

吉林省西部草原存在的问题及其对策

王晓丽 张世忠

(吉林省农科院情报所)

吉林省西部草原属于东北松嫩草原的一部分,总面积为2800多万亩,包括整个白城地区以及四平和长春地区的一些县的西半部分在内,该地区土质较肥沃,水、热资源较丰富,是我国最优良的草原之一。整个草原地形平坦,地势较低,草原植物生长茂盛,是我省发展畜牧业的主要基地。在这里培育成功很多优良品种,如“东北细毛羊”、“草原红牛”、“吉林马”、“中国美利奴羊”等。但是,多年来由于旱涝、盐碱等自然灾害和人口、牲畜数量的增加,草原过度利用,掠夺式经营,使东北这块美丽富饶的草地,普遍出现了退化、沙化和碱化。如何把这片草原管好、用好、建设好,使之适应畜牧业发展的需要,是我省各级领导和广大群众关心的问题。

一、西部草原的现状与存在的问题

西部草原在建国初期的面积为3000多万亩,30多年来,由于盲目开垦草原,加之管理不当,一度追求牲畜头数,使一部分草原严重退化、碱化、沙化,而失去利用价值。目前草原面积只有2590万亩,其中可利用的仅有1700万亩,干草产草量也由原来的亩产100~200公斤下降到50~75公斤,下降50%⁽¹⁾。草的质量也明显下降,解放初期羊草占90%,现在只有60~70%⁽¹⁾。由于几十年来一直实行掠夺式经营,因此,放牧地普遍地出现超载过牧现象。使优良的牧草种类、数量大幅度减少,草层稀疏、矮化,毒害草比例增大,生产能力下降。

据白城地区1949—1979年30年间统计,大牲畜由34.8万头增至77.1万头,增长1.2倍。其中牛由8.3万头增至36.9万头,增长4.4倍;羊由6万只增至88.5万只,增长14.7倍⁽²⁾,而同期草原面积由3000多万亩下降到1739万亩。1949年每头大牲畜占有草原面积86.2亩,1981年减少到21.8亩⁽¹⁾,仅相当于1949年的四分之一,畜草之间的矛盾日益尖锐。特别是居民点附近和交通便利的地方,往往一年四季放牧,致使一些放牧地由原来的固定沙丘群变为半固定和流动沙丘,低平原变成了寸草不生的碱斑地。扩大了碱化,沙化面积,导致草原面积逐年减少,而牲畜头数却逐年增加,形成了草畜供求极不平衡现象。由于牧草与家畜的供求不平衡,在我省西部草原上,牲畜经常出现“夏饱、秋肥、冬瘦、春乏”的恶性循环。瘦弱、老幼的牲畜,一遇到自然灾害则免不了大量死亡,给畜牧业生产造成损失。

近几年草地畜牧业引起了各级领导的重视,草业科学工作者也在积极以科学的经营方式,改变传统的经营方式,以先进的手段建立草地。到1983年末,西部地区已建成各种草原围栏400多万亩,改良半退化草场24万亩,产草量提高了1~2倍;人工种草42万亩,亩产干草150~200公斤,比天然草原高3~4倍⁽¹⁾。我省西部草原建设在国家和各级政

府的领导与支持下，取得了一定成绩。但从发展现代化畜牧业要求来看，当前还存在一些问题。

1. 草场放牧利用强度过大，加速草原退化

由于牲畜常年在一块草地放牧，早春群集于牧草萌发较早的洼塘，有的草被连根吃掉，晚秋畜群又集中到贮藏营养准备越冬的嫩草地上，连啃带踩，使有些牧草不能越冬而死亡。总之从牧草萌发到严冬来临，不论晴天雨天，总有牲畜无休止的啃食，使牧草得不到恢复生长的机会，严重地破坏了植被，加速了草场的退化。

2. 采草场连年打草，使草原生产力降低

打草场连年打草，很少轮休，打草常推“光头”而不留草籽带，再生草放牧，使优良牧草不能成熟结籽，无法繁衍后代，继续再生产，引起优良牧草减少，产草量下降，草原生产力降低。

3. 对草原资源的管理、利用和保护缺少法制观念

西部草原不仅有数十种优良饲用植物，而且还有近百种药用植物，如甘草、防风、知母、黄花、百合等，基本是无计划、无组织盲目挖取。这样，不但严重地破坏了草原原生植被，而且致使许多名贵药材濒临灭种；不少草地被开垦种粮，但由于产粮不多而撂荒；现有的一些围栏设备遭破坏，约有一半围栏没有发挥作用。人为破坏草原特别严重。西部地区燃料紧张，老百姓任意到草原上打柴，特别是“搂大耙”，不仅把草的茎叶搂掉，相当一部分草连根拔起，形成光板地；更有甚者，老百姓为抹房顶防雨，随便到草原取土，形成一片片没有草皮的“裸地”到处可见。

4. 放牧场严重超载过牧，造成草原土壤严重板结和贫瘠

据在镇南种羊场定位点测定，土壤pH一般为8.5~9.5，盐碱总含量0.13~0.66%。在0—20厘米土层中，速效养分含量氮为146.0~160.0ppm，磷2.7~4.9ppm，钾128~147ppm，有机质含量为2%左右^{〔1〕}，可见其土壤贫瘠程度。

二、西部地区草原发展的对策

大力发展西部地区的畜牧业，最基本的工作就是要有计划、有步骤地进行草原改良和人工种草，实行科学管理，向集约化经营方向发展。为加快草原建设，取得更大的经济效益，首先应当加强宣传，提高人们的思想认识。

1. 提高认识，转变观念

西部草原是吉林省发展畜牧业的重要基地，要想加快发展步伐，一定要转变农牧民认为牛、羊越多越富裕，牲畜即是财富的观念；改变一些领导中存在的过份强调牧区牲畜存栏越多越有利于畜牧业发展以及过份强调人对牲畜的依赖；转变要想提高农牧民生活水平，必须多养牲畜的思想。一定要解脱传统观念的束缚，使人们认识到，发展畜牧业商品经济，最终目的是获得量多质好的畜产品，满足人们日益增长的物质文化生活需要。如果片面强调牲畜数量，不考虑草原实际载畜情况，一味追求数量，就会加速草原退化。

2. 加强草原管理，尽快落实责任制

西部地区采草场生产责任制已落实了9252万亩，占采草场面积的92.7%，放牧草场落实了761亩，占放牧草场面积的64%^{〔1〕}。目前从数字上看是落实了责任制，但实际上有些

地方并未完全彻底落实，更没有认真执行，对自由放牧、搂柴、挖药材等仍缺少具体的管理办法。因此，还应进一步宣传落实责任制，同时结合本省、本地区的实际情况制定出实施条例，这样才能巩固已落实责任制的成果，进一步调动广大群众的积极性。

3. 逐步开展人工种草，实行种草养畜

一个国家人工草地所占比重大小，是代表畜牧业水平高低的重要标志之一。为此，全国各地都在大搞人工草地建设。我省人工草地建设是从1975年开始的，到1983年有人工草地50万亩。从这一数字来看，人工草地的发展速度较慢，显然满足不了畜牧业发展的需要。一般人工草地要比天然草地的生产力高3~4倍，大力发展人工草地，是发展畜牧业的基本措施。建立人工草地必须结合本地区的实际情况，引种一些耐旱、耐寒、耐践踏、产量高的牧草。根据利用周期和利用方式，可按不同比例建立多年生、少年生或一年生人工草地，包括青贮玉米等高产饲料作物地，以改善牧草、饲料生产状况。改变生态环境，建植合理的人工层次结构，最大限度地利用光能和地下、地表水肥资源。同时还要加强牧草种子的管理和生产，使其良种化，标准化。人工草地可由国家、集体和个人一起建，一定要建一块，成一块，巩固一块。落实责任制，坚持谁建谁受益的原则，合理利用，对适于放牧利用的人工草地，一定要禁止早春放牧，限制超载放牧。全国畜牧业发展规划提出预计到1995年人工草地面积达5亿亩，使人工草地面积占全国草地面积的10%，达到美国80年代初的水平。我省规划到本世纪末人工草地面积达到300万亩，占草原面积的10%以上，专家预测这个指标是切实可行的。

4. 调整农业结构，实行粮草轮作

西部地区土地较多，除有一部分轮荒地和撂荒地外，还有30~40%的低产农耕地，如果把这部分土地用来与豆科牧草进行粮草轮作，既可改土肥田，又可获得大量饲草，缓解牲畜冬春饲草不足。据测定，1公斤苜蓿干草的粗蛋白质含量，相当于2公斤玉米或高粱子实的粗蛋白含量，西部地区的低产田种植苜蓿后，可大量增加蛋白质饲料来源。

5. 科学利用草地资源

科学利用草地资源是发展草地畜牧业的重要条件。实现草地资源合理利用的关键是控制适度的载畜量、掌握适当的利用时间和控制放牧强度。

(1) 控制适度的载畜量：任何生物的生存，都需要生存的环境，如果没有计划地使自己扩大，最后自己也会失去依赖生存的环境，直至灭亡，这就是环境资源的限制作用。我们目前还是掠夺式的放牧利用，破坏了草地资源，畜牧业的发展受到限制。一个地区草地资源是有一定限度的，这样就要根据草地状况，不能无限量地发展牲畜，科学控制适度的载畜量。只有这样才能最好地发挥草地的经济效益，根据西部草原的实际情况，一般每头带犊母牛全年需天然草场162~324亩，平均234亩⁽¹⁾。

(2) 适时放牧：适时放牧是保护草原的重要措施之一。根据西部地区的条件，放牧时间应掌握在5月下旬~10月中旬。在此期间轮牧3~4次即可，使牧草有恢复生长机会，切不能掠夺式放牧，掌握好适当的利用时期就可以防止草地因过牧而退化，保持良好的生态平衡。

(3) 控制放牧强度：草地是给牲畜提供饲草的场所，也起着稳定生态环境的作用。如果采食超过草地的承受能力，轻则影响产量，重则会使草地退化，失去生存能力，草地

会完全消失。我省西部地区超载放牧现象十分严重，要使草地保持不退化，必须控制放牧强度，不可超过50~60%。

6. 开发饲料资源

(1) 秸秆饲料：就西部地区来讲，每年玉米秸、豆秸、豆皮和谷草等约200万吨，其中玉米秸就有140万吨，目前玉米秸的利用率很低，只有5%，绝大部分收获后都用来做烧柴，白白浪费了玉米秸资源。如果玉米秸能利用到10%，那么就可以代替14万吨精饲料，其潜力很大，农作物秸秆是反刍家畜的重要粗饲料，许多国家很重视秸秆类粗饲料的利用与研究。秸秆饲料可用于青贮、氨化等，做牲畜冬季的舍饲饲料。

(2) 蛋白饲料：油料作物的副产品，如蓖麻饼、葵花籽饼、大豆饼和油脚等。浓缩菜籽油脚含粗脂肪70%以上，含代谢能28.3兆焦/公斤左右。1公斤浓缩菜籽油脚含相当于2公斤玉米所含代谢能。谷类作物的米糠榨油也可做高蛋白饲料，米糠榨油率为10%，1公斤米糠毛油所含代谢能相当于2.39公斤玉米所含能量，在配合饲料中加3%米糠毛油可代替7%的玉米^[5]。

(3) 多汁液饲料：饲用甜菜，它的产量高并营养丰富。在西部地区生长良好，其产量达2.5~3.5万公斤/公顷。但尚未在饲料生产中发挥其应有的作用。还有饲用胡萝卜也不可忽视，它是产量高，且极有营养价值的饲料，牲畜极喜食。由于胡萝卜在较干旱年份也能生长良好，这就使它成为西部地区特别有价值的作物。同时胡萝卜要求土壤疏松，因此，栽培在风砂土和砂壤土中，能获得良好的收成。冷窖冻贮胡萝卜，可延长饲喂期。应大力推广应用。

总之，西部地区的饲料资源比较丰富，土地面积大，开展人工种草，有广阔前景，大量的饲料资源，如能充分合理利用，对促进畜牧业发展，将会发挥重要作用。

参 考 文 献

- (1) 陈自胜：吉林省西部草原的利用和建设问题，〈中国北方天然草场改良技术交流会资料汇编〉，1986，3，107—109页。
- (2) 杨允非：吉林省草业建设途径的初步探讨，〈牧草与饲料〉，1988，2，39—41。
- (3) 周寿荣：中国南方草地农业的研究与展望，〈中国草地〉，1989，3，1~5。
- (4) 郭万祥：试论川西北地区草原畜牧业的现状及其发展途径，〈四川草原〉，1988，4，6~13。
- (5) 张世忠：节约精饲料的几个途径，〈牧草与饲料〉，1989，3。