

水土保持专家侯庆春先生论 黄土高原畜牧业发展的关键问题



黄土高原是典型的北方农牧交错带,在历史上,曾有过畜牧业发达的时代。如古有“牛羊衔尾、牛羊塞道”之说,可见当时的畜牧业的繁荣景象。现在,畜牧业也是黄土高原的重要的支柱产业,其经济收入占有相当的比重。自80年代以来,许多专家、学者纷纷提倡在黄土高原大力发展草地畜牧业,并且从多方面论证了发展畜牧业的条件、可能性等。但是,至今尚未见到有较大的变化。其关键在于黄土高原的草场建设严重滞后。

根据“七五”“八五”资料,黄土高原地区(包括陕、甘、宁、青、晋、豫、蒙7省区286个县,总土地面积 $6.24 \times 10^5 \text{ km}^2$),其中草地面积约 $2.0 \times 10^7 \text{ hm}^2$ 。黄土高原水土流失区(包括106个县,总土地面积约 $2.73 \times 10^5 \text{ km}^2$)有各类草场面积 $8.42 \times 10^6 \text{ hm}^2$,其中人工草场约 $5.0 \times 10^5 \text{ hm}^2$,改良草场约 $2.5 \times 10^5 \text{ km}^2$,草场面积占总土地面积的31%,可利用草场约占29%。人工草场和人工改良草场占草场总面积的8.8%。而在世界上畜牧业发达的国家,人工草地占草地总面积的50%~67%。由此可见,畜牧业的发展与人工草地的建设紧密相关。但是黄土高原的草地建设一直是薄弱环节,而且,近年来随着农业机械化程度的提高,大家畜数量减少,人工草地的面积也随之减少,而放牧草地的建设更为滞后,天然草地由于过载而严重退化,退化草地面积占97%,其中,严重退化面积占67%,根据草场评价,黄土高原草地大部分为3—4等、6—7级,属于低产中质草地。退化草地不仅产草量低,而且,适口性好的豆科、禾本科等优质牧草少,产量更低。根据测算,大约需 0.85 hm^2 草地养一只羊,因此,无法满足畜牧业的需求,乏羊现象常常发生。草场建设与畜牧业的发展不相适应,制约了畜牧业的发展。

1 草场建设严重滞后的原因

(1) 大家的草场养自家的羊。虽然许多地方提出了草场承包到户,但并不落实,形成了草场是集体的,羊是个人的,只放羊不建设草场。(2) 忽视了科学放牧。由于天然草地全年产草量不均衡,在春季3—5月牧草刚刚发芽,产草量很低。这个时期,羊喜爱吃青草,经过羊只反复啃食和践踏后,在很大程度上抑制了牧草生长,使优良牧草不断衰退和减少,导致草场退化。(3) 缺少适生的草种。目前,常用的草种有苜蓿、沙打旺和草木樨以及一些1a生的禾草,由于苜蓿、沙打旺生长68a后,形成很严重的土壤干层,草地衰败,其深度可达8m以下。土壤含水量接近凋萎湿度。根据测定资料,土壤干层的水分含量恢复缓慢,在固原,3a只恢复到3.5m,而且恢复部分也低于种植沙打旺前土壤含水量,恢复速度低于牧草根系生长速度,对后续牧草的生长构成威胁。缺少抗旱、耐瘠、耐牧、适口性好的牧草品种。所以,在黄土高原很难见到人工建立的放牧草场。

2 草场建设是黄土高原畜牧业发展的关键

(1) 结合西部大开发和生态环境治理,强化草场建设,把牧草栽培纳入农田耕作制度,实行草田轮作。其次,在森林草原带、典型草原带、灌丛草原带和森林带的北部,植被建设应以草地建设作为主要内容,大力发展放牧草场。(2) 真正落实户包荒山,做到谁建设谁收益,提高群众建设草场的积极性。(3) 建立灌草结合的放牧草场。灌木草场的生长量相对较为稳定,在春季3—5月时,有一定的产量,可弥补草本植物春季产量不足,实现全年牧草均衡生产。(4) 加强禾本科乡土植物的研究,为发展放牧草场提供物质基础。乡土草种适应当地的生态环境,能够更新,也不会形成土壤干层,有利于保持稳定。但是,多年来人们一直寄希望于引进新品种,乡土草种研究得较少,在许多方面还是空白,因此,有必要加强乡土草种的研究,以尽快用于生产。(5) 建立科学的放牧制度。首先,以草定畜,应以产草量最低的3—5月为标准确定载畜量。其次,落实轮封轮牧制度。在3—5月,应在灌木草场放牧,给草本植物草场一个有效的生长期。(6) 完全禁牧不是解决问题的根本措施,但却是一种有效的恢复草场的应急方法。2000年来,天然草场的情况有所好转,这给草场建设提供了一个机会,应抓紧当前有利时机,一方面抓刈草地的建设,一方面抓天然草场改良,争取35a,草场建设有一个较大的、稳定发展。同时逐步建立合理的载畜量和放牧制度,使畜牧业走上健康发展和持续发展的道路。