

甘肃是畜产大省，目前，各类畜禽存栏达1.23亿头(只、羽)，且作为重要的经济资源，不断地快速发展。大约有3000万个羊单位的草食畜，以放牧为其主要生产方式，过度地利用草原。但是，甘肃是“沙尘暴”的第一道防线，其一旦肆虐，甘肃、陕西、山西、河北、山东以及台湾、日本等地，均不同程度地会受到侵害，因此，保护生态就显得十分重要。据笔者观察，在沙漠边缘，一株30cm高度的多枝植物，大风时，24h可阻留100kg左右的黄沙，“品”字形的三柱，阻沙可达1t以上。甘肃省为防止“沙尘暴”的肆虐，进行了大量的防风生态建设工作，但仍跟不上自然条件恶化的速度。笔者据草原畜牧业情况调查，提出了如下观点。

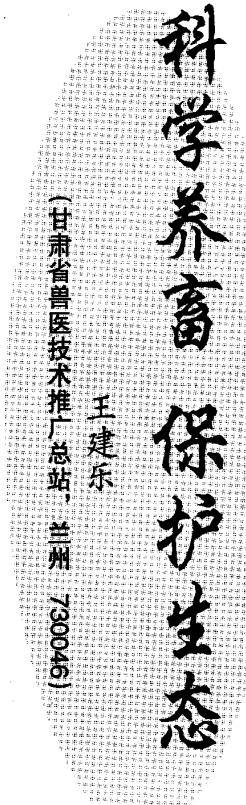
1 问题分析

1.1 草原退化 甘肃境内有 $17.8/45.2$ 万km²草原，占39%，但由于干旱等多种原因，90%的草原出现不同程度地退化，植被覆盖度不足50%，荒漠化地带日渐增多，而牲畜数量过度增长，草原超载达15%以上。风灾、水灾、虫灾、鼠害、雪灾等频繁发生，草原理论载畜量约为1个羊单位/3~10ha，而实际载畜平均超过1个羊单位/ha，草原每年以5%的速度，不断退化。

1.2 生产方式守旧 1978年以来，甘肃的畜牧生产进入数量化发展阶段，现在已增长了很多倍，但畜牧业收入的增长并不明显。虽在5年前已开始逐渐转向质量化生产，但其转变速度慢，生产方式等各方面存在很多问题。首先是生产方式守旧，千古不变的放牧式生产，已远远跟不上经济发展的快速要求。甘肃的自然条件恶劣，草原旺草期仅为4个月左右，放牧动物约2/3的时间处在半饥饿状态。第二，草原牲畜数量化发展过甚，严重超载，过度踩踏、掠夺式经营，草原没有修养生息的机会。第三，经营意识保守，以“畜群大小衡量家庭经济实力，以生活需求决定出栏多少”的畜产经营意识，在牧民中间普遍存在，因此牲畜长久存栏，牛平均5~8年，羊平均3~6年，使生产周期加长，草原过度利用。第四，农牧分离，外援饲草料不足。农者依农，牧者依牧，尤其是草原周边的农业产区，以种粮为本，农作物秸秆等亦不能得到有效利用。牧业产区，则以自然放牧为本，很少贮备或购买春荒、雪灾等的补充饲草料，抵御自然灾害的能力很差，既是不大的灾情，也往往造成极大的经济损失，畜牧生产存在很大的冒险性。如甘肃省甘南州，在2005年春的一场雪灾，因没有足够的补充饲料，就造成直接经济损失达1500万元之多。如果我们每个畜牧生产者，都能行动起来，开动脑筋，转变观念，增强经济意识和环境意识，改变传统的生产方式，将会对畜牧业的可持续发展和保护草原生态起到积极的作用。

2 应对措施

据笔者的观察和分析，解决草原退化，提高畜牧产值，维



持生态平衡和保证畜牧业可持续发展，应先以下几个方面入手，解决存在的问题。

2.1 退耕产草 牧区及牧区周边的农业产区，尤其是农业低产区，坚决退耕，以农业生产的方式种植高产优质饲草料作物，为草原畜牧业生产提供充足的补充饲草料，或成年畜群迁移至农产区，育肥出栏，大力推进舍饲饲养，加快出栏和抗灾保畜，减少草原过牧。

2.2 压缩草原载畜量 现在草原超载畜群，平均达15%以上，少数地区甚至达到了30%以上，将超载畜群尽快压缩，使草原负荷趋于合理，以保证畜牧业持续发展。但是，压缩超载畜群，应尽量避免行政命令一刀切的方式，应采取补充饲草料，科学育肥等办法，使其加速出栏，提高产品质量，增加农牧民的经济收入，避免民族矛盾。

2.3 缩短生产周期 甘肃的草原因自然因素，其牧草生长期短，枯草期长，单一放牧经营，动物长时间处于半饥饿状态，生长缓慢，个体能力不能充分发挥。再加守旧的畜产经营观念，动物长期存栏，不仅增大了草原负担，且生产周期也延长了。如果我们采用比较科学的饲养方法，使幼畜和育成动物进行合理饲养，把该出栏的动物快速育肥及早出栏，争取在最短的时间，发挥动物个体的生产能力，使其转变为畜产经营者的经济收入。现在草原缺草，市场也缺少草食动物肉，充分利用这个有力的机会，使其过量的畜群转化为经济，即提高了产品质量，增加了牧民收入，也因加快出栏，降低草原超载，缩短生产周期。

2.4 综合防疫 动物疾病是养殖技术的综合反映，提高饲养技术，改善饲养条件，提供足量营养，缩短生产周期，再加上必要的疫苗免疫，对于绝大多数疾病防治都是有效的。特别是传染性疾病，因疫而防疫或是治疗，并非完全意义的防疫。改善饲养条件，减少与病源的接触机会，增强机体抵抗力，进行合理配食，再加必要的疫苗免疫，从病源、媒介、易感畜群三个方面齐抓共防，才是真正意义的综合防疫。

3 结论

保护生态的方式很多，而保护草原生态，则是畜牧生产者首先关注的问题。甘肃发展畜牧业，具有较好的条件，大多农产区与畜产区交错存在，农产区退耕产草，为牧区提供补充饲草料，具有一定的便利条件，草食动物产品又是市场的缺货。畜牧生产者，只要改变观念，充分利用科学的畜产技术，对提高产值和保护草原生态，都有积极的意义。否则我们将会继续远远地落后于发达国家或地区。近年来甘肃的自然条件不断恶化，保护自然生态的任务，仍落在我们肩上。科学技术作为第一生产力，担当着全球经济的发展，行动起来，充分利用科学技术来发展我们的畜牧生产，保护草原，保护自然，为我们的子孙留下一片美好的家园。