

科技赋能 绘就农业现代化新图景

加快构建植物蛋白饮料独立学科体系,提升基础理论水平,增强创新源头活力;抓住乡村振兴战略机遇,推动农业农村科技创新与产业创新深度融合,以科技与制度创新双轮驱动赋能农业农村现代化;加快发展种业智能装备,以装备智能化、数字化驱动我国种业全链条质量管控与效率变革……围绕推进农业现代化,代表委员积极建言献策

全国人大代表、 中国农科院油料所副所长邓乾春： 提升我国植物乳原始创新能力

记者 荆淮桥

“我国植物乳产业正处在由‘大’变‘强’的关键转型期,必须通过构建独立学科体系、完善标准规范、突破核心技术,解决产业‘大而不强’的结构性矛盾。”今年全国两会召开之际,全国人大代表、中国农业科学院油料作物研究所副所长邓乾春在接受上海证券报记者专访时表示,当前,植物乳产业被赋予保障国民营养健康与提高农产品精深加工水平的双重使命,面对全球白热化的竞争态势,亟须从产业链全环节入手,重塑产业竞争优势。

标准缺失影响产业发展

近年来,我国植物蛋白饮料行业保持较快增长。然而,繁荣背后的隐忧也在日益明显。邓乾春在调研中发现,以大豆、核桃、燕麦、亚麻籽等为原料的植物乳产业发展迅速,但因缺乏统一的蛋白质营养价值、脂肪消化率、感官品质等评价依据,植物乳产品品质参差不齐。

“现有标准多侧重基础理化指标,对营养成分、工艺规范等内容覆盖不足,导致产品品质参差不齐,无法适配新型技术与多元化消费需求。”邓乾春表示。

据介绍,在技术层面,传统加工工艺不仅造成营养素大量流失,更导致风味不佳、体系分层、多场景应用有限等共性痛点长期未解。同时,由于自主研发创新不足,高端加工设备依赖进口,直接阻碍了产业的高端化进程。

此外,产业链上下游脱节问题也十分突出。邓乾春介绍,目前,植物乳产业在原料端缺乏标准化收储,部分新兴品类原料进口依赖度高。加工端与科研端转化率低,市场教育与消费者认知存在偏差。

全链协同推动高值化利用

如何提升产品附加值?邓乾春提出了“油乳联产、全链协同”的发展路径,核心在于推动可食用饼粕的高值化利用。“大豆、花生、芝麻、向日葵、亚麻籽等油料榨油后的饼粕富含优质蛋白,目前大量被用作饲料甚至肥料,高值化利用不足。”他说。

全国人大代表、 黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军： 加快发展种业智能装备

记者 赛世平

近年来我国智慧农业以国家级试点为牵引、多区域场景化落地,在技术装备、数字平台、模式创新与效益提升上成果显著,形成“全域布局,链条贯通,技术引领”的发展格局,为粮食安全与农业新质生产力培育提供有力支撑。

今年全国两会,全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军在接受上海证券报记者专访时表示,应加速发展智慧农业,推动农业产业转型升级,全面提升应对风险挑战的能力。他特别提出,加快发展种业智能装备,以装备智能化、数字化驱动我国种业全链条质量管控与效率变革。

以智慧农业驱动农业现代化

“放眼全球,世界主要发达国家已将智慧农业作为战略重点,这迫切要求我们加速发展智慧农业。”聂守军说。

在聂守军看来,应以智慧农业驱动现代农业高质量发展。种植业方面,他建议,以信息化技术、智能化装备为支撑,增产能、提效能、减损失,以智慧大田带动单产提升,推进设施农业智能化升级,构建智慧防灾减灾体系。

推动渔业智能化是提质增效、实现可持续发展的关键路径。聂守军建议,推进绿色智能养殖,提升数据驱动管理能力,强化安全生产风险防控。

畜牧业方面,他建议以瞄准提质增效、转型升级目标,以智能化的养殖来稳定生产、提升效率,建立数据驱动的产能调控机制,实施养殖场智能化改造,筑牢智慧疫病防控屏障。

他还提出:一方面,优品质、畅销售,促进全产业链数字化转型,聚焦加工、营销、物流关键环节,以数字化转型推动优质优价,实现“加工智能化”“营销网络化”“物流数字

邓乾春算了一笔账:若将可食用饼粕直接转化为植物乳原料,可形成“油料—油脂—饼粕—植物乳”的高值化循环利用模式。这不仅能将油料加工产业链显著延长,实现“一料多用,吃干榨净”,还能让油厂与植物乳企业从“各自为战”转向“协同共赢”。

通过油乳联产,油厂在追求出油率的同时可同步保障饼粕的食品级品质,而植物乳企业则能获得稳定、低成本的蛋白原料来源。邓乾春认为,这将从根本上降低原料对外依存度,在不增加油料消耗的前提下扩充蛋白供给。

邓乾春提出,未来3至5年,中国植物乳产业将进入“标准引领,技术驱动”的高质量发展阶段。在产品创新上,行业将从同质化竞争转向差异化、功能化布局。依托绿色精准加工技术,破解口感与稳定性难题,针对银发族、Z世代等细分人群开发功能性产品将成为主流。在品牌培育上,将形成“头部引领、区域特色”的格局,民族品牌有望通过技术升级向高端市场突破。

从生产大国迈向创新强国

“我们的目标是从被动跟随转向主动输出。”邓乾春表示,依托本土油料资源优势与庞大的内需市场,中国应加快推动标准与国际接轨,实现从原料出口向成品、技术出口的转型。

邓乾春提出,应加快构建植物乳独立学科体系,提升基础理论水平,增强创新源头活力,聚焦相关优势植物原料资源,突破原料高效预处理、生物加工、风味调控、营养精准设计、人工智能等核心技术瓶颈,开发高端产品,以破解同质化与低附加值困境。

他还建议,围绕植物乳产业发展重大需求,统筹整合国内优势高校、科研院所、行业龙头企业及产业链核心机构资源,高标准建设相关创新研发平台,打造协同创新载体,促进科研与产业有效衔接,全面提升我国植物乳领域原始创新能力、关键技术供给能力与国际竞争话语权。

“只有掌握核心技术与标准话语权,才能推动我国从植物乳生产大国真正迈向创新强国和产业强国。”邓乾春表示,应不断完善标准,并同步建立植物乳营养评价与品质分级标准,以满足多元化的消费需求。

化”。另一方面,通过数字化改革推动管理服务向专业化、精准化转型。运用遥感技术,构建全市统一、动态更新的农业资源数字化地图;对接国家、省级平台,推动智慧农业综合服务平台互联互通;把握“农业大数据+政策性保险”试点机遇,构建“数据+金融+保险”服务体系。

加快发展种业智能装备

种子是农业的根基,是保障国家粮食安全和重要农产品供给的战略资源。当前,全球种业竞争正加速向科技创新与高端制造融合方向演进。聂守军表示,种业智能装备作为现代种业体系的关键基础设施,是实现种业科技自立自强、提升种源管控能力与产业核心竞争力的重要抓手。

聂守军介绍,我国在种子质量精准检测、智能化加工处理等装备领域仍存在短板,亟须通过集成先进光学、人工智能等前沿技术,实现跨越式发展,为我国从种业大国迈向种业强国筑牢装备根基。

“若能将在人工智能、光学仪器等领域的研发优势与种业巨大应用场景相结合,率先突破种业智能装备瓶颈,不仅能为种业振兴提供硬核支撑,更能培育出具有全球竞争力的高端农业装备产业新板块,塑造我国种业科技新优势。”聂守军说。

聂守军建议,将“加快发展种业智能装备”列为种业振兴行动长期支持的重点专项,系统布局,重点突破,以装备智能化、数字化驱动我国种业全链条质量管控与效率变革。具体包括实施种业智能检测装备创新攻关工程,推动种子精细化智能化加工装备升级,构建种业智能装备研发与标准体系,强化政策引导与示范应用支持等。

“加快发展种业智能装备,是从‘硬件’层面夯实种业振兴基础,是从‘数据’源头掌控种业发展主动权的战略举措。”聂守军说。



全国人大代表、中国农科院油料所副所长 邓乾春



全国政协委员、河北旅投高级顾问 韩谦



全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长 聂守军



全国人大代表、三胖蛋董事长 徐建兴



全国人大代表、百斯特集团董事长 王强众

全国政协委员、河北旅投高级顾问韩谦： 激活农业新质生产力 科技赋能乡村振兴

记者 刘立

“应抓住乡村振兴战略机遇,推动农业农村科技创新与产业创新深度融合,以科技与制度创新双轮驱动赋能农业农村现代化。”近日,全国政协委员、河北旅游投资集团股份有限公司高级顾问韩谦在接受上海证券报记者采访时表示,今年全国两会,他围绕培育发展农业新质生产力、夯实乡村振兴科技支撑等话题建言献策。

韩谦持续关注“三农”问题。他在调研中发现,目前科技支撑乡村振兴存在农业科技服务供需结构错配、成果转化不顺畅、应用场景滞后、“推广—服务”双轨模式弱化科技支撑等问题。“例如,农业科技成果转化对人力、资金投入要求较高,高额投入成本在降低高校科研人员转化积极性的同时,也让综合创新能力不足的农业企业对成果转化投入更为审慎。”韩谦直言。

为培育发展农业新质生产力,他表示,应拓展认知层次,明晰科技支撑路径。“既要立足当下解决农户迫切科技需求,更要着眼长远谋划科技战略支撑,制定农业新质生产力培育与科技支撑乡村振兴路线图,强化顶层战略规

划。同时,还应转变发展导向,从追求短期增收转向深耕长期高质量发展,从而推动产业发展从资本投入、外延扩张向科技赋能、内涵提质转型,强化农业基础性科技创新、关键技术自主创新与成果转化落地。”韩谦表示。

他还建议,强化组织创新,完善成果转化与人才机制。构建政产学研协同机制,整合政策、科技、市场资源,破解成果转化“最后一公里”与“最后一公里”难题。突破体制机制障碍,出台高校科研人员下乡创业激励政策,建立收益保障机制,鼓励通过技术承包、入股分红等方式开展科技服务。

他同时认为:应创新应用场景,以核心技术带动发展转型;推动范式转换,强化科技服务保障。构建适配农业产业体系的科研生态,强化应用研究与成果实用化,吸纳优质科研团队,建立自主评价标准,提升科研与应用能力。推动数字、信息等要素聚合,依托算力、人工智能、物联网等技术,挖掘数据价值,为乡村新兴产业拓展空间。整合各类科技园区创新创业功能,推广“农业创新驿站”“科技小院”等成熟模式,构建多元技术支持平台,培育战略创业主体。

全国人大代表、三胖蛋董事长徐建兴： 建议明确鲜食玉米粮食属性 提高向日葵保险保障水平

记者 伊妹儿

全国人大代表、三胖蛋(内蒙古)食品科技集团有限公司董事长徐建兴近日对上海证券报记者表示,今年全国两会,他围绕特色粮经作物属性定位、保险保障水平等话题建言献策。

明确鲜食玉米粮食属性

内蒙古自治区作为北方鲜食玉米的重要产区,产业发展势头良好,是国家重要农畜产品生产基地的重要支撑。但徐建兴在调研中发现,当前鲜食玉米产业发展面临突出瓶颈,核心问题在于其属性定位不明确。

“现行统计归类将鲜食玉米列入‘果蔬’范畴,未能纳入粮食作物序列,导致其无法享受国家对粮食作物的专项补贴、高标准农田建设、良种推广等政策支持。”他表示,这种政策上的“模糊地带”影响了农户的种植预期和积极性,也制约了产业向规模化、标准化、品牌化方向发展,与保障国家粮食安全、优化粮食供给结构的战略方向不尽匹配。

徐建兴表示:首先,应结合产业发展实际,研究明确鲜食玉米的粮食属性定位,适时修订相关统计分类和管理目录,让其在政策定位上与普通籽粒玉米享有同等地位。其次,要在涉粮政策支持上给予鲜食玉米同等对待,将其明确纳入粮食生产补贴、高标准农田建设、良种攻关与推广、农机购置补贴等政策支持范围。

徐建兴认为,明确鲜食玉米属性对内蒙古自治区乃至全国粮食安全和农民增收具有重大意义。“以内蒙古为例,相比种植传统籽粒玉米,鲜食玉米亩均可带动农牧民增收33%以上,按照当前市场行情测算,相当于每亩地为农户多带来超600元的纯收入。这样的增

收效应,对农民来说是看得见、摸得着的‘真金白银’。”

提高向日葵保险保障水平

提到向日葵种植,徐建兴深有感触。此前,他前往巴彦淖尔市五原县走访洪涝灾害受灾农户时发现,不少农户每亩向日葵投入已超800元,但保险赔付仅300元,连种子、化肥、地膜等基础物化成本都无法覆盖。

“种了一辈子地,最怕的就是这种‘赔了本还要倒贴’。”当地农户的心声,让他对向日葵产业的保险困境有了更深刻的认知。

受灾后,许多农户对种植向日葵产生畏难情绪。徐建兴表示,向日葵是河套地区的支柱产业,农户不敢种、不愿种,不仅直接影响自身收入,也会对河套地区向日葵产业的长期稳定发展带来隐忧。

“目前,河套灌区向日葵政策性保险每亩最高赔付标准仅为300元,这一标准自2008年制定后沿用至今,十余年间未作调整。”徐建兴称,随着农资价格、人工成本、土地流转费等持续上涨,当前向日葵每亩实际生产成本已达650元至750元,现有赔付标准与农户实际投入差距悬殊。

徐建兴表示,解决这一问题需筑牢向日葵产业发展“安全网”。一方面,提高特色油料作物保险保障水平,推动由物化成本保险向完全成本保险、收入保险过渡,合理提升保额,使其与农户实际投入相匹配。另一方面,建立与生产成本联动的保险动态调整机制,根据农资、人工等成本变化及时调整保额,确保保障水平与产业发展相适应。

“农业保险是农牧业生产的‘稳定器’和‘安全带’。只有保障到位,才能增强产业抗风险能力,稳定农牧民收益,推动向日葵产业高质量发展。”徐建兴说。

全国人大代表、百斯特集团董事长王强众： 规范预制菜产业 助力农产品增值

记者 仲青

“农产品精深加工是提升农产品附加值、带动农民增收的关键一招,而预制菜产业正是连接农业生产与市场消费的纽带之一。”今年全国两会,全国人大代表、百斯特集团董事长王强众建议推动预制菜产业规范化发展,赋能乡村振兴。

王强众把乡村振兴作为自己履职尽责的主要方向。十多年来,他带领百斯特集团构建了“从种子到筷子”的农产品生产与食品加工融合产业链,通过“龙头企业+合作社+农户+基地”的多元化合作模式,形成“订单种植、统一标准、保价收购”的稳定合

作机制。

“在调研走访中发现,当前,预制菜产业存在标准不规范、产业链不完善、品牌影响力弱等短板,制约了产业赋能的实效。”王强众建议,推动预制菜产业规范化发展,完善“种植—加工—冷链—销售”全链条的产业布局,带动更多乡村农产品提质增效,让更多农民增收致富,助力乡村振兴。

近年来,百斯特重点推进智能化升级,建成技术先进的食品生产全链条自动化“黑灯工厂”,实现“机器换人”,推动农产品从初级种养向精深加工转型,农产品附加值提升超30%。王强众表示,将持续提高产品科技含量,以不断创新保持市场竞争力。