

## 关于发布《十项腐植酸肥料产业发展指针（经典术语）》的通知

今年是我国腐植酸肥料产业发展50周年，腐植酸肥料在神州大地上的应用场景波澜壮阔。50年前，时任国务院副总理的王震同志亲自缔造了我国腐植酸肥料产业，国务院发布了《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）文件。50年来，我国腐植酸肥料产业历经大面积田间试验、示范推广、百千万种、千锤百炼，久久为功，形成了一系列先进的思想理论、指导方针、科学实践、技术装备、产业规模、市场效应、农化服务、环境友好、自我完善机制等重要发展成果。

1987年，原国家计委、国家经委、国家农委、国家建委、国家科委、煤炭部、化工部、农业部、中国科学院、卫生部、全国供销合作社、国家医药管理总局等12个国家部委联合成立了中国腐植酸工业协会（经体〔1987〕392号）。当时，腐植酸基础产品系由褐煤、风化煤、泥炭等三大原料化工生产，协会归口化工部主管。协会成立后，全国腐植酸行业迅速形成了政产学研用推一体化发展模式，为大力发展腐植酸营养要素产业、腐植酸肥料产业凝聚起了国家力量。

2024年9月21日，协会法定代表人、名誉会长、《腐植酸》杂志主编曾宪成同志应邀在“中国腐植酸第一直播间”作了题为《十项腐植酸肥料产业发展指针——献给“中国腐植酸肥料产业发展50周年”》的直播报告，引起了全行业的热烈反响。10月20日，该报告的专题文献发表在《腐植酸》杂志2024年第5期（总第220期）上，协会7大新媒体同时发布，广泛征求业界意见，进一步明确了《十项腐植酸肥料产业发展指针》这一重要的历史成果。

现将凝聚全国腐植酸行业智慧结晶的《十项腐植酸肥料产业发展指针（经典术语）》发布如下。

1. 五大作用：改良土壤；增效化肥；刺激作物生长；增强作物抗逆能力；改善作物品质。

2. 始终坚持“两个毫不动摇”：始终坚持“让

腐植酸从土壤中来回到土壤去”的反哺路线毫不动摇；始终坚持“让黑色腐植酸（有机）将白色化肥（无机）转变成腐植酸本色肥料还土壤本色”的“两机互补”方针毫不动摇。

3. 三化效应：腐植酸肥料低碳化；腐植酸肥料生态化；腐植酸肥料优质化。

4. 两高三少：提高肥料利用率，提高作物产量；肥料用量少，施肥次数少，有害气体排放少。

5. 三剂化：肥料增效剂；土壤调理剂；植物生长调理剂。

6. 两机互补：腐植酸有机物与化肥无机物相互结合，其原理是“以有补无，以无补有，有无互补”，即12字方针。

7. 两个最大：腐植酸是土壤内供最大的“营养库”和衡量土壤肥力的“金标准”；化肥是植物养分外供最大的“给养库”。

8. 两个结合：腐植酸与土壤结合；腐植酸与肥料结合。

9. 黑白交慧：“黑”系指腐植酸，是构建“土肥和谐”的黑色功能因子；“白”系指化肥，是供给农业生产的白色养分材料。黑色腐植酸与白色化肥，一个土壤营养内供最大，一个植物养分外供最大。二者“黑白交慧”，系“两机互补理论”一大特色。通过“黑白交慧”，即让黑色腐植酸将白色化肥转变成成为本色肥料还土壤本色，构筑“土肥和谐”，让良田安居深处。

10. 两为方针：一为自己，自主（企业）生产工业级腐植酸营养要素产品体系；一为他人，与同行分享工业级腐植酸营养要素产品体系。为自己，内化品质；为他人，外向嘉美（加油）。

腐植酸是土壤的魂，种植业的根，农业可持续发展的桥梁和纽带。新征程上，全面推进幸福田园建设和新一轮千亿斤粮食产能提升行动，腐植酸营养要素产业、腐植酸肥料产业大有作为。希望土肥界同仁，特别是腐植酸人、腐植酸肥料人，坚持《十项腐植酸肥料产业发展指针》，（下转第121页）



## 中国腐植酸工业协会 2024 年工作总结

2024 年，正值中华人民共和国成立 75 周年，恰逢中国腐植酸肥料产业发展 50 周年。一年来，协会秉承钉钉子精神，确保党中央决策部署和党的二十届三中全会精神得到有效执行。充分发挥“四个服务”的平台功能，全面推动了腐植酸环境友好技术、产品、标准、应用等方面的系列工作，创新了产业模式，腐植酸肥料遍地开花。现将秘书处十项主要工作成果汇报如下。

### 一、第一时间：深入贯彻中央一号文件和二十届三中全会精神

1 月 2 日和 31 日，协会先后发布《关于发布〈中国腐植酸工业协会 2024 年 15 项重点工作〉的通知》（中腐协〔2024〕1 号）和《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）两个文件，明确了新时期腐植酸环境友好产业、腐植酸肥料产业的重点工作，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 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》中央一号文件发布后，协会第一时间组织深入学习，细致梳理了与腐植酸行业紧密相关的领域，并于 2 月 4 日通过协会微信公众号，号召全行业重点聚焦粮食安全生产、耕地有机质提升和化肥农药减量增效三大领域建设，提供更优质的产品和服务。7 月 21 日，新华社授权发布《中共中央关于进一步全面深化改革 推进中国式现代化的决定》后，协会第一时间组织学习，特别关注了第 12 部分“深化生态文明体制改革”之（47）完善生态文明基础体制（48）健全生态环境治理体系（49）健全绿色低碳发展机制与腐植酸环境友好产业息息相关的内容。7 月 22 日，协会微信公众号发文，号召腐植酸行业同仁认真学习贯彻《决定》有关部署，全面提高新质腐植酸参与美丽中国生态环境和土肥和谐建设的本领，以更大的勇气和信心作出更大贡献。

二、首要任务：确保春耕用肥全年有效供应 实现全年粮食丰收，必须打好春播春管“第一仗”。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。2 月 20 日，协会发布《关于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在改善土壤质量、提高粮食产量、改善农产品品质等方面的作用。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应。为了最大化发挥腐植酸肥料专用产品的效用，腐植酸肥料生产企业安排了专业人员深入田间地头，全程指导农民合理选择和正确使用腐植酸肥料，帮助农民实现了农田综合效益的最大化，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。

### 三、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”圆满成功

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。12 月 17 日—18 日，协会召开“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”。本次大会由山东省农业技术推广中心、山东农大肥业科技股份有限公司承办，泰安市农业农村局、宝清县人民政府作为协办单位，同时得到了全国农业技术推广服务中心、中国氮肥工业协会、山东农业大学、化肥增值产业技术创新联盟的大力支持。这种自上而下、自下而上一体化联动的共和模式，对新时期推动腐植酸肥料产业高质量发展具有深远影响。大会邀请了土肥领域 15 位专家，共同探讨新时期如何利用腐植酸构筑“土肥和谐命运共同体”的新策略、新方法和新途径，进一步明确了黑色腐植酸、腐植酸肥料在全面实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动中的具体方案。会上，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《十项腐植酸肥料产业发展指针（经典术语）》，为新时期腐植酸肥料产业发展提供了指导方针。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》，号召全行业团结起来，高举中国腐植酸肥料的金色大旗，干事创业，奋发有为，扩绿增效，向着下一个“黄金50年”前进、前进、前进。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，农业技术推广部门、种植大户和经销商代表等1000多人参加，将腐植酸肥料推上了高潮。

#### 四、国际大会：“第17届国际泥炭地大会”首次在中国成功举办

变化中的世界泥炭地，流金中国的国际大会。8月5日—9日，“第17届国际泥炭地大会”首次在中国浙江台州成功举行。本次大会由国际泥炭地学会主办，东北师范大学、中国林业科学研究院、中国腐植酸工业协会、台州学院、台州泥炭研究院有限公司联合承办。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。经过4天的“交流”“交锋”“交慧”“交友”，中国为世界泥炭地保护、修复和可持续管理提供了创新理论、生动实践和发展路径，引领世界泥炭地保护和泥炭环境友好产业高质量发展迈入了崭新的发展阶段。

#### 五、海关出口：积极协调行业腐植酸钾/黄腐酸钾产品出口标准

协会始终将促进腐植酸钾和黄腐酸钾产品的出口贸易作为重要任务，致力于早日实现这些产品的科学归类。我们深知，科学合理的出口编码对于推动贸易的快速增长具有重要意义。本年度，针对腐植酸钾/黄腐酸钾产品在出口过程中遇到的不科学归类问题，协会积极主动与海关总署进行了深入的沟通和交流。通过努力，海关总署调整了相关产品的执行标准，协会还在进一步沟通协调相关产品执行标准的科学性，以确保腐植酸钾/黄腐酸钾产

品出口流程的顺畅和合规，为会员单位提供更加便捷和高效的出口服务，进一步推动腐植酸钾/黄腐酸钾产品的国际贸易能级提升。

#### 六、实打实收：腐植酸肥料田间试验绘就田园丰收新美景

腐植酸肥料好不好，现场检验最有说服力。本年度，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、环境保护等方面的积极作用。其中，腐植酸水溶肥作为水溶肥王冠上的明珠，其有效利用在应对节水农业、设施农业、旱作农业以及气候智慧型农业等现代农业挑战中展现出了显著的优势。腐植酸水溶肥企业数量和产品数量双双稳定增长。截至2024年12月15日，农业农村部腐植酸水溶肥登记产品数量达3381个。腐植酸/黄腐酸小麦“一喷三防”这一经典产品不仅在确保小麦产量稳定与增长方面持续发挥着关键作用，而且在玉米、水稻、大豆等秋粮的“一喷多促”中也展现了其显著的效能。此外，腐植酸水溶肥料的衍生产品，如腐植酸/黄腐酸种子包衣剂、腐植酸水稻硅肥、腐植酸水溶硒肥等新型专用肥料，在农业生产中也展现了显著的积极作用。

#### 七、农事指导：腐植酸肥料、黄腐酸肥料列入十余省农事指导建议

农业指导建议对于指导农民科学地进行防灾减灾工作，确保作物的高产丰收具有至关重要的作用。本年度，在协会的积极推动下，农业农村部以及山东、江苏、江西、宁夏、四川、贵州、陕西、甘肃、广西、新疆、内蒙古等十多个省份的农技部门，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。



## 八、腐植酸标准：新增10项标准助推行业高质量发展

构建“腐植酸+”新业态标准化体系是推动腐植酸环境友好产业高质量发展的重要支撑。本年度，在全行业的共同努力下，新增实施10项腐植酸标准，还有2项腐植酸标准进入报批阶段。新增10项标准分别为：行业标准《铅酸蓄电池用腐植酸》（HG/T 3589—2023）和《腐植酸肥料行业绿色工厂评价要求》（HG/T 6192—2023）于7月1日起施行；团体标准《新疆林果黄腐酸有机-无机液体肥》（T/CI 383—2024）于6月13日起施行，《腐植酸尿素》（T/CNFAGS 17—2024）于9月24日起施行，《含多肽腐植酸水溶肥料》（T/HSPP 0018—2024）于12月1日起施行；地方标准《冬小麦减氮配施腐植酸增效技术规程》（DB41/T 2509—2023）于1月29日起施行，《泥炭沼泽调查技术规程》（DB63/T 2206—2023）于3月1日起施行，《玉米腐植酸控释掺混肥施用技术规程》（DB4110/T 63—2023）于5月1日起施行，《小麦腐植酸控释掺混肥施用技术规程》（DB4110/T 72—2024）和《辣椒专用腐植酸掺混肥料施用技术规程》（DB4110/T 71—2024）于10月1日起施行。2项报批标准为：国家标准《肥料级腐植酸钾》和行业标准《黄腐酸钾》。

## 九、三大看点：3个专项工作稳步推进取得阶段性成果

协会受中国石油大学（华东）委托，全权负责国家技术发明二等奖的技术成果《典型农林废弃物快速热解创制腐植酸环境材料及其应用》转化工作。目前，协会会员单位秦皇岛三农现代化机械设备有限公司已完成车载移动秸秆制腐植酸装置的初试工作，实现了从田间地头解决秸秆的收集、储存、运输以及转化为腐植酸及其肥料的问题。今年7月，国家能源集团董事长与黑龙江省省长签订了发展宝清腐植酸产业的战略合作协议，合力推动宝清腐植酸环境友好产业大发展。筹备成立“国际腐植酸环境友好联合会”工作取得阶段性成果，已经吸引了中国、德国、美国、加拿大、意大利、荷兰、土耳其等14家单位积极参与。

## 十、媒体组合拳：内外联动共同传播腐植酸“好声音”

今年，协会与国家权威媒体和地方专业媒体紧密合作，包括新华网、央视网、央媒头条、农民日报、中国化工报、中国农资传媒、山东广播电视台、新山东网、海报新闻、农资导报、南方农村报、农财网农化宝典、北方农资、大众网等，通过一系列宣传报道，积极传播腐植酸环境友好产业的信息动态。其中，新华网连续发布了3篇关于腐植酸产业的报道，包括《开创“双碳农业”新局面 中国腐植酸工业协会发布2024年15项重点工作》《全面推进美丽中国建设 中腐协将开展十项重点工作》和《中腐协：保障春耕春管用肥 认真做好腐植酸肥料生产和服务工作》等，单篇点击量分别为62.4万、54.1万和69.5万，显著提升了腐植酸行业的知名度和影响力。同时，协会自媒体多维度发声，“中国腐植酸第一直播间”成功举办了24场公益讲座，有效激发了全行业学习专业知识的热情。新推出的“大美腐植酸”视频号，发布了155个关于腐植酸的科普短视频，使得观众能够更加便捷地在移动设备上了解腐植酸相关信息。6期《腐植酸》杂志纸质版与网络版并行，提供了多样化的阅读体验。中国腐植酸网的权威发布，极大地便利了各界人士获取行业信息。中国腐植酸工业协会微信公众号和中国腐植酸企业风采微信公众号，共计发布文章400篇，凭借其时效性和连贯性，赢得了业界的广泛赞誉。“赋予微生物更伟大”今日头条号的310篇推文，展现了中华乌金文化的独特魅力。

一年来，全体腐植酸人在传承与创新中砥砺前行，坚定不移地推进腐植酸环境友好产业，尤其是腐植酸肥料产业的高质量发展，收获了丰硕的成果。面对重重挑战，腐植酸人不惧困难，勇往直前，在坚守信仰与使命的道路上，持续探索，不断突破，以卓越的科研成果和精益求精的工匠精神，彰显了新时期腐植酸人的大美风范。我们坚信，新时代新征程上，在全行业的共同努力下，腐植酸这颗绿色明珠必将在华夏大地上更加璀璨光芒。

中国腐植酸工业协会  
2024年12月15日

## 中国腐植酸工业协会 2025 年 15 项重点工作

2025 年，收官“十四五”，谋定“十五五”，腐植酸行业坚持以党的二十届三中全会精神为指针，在中央社会工作部的坚强领导下，在工业和信息化部业务指导下，坚持“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、土肥和谐建设、生态环境治理和保障人民健康等关键领域、关键产业，全力以赴推动腐植酸环境友好产业、腐植酸肥料产业高质量发展。

### 一、坚决筑牢矿物源腐植酸基础产品产业体

腐植酸基础产品暨腐植酸营养要素是保障腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业高质量发展的基石。新时期，协会要深入开展全国矿物源腐植酸资源调查研究工作，加速推进黑龙江宝清和新疆两大矿物源腐植酸绿色动力资源库建设，打造新一代矿物源腐植酸基础产品体系，努力为腐植酸各业高质量发展奠定坚实的物质基础。

### 二、坚决保障腐植酸春耕用肥全年有效供给

春耕用肥是腐植酸肥料有效供给的关键期。腐植酸肥料生产企业要以满足市场需求为准绳，提前做好原料储备、产品结构调整、畅通生产线等工作，切实提升产品质量。同时，进一步细化和强化全年腐植酸肥料供应计划，确保全年各季腐植酸肥料供应的连续性和稳定性。

### 三、持续扩大腐植酸系列优势产品出口业务

以筹备成立“国际腐植酸环境友好联合会”为契机，以推动腐植酸产品国际互认为抓手，积极搭建腐植酸产业“走出去”的国际平台；加强与国外行业协会的交流与合作，深化与国际市场的互动，努力构建一个多渠道、多层次的腐植酸国际市场网络。主动与海关总署沟通协作，不断优化腐植酸产品出口流程和政策环境，为腐植酸产品出口贸易提供便利，推动腐植酸环境友好产业成为国际绿色化合作的重要力量。

### 四、深入开展腐植酸企业纾困解难服务工作

没有调查，就没有发言权，更没有决策权。为了进一步提升服务会员工作质量，协会将组建专业

团队，深入一线企业，全面了解企业在资金、技术、市场等方面遇到的难题，发挥协会的参谋与纽带作用，积极向有关部门反映企业诉求，有针对性地制定帮扶措施，帮助企业纾困解难。协会将建立长效机制，定期回访，及时发现新问题，及时提出应对措施，帮企业渡过难关，提振企业信心，保证企业健康发展。

### 五、加快推进“双碳农业”先行试验区建设

以腐植酸低碳肥料为抓手，以支持中国宝清腐植酸产业集群（基地）高质量发展为突破口，推动腐植酸“双碳农业”先行试验区建设，组织有关科研院所、先锋企业、金融智库机构有关专家开展研讨，做好顶层规划设计，重点探索腐植酸肥料在改良土壤、提升作物产量、减少化肥农药使用量、减少碳排放、储碳控碳等方面的实际效果，加快制定腐植酸低碳肥料减排增汇方法学，推动碳标签认证试点工作，全力推进腐植酸肥料进入碳市场，为打造“双碳农业”提供中国方案。

### 六、加快推进生物质腐植酸产业化项目落地

生物质腐植酸产业是有效化解秸秆焚烧问题的重要举措，也是矿物源腐植酸的有益补充。协会拟成立“生物质腐植酸产业发展中心”，集聚专业领域的领导、专家和学者，整合生物质腐植酸产业上中下游产业链，形成“一条龙”集约化模式，推动生物质腐植酸新兴战略产业，实现秸秆等生物质资源的高效综合利用。同时与政府相关部门紧密协作，反映行业短板，争取政策支持，简化审批流程，优化资源配置，提升产业集中度，形成规模效应，让生物质腐植酸产业成为服务我国绿色农业、“双碳农业”的新引擎。

### 七、坚决提升腐植酸水溶肥一体化服务能力

腐植酸水溶肥是现代农业立体施肥体系的“黄金搭档”。企业要进一步加强科研创新，优化产品配方，借助大数据、人工智能等，创新农田服务模式，实现更精准地施肥；充分发挥腐植酸水溶肥在节水农业、设施农业、旱作农业、气候智慧型农业等现代农业领域中的显著优势；全力支



持农业农村部完成《含腐植酸水溶肥料》标准修订工作，通过标准化引领，促进腐植酸水溶肥产业更上一层楼。

#### 八、坚决推动腐植酸大健康新质生产力发展

发展“以人民健康为中心”的腐植酸大健康新质生产力，必须强化科技和产业创新融合，提升腐植酸大健康产业链现代化水平，加快推动“腐植酸+大健康”产业高端化、智能化和绿色化步伐。加强多方位的市场拓展和品牌建设，提升消费者对腐植酸大健康产业的认知度和接受度，增强腐植酸大健康产业影响力，打造具有竞争力的腐植酸健康品牌，助力国民健康水平再提升。

#### 九、加快推进腐植酸健康养殖产业体系建设

发挥协会技术带动作用，集聚科研力量，开展腐植酸钠畜禽、水产健康养殖专用产品研发。同时，结合自动化智能化设施装备，提高养殖效率和产品的品质，构建一个高效、环保、智能的畜禽、水产健康养殖体系。加大腐植酸钠在畜禽、水产健康养殖领域应用效果的宣传，推进腐植酸钠畜禽、水产健康养殖产业高质量发展。

#### 十、加快推进泥炭营养基质产业高质量发展

进一步扩大第十七届国际泥炭地大会的成果，提高泥炭工业分会管理水平，充分发挥泥炭工业分会管理职能，正确引导泥炭资源进口，规范行业标准，加强技术创新，推动产业升级。同时，加快培育泥炭资源替代，打破进口依赖，促进我国泥炭产业朝更高效、多样化和可持续化的方向发展。

#### 十一、加大新质腐植酸肥料试验示范推广力度

与国家 and 地方农技部门、科研机构、生产企业等携手合作，开展“腐植酸+”系统提升“土壤-肥料-粮食”试验示范工程。拟在全国设立10至20个“新质腐植酸肥料试验示范田”，验证新质腐植酸肥料在不同区域、土壤和作物中的应用效果，进一步评估其经济效益与田园环境效益，建立新质腐植酸肥料推广模式，不断增强市场对新质腐植酸肥料的信任度，从而扩大新质腐植酸肥料推广面积。

#### 十二、全面启动腐植酸“HA”商标认证工作

“HA”商标是国字号“金子招牌”。开展“HA”商标认证工作，是提升新质腐植酸产业影响力、腐

植酸肥料先锋企业品牌含金量的重要举措。协会将严格按照“HA”商标认证程序和管理办法，优先对质量稳定、技术先进的先锋企业产品进行认证。实施认证体系与监管体系双重管理，确保认证过程的公正性和透明度，确保认证的腐植酸产品质量达到相关标准，打造一批技术先进、体系完善、质量稳定的国际知名品牌产品和企业。拟在腐植酸优势产业区，增设协会腐植酸质量检测中心，为“HA”认证工作提供支撑。积极申请设立“中国腐植酸工业协会科学技术奖”，提升科技服务对腐植酸产品科技创新和产业发展的支撑能力。

#### 十三、加快推进腐植酸产品标准优先发展方向

实施腐植酸“标准化+”战略，坚定不移地遵循“让我们共同给地球家园安装一个标准环（碳链）”的行动法则不动摇，坚决打造腐植酸国内+国际标准化高地。加快制定腐植酸低碳系列标准，扩展腐植酸产品标准，完善腐植酸技术标准，参与制定腐植酸国际标准，逐步建立“国际标准+国家标准+行业标准+团体标准+地方标准+企业标准”多元化标准贯通转换体系，有效服务腐植酸产品国家品牌和国际品牌建设。优先建立健全“中国腐植酸肥料产品标准化体系”。

#### 十四、办好七次会员十届土肥首届国际研讨会

严格遵照中央社会工作部有关要求，认真筹备和精心组织“中国腐植酸工业协会第七届换届大会”，完成新一届腐植酸肥料专委会、腐植酸医药专委会和《腐植酸》杂志编委会换届工作。全力办好“第十届全国土肥和谐大会”，汇集九届大会成果，让腐植酸与化肥、农药、粮食安全及土壤储碳控碳深度融合，深化腐植酸肥料在构建土肥和谐命运共同体中的关键作用，展现新质腐植酸服务新土肥的突出优势。筹备成立“国际腐植酸环境友好联合会专题研讨会”，集合全国腐植酸行业力量，广泛吸纳国际组织，创立国际腐植酸环境友好产业交流平台，构建一个服务全球生态美好的腐植酸绿色行动联合体。

#### 十五、加大科普腐植酸、腐植酸肥料宣传工作

腐植酸科普宣传是一项系统工程，需要全行业共同参与。继续发挥“国险”（下转第120页）



## 腐植酸是“藏粮于土”的有力保障

2024 年 10 月 16 日是第 44 个“世界粮食日”。联合国主题是“粮安天下，共建更好生活，共创美好未来”。中国主题是“强法治 保供给 护粮安”。今年是中国腐植酸肥料产业发展 50 周年。50 年的产业实践充分证明了腐植酸肥料与土好，与肥香，与粮安，与环境友好。

当前，气候变化、经济冲击和战乱冲突等成为引发全球饥饿的罪魁祸首，粮食危机层出不穷，形势之严峻，多年所未见。联合国粮食与农业组织总干事屈冬玉发表署名文章《刻不容缓，全面落实“食物权”，构建健康、营养、可负担的膳食体系新格局》，号召全球采取行动保障食物权，将其转

化为切实的民众福祉。

希望全国腐植酸新农人，提高政治站位，强化责任担当，自觉肩负起保障粮食安全的使命，始终坚持“让腐植酸从土壤中来回到土壤去”的反哺路线毫不动摇，始终坚持“让黑色腐植酸将白色化肥转变成腐植酸本色肥料还土壤本色”的“两机互补”方针毫不动摇，以“腐植酸营养效素+”为抓手，充分发挥腐植酸肥料在保障粮食安全生产中的重要作用，全面投身到构筑“土肥和谐命运共同体”建设之中，最大限度地腐植酸绿色农资产品投入到田间地头，为保障我国乃至世界粮食安全作出积极贡献。（2024 年 10 月 16 日中腐协秘书处 供稿）

## 土壤污染源头防控，用好腐植酸是关键

2024 年 11 月 7 日，生态环境部、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、自然资源部、住房和城乡建设部、农业农村部等七部门联合印发的《土壤污染源头防控行动计划》明确提出，到 2027 年土壤污染源头防控取得明显成效，同时针对工矿企业和已污染土壤设定目标，即土壤污染重点监管单位隐患排查整改合格率达到 90% 以上，受污染耕地安全利用率达到 94% 以上，建设用地安全利用得到有效保障。腐植酸是土壤的关键组分，在土壤生态系统中具有不可替代的作用。腐植

酸具有维持土壤结构、提高土壤的保水和供肥能力、促进植物生长，吸附和降解土壤中的重金属离子和有机污染物、降低农产品中有害物质的含量等功能和作用，是保障粮食安全生产和田园健康的“生命核”。希望腐植酸行业同仁们认真学习并积极贯彻执行《土壤污染源头防控行动计划》有关要求，以高度的责任感和使命感，充分发挥腐植酸在土壤污染源头防控中的作用，为提升我国土壤环境质量贡献腐植酸人的智慧和力量。

（2024 年 11 月 18 日中腐协秘书处 供稿）

（上接第 119 页）《腐植酸》杂志纸质+网络媒体、“中国腐植酸网”网络平台、“中国腐植酸第一直播间”直播平台、“中国腐植酸工业协会”和“中国腐植酸企业风采”微信公众号、“赋予微生更伟大”今日头条号、“大美腐植酸”视频号等多渠道媒体作用，练好中华乌金文化“国学”内功。加强与国家权威媒体、地方专业媒体、企业自媒体等新媒体的合作和联动，通过举办展览、研讨会、网络直播、专家访谈等多种形式，全面普及腐植酸科学知识，开展腐植酸战略性新兴产业应用案例宣传，提高社会大众对腐植酸的认知，吸引更多群体关注腐植酸的应用，发展腐植酸战略性新兴产业，为腐

植酸技术的推广和应用创造良好的社会氛围，为腐植酸产业蓬勃发展不懈努力。

2025 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。

中国腐植酸工业协会  
2024 年 12 月 15 日



## 执行《退化林修复技术规程》，腐植酸改土生根促长一揽子上

2024年9月29日，国家标准《退化林修复技术规程》（GB/T 44351—2024）正式施行。该标准的发布实施，有利于提高与国际上退化森林恢复先进理论和实践接轨程度，并建立中国特色的退化林修复技术体系，为生态系统修复重大工程提供技术支撑。《退化林修复技术规程》中明确，施肥是有效的辅助措施之一。50年的产业实践充分证明，

通过工业反哺腐植酸、腐植酸肥料及其衍生产品可以有效改良林地土壤理化性状、促进林木健康生长、丰富生物多样性、提升森林质量、增强森林生态系统自我修复能力。希望腐植酸专用产品生产企业，充分发挥“腐植酸+”改土生根促长的综合生态功能，一揽子修复退化林，造福林地大家园。

（2024年11月21日中腐协秘书处 供稿）

## 一氧化二氮排放增速超预期，腐植酸减肥增效嗨起来

2024年11月12日，联合国环境规划署和联合国粮农组织联合发布的《全球一氧化二氮评估》最新报告显示，一氧化二氮（N<sub>2</sub>O）的排放量增长速度超过预期，正在加速气候变化，破坏臭氧层，危及《巴黎协定》的温控目标，并对公众健康构成严重威胁。报告指出，N<sub>2</sub>O排放主要源于农业活动，是第三大温室气体，它使地球变暖的能力约为CO<sub>2</sub>的270倍，而减少N<sub>2</sub>O排放可以通过提高农业中氮肥利用效率和减少过度施氮肥来实现。

我国腐植酸肥料产业发展50年来的实践证明，

腐植酸与氮肥结合，可以减少氮肥损失，提高氮肥利用率，减少氮肥施用量，有效降低N<sub>2</sub>O排放，对缓解气候变化和臭氧层破坏具有重要作用。特别是腐植酸能够改善土壤结构，增强土壤保水保肥能力，增强作物抗逆性，促进作物增产增收。新时期，直面气候变化-农业N<sub>2</sub>O排放，我们要大力开展“腐植酸+氮磷钾”行动，全面推进化肥减量增效、农业减排、土壤储碳控碳、粮食可持续生产，赢得“双碳农业”新气象。

（2024年11月15日中腐协秘书处 供稿）

## 让腐植酸功能性专用产品护航冬小麦安全越冬

2024年11月27日，农业农村部小麦专家指导组会同全国农业技术推广服务中心发布《2024年全国小麦冬前管理技术意见》，要求各地以培育冬前壮苗为主线，以“控旺促弱、肥水调控、防灾抗灾、防控病虫”为重点，做好冬前田间管理措施。

50年的产业实践证明，腐植酸小麦系列功能性专用产品在促弱转壮、肥水调控、抗寒、抗旱、

抗病、抗虫等方面效果显著。值此小麦冬前管理关键时期，希望全国腐植酸小麦专用系列功能性产品生产企业，针对黄淮海地区、西北地区、长江中下游地区、西南地区等四大冬小麦主产区，做好田间地头用肥需求与供给的精准对接，让腐植酸系列功能性专用产品护航冬小麦安全越冬，为来年丰产打好基础。（2024年12月4日中腐协秘书处 供稿）

（上接第114页）深入实施“腐植酸营养效素+化学养分元素”智慧经纬方略，始终坚持“让腐植酸从土壤中来去”的反哺路线不动摇，始终坚持“让黑色腐植酸将白色化肥转变成腐植酸本色肥料还土壤本色”的“两机互补”方针不动摇，为应对气候农业变化做出新贡献。让我们紧密地团结起来，凝聚起各方智慧和力量，一

心一意联土、联肥、联生态，自觉肩负起“土肥和谐命运共同体”建设的崇高使命，为开启我国腐植酸肥料产业下一个“黄金50年”再立新功。

特此通知。

中国腐植酸工业协会

2024年11月26日

（源自中腐协〔2024〕18号文件）

## “爱护土壤”就大量反哺腐植酸、腐植酸肥料

2024年12月5日是第11个“世界土壤日”，主题是“爱护土壤：测量 监测 管理”。

众所周知，土壤是生命之本，土壤健康对粮食安全至关重要。腐植酸是土壤的命根子。反哺工业化制取的黑色腐植酸、腐植酸本色肥料①可以促进土壤团粒结构形成、降低土壤容重、增加土壤孔隙度、增加土壤有机质、增加土壤养分、调节土壤酸碱度等，从而改善土壤理化性质；②可以增加土壤微生物的数量和丰度；③可以改良盐碱化、酸化、沙化等障碍土壤；④可以治理重金属、有机污染物污染土壤；⑤可以增效化肥农药，减少化肥农药投

入量，维护土壤健康等。可见，大力反哺黑色腐植酸、腐植酸本色肥料是解决众多土壤问题最直接有效的办法。

腐植酸与土壤命运与共，反哺黑色腐植酸、腐植酸本色肥料就是爱护土壤。腐植酸新农人应当自觉担负起维护土壤健康与粮食安全的使命，始终坚持“让腐植酸从土壤中来回到土壤中去”的反哺路线毫不动摇，始终坚持“让黑色腐植酸将白色化肥转变成腐植酸本色肥料还土壤本色”的“两机互补”方针毫不动摇，保护土壤健康就是保护人类健康。

(2024年12月5日本编辑部供稿)

## 热烈祝贺“第十届‘农大腐植酸杯’了不起的农产品中国冠军挑战赛”——大宁苹果赛区冠军诞生

2024年10月14日，协会副会长单位、山东农大肥业科技股份有限公司“第十届‘农大腐植酸杯’了不起的农产品中国冠军挑战赛”走进山西临汾大宁县苹果产区。本次苹果赛区冠军挑战赛吸引了当地140余名种植户参赛，共同见证了农大腐植酸肥效的卓越表现。

本次参赛的苹果品种为“红富士”，是大宁区域重要农产品之一，其特点是口感细腻，外观漂亮，品质上乘。

在种植户们的热切期盼中，大赛迎来了激动人心的评比环节。农业农村部腐植酸类肥料重点实

验室高级农艺师江新明、山西省大宁县现代农业发展中心高级农艺师王林冲、农大集团市场中心经理崔相勇三位评委，秉持“公开、公平、公正”的原则，对苹果的重量、糖度、口感、外观进行了综合评比。最终，种植户许文明以单果重量1.14斤、糖度18.9、评委打分29.05的总成绩夺得冠军桂冠！

此次活动不仅有助于提升大宁苹果的知名度和竞争力，更为当地苹果产业的发展注入了新的活力。希望农大腐植酸肥料助力大宁县苹果产业再攀高峰，为农民带来更多的收益。

(2024年10月18日中腐协会会员部供稿)

## 心连心 2024 道县“脐橙丰收王”诞生

2024年12月7日，河南心连心化学工业集团股份有限公司（以下简称“心连心”）“2024全国‘丰收王’”培育工程系列主题活动走进湖南省永州市道县，举办道县“脐橙丰收王”评选活动。

在果王评选环节，大会决定让果农之间互相评分，杜绝弄虚作假现象，首先第一轮评选，从外观卖相上进行筛选，决出晋级选手。第二轮从果径、果重综合测量选出前30名；第三轮从糖酸比出发，

决出一、二、三等奖。最终，湖南省永州市道县寿雁镇白芒村廖帅志凭借83 cm、341.2 g、14.2糖度的优异成绩获得本届“脐橙丰收王一等奖”。

廖帅志表示自己用“心连心”天香果色之后，地里的土质有明显的改善，后续会认准“心连心”品牌。果农们纷纷感叹着不虚此行，希望“心连心”以后多多举办此类活动，帮助农民丰产丰收。

(2024年12月10日中腐协会会员部供稿)



## “苹”分秋色，庆阳市拉多美红富士苹果迎丰收

2024年10月9日，甘肃省庆阳市拉多美管理商李总在庆城县驿马镇组织召开了拉多美肥料红富士苹果现场观摩会。20多位苹果种植大户共同见证了拉多美腐植酸钾肥料在红富士苹果上的卓越表现。

步入观摩现场，经验丰富的种植户们被果实累累、色泽鲜艳的苹果瞬间震撼到了。一眼望去，苹果树上挂满了沉甸甸的果实，他们密密麻麻地簇拥在一起，每一个苹果都圆润饱满、色泽鲜艳。据果园园主李大哥介绍，他的果园共有600棵苹果树，今年的苹果全程使用了拉多美套餐方案，每棵树套袋平均达600~800个，苹果个头大、颜色鲜艳，其中绝大部分达85#以上，商品率高，口感还特别好。无论是卖相、口感、还是产量，他的果园都是这附近最好的。

现场几位种植户激动地说道，“我家今年果树前期用肥是施用拉多美腐植酸钾4.0（17-17-17），施用一段时间发现用了拉多美腐植酸钾肥料的果树叶子舒张得很好，苹果花芽分化比较饱满。”“拉多美肥料效果确实是实实在在看得到，不忽悠人的！”“拉多美肥料可不简单，我的苹果在膨果期施用拉多美金色（15-10-23）后，大小85#以上的苹果占到85%以上。拉多美肥料不仅增产效果特别明显，而且使用起来也十分方便。全程使用下来，每个阶段都能让苹果树得到最合适的营养。今年我

的苹果收成可比去年好太多啦！”

尹护刚经理耐心讲解了腐植酸钾4.0和金色产品的工艺原理和作用效果，腐植酸钾4.0添加4%水溶性腐植酸钾，含2%水溶腐植酸，腐植酸溶解后在土层中快速渗透，促进土壤结构改良，提高土壤的保水保肥能力、增强作物抗旱、抗寒、抗病能力。腐植酸钾4.0采用高塔再活化工艺，使得氮磷钾能在土壤中缓慢释放，将氮的持效期提升到40~60天，磷的持效期提升到30天以上，作物能长时间持续吸收养分，不易造成脱肥现象。

而金色产品加入了长效因子，铵硝互补，既有硝硫基快速溶解见效的优点，又在长效因子的作用下，兼具肥效更长效的特点，可为苹果树源源不断补充养分。此外，金色产品还特别添加了中微量元素硫、硼、锌、锰，能有效预防苹果缺素症状，使得苹果品质更佳。

听了尹经理的介绍，一位果农兴奋地说：“我今年种的苹果虽然也不错，但总觉得还有提升的空间。明年我一定要试试拉多美套餐方案，看看能不能让我的苹果品质更上一层楼！”

这次观摩会不仅让种植户们亲眼见证了拉多美产品在苹果上的卓越效果，相信在不久的将来，拉多美肥料一定会在庆阳市苹果产业种植区大放异彩，为更多的种植户带来丰收的喜悦。

（2024年11月21日中腐协会会员部供稿）

## 鼎天济农方案助力内蒙古茄园逆境翻盘

内蒙古赤峰市宁城县天义镇一肯中乡张大哥家的紫圆茄，因前期管理搁置导致了茄子植株生长缓慢，个头矮小，植株还出现了黄头现象。这时，陕西鼎天济农腐植酸制品有限公司（以下简称“鼎天济农”）荟祥农资八肯中店店长单先生得知了张大哥的困境，迅速给出了“鼎天济农”的腐植酸水溶肥料施用方案：10kg“济农多扬”和5kg“济农黑旋风”（高氮型）。

2024年11月13日，“鼎天济农”市场服务

经理来到张大哥的暖棚进行回访，市场服务经理亲眼见证了腐植酸水溶肥料带来的惊人变化。在第一次用肥六、七天后，便看到了明显效果：叶片变得浓绿，新梢恢复了正常生长，茄秧更健壮，花朵也变得更加鲜艳夺目，茄子长大的速度也肉眼可见。看到这样的喜人变化，张大哥决定连续冲施两遍肥料，稳固效果。他们发现，这款肥料的性价比非常高，不仅帮助茄子植株恢复了生长，还大大提高了产量。

（2024年11月21日中腐协会会员部供稿）

## 用澳佳生态套餐肥，沂水大姜喜获丰收

入冬前，出姜忙。又到了姜农收获的季节，山东沂水西梅沟村的田杰大哥忙得不亦乐乎。

今年由于前期干旱、后期涝，姜瘟、烂脖子病严重，沂水多地大姜减产，而田大哥的大姜不仅丝毫没受极端天气的影响，反而大姜品质和产量达到历年新高。

2024年10月30日，北京澳佳生态农业股份有限公司（以下简称“澳佳生态”）和隆威回访团队来到田大哥的姜地回访，只见每墩都茎秆粗壮，叶片依然浓绿，大姜厚壮肥实，姜芽红润诱人。田大哥随机挖了10墩姜，称重测产，有40斤，经测算亩毛重18500斤，扣杂后净重13850斤，这产量的确让人称奇。

田大哥对“澳佳生态”套餐肥赞不绝口：“澳佳的‘育婴房’催芽快，出苗齐，对大姜整个生长期都有效，前期没有死颗烂苗；后期叶片始终乌黑油亮，茎秆粗的像竹竿，而且根系好，岔子多，最多的一墩有25个岔子，长成了双排姜，有八斤重，我种姜20多年了，没见过这么厚实的姜！”值得一提的是，“澳佳生态”的“育婴房”采用矿源腐植酸、高能生物物质与复合菌剂经控温发酵工艺生产，不烧根、不烧苗、不烧芽，专用于移栽定植穴施。

“澳佳生态”腐植酸套餐肥在大姜种植上表现出了明显的抗逆和促生长作用，让农户获得了良好的使用效果，赢得了农户的高度评价。

（2024年11月21日中腐协会会员部供稿）

## 黑色生态年产1万吨黄腐酸产品 绿色升级改造项目开车庆典成功举行

2024年11月2日，新疆黑色生态科技股份有限公司（以下简称“黑色生态”）年产1万吨黄腐酸产品绿色升级改造项目开车庆典仪式在乌鲁木齐市基地举行。乌鲁木齐市米东区委常委、纪委书记、监委主任王虹，米东区委常委鞠胜海，新疆心连心能源化工有限公司董事长姚元亭，“黑色生态”总经理李宝庆等出席本次开车庆典仪式。

首先，施工方项目经理陈新兴作为参建单位代表进行发言。他讲到，黄腐酸产品绿色升级项目创新运用清洁生产技术，更为高效地实现了生产废水的循环利用。同时，该技术还能够将生产废渣转化为有机肥料，通过余热回收技术将低温能量转化为高品质热源，极大地提高了资源和能源利用率。

李宝庆总经理发表致辞，对各参建单位紧盯目标团结奋战，保证项目按期建成投产的努力付出表示感谢。他强调，当前经济大环境相对低迷，公司目标更具挑战。2025年，公司将继续坚持研发驱动与品牌引领，利用腐植酸产品优势，做好业务的设计与创新，实现公司发展模式的转型升级。

王虹书记在讲话中指出，该项目的顺利开车，既是企业“干在一线、拼在一线”的体现，也是米东区不断优化营商环境，坚持“措施在一线落实、问题在一线解决、成效在一线体现”的必然结果。希望各相关单位进一步增强服务意识和责任意识，为企业快速发展创造良好环境。同时也希望企业开足马力、高效生产，努力在更多关键领域实现自主可控，抢占更多市场份额，为米东区乃至乌鲁木齐市的经济再发展再添新动力，携手开创新辉煌。

随后，姚元亭董事长宣布：“黑色生态”年产1万吨黄腐酸产品绿色升级改造项目开车成功。现场礼花绽放、鞭炮齐鸣，掌声雷动。仪式结束后，与会嘉宾和客户代表前往项目现场、生产厂区、中控楼等地，深入了解、查看项目装置生产运行情况。

“黑色生态”将以此次黄腐酸产品绿色升级改造项目的成功开车为新起点，持续发挥技术优势和创新力，不断提升产品质量和生产效率，在绿色发展的道路上奋力前行，为地区经济发展贡献更大的力量。（2024年11月21日中腐协会会员部供稿）