云南省推进奶业振兴若干政策措施

为贯彻落实省委、省政府关于推进奶牛产业高质量发展的工作部署,加快提升云南省奶业竞争力,提出以下政策措施。

一、加强良种繁育体系建设。对奶牛养殖企业(合作社)从国外新引进符合农业农村部种用标准的奶牛纯种母牛一批次超过50头的,每头奖补2000元,单个主体补助不超过1000万元。从省外引进符合布鲁氏菌病、牛结核病防疫要求的奶牛,一批次超过50头的,每头奖补2000元,单个主体补助不超过1000万元。

二、支持饲草料产业发展。对奶牛养殖企业(合作社)年收贮优质青贮饲料(全株玉米、苜蓿、燕麦、小黑麦)1500吨以上的每吨补贴60元。对奶牛养殖企业(合作社)、专业饲草收贮加工企业年收贮、加工1000吨以上的秸秆黄(青)贮发酵饲料的,每吨补助35元。

三、支持奶源基地建设。对2023—2025年,年度牛奶产量3万吨以上且增量排名全省前3位的县(市、区),省级财政给予每个县(市、区)一次性奖补500万元。对企业新建设计存栏1000头以上标准化奶牛养殖场的,正常运营后按照每个卧床2000元给予补助,单个项目不超过1000万元。

四、支持两病净化场创建。加强动物疫病防控体系建设,持续强化口蹄疫、布鲁氏菌病、牛结核病和牛结节性皮肤病等动物疫病防控。对通过布鲁氏菌病或牛结核病省级净化创建场评估的奶牛养殖场奖励20万元,通过省级净化场评估的奶牛养殖场奖励30万元,通过国家级净化场或国家级无疫小区评估的奶牛养殖场奖励50万元。

五、支持绿色有机产品。对首次通过全球良好农业操作认证的奶牛养殖场,给予5万元奖励,对取得国家奶业科技创新联盟"优质乳工程示范牧场"认证的,给予5万元奖励。对乳制品加工企业获得绿色、有机认证的产品,每个产品给予一次性奖励5万元。

六、强化金融政策保障。支持州(市)、县(市、区)充分利用使用方向符合规定的财政衔接推进乡村振兴补助资金、脱贫县及乡村振兴重点帮扶县涉农整合资金、沪滇协作资金与龙头企业合作建设牧场,建立健全利益联结机制,助力奶牛产业发展。对符合新增地方政府债券发行条件的奶业振兴项目,在不新增政府隐性债务和防范化解地方债务风险的前提下,积极申报和争取新增专项债券。参照重点产业相关政策,在担保贷款、风险补偿、贷款贴息、股权投资和活体抵押等方面支持奶牛产业发展。

■本报记者 杜兆侠 摄

上述财政奖补政策实施期限为2023年1月1日—2025年12月31日,具体申报办法另行制定。政策中所指奶牛品种以农业农村部直联直报系统内备案品种为准。

(云南省农业农村厅)

科技活水浇灌苜蓿青青

——湖南农大张志飞饲草学团队科技惠农助企纪实

■张志飞团队成员在苜蓿地取样观测。

仲秋时节,南方的秋老虎仍在发威,湖南农业大学张志飞教授带领饲草学团队(下称"团队")又一次来到了湖南德人牧业科技有限公司(下称"德人牧业")苜蓿基地,今年是团队深入田间地头、生产车间例行日常科研的第9个年头。

□张蜜

风吹苜蓿,绿油油的茎叶随风摆动,廖师傅远远看到张志飞,"张老师来了",他迎着走过来,丰收在望的喜悦挂在他脸上。"种苜蓿草有赚头。"廖师傅悄悄跟张志飞算了一笔经济账,"传统农作物亩产值大约是1500元左右,改种苜蓿有3200元。天天可以照顾家里老人、孩子,比我以前在外面打工划算得多。"

团队成员察看苜蓿长势,询问生产进展,详细记录夏秋季病虫害发生情况,初步分析预判第一茬苜蓿产量在秋季可能受到的影响。在德人牧业机器轰鸣的青贮加工车间,他们与技术人员讨论青贮加工问题的解决办法。

科技创新助力"奶牛口粮"生产

2014年,棉花产业低迷导致大量棉田弃种,其他传统经济作物种植也一度不景气。常德市西湖管理区西洲乡政府引进牛奶乳品企业——德人牧业为发展经济的重点对象,同时,经过梳理,选择苜蓿为替代作物。种养结合,既解决土地闲置问题,又为奶牛解决粗饲料供给问题。政府认定,有它们就不怕不脱困。

落户西湖大草原的德人牧业筹划:通过合作社规模化种植苜蓿,实现奶企优质蛋白饲料自给自足,保障产业链畅通,发展高质量奶业。德人牧业一心想"种好草、养好牛、产好奶"。

种出奶牛口粮,护好"奶瓶子"。德人牧业多方寻觅,最终把目光聚焦到了以张志飞教授为首的饲草学团队。利用现代生物技术让饲草产业更好服务于动物生产,张志飞团队的科研理念与企业的发展方向不谋而合。

在"粮经饲统筹、种养加一体"的产业结构、种植结构调整的背景下,团队对优质饲草(紫花苜蓿、籽粒苋等)种质资源收集评价、高效栽培与青贮加工等已经积累了有价值的研究经验,团队的科研实力为企业发展注入了活力。

"让紫花苜蓿安家落户"——企业的愿景使张志飞犯了难。苜蓿落地生根容易,规模化发展却不简单。上世纪80年代,"牧草之王"紫花苜蓿被引进湖南,止步于试验地。张志飞担心千亩苜蓿种不出,奶牛饿肚子,团队受打击。深思熟虑,权衡利弊,团队毅然扛起了洞庭湖区紫花苜蓿品种筛选和适应性评价试验的大旗。

团队查阅当地近10年的气象、土壤资料,从降雨量、年均最高气温、土壤pH值、土壤质地等角度,对比洞庭湖区与其他规模种植区的差异,制定了详尽的科研计划。

2014年秋冬季种植苜蓿,次年4月收割第一茬草,站在地头的农民看着长势旺盛的苜蓿,仿佛摸到了鼓起的钱包。德人牧业来不及细细核算,当即表示"扩大种植规模,增加投资的时候到了。"

"为时过早。"张志飞的叫停令管理者很难接受:"一年等一季,错过等一年,机不可失。""宁可等也不能冒险。违背科学研究规律蛮干,多半是失败。"张志飞耐心地解释,"苜蓿喜温凉气候,怕高湿热,我们需要进一步科学验证苜蓿的生长适应性。"

8至9月伏旱期,团队驻扎了整整一个月,张志飞指导穆麟、斯达等团队成员每10天轮换1块苜蓿地刈割,在下午2点气温最高的时候,他们顶着烈日骄阳测量苜蓿地表温度,观察刈割后苜蓿生长情况,测定植株高度。

团队晨曦初露出工,在地里一忙乎就到了日薄西山。藏族小伙斯达实在受不住暑热蒸腾,"这里的太阳火辣辣的,跟湖南辣椒有得一比。"他的眼泪伴着汗水滴在了地里。

西湖管理区的刘冬勇刚好从田头经过,他拍着斯达的肩膀说:"小伙子,每一滴汗水都是你的青春记忆,每一组数据也记录了你的吃苦耐劳。"

"才几天,我已经晒成了小麦色的皮肤。"斯达自嘲,"再晒下去,必须是出彩的古铜色。"刘冬勇竖起大拇指,"在西湖土地上流过汗、流过泪的大学生会是有大出息的。"

"多接地气,把论文写在大地上。"张志飞经常边干活边跟团队的姑娘、小伙拉家常,"守实验室,蹲苜蓿地,是助力乡村振兴,也是我们农业科研人员的责任与担当。"

9月底,不同品种苜蓿表现出了差异。张志飞认为:"从总体上看,选择适宜的品种可以保证苜蓿正常越夏,适时刈割也不会造成死亡。"德人牧业的管理者听了备受鼓舞。

紫花苜蓿试种没有经验可循,团队左手抓科研实验,右手抓生产培训。他们在突破与可控的赛道上奔跑,一次又一次提高科研与成果转化的效率,终于跑出了企业渴求的速度。

"春夏季苜蓿长到60厘米以上,可以不按惯例在现蕾期至初花期收割。"团队在示范地里培训农民,张志飞反复叮嘱,"你们下雨前必须抢收。苜蓿一旦被雨淋倒伏,地表根茎容易霉烂,不仅影响当季饲草产量和草产品品质,还会继续影响下茬苜蓿的再生。"

"苜蓿鲜草水分高,潮湿多雨的季节,割下的苜蓿沤几小时会长霉,那我们是抢收还是不收呢?"杨师傅的质疑引起了团队重视。

利用水分互补,张志飞建立了苜蓿鲜草与精饲料、秸秆、农副产品等原料混合青贮快速高效不受天气影响的加工模式,依据青贮原料的营养价值,加工成适合不同畜禽的苜蓿草产品,也化解了生产中棘手的难题。

"混合青贮饲草加工模式将苜蓿鲜草从田间收割后直接送进车间,经过粉碎、裹包等流程制成附加值高的草产品,张志飞团队的研究成果为南方饲草产业高质量发展开辟出一条新途径。"国家肉牛牦牛产业技术体系岗位科学家、湖南农业大学肖定福教授这样评价。

产学研协作给苜蓿产业插上翅膀

为了德人牧业苜蓿草产品能卖出好价钱,张志飞联合中国农业科学院麻类研究所林谦博士团队,对生猪试验饲喂苜蓿草产品。抱着试试看心态的养猪户发现,吃苜蓿发酵饲料的生猪毛光体健,圈舍不再臭气熏天,猪肉菜品更美味。

2022年,在常德市政府召开的"常德市生猪产业紫花苜蓿发酵草粉应用推广会"上,团队提出的以饲草替代豆粕,成为了生猪养殖"点绿成金"的新思路。

养猪户尝到了"苜蓿送上门,养殖更省心"的甜头,这种饲料成为他们的首选,德人牧业苜蓿草产品销售额随之水涨船高。

从西湖大草原地头刈割的苜蓿经德人牧业草料车间粉碎、裹包、装袋,不出半天,0.5吨裹包苜蓿青贮饲料、120公斤苜蓿液态鲜料两种规格的产品就能上市。快速商品化的饲草每年为德人牧业带来经济效益约3000万元。

科研创新是长期的过程,张志飞花费近10年的时间,带领团队持续提升苜蓿栽培技术水平,开发草产品加工新技术。团队在常德市西湖区陆续建立了科技部、教育部,湖南农业大学新农村发展研究院"洞庭湖区紫花苜蓿特色产业基地""湖南农业大学——湖南德人牧业科技有限公司研究生联合培养基地"。目前,团队加快提升苜蓿产量和草产品质量的科学研究已经在路上。

团队与德人牧业共同建立1项苜蓿栽培技术规程地方标准,1项青贮加工技术团体标准,获得2项授权专利,发表高水平学术论文40余篇,先后有1名博士研究生,14名硕士研究生以苜蓿为研究对象完成毕业论文。在一系列亮眼成绩的加持下,双方建立的苜蓿种植基地因在长江以南地区最大而出圈。

从首开湖南省"引草入田、草当粮种"先河,到悄然兴起种植紫花苜蓿风潮,从单种到套种,种植模式不断刷新,从传统萎蔫青贮到混合青贮,"草企先行、草畜配套"加工模式不断创新,团队和德人牧业联手交出了一份政府满意的答卷,也彻底满足了返乡农民在家门口就业的需求。

田里种草,草中开花,饲草致富,张志飞团队与德人牧业联动,霸得蛮、耐得烦、吃得苦的当地农民在常德市西湖管理区西洲乡政府带领下,走出了一条人与自然和谐共生的绿色发展之路,苜蓿草成为"绿富美"产业排头兵,它成就了国家首批农业产业强镇,这里实现了美丽生活、美丽生产、美丽生态的"三生、三美融合"。

地方资讯

辽宁率先全面推行执业兽医资格证书电子证照

2023年,辽宁在全国率先全面推行执业兽医资格证书电子证照。自10月9日起,辽宁考区近万名已获得执业兽医资格的人员拥有电子证书,通过辽事通APP"我的证照"或辽宁省政务服务网"统一证照服务"即可随时查看、打印自己的执业兽医资格证书。电子证书的推行,不仅为考生节约邮寄费用、缩短了拿证周期,也使展证、打证及后期执业兽医队伍管理更高效、规范,有效助力营商环境优化和辽宁全面振兴。

为加快推进电子证照扩大应用领域和全国互通互认,5月末,省农业农村厅成立了由动物防疫处、行政审批处处级干部牵头,由国家、省相关技术人员组成的电子证照专项小组,建立了工作群,并邀请国家动物疫病预防控制中心任禾老师入群指导;建立了协调机制,定期会商、定期沟通。从6月份以来,专项小组共召开专题需求对接会3次,沟通进展5次。经积极协调省营商局,抽调技术骨干,成立了辽宁省执业兽医电子证照攻关技术团队。技术团队制定了工作方案,构建出开发工作的整体框架,按照全国一体化在线政务服务平台执业兽医电子证照要求,先后4次调试接口,于6月末成功实现省电子证照系统和国家政务平台系统间的接口对接。专项小组和技术团队紧密配合,坚持高标准、严要求,做实做细数据获取、文件生成、电子签章等各环节工作。特别是证照模板生成和签章环节,专项小组按照农业农村部电子证照样式要求,从条目数量到字体大小、从字符间距到盖章位置逐项审核、严格把关,反复精细比对,技术团队先后5次调整,最终于8月初成功从国家政务服务平台电子证照共享服务系统获取电子证照数据,并实现执业兽医资格证书的1:1配置,生成标准的电子证照模板。8月中旬,实现与电子印章系统联通、对接,完成签章用印工作,生成完整的执业兽医资格证书电子证照。随后又经过3次数据调试,最终于9月中下旬实现数据对接、证照生成和盖章全流程稳定操作。

目前,辽宁电子证照系统可实时从国家电子证照库中获取农业农村部执业兽医证照数据,生成相应电子证照,加盖"辽宁省农业农村厅"审批专用章,确保执业兽医资格证书的电子证书与纸质证书具有同等法律效力。 (辽宁省农业农村厅)

内蒙古科左中旗着力建设优质奶源地

■龙佳牧业有限公司养殖场泌乳牛舍

内蒙古通辽市科左中旗地处世界黄金畜牧带,有511万亩优质耕地、393万亩广阔草原,发展奶牛养殖业有得天独厚的优势。近年来,科左中旗深入实施奶业振兴战略,通过招商引资、项目建设、政策扶持等方式,建设优质奶源基地,激活奶产业动能,推动奶业高质量发展。

北纬44度得天独厚的阳光雨露,自由充足的清新空气,宽敞通风的标准牛舍,在通辽市科左中旗珠日河牧场的龙佳牧业有限公司养殖场,来自澳洲的4700头荷斯坦奶牛正在悠然进食。

"泌乳牛舍喂养的都是精饲料,进口苜蓿、燕麦、玉米青贮。我们针对各类牛群特点科学配方、精准饲养,保障泌乳牛的产奶量和奶的品质。"龙佳牧业总经理姜绍忠说。

吃的是草,挤的是奶。近年来,科左中旗以建设全市绿色农畜产品生产基地和奶业核心区为引领,通过招商引资,引进了蒙牛、伊利两个知名乳制品龙头企业,建设了龙佳、优然、胜源等万头奶牛养殖示范牧场4个,养殖的荷斯坦奶牛体格高大,结构匀称,皮下脂肪少,产奶量高。

"现在我们产奶的奶牛有1550头,日产鲜奶约67吨,每头牛单产44公斤以上。从奶厅挤完牛奶后,通过管道直接输入到奶仓进行制冷贮存、罐装运输,制冷贮存温度在4摄氏度以下,24小时内就能到蒙牛工厂。"姜绍忠说。

科左中旗是全国207个肉牛优势区域规划旗县之一、自治区33个牧业旗县之一,牛存栏70万头,其中基础母牛存栏46万头,奶牛存栏3.6万头,年产鲜奶13万吨。为提升奶产业生产标准,拓宽奶制品销售渠道,科左中旗大力扶持集牧草种植、奶牛养殖、乳制品加工为一体的"种养加"型牧场。

走进科左中旗花胡硕苏木尚辛艾勒嘎查奶制品厂,浓郁的奶香味扑鼻而来,一张张香嫩的奶皮子奶香四溢、油黄松软,让人垂涎欲滴。

"我们用天然牧场养的牛产的牛奶制作奶制品,牛奶的质量好制作出来的奶皮子厚,嫩黄嫩黄的奶皮子吃起来特香。"尚辛艾勒嘎查奶制品厂负责人春梅说。

春梅是花胡硕苏木的养牛名人,曾获得2016年"全国十佳农民"称号,她饲养的西门塔尔乳肉兼用改良牛远近闻名。2022年,科左中旗农牧部门为她家申请落实了55.8万元的中小养殖场改造升级项目,让她的小奶制品作坊实现了规模化生产。

"我们购进了先进的设备,提高了生产力。现在一天加工1000斤牛奶,奶制品市场供不应求,销售得很好,我们的奶制品销往呼伦贝尔、杭州、广州。"春梅说。

为全面推动奶业振兴,科左中旗强化对中小型养殖场的政策扶持,3年来为当地11家有发展意愿、符合条件的中小养殖场落实改造升级项目和传统奶食品标准化试点项目,培育了一批品质优、效益好、带动力强的本土奶场。 (宫立灵)