



新疆牧草“芯片”：一棵苜蓿的科技兴农实践



□张依琳

呼图壁县位于新疆维吾尔自治区中北部,地处准噶尔盆地南口缘。“呼图壁”一词源于蒙古语,寓意为吉祥如意的地方,在这里,看似平凡的一株紫色苜蓿,正成为破解草畜矛盾、改良盐碱、沙化土地的“绿色芯片”。

“大田出题目,小田做试验,小田指导大田。”新疆呼图壁苜蓿科技小院的师生们用十几年时间,让节水灌溉、沼液还田、沙地种植等技术在这片土地上生根发芽。

今年正值新疆维吾尔自治区成立70周年。近日,由中国科协宣传文化部主办、新疆科协承办的“丝路聚英才,助力辉煌70周年”中央媒体专题调研采访活动在新疆多地启动。记者在采访中了解到,呼图壁苜蓿科技小院用科学的力量,让荒漠变绿、牧民增收,更让科技兴疆的梦想照进现实。

从实验室到田间地头

新疆呼图壁苜蓿科技小院,作为中国科协、教育部、农业农村部三部委于2022年7月批准建设的科技小院之一,承载着推动农业绿色转型、促进乡村振兴的重要使命。

云南文山州农业科学院：

草业创新成果助力石漠化区绿色循环发展

近期,云南省文山壮族苗族自治州农业科学院畜牧所集成的“石漠化区种养绿色循环发展关键技术集成与应用”“文山高峰牛适度规模种草养殖技术”以及两个牧草新品种,成功入选第八届草业大会《草产业新产品、新技术、新模式典型案例》。这不仅是项目团队的重大荣誉,更是文山州深入践行“绿水青山就是金山银山”理念、以科技创新推动文山高原特色农业高质量发展的生动体现。

提供石漠化治理“文山方案”,实现

生态与产业双赢。面对石漠化这一制约地区发展的生态难题,州农科院创新推出“石漠化区种养绿色循环发展”模式。该模式通过在石漠化严重的“三光”片区猕猴桃林下种植特色牧草“黎蓉”绿叶山蚂蝗,显著提升土壤有机质含量,并带动猕猴桃维生素C、可溶性糖含量及产量全面提升。2022年至2024年,累计新增产量2941.2吨,新增产值0.45亿元。同时,“青贮玉米间作蕉芋/千穗谷”模式在砚山、麻栗坡等6个县推广示范,既有效固土保水、改善生态,又

为养殖业提供优质饲料,实现“点石成金”的生态逆转,为全国石漠化治理提供了可复制、可推广的“文山经验”。

打造富民强州“绿色引擎”,推动畜牧业转型升级。围绕国家地理标志产品“文山高峰牛”及新育成的优质牧草品种,形成“好草养好牛、好牛卖好价”的产业链闭环。三年来,该技术累计带动全州养殖文山牛51万头,实现总经济效益45.54亿元,新增利润7.84亿元。适度规模养殖技术有效破解了生态约束、饲料成本高、养殖效率低等产业痛

点,推动传统散养向标准化、规模化、绿色化的现代畜牧模式转型。此外,“滇东南千穗谷”与“滇东南蕉芋”两个牧草新品种在全州推广8786亩,既保障本地饲草供给,也拓展草种外销市场,使“小草”成长为支撑区域经济的大产业。

提升文山农业品牌影响力,积极服务国家战略。此次成果在全国草业大会上获得推介,显著提升了“文山高峰牛”及文山农业科技的知名度和品牌信誉,有助于吸引更多政策、资本与市场资源聚焦文山。(文山州农业科学院)

280头奶牛贷来300万元

山东乐陵发放首笔奶牛活体抵押贷款

秋分时节,玉米地泛起一片金黄,本是储备青贮饲料的关键期,却让山东乐陵市金亿奶牛养殖专业合作社的理事长侯金场发愁。

“一个月,必须备足4500头奶牛一年所需的青贮饲料,资金周转压力非常大。”侯金场站在标准化牛舍前,望着正在悠闲进食的奶牛,不禁感慨。“饲料足,牛才好,奶才好。草料断供,牛奶品质就会产生波动,好不容易建立的供应渠道可能失守。”他说。

规模扩大带来的成倍增长的资金需求。金亿奶牛合作社成立于2006年,从最初仅有的二三百头奶牛,发展到如今存栏量4500头的规模,侯金场凭借的是胆大心细、吃苦耐劳的劲头。“一年仅青贮饲料就要3万吨,按照每吨470元计算,仅此一项就需要1400余万元。短时间内筹措这样大额的资金,对我们来说非常困难。”侯金场说。

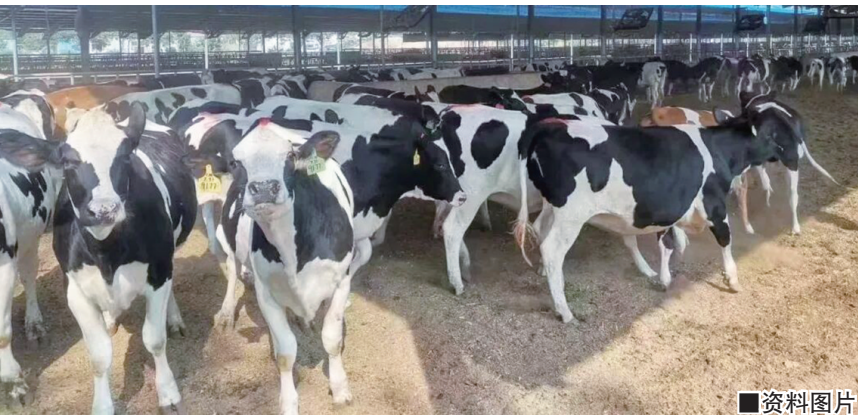
“家财万贯,带毛的不算。”这句银行业曾经的“行话”,道出了活体资产难以抵押贷款的困境。由于活体畜禽存在价值评估难、风险管控难、资产处置难等问题,银行机构长期以来对活体抵押贷款持审慎态度。侯金场也曾为资

金问题四处奔波,但仍然难以满足庞大的资金需求。

转机出现在今年8月。在乐陵市畜牧业发展中心的积极推荐下,金亿合作社凭借其良好的经营状况、较强的发展潜力和优质的信用记录,成功入选山东省奶牛养殖白名单,成为重点金融支持对象。以此为契机,农业银行乐陵市支行主动创新信贷模式,针对畜牧业特点和需求,量身定制了活体畜禽抵押贷款产品,率先破题“活体抵押”难题。

今年9月初,侯金场以一个牛棚的280头奶牛作为抵押,成功从农业银行乐陵市支行获得300万元贷款授信,标志着乐陵市首笔活体奶牛抵押贷款正式落地。

“别看牛是活物,现在每一头都配有电子耳标,就相当于它们的‘身份证’。”侯金场指着牛耳朵上黄色的标识介绍,“数量、品种、健康状况等数据,通过智慧畜牧平台实时可查,银行随时都能掌握抵押资产的状态。”物联网技术的应用,实现了对抵押牛群的全程动态监管,彻底解决了活体资产“看不清、管不住、处置难”的问题,为银行贷款提供了可靠的风险控制手段。



■资料图片

这笔300万元的贷款,期限三年,支持循环使用,随借随还,极大缓解了合作社流动资金压力,也显著降低了融资成本。“这真是一场‘及时雨’!”侯金场高兴地说。

更让他信心倍增的是,近年来国家持续加大对奶牛产业的政策支持力度。去年,借助“奶业大县整县推进”项目,金亿合作社免费获得了一台价值400万元的收草设备;每吨青贮饲料还可享受50多元的补贴,今年预计可获得补贴140余万元。在多项惠农政策的共

同支持下,合作社发展步伐明显加快。

如今,金亿合作社每天产鲜奶60吨,主要供应雀巢等知名企业,预计年销售额将突破7000万元。通过持续改良奶牛品种和提升饲养管理水平,每头牛的年产奶量已达11吨,达到国内先进水平。

“有国家政策大力支持,有金融活水精准灌溉,我们合作社发展会越来越好!”侯金场望着体型健壮的奶牛,底气十足地说。

(据《德州日报》)

地方资讯

新疆鲜牧源牧业2000头现代化奶牛养殖场即将投产

为加快畜牧业现代化进程,新疆生产建设兵团第八师148团通过招商引资引进新疆鲜牧源牧业有限公司,投资580万元对原西锦牧业奶牛养殖场进行全面提升改造。该项目于9月底改建成2000头规模的现代化奶牛养殖基地,成为团场畜牧业转型升级的示范工程。

产业升级,盘活资源激活发展动能。作为团场在“稳粮油、优棉、强畜、精果、精特色、促加工”战略的重要一环,鲜牧源牧业项目充分利用原有养殖设施,通过维修更新基础设施、升级智能化管理系统,将传统养殖场改造为集标准化养殖、数字化管理于一体的现代化养殖场。2025年,148团党委紧盯畜牧业发展短板,将做大做强畜牧产业作为

工作重点。团场通过招商引资、盘活闲置资源、优化用地审批等举措,截至目前,团场畜禽存栏36.45万头(只),出栏62.03万头(只),实现产值2.4亿元,鲜牧源项目的投产将进一步夯实“强畜”战略根基。

投产在即,饲草储备与设备调试双保障。现场可以看到,养殖场内一片繁忙景象:技术人员正在对挤奶厅设备进行最后调试,草料堆放区整齐码放着500吨苜蓿、500吨麦草,青贮池贮备7000吨青贮饲料,可满足1000头奶牛的入场需求。据了解,首批800头奶牛9月底进场,并同步启动智能化养殖管理系统,实现饲料投喂、环境监控、疫病防控的全流程数字化。

(西营之窗)

云南大理州永平县万头奶牛养殖牧场一期资产租赁合同成功签约

近日,云南大理州永平县万头奶牛养殖牧场一期资产租赁合同签约仪式举行。本次签约涉及《永平县万头奶牛养殖牧场一期资产租赁合同》《项目担保协议》《生鲜乳购销合同》三份协议,实现了牧场从建设端到运营端的全面交接,为大理州打造百亿级乳业全产业链注入强劲动能。

签约现场,永平万家奶源建设管理有限公司与永平和泰现代牧业有限公司签署资产租赁合同,云南欧亚乳业与两家企业分别签订项目担保协议和生鲜乳购销合同,构建起“建设—运营—产销”的全链条合作体系。

据了解,牧场初期计划引进、扩繁奶牛6000头,年产鲜奶3.6万吨,年培育犊牛及后备母牛2000头、公犊牛1000头,年产值超2亿元。同时,将提供就业岗位100个、季节性用工超5000人次,年纳当地青贮玉米4.0万吨,形成“养殖—种植—就业”的联动效应。

此次签约不仅标志着永平县万头奶牛牧场正式进入运营阶段,更吹响了大理州乳业高质量发展的冲锋号,将为全州乳业转型升级、农民增收致富和地方经济增长提供有力支撑。

(永平之声)

四川瞄准五年内秸秆饲料化利用率达35%

近日,2025年四川省秸秆饲料高值化利用交流活动在四川省绵阳市三台县举行,记者从现场获悉,作为畜牧大省与秸秆资源丰富区,四川正分阶段推进秸秆饲料化利用体系建设,创制饲料缺口与资源浪费的双重矛盾,计划年内实现全省新增秸秆饲料化产能50万吨,利用率突破20%;2027年提升至30%左右;2030年力争达35%左右,基本满足省内畜牧产业发展需求。

作为农业大省,四川的秸秆资源与畜牧需求形成鲜明对比:全省农作物秸秆可收集量达3206万吨,当前饲料化年利用量仅527万吨,占“五化”利用的17.5%,低于全国24.4%的平均水平。与此同时,全省牛羊年需粗饲料4400余万吨,缺口高达1500万吨,每年需从省外外购420余万吨,资源潜力与市场需求的失衡尤为突出。

自然条件与基础设施短板成为主要梗阻。与会专家指出,四川高温高湿的气候条件易导致秸秆霉变,黄曲霉素超标问题成为影响饲料质量安全的关键障碍。同时,省内丘陵山区地形复杂,秸秆收储运体系不完善,进一步抬高了综合利用的难度与成本。

技术层面,重点研发推广自动解捆撕切、绿色高效干燥等关键技术,破解潮湿环境下的霉变难题;同时深化饲料转化技术,针对性研发牛羊专用配方,推动秸秆饲料化利用体系建设,创制饲料缺口与资源浪费的双重矛盾,计划年内实现全省新增秸秆饲料化产能50万吨,利用率突破20%;2027年提升至30%左右;2030年力争达35%左右,基本满足省内畜牧产业发展需求。

作为农业大省,四川的秸秆资源与畜牧需求形成鲜明对比:全省农作物秸秆可收集量达3206万吨,当前饲料化年利用量仅527万吨,占“五化”利用的17.5%,低于全国24.4%的平均水平。与此同时,全省牛羊年需粗饲料4400余万吨,缺口高达1500万吨,每年需从省外外购420余万吨,资源潜力与市场需求的失衡尤为突出。

自然条件与基础设施短板成为主要梗阻。与会专家指出,四川高温高湿的气候条件易导致秸秆霉变,黄曲霉素超标问题成为影响饲料质量安全的关键障碍。同时,省内丘陵山区地形复杂,秸秆收储运体系不完善,进一步抬高了综合利用的难度与成本。

此前,2025年中央一号文件首次提出“精准划定禁烧范围”与四川出台的秸秆饲料高值化利用6条措施已奠定一定的政策基础。本次会议则明确在秸秆饲料高值化利用上从“1.0版”向“3.0版”实现较大的跨越。

“秸秆饲料化不仅能填补畜牧饲料缺口,更能推动农业循环发展。”省农业农村厅相关负责人表示,随着技术突破与体系完善,四川有望实现“秸秆变饲料、饲料促养殖、养殖产肥料”的绿色闭环。

(姚汶男 张艳玲)