

保护育种创新让“仿种子”无处遁形

近年来,我国高度重视植物新品种保护工作,着力构建现代种业创新体系。从完善法律法规体系到加强执法监管力度,从建立品种审定绿色通道到搭建品种展示评价平台,一系列举措相继出台,为植物新品种保护营造了良好政策环境。今年4月18日,国务院常务会议审议通过《中华人民共和国植物新品种保护条例(修订草案)》,聚焦种业知识产权保护难点堵点,进一步扩大了植物新品种权的保护范围,延长了保护期限,完善了侵权赔偿制度,为种业创新提供更加坚实的法律保障。

随着植物新品种保护力度不断加大,我国种业创新发展取得显著成就。新品种选育成果丰硕,一大批高产、优质、多抗、广适的农作物新品种脱颖而出,为保障国家粮食安全和重

要农产品有效供给提供了有力支撑。种业企业创新能力显著提升,研发投入不断增加,育种创新成果转化逐步完善,我国种业在国际市场上的竞争力日益增强。也要看到,种业振兴核心在于创新,而创新关键在于保护。植物新品种是育种者智慧和汗水的结晶,更是国际农业竞争的核心要素。护好植物“身份”,“仿种子”才能无处遁形。也就是说,唯有筑牢植物新品种保护的安全防线,才能激发种业创新活力、破解种子“卡脖子”难题,为农业现代化注入强劲动能。

加大种业创新支持力度,构建以企业为核心的种业科技创新体系。种业创新是农业发展源头,企业作为经营主体,在创新资源整合、技术应用和市场推广方面具有独特优势。通过出台一系列扶持政策,如财政激

励、税收优惠、金融支持等,鼓励企业加大研发投入,开展植物新品种选育和关键技术研发。引导企业与科研院所建立紧密的产学研合作关系,促进科技成果转化和应用。通过建立种业创新联盟、产业技术创新战略联盟等形式,加强企业间交流与合作,实现资源共享、优势互补,提升整个种业创新能力。

增强对植物新品种保护的技术支持,搭建植物新品种数据平台。数字化是提升保护效能的关键变量,要加大对植物新品种鉴定技术的研究和开发力度,如利用分子标记技术、基因测序技术等,提高品种鉴定准确性和效率,为品种权的确权维权提供科学依据。积极推广和应用信息化技术,搭建植物新品种DNA指纹数据库,整合植物新品种的申请、审

查、授权、保护等全流程信息,实现信息共享互通。通过数据平台,育种者可以方便地查询品种信息,了解市场动态;执法部门可以及时掌握品种侵权线索,提高执法效率;公众也能获取相关知识,增强植物新品种保护意识。

严格品种权维权执法,健全品种保护支撑体系。建立健全高效的执法机制,推动农业农村、市场监管、公安等部门建立联合执法队伍,形成执法合力,并针对种子交易市场、电商平台等重点领域开展专项整治,严厉打击未经授权擅自繁殖、销售、推广等侵权行为,提高违法成本。完善品种权纠纷调解和仲裁机制,畅通权利人维权渠道,降低维权成本,确保权利人的合法权益能得到及时有效保护。

赵少华 刘格青

媒体声音

《经济日报》

振兴乡村也要从城里找答案

日前召开的中央城市工作会议提出,继续推进农业转移人口市民化,促进大中小城市和小城镇协调发展,促进城乡融合发展。这不仅是城市工作的基本遵循,对做好农村工作也极具价值,有助于我们从更深层次上理解城乡关系。

如何处理工农城乡关系,在一定程度上决定着现代化的成败。纵观世界现代化发展史,有的国家没能处理好工农关系、城乡关系,农业农村发展长期跟不上,既不能保障农产品供应,又不能有效吸纳农村劳动力,大量失业农民涌向城市贫民窟,乡村走向凋敝,工业化和城镇化也步入困境。可见,农村问题如果解决不好,也会拖累城市发展。畅通工农城乡循环,是增强经济韧性和战略纵深的重要方面。

从乡土中国到城乡中国,转变已经发生。2012年至2024年,我国城镇化率从53.1%上升到67%,城镇人口由7.2亿增加到9.4亿。走进村庄,城市文明的影响无处不在,身处其中的人们,从生活到观念,都经历着深刻变化。不过,城市有城市病,如人口膨胀、交通拥堵;乡村也有乡村病,如兼业化、空心化。城市病多由“肥胖”而起,乡村病多因“失血”而生。破解乡村难题,既要在村里做文章,也要从城里找答案。

先谈人。农业转移人口市民化,不仅关系城镇化的质量,也关系农业农村改革。城市发展是农村人口向城市集聚、农业用地相应转化为城市建设用地的过程。人地要匹配,如果城市只要地、不要人,占用了农地,人口却融不进来,建成的住房、基础设施等就会闲置。对农业转移人口要继续提高公共服务水平,解决好子女教育、医疗、卫生、社会保障等需求。中国城市工作要与农村工作一起推进。坚持工业反哺农业、城市支持农村,推动城乡规划、基础设施、公共服务等均衡发展,增强城市对农村的带动能力和反哺能力,形成城乡融合发展新格局。

基地使用权、集体收益分配权。次谈地。工业化、城镇化需要土地,农业现代化也要保证耕地的数量和质量,两者要兼顾。可是,在一些地方,工业化、城镇化压倒了农业现代化,甚至在耕地保护上玩起了“狸猫换太子”的把戏。其实,城市规模要同资源环境承载力相适应,农用地和生态用地不可或缺。要执行最严格的耕地保护制度,切实保护耕地、园地、菜地等农业空间。

再谈发展形态。城镇化和城乡融合发展,绝不是要把农村都变成城市,把农村居民点都变成高楼大厦。不能把乡村建得和城市一样,而要在发挥特有功能,保持乡村特色。有些地方错误理解城镇化,干了“以城吞乡、逼民上楼”的事,严重损害了农民利益。要充分尊重农民意愿,让他们自己选择,不能不顾条件拆除农房,强迫农民上楼,逼农民进城。

无论城市工作还是农村工作,一以贯之的是以人民为中心,始终注重提升居民获得感幸福感安全感。对于城市,强调绿色低碳、崇德向善,主张保护城市独特的历史文化、人文地理、自然景观;对于乡村,强调生态宜居、乡风文明,主张慎砍树、不填湖、少拆房,尽可能在原有村庄形态上改善居民生活条件。看得见山、看得见水、记得住乡愁,这是城乡居民的共同期盼。

强国建设,既要有繁华的城市,也要有繁荣的农村。不管城市怎么发展,仍然有大量人口在农村生产生活,农业基础仍要打牢,农村根基仍要筑牢。这就要求城镇化必须与农业现代化同步发展,城市工作与农村工作一起推进。坚持工业反哺农业、城市支持农村,推动城乡规划、基础设施、公共服务等均衡发展,增强城市对农村的带动能力和反哺能力,形成城乡融合发展新格局。

坊间杂议

营养品走俏更要治理乱象

□黄秋生 唐雄

今年上半年,婴童维矿、碳酸钙、复合维生素等未成年人营养品持续走俏,改善睡眠、肠胃养护等类别营养品成交量同比增长超10倍;除一线城市外,二三线城市的未成年人营养品成交量也同比增长超过30%。这表明,未成年人营养品市场规模的扩大,不利于行业可持续发展。

给孩子的营养品,尤其需要注重安全性。对此,要发挥政府、企业、平台、消费者等多方面作用,共同打造正常有序、高效运转的市场环境,为消费者提供更多优质产品。

加强法律监管与政策指导。有关部门要督促企业严格落实食品安全法、《国民营养计划(2017—2030年)》《健康中国行动(2019—2030年)》等法律法规和政策要求,加强未成年人营养品生产、流通、消费等各环节监管,

打击虚假宣传、非法添加等违法行为,整治价格乱象,提升未成年人营养品行业准入门槛,优化营养品标准体系。通过提高准入门槛、制定产品标准、提供科学指导,实现市场秩序的规范,保障消费者知情权,确保未成年人营养品安全、健康,维护未成年消费者权益。

促进行业有序竞争与创新引领。相关企业要自觉加强行业自律,反对低水平无序的“内卷式”竞争,通过坚持不懈创新产品,增加产品附加值,实现有益竞争。比如,根据不同年龄段的未成年人对营养品的不同需求,设计差异化、针对性产品;又如,聚焦未成年人喜闻乐见的轻养生、剂型零食化产品,创新营养品形态,同时要确保添加剂规范使用,提升营养品品质和安全性。

积极拓展销售渠道,拓宽消费者选择空间。发挥好线下销售优势,品牌推广的优势,利用好线上销售选择多样、方便快捷及价格优惠等优点,推动市场销售持续增长。相关平台要强化责任意识,规范推荐机制,整治虚假宣传,为行业线上销售营造放心、安心的消费环境。

(本版稿件仅代表个人观点)

征稿启事:

本版关注的是乳业界的热点话题,常有业内知名专家、学者参与话题的讨论。如果您有见解独到,论点鲜明,论据充足的稿件,欢迎您投稿。稿件请以电子版的形式发送。邮箱:rysb2007@163.com

轻质量、卷价格要不得

近日,市场监管总局曝光了一批质量领域“内卷式”竞争违法行为典型案例,包括生产不符合国家标准的室外健身器材产品,生产销售不符合国家标准的燃气灶具,生产销售不合格童装羽绒服,制售伪劣成品油等。这些案例的共同特点是企业忽视品牌、质量、技术竞争,为获取短期市场份额和利润,降低成本投入,以“低质”产品破坏市场公平竞争秩序。这些忽视品牌卷价格、牺牲质量卷成本、罔顾规则卷下行的恶性竞争行为,导致产品质量整体下滑,直接影响百姓消费权益,破坏行业长远健康发展生态。对此,一方面要加强质量安全监管,加大网售产品国家监督抽查力度,遏制假冒伪劣行为,守住质量安全底线;另一方面要提高市场准入门槛,加强助企服务,帮助企业提升产品质量,营造良性竞争市场环境。(文/时锋 图/勾建山)

Speech

发展“机器人+”守护大国粮仓

机器人正成为现代粮库的守护者。在第七届中国粮食交易大会上,中储粮成都储藏研究院有限公司与芯禾机器人(深圳)有限公司联合研发的粮面智能平仓系统惊艳亮相。这款机器人将与搬运、高空作业、扦样、熏蒸、清扫、巡检机器人等一道组成智能方阵,重塑粮库管理模式,让粮库告别“灰头土脸”的旧时代,走向更加高效、精准、安全的智能化新时代。

为什么要用机器人代替人?这是我国建设现代粮食储备体系的必然选择。我国储备粮库遍及各地,是保障粮食安全的压舱石、稳定器、蓄水池。然而,传统粮库作业环境艰苦,粮食的入库、出库、扦样、平粮、翻粮、检测、防虫等环节高度依赖人工,工人肩扛麻袋、攀爬粮堆、挥汗如雨,不仅劳动强度大、效率低,还面临着粉尘爆炸、粮堆坍塌、高处坠落等安全隐患。传统粮情监测主要依靠人工经验判断和手工记录粮情,导致粮情监测存在滞后性,难以及时掌握库

存动态、温湿度变化及虫害情况,易引发决策延误,造成粮食损失浪费。我国劳动力存在结构性短缺,用工成本持续上升,传统作业模式难以适应现代粮库发展需求。

如今,各类机器人陆续进入粮库,承担起搬运、检测、平粮、巡检、清洁等任务。自动导引车和无人叉车通过激光导航实现粮食精准装卸;码垛机器人依托视觉识别技术,自动完成各类包装的堆垛作业;自动采样机器人随机采样,消除人为误差;巡检机器人实时采集温湿度、虫害等数据并智能预警;平粮机器人自动平整粮面,熏蒸机器人替代人工进行化学熏蒸,高空作业机器人解决高空坠落风险,清扫机器人持续维持库区洁净……各种各样的机器人在粮库穿梭往来、协同作业,让粮库面貌焕然一新。

机器人的推广应用,正深刻重塑现代粮库管理模式,让劳动者告别艰辛,让管理更加科学,让传统行业焕发新生。机器人可以24小时不间断

作业,大幅提高作业效率,尤其在收购旺季可避免因人力不足而延误工作,彻底改变了粮库高粉尘、高强度、高风险的作业环境,大幅降低事故率。带动了粮库数字化转型,粮库数据与种植、加工、物流等环节互联互通,实现粮食全流程可追溯,提升整个产业链的效率。推动劳动力结构升级,促使粮库工人从体力劳动转向技术岗位,催生机器人运维、智能调度、大数据分析等新兴岗位,推动产业工人队伍整体升级。

与传统人工作业相比,机器人作业优势明显,但在应用推广过程中存在一些制约因素,如初始投入大、技术适配性不足、复合型人才培养不足、数据互联与标准化不足等问题,应有针对性地加以解决。在资金支持方面,各地政府应通过财政补贴、低息贷款等多元化扶持政策,重点支持中小型粮库实施智能化改造升级,推动行业均衡发展。在提升技术适配性方面,应通过定制化研发满足不同规模粮库的个性化需求;通过多机

协同实现搬运、巡检、消杀等各类机器人高效联动;加强防尘、防潮、耐腐蚀等特种机器人研发,以适应粮库特殊作业环境。在人才队伍建设方面,应深化校企合作,定向培养专业化机器人运维人才;强化在职培训,通过系统化的实操训练提升现有员工的技能水平。在标准化建设方面,应制定统一的行业标准,统一机器人接口、数据格式,确保不同系统兼容互通;推进智慧粮库云平台建设,整合粮情监测、机器人调度、仓储管理等核心业务数据,构建智能化决策支持系统,全面提升粮库运营效率。

随着5G、AI、数字孪生、群智感知技术等前沿技术的深度融合与迭代升级,粮库机器人将向更智能、更协同、更普惠的方向加速演进,最终形成覆盖入库、存储、出库全流程的无人化作业体系,为守护“大国粮仓”提供硬核科技支撑,进一步提升粮食储备能力。

刘慧

有话要说

一家之言

预制菜下乡要过几道关

返乡参加宴席,发现席上菜肴多为预制菜,“预制菜”“占领”农村宴席”的新闻近日登上热搜。相关数据显示,近年来我国预制菜产业高速扩张,2024年市场规模达4850亿元,同比增长34.2%;2025年上半年新增注册相关企业超8000家。在城市餐饮中逐步占有一席之地,预制菜正通过乡村宴席这一渠道快速拓展,折射出乡村社会消费习惯的变迁。

预制菜在部分县乡市场份额攀升,是多因素共同作用的结果。经济效益是最重要的驱动力,相较于传统现做宴席,预制菜可降低40%左右的人力成本,“低成本全包”模式日益受宴席承办方青睐。乡村劳动力结构变化也是重要因素,随着大量农村青壮年外出务工,农村传统“邻里互助”模式难以维系,专业厨师短缺问题日益突出。供应链物流链的日趋

完善则加速了这一进程,实现了预制菜从工厂到乡村餐桌的高效流转。

一系列相关政策的出台,为打通预制菜下乡进村之路注入强劲动能。2023年的中央一号文件明确提出,培育发展预制菜产业;商务部等9部门联合发布《关于促进餐饮业高质量发展的指导意见》,强调优化预制菜供应链布局,推动其向广大县乡村纵深辐射。在地方层面,广东、山东、湖南等农业大省相继出台专项扶持方案,从规范生产标准、强化冷链物流到设立“乡村预制菜推广示范点”,政策“组合拳”精准覆盖产业链关键环节。

然而,预制菜要真正扎根乡土、赢得村民长久青睐,仍需跨越几道关卡。其一,认知与信任壁垒待破除,村民对预制菜的卫生安全、营养健康有所顾虑,推广面临挑战,接地气的

科普引导和严格透明的监管体系亟待加强。其二,冷链物流未消存在梗阻,乡村冷链设施覆盖率低,断链现象频发,偏远地区尤其,导致配送成本高昂。其三,产品供给与乡土需求匹配错位,不少企业扎堆开发同质化爆品,真正契合农民口味习惯、凸显地方特色的菜品开发不足,难以满足村民对“家乡味”的深层期待。让预制菜在乡村沃土真正扎根,必须精准施策、系统推进。

筑牢供应链基础,畅通进村“微循环”。推动县域冷链物流中心与乡村冷链节点建设,推广经济实用的移动预冷、小型冷库等设施。鼓励探索“统仓共配”模式,整合零散物流需求,优化配送路径,降低进村成本。支持“田头智慧小站”建设,实现农产品从采摘到预制加工环节的无缝冷链衔接,守护从田间到舌尖的鲜度与

李昊翔

Sound

Talk