农业结构中安排不合理，草原资源没有得到合理的利用，为了不使草原生态平衡破坏，发展草原畜牧业生产，解决饲草不足、超载过牧和保护草场等问题，提出如下建议：

1、实行科学的载牧量和合理利用草场 草场的合理载牧量是按划区轮牧，按产草量的1/2计算，即一半放牧一半让牧草再生，这样循环往复，保持草场的稳产和牧草自然群体结构，避免草场继续退化。合理的经营和利用草场要实行轮牧，放牧场和采草场五年一轮换，牧草早春萌芽时严禁放牧，冬季放牧场不准打搂烧柴和刈割干草等等。

2、半农半牧区的农业也需要精耕细作 提高单产，将薄地退农还牧。西部地区以牧业为主的地方，每个生产队拿出号外地450~750亩，建立高产人工采草地和种植公农一号

苜蓿，可以提高牧草质量和牧草蛋白质含量，有水、肥条件的地方，产草量将会成倍的增长。这是解决冬季缺草的一个主要途径，也是我省今后草原建设的主要方向。逐步实现养畜专业户组在人工建立的高产优质草地上集约化经营，这样天然草场的载牧量还可以扩大。提高放牧场牧草的质量，使豆科牧草占整个草群的10~20%，必须建立禾、豆混播放牧场，这样既可以缩短养畜的生产周期，又能多养牲畜。

3、增加商品畜头数，提高牲畜质量 积极发展商品性的畜牧业，多养改良牲畜，加速培育良种畜，发挥良种畜的高产性能，使一头牲畜提供的畜产品等于现在牧养的两头或更多牲畜的畜产品。眼下应以清群消除老弱病残畜，提高畜群质量，节约饲草，以减轻草场负担。冬季每头大牲畜需要贮备2吨饲草，其中一半为苜蓿，才能保证不掉膘，加速草场和牲畜的周转。

4、充分利用农副产物作烧柴，节省的草来养畜 解决西部草原烧柴问题，主要是利用农副产物，其次是营造薪炭林、搞沼气、搞太阳能、改炉灶和大搞发酵饲料。当前玉米秸、高粱莠子、向日葵秆等的利用率不高，麦秸、糜秧、杂豆秸和粮油作物的茬子，这一燃料资源利用得不完全。营造薪炭林应当以速生树为主，乔灌木结合，利用空间多产烧柴。在农村特别是缺烧柴的地方普及沼气，把原炉灶改成风灶可节约1/2柴草。利用发酵饲料喂猪，也可以节省大量烧柴。

5、采草场围栏要与内部建设相结合 只围圈，里面不建设不放牧，结果只保护了一小块草场，超载重牧一大片（指围栏外的放牧场），因小失大，得不偿失。一般围栏采草场占全部草场的30%左右，余下的70%搞围栏内划区轮牧，不要围的太多而不用，造成不应有的损失。