



我国农产品供给能力实现量质全方位提升

数据显示,“十四五”以来,全国新认证绿色、有机、名特优新和地理标志农产品达到3.6万个,每年向社会提供绿色优质农产品实物总量超过2亿吨……随着我国农产品供给能力稳步增强,老百姓对农产品的需求也从“吃得饱”向“吃得好”“吃得营养健康”转变,一场从农田到餐桌的健康革命正在悄然发生。与此同时,农产品精深加工技术的迭代升级也不断丰富着市场供给,推进“菜篮子”工程建设;各地农旅融合特色产业不断拓展出新赛道,向品牌与服务等高附加值环节延伸。

生产营养化

在大食物观框架下,食品供给结构持续优化升级,与舌尖上的新需求同频共振。以减脂、控糖、抗炎、助眠等为目标的膳食管理,成为一些农产品产销两旺的关键词。

“早上,倒入即食燕麦片,淋上冰牛奶,撒一把蓝莓和奇亚籽。比吃包子油条少摄入200大卡热量,膳食纤维还多出5克……”社交平台上,这样的轻食搭配吸引了不少网友。过去不起眼的杂粮杂豆,正悄然加入主食行列。

内蒙古阴山优麦食品有限公司车间里,经过去芒、筛选、籽粒切割等工序,一款新研发的“低GI(升糖指数)燕麦产品”即将装车运往各地。该公司所在的乌兰察布市地处阴山北麓,正是优质裸燕麦的黄金产区。耐干旱、耐盐碱、抗风沙,燕麦曾是养育当地人的主粮。“这几年,公司围绕主食、低GI、冲调等不同功能场景,开发了70多个单品。”该公司负责人冀福善说,燕麦产品在国内200多个城市打开销路,还出口到北美、东南亚、日韩等地,销售额达3亿多元。

带动1万多户农牧民增收。

“大麻是一种比较特殊的植物,跟我们认识的兰花同属兰科,生命周期有95%的时间长在地下,核心提取物大麻素具有祛风通络、镇静安神等作用……”在位于云南省昭通市彝良县小草坝乡的中国大麻博物馆,游客们一边观察大麻块茎上特有的点状环纹,一边好奇地品尝大麻蜜片、大麻发酵饮等产品。

2023年11月,大麻被正式新增列入“药食同源”目录。作为全国大麻六大主产区之一,近年来,昭通快速道地大麻加工利用,全市有机认证种植面积发展到10万亩,综合产值93.91亿元。“我们开发出蜜片、酒等30多种深加工产品。”在彝良县大麻产业中心主任皮万源眼里,这株小小的药草,市场前景十分广阔。

今年2月,农业农村部、国家卫生健康委、工业和信息化部联合印发《中国食物与营养发展纲要(2025—2030年)》,首次提出“推进营养型农业生产”,在推进农产品营养化高值化加工、推动食物物质开发利用等方面作了具体部署。

“营养导向型农业是未来农业的一大发展方向。”农业农村部食物与营养发展研究所研究员朱大洲介绍,当前功能性食品日益走向多元化、精准化、便捷化,形态上从传统的胶囊、片剂、口服液等融入日常食品形态,富硒大米、DHA鸡蛋、高油酸花生等营养强化农产品也获得更多消费者青睐。

深加工多元化

从田间走向餐桌,农产品加工业可以说是连接田野与餐桌的“超级转换器”。

在中国农业科学院农产品加工研究所的展示区,冻干粥、马铃薯面条、整鸡提取的蛋白饮品等创新成果琳琅满目。这个展柜上集中展示了各式大豆制品:大豆蛋白饮料、大豆风味盐、新型冻豆腐……不仅在科研院所,在广袤的沃野上,精深加工技术的迭代升级也不断丰富着市场供给。

目前,我国正在加快构建多元化食物供给体系,加工技术的不断创新,推动从传统农作物和畜禽资源向更丰富的生物资源拓展,新型食品不断涌现。百姓餐桌上的供给越来越多样、品类越来越丰富。相关数据显示,截至2023年底,我国主要农产品加工转化率达到73%,比2019年提高4.5个百分点。

农业农村部食物与营养发展研究所所长王凤忠说,农产品深加工让食用更便捷,一定程度上匹配了现代快节奏生活的需要。在一些传统农业大县,伴随农产品加工业发展,种植基地、冷链物流、包装材料等环节趋向集中,生产端也更重视市场细分需求,有利于推动农业供给侧结构性改革,促进农业增值增效,帮助农民拓宽增收渠道。

在河南省三门峡市卢氏县,传统食用菌走向精深加工,释放出人才、技术、项目的集群效应,推动全县农业高质量发展。“我们加快产业链协同创新,构建起完整的‘产加销服’生态圈。”卢氏县食用菌产业技术研究中心主任胡明君介绍,围绕香菇多糖多肽系列含片、菌菇调味品等产品开发,该县与上海农业科学院、河南农业科学院合作建立河南金海食用菌研究院,累计培育精深加工企业21家,深化“院县共建”“校企合作”,为产业发展架起产学研用的桥梁。

前不久,卢氏县投入1.38亿元打造的珍稀食用菌项目一期正式投产。“我们给菇农送菌棒、建移动智慧菇房,既提供技术指导,又包回收、拓销路。”项目负责人王卫鹏说。

放眼全国,80%以上的农产品加工企业和合作社与小农户建立了订单采购、保底收益、按股分红等利益联结机制,带动1.25亿农户增收,收入增长幅度比其他农户高30%以上。

聚焦补齐加工短板,我国持续强化技术支撑,加快培育一批加工产业主体。2018年以来,全国累计建设了42个部级农产品加工产业集群重点实验室、43个部级农产品加工技术科研试验基地,立项农产品加工标准超200项。全国9万多家县级以上农业产业化龙头企业,约八成涉及农产品加工业务。

王凤忠介绍,针对加工工艺、保鲜等关键环节,近年来科研人员持续研发创新。比如,机器人炒菜减少人为干预,细胞冻干技术更好锁住食材水分、解冻时恢复新鲜口感,利用等离子体灭菌设备降低防腐剂使用等,这些对于推进现代农业全链条升级具有重要意义。

拓展消费新赛道

眼下,各地的田野乡村正变身天然“游乐场”,农文旅融合带动的农事活动变为有趣的体验,田园风光叠加潮流玩法。

这两天,在浙江省绍兴市新昌县会墅岭村的前房屋后,金黄柿饼铺满晒场,构成一幅深秋限定版“晒秋”画卷。村庄中有2000多株柿树,吸引游客前来观赏采摘、品鉴柿饼。今年10月以来,当地吸引游客超8万人次,带动文旅消



资料图片

费超50万元。

在江苏省南通市,村民们依托当地800亩荷塘种植的鲜藕,发展起了民宿产业,春赏荷、秋尝藕成了当地的独特体验,鲜藕被做成了韭菜藕丝、糯米藕、炸藕饼等鲜美食,端上餐桌;在万亩农田边,三五成群的市民围着古朴的灶台,亲手烹饪从田间采摘的新鲜食材,体会难得的田园诗意。

位于浙江省湖州市安吉县蔓塘里自然村的“戏楼咖啡”,巧妙融合老宅的历史韵味与现代咖啡文化,成为当地农文旅融合的新亮点。游客可以体验古法采茶、手工炒茶等特色茶文化体验项目。

“吃、赏、玩”同频共振,各地农文旅融合特色产业不断拓展出新赛道,向品牌与服务等高附加值环节延伸,走出产

业“微笑曲线”。目前,农业农村部已累计建设240个休闲农业重点县,推介2195个美丽休闲乡村。去年,全国休闲农业营业收入近9000亿元,乡村旅游、休闲农业等新产业、新业态蓬勃兴起。

专家指出,在农文旅深度融合拓展消费空间的过程中,依然存在诸多问题,如产业资源融合不够充分,产业链共享机制缺失;产品营销推广滞后,对新媒体平台利用不足,品牌化程度低,市场竞争力有限;消费结构不合理,产品同质化现象严重,难以满足消费者对深度体验的需求等。对此,专家建议,各地应深化产业融合,建立产业链利益共享机制;深耕品牌IP,构建全渠道新媒体营销矩阵;优化消费环境,满足消费者多样化的产品需求。

(据《中国食品报》)

草业扛起生态与粮食安全双重使命

——对话中国畜牧业协会草业分会执行会长韩贵清



中国畜牧业协会草业分会执行会长韩贵清(左)接受记者专访

□张林萍

我们必须像重视粮食一样重视草业,像保护农田一样保护草原。草原是国家重要的战略资源,是蛋白之源、营养之源、健康之源、生态之源。坚决践行“大食物观”“大农业观”,就必须将草业置于与粮食安全、生态安全同等重要的位置。

金秋流彩,万物丰盈。在第八届(2025)草业大会间隙,中国畜牧业协会草业分会执行会长、联合国国际生态安全科学院院士、国际农业教育科学院院士韩贵清接受了记者的专访。围绕“新形势·新技术·新产品·新模式·新需求——以新质生产力为引领,开启草业发展新征程”的大会主题,韩会长就我国草业的发展成就、现实挑战与未来路径进行了深入阐释。

记者:我们注意到,从去年提出“智慧、高效、绿色、节水”,到今年强调“新质生产力”引领,大会主题在不断深化。您如何看待这种变迁背后的意义?

韩贵清:主题的深化确实反映了行业的快速发展与时代担当。去年金昌大会,我们更多的考虑是确立现代草业发展的核心理念和方向。经过一年的实践与思考,我们认识到,草业要真正承担起保障国家食物安全和生态安全的重大使命,必须依靠质的跃升。这个“质”,就是新质生产力。它核心在创新,载体是产业,目标在提质增效。这意味着草业发展不能再是传统模式的简单延续,而是要以科技创新为驱动,重塑生产要素,提升全要素生产率,走出一条高质量、可持续发展的新路。

记者:正如您所说,创新驱动至关重要。能否请您具体谈谈过去一年,我国草业在夯实发展基础方面取得了哪些令人瞩目的成就?

韩贵清:过去一年,可以说是草业发展基石进一步筑牢的一年。主要体现在共识凝聚、科技创新和产业融合三个层面。

首先,行业共识更加统一。《“十四五”全国饲草产业发展规划》的目标——即到2025年优质饲草产量9800万吨,牛羊饲

草需求保障率超80%,种子自给率达70%,机械化率超65%——这些数字已不仅仅是规划文本,正日益成为全行业的共同行动指南和奋斗目标。

其次,科技创新成果丰硕,并且真正在田间地头发挥了作用。比如去年重点推广的“首茬浅埋滴灌水肥一体化技术”,在干旱半干旱地区推广后,实践证明可实现亩均节水35%、节肥20%。这为水资源紧缺地区发展生态草业提供了可复制、可推广的样板。再比如,中国科学院曹晓风院士团队选育的耐盐碱耐旱新品种“中科青1号”,这是一个突破性的进展。它结束初期粗蛋白含量达14.5%,头茬鲜草亩产1.85吨,绵羊非常爱吃,采食率高达98%。更重要的是,它通过“盐分富集+有机质返还”机制,能使土壤pH值降低0.5,这为我国高达15亿亩的盐碱地的生物修复和高效利用打开了一扇全新的大门,实现了生态效益与经济效益的完美契合。

在产业层面,融合发展的态势也非常好。像甘肃金昌市,去年大会后成功签约了22个牧草产业项目,总金额达5.32亿元,初步形成了“政产学研、育繁推、种加销”一体化产业链,常年牧草种植面积稳定在30万亩以上,显示了产业集群的活力。

特别让我感到欣慰的是,科技创新的力量正在基层蓬勃生长。内蒙古呼伦贝尔草业科技小院在2024年完成升级后,现在能容纳52名科研人员常驻,依托1500多亩草地和330多亩耕地开展研究。他们研发的“退化草地免耕补播技术”已经推广到8个省区,改良了3万多亩草地,培训了5000多次农牧民。这个由中国农业大学张英俊首席团队主导的模式,真正把论文写在了大地上,把成果留在了农牧民,非常值得推广。

企业的创新主体作用也发挥得很出色。蒙草生态集团构建的乡土草种“保、繁、推”体系,现在已经保存了2300多种、6.5万份种质资源,制定了528项标准,获得了640项专利。他们开发的“种子包”等产品,能精准适配不同生态修复需

求,累计修复了近3300万亩草原、荒漠等,有力支撑了“三北”工程攻坚战。

还有基层的实践,比如辽宁彰武县,70多年如一日治理风沙,推广的“4+2+2”治沙模式成效显著,治理了50多万亩沙化林草地,促进了30多万亩天然植被更新,还探索“生态+文旅”,带动收益超过1.84亿元,是山水林田湖草沙系统治理的好样板。

记者:这些成就确实令人振奋。面向未来,以新质生产力引领草业发展,您认为需要从哪些关键领域重点发力?

韩贵清:我们认为,未来需要依靠“四轮驱动”,即科技创新、政策保障、碳汇价值实现和国际合作,来全面激活草业新动能。

第一轮驱动,是强化草种业攻关,筑牢“草业芯片”,这是根本。2024年,我们草种总产量突破了7万吨,但同期还进口了6.62万吨,自给率亟待提升。必须紧跟现代种业提升工程的机遇,聚焦苜蓿、燕麦、羊草、无芒雀麦等主导品种,加快培育耐盐碱、节水、高蛋白的新品种。我们的目标是力争到2030年,饲草种子自给率达到75%以上。同时,要大力推广应用“AI草原”“无人牧场”“智能灌溉”等新技术新装备,让数字科技赋能传统草业,让牧民享受到科技进步的红利。

第二轮驱动,是完善政策支持体系,夯实发展根基。必须从根本上认识到,草业不仅是生态产业,更是关乎国家蛋白供给和食物安全的战略产业。要牢固树立“大食物观、大农业观,推动草业纳入国民经济和社会发展的总体布局,真正做到像重视耕地一样重视草原,像保障粮食安全一样保障饲草饲料安全。要确立“立草为业,草业先行”的思路。我们呼吁建立“财政优先保障、金融重点倾斜、社会积极参与”的多元投入机制,对人工种草、草原生态修复、良种繁育等关键环节给予专项补贴,并扩大草业完全成本保险和种植收入保险的覆盖范围,让牧民愿意种、放心种、能挣钱。

第三轮驱动,是释放草原碳汇潜力,服务国家“双碳”战略。草原是我国陆地生态系统非常重要的碳库。恢复退化草原、实施草畜平衡、推动科学种草,能带来巨大的碳汇增益。研究显示,修复全部荒漠化土地,年均可新增碳汇5亿到10亿吨;恢复中重度退化草原,碳汇潜力更是高达40亿到60亿吨,相当于造林碳汇量的1.4倍。当前,迫切需要加快建立科学的草原碳汇监测方法和交易机制,推动碳汇资产纳入生态系统生产总值(GEP)核算,让守护草原、修复生态的地区和人民切实获得经济回报,真正让“绿水青山”变“金山银山”。

第四轮驱动,是深化国际合作,增强全球话语权。我国是草原资源第二大国,理应成为全球草原治理中发挥更重要的作用。

用。我们应积极参与并努力主导搭建国际草业科技组织与合作平台,推动技术、标准、资源的互联互通。鼓励我们的科研机构和企业“走出去”,学习借鉴美国、欧盟、澳大利亚等在饲草加工、牧场管理、种质资源开发方面的先进经验。

记者:本次大会选择在昆明举办,是否意味着对西南地区草业发展有特别的考量?

韩贵清:确实如此。大会落地昆明,本身就是对西南地区草业振兴的高度重视和期待。云南、四川、贵州、西藏等省区,资源丰富、气候多样、物种多元,不仅是国家重要的生态屏障,也是我国草业未来发展极具潜力的增长极。但我们也看到,西南草业目前面临着一个突出的矛盾,就是“资源富集而开发不足、需求旺盛而供给滞后”。

我们希望以这次大会为契机,搭建一个高水平的西南草业创新合作平台,重点在抗逆草种选育、区域性特色饲草开发、草畜配套模式集成等方面寻求突破。同时,着力构建区域协同机制,推动西南与西北、华南的草业联动发展。我们特别期待云南能够凭借其独特的优势,成为全国草业多元化、高质量、可持续发展的试验示范区,为中国特色草业现代化提供新的样本和路径。

记者:您认为社会各界,尤其是政策层面,应如何进一步支持草业发展?

韩贵清:我想强调一个核心观点:我们必须像重视粮食一样重视草业,像保护农田一样保护草原。草原是国家重要的战略资源,是蛋白之源、营养之源、健康之源、生态之源。坚决践行“大食物观”“大农业观”,就必须将草业置于与粮食安全、生态安全同等重要的位置。

在此,我代表中国畜牧业协会草业分会,再次郑重呼吁:将草业高质量发展纳入国家“十五五”规划的重点任务;加快推进《草原法》修订进程,真正实现依法护草、依法治草、依法兴草;支持建立国家级草业重点实验室和技术创新联盟,强化国家战略科技力量;设立草业专项发展基金,并扩大完全成本保险和种植收入保险覆盖范围,化解牧民的风险;加快构建草原生态产品价值实现机制,确保“保护者受益、使用者付费、破坏者赔偿”,激发内生动力。

我始终认为,“要想生态好,必须种好草”。山水林田湖草沙是一个生命共同体,绿水青山需要草业的支撑才能更加稳固。让我们紧紧握紧新质生产力这把关键钥匙,共同开启中国草业高质量发展的新征程!通过种草兴草、发展畜牧,来改造山河、治穷致富,把草业兴园这项利国利民的大事业做实做好,为保障国家食物安全、维护国家生态安全、实现乡村全面振兴,贡献我们草业界的磅礴力量!

三农时评

全面提升农业产能质量效益

□乔金亮

党的二十届四中全会提出,要提升农业综合生产能力和质量效益。这是今后农业发展的重要着力点。

农业农村现代化关系中国式现代化的成色,是需要优先补上的最大短板。全会公报专门对“三农”工作进行部署,其中,提升农业综合生产能力和质量效益这一论断,统筹考虑产能、质量、效益,很有新意和指向性。推进乡村振兴、建设农业强国,出发点在农产品稳产保供,落脚点在农民稳定增收,贯穿其中的恰是产能、质量、效益三大关键词。如果说农业是鼎,产能、质量、效益就是三足,稳产保供和农民增收就是两耳。

面向市场提升农业质量效益。人们期待农产品口感更好、品质更优、营养更均衡、特色更鲜明。农业自身发展不仅需要产品质量高,而且需要生产效率高、经营者素质高、科技含量高。农业是传统产业,必须通过科技和改革双轮驱动实现生产力跃升。各地农业发展要从增产导向转向提质导向,发展绿色农业、绿色农业、质量农业、品牌农业,促进农业结构优化升级,加快全面绿色转型。由产中向产前产后环节延伸,以社会化服务之长补小农户经营之短。推动科技研发、农业补贴、项目投资等主要投向质量提升和延链强链等方面,把农业建成现代化大产业。

千方百计提高农业经营效益。很多时候农民面临着产销不顺、经营不赚钱的烦恼。要在促进供求平衡的同时,注重提升产业效益,平衡好生产供应和市场景气。我国不少农产品的产业链条短,附加值低,多停留在“原字号”“初字号”阶段。提效益,要围绕需求进行生产,通过品种培优、品质提升、品牌打造,增加优质供给,调减过剩供给,减少无效供给。当然,各地政府部门也要强化普惠性信息服务和公益性技术指导,落实价格、补贴、保险等政策支持。健全财政优先保障、金融重点支持、社会积极参与的多元投入格局,持续增加外部投入,助力农民增收。

持续提升农业综合生产能力。需要注意的是,此处是“生产能力”,不等于产量,更强调适配性和可持续性。大本身就是一种强,是质量和效益的前提。对拥有14亿多人的大国而言,强大的农业产能始终是基础,数量规模之大、品种之全,是农业发展的硬道理。况且,今后粮食和重要农产品的消费需求还将刚性增长,供需仍将长期保持紧平衡。要始终把提高农业综合