



06-07

养殖牧场

Cultivation

2024.12.20
责任编辑:赵敏 责任主任:张耀 编辑:冯晓敏 版式策划:冯晓敏 一谈:范俊 许冬雨

乳业时报
DAIRY TIMES

如何挖掘我国林草资源的生产潜力,专家建议——

改造南方草山草坡 开拓畜牧业饲料资源

□刘一明

我国是饲料粮需求第一大国,谷物、大豆综合饲用占比均已超过50%,给国家粮食安全带来不确定性。今年9月,国务院办公厅发布的《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》中提出“积极发展经济林和林地经济、稳妥开发森林食物资源”“合理开发利用南方草山草坡”。更好地发挥林草资源的供给服务功能、开发新的饲料资源是践行大食物观的重要途径。

我国南方拥有大片草山草坡和次生杂灌丛,其资源尚未得到充分开发利用。有研究认为,若能选取合适的自然条件,通过技术创新和人工改造把2亿亩山地夷平的南方草山草坡和次生杂灌丛用于畜牧养殖,草食畜牧业新增的规模可与新西兰全国肉牛羊肉产量相当,能有力支撑未来不断增长的国民肉食需求。那么我国南方草山草坡究竟有多少潜力,又能如何开发?

生产潜力远远没有发挥出来

据中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员、国家牧草产业体系岗位科学家辛晓平介绍,20世纪80年代,我国草地资源调查结果表明,南方地区拥有约10亿亩草山草坡(草山和草坡),主要分布在云南、贵州、湖南、湖北等亚热带山区的丘陵地带。但是,这些草山草坡与北方草地

相比,天然牧草品质粗劣,而且时常夹杂灌木,因此,目前还难以作为饲草利用,生产潜力远远没有被发挥出来。

20世纪80年代以来,南方草山草坡开发利用得到国家的重视,我国第六个五年计划期间,原农业部组织了湘、鄂、黔三省11个县(市)的草山草坡改良与畜牧业发展示范工程,启动了“南方草山草坡综合开发示范项目”,积累了一定的经验,草食畜牧业虽然在南方各地得到不同程度的发展,但是没有形成完整的产业链。

1998年,两院院士曾组织联合考察论证,认为南方草地是我国可以开发利用的后备食物资源。张新时和李博院士联合发表了《南方草地资源开发利用对策研究》;任继周院士发表了《中国南方草地资源及其发展战略》。这些研究认为,我国南方草山草坡次生杂灌丛有1/5位于山地夷平及缓坡地带、夏季最高温度低于39℃的区域,气候湿润、温度适宜,具有良好的适宜发展人工草地的自然资源条件,在解决一些制约产业发展的关键技术后,可以通过改造建立与新西兰及欧洲媲美的永久性人工草地,用于畜牧业生产。

国际上有成功经验可供借鉴

辛晓平介绍说,19世纪中叶,英国率先采用施肥和土壤排水调控等技术,对湿润草地和林地进行人工改造,建立永久性人工草地,发展高水平草地畜牧业,开启了欧洲永久性人工草地改良和畜牧业利用的先河。随着欧

洲移民在全球扩展,澳大利亚、新西兰等国引进优质牧草,在地形平缓、水热适宜的地区改造自然植被,发展了大规模永久性人工草地。

“绝大部分人工草地以30%的红白三叶草和70%的黑麦草混播而成,以牛羊放牧为主要生产形式,每公顷生产能力可达350—450个畜产品单位(1个畜产品单位等于中等肥度的放牧肉牛增重1公斤)。”辛晓平说,新西兰与我国南方水热条件相似,19世纪以来通过改造草山草坡,提高牧草品质发展草食家畜,很快成为世界最大的肉类、乳制品与羊毛输出国,形成了具有代表性的资源密集型现代畜牧业。

新西兰85%以上地区年降水量大于500毫米,其永久性人工草地建设主要依据地形和水热条件,而非原生植被类型。据任继周院士计算,新西兰潜在自然植被分布在森林和草地的面积分别为90%、10%,但现代新西兰森林和草地面积分别占国土面积的29%和50%,所以有相当面积的永久性人工草地是建设在地形平缓的林地上。永久性人工草地不但提供了优质畜产品,也成了新西兰生态环境的保障。

兼顾畜牧业生产和生态功能

南方草山草坡的改造利用,最为迫切的问题是建立新型产业模式和改造后会不会带来新的生态环境问题。“我国南方山地土层瘠薄,不当开发确实会导致水土流失和石漠化。因此,2018年—2023年,在国家牧草产

业体系支持下,我们在湖北省20世纪80年代建立的永久性人工草地上开展实验。”辛晓平说,与耕地和天然草山草坡相比,南方改良草地土壤碳氮累积量略低于天然草山草坡,但远高于农田,在保持土壤碳库方面发挥着积极作用。同时,南方人工草地根系密集、径流量低,仅大雨条件下泥沙流失量略高于天然草山草坡,因此在涵养水源、保持水土、减少面源污染等方面表现也不错。另外,家畜放牧是控制人工草地灌木化、保持有效生产力的重要途径。

“总之,永久性人工草地以豆科和禾本科优质牧草为主,无论根系密集度、土壤碳氮储量、水土保持能力都不低于甚至高于天然草山草坡,同时能提供优质牧草和蛋白质,是实现生态生产双赢的新途径。”辛晓平建议从三方面开发利用南方草山草坡。首先是建议相关部门探讨“南方草山草坡改造及新型食物资源发展建设工程”的可行性论证,对南方草山草坡和次生杂灌丛改造利用进行科学论证、统一规划、整体布局。其次是大力推动南方畜牧业结构调整,充分发挥南方草山草坡的食物供给功能和生态支持功能。最后,还可以设立南方草山草坡科技专项,增加科技投入,组织有关科研院所、大学及产业部门开展联合攻关,深入开展相关的基础与应用研究、技术创新和科技示范工程,定期召开峰会,组织专家、学者及产业界人士研究和解决南方草山草坡发展遇到的现实问题。

地方资讯

天津“真金白银”助企纾困 推动奶牛养殖行业稳定健康发展

今年以来,受国内原奶供应增加、乳制品消费不振、奶价持续下行等因素影响,天津奶业面临奶牛存栏量逐季降低、生鲜乳成本倒挂、养殖端亏损经营等多重困境。天津市财政局积极会同市农业农村部门深入养殖企业和乳制品企业,对天津奶业产业把脉问诊,及时实施农作物秸秆综合利用(玉米青贮饲料化)补贴政策等一系列有力措施,为奶牛养殖企业提供“真金白银”的支持,推动奶牛养殖行业稳定健康发展,确保“菜篮子”稳产保供。

青贮饲料是奶牛全年的“口粮”饲料,每年收储青贮饲料需占用养殖场大量资金。为有力缓解奶牛养殖企业资金压力,天津市财政局积极筹措资金,对规

模化奶牛养殖场(合作社)2024年度收储青贮玉米“窖贮”环节,按照每立方米40元标准给予补助。据农业农村部门预测,2024年全市奶牛养殖共计需收储青贮玉米70万立方米,预计可发放补贴资金约2800万元。同时,继续实施奶业经营主体能力提升、设施农业贷款贴息等扶持措施,不断改善生产设施条件,推动降本增效。

下一步,天津市财政局将会同市农业农村部门进一步强化监管和服务措施,确保农作物秸秆综合利用(玉米青贮饲料化)补贴等政策措施落地落实,切实帮助奶业企业渡过难关,支持行业稳定健康发展。(天津市财政局)

投资433.3万元! 鄂尔多斯一地成立饲草料银行



资料图片

“轰隆……轰隆……”在乌审旗乌审召镇巴嘎淖尔村村民志平的玉米地里,伴随着隆隆机械声,一排排玉米秸秆迅速被“吸入”打捆机机腹,机器所过之处,一个个金黄色长方形草捆散落田间。“以前秸秆没人要,现在却成了宝。自从镇上成立了饲草料银行,有专人上门装运处理秸秆,不仅田里变得干干净净,每亩地还有150多元的收入,今年光卖秸秆收入就近30000元,真是一举两得的好事儿。”白志平高兴地说。

乌审召镇种植玉米56070亩,基本草场面积141.93万亩,人均草场面积159.1亩,生态治理总规模已达230万亩,植被覆盖率达82%,森林覆盖率33.51%,全镇饲草料资源十分丰富。但由于养殖业现代化水平

不高,畜牧业产业链过短,致使饲草料综合利用率较低。与此同时,全镇玉米种植面积大、秸秆处理模式单一,秋冬季节秸秆乱堆乱放及焚烧等不良习惯导致环境“脏乱差”和资源浪费问题也日益凸显。为促进乡村产业振兴、提升饲草料利用水平、增强防灾减灾能力、畅通农牧业生产要素流动,经过实地走访、摸底和市场调查,乌审召镇党委、政府在镇级规划成立为农服务中心,投资433.3万元,改造旧封閉市场,成立饲草料银行,为周边农牧民提供草料收购、存储、加工等一体化服务,科学合理利用草料资源,减少因恶劣天气造成的饲草料损失,实现饲草料“储”“用”两便,为牛羊安全越冬提供有利保障,保障农牧民增收致富。(澎湃新闻)

陈文超:打不倒的“牛司令”



陈文超为奶牛注射疫苗。

□李毅

喂食草料精确到百克,放风时间控制到分钟,在湖南郴州资兴市唯一一家鲜奶供应基地——东江街道仁里村优源家庭农场,奶牛接受“军事化”管理,基地的主人陈文超是远近闻名的“牛司令”。

湖南省农业农村厅印发

《湖南省畜禽强制免疫“先打后补”实施方案》

□杨怡晴

日前,湖南省农业农村厅印发《湖南省畜禽强制免疫“先打后补”实施方案》,进一步做好畜禽强制免疫“先打后补”(简称“先打后补”)实施工作,落实畜禽养殖场户动物防疫主体责任,力争在2025年年底,实现符合条件、自行申领补助的规模养殖场“先打后补”全覆盖。坚持数量服从质量,进度服从实效,对山区及其他养殖分散、兽医社会化服务体系不健全,以及达不到“先打后补”规模标准的养殖场户,继续实行省级集中招标采购强制免疫用疫苗。

《方案》提出,要全面优化“湖南智慧兽医APP(原“救运通”)”,实行“自主申报、线上审核、汇总统计”全过程信息化管理;规范经费使用,加快资金拨付,养殖公司通过对公账户发放补助,家庭农场、规模场户通过“一卡通”系统发放补助;简化“先打后补”补助申请、审核和拨付程序,减少申报材料数量和含量要求,方便养殖场户申领资金。支持第三方兽医社会化服务组织,参与实施强

制免疫“先打后补”。

《方案》明确补助品种为猪、牛、羊、禽(鸡、鸭、鹅、鹌鹑、鸽),补助病种为高致病性禽流感、牲畜口蹄疫、羊小反刍兽疫;补助标准按猪2元/头、禽0.1元/羽,牛4元/头、羊2元/只的标准执行,其中3只鹌鹑折算1只禽,2只鸽折算1只禽,1只鸭折算2只禽。

在申请“先打后补”资质时,存栏生猪500头以上、牛(奶牛)100头以上、羊200只以上、存栏蛋(种)禽10000羽以上、肉禽20000羽以上的规模养殖场,自主采购强制免疫疫苗,自行申领补助资金,实施强制免疫“先打后补”。对兽医社会化服务体系健全的地方,可适当下调申报“先打后补”的规模标准,具体由各市区农业农村部门(畜牧水产事务中心)确定。凡是实行“先打后补”的规模养殖场,不得领取政府采购强制免疫疫苗。

为了保障“先打后补”工作顺利推进,《方案》还明确了实施程序:

备案养殖信息。各县市区每年10月31日前,对达到“先打后补”规模标准

做,第二天牛就好了。”隔壁村的养牛户老宋是陈文超的老朋友了,两人几年前在市养殖业协会的培训班上认识,如今,这位“牛司令”的专业水平、干练作风让他打心里佩服。

作为同行、朋友眼中的“行家里手”,陈文超也曾因为“不专业”栽过大跟头。

2020年,退伍第10年,陈文超的奶牛场已经小有规模,因为鲜奶供不应求,他准备扩大经营,从外地引进两头奶牛,当时没有经验的他,没进行隔离检疫就收栏养殖。没想到正是这两头牛身上携带病毒,感染了养殖场16头奶牛、8头繁殖牛,最后全部进行无公害扑杀。

“直接经济损失上百万元,差点没挺过来。”回忆当时的情景,陈文超唏嘘不已。

“没有迈不过去的坎。”在部队锻炼的钢铁意志,关键时刻支撑了陈文超,他决定从头再来。那一年,他挨家挨户上门,向400多家订鲜奶的客户解释并赔偿。尽管流失了很多客户,陈文超还是觉得这事做得值,“无论什么时候,做人做事都要讲诚信。”

痛定思痛,陈文超觉得不能再埋头苦干,他要走出去多看看多学。2021年,

他参加资兴市“一户一产业工人”培养工程草食动物养殖管理技术和新型职业农民家庭农场经营培训班,系统学习养殖技术,“科学养牛”的理念在他心里扎根。

几个月后,新的高标准奶牛养殖基地开始动工。陈文超到广东高州、长沙望城等地实地考察学习,购买品质优良的母牛,用学到的先进养殖技术,培育高品质奶牛。

慢慢地,品质更好的鲜奶产品出炉,如今,陈文超的奶牛基地养殖奶牛13头,日产鲜奶200公斤,鲜奶销售网点已拓展到隔壁永兴县。

陈文超还把养殖技术主动传授给其他肉牛养殖户。因为过硬的技术和无私的品质,他被推选为市养殖业协会草食分会会长。

“一人富不算富,我希望养殖业不断在资兴发展壮大,成为乡亲们致富的又一支支柱产业。”陈文超说。

最近,陈文超在研究新的配种技术,准备把奶牛产量再往上提一提,“长沙畜牧研究所一头奶牛一天最多能产奶50公斤,这是我们的奋斗目标。”对喜欢较劲、不怕过坎的“牛司令”来说,这一天不会太远。

的养殖场进行调查统计,逐级上报农业农村部门(畜牧水产事务中心)备案。

线上申请资质。规模养殖场户登录“湖南智慧兽医”APP,如实填写养殖场基本信息,签订承诺书,申请“先打后补”资质。

审核申请资质。乡镇动物防疫机构负责辖区内规模养殖场“先打后补”资质申请进行初审,县级农业农村部门(畜牧水产事务中心)进行审核资质终审。

抽检免疫抗体。建立以县级抽检为主、省市级抽检为辅的强制免疫效果监测评价体系。采用春秋防疫检查、专项监测检查等方式,定期开展免疫效果监测。原则上,县市区动物疫病预防控制中心每年春秋防疫检查不低于“先打后补”规模场数量25%的比例组织开展免疫抗体抽检,对抗体检测不合格的,审核不予发放补助。

申请补助资金。养殖场在“湖南智慧兽医”APP,提交补助申请,如实填写种畜数量等信息,乡镇动物防疫机构负责实地核查初审,县级农业农村部门

(畜牧水产事务中心)负责抽查终审。

补助计算时段。从上年度的11月1日到当年的10月31日。各地每年可分两次发放补助资金(上半年于6月30日前,下半年于10月31日前),原则上在11月30日前将补助资金拨付到养殖场户。

测算补助资金。畜禽补助数量以出栏产地检疫数为主要依据;牛、羊补助数量按照饲养量(存栏数量+出栏数量)为主要依据。年度畜禽补助数量=2倍存栏数(奶牛、蛋禽)存栏数+畜禽出栏产地检疫数;分两次补助的,单次畜禽补助数量=存栏数(奶牛、蛋禽)存栏数+畜禽出栏产地检疫数。年度补助资金=年度畜禽补助数量×补助标准。

公示发放补助。县级农业农村部门(畜牧水产事务中心)对补助申报审核情况公示7天,公示无异议后,报同级财政部门审批后30日内发放到户。单个大型养殖场或同一养殖企业(集团)在同一县市区内的年度“先打后补”补助资金最高不超过100万元。

秆微贮饲料化利用技术以棉花秸秆为主要原料,配合使用甜菜粕、葡萄皮渣、微贮专用菌等辅料,经过窖池或裹包形式发酵后形成饲料,具有原料来源广泛、制作简单、成本低等优势。今年,在石河子大学科研团队的支持下,英吉沙县率先建立了示范基地,科研人员现场培训并推广该技术,让全县更多养殖户受益。

棉花秸秆微贮饲料化利用技术不仅为养殖户带来了实实在在的经济效益,也为推动农业循环经济发展、促进乡村振兴注入了新活力。目前,英吉沙县6家良种繁育中心、34家良繁小区、3500多户养殖户正有序引进该项技术,助力当地畜牧业高质量发展。(丁坤 外力 尹佳徽)