

合成生物 引领未来

院士专家齐聚随州

探寻生态农业发展新路径

■ 陈传武

2024年7月3日,2024生态农业新质生产力产业发展大会暨茂盛生物成立十五周年庆典在随州盛大举行。这就标志着,在新质生产力的驱动下,以湖北茂盛生物有限公司(以下简称“茂盛生物”)为代表的农资企业,开始全面布局“合成生物”新赛道,全面吹响企业转型升级和农业高质量发展的进攻号角。

本次会议由中国化工报社《农资导报》和茂盛生物联合主办,来自政府部门、农业行业领域的领导专家、企业家代表、新闻媒体及优秀经销商和供应商等共计700多人齐聚随州,围绕“合成生物,引领未来”会议主题展开深入讨论和思想碰撞,共同探讨了生态农业新质生产力产业发展新路径。

聚焦新质生产力

引领农业深层次变革

“新质生产力”已成为全社会热议的话题,而合成生物作为农业领域一种全新的新质生产力,其在生物育种、生物肥料、生物农药等领域的成功应用,将有力地助推生态农业的健康发展。

“中国是农业生产大国,当前正处在向农业生产强国迈进的关键阶段,农药、化肥作为重要农资投入品,承担着保障粮食安全和品质提升的双重责任。但是,由于常年轮作以及农药化肥长期不合理使用,导致农业生态受到严重破坏。”《中国化工报社》有限公司副总经理王勇表示,只有发展新质生产力,引领行业深层次变革,才能真正端牢“中国饭碗”,让中国农业在国际舞台上赢得更大话语权。

王勇说,茂盛生物作为国内新型肥料领域的领先企业,通过“火山能”“农开泰”等品牌系列产品的创新,在火山肥、药肥、生物农药、微生物菌剂等多个重点领域均有布局,培育和发展新质生产力。“我们将以本次会议为契机,继续与茂盛生物携手前进,持续围绕报社‘主战场,制高点,讲故事,生态圈’的十二字新闻工作方针,聚焦细分赛道和特色作物优势产区,汇聚产学研用各方力量,在生态农业这条道路上,一起为农业现代化和乡村振兴作出自己的贡献。”王勇表示。

湖北茂盛生物有限公司董事长周义新在致辞中深情地说,15年来,茂盛人凝聚起“打造受人尊敬、品质农业增值服务商”的磅礴力量,奏响了企业发展从无到有、从小到大、从弱到强的壮美乐章。建企之初,公司就加大与科研院所和院士专家合作的深度和广度,多渠道引进并掌握合成生物、微生物制剂及生物农药等生物技术,共同搭建好国家级、省级研发平台,形成合成生物智能化+生物肥料+生物农药等系列的新品类。周义新介绍,茂盛生物刚刚建成投产的高塔生态肥项目,就植入绿色低碳、高端多元、数字转型、技术先进、产品高端等“基因”,集中了国内外先进的合成生物技术,高标准设计、高起点规划、高质量建设,一个全新的共享工厂、数字化工厂、绿色工厂拔地而起,并积极创建国家工业互联网平台、5G全链接智慧工厂和国家级绿色工厂。

“我们将以振兴农业为己任,以科技创新为抓手,聚焦合成生物前沿领域,不断培育和发展新质生产力,着力打造生物育种、生物肥料、生物农药三大赛道,拓展产业链、延伸价值链、打通融合链,推进企业转型升级和高质量发展,为行业生态圈建设加油鼓劲、添砖加瓦、增光添彩。”周义新表示。

随州市政协副主席、市工商联主席刘玲表示,随着我国经济社会发展和城乡居民收入水平提高,农产品消费呈现个性化、多样化的特点,特别是老百姓的食物需求更加多元多样,农业企业要牢牢把握这一发展趋势和机遇,加强农业科技体系建设,推动产学研深度融合,推动新质生产力发挥产业价值,提升农产品的品质和产量,推动农业生产的可持续发展,为随州农业的绿色生态发展注入新的活力。她对随州市生态农业发展提出三点希望,一是竞速“新赛道”,推动中国生态农业高质量发展;二是创新占高地,随州农业要向新发力,打造全省特色农业增长极;三是企业蓄能再升级,加强科技创新,提升农产品品质和产量,推动农业可持续发展。

中国农业技术推广协会会长陈生斗指出,在农业发展新阶段,化肥使用量将稳中有降,利用率提高,新型特肥使用面积扩大。他说,茂盛生物成立15年来,秉承绿色引领、生态优先、智能制造、服务为本的理念,坚持改革创新,突出科技支撑,加大合作力度,重视营销服务,大力研发和引进新型肥料,获得发明专利和实用新型专利160多项,高新技术产品产值占总产值的90%,实现了由传统肥料企业向功能肥料企业的转型跨越,为我国农业生产的稳定发展和农民持续增收做出了重要贡献。

陈生斗希望茂盛生物要把握发展新质生产力和加快建设农业强国的重要机遇,抓住科技创新这个核心要素,以市场需求为导向,以作物生产为中心,以提质增效农民增收为目标,以新技术新产品集成创新为手段,以诚实守信为根本,加强研发、创新产品,加强营销、创新机制,加强推广、创新服务,进一步增强企业核心竞争力,把企业做得更大更强,再创新的辉煌。



▲ 湖北茂盛生物有限公司董事长周义新致辞



▲ 2024生态农业新质生产力产业发展大会暨茂盛生物成立十五周年庆典现场

强化科技赋能

插上生态农业腾飞翅膀



▲ 随州市政协副主席、市工商联主席刘玲参观产品盆栽效果

原农业部常务副部长、国务院参事室特约研究员尹成杰在题为《新质生产力与现代农业》的报告中指出,加快农业新质生产力发展,一是要坚持新的发展理念,二是要坚定不移推进农业科技自主创新,三是要以科技创新来引领农业农村现代化;四是要加快培养创新型人才队伍;五是要制定支持农业科技创新的政策和措施。他全面深刻的报告,为农资行业新质生产力发展指明了方向。

中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任、首席专家赵春江在题为《智慧农业现状与展望》报告中指出,智慧农业是现代农业生产的重要方向。他指出,智慧农业通过大数据、智能化装备等技术,实现农业生产方式的精准、高效、绿色变革。面对农业生产效率低、劳动力减少等挑战,智慧农业将推动“传统生产方式”向“精准高效绿色方式”转变,提升农业国际竞争力。

中国工程院院士、贵州大学校长

宋宝安在视频寄语中表示,我国是世界第一农药生产大国,当前正处在从农药大国向农药强国迈进的关键阶段,高效低风险化学调控剂、生物源农药、免疫诱抗剂将是未来发展的主要方向。本次大会以“合成生物,引领未来”为主题,与时俱进,很有新意,不管是在农药领域还是肥料领域,合成生物现在和未来都将发挥重要作用,为保障国家粮食安全作出巨大的贡献。

中国工程院院士、山西农业大学研究员徐明岗在视频寄语中指出,我国人多地少,土壤肥力低,长期大量、过量、不合理使用化肥,导致土壤退化、肥料利用率低等问题。因此,发展新型高效肥料,是实现粮食安全、提高肥料利用率、保护土壤的重要措施。茂盛生物研发的火山肥、药肥、高塔生态肥等绿色、生态、高效、智能肥料,代表着肥料产业的发展方向和趋势,将促进产业的持续健康发展,为农民带来更多的受益。

进军合成生物

全方位赋能农资行业转型升级

磷复肥是农业生产的重要投入品。中国磷复肥工业协会秘书长李光围绕《我国磷复肥行业高质量发展趋势探讨》主题重点,探讨了我国磷复肥行业的高质量发展趋势,强调了科技创新在推动产业高端化、智能化、绿色化转型中的核心作用,同时预测了未来磷肥需求量的变化趋势,并提出了提高农业废弃物中磷资源再利用效率的策略,以应对磷肥行业面临的挑战,实现可持续发展。他表示,机会只会在市场波动中产生,判断正确的的基本原则是供需关系;化肥是刚需,永远不会缺席,但保持你的席位靠的是有别人;经销商与跟得上潮流、自主开发产品的生产企业长期合作是安全保障。

全国人大代表、湖北省生物农药工程研究中心、国家生物农药工程研究中心副主任刘晓艳研究员现场分享了《生物农药的产业方向与未来趋势》,她概述了国内外生物产业的发展现状,特别是微生物新技术在农业领域的应用,并提到了我国生物农业产业的高速增长和微生物菌剂的广泛应用,展现了生物农药在生态农业中的重要作用和广阔前景。她认为,微生物制剂是解决传统农业问题的一把“钥匙”,能解决土壤连作障碍等问题,缓解化学农药抗药性;化肥是刚需,永远不会缺席,但保持你的席位靠的是有别人;经销商与跟得上潮流、自主开发产品的生产企业长期合作是安全保障。

中国农药工业协会副秘书长、药肥专委会总干事段又生博士在题为《药

肥行业发展现状与趋势》的报告中指出,在农药行业整体下行的背景下,药肥产业稳步增长,成为为数不多的亮点。与传统茎叶处理方式相比,药肥颗粒剂施用更精准,防效普遍较好。药肥行业虽稳步增长,但标准、监管缺失,还处于一个鱼龙混杂的局面。管理部门正加强药肥登记管理,制定适用目录,限期清理已登记产品,并计划逐步淘汰不符合要求的农药颗粒剂产品。希望国家能够出台相应的政策,规范行业的健康发展。

华南农业大学资源环境学院教授沈宏在《生物刺激素的价值与市场应用》主旨报告中介绍,生物刺激素作为一类能改善作物营养、提高抗逆能力的活性物质,对推动生态农业的可持续发展具有重要意义。生物刺激素市场是一个处于快速发展阶段的新兴市场,与化肥和农药相比,该领域的发展潜力非常巨大,增长率超过10%。

对此,沈宏建议:针对作物生育阶段,开展特定生物刺激素加工工艺的研究,有利于提高作物效果,提高产品竞争性;特定生物刺激素的施用应该有合理方法,不是叶喷、冲施、滴灌均可,最佳施用方法值得研究;开发针对性强的绿色环保产品是发展方向;生物刺激素与化学肥料复配与活性保全技术是提高肥料产品效果的重要保证,值得深入研究;尽管生物刺激素市场发展仍面临一些挑战,但通过政策支持、技术创新和区域市场的发展,生物刺激素市场将继续保持快速增长。

未来,我们期待在《农资导报》与茂盛生物等涉农企业的引领下,携手共进,共同推动生态农业的高质量发展,为加速实现农业强国提供有力支撑。



▲ 现场签约打款