



兔爷气壮 龙须飘扬

——感谢 2023 年一路相伴的腐植酸人们！

2023 年，腐植酸行业在各副会长单位、常务理事单位、理事单位及广大会员单位积极参与下，在相关行业组织、科研单位、媒体单位等社会各界大力支持下，以服务国家、培植绿色为己任，不断提升腐植酸环境友好产业服务各业的能力和水平，收获了沉甸甸的果实，赢得了社会各界广泛赞誉。

这一年，以“土肥和谐为中心”，腐植酸肥料产业跑出了时代加速度。腐植酸直面“双碳农业”成为社会关注的“热词”，给当时在阿联酋举办的“第 28 届联合国气候变化大会”注入了推动世界农业绿色变革的中国力量。腐植酸肥料生产企业全力以赴，保障了春耕生产用肥的及时稳定供应。“腐植酸 ± 化肥”在化肥减量化、耕地质量提升、黑土地保护、中低产田改造、盐碱地和酸化土壤治理领域发挥了独一无二的作用。腐植酸肥料田间应用效果好评如潮，将一篇篇腐植酸肥料的优秀论文写在了田间大地上。60 位“最美腐植酸人”从田园一线走来，用辛勤劳动和汗水浇灌出了最新最美的田园之花、幸福之花。

这一年，“以人民健康为中心”，腐植酸医药健康产业展现出了新动能。腐植酸医药学术研究和产业实践扎实推进。腐植酸医药基础研究又有新突破。腐植酸医药校企合作助力产业创新发展。新一代腐植酸绿色药妆日用品已走向市场。

这一年，“以国际国内双循环为主线”，泥炭

基质进口、加工和推广应用进入爆发增长阶段。仅 1 年时间，泥炭基质进口量从每年 200 万立方米增长到每年 300 万立方米；而增长到每年 100 万立方米和每年 200 万立方米分别用了 20 年和 4 年时间。直面我国设施农业建设，泥炭基质产业活力无限。

还有，腐植酸畜牧业健康添加剂、腐植酸水产健康养殖系列、腐植酸石油助剂、腐植酸铅酸蓄电池助剂、腐植酸陶瓷助剂等产业加速裂变。

一年的成绩来之不易，这是腐植酸行业同仁用汗水和智慧创造的财富，是用坚韧不拔的勇气和毅力攻克了一道道难关，是用行动实现了人生的社会价值，是用高尚的品德推动了腐植酸环境友好产业的进步和发展……各位同仁的点点滴滴都将记录在腐植酸环境友好产业发展的史册里。

2024 年是新中国成立 75 周年，是我国腐植酸肥料产业发展 50 周年。跃上时间的龙脊，夺取全新的辉煌。新的一年，我们将齐心协力，坚定不移地推进腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业健康发展，让大美腐植酸在共筑“土肥和谐”命运共同体、开创“双碳农业”新局面、推进美丽中国建设中龙须飘扬！

本文摘编自协会辛卯年致全行业同仁的一封信！

中国腐植酸工业协会

2024 年 2 月 8 日

春耕打假，腐植酸肥料“保真”

当前，正值春耕春管用肥关键时期，腐植酸肥料“保真”，是助力国家粮食安全的第一道防线。

在“3.15”国际消费者权益保护日当天，协会号召全国腐植酸基础产品、腐植酸肥料生产企业，认真贯彻协会系列打假文件、《中国腐植酸肥料行业自律公约》《腐植酸基础产品生产行业保价稳市自律公约》（可通过中国腐植酸网或协会微

信公众号查阅）精神，弘扬诚实美德，牢牢守住腐植酸肥料产品质量“保真”底线，追求腐植酸肥料优质高线，自觉规范生产经营行为，自觉抵制扰乱腐植酸肥料市场的不良行为，切实维护腐植酸肥料的“金字招牌”，让腐植酸肥料为国家粮食生产安全保驾护航。

（2024 年 3 月 15 日中腐协秘书处 供稿）



关于认真做好腐植酸肥料服务春耕生产的通知

当前,全国粮食主产区备春耕、田间管理正由南向北陆续展开。保障春耕春管用肥,认真做好腐植酸肥料生产和服务工作是今年工作的首要任务。2月3日,《中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》强调,确保国家粮食安全是重中之重。2月8日,《国家发展改革委关于做好2024年春耕及全年化肥保供稳价工作的通知》强调,化肥供应充足、价格基本稳定是粮食稳产增产的重要保障。2月19日,《农业农村部关于落实中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》强调,以粮食安全为重心,实施化肥减量增效行动,是农业可持续发展的关键所在。深入贯彻落实三个重要文件精神,直面春耕生产用肥,腐植酸肥料生产企业要开好局、起好步、供好肥,切实发挥腐植酸肥料多产粮、产好粮、养好地的作用,做好直面“双碳农业”基本功,认真开展以下七个方面工作。

一、腐植酸肥料要做好直面“双碳农业”基本功

工业制备的腐植酸营养要素是补充土壤碳库的最大资源库,它联土联肥联生态,是直面“双碳农业”的新质生产力。新时期,腐植酸肥料生产企业必须抓住发展机遇,始终坚持“让黑色腐植酸、腐植酸肥料从土壤中来回到土壤中去”的反哺路线不动摇,以减肥增效为己任,以稳氮固碳减排为抓手,通过腐植酸营养要素与化学养分元素等农业投入品的深度融合,生产出具有低碳功能的腐植酸肥料,让腐植酸肥料的低碳效果体现在土壤上、肥料上、田园上,为开创“双碳农业”新局面做好基本功。

二、提高腐植酸功能性肥料有效供给能力

发展绿色农业对腐植酸肥料的需求不断增加。腐植酸肥料生产企业要利用自身优越条件,集成实用性强的新技术,调整好腐植酸肥料原料和功能性产品的资源配置,切实提高腐植酸功能性肥料的生产能力,充分利用好公铁水路为肥料配送提供的便利条件,提高腐植酸功能性肥料的有效供给能力。

三、深入农田一线做好腐植酸肥料指导服务

腐植酸肥料虽好,但不是多多益善,必须根据土壤、作物、气候条件等科学应用。腐植酸肥料生产企业要安排专业人员,做好用肥跟踪指导和服务,深入田间地头,引导农民合理选择、正确使用腐植酸肥料专用产品,切实把腐植酸肥料专用产品的作用发挥到最优,实现农田综合效益最大化。

四、进一步做好“腐植酸 $\pm$ 化肥”的加减法

“腐植酸 $\pm$ 化肥”是持续推进化肥减量化的主力军。实施科学施肥增效行动,必须进一步做好“腐植酸 $\pm$ 化肥”的加减法。腐植酸肥料生产企业要以“把化肥企业请进来,把腐植酸肥料搞上去”为着力点,既要在肥料产业变革中勇立潮头,做好腐植酸与化肥亲密融合的加法;又要敢于刀刃向内勇于自我革命,做好腐植酸肥料减量化肥的减法,推动腐植酸肥料产业内外兼修、砥砺前行。

五、进一步扩大腐植酸肥料田间应用成果

今年是《国务院转发燃化部、农林部关于积极试验、推广和发展腐植酸类肥料报告的通知》(国发[1974]110号)发布50周年,进一步扩大腐植酸肥料50年来的应用成果,对指导新时期腐植酸肥料产业高质量发展尤为重要。对此,腐植酸肥料生产企业,要在各地农业农村管理部门的指导下,联合广大种植户,做好今年腐植酸肥料田间试验示范工作,不断细化强化腐植酸肥料田间应用成果,用实际行动为我国腐植酸肥料产业发展50周年献礼。

六、建立腐植酸肥料田间应用大数据库

建立腐植酸肥料田间应用大数据库,是提高腐植酸肥料服务精准农业的必然要求。腐植酸肥料生产企业,要充分利用大数据技术,做好腐植酸肥料田间应用信息采集,包括土壤属性、作物生长、作物产量、作物品质、农田环境等,建立腐植酸肥料服务农田作物生产成果大数据库,通过大数据让“腐植酸肥料 $\pm$ ”系列更加高效地服务农业现代化生产。

七、严格遵守腐植酸肥料行业自律公约

为了更好地服务我国农业生产,腐植酸肥料



生产企业必须严格遵守《中国腐植酸肥料行业自律公约》《腐植酸基础产品生产行业保价稳市自律公约》，杜绝腐植酸肥料制假造假、哄抬价格、串通涨价等违法违规行为，自觉维护腐植酸肥料市场的健康发展。

春耕正当时，春勤肥当家。希望腐植酸肥料人充分发挥自觉革命的责任担当，做好“腐植酸 ± 化肥”的加减法，扎实推进“化肥减量化”，切实

保障春耕生产腐植酸肥料的稳定生产、质量可靠和有效供给，把推动腐植酸肥料产业高质量发展与保障国家粮食安全、实现“双碳农业”战略紧密结合起来，为夺取今年粮食大丰收作出更大贡献！

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2024 年 2 月 20 日

（源自中腐协〔2024〕4 号文件）

关于纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年征文的通知

春风浩荡，大地光扬。今年是中华人民共和国成立 75 周年，我国腐植酸肥料产业迎来了光辉灿烂的 50 周年。回顾历史，1974 年 11 月 5 日—15 日，经国务院批准，“全国腐植酸类肥料试验推广经验交流会”在广东湛江和广西南宁相继召开；11 月 16 日，《国务院转发燃化部、农林部关于积极试验、推广和发展腐植酸类肥料报告的通知》（国发〔1974〕110 号）发布，一场波澜壮阔的腐植酸肥料研究开发应用在神州大地展开。1980—1985 年，北京农业大学（现中国农业大学）组织全国 19 个省、市、自治区的 32 个农科院、校、所，在粮食作物、经济作物和花卉等 24 个品种上，进行了连续五年田间试验（研究）示范，推广面积达 830 多万亩，总结出腐植酸肥料的“五大作用”（改良土壤、增效化肥、刺激作物生长、改善作物品质、增强作物抗逆性能）成为举世经典。

50 年来，我国腐植酸肥料产业始终坚持以“土肥和谐”为中心，走过了由小到大、由弱到强、由点到面的光辉历程，“让腐植酸、腐植酸肥料从土壤中来去”的法则更加深入人心。为了隆重纪念国发〔1974〕110 号文件发布暨我国腐植酸肥料产业发展 50 周年，协会拟组编专辑——《中国腐植酸肥料产业发展 50 周年光辉历程》，现向全行业同仁广泛征集纪念文章，具体征文内容如下。

一、征文范围

1. 回顾您投身腐植酸肥料产业发展的重要事件

2. 讲述您与腐植酸肥料结缘的暖心故事

3. 分享您身边腐植酸肥料人的奋斗事迹

4. 介绍您掌握的腐植酸肥料产业发展史上的标志性事件

5. 回顾您从事腐植酸肥料事业过程中难忘的人和事

6. 回忆您披星戴月、废寝忘食做试验的情景

7. 讲述您寒来暑往投身于田间地头的难忘场景

8. 描述您辅导腐植酸肥料种植果菜粮田喜获丰收的感受

9. 传授您用情用力推动腐植酸肥料事业传帮带的经验

10. 表达您收获腐植酸肥料应用成果时的喜悦心情

11. 共享您收藏推广腐植酸肥料的老照片（或图片）

12. 抒发您不忘初心始终致力于腐植酸肥料事业的勃勃情怀

13. 期待您提出大力发展腐植酸肥料产业的意见和建议

14. 表达您对腐植酸肥料产业发展的美好期待与祝愿

15. 其他个性化纪念文章

二、征文要求

1. 征文应是未正式发表的内容。

2. 征文题材、体裁不限，例如记叙文、散文、诗歌、杂文、书法等，不拘一格。

3. 请随文发来作者信息（姓名、性别、职务职称、单位、联系方式等）。



4. 协会对来稿均视为同意编辑、修改。

5. 来稿请用 word 录入，注明“纪念文征文”字样，发送至 chaia@126.com；书法、照片类作品请将原件邮寄至北京市西城区德胜门外大街 36 号德胜凯旋大厦 B 座 1513 室（邮编 100120），或将扫描件发送至上述邮箱。

三、截稿日期与联系方式

1. 截稿日期：2024 年 9 月 30 日

2. 联系电话：010-62052892

3. 联系人：韩慧英（13552497172）

袁晓娜（18001328921）

当前，国家大力推动农业绿色发展、化肥减量增效、粮食稳产高效、耕地质量提升、土壤储碳固碳等重大工程建设，为全面推动腐植酸肥料产业高质量发展提供了大舞台。对此，我们一定要高举“双碳农业”大旗，锚定目标，汇聚起全行业的智慧和力量，谱写腐植酸肥料最新最美的田园华章，以优异成绩向共和国成立 75 周年献礼！

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2024 年 3 月 1 日

（源自中腐协〔2024〕5 号文件）

关于征集我国腐植酸肥料企业 50 年发展成果的通知

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，适逢《国务院转发燃化部、农林部关于积极试验、推广和发展腐植酸类肥料报告的通知》（国发〔1974〕110 号）发布 50 周年暨我国腐植酸肥料产业发展 50 周年，喜气洋洋。50 年来，我国腐植酸肥料企业作为产业的核心力量，从计划经济步入市场经济，再到融入经济一体化之中，由少到多，由弱到壮，由简到精，成为新时期构建“土肥和谐”新关系的“最大增量”。当前，推动我国腐植酸肥料产业高质量发展，加快锻造腐植酸直面“双碳农业”新质生产力，必须充分发挥腐植酸肥料企业“主力军”作用。为此，协会通过征集腐植酸肥料企业 50 年发展成果，充分展示我国腐植酸肥料企业在新时代构筑“土肥和谐”命运共同体的磅礴力量，用实际行动向祖国 75 年华诞献礼。具体事宜通知如下。

一、征集对象

全国腐植酸肥料生产经营企业以及居于腐植酸肥料产业链上游的腐植酸基础产品（营养要素）生产经营企业。

二、征集内容

各腐植酸肥料 / 腐植酸基础产品企业发展成果符合国家政策和产业发展方向要求，具有创新性、先进性、引领性，以反映 50 年来我国腐植酸肥料 / 腐植酸基础产品企业的新发展、新亮点、新变化、新形象为特征。《中国腐植酸肥料 / 基础产品企业

50 年发展成果信息采集表》（以下简称《采集表》），请通过中国腐植酸网或协会微信公众号下载，企业代表性成果包括：

1. 在腐植酸肥料产业发展 50 年历程中作出的重要历史性贡献
2. 促进化肥行业转型升级的突出成果
3. 在化肥使用量“零增长—负增长—减量化”行动中的积极贡献
4. 推动腐植酸肥料产业技术进步的革命性成果
5. 持续提升核心竞争力方面的成果
6. 主持或参与国家和地方重大项目成果
7. 起草或参与国家标准、行业标准、团体标准、地方标准等各类标准制修订的标准化成果
8. 拥有自主知识产权专利和产品标准
9. 腐植酸肥料品牌影响力评估
10. 获得国家级、省市级奖励和荣誉
11. 经营模式创新成果
12. 腐植酸肥料田间试验示范成果
13. 腐植酸肥料科普宣传成果
14. 腐植酸专业科技人才建设成果
15. 企业文化建设成果
16. 参与社会公益活动，贡献腐植酸肥料人爱心的成果
17. 企业拥有自主知识产权，需要加速转化的最新科技成果



18. 其他

三、报送要求

1. 按照《采集表》要求认真填写，确保所填报的信息真实有效，无法律争议与纠纷。

2. 报送材料一律以电子版报送。请将《采集表》并相关证明材料电子文件一同发送至协会邮箱（chaia@126.com），邮件标题注明“腐植酸企业成果”字样。

3. 征稿截止时间为 2024 年 9 月 30 日。

4. 协会将组织专家对征集到的腐植酸企业成果进行审核遴选，对于符合要求的成果予以采纳，编入《中国腐植酸肥料产业发展 50 周年光辉历程》纪念专辑。

四、联系方式

郑蕾（13910560705）；李双（15101010556）。

50 年风雨兼程，50 年奋发图强，50 年腾飞在望。希望各企业站在新的历史起点上，把我国腐植酸肥料产业发展的光辉历史成果巩固好、发展好，抓住机遇、乘势而上，用“硬实力”跑出高质量发展的“加速度”。我们一定要高举“双碳农业”大旗，充分发挥腐植酸企业的中坚力量，奋力续写下一个光辉灿烂的 50 年。

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2024 年 3 月 4 日

（摘编自中腐协〔2024〕6 号文件）

《腐植酸》杂志“网络版”获国家新闻出版署批准

腐植酸是地球碳循环的重要一员，腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业蓬勃发展，《腐植酸》杂志发挥了重要的传播作用。《腐植酸》杂志自 1979 年创刊至今 45 年，一直致力于服务腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业健康发展，始终激励着腐植酸人奋发向上、科学成长，赢得了业界的一致好评。随着数字经济、数字媒体、数字创意的快速发展，数字阅读逐渐成为一种趋势。《腐植酸》杂志与时俱进，于 2023 年 8 月向北京市新闻出版局提交了网络出版服务的申请；12 月 5 日，国家新闻出版署《关于〈腐植酸〉编辑部从事网络出版服务的批复》（国新出审〔2023〕2116 号）

批准《腐植酸》编辑部从事网络出版；12 月 27 日，国家新闻出版署颁发了《腐植酸》编辑部网络出版服务许可证〔（署）网出证（京）字第 393 号〕，《腐植酸》杂志从此迈入了数字化时代。新征程上，腐植酸直面“双碳农业”，已成为腐植酸行业的主旋律。《腐植酸》编辑部将以协会的宗旨为宗旨，以协会的旗帜为旗帜，以协会的行动为行动，真正发挥协会会刊的“喉舌”作用，充分利用“网络版”，将我国腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业的美丽声音传播得更好、更广、更久，让腐植酸美丽因子的美誉度越来越深入人心。

（2024 年 2 月 6 日本编辑部供稿）

新研究：稻草制备生物质腐植酸

2024 年 1 月 26 日，重庆大学生物工程学院教授王永忠一篇题为“Humic acid biosynthesis and bacterial community evolution during aerobic composting of rice straw”（稻草好氧堆肥过程中腐植酸生物合成及细菌群落演化）的文章发表在 *Applied Microbiology and Biotechnology*（应用微生物学和生物技术）杂志上。该研究以稻草为堆肥底物，分别研究了接种量、底物粒径和通风量对生物

合成腐植酸的影响，并通过试验确定最佳反应条件。结果表明，接种量为 20%、基质粒径为 0.83 mm、通气量为 0.3 L/kg DM/min 时，腐植酸产量最大为 356.9 g/kg，确定了变形菌门、厚壁菌门、拟杆菌门和放线菌门是影响堆肥腐殖化过程的优势门以及堆肥过程中的优势属。该研究结果为阐明稻草堆肥中优势属的潜在功能和腐植酸的生物合成机制提供了参考。（2024 年 2 月 20 日中腐协秘书处供稿）



八省区市春管蔬菜生产推举合理配施腐植酸肥料

春管蔬菜生产，防寒抗寒第一要。腐植酸抗逆作用突出，专用产品功效显著。针对冬春蔬菜田间管理需要，4个省、3个自治区、1个直辖市农业农村部门发出通知，要求合理配施腐植酸/黄腐酸肥料。

1. 2023年11月7日，云南省农业农村厅网站在农事提醒《一周云农资讯》中指出，立冬将至，低温期根系生长缓慢时可施用腐植酸或海藻酸肥，提高根系活性，促进新叶长出。

2. 2023年12月5日，河北省农业农村厅网站《强降温降雪极寒天气棚室蔬菜田间管理建议》中提出，寒潮及雨雪天气来袭前，茄果类蔬菜可追施生物菌肥、腐植酸肥、甲壳素以及氨基酸类等利于养根的肥料，既能增加叶肉含糖量及硬度，又能提高植物抗寒性。

3. 2023年12月15日，贵州省农业农村厅网站《关于发布2023—2024年油菜越冬期间田间管理技术指导意见的通知》中提出，如无灌溉条件，可采取叶面喷施烯效唑、碧护、黄腐酸等抗旱保水剂、生长调节剂等方式增强油菜植株抗旱能力。

4. 2024年1月20日，北京市农业农村局网站《节气探农事丨大寒节气与蔬菜生产》中“日光温室冬茬蔬菜的日常管理”提出，可随水施用氮磷钾全面的腐植酸类有机液肥，根据不同作物施用不同配比的肥料。

5. 2024年1月23日，广西壮族自治区农业农村厅网站《广西薯类防寒防冻技术》中提出，针对马铃薯冻伤但主茎没死的田块，建议及时灌半沟水，淋湿畦面，喷施银法利、克露等防病药剂，待恢复生长后，喷施芸苔素内酯（或3~10 mg/L赤霉素）+10%的腐植酸+1000倍代森锰锌。

6. 2024年2月1日，内蒙古自治区农牧厅网站《根茎叶养护得当，蔬菜高产不早衰》中提出，养根工作应贯穿于蔬菜的整个生长过程，对于长势正常的蔬菜，菜农可选择一些功能型产品（如含有腐植酸、微生物菌剂、甲壳素等的产品），不定期冲施，能起到生根养根、改良土壤、促进土壤中营养的二次吸收及提高根系抗逆性的多重作用。

7. 2024年2月7日，山东省农业农村厅网站《2024年全省春季蔬菜生产管理技术指导意见》中提出，春播（定植）蔬菜，要适期播种（定植），培育壮苗，做好倒春寒的防范工作，对发生轻度冻害或低温冷害的蔬菜，可叶面喷施氨基酸、磷酸二氢钾等叶面肥，配合施用腐植酸、海藻酸等肥料，促进植株尽快恢复生长。

8. 2024年2月21日，宁夏回族自治区农业农村厅网站《应对降雪降温天气设施蔬菜生产管理措施》中提出，强化田间管理，提早施用腐植酸肥或海藻酸肥等，提高根系活性。

（2024年2月28日中腐协秘书处供稿）

北方春季设施蔬菜、露地蔬菜施用腐植酸肥料两不同

2024年3月13日，农业农村部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心发布《北方春季蔬菜生产管理技术指导意见》（以下简称《指导意见》），指导提升北方春季蔬菜生产管理水平，降低灾害损失，保障蔬菜市场稳定供给。

《指导意见》指出，设施蔬菜肥水管理——越冬茬蔬菜早春施肥宜坚持少量多次原则，因地制宜增施生物菌肥、腐植酸肥、鱼蛋白、甲壳素及海藻酸等利于养根的肥料，注意补充钙硼肥。露地蔬菜

防灾管理——对发生轻度冻害或低温冷害的蔬菜，可根部配合施用腐植酸、海藻酸等促根肥料，促进植株尽快恢复生长。生育后期，重点要加强水肥管理和植株调整，做好病虫害防控。

希望腐植酸肥料生产企业，根据《指导意见》，结合北方设施蔬菜和露地蔬菜用肥需求，一对一提供个性化腐植酸功能性肥料产品，助力北方春季蔬菜稳产增产增收。

（2024年3月26日中腐协秘书处供稿）



腐植酸聚焦棉花春季用肥

2024 年 3 月 25 日，农业农村部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心发布《2024 年棉花春季生产技术指导意见》（以下简称《指导意见》），指导各地搞好棉花春季播种、苗期和蕾期管理工作。

《指导意见》指出，（1）西北内陆棉区：播种后 48 h 内及时滴水每亩 10 ~ 15 m³，盐碱重的棉田每亩滴水 20 m³，并随水滴施腐植酸肥料或生物菌剂。（2）黄河流域棉区：①一熟春棉播前亩施足量有机肥与棉花专用复合肥 40 ~ 50 kg。②蒜后直播棉化控以“少量多次、前轻后重”为原则；可不施底肥，盛蕾期每亩一次性追施纯氮 10 kg，花铃期可喷施生物叶面肥。（3）长江流域棉区：

①机械直播棉苗期长势较弱和晚发的棉田，可喷施 2 ~ 3 次尿素加营养型植物生长调节剂；盛蕾期一次性施用蕾肥，每亩施生物有机肥 50 kg 和 45%（15-15-15）的复合肥 50 kg，加尿素 5 ~ 10 kg 和钾肥 5 ~ 10 kg。②麦（油）后移栽棉：棉花蕾期至初花期处于梅雨季节，要注意保持棉田“三沟”通畅，其他管理措施和病虫害防控同机械直播棉。

希望腐植酸肥料生产企业，根据《指导意见》不同棉花产区，精准匹配腐植酸复合肥、腐植酸水溶肥、腐植酸生物刺激素、腐植酸有机肥、腐植酸土壤调理剂等棉花专用肥，助力棉花单产和品质双提升。

（2024 年 4 月 8 日本编辑部 供稿）

佳木斯海关优化监管服务，保障优质腐植酸钾拓路出海

2024 年 3 月 8 日，一批 36 吨的腐植酸钾经过哈尔滨海关所属佳木斯海关关员现场查检后，即将运往西班牙和阿联酋。

“这是 2024 年第 8 批出口的产品，海关不断提高检验监管效率，让我们企业不用担心延误船期和交货时间的风险。”互沐思（黑龙江）生物有限公司郭经理激动地说。

腐植酸钾是一种富含多种矿物质的有机肥料，其原料来自风化煤或褐煤，有利于改善土壤结构，是农业中的“绿色”钾肥。佳木斯海关辖区的优质

腐植酸钾主要出口美国、澳大利亚、加拿大、俄罗斯等 17 个国家和地区。

为助力腐植酸钾顺畅出口，佳木斯海关以企业需求为导向，开展“关长送政策上门”活动，提前介入宣讲政策法规，深入了解企业生产流程和工艺，指导企业规范海关申报工作，不断完善属地查检机制，充分释放“智慧海关”建设红利。自 2023 年 6 月 1 日企业首次出口腐植酸钾以来，佳木斯海关累计检验监管出口腐植酸钾 41 批次 847 吨。

（2024 年 3 月 12 日中腐协会员部 供稿）

辉丰生物转型腐植酸

2024 年 3 月 25 日，原全国农业技术推广服务中心副主任、中国农药应用与发展协会副会长栗铁申和江苏辉丰生物农业股份有限公司（以下简称“辉丰生物”）董事长仲汉根等一行应约来访协会，就“辉丰生物”转型腐植酸产业有关事宜与协会法人代表、名誉会长曾宪成进行了深入交流。

仲董事长向曾会长介绍了“辉丰生物”转型发展的战略变革、公司生态有机功能农业的布局规划及公司腐植酸（黄腐酸）新型肥料产品有关情况。

曾会长感谢栗主任多年来对协会工作的支持，

并详细介绍了腐植酸肥料产业现状及前景，对“辉丰生物”转型发展腐植酸提出了三点建议：一是瞄准“双碳农业”市场，抢占腐植酸肥料碳交易制高点；二是充分利用企业前期电商平台基础，打造腐植酸电商国内和国际品牌；三是利用秸秆等生物质资源转化腐植酸，开发生物腐植酸系列专用产品。

仲董事长非常感谢曾会长既有指导性，又有实际可操作性的建议。双方还探讨了相关合作事项。

（2024 年 3 月 26 日中腐协秘书处 供稿）



二月春风吹绿神州大地

——热烈祝贺“第九届‘农大腐植酸杯’了不起的农产品
中国冠军挑战赛总决赛”圆满成功！

2024年3月17日，由农业农村部腐植酸类肥料重点实验室主办，山东农业大学、中国腐植酸工业协会等单位支持，山东广播电视台农科频道与山东农大肥业科技股份有限公司（以下简称“农大肥业”）共同承办的“第九届‘农大腐植酸杯’了不起的农产品中国冠军挑战赛总决赛”在西安建国饭店隆重举行。协会法人代表、名誉会长曾宪成应邀出席会议并致辞。

会上，曾会长发表了热情洋溢的致辞。他强调，粮食始终是最大的政治，肥料作为粮食的粮食，同样是国之大者。“农大肥业”带领腐植酸肥料队伍在全国冲锋陷阵，取得了优异的成绩，为我国农业高质量发展作出了重大贡献。他即兴贺诗《跳龙门》（见本期第103页）和对联《春风浩荡》《七星高照》（见本期第105页），祝贺大会圆满成功！

大赛现场，9位分赛区冠军选手纷纷登台演讲，

展示各自的农产品特色和优势，充满激情和自信。山东广播电视台农科频道、江苏省广播电视总台、安徽广播电视台农业科教频道、河北广播电视台农民频道、内蒙古广播电视台农牧频道、陕西广播电视台农林卫视频道7位主持人登台联动，共同为家乡的农产品呐喊助威。他们的热情洋溢，为这场大赛增添了更多的色彩与活力。经过激烈的角逐，秦安赛区苹果冠军孙岁峰最终以总分71.5分的成绩，赢得总冠军，获得“农大肥业”10万元助农基金。

“农大腐植酸杯”了不起的农产品赛事自创办以来，影响力不断攀升，不仅成功挖掘并培育了一批杰出的种植户，更在推动农业可持续发展中取得了累累硕果。我们期待“农大肥业”生产更优质的腐植酸肥料，种出更多优质农产品，为乡村振兴和农业强国建设作出更大贡献！

（2024年3月19日中腐协秘书处供稿）

千亿斤重担，腐植酸肥企挑

——希望腐植酸肥料企业盯住《新一轮千亿斤粮食产能
提升行动方案（2024—2030年）》撸起袖子加油干！

2024年3月12日，国务院常务会议讨论通过了《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案（2024—2030年）》（以下简称《方案》）。《方案》明确提出，到2030年实现新增粮食产能千亿斤以上；在严格保护耕地的基础上，粮食播种面积稳定在17.5亿亩左右。《方案》强调，品种结构方面，水稻、小麦重在提升品质、优化结构，玉米重在集成配套、主攻单产，大豆要多措并举、挖掘潜力，因地制宜发展马铃薯、杂粮杂豆等品种。区域布局方面，主要是根据粮食生产现状和未来增产潜力，巩固提升优势产区，挖掘其他地区潜力，调整优化粮食生产格局；同时，在全国部署了720个粮食产能提升重点县，带动重点粮食品种和产能提升任务有

效落实。

腐植酸肥料既能增产，又能养地。50年来，经过实践检验，腐植酸肥料的增产效果进一步提升，同时在耕地质量提升、化肥减量化、盐碱地改良、酸化土壤治理等领域功能不断丰富和拓展，为保障国家粮食安全发挥了独一无二的作用。

希望腐植酸肥料企业抓住机遇，根据《方案》要求，重点聚焦水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯、杂粮杂豆等作物，盯住720个粮食产能提升重点县，精准供应腐植酸专用肥料，充分彰显腐植酸肥料“五大作用”“四剂功能”“两高三少”“三剂化”等效应，为我国粮食产能提升保驾护航。

（2024年4月11日中腐协秘书处供稿）



三月四个生态碳收益全国首创

2024 年 3 月，4 个生态碳收益系全国首创。

1. 全国首单林地生物多样性保险获赔。

3 月 8 日，浙江省宁波市海曙区龙观乡人民政府与人保财险宁波市分公司签订的全国首份林地生物多样性保险合同正式确认赔付，理赔金额 10 万元，用于出险地点内的森林修护和生态保护工作。这是这一领域全国首个理赔案例。

2. 全国首个跨省共建蓝碳生态碳账户发布。

3 月 11 日，全国首个跨省共建蓝碳生态碳账户在浙江省宁波市象山县黄避岙乡设立，象山一家企业因实施非法捕捞水产品对海洋造成生态环境和资源损害，其自愿认购的 422.5 吨蓝碳生态价值产品存入该县蓝碳生态碳账户，实现全省首单“蓝碳+产权+司法”交易。

3. 全国首个“负碳海岛”产品总值近 6 亿元。

3 月 14 日发布的《灵山岛省级自然保护区生态产品总值（GEP）核算报告（2022 年度）》显示，2022 年灵山岛省级自然保护区生态产品总值 59474.45 万元。单位面积生态产品总值价值量 1811.48 万元 /km²，该核算结果将作为生态资源权益指标重要组成部分用于产权交易，为山东乃至全国海洋海岛领域生态产品价值实现提供了新样板。

4. 全国首单水土保持生态产品价值转化交易签约。

3 月 20 日，全国首单水土保持生态产品价值转化交易在浙江安吉签约。产品受让方浙江绿郡龙山源旅游发展有限公司获安吉县黄浦江源石门坑生态清洁小流域河垵区块水土保持生态旅游资源 6 年经营权，交易额 3328 万元。

（2024 年 3 月 25 日中腐协秘书处 供稿）

华南农业大学—拉多美集团产业学院 韶关甘蔗教学实践基地顺利揭牌

2024 年 3 月 6 日，“华南农业大学—拉多美集团产业学院韶关甘蔗教学实践基地”揭牌仪式在韶关翁源举行。本次揭牌仪式由拉多美科技集团股份有限公司（以下简称“拉多美集团”）市场部农化师邹庆圆主持，产业学院副院长姜瀚原、“拉多美集团”董事王彬、南部战区总监汤景伟、韶关峰喜农资有限公司总经理王启青共同为“华南农业大学—拉多美集团产业学院韶关甘蔗教学实践基地”揭牌。

揭牌仪式上，姜瀚原副院长表示，产业学院将在韶关甘蔗教学实践基地组织一系列有实践意义的黑皮蔗种植技术培训，帮助种植户提升黑皮蔗种植技术，解决种植户实际问题，推动当地黑皮蔗产业发展。汤景伟总监表示，“拉多美集团”作为腐植酸钾肥料头部企业，不但要做优质肥料生产者，而且还要聚资源、搭平台，赋能“拉多美集团”服务商、服务大棚户，积极推动中国农业绿色高质量发展。

王启青总经理非常感谢产业学院在其企业设立甘蔗教学实践基地，希望依托产业学院提升核心服务商黑皮蔗种植水平，更好地为广大黑皮蔗种植户服务，实现共同富裕。

随后，在大家的共同见证下，产业学院韶关甘蔗培训班正式成立，12 名“拉多美集团”韶关甘蔗产区核心服务商申请成为甘蔗种植技术培训班学员，郑重签署《华南农业大学—拉多美集团产业学院韶关甘蔗培训班参与技术培训协议书》。会上，姜瀚原副院长、产业学院刘会丽老师为学员们做了植物营养及肥料相关知识培训。

最后，姜瀚原副院长、王彬董事、王启青总经理分别为 12 名核心服务商授“华南农业大学—拉多美集团产业学院韶关甘蔗教学实践基地”牌，希望他们通过此次培训班学习后能更好地服务甘蔗种植户，共同推进韶关甘蔗产业发展。

（2024 年 3 月 19 日中腐协会会员部 供稿）



杨凌科技集团与鼎天济农深入交流腐植酸产业发展

2024 年 4 月 2 日下午，杨凌农业科技产业集团有限公司（以下简称“杨凌科技集团”）代表团一行，由总经理梁钦率领，对陕西鼎天济农腐植酸制品有限公司（以下简称“鼎天济农”）杨凌工厂进行了深度调研，旨在增进对腐植酸产业的了解，探讨潜在合作机会，推动双方在农业科技创新领域的协同发展。鼎天集团方面，董事长李卓宇亲率西安珍佰农农业有限公司副总裁庞国平，“鼎天济农”市场中心总经理韩新爱、研发部经理杨晓军、供应链管理总经理王婉娇，以及杨凌工厂负责人林云等核心管理人员热情接待并全程陪同。

首先，“杨凌科技集团”代表团实地参观了杨凌工厂的生产线，近距离观摩了腐植酸制品从原料处理到成品包装的全过程，直观感受了企业的现代化生产管理水平与严谨的质量控制体系。随后，双方通过亲身参与土壤试验的生动方式展开了一场体验式调研培训讨论会。会上，“鼎天济农”专业团队人员围绕腐植酸基本知识、产品功能、产业发展趋势、市场现状、公司市场布局、技术研发方向以及产品在农业生产中的实际应用等多个维度进行了详尽的讲解与分享，这种沉浸式、体验式的新培训调研模式，不仅使“杨凌科技集团”代表团对腐植

酸产业有了系统且全面的认知，更增进了双方在技术、市场、战略层面的深度交流与理解。

梁钦总经理表示，此次调研活动是他们主动探寻与行业优秀企业深度合作发展的重要一步。“鼎天济农”在腐植酸制品研发与绿色农业推广上的专业实力与市场影响力令人印象深刻。期待通过这次调研形成的项目报告，为推动“杨凌科技集团”与“鼎天济农”实质性的产业合作提供坚实基础，共同推动腐植酸产业的发展与创新。

李卓宇董事长回应道，“杨凌科技集团”作为农业科技领域的领军企业，对腐植酸产业的关注与认可对他们意义重大。期待双方能够携手共进，利用各自优势资源，共同助力我国农业绿色转型，提升农业可持续发展能力。

通过此次调研，与会人员加深了对腐植酸产业及其在现代农业中重要作用的理解，深化了双方农业科技创新、赋能绿色农业发展、服务乡村振兴等方面的共识。双方将以此次交流为契机，继续开展更高层次、更宽领域的战略合作探讨，共同擘画农业科技创新的美好未来，为我国农业科技进步与绿色发展贡献力量。

（2024 年 4 月 7 日中腐协会会员部 供稿）

国标 1 号公告：《湿地生态风险评估技术规范》

10 月 1 日起正式施行

2024 年 3 月 15 日，国家市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布今年第 1 号中国国家标准公告，《湿地生态风险评估技术规范》（GB/T 27647—2024）将于 10 月 1 日起正式施行。这是继 2023 年 12 月 28 日《湿地术语》（GB/T 43624—2023）国家标准正式实施后又一项湿地国家标准。《湿地生态风险评估技术规范》是 2011 年首次发布后的第一次修订，该标准在深入总结上一版实施经验的基础上，结合《湿地保护法》的最新要求，进一步明晰了标准的适用范围和评估领域，优化完

善了湿地生态风险评估体系，科学简化了评估指标和评估流程，重新梳理了开发与利用建设项目的生态风险分析和监测技术要求，有效提升了湿地生态风险评估技术的完整性、可操作性和适用性。该标准的修订实施，将有效加强湿地保护管理的量化评估，对准确识别湿地生态风险、加强湿地生态风险防范、提升湿地保护管理水平具有重要意义。

泥炭是湿地资源的重要组成部分。保护湿地是泥炭行业同仁义不容辞的责任。

（2024 年 4 月 9 日中腐协秘书处 供稿）