

产业透视

朝阳草业尚未入脑入心

■本报记者 秦志伟

主粮消费显著减少,肉蛋奶消费迅速增加,这是改革开放以来我国居民膳食结构发生的巨大变化。但肉蛋奶从哪里来?离不开饲料。然而,“草作为朝阳产业的思想还未入脑入心”。日前,农业农村部副部长于康震在甘肃省定西市召开的第五届中国草业大会上说道。

作为国家“973”计划农业领域顾问组组长的许智宏院士也深有体会。他在会上表示,目前我国草原退化严重,人工种草是其恢复利用的必然选择。“虽然人工种草是新生事物,但这也是我国未来农业发展的出路之一。”

事实上,草与牧不分家。可喜的是,我国草牧业虽然起步晚,但发展势头强劲,市场前景广阔。

粮食安全已演化为饲草不足

30多年来,我国居民人均口粮消费减少了47%,而动物性食品消费增加了160%。伴随而来的是在粮食消费结构中,居民口粮占比逐年下降,而饲料用粮消耗逐年增多。

早在几年前,中科院植物所所长方精云院士就指出,“我国粮食安全本质上已演化为饲草料的不足”。

众所周知,粮食生产中籽粒仅占作物生物量的一部分,一般不超过作物生物量的1/2。而大量的粮食用作饲料造成了作物生物量的巨大浪费,同时追求粮食产量导致化肥、农药的大量使用,对环境造成了巨大的负担。

实践证明,大力发展现代草业,是从根本上解决我国动物饲草料严重不足的必由之路。

回顾草业的发展,不得不提钱学森。他于1984年最早提出草业一词,并对其作了进一步解释。此后,中国工程院资深院士钱学森给草业下了定义:草业又称草地农业,以草地资源为基础,从事资源保护利用、植物生产和动物生产及其产品加工经营,获取生态、经济和社会效益的基础性产业。

中国畜牧业协会草业分会会长、国家草业科技联盟理事长卢欣石将草业发展划分为四个节点,分别是2000年沙尘暴事件、2008年三鹿奶粉事件、2014年中南海座谈和目前的中美贸易争端。

草原是畜牧业发展的重要资源,我国拥有天然草原近60亿亩,相当于耕地面积的3.2倍,森林面积的2.3倍。然而由于历史等方面原因,我国草原畜牧业的发展长期滞后。

从2011年开始,国家实施草原生态保护补助奖励政策,于康震介绍,通过8年来的不懈努力,草原保护制度得到有效落实,草原科学利用技术得到推广应用,草原畜牧业生产方式加快转变,初步实现了草原生态保护、草原畜牧业转型升级和牧民增收多赢的局面。

值得一提的是,各地围绕人工种草、畜种改良和新型经营主体培育等方面下功夫,坚持走“以草定畜、增草增畜、舍饲圈养、加快出栏”的发展路径。

据统计,2017年全国鲜草产量10.6亿吨,较2010年增加8.6%;268个牧区半牧区县人工种草

可喜的是,我国草牧业虽然起步晚,但发展势头强劲,市场前景广阔。



与会代表参观草业公司。秦志伟摄

466.1万公顷,较2010年增加3.1%,占全国的41%;牛肉、羊肉的产量分别增加13.5%、14.8%,为保障全国牛羊肉消费作出积极贡献。

草业发展必须跟上步伐

“草与牧不可分离,草业发展离不开畜牧业的发展。”秋实草业有限公司董事长邓九强说道。2014年10月,时任国务院副总理汪洋主持召开国务院专题会议,研究草业和畜牧业发展问题,首次提出发展草业。2015年中央一号文件便提出“加快发展草业”。

记者了解到,当时中央一号文件还提出“促进粮食、经济作物、饲料三元种植结构协调发展”。此前都是要求将传统的粮食和经济作物的二元结构逐步转变为粮食作物—经济作物—饲料作物的三元结构。而这次将饲料作物改成饲草料,把牧草和饲料作物摆在同等重要的地位。

于康震发现,这几年来,各地区各部门积极行动,在政策创设、宣传推广、科技支撑等方面发力,大力兴草兴牧。

比如,2015年农业农村部围绕“立草兴牧调结构”进行系统宣传,在全国37个县(市、区、旗、团场)启动草业试验试点。2017年,农业农村部

又会同财政部和中科院联合印发了《呼伦贝尔草业科技示范实施方案》,为进一步加强草业科技研发和示范推广注入了新动力。

今年6月,国务院副总理胡春华对加快推进张家口坝上地区畜牧业结构调整作出重要指示,农业农村部专题调研后提出了构建以草业为主导的农牧业发展思路。

据透露,近期要以张家口坝上地区为重点,支持建设农牧交错带现代草业发展示范区。

“产出高效、产品安全、资源节约、环境友好”是现代畜牧业的发展方向,“草业作为畜牧业的重要组成部分,也必须坚持和遵循这一发展方向和目标”。于康震说。

他表示,畜牧业要率先实现现代化,引领带动现代农业建设迈上新台阶,草业发展必须跟上步伐,补齐短板。但从现阶段情况看,不论是草业,还是肉牛、肉羊产业,相比于猪和家禽,现代化、集约化发展水平仍有相当差距,必须适应新要求及时跟上。

但目前,仍有一些地区、一部分同志对草业地位和作用认识不到位,重视程度还不够。

“特别是对于草作为一个朝阳产业的思想还未入脑入心。”于康震表示,甚至片面认为发展人工种草根本没有必要,对种草也需要“整好地,用

良种、配机械、上技术”不理解、不支持。

即使是草业,对草业的认识也不一样。国家草业技术体系首席科学家、中国农业大学动物科技学院教授张英俊在会上以苜蓿为例介绍,奶牛养殖专家认为苜蓿提供纤维,而他们认为草专家认为苜蓿提供更多的蛋白质。

不可否认,我国草业发展方兴未艾,大有可为,但在国家机构调整和中美贸易战的影响下,我国草业的发展将迎来不一样的格局。

草业发展的“定西模式”

定西草业发展受到近千名与会者的关注,其成功的发展模式被称为“定西模式”。

被称为“贫瘠甲天下”的定西,地处黄土高原丘陵沟壑区,十年九旱,水资源紧缺。30年前,联合国专家来此考察,认为这里“不具备人类生存的基本条件”。

但在历史上,定西是以畜牧业为主的农牧交错地带,是重要的草业基地。上世纪80年代初,定西市人工种草开始起步。这些年,定西市初步形成了以草业、牧业并举、草畜一体化的循环发展格局。

甘肃省农业厅党组书记、厅长李旺泽介绍,目前定西涌现了一批加工龙头企业,成功打造了一批草业知名品牌。全市草业总产值达120亿元,农民人均产业收入达2000元。

的确,定西在发展草业过程中涌现了许多好做法好经验,这一点得到了康震的肯定,“值得进一步总结提炼和推广”。

截至2017年,定西多年生牧草留床320万亩,紫花苜蓿270万亩,红豆草、猫尾草50万亩,燕麦等一年生牧草30万亩,年产鲜草600万吨,转变为“粮经饲草”四元结构。

定西市委书记唐晓明介绍,目前该市培育牧草加工企业18家,建成裹包青贮生产线13条,草产品年加工能力达150万吨以上;开发产品包括裹包青贮及苜蓿草颗粒等,先后与庄园、伊利等大型牧业集团,以及马业协会建立合作关系。

值得一提的是,定西着力培育新型经营主体促转型。

据统计,定西现有规模种草大户1万户,组建草业合作社1788家,建成规模养殖场1000余家,注册家庭养殖场7217家,发展规模养殖10万户,草食畜饲养量400万头(只)。

创新产业扶贫模式、增加农民收入是定西发展草业的一大亮点。2017年,定西草业增加值达28亿元,农民人均草业收入2000元,贫困户人均可支配收入30%以上来源于草业。

唐晓明表示,力争到2020年,定西市牧草良种面积6万亩以上,牧草种植面积500万亩,年产鲜草1000万吨,商品牧草加工能力达200万吨,率先走出一条“种养结合、高效循环、优质安全”的产业之路。

新阶段,定西市提出建设甘肃定西黄土高原丘陵沟壑区草业生态循环经济建设示范区,“这是促进草业转型升级、实施乡村振兴战略的现实路径和重要抓手”。李旺泽说。

梨产业将有更大作为

■本报记者 李晨

形为5级层次结构,整形修剪各有要求,难以掌握,造成大量梨园失管荒废。

其三,施用化肥过量,土壤生态失衡。“近20年来,为了片面追求大果和高产,长期过量使用化肥,尤其是氮肥,欠施有机肥,严重破坏了土壤生态,土壤酸化板结,理化性质劣变,进一步导致梨树生理失调。”李秀根说,近年频繁出现的龟裂果、猪嘴果、虎皮果、毒心果等严重问题,绝大部分与单一或过量施用化肥有关。

最后,依赖农药过多,安全隐患凸显。种植者不了解病虫害发生规律和综合防控知识,每年盲目滥用化学农药10~15次。生态失衡反而导致病虫害连年暴发,果农进一步增加用药以应对,结果导致农残超标事件时有发生。

推动梨产业转型升级

为了解决长期制约梨业可持续发展的难题,深入实施质量兴农、绿色兴农和品牌强农战略,以新的发展理念推动全国梨业健康发展,中国农科院于2018年启动实施科技创新工程协同创新项目“梨绿色发展技术集成模式研究与示范”。

中国农科院郑州果树研究所(以下简称郑果所)所长曹永生告诉记者,该项目通过顶层设计,创新引领产业升级。为实现梨业整体提质增效,针对产业问题,提出“优质、安全、简约、多样、高效”的技术主攻方向,根据全国不同生态区气候、土壤、经济和社会条件,开展梨绿色发展关键技术研究,特别是品种更新换代、风味品质提升、绿色病虫害防控、简约种植管理、果园生态恢复、技术措施优化等共性技术方面的技术创新和集成,形成适用于不同产区、可复制的梨绿色发展技术集成模式,通过示范推广,有力推动了梨产业转型升级。

李秀根介绍,项目通过系统布局,整体推进区域发展。突出全国梨业“一盘棋”,提出了“生态区域代表性、地方政府积极性、科技示范辐射性、乡村振兴带动性”的示范区布局原则和

“三位一体”的区域发展战略,整体推进不同区域的梨业绿色发展。

在北上广、江浙鲁等地区以高端创新引领为主,分别在上海金山、江苏宜兴、山东菏泽建立300亩、600亩和8000亩高端创新引领示范基地;在梨主产区,以绿色提质增效为重点,分别在河南许昌、陕西铜川建立3000亩和300亩的绿色提质增效示范基地;在革命老区、贫困地区、民族地区、边疆地区以科技精准扶贫为突破口,分别在安徽祁山、新疆库尔勒建立600亩和5000亩的科技精准扶贫示范基地。“有力推动我国不同区域梨业的整体提质增效。”李秀根说。

针对产业难题,依托郑果所,联合全国9家科研机构开展梨全产业链协同科技攻关。项目组重点围绕梨省力化栽培、绿色病虫害防控、水肥一体化管理、土壤培肥与生态修复等方面的共性关键技术难题,集成创新、系统突破,努力构建不同生态区域梨绿色发展技术体系。充分发挥科研机构科技创新引领、地方政府政策引导和龙头企业示范带动作用。

政产学研共推产业发展

李秀根介绍,通过示范推广,示范区梨园做到了化肥零施用,化学农药用量减少70%以上,果品品质显著提升,果品品质显著提升,优质果率提高25%,亩增效益增加1500元以上。通过

农情指数

本报日前,农业农村部市场预警专家委员会、市场与经济信息司发布了2018年7月鲜活农产品供需形势分析月报。

7月,牛肉价格环比上涨0.2%,羊肉价格环比持平,同比分别上涨3.6%、11.5%。随着暑期旅游和夜市对牛羊肉消费需求增加,近期牛羊肉价格将高位平稳运行。中秋节以后,随着天气转凉,牛羊肉消费也逐渐转旺,牛羊肉价格将以涨为主。

禽肉价格稳步上涨。受肉鸡出栏量不足、消费季节性增加以及贸易政策变化等影响,禽肉价格具备上行动力,预计后期禽肉价格继续小幅上涨。产蛋鸡存栏稳中略增,鸡蛋市场供给稳定,受季节性消费和团体消费减少影响,鸡蛋消费需求回落,鸡蛋月均价小幅下跌。预计8月鸡蛋价格继续呈震荡走势。

国内原料奶价格将逐渐企稳,国际市场价格预计小幅下滑。

水果价格同比、环比均下跌,同比跌幅较上月明显扩大。根据季节性规律变化,8月份逐渐入秋,大宗水果大量成熟上市,市场竞争激烈,水果价格将继续下跌。

蔬菜整体供应较为充足,但受全国大范围降雨、部分地区持续高温及强对流天气影响,价格企稳回升。后期价格整体波动可维持在正常区间,部分地区、个别品种或出现短期较大幅度震荡。

随着各个春薯产区陆续进入上市期,7月份马铃薯市场价格出现季节性下跌。8月,马铃薯仍将大量上市,市场供应充足,预计薯价进一步下跌的可能性较大。

水产品价格继续小幅下跌,略低于去年同期。随着各海域休渔期陆续结束,海水捕捞产品供给将有所增加;前期淡水鱼集中上市,或引起后期供给减少,市场总体供需将保持基本均衡。对美国进口大豆加征关税,或间接推动下半年国内水产品价格稳中上涨。

育肥猪、肉鸡、蛋鸡配合饲料价格回落趋稳,主要原料玉米、豆粕价格小幅上涨,鱼粉价格小幅下跌。预计短期内主要饲料原料供给充足,价格趋于平稳,育肥猪、肉鸡、蛋鸡配合饲料产品价格将保持稳定。

目前国内化肥市场处于夏季备肥结束,而秋季用肥尚未开启的需求疲软期,7月份国内农资价格稳中略跌。在秋季备肥启动前,预计国内化肥价格将弱势维稳。

天然橡胶国内显性库存小幅增加,进口增速放缓。进入旺产期,预计天然橡胶价格继续在低位徘徊。(方俞)

简讯

2018年金融支农服务创新研讨会举行

本报“例如把育肥猪抵押给银行,随着猪的生长,获得的贷款可以不断增加;除了活的动物,活的植物也可以根据生长过程动态估值,从而获得更多的银行贷款。”西北农林科技大学金融研究所所长罗剑朝生动的实例简明地介绍着试点项目是如何拓宽农业信贷抵押物,解决新型农业经营主体“贷款难、抵押难、担保难”的问题。

日前,“2018年金融支农服务创新”研讨会在陕西杨凌举行,研讨杨凌农村商业银行承担实施的国家农业农村部试点项目——“农业生物资产价值动态评估及抵押贷款创新”推进相关事宜。而为此个创新试点提供理论支持的就是罗剑朝团队。

据了解,他们承担试点项目的前期调研、方案设计、机制创新、可行性论证等申报工作。杨凌农商行与中国建设银行总行是共同成为农业农村部2018年度金融支农服务创新试点的“试验田”,也成为全国唯一获此项目的县域农村金融机构。

罗剑朝向记者介绍,金融支农创新探索项目的实施,将在信贷抵押产品、服务方式、评估方式以及风险控制等方面进行创新,在盘活农村“沉睡”资产的同时提升抵押贷款额度,以促进农户增收、提高新型农业经营主体和涉农企业的盈利性,推动杨凌农业农村现代化,为全国提供引领示范作用。

该项目将得到中央、地方及金融机构总投入1000万元的资金支持,以期通过项目的实施,探索形成农业生物资产抵押融资新模式,推动实施乡村振兴战略。(靳军 张行勇)



李晨摄

项目实施,适合不同生态区的系列梨绿色发展技术模式已在我国梨主产区辐射推广50万亩以上,有效带动产业提质增效和转型升级。现已累计提供就业岗位106个,实现人均增收1.2万元,带领部分贫困户提前实现脱贫目标。

王汉中认为,梨绿色发展技术集成模式研究与示范项目效果良好。这是科学家、企业家与农户密切结合,共推梨业发展,共促梨科技进步的成功模式;是从品种、种植、植保、储运、营销、全产业链一体化集成创新的有益探索;是创新驱动梨产业绿色、高质量和高效发展的有效途径。

他建议,要坚持以人民为中心,以需求为导向,更加重视安全、绿色、多元化发展;坚持以创新为动力,以效益为目标,着力推进品种结构、品质结构、熟期结构、区域结构的优化;坚持区域化布局,规模化、标准化生产,品牌化经营,着力提升国际市场竞争力和市场占有率;坚持原始创新,集成创新与示范带动相结合,着力提高产业技术支撑能力。