

# 永胜县草场生态保护建设和草地畜牧业可持续发展调查报告

王如椿

(丽江市永胜县畜牧站, 永胜 674200)

**摘要:** 永胜县草地资源丰富, 草地畜牧业是全县的支柱产业, 但永胜县天然草地超载退化现象严重。本文简要概述和分析了永胜县自然、社会及经济现状, 并对永胜县草地资源保护及草地畜牧业的可持续发展提出了合理化建议。

**关键词:** 草地资源; 草地畜牧业; 永胜县

## 1 概况

永胜县位于云贵高原和青藏高原的衔接部, 属金沙江流域地区, 地貌多异, 地势起伏, 海拔高差大, 气候差异明显, 东接华坪县, 南邻大理州宾川县, 西与玉龙县、鹤庆县隔江相望, 北与宁蒗县相连, 东距四川省攀枝花市 174km, 南至大理市 199km, 西至丽江市 103km, 距省城昆明市 516km。县城海拔 2140m。

### 1.1 地势

全县地势东北高, 西南低, 金沙江自北向南再向东, 环绕县境 215km, 东西两山之间有一条直径全长 110km 宽的河谷盆地和水域, 即三川坝、程海坝、期纳坝和穿越金沙江直达宾川的涛源坝, 全县最高峰为羊坪乡光茅山他尔布子峰海拔 3953.3m, 最低处为仁和镇新田河门口海拔 1056m, 全县为两山对峙, 一江环绕的立体地形。县境东西直距 82km, 南北长距 140km, 国土面积 49.5 万  $\text{hm}^2$ , 其中实有耕地面积 2.72 万  $\text{hm}^2$ , 林地 27.78 万  $\text{hm}^2$ , 各类草场 15.33 万  $\text{hm}^2$ , 水域 1.44 万  $\text{hm}^2$ 。

### 1.2 土壤

全县土壤分为红壤, 黄棕壤, 棕壤, 亚山草甸土, 燥红土, 水稻土等 10 个土类, 18 个亚类, 海拔 1360~2700m 之间的山区, 河谷主要分布红壤土, pH 值范围为 4~7.5, 有机质含量范围 0.2~3.2%, 速效氮范围 10~15ppm, 速效磷范围 6~100ppm, 速效钙 15~100ppm, 速效钾范围 6~100ppm。

### 1.3 植被

全县植被覆盖率达 56.4%, 按照自然植被类型可分为落叶阔叶林、针叶林、针叶阔叶混交林灌丛、草地类植物等几类, 牧草、草群结构有黄茅 (*Heteropogon contortus*)、野古草 (*Arundinella hirta*)、狗尾草 (*Setaria spp.*)、白羊草 (*Bothriochloa ischaemum*) 等。

### 1.4 气候

全县气候属低纬山地季风气候, 由于境内海拔高低水脉走向, 江河湖泊, 植物群落等诸多因素的综合影响, 全县气候差异明显形成干湿分明, 冬暖夏凉, 高山冷湿, 谷地干热和南片热, 中片暖, 北片寒的特点, 全县海拔在 1500m 以下地区年平均气温 17.7~20.9 $^{\circ}\text{C}$ , 稳定通过  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的积温, 可达 7000 $^{\circ}\text{C}$  以上, 这一地带热量丰富, 霜日很少, 农作物一年可以三熟, 海拔在 1500~2000m 的地区年平均气温 14.4~17.7 $^{\circ}\text{C}$ , 稳定通过  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的积温可达 4500~7000 $^{\circ}\text{C}$  之间, 这一地带热量较好, 农作物一年二熟, 海拔在 2000~2500m 的平均气温 11.2~14.4 $^{\circ}\text{C}$ , 稳定通过  $\geq 10^{\circ}\text{C}$  的积温, 可达 3000~4500 $^{\circ}\text{C}$  之间, 气候凉爽, 农作物一年一熟。

### 1.5 水资源

全县降水南少北丰, 高湿低干, 夏秋多雨, 分布极不平衡, 南部 11 月至次年 5 月为旱季, 5 月下旬至 10 月为雨季, 海拔每增加 100m, 降雨量增加 50~70mm, 全县平均降水量约为 843.6mm, 折合全县境内降水量为 41.9 亿  $\text{m}^3$ 。

### 1.6 社会经济情况

全县辖 15 个乡 (镇), 147 个村民委员会, 1453 个村民小组, 是一个多民族的县, 除汉族外有少数民族 23 个。2005 年全县总人口 38.73 万人, 其中农业人口 35.5 万人, 人口密度 77 人  $\text{km}^2$ 。实有耕地面积

2.72万 $\text{hm}^2$ , 人均耕地0.067 $\text{hm}^2$ , 耕地复种指数155.1%。主要粮食作物有水稻、玉米、小麦、蚕豆、花生、油菜、甘蔗、烤烟、各种蔬菜等。人均有粮378kg, 农民人均纯收入2315元, 农业总产值126888万元, 畜牧业46891万元, 占农业总产值的36.95%。现有贫困人口14.15万人, 2001年被列为国家级扶贫工作重点县。

## 2 天然草场退化和草地畜牧业现状

永胜县由于气候差异明显, 气、光、热、水条件较好, 野生牧草资源十分丰富, 自然草场面积宽广, 据上世纪80年代永胜县草山资源普查结果表明全县草场分为山地灌木草丛类, 山地草类, 山地草甸类, 山地灌丛类, 轮歇撩荒类, 山地草甸类, 疏林草地, 森林草场, 其它草场九个类型, 天然草地占全县总面积和31.1%, 牧草以黄茅、野古草等为优势。

长期以来, 由于草山、草坡的管理不科学, 没有专业的执法队伍, 投资少, 对草场只利用不建设, 轻管理, 只向草山、草坡索取, 不向草山草坡补给, 加之病虫害鼠害的侵袭, 再因农户开荒、建房、泥石流的影响导致草场, 植被严重退化, 2001年底全县草场面积由原来的15.33万 $\text{hm}^2$ 下降到8.94万 $\text{hm}^2$ , 减幅达41.67%。

至2008年末, 全县大小牲畜存栏达862088头、匹、只, 其中, 草食畜牛存栏116000头, 羊存栏384729只, 马属68184匹。

## 3 天然草场退化带来的后果分析

长期以来存在着对自然草场利用不合理、管理粗放、经营落后造成自然草场退化, 由于毁林开荒及过度放牧造成森林面积减少, 草场植被破坏, 水土流失加剧, 生态, 环境恶化, 山体滑坡, 泥石流等自然灾害频繁发生, 造成江河泥沙淤积, 洪水泛滥, 严重威胁人民生命财产的安全, 根据遥感测控结果表明, 全县水土流失面积1895.64 $\text{km}^2$ , 占全县国土总面积的38%, 多年平均侵蚀量275.92万t, 平均侵蚀数为2239t $\text{km}^2$ , 平均侵蚀浓度1018mm/年。

“八五”以来, 永胜先后实施了长江中下游防护林, 生物质能源林基地建设等一系列林业生态工程及合同综合能源建设重点县全国节柴改灶试点县, 云南省沼气重点县, 云南省沼气二期工程等一系列能源建设项目重点县之一, 天然林保护工程, 生态环境建设工程相继启动和实施, 通过生物工程农田建设, 农村能源建设几种措施的综合治理, 发挥了生态环境的整体效益, 使永胜的生态环境有了极大的改善, 但天然草原的退化仍未得到有效遏制, 恢复与建设尚未起步, 要全面恢复生态, 发挥生态效益还需做大量工作。

## 4 草场生态保护建设与草地畜牧业持续发展的矛盾

2008年永胜有总人口38.04万人, 2008年末全县大小牲畜存栏862088头(匹、只), 其中猪存栏116000头, 羊存栏384729只, 马属动物68184匹, 现存栏草食畜折合23.46万个黄牛单位。永胜县天然草地的理论载畜量为4.04万个黄牛单位, 超载19.4万个黄牛单位, 由于草场严重超载, 永胜县草食动物饲草严重不足, 特别在每年的12月至次年的4月缺草更为严重, 有很多老弱病畜都死于此时期, 生存下来的草食畜也比较消瘦。由于动物吃不饱, 营养不良, 是寄生虫病和其它疾病的发病高峰期, 死亡率也较其它时期高。因草场不断地在退化, 草食畜存栏又不断的在增加自然草场产草量低质量不好, 所以造成草食畜饲草严重不足, 草场生态保护建设滞后与草食畜存栏增加, 是发展畜牧业的主要矛盾。

## 5 实施天然草场的保护和建设及措施

实施天然草场的保护和建设, 应从当地的自然经济、社会条件出发, 以农林牧紧密结合, 协调发展以及生态结构为基础的系统工程, 坚持长期规划, 分步实施, 稳定发展的原则, 以保护长江上游草场生态, 推进农林科技进步为宗旨, 既突出生态效益又兼顾经济效益, 其治理保护模式是: 运用农业生态学和系统工程原理, 发展生态, 走综合立体的道路, 对现有草山草坡荒山坡地进行统筹规划, 科学管理, 因地制宜, 分区分类指导, 明晰产权, 坚持谁种谁管的原则。

### 5.1 有效开发科学利用天然草场

根据天然草场距居住区远近及利用程度分区指导, 开发利用, 针对远山草场利用率高高低的问题, 确

定以提高利用率为目标，一方面组建远山放牧点，重点指导农户夏秋季节利用草场进行牛羊育肥生产，时间从盛草期来临的7月份开始到枯草期的11月结束，另一方面组织劳动力，夏、秋到远山草场割晒青干草，进行青贮或草粉加工，针对近山草场超载过牧的现状，实行间隙轮牧和划区保护，在退化严重区进行封山育草，同时，根据草场季节性产草量变化调整家畜饲养量，冬春及时出栏或淘汰老弱残畜以减轻草场负担。

## 5.2 实行退牧还草计划，保护自然草场

为保护好现有自然草场，有效控制自然草场减少量，必须实行退牧还草计划。今后永胜县在全县范围内计划退牧还草1.75万 $\text{hm}^2$ 。其中，禁牧1.21万 $\text{hm}^2$ （山地草丛类），休牧0.51万 $\text{hm}^2$ （轮歇撩荒地），轮牧6.7万 $\text{hm}^2$ （山地草丛类、山地草甸类、高寒草甸类）。

## 5.3 大力推广引草入田，发展生态农业

为了解决自然草场严重超载问题，为草食畜提供更多的饲草，一方面要坚持保护好现有的自然草场，保护生态，实行退牧还草。另一方面严禁毁林、毁草，开垦荒山、荒坡，将坡度大于 $25^{\circ}$ 的山坡和长期有种无收的瘠薄山地，退耕还草，建立人工草场，防止水土流失，在农区实行草粮轮作，广泛实行复种、粮草套种，调整作物布局。特别是冬季农田闲置时大力推广农田种植优质黑麦草、紫花苜蓿、光叶紫花苜蓿等，解决冬春饲草严重不足的问题，以达到割草养畜、留茬肥田的目的。同时要推广牛羊舍饲、半舍饲技术。确保提高自然草场的植被覆盖率，减少水土流失，使草场得以自然恢复。

## 5.4 合理利用农作物秸秆变废为宝

永胜县是一个典型的农业县，粮食作物比较丰富。目前粮食的高产稳产区集中在三川坝、城关坝、期纳坝、涛源坝等区域。2008年全县粮食总产量为15.07万t，按1:1的比例，农作物秸秆达15.07万t。合理利用农作物秸秆进行青贮氨化饲料制作的推广变废为宝。同时减少农民焚烧农作物秸秆对环境的污染，解决了永胜县饲草不足的问题，使其过腹还田，为农户又增加了有机肥，真正做到了生态农业的良性循环。

## 5.5 加大养殖科技推广力度提高草食畜转化率

为了有效遏制天然草场严重破坏、不断减少的现象，在采取对自然草场保护和建设的同时，要加大畜牧科技推广的投入，实行科学化管理，狠抓畜禽品种改良，提高良种覆盖率，大力推广牛羊科学饲养综合配套技术措施，提倡舍饲半舍饲技术，提高草食畜的饲料转化率，缩短饲养周期，适时出栏，减少草食畜的饲养量，全县控制在20.2万个牛单位。缓解因存栏过多，饲草不足，导致的严重超载等问题，发展效益畜牧业。通过多层次开发利用生物资源，土地资源合理调整产业结构，充分发挥生态系统整体效应实现科学化、系列化生产以取得最大的经济效益。

## 6 加快自然草场保护和建设步伐的政策建议

永胜县是全国的扶贫开发工作重点县，财政比较困难，请上级业务部门在草原生态建设上从政策、资金等方面给予支持。

6.1 在草原生态保护建设方面争取列入国家项目扶持。

6.2 因地制宜制定科学合理的退牧还草计划，做到草地畜牧业与自然生态和谐发展。

6.3 给予退牧还草区域农牧民粮食、资金补贴，保证农牧民的生产、生活不受影响。

6.4 明晰草场的使用权，依照谁建设谁受益的原则，按照主管部门的要求，科学利用草地资源，由县级土地部门颁发草地使用证，调动和保护农民参与草场建设的积极性。

6.5 加强组织管理和监督检查，确保退牧还草，实施自然草场建设与恢复顺利进行。

6.6 严格执行《草原法》，将永胜县草场保护及建设纳入法制的管理轨道。