

# 种草养畜在泸水市生态畜牧业发展中的作用及建议

马文张<sup>1\*</sup>,波文英<sup>1</sup>,唐永莲<sup>1</sup>,茶萍喜<sup>1</sup>,张晓兰<sup>2</sup>,和胜<sup>2</sup>

(1.怒江州泸水市畜牧服务中心,六库 673199; 2.怒江州饲草饲料站;六库 673199)

**摘要:**种草养畜在发展生态循环畜牧业中具有促进生态建设的协调发展,减少生态破坏;促进规模养殖的发展,有利于畜牧产业内部机构调整;促进循环农业发展,提高生产效益;有利于农村经济的快速发展,促进脱贫致富的地位和作用。但泸水市种草养畜存在土地坡度大,种植利用难度高;农民经济基础差,难以投资进行规模化牧草种植和养殖设施设备建设;自然条件制约养殖规模;低热河谷优质牧草品种少,制约沿江一带的草食畜牧业发展的问题和困难。提出因地制宜,发展适度规模养殖;科学引进种植优质高产牧草;大力发展玉米全株青贮;大力推广舍圈养殖,建立生态高效的循环畜牧业发展模式的对策建议。

**关键词:**泸水市;种草养畜;地位作用;对策

随着农村经济的不断发生,泸水市的草食畜牧业生产逐步由“以放牧为主,圈舍养殖为辅”向“圈舍养殖为主,放牧为辅”的方式转变,特别是国家“草原生态补助奖励机制和退耕还草工程”的实施,加快了生产方式的转变,习近平总书记提出“绿水青山就是金山银山”的重要发展理念,促进了生态畜牧业生产的发展。就泸水市而言,由于受到生产者的生产习惯、经济条件、文化素质、环境条件的制约,发展生态畜牧业需要一个循序渐进的过程,生态畜牧业有其自身的结构、功能和规律,要有序、协调、科学发展。发展生态畜牧业的首要任务是种草养畜,种草养畜不仅可以有效减少由于放牧导致的生态破坏,减少水土流失等环境问题,同时通过种草养畜、饲草储备,开展圈舍饲养能有效促进动物疫病防治及动物源性污染治理等生态系统和技术示范体系建设,有效地治理和重建自然生态环境,从而改变泸水市的传统种植业二元结构和畜牧业传统生产方式,发展绿色无公害

畜产品,进一步调整农村经济结构,增加农民收入,促进和巩固脱贫攻坚成果,实现生态、经济、社会全面协调可持续发展。

## 1 泸水市草食畜牧业基本情况

### 1.1 畜牧业生产基本情况

泸水市位于云南省西北部,怒江傈僳族自治州南部,东靠碧罗雪山,与兰坪、云龙两县相邻,南接保山市,西与腾冲县和缅甸联邦共和国毗邻,北连福贡县,总面积3203.04 km<sup>2</sup>,最低海拔738m,最高海拔4161.6m。怒江从北向南纵贯其间,形成了典型的两山夹一江的低热河谷。全市辖6镇3乡,有71个村、4个社区<sup>[1]</sup>。2019年大小牲畜存栏386047头只,其中牛羊为185624头只,占48.08%;出栏大小牲畜296757头只,其中草食畜牛羊为95335头只,占32.13%。草食畜生产在畜牧业生产中占有及其重要的作用,是广大农村经济收入的主要来源之一。

\* 作者简介:马文张(1970-),白族,泸水市人,本科,推广研究员,主要从事畜牧兽医实用技术推广。  
E-mail: 648150361@qq.com。

## 1.2 草原资源基本情况

泸水市草地面积为 $62831.16\text{ hm}^2$ ,其中草原面积 $61284.78\text{ hm}^2$ 、草地资源 $1546.38\text{ hm}^2$ 。泸水市没有面积超过 $66.67\text{ hm}^2$ 集中连片的草原,大部分草原与森林混交在一起,存在林中有草,草中有林的情况,并且大部分位于半山以上,利用难度大。而海拔相对较低的草原,又被一些有害植物的入侵,特别是飞机草、紫茎泽兰等外来植物的危害,导致草场可利用面积大幅减少,严重制约了草食畜牧业生产的发展。

## 1.3 种草养畜基本情况

2011年开始实施草原生态补助激励机制以来,泸水市的种草养畜得到缓慢发展,到了2016年以后种草养畜得到较快发展。2019年,泸水市每年种植一年生牧草面积保持在 $746.67\text{ hm}^2$ ,多年生人工草地保留面积为 $378.67\text{ hm}^2$ ,2019年制作青贮饲料4346t,青贮饲料饲喂肉牛1946头,其中肉牛全圈舍养殖1236头。

## 2 种草养畜在可持续畜牧业发展中的地位

### 2.1 种草养畜可促进生态建设的协调发展,减少生态破坏

泸水市是国家级贫困市(县),但全市的森林覆盖率高达74.06%<sup>[2]</sup>,是云南省大滇西旅游环线的重要组成部分。主要以生态旅游为主,生态环境建设的重要性、紧迫性尤为突出。结合产业扶贫,把种草和养畜有机的结合起来,能保障生态环境的保护和建设的同时,有效增加农户的养殖经济收入,能实现生态环境的保护和草食畜牧业的同步发展,从而实现经济和生态建设的协调发展。实施种草养畜,可有效调节局部生态小气候,减少放牧导致的环境破坏。

### 2.2 种草养畜可促进牛羊规模养殖的发展,有利于畜牧产业内部机构调整

长期以来,泸水市的畜牧业生产以生猪养殖为主,2010年以前规模养殖仅以生猪养殖为主,肉牛的养殖场和规模养殖几乎为零,由于种草养畜配套技术的推广应用,解决了规模养殖的饲草料。到了2019年泸水市20头以上肉牛养殖规模场(户)在的达到了50家,其中50头以上的有27家,200头以上的为5家;圈养山羊也逐步呈现。以生猪养殖为主体的畜牧业机构逐步得到调整。

### 2.3 种草养畜可促进循环农业发展,提高生产效益

牧草是比较广泛的绿色生物资源,能有效把太阳能转化为生物能的绿色植物。特别是培育的牧草,具有生长快,产量高的特点,能为牲畜提供更多的饲料。通过草食畜养殖而产生的牛羊粪是优质的肥料,也是生产沼气的优质原料,每头牛日产优质粪肥15~30kg,每只羊日产优质粪肥1~3kg。饲草和农作物秸秆通过家畜过腹还田转化的大量优质有机肥,土地施用圈肥,能很好地改良土壤,减少施用化肥导致的土壤板结,提高农作物产量,是循环农业发展的重要基础和保证。种草养畜能走:草-牲畜-肥料-农作物(草)的良性循环农业生产发展。种草养畜能减少精饲料的成本支出,提高养畜经济效益,同时也能增加种植的经济效益。

### 2.4 种草养畜有利于农村经济的快速发展,促进脱贫致富

草食畜(禽)吃的是草和农作物秸秆,为消费者提供高蛋白、低脂肪的优质肉蛋奶,具有成本低、风险小、效益高的特点,特别是用粮少,是广大农民都可以饲养的牲畜,是农村现金收入的主要来源之一。泸水市把畜牧业作为县域经济的支柱产业来抓,而对于广大农村进行牧草种植,用牧草饲养草食畜是行

之有效的增收途径。走种草养畜之路,有利于为广大农民、养殖场(户)创造较好的经济效益,也有利于广大农村脱贫致富,为决胜脱贫攻坚做出成效,具有较好的社会效益。

### 3 泸水市种草养畜中存在的困难和问题

泸水市国土面积为 $3203.04\text{ km}^2$ ,有农用地面积为 $32333.33\text{ hm}^2$ 。农用地中可用于种植牧草的面积为 $3733.33\text{ hm}^2$ ,冬闲田可以种植牧草的面积为 $2333.33\text{ hm}^2$ 。但是由于受到自然条件和环境条件的制约,泸水市种草中存在以下问题和困难。

#### 3.1 土地坡度大,种植利用难度高

由于泸水市国土面积的95%以上坡度大于 $25^\circ$ ,耕地 $14625\text{ hm}^2$ 的90%以上坡度大于 $25^\circ$ 以上,耕地中缺乏机耕路,运输难度大。因此进行牧草种植,成本高,利用难度大。

#### 3.2 农民经济基础差,难以投资进行规模化

##### 牧草种植和养殖设施设备建设

长期以来,由于受到经济发展水平的制约,泸水市属于“三区三州”深度贫困地区的县市,大部分农村经济基础差,没有较多的经济积累;而进行种草养畜需要种植优质牧草和建设标准化圈舍,农村的经济基础差,制约了种草养畜的实施。

#### 3.3 自然条件制约了养殖规模

泸水市由于以山区为主体,交通不便,难以发展大规模的养殖。由于交通不便,没有较大的连片草场和土地,制约了养殖规模。根据对泸水市各乡镇肉牛养殖场的发展情况统计分析,在六库镇、上江镇、老窝镇、片马镇的肉牛养殖场,其养殖规模以100~200头,200头以上的养殖场,饲草料难以解决。鲁掌镇、大兴地镇、称杆乡、古登乡、洛本卓乡的肉牛养殖场,其养殖规模为50~100头,100头以上的养殖场,饲草料难以解决。

#### 3.4 低热河谷优质牧草品种少,制约了沿江一带的草食畜牧业发展

泸水市的六库镇、上江镇、大兴地镇、称杆乡、古登乡、洛本卓乡六个乡镇位于怒江两岸,沿江两岸海拔较低,属于低热河谷,种植优质牧草难度大,制约了草食畜牧业发展。

### 4 泸水市发展种草养畜的对策建议

#### 4.1 因地制宜,发展适度规模养殖

泸水市由于受到自然条件和土地资源的制约,在养殖场的选址和设计规模上,首先应该考虑当地的饲料来源和饲草地的基本情况,草畜配套,提高效益,养殖规模与饲料来源和饲草地规模相互匹配,从饲料着手控制养殖成本,提高经济效益。

#### 4.2 因地制宜,科学引进种植优质高产牧草

目前一年生黑麦草、多年生黑麦草、皇竹草得到了广大农村的认可,但是皇竹草营养价值相对低。因此各地区应因地制宜,选择适宜当地种植的牧草,多品种配合,提高营养价值。建议:一是要选择种植那些适应性强、营养价值高、产量高,且经过人工培养的优质牧草品种。如黑麦草、鸭茅草、紫花苜蓿、莫特拉等品种进行种植;二是要加大培训,提高牧草种植的精耕细作,强化管理;三是要根据不同的牧草品种的生物特性,适时刈割,提高利用效果。

#### 4.3 大力发展玉米全株青贮

玉米全株青贮是种草养畜的关键措施,其最关键的是玉米具有对气候条件要求不高的特点,适宜种植范围广,可以在全市范围均可种植,由于玉米全株青贮具有产量高、耐储存、营养价值高的特点<sup>[3]</sup>,得到了广泛的应用。因此应大力发展全株玉米青贮,开辟饲料来源,增加养殖规模。

#### 4.4 大力推广圈舍养殖,建立生态高效的循环畜牧业发展模式

充分利用国家对养殖业政策的调整,大

力推广圈舍养殖,走草畜配套养殖之路。扩大优质牧草种植面积,进行牧草风干、青贮储备或者刈割饲喂等方式进行牛羊种养殖,以达到良好效益。通过规模养殖与沼气建设相配套,将家畜粪、尿等废弃物发酵为沼气,解决农民生活用能。沼液沼渣用作优质有机肥料,用于人工种植牧草或者农作物种植,开展粪污资源化综合利用,逐步形成“草 - 牲畜 - 肥料 - 农作物(草)”的生态高效的循环畜牧业发展模式,实现“把草当粮种,把牛、羊当猪养”的科学养殖新理念。

### 参考文献

- [1] 祝波付,波文英,杨德英,等. 泸水市飞机草的危害情况调查报告[J]. 当代畜牧,2016(11): 86 - 87
- [2] 李晓军. 泸水市林业生态扶贫存在问题及应对措施[J]. 绿色科技,2018(23):204
- [3] 郑爱荣,王建军,王彦华,等. 全株青贮玉米推广应用现状与思考[J]. 河南畜牧兽医,2017(3):3