

# 个旧市人工种草存在的问题及建议

许娅虹\*, 马云章, 周仕钰

(红河州个旧市畜牧技术推广站, 个旧 661000)

**摘要:**对个旧市人工种草试验、示范、推广的现状、发展的优势、存在的问题进行了综合分析,并提出合理化建议。

**关键词:**人工种草;措施;优势;问题;建议

人工种草是解决由于人畜共粮而导致对我国饲料量短缺问题的根本途径,在现代畜牧业的集约化草料生产经营中具有重要意义。人工种草不仅产量高、稳定,而且人工栽培牧草营养丰富,富含畜禽所需的蛋白质、维生素和其他营养物质,粗纤维含量低、柔嫩多汁,适口性好,容易消化,其籽粒还可替代粮食作精料,为各种畜禽所喜爱。

## 1 个旧市基本情况

### 1.1 自然条件

个旧市地处低纬高原,地形起伏较大,以山地为主,山脉连绵,峰峦叠嶂,山区面积占全市的86%,海拔最高点为2740米的莲花山,最低点为蔓耗新村,海拔150米,高差达2590米,市区海拔1684米。

个旧属亚热带山地季风气候类型,温暖多雨,四季宜人,因地形高差悬殊,立体气候特点显著,自然植被与土壤类型呈垂直地带性分布,大体可分为北热带、南亚热带、中亚热带、北亚热带、南温带等五种气候区带。年均气温15.8℃,年均降雨1200毫米,年均日照1937小时,无霜期310天,相对湿度74%,市区素有冬无严寒,夏无酷暑,气候宜人之称。

### 1.2 畜牧业基本情况

2012年个旧市生猪存栏24.20万头,(其

中:能繁殖母猪2.42万头),出栏肥猪40.15万头,同比增长10.88%;牛存栏4.29万头,出栏肉牛2.51万头,同比增长39.44%;羊存栏3.31万只,出栏肉羊2.22万只,同比增长28.32%;奶牛存栏3800头,牛奶产量1.62万t,同比增长2.22%;家禽存栏137.37万只,出栏肉禽174.90万只,同比增长14.7%;肉类总产4.41万t,同比增长12.21%。畜牧业产值达7.78亿元,占农业总产值的44%。

## 2 人工种草取得的成绩

### 2.1 开展种草试验

#### 2.1.1 农田种草试验

2007年个旧市农田种草工作在云南省草山饲料工作站的精心指导下,以优质牧草品种引种试验工作为基础,建立了两个试验示范基地,一个基地在海拔1350米的乍甸片区种植4.7hm<sup>2</sup>,主要试验品种是一年生黑麦草和紫花苜蓿。2006年我站引进13个一年生黑麦草品种在乍甸农场进行栽培试验获得成功,2007年被列为云南省16个县市优质牧草新品种引种栽培试验点之一。另外,一个基地是海拔在1900米的老阳山种植4.4hm<sup>2</sup>,2008~2010年在个旧市锡城镇芹菜塘村委会张宝寨进行了56个品种的多年生牧草引种栽培试验。

\* 作者简介:许娅虹(1970-)女,汉族,个旧人,兽医师。主要从事畜牧科技推广工作。

六年来,个旧市共引进了豆科、禾本科等 163 个牧草新品种进行了栽培试验,通过多年来的引种试验,已筛选出适合个旧市大面积推广种植的多花黑麦草品种有特高、双筒枪、邦德等;紫花苜蓿品种有 1085、W1525HQ、W1903HQ 等;这些品种在试验过程中,无论从产量上、适口性、适应性都表现非常好。

### 2.1.2 复垦区种草试验

多年生牧草引种栽培试验经过三年的种植,在复垦区的土质水肥严重缺乏的状况下,种植的优质牧草生长状况与在农区种植的相比虽然存在一定差距,但均能生长。适合我们人工草地种植品种麦迪多年生黑麦草,黑客羊茅,德纳塔鸭茅、安巴鸭茅,雷司令白三叶、超级海发等。

### 2.2 推广人工草场的情况

20 世纪 90 年代个旧市老阴山 7000hm<sup>2</sup> 连片草场,引起了国内外专家学者的瞩目,先后有新西兰、澳大利亚及中国等国的专家、学者到该草场进行了实地考察,对该草场的开发利用提出了建议。并在马鹿塘坝建立了 7hm<sup>2</sup> 的人工草场,引导农民进行人工种草。1996 年省政府及老厂镇政府投入资金 30 余万元,进行人工模拟飞播,人工种草 160 余 hm<sup>2</sup>。与此同时锡城镇的独店村村民自筹资金 8 万余元,在政府及有关部门的支持下,建立了 47hm<sup>2</sup> 的独店人工草场,发展肉牛、肉羊养殖及观光旅游的草地畜牧业。乍甸、大屯、鸡街、沙甸、倘甸镇的一些农户和奶牛养殖场,为了更好地发展奶牛及肉牛生产,也纷纷进行人工种草、退耕还牧、还草,大力种植优质牧草 130 余 hm<sup>2</sup>,由于牧草种植技术的推广应用,促进了奶牛业、养羊业的迅速发展。2001 年由省发改委、省农业厅下达个旧市种草养畜综合示范项目,投资 500 万元;2001 ~ 2003 年个旧市畜牧局在老厂镇对门山村委会,建植草地 1300hm<sup>2</sup>,其中建设人工草地 170 余 hm<sup>2</sup>。2003 年个旧市政府招商引资,引进昆明新雅牧业有限公司在个旧市老厂镇麒

麟山,投资 900 多万元建设人工草地 200 余 hm<sup>2</sup>,发展山羊及肉牛养殖。2011 年到现在人工草地种植面积 200 余 hm<sup>2</sup>,牧草品种主要是鸭茅、羊茅、多年生黑麦草、白三叶,按 2:3:3:2 比例种植。

### 2.3 示范带动作用显著

到 2012 年在全市 9 个乡镇 150 自然村的 8823 户(场)和 2 个基地累计种草 523hm<sup>2</sup>,产量 674811.1t。利用优质牧草累计饲喂草食畜禽 133302 头(只),其中饲喂肉牛 58450 头,肉羊 23438 只,奶牛 20064 头,母猪 3300 头,鹅 34050 只。饲喂方法以鲜喂为主、在集中收割季节用于调制干草或青贮利用,6 年来利用优质牧草青贮 29442t,其中青贮全株玉米 15930t,青贮其它饲料 13512t。

通过几年来的牧草新品种试验示范,已筛选出适合个旧市大面积农田种草、人工草地建设和复垦地综合治理种草推广的新品种,得到农业部、省农业厅、省草山饲料工作站、省农大草原系领导和专家的肯定。为个旧市今后优质牧草种植和草食畜牧业的发展奠定了基础。

## 3 牧草产业发展优势

近年来,个旧市草食畜呈现快速增长势头,2012 年肉牛出栏 2.51 万头,同比增长 39.44%;肉羊出栏 2.22 万只,同比增长 28.32%。大力发展草产业对个旧市草食畜养殖的快速、健康发展有着积极的推动作用。

随着居民生活水平的不断提高,人民群众对肉食需求结构发生了质的变化,逐步趋向优质、安全、营养型;高蛋白、低脂肪、低胆固醇的优质草食畜产品,牛羊肉已成为广大人民群众喜爱的肉食品。2012 年个旧市牛、羊肉占肉类总产的比例 10%,人均占有量是 8.6kg。畜牧业发展的不平衡成为了市场供需的最大矛盾。因此,调整畜牧业内部结构,大力推广优质牧草种植,是促进肉牛养殖发展,优化市场,改善肉食品结构,提高人民生

活质量,增加农业和农民经济收入的重要途径。

种植牧草可增加土壤有机质,增加土壤的空隙度和团聚体,增加土壤微生物总量,明显改善土壤理化性状。种植紫花苜蓿还增强土壤的固氮性能,对后作粮食作物的分蘖、株高、穗长、千粒重和产量都有显著的促进作用。所以推广种植牧草具有明显的生态效益,在可持续农业发展中具有积极的积极作用。同时可以充分发挥土地的利用价值,提高土地利用率和复种指数,提高单位面积产出和经济效益。

农田种草还可有效缓减对天然草场的压力。改革传统的耕作制度,需要在耕作上采取粮草轮作提高土地利用率和复种指数,不仅可以增加种养业的经济效益,增加农民收入;同时对改良土壤结构,增加有机质含量,防止水肥流失,恢复植被,保护生态平衡具有重要的现实意义和深远的历史意义。实施农田种草养畜和大力推广沼气池建设,为生产沼气提供充足的肥料来源,保证了退耕还林还草工程的实施,保持生态平衡,有利于形成草多、畜多、肥多、粮多的良性循环机制,从而有效降低和控制发展畜牧产业对农村人居环境的污染,对环境保护和人畜健康起到保障作用,在新农村建设中起到积极的促进作用。

## 4 牧草产业发展主要措施

### 4.1 提高认识,加强领导

个旧市委、政府高度重视畜牧产业的发展,市委、政府均明确提出要以全新的观念,全新的思路审视和定位畜牧业,把畜牧业作为支柱产业来抓。市委书记、市长、分管畜牧工作的副市长等领导多次对畜牧业进行视察、调研和现场办公,帮助解决实际问题。并按照“一个产业、一套班子、一个政策、一抓到底”的原则,把畜牧业作为一个重要产业加以培植。市畜牧技术推广站,抽调人员成立工作组,明确成员职责、下达任务指标、出台奖

惩措施,实行分片包干责任制,做到了认识到位、领导到位、措施到位、人员到位。

### 4.2 制定方案,完善机制

为加快全市草业发展步伐,加大畜牧业结构的调整力度,市畜牧兽医局要组织编制《个旧市草业发展规划》,制定《个旧市草业发展实施方案》。

### 4.3 做好培训,提高从业者素质

草产业发展初期,部分群众存在认识上的误区,认为良田种草太可惜,积极性不高。对此,我们积极组织业务精、技术强、有实践经验的科技骨干采取以会代训、现场培训、个别指导的方式开展科技培训活动,积极引导养殖户转变观念,摒弃单纯依赖自然放牧、自给自足小农经济模式,同时把畜禽规模养殖技术、疫病综合防治技术、秸秆青贮氨化技术、各种优质牧草的生物学特性、种植技术和科学养殖等实用技术教给他们,通过培训提高了广大养殖户的科技意识和科学饲养水平,使干部群众从“要我干”逐渐转变到“我要干”,调动了干部群众种草养畜的积极性。

### 4.4 抓样板,发挥示范和带动作用

在大面积推广种植优质牧草前个旧市紧紧围绕“抓样板、促规模、求发展、增效益”的发展思路,通过建立种植示范样板,有力地带动了种草养畜的全面发展。

## 5 牧草产业发展中存在的问题

### 5.1 牧草利用率低,效益不高

种草和养畜不能有机结合,草畜搭配不合理、不平衡,有草无畜、有畜无草现象较为严重,出现一方面饲草资源不足而同时又存在饲草浪费严重的矛盾现象。个旧市主要的多年生牧草苜蓿收割劳动强度大,山区由于缺乏牧草收获机械,不能在牧草最佳营养期收割,降低了牧草营养价值,影响了饲喂效果;还有部分农户壮劳力外出打工,无力将牧草收割利用而直接浪费在地里;牧草贮存方法不当,造成牧草霉变损失;饲喂方式不当和

家畜良种化程度低,造成牧草成转化率不高,这些因素都影响了优质牧草的产出效益。

## 5.2 牧草种植技术落后、管理技术粗放

部分农牧民对牧草种植和收割利用的关键技术环节把握不够。在种植方面,对播种时间、播种量等把握不准,影响出苗和产量;在收割方面,不能在最佳时期进行收割,收割后又不能很好地加工贮存,造成营养损失与浪费。

## 6 牧草产业发展的建议

### 6.1 充分发挥龙头企业作用,带动草产业的发展升级

加快培育牧草加工龙头企业,发展牧草精深加工,提高生产效益,拉长产业链条,提升产业层次。在税收、土地等方面制定优惠政策,鼓励企业在牧草主产区建立生产加工基地,及时合理收购牧草,解决农民收割、贮存牧草难等问题,保护农民种草积极性,实现企业与农户双赢。

### 6.2 加强技术支撑,提高草产业发展水平

一是加强科研攻关。协调整合科研力量,加快新技术研发,解决草产业发展过程中存在的关键技术难题。二是加强科技培训力度。结合个旧市农技推广计划,推行“政府行为+科技人员”的技术推广新机制,加强科技队伍建设,提高自身业务水平,强化服务功能,加强对农民的牧草利用和饲喂收割技术的培训,加速科技成果向现实生产力的转化。建立集产、供、销为一体的牧草产业科技示范区。

### 6.3 实施项目带动和草畜平衡战略,增强发展后劲

充分借助国家产业政策,大力实施项目

带动战略,积极争取国家推动草产业发展的优惠政策和项目,通过项目投资,推动草产业规模化、市场化、产业化发展。加强项目管理,制定草业项目管理办法。加强种子质量管理,对所需牧草种子要实行统一采购,确证牧草种子质量。通过协会和政策扶持,建立草畜供销调剂机制,引导养殖向优势草产区集中,优势草产品向养殖区销售,促使产区和销区的产业协调发展,实现草畜平衡,增强草产业发展后劲。

### 6.4 大力推广机械收获,提高牧草质量和效益

改革耕作方式,建立大条田耕作方式,以适应机械化收割作业;通过政府扶持和龙头企业带动,建立坡台地牧草、尤其是苜蓿机械化适时收割示范区,切实解决南部山区苜蓿不能适时收割造成营养损失、资源浪费的现象,使苜蓿真正成为既能改善生态环境,又能增加农民经济收入。

### 6.5 成立草产业服务公司,推广草产业理念

由乍甸乳业和畜牧部门,集牧草试验、示范、生产、加工、销售为一体的草业服务公司。与乍甸乳业现有的 $33\text{hm}^2$ 饲料地为基础,建立 $66.6\text{hm}^2$ 的牧草试验生产加工的科技园区。实施以牧草服务公司为龙头,牧草科技园区加农户的个旧市牧草产业发展战略。

在自然条件较好的大屯、鸡街、锡城三个乡镇,大力推广种植紫花苜蓿,一年生黑麦草和青贮玉米。对条件较差的贾沙、保和、卡房,推广种植青贮玉米和紫花苜蓿,在海拔较高的老厂镇实施大面积连片人工草地建设。力争使个旧市的畜牧业再上一个新台阶。