



关于发布《中国腐植酸工业协会 2025 年 15 项重点工作》的通知

今年是实施腐植酸行业“十四五”规划的收官之年，也是谋定“十五五”发展的关键之年。站在新起点，踏上新征程，面对严峻复杂的发展形势，腐植酸人要切实增强紧迫感、责任感，进一步找准定位、明确方向，以更高的站位、更宽的视野、更实的举措，做好“腐植酸+”绿色化工、“双碳农业”、土肥和谐、优质农产品、健康养殖的大文章，有序推进腐植酸环境友好战略性新兴产业、特别是腐植酸肥料产业步入新境界、再攀新高峰。

做好 2025 年及今后一个时期的工作，腐植酸全行业要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入学习贯彻习近平总书记关于“三

农”工作的重要论述，认真落实中央经济工作会议和中央农村工作会议部署，重点推进“以土肥和谐为中心”和“以人民健康为中心”两轮驱动战略，致力于新质腐植酸营养体系建设、腐植酸肥料土肥和谐一家亲建设、腐植酸生态环境治理和腐植酸大健康产业开发等关键领域、关键部位，全力以赴确保 15 项重点工作得以落实，从而推动新质腐植酸环境友好产业、腐植酸肥料产业高质量发展。

15 项重点工作详细内容见本刊 2024 年第 6 期第 118 ~ 120 页。

中国腐植酸工业协会

2024 年 12 月 15 日

（摘自中腐协〔2025〕1 号文件）

关于全力推进新质腐植酸肥料用心用情服务春耕生产的通知

2025 年 2 月 7 日，农业农村部召开了全国春季田管暨春耕备耕工作视频会议。会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，切实扛起政治责任，早部署早行动，扎实推进春季田管、春耕备耕等工作。深化春耕生产服务是腐植酸肥料行业的第一要务，各腐植酸肥料企业应认真做好以下五个方面工作。

一、合理配置新质腐植酸肥料生产资源

近年来，随着广大种植户对腐植酸肥料认知的不断加深，市场需求持续增长。在春耕春管用肥关键时期，各生产企业应进一步合理调配资源，优化生产流程，提升生产效率，全力保障新质腐植酸肥料的市场有效供给。同时，充分借助现代物流高效配送体系，确保新质腐植酸肥料足量、及时地配送至田间地头。

二、精准把握农业主产区农事农情特点

我国农业产区地理位置、气候条件及土壤特性差异较大，农事活动和农情特点具有多样性。各腐植酸肥料生产企业应深入调研各产区的核心要素，

紧密结合“腐植酸+化肥”的功能特性，科学制定适配不同产区、不同作物需求的施肥方案，确保新质腐植酸功能性肥料能够精准高效服务农事活动，充分满足农作物全生育期生长发育的养分需求，全力赋能区域农业实现质的飞跃与量的提升。

三、全力保障新质腐植酸肥料有效供给

各企业应深刻认识新质腐植酸肥料的功能作用。充分利用 50 年来新质腐植酸肥料积累的优异成果，精准把握不同土壤类型、作物种类对于肥料养分的差异化需求。同时，紧密结合区域气候特点及农作物生长特性，针对抗寒、抗旱、抗高温、抗涝、抗病虫害等具体需求，科学优化“腐植酸+化肥”的配方设计，制定因地、因作物、因生长阶段精准施肥方案，全面提升新质腐植酸肥料在土壤改良、减量化肥、增产提质、抗逆减灾、环境友好等方面的综合效能，为农业绿色高质量发展注入新动能。

四、深化新质腐植酸肥料应用指导服务

新质腐植酸肥料是绿色低碳的优质肥料，其科学应用至关重要。各相关单位应深化应用指导服务，构建全方位、多层次的服务体系。在传统农事服务



的基础上,借助现代数字化技术,搭建线上服务平台,实时提供技术咨询与技术培训,进一步提升服务效率,推动新质腐植酸肥料在农业生产领域更广泛的应用。

五、严格遵守腐植酸肥料行业自律公约

坚决维护腐植酸肥料的“金字招牌”,各生产企业必须严格遵守《中国腐植酸肥料行业自律公约》以及《腐植酸基础产品生产行业保价稳市自律公约》,坚决抵制一切制假造假行为,严禁哄抬价格、串通涨价等违法违规操作,自觉维护腐植酸肥

料市场的健康生态。

春耕在即,使命在肩。希望腐植酸肥料行业同仁以高度的责任意识与担当精神,科学运用“腐植酸+化肥”的指导方针,提高新质腐植酸肥料的含金量,用高品质的产品和优质的服务,坚决打赢春耕生产肥事服务“第一仗”。

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2025 年 2 月 8 日

(源自中腐协〔2025〕2号文件)

关于举办第三届“开创幸福田园新生活运动 寻找最美腐植酸人”活动的通知

值此腐植酸行业“十四五”规划收官之际,我们怀着赤子之心,向所有为幸福田园奉献芳华的腐植酸人发出最诚挚的邀约,第三届“开创幸福田园新生活运动,寻找最美腐植酸人”活动即日起正式启动。五十年风雨兼程,一代代腐植酸人将青春化作沃野春泥。你们用智慧破解“土壤-肥料-生态”的共生密码,用汗水浇筑“藏粮于地”的绿色长城。而今站在绘就“十五五”蓝图的历史节点上,我们比任何时候都更需要这种扎根大地的精神力量。为了进一步推动腐植酸肥料产业与幸福田园建设的深度融合,更好地发挥腐植酸营养要素、腐植酸肥料在土壤、肥料、粮食、环境等多个关键领域的重要作用,协会经研究决定,举办“第三届开创幸福田园新生活运动,寻找最美腐植酸人”活动。现将有关事项通知如下。

一、活动宗旨

这是一次新农人跨越时空的精神对话。我们寻找的不仅是行业的标杆,更是那些将腐植酸事业融入血脉的赤诚匠心。当您遇见这样的身影——或许是在广袤田园上腐植酸辛勤布道者的你我他,或许是为农民手把手示范施肥技巧的推广员,或许是在盐碱地改造、酸化土壤改良、黑土地保护等现场被烈日晒脱皮的科研人员,或许是日复一日守护生产线的“工匠们”,请让我们共同见证:这些服务幸福田园建设的平凡工作者,终将汇聚成我国农业欣欣

向荣的星辰大海。

二、活动主题

让腐植酸美丽因子在幸福田园建设的大道上光荣绽放。

三、活动对象

从事腐植酸营养要素、腐植酸肥料生产、销售、科研、教学、开发、推广、应用等工作的个人。

四、评选条件

本次评选活动,参选人须符合如下4条:

1. 坚持党和国家的方针政策,热爱腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业。
2. 从事腐植酸、腐植酸肥料行业相关工作3年以上,岗位不限。
3. 在同行业中享有良好口碑。
4. 从业中没有不良记录。

五、申报要求

1. 《“最美腐植酸人”候选人风采推介表》(请登录中国腐植酸网下载)由被推荐人填写,个人先进事迹材料(1000字左右)和《“最美腐植酸人”候选人风采推介表》由相关单位审核盖章后推荐报送。

2. 材料报送截止时间:2025年10月31日。

3. 材料报送方式:全部采用电子申报,报送联系人郑蕾 13910560705,电子邮箱 741270123@qq.com。



4. 本次评选活动不收取任何费用。

六、评选方式

1. 评审委员会：由协会组织政、经、产、学、研、用、推各方权威人士组成。

2. 评审标准：依照本次设立的 4 项评选条件，结合报送者带有普遍性的先进事迹，制定统一的评价标准，经评审委员会委员无记名投票，确定“最美腐植酸人”名单。

3. 公布评审结果：拟定于 2025 年第 4 季度，在“第十届全国土肥和谐大会”上，对获奖者进行表彰，授予全国“最美腐植酸人”荣誉证书。同时，

通过国家专业媒体、网络平台、协会自媒体等渠道，对获奖者的先进事迹进行广泛宣传。

在这个缔造土肥文明的新时代，腐植酸人肩负的不仅是产业使命，更是为子孙后代守护幸福团圆的千秋大计。让我们行动起来，积极投身到寻找“最美腐植酸人”的活动之中，共同谱写“乌金铸沃土，丹心照汗青”的壮美华章！

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2025 年 2 月 8 日

（源自中腐协〔2025〕3 号文件）

“第十届全国土肥和谐大会”论文集征文通知

当前，全球气候变化正强烈影响着农业生产，农业绿色转型已成为历史必然。腐植酸，大地的血脉，土肥的根本。土肥和谐的要义是，土离不开肥，肥离不开土，土肥一家亲，腐植酸总关情。2024 年土肥和谐“千人大会”的璀璨光芒犹在，“政经产学研用推”一体化的协作模式如春雷激荡，“十项腐植酸肥料产业发展指针”似北斗指路，《泰安宣言》五大维度若金石铿锵。这些闪耀智慧的结晶，为腐植酸行业照亮了通往现代农业的康庄大道。如今，我们站在历史积淀与新程开启的交汇点，诚邀天下英才共襄盛举，让您的思想火花在“第十届全国土肥和谐大会”熔炉中淬炼成金！现发布第十届全国土肥和谐大会论文集征文通知如下。

一、征文范围

1. 深化“有机-无机营养供给理论/腐植酸有机-无机营养供给理论”研究。

2. “新质腐植酸服务新土肥”理论研究成果。

3. 深化“土肥和谐”理论体系研究。

4. “双碳农业”发展路径研究。

5. 开展肥料气候革命的影响力研究。

6. 腐植酸耕地保护和土壤改良研究新成果。

7. 新质腐植酸与肥料体系创新研究成果。

8. 腐植酸肥料新技术及新产品研发。

9. 腐植酸功能性肥料研究新成果。

10. 腐植酸肥料与粮食安全生产研究。

11. 腐植酸水溶肥与水肥一体化研究。

12. 泥炭营养基质与现代农业发展研究。

13. 腐植酸标准化建设新进展。

14. 腐植酸与人工智能（AI）融合发展的探索。

15. 2024—2025 年腐植酸肥料田间试验示范新成果。

16. 2024—2025 年腐植酸修复和治理污染土壤应用案例。

17. 2024—2025 年土壤、肥料领域的国外腐植酸文献译文。

18. 其他与土壤、肥料和腐植酸相关的创新性研究成果、实践成果及产业模式等。

二、征文要求

1. 征文应是未正式发表的文章。

2. 文章标题不超过 20 字，摘要不超过 500 字，关键词 3 ~ 5 个，全文不超过 6000 字。

3. 征文要素包括中英文兼备的文章标题、作者单位、单位所在城市和邮编、摘要和关键词，以及正文、参考文献、课题基金项目等。研究论文最好配有图和（或）表，图、表要符合统计要求，图题和表题也要中英文兼备。

4. 来稿请注明第一作者（译者）及通讯作者（通讯联系人）的性别、出生年份、职称、职务、主要从事的工作或研究方向、E-mail 等信息。

5. 征文电子文本用 word 录入，（下转第 87 页）



2024 年全国腐植酸行业 10 大热词和新闻

2025 年 1 月 2 日，根据行业内外影响力综合评价，推选出 2024 年全国腐植酸行业 10 大热词和新闻如下。

1. 美丽中国建设

腐植酸行业第一时间贯彻落实《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》。

2024 年 1 月 11 日，中共中央、国务院发布《中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》；1 月 31 日，协会发布《关于腐植酸行业全面贯彻落实〈中共中央 国务院关于全面推进美丽中国建设的意见〉开展十项重点工作的通知》（中腐协〔2024〕2 号），号召全行业主动扛起保障国家粮食安全、全面推动服务美丽中国建设、开创“双碳农业”新局面的历史使命；2 月 1 日，新华网报道《全面推进美丽中国建设 中腐协将开展十项重点工作》，阅读量 54.1 万，腐植酸美丽因子美丽中国的影响力显著提升。

2. 腐肥保春耕

腐植酸肥料全行业将保障春耕及全年生产用肥作为首要任务。

2024 年 2 月 20 日，协会发布《关于认真做好腐植酸肥料服务春耕生产的通知》（中腐协〔2024〕4 号），鼓励腐植酸肥料生产企业利用自身优越条件，充分发挥腐植酸肥料的优势作用。文件发布后，企业积极响应，整合了实用性强的新技术，调整了腐植酸肥料原料和功能性产品的资源配置，显著提升了腐植酸功能性肥料的生产能力；同时，充分利用好公铁水路为肥料物流配送提供的便利条件，确保了腐植酸功能性肥料的有效供给，为今年粮食迈上 1.4 万亿斤新台阶贡献了腐植酸肥料人的力量。

3. 千人大会

“纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年暨第 9 届全国土肥和谐大会”千人大会圆满成功。

2024 年 12 月 17 日—18 日，“纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年暨第 9 届全国土肥和谐大会”在山东泰安成功召开。本次大会认真学习了习

近平总书记对做好“三农”工作作出的重要指示精神，以“腐植酸新质生产力服务农业大发展”为主题，总结了我国腐植酸肥料产业发展 50 周年获得的丰硕成果，明确了新时期黑色腐植酸、腐植酸肥料构筑“土肥和谐命运共同体”，保障我国粮食安全生产、农业绿色发展的新使命。本次大会，多级政府联合行动、院士领衔、权威专家把脉，成功吸引了重点企业，农技术推广部门、种植大户和经销商代表等 1000 多人参加。

4. 泰安宣言

发布《泰安宣言——献给中国腐植酸肥料产业发展 50 周年》。

2024 年 12 月 17 日，协会法定代表人、名誉会长曾宪成发布了《泰安宣言——献给中国腐植酸肥料产业发展 50 周年》，《宣言》从手握碳、抓住肥、把控氮、促增产、金色美五个方面，呼吁腐植酸行业同仁团结起来，高举中国腐植酸肥料的金色大旗，掀起 12 道金色声浪，向着下一个“黄金 50 年”前进、前进、前进。

5. 十项发展指针

发布《十项腐植酸肥料产业发展指针（经典术语）》。

2024 年 12 月 17 日，协会副会长、农业农村部耕地质量监测保护中心原副主任李荣发布了中腐协〔2024〕18 号文件——《关于发布〈十项腐植酸肥料产业发展指针（经典术语）〉的通知》，为新时期腐植酸肥料产业发展提供了指导方针。

6. 国际泥炭地大会

“第 17 届国际泥炭地大会”首次在我国成功举办。

2024 年 8 月 5 日—9 日，“第 17 届国际泥炭地大会”首次在我国成功举行，“变化世界中的泥炭地”的主题思想影响深远。来自 20 多个国家的专家学者，从国际视角出发，聚焦全球泥炭沼泽地保护和泥炭资源科学利用的热点问题，开展了多角度的交流与探讨。4 大主旨论坛，14 场分论坛，140 位行业精英，为 400 多位与会各国代表



奉上了一场内容丰富、富有深度、引人入胜的学术盛宴。

7. 大美腐植酸

“大美腐植酸”视频号正式上线，与“中国腐植酸第一直播间”同步直播。

2024 年 6 月 12 日，“大美腐植酸”视频号正式上线。该视频号涵盖微信、抖音、快手三个平台，同步推出了一系列主题鲜明、深入浅出的科普视频。7 月 12 日，“大美腐植酸”视频号首次实现与“中国腐植酸第一直播间”同步直播。截至 12 月 31 日，“大美腐植酸”视频号累计发布科普短视频 156 条；“大美腐植酸”视频号与“中国腐植酸第一直播间”同步直播 13 场次。在庆祝中国腐植酸肥料产业发展 50 周年的重要节点，“大美腐植酸”视频号的隆重推出，不仅为行业内外人士提供了一个全新的信息交流平台，而且通过精心策划的生动视频内容，让公众更加直观地了解腐植酸肥料的“神奇”功效。

8. 腐肥纳入农事指导建议

腐植酸肥料、黄腐酸肥料列入农业农村部以及 16 个省（直辖市）农事指导建议。

2024 年，在协会的积极推动下，农业农村部以及山东、江苏、四川、黑龙江、江西、宁夏、贵州、陕西、甘肃、广西、新疆、湖北、湖南、内蒙古、福建、北京等 16 个省（自治区、直辖市）的农业部门，将腐植酸肥料、黄腐酸肥料列入地方农事指导建议中，涵盖了水稻、玉米、薯类、红芽芋、

番茄、黄瓜、大白菜、沃柑、贡柑、西瓜等多种作物以及高温干旱和低温湿涝等逆境条件，有效推动了腐植酸肥料的广泛应用。

9. 腐肥田间试验捷报

新质腐植酸肥料田间试验进一步验证其在提高农作物产量、改善农产品品质和优化生态环境方面效果显著。

2024 年，新质腐植酸肥料田间试验捷报频传，山东农大肥业科技股份有限公司、河南心连心化学工业集团股份有限公司、拉多美科技集团股份有限公司、北京澳佳生态农业科技股份有限公司、史丹利化肥股份有限公司、山东佐田氏生物科技有限公司等一批腐植酸肥料生产企业开展了系列农作物实打实收测产活动，不仅验证了腐植酸肥料在提高农作物产量和品质方面的卓越效果，还展现了其在促进土壤健康、减少化肥用量、环境保护等方面的显著作用。

10. 有机类水溶肥登记腐植酸居榜首

农业农村部登记腐植酸水溶肥产品数量达 3410 个，位居有机类水溶肥之首。

截至 2024 年 12 月 31 日，农业农村部登记腐植酸水溶肥产品数量达 3410 个，涉及生产企业 2000 多家，连续 4 年居有机类水溶肥之首。这一成就不仅标志着腐植酸水溶肥在有机肥料领域的领先地位，也反映了市场对腐植酸水溶肥高效、稳定、绿色、环保特性的高度认可。

（2025 年 1 月 3 日中腐协秘书处 供稿）

（上接第 85 页）投稿时请注明“会议征文”字样。

三、征文处理

1. 大会学术组对征文进行整理、分类和汇编。
2. 大会学术组将于会后组织评审，评出的优秀论文将推荐在《腐植酸》杂志上公开发表。

四、截稿日期与联系方式

1. 截稿日期：2025 年 10 月 30 日
2. 投稿邮箱：chaia@126.com
3. 联系电话：010-62052892，82035180
4. 联系人：韩慧英（13552497172）

袁晓娜（18001328921）

同仁们！大地呼唤新生，亿万农户期盼良方，我们手中的笔杆就是改良土壤的犁铧，试验数据就是滋养作物的甘霖，研究成果就是缔结土肥文明的力量。“第十届全国土肥和谐大会”不仅是学术的殿堂，更是孕育土肥革命的摇篮。我们期待与您共执如椽巨笔，让腐植酸的十二道金色声浪，谱写绿色农业的绚丽华章。

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2025 年 2 月 10 日

（源自中腐协〔2025〕4 号文件）



2024 年《腐植酸》杂志 10 大文献

《腐植酸》杂志是我国腐植酸行业开展学术、产业、社会、国际等各方交流的第一张“国脸”。2024 年,《腐植酸》杂志全年 6 期,总第 221 期,累计编发 212 篇/条科研论文、科普文章和行业资讯,信息量达 113 万字。《腐植酸》编辑部根据政策导向、学术成果、行业热点、产业动态、专题研究等 5 项指标进行综合评价,评选出“2024 年《腐植酸》杂志 10 大文献”,现按发文时序分享给大家。

1. 共筑“土肥和谐”命运共同体 使命光荣(第 1 期《专题评述》)
2. 甘肃酒泉风化煤硝化氧化制备腐植酸钾及响应面优化(第 1 期《研究论文》)
3. 全面推进美丽中国建设,腐植酸美丽因子正青春(第 2 期《腐植酸标准讨论》)
4. 新质腐植酸锚定“双碳农业”——奋起

千钧棒,大力反哺腐植酸低碳肥料(第 3 期《卷首语》)

5. 褐煤腐植酸复合菌剂对镉离子的吸附效果和机理的初步研究(第 4 期《研究论文》)
6. 控释型黄腐酸掺混肥对水稻生长及土壤养分的影响(第 4 期《研究论文》)
7. 十项腐植酸肥料产业发展指针(第 5 期《专题评述》)
8. 泰安宣言——献给中国腐植酸肥料产业发展 50 周年(第 6 期《卷首语》)
9. 中国腐植酸肥料产业发展黄金 50 周年(第 6 期《“纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年暨第 9 届全国土肥和谐大会”专题》)
10. 论中国耕地质量提升与储碳控碳(第 6 期《专题评述》)

(2025 年 1 月 6 日本编辑部 供稿)

2024 年腐植酸协会微信公众号 10 大影响力推文

中国腐植酸工业协会微信公众号(WuJin-culture)是观察协会最新工作动态的第一“窗口”,被誉为全国腐植酸行业微媒第一品(文曲星)。2024 年是该公众号开通 10 周年。十年磨一剑,该公众号通过不懈的努力,在腐植酸行业中树立了领先地位,成为行业公认的具有专业性强、信赖度高和传播力大的首选权威微媒体。2024 年,该微信公众号累计发文 276 篇,其时效性与连续性赢得了业界的高度赞誉。根据推文关注度、转发量和阅读量评选出前 10 名,现按发布时序分享给大家。

1. 关于腐植酸行业全面贯彻落实《中共中央国务院关于全面推进美丽中国建设的意见》开展十项重点工作的通知(2024/02/01)
2. 关于认真做好腐植酸肥料服务春耕生产的通知(2024/02/21)
3. 了不起的腐植酸,小麦增产 10.89%——热烈祝贺“了不起的腐植酸实打实收中国行启动仪

式”取得圆满成功!(2024/06/07)

4. 50 篇文献聚焦腐植酸电池应用研究——7 月 1 日《铅酸蓄电池用腐植酸》(HG/T 3589-2023)标准已正式施行(2024/07/15)
5. 变化中的世界泥炭地 流金中国的国际泥炭大会(2024/08/12)
6. 稻花香里说丰田——热烈祝贺“拉多美腐植酸钾复合肥水稻试验示范项目验收会”圆满成功!(2024/09/04)
7. 107 项腐植酸标准一览表(2024/11/20)
8. 十项腐植酸肥料产业发展指针(经典术语)(2024/12/18)
9. 泰安宣言——献给中国腐植酸肥料产业发展 50 周年(2024/12/18)
10. 新质腐植酸服务新土肥——热烈祝贺“纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年暨第 9 届全国土肥和谐大会”取得圆满成功!(2024/12/20)

(2025 年 1 月 7 日中腐协中华乌金文化传播中心 供稿)



龙须荏苒 灵光冲天

——感谢 2024 年一路相伴的腐植酸家人们！

腊月二十八，灵蛇动春光。值此之际，我们满怀喜悦的心情，向全国腐植酸行业的同仁们，致以新春最真挚的美好祝福！

2024 年，全行业在各位副会长、常务理事、理事尽职尽责和全体会员单位的共同努力下，在国家产业部门、地方政府、科研单位、媒体单位等社会各界的大力支持和热心帮助下，协会以服务国家、服务社会、服务行业、服务企业为己任，以双循环为主线，不断提升服务水平，取得了丰硕成果，赢得了广泛赞誉。

——腐植酸环境友好产业在服务生态美好、健康田园建设以及赋能绿色农业发展中展现出独特的风采。

——腐植酸肥料产业链协同发力，确保了春耕生产及全年肥料供应的及时性和成长性。

——庆祝中国腐植酸肥料产业发展 50 周年的金色声浪，揭开了下一个“黄金 50 年”的大幕。

——腐植酸肥料和黄腐酸肥料被纳入 16 个省（自治区、直辖市）的农事指导建议中，标志着腐植酸、腐植酸肥料的推广和覆盖面积显著扩大，腐植酸肥料助力农产品提质增效、农民增产增收的动力显著增强。

——“第 17 届国际泥炭地大会”首次在中国

成功举办，“变化世界中的泥炭地，流金中国的国际大会”主题思想影响深远。

——国际腐植酸环境友好联合会的筹建工作获得了 10 多个国家相关组织的积极响应。

还有腐植酸标准制定、腐植酸田间试验示范、腐植酸水产健康养殖、生物质腐植酸微工厂智造、腐植酸大健康开发等领域取得了一系列新进展。

过去一年，无论是在国内还是国际，更加印证了腐植酸人的“龙兴世界”无限宽广。一项项饱含深情的优秀成果，无不凝聚着全体腐植酸人的辛勤劳动和智慧，充分展现出腐植酸人面对挑战时的英勇无畏和顽强拼搏的精神。

2025 年是实施腐植酸行业“十四五”规划的收官之年，也是谋定“十五五”发展的关键之年。新的一年，我们将以更高的站位、更宽的视野、更实的举措，专业精进，致力于抒写“腐植酸+”绿色化工、双碳农业、土肥和谐、优质农产品、健康养殖等方面的大美篇章，着力推动腐植酸环境友好型产业成为我国战略性新兴产业的新生力量，并以更大的勇气和力量掀起肥料气候革命的新浪潮。

恭祝腐植酸行业同仁蛇年阖家欢乐、幸福美满！

中国腐植酸工业协会

2025 年 1 月 27 日

5 年 8952 亿元“碳汇”直面“双碳农业”新赛道

2025 年 1 月 3 日，《中华人民共和国气候变化第一次双年透明度报告》公布，这是中国首个气候变化双年透明度报告（BTR）。《报告》详细介绍了中国为实现《联合国气候变化框架公约》和《巴黎协定》目标采取的行动和取得的进展，首次披露了 2020 年和 2021 年温室气体清单，明确了碳达峰的定义和范围，还有判断我国是否达峰，以及实现碳中和需要多少资金的内容。根据报告，综合考虑减缓和适应行动，从 2024 年到 2060 年实现碳中和，中国需要资金的规模超过 268 万亿元。其中，

2024—2030 年的总资金需求规模约为 25.2 万亿元，年均约 3.6 万亿元；从 2031—2060 年的总资金需求规模约为 243 万亿元，年均约 8.1 万亿元。

特别指出，2024—2030 年，碳汇能力提升行动资金需求 8952 亿，主要用于支持巩固生态系统固碳作用，提升生态系统固碳能力，加强生态系统碳汇基础支持，推进农业农村固碳减排等。腐植酸新质生产力之节能减排、储碳控碳、肥料气候革命，直面“双碳农业”新赛道。

（2025 年 1 月 14 日中腐协秘书处 供稿）



新春走基层，推动我国生物腐植酸 新质生产力成为农业现代化的新引擎

2025 年 1 月 14 日—15 日，协会法定代表人、名誉会长曾宪成率领专家组前往秦皇岛三农现代化机械设备有限公司（以下简称“三农现代”）进行了实地调研。

15 日上午，专家组对“三农现代”生物质腐植酸微工厂进行了现场考察。在考察过程中，专家们对生物质腐植酸微工厂的创新理念表示高度赞赏，对闭环式生产模式、折叠式生产工艺印象深刻。大家一致认为，通过微工厂现场处理生物质，随机移动，灵活性极佳，适应性广泛，为秸秆资源化利用提供了产业化绿色发展路径。

下午的专题研讨会上，“三农现代”总经理张竹首先向专家组详细介绍了三代设备研发历程以及利用制得的黄腐酸产品进行种子发芽、果树病虫害防治等试验取得的显著成果。与会专家领导围绕当前的工作成果和存在的问题展开了深入交流与讨论。

李荣副会长针对设备研发改进方向提出了三点建议。一是针对研发设备研发过程中的几代产品，应专注于提升秸秆处理能力，进行细致分类和利用；二是提高腐植酸和棕黑腐酸的产率，并调整两者之间的产出比例；三是提前规划，做好设备的售后服务和应用指导等相关准备工作。

该项成果首席科学家、中国石油大学（华东）

化学工程学院教授田原宇针对设备的原料粉碎、空气量控制以及降低烟气量等技术难题，提出了创新的解决方案和改进措施。

协会法人代表、名誉会长曾宪成站在大力培育我国生物腐植酸新质生产力集约化发展的角度，提出了三点建议。首先，举旗定标。从工艺、产品、场地、服务等多个维度制定标准，为市场推广奠定坚实基础。其次，政策领跑。鉴于生物质腐植酸产业是具有实际效益的新质生产力，通过建立可持续农业绿色化发展模式，树起“双碳农业”标杆工程样板，以期获得更多的政策支持。第三，融金化绿。积极争取重大专项、绿色债券、政府基金等社会资源，借助绿色金融支持，实现生物质腐植酸产业整体建设和整区域推进。

专家组还针对微工厂在降低能耗和减少废弃物排放方面的问题进行了交流，强调生物质腐植酸微工厂智能化管理，优化操作流程，确保生产过程更加优质高效。

研讨会气氛热烈而务实，一致认为，通过深入交流和探讨，面对面解决新问题，推动工艺技术更上一层楼。会议决定，由协会秘书处负责后续工作衔接，发挥各方优势，拧成一股绳，推动我国生物腐植酸新质生产力成为农业现代化的新引擎。

（2025 年 1 月 17 日中腐协秘书处 供稿）

2025 年农作物重大病虫害防治，腐植酸药肥防用皆优

2024 年 12 月 11 日—13 日，全国农技中心召开了 2025 年全国农作物重大病虫害发生趋势会商会，总结了 2024 年全国农作物重大病虫害发生特点和测报工作成效，会商、部署了 2025 年重点工作。

会商认为，2025 年全国农作物重大病虫害发生形势严峻。①小麦赤霉病、茎基腐病、条锈病②水稻“两迁”害虫、二化螟、纹枯病③玉米南方锈病、大斑病、穗腐病、草地贪夜蛾④棉铃虫⑤油

菜菌核病⑥大豆根腐病等病虫害重发风险突出。

希望腐植酸农资产品生产企业，借助“纪念中国腐植酸肥料产业发展 50 周年暨第 9 届全国土肥和谐大会”最新成果，充分发挥新质腐植酸既肥既药、多重调控的作用，针对小麦、水稻、玉米、棉花、油菜、大豆等长期用肥用药特征，精准施策，为明年粮油作物稳产增产作出腐植酸人的应有贡献。

（2024 年 12 月 27 日中腐协秘书处 供稿）



推进农业绿色低碳发展，腐植酸要在 5 大重点领域精准对标

2025 年 1 月 14 日，生态环境部、农业农村部、国家发展和改革委员会、财政部、自然资源部、住房城乡建设部、水利部、国家市场监督管理总局、国家林业和草原局等 9 部门联合印发了《美丽乡村建设实施方案》（以下简称《实施方案》）。《实施方案》针对“大力推进农业绿色低碳发展”，明确了 5 大重点领域：①农用地土壤保护②生态养殖与健康养殖③农膜科学使用处置④秸秆综合利用和有效管控⑤重点区域系统治理，并设定了明确的指标要求。

腐植酸是生态环境建设的美丽因子，“腐植酸营养要素+生态、绿色、低碳”个性化、集约化、工程化，一应俱全。为服务美丽乡村建设，对标《实施方案》5 大重点领域，确保腐植酸营养要素在推进农业绿色低碳发展中取得实效。

1. 对标“加强农用地土壤保护”，始终坚持“让腐植酸从土壤中来回到土壤中去”的反哺路线不动摇，充分发挥腐植酸在耕地有机质提升、黑土地保护、土壤重金属污染治理、盐碱地治理、微塑料治理等方面的重要作用，坚决打赢“净土保卫战”。

2. 对标“加强生态养殖和健康养殖引导”，一方面，按照协会 2025 年 15 项重点工作之“加快推进腐植酸健康养殖产业体系建设”，开展腐植酸钠畜禽、水产健康养殖专用产品研发，推进新质腐植酸钠畜禽、水产健康养殖产业高质量发展。另一方面，发挥腐植酸畜禽粪污资源化利用方面的显著优

势，通过人工泥炭、无害化堆肥等技术，实现畜禽粪污资源高效利用。

3. 对标“加强农膜科学使用处置”，坚持“把白色地膜拉下来，把腐植酸可降解地膜搞上去”的目标，在几代技术改进和优化基础上，加快开发新一代腐植酸可降解地膜，进一步发挥腐植酸可降解地膜兼具保墒、保水、增温和肥料提质的增效作用，通过产业化替代禁止、限制不可降解的白色地膜。

4. 对标“加强秸秆综合利用和有效管控”，坚持“让生物腐植酸新质生产力成为农业现代化的新引擎”目标，推动中国石油大学（华东）化学工程学院重质油全国重点实验室田原宇教授荣获国家科学技术发明二等奖项目《典型农林废弃物快速热解创制腐植酸环境材料及其应用》的产业化成果——“生物质腐植酸微工厂”快速进入市场。通过该成果的产业化，实现秸秆资源的高值化利用，为解决农民增收问题和秸秆就地焚烧导致的环境污染提供技术支持。同时，解决国内外土壤低成本绿色修复的难题。

5. 对标“加强重点区域系统治理”，坚持“防治结合”的原则，一方面，充分发挥腐植酸肥料减量增效作用，减少因肥料过量使用导致的氮、磷等污染；另一方面，充分发挥腐植酸、腐植酸肥料在系统治理“土壤-水体-大气”污染方面的作用，实现农业污染综合治理。

（2025 年 1 月 22 日中腐协秘书处 供稿）

咬住春耕 把牢腐肥

2025 年 2 月 3 日，蛇年首春已至，新年农事在即。根据中央气象台预报，未来 10 天，我国大部农区气温接近常年同期或略偏低；特别是东北地区南部、华北北部、黄淮等地气温比常年同期偏低 3 ~ 5℃，全国大部分地区只有“冷”和“更冷”的区别。立春过后，冷暖空气的交锋变得频繁，田间管理必须警惕“倒春寒”。

大量研究和应用表明，腐植酸、腐植酸肥料、

黄腐酸肥料等功能性产品能够增强作物的抗寒性、保壮苗。2024 年，腐植酸、腐植酸肥料纳入全国大部分省地防寒防冻农事指导意见之中。新春伊始，希望腐植酸肥料生产企业，继续发挥好腐植酸肥料的功能性作用，根据不同地区的农情，做好腐植酸、黄腐酸、腐植酸功能性肥料的有效供给，助力种植户打赢新春农事管理“第一仗”。

（2025 年 2 月 5 日中腐协秘书处 供稿）



《2024 年全球温室气体公报》氮肥减排 力争黑色腐植酸肥料农田全覆盖

2024 年 10 月 28 日，世界气象组织发布《2024 年全球温室气体公报》。《公报》指出，2023 年大气中二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）和氧化亚氮（N₂O）等温室气体浓度创历史新高，分别是工业革命前的 1.51、2.65 和 1.25 倍，地球温度将在未来数年内持续上升。让我们重点关注一组农林领域碳排放数据。

（1）二氧化碳。CO₂ 是大气中最重要的人为温室气体，约占 LLGHG 辐射强迫的 66%。根据全球碳项目（Global Carbon Project）2023 年数据分析，2013—2022 年，森林砍伐和其他土地利用变化导致每年产生 CO₂ 排放量为 4.7 ± 2.6 Gt。

（2）甲烷。CH₄ 约占 LLGHG 辐射强迫的 16%，大约 40% 是由自然源（如湿地和白蚁）排放到大气中，大约 60% 来自人为源（如反刍动物、水稻、农业、化石燃料开采、垃圾填埋、废水和生物质燃烧）。2023 年，大气中 CH₄ 浓度达到了工业革命前的 2.65 倍，这一增长主要由人为源 CH₄ 排放量增加驱动的。与 CO₂ 排放情况不同，CH₄

的人为源并非主要由化石燃料排放所主导，农业源也起了重要作用。

（3）氧化亚氮。N₂O 约占 LLGHG 辐射强迫的 6%，其中，大约 57% 是由自然源排放到大气中，大约 43% 来自人为源（如海洋、土壤、生物质燃烧、化肥使用、工业生产过程）。2023 年，大气中 N₂O 浓度达到了工业革命前的 1.25 倍，这一增长主要由农田氮肥施用量增加导致。在过去 40 年（1990—2022 年），农业氮肥施用量增加了 30%，达到每年 7.3（4.2 ~ 11.4）太克（teragram）氮，这一增长导致大气中 NO₂ 浓度快速增加。

腐植酸是土壤的储碳库。50 年的研究和应用结果表明：腐植酸具有提高氮素利用率，减少氮肥用量、氮素淋溶以及农业温室气体排放，促进粮食增产等多重功效。直面《公报》，减缓农业气候变化，腐植酸人要抓住黑色腐植酸尿素这一核心生产力，全力做好农田氮肥减排、土壤储碳工作，力争做到黑色腐植酸肥料农田全覆盖。

（2025 年 1 月 13 日中腐协秘书处 供稿）

十年感情磨一剑，唯有钟情“黑珍珠”

2025 年 1 月 14 日上午，与北京澳佳生态农业科技股份有限公司（以下简称“澳佳生态”）有着十年合作的伙伴吉林省通榆县经销商联盟的各位老板们来吉林澳佳农业科技有限公司参观访问。

大家首先来到了公司的展厅，通过展厅内展板、实物展示以及讲解员的介绍，全方位了解了公司的发展历程、核心业务、技术创新成果以及经典案例。客户们认真聆听讲解，不时驻足观看，对公司在行业内取得的成绩给予了高度评价。

随后，大家深入成品仓库。在仓库内，技术人员随机打开一袋成品，查看里面的颗粒情况，抓起一把颗粒饱满好似“黑珍珠”的优质腐植酸肥料，客户们边看边听连连点头称赞：真不愧是高档肥料。

参观结束后，双方在会议室进行了深入的交流与探讨。公司领导向客户介绍了公司的发展战略、技术研发规划以及未来的市场布局。客户们也分享了他们在市场需求和行业趋势方面的见解，并对公司的产品和服务提出了宝贵的建议。双方就合作项目的进展情况以及未来的合作方向进行了深入沟通，达成了诸多共识。

此次参观活动，不仅让客户对公司有了更直观、更全面的了解，也进一步增强了双方的合作信心。未来“澳佳生态”将继续秉持开放、合作、共赢的理念，不断提升自身实力，与客户携手共进，共同开创更加美好的未来。

（2025 年 1 月 17 日中腐协会会员部 供稿）



武威民勤马铃薯产业发展及高产种植 了不起的马铃薯中国冠军挑战赛盛大启动

2025 年 1 月 5 日，“武威民勤马铃薯产业发展及高产论坛”在甘肃省武威市民勤县开启。本次论坛由山东广播电视台主办，农业农村部腐植酸类肥料重点实验室、全国农技推广中心、中国腐植酸工业协会、山东农业大学提供技术支持，山东农大肥业科技股份有限公司（以下简称“农大肥业”）协办。本次论坛汇聚了众多农业领域的专业人士，种植大户以及相关企业代表等。大家齐聚一堂，围绕马铃薯产业发展方向、高产种植技术等关键内容展开深入研讨，期望能切实帮助当地种植户提高种植水平，推动民勤马铃薯产业进一步发展壮大。

会议伊始，“农大肥业”西北战区总监孟祥玉向与会人员详细介绍了“农大肥业”的发展理念与核心价值观。他提到，“农大肥业”长期以来始终坚定不移地秉持专业、创新、合作这三大理念，在广袤的农业领域中不断深耕细作、开拓进取。

为积极推动广大农户提升马铃薯种植质量以及实现科学高效田间管理，甘肃定西马铃薯研究所所长李进福以及西北农林科技大学教授张鹏为在场的种植户开展了内容翔实的讲座。两位专家介绍了马铃薯在不同生长周期的管理要点，并着重强调了

遵循科学规律、精准实施各项管理措施对于保障马铃薯产量稳定提升以及品质优良的重要意义，旨在帮助农户全方位掌握科学种植与管理的要点，助力马铃薯产业健康发展。

会议期间，“了不起的农产品武威民勤马铃薯中国冠军挑战赛”正式拉开帷幕。农业农村部腐植酸类肥料重点实验室高级农艺师马磊郑重宣布了赛事的评比规则；赛事的启动仪式由李进福所长、张鹏教授、孟祥玉总监、山东“农大肥业”陕甘分公司经理王斌以及民勤县贤丰农业有限公司总经理刘泰德共同见证。

为助力马铃薯实现高产，农业农村部腐植酸类肥料重点实验室高级农艺师高涵开展了马铃薯高产方案讲解，以帮助更多种植户收获良好收益。

会议接近尾声，“农大肥业”陕甘分公司业务经理李伟鹏宣布了惠农政策，为马铃薯种植户们带来了更多的实惠与动力。民勤马铃薯赛区成功启动，这既给马铃薯产业增添了新动力，又为众多种植户搭建起交流学习的平台，对推动马铃薯产业蓬勃发展具有重要意义。

（2025 年 1 月 17 日中腐协会会员部 供稿）

心连心以产品创新推动农业绿色高效发展

2025 年 1 月 18 日，河南省人大代表、河南心连心化学工业集团股份有限公司（以下简称“心连心”）总经理张庆金在参加河南省第十四届人民代表大会第三次会议时接受记者采访，近年来，“心连心”通过“四个创新”——技术创新、产品研发创新、营销转型创新和发展模式创新，持续夯实化肥龙头企业新质生产力。

值得强调的是，在产品研发创新上，“心连心”整合腐植酸行业顶端研发力量，推出腐植酸系列高效肥，该系列肥料通过优化作物养分吸收效率，显著提升了大田作物和经济作物的产量。经试验

表明，该系列肥料使大田作物增产 4.25% 以上，经济作物增产 2.19% ~ 17.2%。

此外，“心连心”与中国科学院合肥物质科学研究院合作研发的控失尿素，提升化肥利用率 17.5% 以上，亩增产 10% 左右；与德国巴斯夫股份公司合作开发的超控士新型高效肥，抑制氨挥发达 50% 以上，大幅减少农业面源污染。

未来，“心连心”将继续聚焦产品研发创新，推动化肥行业向高效、绿色、可持续方向转型，为实现农业增产、农民增收和环境保护贡献更多力量。

（2025 年 1 月 22 日中腐协会会员部 供稿）



不一样的济农腐植酸，助力耿马豆角苗期焕生机

云南省临沧市耿马傣族佤族自治县农户上景在豆角苗期采用了陕西鼎天济农腐殖酸制品有限公司（以下简称“鼎天济农”）制定的济农乐土（腐植酸水溶肥，2 kg/亩）+ 济农根翘（腐植酸生根剂，1 L/亩）的灌根施肥方案，6 天后豆角根系生长效果显著。

“鼎天济农”的腐植酸产品作用于土壤，能够改善土壤结构，让原本板结的土壤变得疏松透气，为豆角根系的生长拓宽空间，使根系能够自由伸展，轻松扎根。同时，可以增加土壤的保水保肥能力，如同给土壤安装了一个“蓄水库”和“肥料仓”，确保豆角在生长过程中能稳定地获取水分和养分，为根系的发育提供充足的物质基础。

从回访情况来看，使用了“鼎天济农”方案的豆角根系呈现出令人欣喜的状态。茎基部白根又长又粗且数量众多、须根繁茂、侧根发达、根群庞大、

根系健壮。这些发达的根系能够高效吸收土壤中的水分和养分，为地上部分茎叶生长提供充足的能量，支撑豆角植株茁壮成长，使其在后续的生长过程中更具优势，如更强的抗逆性和更高的产量潜力。相比之下，未使用“鼎天济农”方案的对照组，茎基部发出的根少，根系短且稀疏，这无疑会限制豆角对养分和水分的吸收，在后续的生长中可能会引起植株瘦弱、易受病虫害侵袭、产量不高等诸多问题。

“鼎天济农”腐植酸产品在豆角苗期的出色表现，为农户带来了丰收的希望，也为当地农业生产提供了宝贵的经验，让更多人看到了科学施肥、合理利用腐植酸产品对于提升农作物产量和质量的重要意义。期待“鼎天济农”腐植酸产品在更广泛的农业领域中得到推广和应用，助力更多农户实现增产增收的目标。

（2025 年 1 月 17 日中腐协会会员部 供稿）

小辣椒大产业，洋丰肥促增产

2025 年 1 月 13 日，以“小辣椒大产业，洋丰肥促增产”为主题的朝天椒高产技术交流会在河南省鄢陵县圆满召开。新洋丰农业科技股份有限公司（以下简称“新洋丰”）中原大区经理吕勇、首席农艺师李飞、豫南销售分公司经理赵华和农艺师詹术森，“新洋丰”有机肥项目部经理金龙及河南朝天椒种植区域经销商和种植大户近 500 人共襄盛会，共同探讨科学施肥促朝天椒提质增产大计。

吕勇经理致开幕辞，他向与会嘉宾介绍了新洋丰“三双一多”战略，并详细解读了“产品质量”和“服务质量”这一“双核心”战略。

李飞农艺师以《种植户需要什么样的肥料》为题采用问答方式作了分享。

金龙经理在会上隆重介绍了“新洋丰”2024 年推出的新产品“洋丰豆”系列产品的功效与性能。

“洋丰豆”是一款生物有机肥，含有的活性菌、有机质、聚谷氨酸、黄腐酸、腐植酸、大豆肽、粗蛋白等多种复合功效物质，可助作物多维增效。

詹术森农艺师针对河南朝天椒及几种常见的高附加值经济作物，结合公司肥料功效与特性，推介了“洋丰至尊+洋丰豆”“洋丰硫+洋丰豆”“洋丰锌磷美+洋丰豆”三款营养套餐施肥方案，多种作物用了这三款套餐后均实现了优质高产，其中，朝天椒用了之后明显表现出分叉多、坐果多、二茬头少，干椒增产 150 余斤，亩增收高达 1500 多元。

多位种植户上台分享了他们使用洋丰肥料的体验和心得，毫不掩饰地表达了自己在获得丰收时的喜悦。

通过农艺师的专业讲解和种植户的现场分享，参会代表对“新洋丰”新型肥料功效与性能有了更进一步的了解，激发了他们的使用热情。赵华经理宣布了订货政策后，种植户们用远超预期的订货量表达了他们对“新洋丰”新型肥料的认可。现场宾主尽欢，气氛热烈非凡，志在将小辣椒促成大产业。

（2025 年 1 月 17 日中腐协会会员部 供稿）