

云南永平县粮改饲计划 实施现状及发展建议

杨永莲¹ 李天平² 杨国荣^{2*}

1. 云南省大理州永平县草山饲料工作站, 云南永平 672600; 2. 云南省草地动物科学研究院, 昆明 650212

摘要 2017 年永平县粮改饲惠民工程实际完成青贮玉米种植面积 956.8 hm², 收贮全株青贮玉米秸秆 4.305 6 万 t, 兑现补贴资金 258.336 万元。粮改饲不同品种的营养成分分析结果表明, 蛋白质含量从高到低排序为红单 10 号 21.22%、曲晨 9 号 18.40% 和本地品种 8.80%; 脂肪含量本地品种 2.79%、红单 10 号 2.46% 和曲晨 9 号 1.21%; 钙含量红单 10 号 1.44%、曲晨 9 号 1.39% 和本地品种 0.39%。项目区存栏牛 10 893 头、山羊 6 915 只, 出栏肉牛 4 869 头、山羊 6 165 只; 出栏率肉牛 44.69%、山羊 89.15%; 肉牛和山羊的出栏率较未实施粮改饲(2016 年)时提高 10 个百分点, 粮改饲的种植效益是收籽粒的 1.43 倍, 为农民增收脱贫致富起到了积极的推动作用。

关键词 粮改饲; 现状; 发展建议; 云南永平

粮改饲是针对青贮玉米供应不足、青贮技术规范、青贮质量不达标现状, 为推动种养业循环发展, 促进玉米产业结构调整, 加快畜牧业转型升级, 提升绿色畜牧产业发展水平的可持续发展计划。

永平县位于云南省大理州西部、澜沧江东岸, 东邻漾濞和巍山, 南靠昌宁, 西接保山, 北连云龙, 县政府驻地博南镇, 东距大理市 89 km, 西距保山市 76 km。全县国土面积 2 884 km², 93.8% 属山区。全县辖 4 乡 3 镇, 72 个村委会和 3 个社区居委会。2016 年底, 全县总人口 18.5 万人, 其中乡村人口 11.78 万人, 占 64.58%; 有 22 个民族成分, 少数民族人口 8.1 万人, 占人口的 43.71%。是一个集山区、民族、贫困于一体的农业县, 属国家扶贫开发工作重点县。2016 年全县完成生产总值 37.96 亿元, 地方公共财政预算收入 2.05 亿元, 粮食总产 10.6 万 t, 农民人均纯收入 7 739 元。完成农牧渔业总产值 22.12 亿元, 其中畜牧业总产值 4.9 亿元。科技进步对经济增长的贡献率达 49.9%。

永平县地处云岭山脉分支博南山和云台山之间, 地势西北高, 东南低, 境内山峦重叠, 河谷纵横, 海

拔差异较大, 最高海拔点为青龙神山, 海拔 2 933 m; 最低海拔点为鱼坝坪坦, 海拔 1 130 m; 县城中心海拔 1 620 m。县内主要河流银江河由西北向东南横穿县境, 银江河之东顺濠河以西是云台山, 银江河之西、澜沧江以东是博南山, 形成“三河夹两山”, 高山、河、谷、坝子纵横交错独特地貌。全县属北亚热带季风气候区, 因地形复杂多样, 海拔高低差异大, 立体气候明显, 素有“一山分四季, 隔里不同天”之说。2016 年降雨量 943.6 mm, 平均气温 16.4 ℃(其中最高温 32.6 ℃, 最低温 -1.7 ℃)。全县耕地保有量 21 700.20 hm²(其中: 基本农田保护面积 17 505.87 hm²), 天然草原面积 93 386.67 hm²(其中: 可利用草原面积 78 446.67 hm²)。

1 草食畜牧业发展现状

1) 基础设施。全县现有牛羊圈舍 12.52 万 m², 青贮窖(池) 3.02 万 m³, 储草棚 1.86 万 m²。拥有大(中)型青贮粉碎及揉丝机、青贮包膜机、青贮取料机共 693 台。

2) 规模养殖。目前, 全县肉牛存栏 50 ~ 100 头

收稿日期: 2018-03-07

基金项目: 云南省现代农业奶牛产业技术建设专项; 国家粮改饲计划实施项目

* 通讯作者

杨永莲, 女, 1968 年生, 本科, 高级兽医师。

的养殖企业、场(合作社)77 个,肉牛存栏 100~200 头以上的养殖企业、场(合作社)4 个;肉羊存栏 100~500 只以上的养殖企业、场(合作社)65 个,肉羊存栏 500~1 000 只的养殖企业、场(合作社)1 个。2016 年草食畜牧业状况:全县大牲畜存栏 11.37 万头(只),其中牛存栏 9.72 万头;羊存栏 15.65 万只。出栏肉牛 4.97 万头,出栏羊 11.9 万只;肉类总产量 3.1 万 t(其中牛羊肉产量 0.78 万 t)。全年完成肉牛冻精改良 1.8 万头,改良产犊 1.5 万头;人工牧草建植 2 666.67 hm²;青贮饲料推广 4.2 万 t。全县动物免疫密度达到存栏数的 95%以上,免疫保护合格率达到 75%以上。

3)优质饲草料种植。永平县拥有天然草场面积 93 386.67 hm²,其中可利用天然草原 78 446.67 hm²。2016 年末,全县有多年生人工草地面积 4 066.67 hm²,有改良草地面积 3 333.33 hm²,农户每年利用冬闲田地种植一年生牧草面积达 2 000 hm²,每年鲜草产出能力在 30 万 t 左右;目前农户利用农田地开展青贮玉米种植面积极少,每年仅试验示范种植 33.33 hm²左右。2016 年全县开展玉米全株青贮和玉米秸秆青贮量达 4.4 万余 t;开展秸秆干物质粉碎、氨化、盐化、碱化利用量达 10 万余 t,直接利用作物秸秆饲喂家畜量达 20 余万 t。从全县草食畜存栏及饲草料生产、利用现状看,全县草料生产能力相对不足,需依托国家实施粮改饲工程进一步加强草畜配套建设力度。

2 粮改饲实施情况

1)现状。永平县 2017 年粮改饲补贴项目,实际完成青贮玉米种植面积 956.8 hm²,收贮全株青贮玉米秸秆 43 056 t,兑现补贴资金 258.336 万元。项目区存栏牛 10 893 头、山羊 6 915 只,出栏肉牛 4 869 头、山羊 6 165 只;出栏率肉牛 44.69%、山羊 89.15%;肉牛和山羊的出栏率较未实施粮改饲的 2016 年提高 10 个百分点(表 1)。

2)不同品种青贮玉米营养成分分析结果统计。对 2017 年粮改饲项目区的主要品种取样进行营养成分分析,结果表明,蛋白质含量从高到低排序为红单 10 号 21.22%、曲晨 9 号 18.40%和本地品种 8.80%(表 2)。

3)效益分析。永平县粮改饲项目区种植青贮玉米 956.8 hm²,共收获秸秆 43 056 t,平均 666.67 m²产 3 t,每吨市场价 380 元,种植效益 1 636.13 万元;种植玉米收籽粒产量 400 kg/666.67 m²,玉米籽粒市价 2 元/kg,种植效益 1 148.16 万元;粮改饲的种植效益是收籽粒的 1.43 倍,粮改饲计划的实施为农民增收脱贫致富起到了积极的推动作用(表 3)。

3 问题及建议

1)由于永平县是首次开展粮改补贴项目,各项工作准备不充分,推进速度慢,导致部分乡镇青贮玉米种植节令推后,青贮玉米品种选育不合理,部分实

表 1 永平县 2017 年粮改饲实施情况统计

地点	种植面积/ (×666.67 m ²)	总产量/t	补贴金额/万元	存栏		出栏	
				肉牛/头	山羊/只	肉牛/头	山羊/只
杉阳镇	4 000	12 000	72	2 969	-	1 445	-
厂街乡	3 667	11 000	66	2 466	1 160	1 054	987
龙街镇	3 333	10 000	60	3 624	4 053	1 502	4 120
龙门乡	1 352	4 056	24.336	1 098	342	562	188
北斗乡	2 000	6 000	36	736	1 360	306	870
合计	14 352	43 056	258.336	10 893	6 915	4 869	6 165

表 2 粮改饲不同品种青贮玉米秸秆干物质营养成分分析结果

品种	水分	EE	CP	Ash	Ca	P	NDF	ADF	木质素
本地品种	7.01	2.79	8.80	7.00	0.39	0.24	54.26	31.37	4.95
曲晨 9 号	7.32	1.21	18.40	8.00	1.36	0.26	45.88	33.92	8.12
红单 10 号	7.88	2.46	21.22	8.60	1.44	0.32	45.81	34.12	2.01

表 3 不同种植目的的种植效益比较

种植目的	种植面积/(×666.67 m ²)	总产量/t	产量/(t/666.67 m ²)	单价/(元/t)	效益/万元	效益比较
粮改饲	14 352	43 056	3.0	380	1 636.13	1.43
籽粒	14 352	5 740.8	0.4	2000	1 148.16	1.00

新环保政策下湖南洞口县 发展养殖业新举措

曾顺爱

湖南省邵阳市洞口县竹市镇动物防疫站,湖南洞口 422300

摘要 本文主要介绍湖南洞口县养殖产业发展现状与特点、养殖产业发展面临的困难与挑战,并提出新环保政策条件下洞口县发展养殖业新举措,大力发展优势生态主导产业、推进养殖产业化进程、加大畜禽粪污资源化利用整县推进工作、加强养殖业标准化生产等养殖业新举措。

关键词 洞口县;养殖业;现状;新环保政策

2017 年全国累计划定畜禽养殖禁养区 4.9 万个,划定禁养区面积 63.6 万 km²,约占我国生猪养殖面积的 17.3%, 累计关闭或搬迁禁养区内畜禽养殖场(小区)21.3 万个^①。湖南省洞口县 2017 年也加

大了禁养区养殖场退养工作,县城居民区退养 8 个养猪场,石江镇 804 工业园退养 12 个养猪场,山门镇居民区退养 7 个养猪场,江口镇居民区退养 1 个养猪场,高沙镇、黄桥镇、竹市镇居民区退养 15 个

收稿日期:2018-02-06

曾顺爱,女,1976 年生,本科,兽医师。

施主体和项目户青贮玉米产量不高,收益减少。

2)由于永平县草山饲料工作站部分工作人员抽、借到其他单位和部门,大大削弱了工作队伍的力量,目前只有 3 人主抓此项工作,人少事多,工作压力很大,新调入的工作人员对草山饲料工作不熟悉,进入工作状态还有一段时间。

3)做好宣传,用高产田地实施粮改饲。永平县老百姓接受科学养殖的意识不够高,接受新型饲养管理模式还有一定差距。2017 年粮改饲产量较低,平均仅 3 t/666.67 m²,这主要是种植户不愿意在好田地里种植,大多数是山地里种植。

4)项目实施主体和专业养殖户觉得项目补贴标准过低,希望加大粮改饲补贴标准和扩大项目补贴范围。

5)部分养殖户没有运输车辆和加工青贮玉米的设施设备,代加工和运输增加了养殖成本,大大降低了养殖户的经济效益,建议增加青贮机械补贴资金,有利于粮改饲的更好实施。

6)目前永平县全株青贮玉米品种选择参差不齐,市场上的一些青贮专用玉米种子无法适应当地自

然环境,产量过低,导致种植户和养殖户的效益都低,建议因地制宜推广相应的全株青贮玉米专用品种。

7)总结好 2017 年粮改饲项目实施,特别是存在的问题和困难,谋划好 2018 年粮改饲工作,使永平县粮改饲项目再上一个新台阶。

8)加大粮改饲补贴项目的政策宣传力度和加强青贮玉米种植、加工技术的培训,增加全县饲草料种植、加工、收储及供给总量,破解长期制约永平肉牛、肉羊产业发展的瓶颈,转变草食畜牧业发展方式,让越来越多的养殖户认可和接受粮改饲这一惠民工程,并积极加入粮改饲实施主体的大团队,在提高单位面积产出的同时,增加养殖效益。

9)粮改饲计划实施,不仅提高了单位面积的产出和种植效益,更重要的是为草食畜提供优质粗饲料,促进草食畜牧业的可持续发展。

10)继续整合资金,扩大购机补贴范围和额度,扶持更多的肉牛、肉羊养殖企业、专业合作社和农牧民;引进更先进的青贮饲料加工设备,降低劳动强度、降低养殖成本,实现养殖效益的最大化。