



四省区《黑土地保护条例》具结地气 腐植酸要始终坚持“两个毫不动摇”让土肥更香

自 2022 年 8 月 1 日《中华人民共和国黑土地保护法》（以下简称《黑土地保护法》）实施 2 年多来，黑龙江省、吉林省、辽宁省、内蒙古自治区认真贯彻落实《黑土地保护法》，结合各省区特点，积极开展《黑土地保护条例》制修订工作，进一步为黑土地保护利用工作提供法律保障，以贯彻落实《黑土地保护法》。

目前，《吉林省黑土地保护条例》和《黑龙江省黑土地保护利用条例》修订后已分别于 2023 年 4 月 1 日和 2024 年 3 月 1 日起施行。《辽宁省黑土地保护条例》已于 2024 年 9 月 1 日起正式施行。《内蒙古自治区黑土地保护条例》将于 2024 年 12 月 1 日起正式施行。

四省区《黑土地保护条例》均明确“科学减少化肥施用量”。吉林、黑龙江、辽宁三省《黑土地保护条例》还分别明确：每年 7 月 22 日为吉林省黑土地保护日，每年 5 月 25 日所在周为黑龙江省

黑土地保护周，每年 8 月 1 日所在周为辽宁省黑土地保护宣传周。

黑土地是“耕地中的大熊猫”，腐植酸是“大熊猫”的“心脏”。保护黑土地是腐植酸人义不容辞的责任。对此，腐植酸人要严格贯彻落实《黑土地保护法》及四省区《黑土地保护条例》有关要求，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，因地制宜创智腐植酸功能性产品，充分发挥腐植酸营养要素、腐植酸功能性肥料在减量增效化肥、防止土壤肥力退化、防治水土流失、防治土壤风蚀沙化、改良盐碱地、提高耕地抗旱减灾和综合生产能力等方面的作用，为我国黑土地保护和粮食安全贡献属于腐植酸、腐植酸肥料人的智慧和力量。

（2024 年 9 月 27 日中腐协秘书处 供稿）

生态日 绿色第 腐植酸 释美义

——纪念第 2 个“全国生态日”，坚决把腐植酸低碳肥料做大做强！

2024 年 7 月 21 日，新华社授权发布在二十届三中全会上通过的《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》（以下简称《决定》），提出“加快经济社会发展全面绿色转型”“深化生态文明体制改革”。8 月 11 日，新华社授权发布《中共中央国务院关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》（以下简称《意见》），提出“全方位、全领域、全地域推进绿色转型，构建人与自然生命共同体”。8 月 15 日是第 2 个“全国生态日”，主题为“加快经济社会发展全面绿色转型”。

腐植酸是地球碳循环的重要一员，是生态环境建设的“美丽因子”，是稳定土壤碳库和维护土壤健康的“不二法宝”。2015 年 9 月，协会提出了“两以论”（以国泰论，腐植酸是自觉参与生态文明建设

设的“美丽因子”；以环宇论，腐植酸是积极维护地球碳循环的“安全卫士”）和“两元论”（腐植酸“美丽因子”就是金元银元），在指导腐植酸环境友好产业开展“山水林田湖草沙生命共同体”和“土肥和谐命运共同体”建设中取得了一系列可喜成果。

新时期，贯彻落实《决定》和《意见》要求，加快经济社会发展全面绿色转型，腐植酸人要切实增强责任感和使命感，以更高站位、更宽视野、更大力度，扎实推进腐植酸“美丽因子”参与生态环境和土肥和谐建设，大张旗鼓地推广腐植酸低碳肥料，首先把农业大家园绿色低碳化做深、做透、做扎实！

（2024 年 8 月 15 日本编辑部 供稿）



致敬最美人民教师

2024 年 9 月 10 日是第 40 个教师节。中国腐植酸工业协会全体员工向躬耕三尺讲台的 1891.8 万名人民教师致以祝福和敬意，向奋战在腐植酸美好事业一线的教师们道一声“您们辛苦啦”！腐植酸行业的教师们，像腐植酸（乌金）一样，是生态美的播种者，是土肥一家亲的耕耘者，真情如同金子般熠熠生辉。

三尺讲台，一支话筒，您们播撒了腐植酸产业科学的种子。我国腐植酸环境友好产业发展至今已有 56 个产业类型，腐植酸肥料产业蒸蒸日上，每一环，每一叶，无不凝聚着您们的智慧和力量。

扎根教育，深耕细作，您们培育了一大批腐植酸专业人才。我国腐植酸环境友好产业发展 67 年

来，正是在一代代、一批批爱岗敬业好教师的接续奋斗下，培育出了一代代有情怀的腐植酸接班人。

热心公益，乐于奉献，您们给予协会工作极大力量！协会成立 37 年来，一大批踏实肯干、乐于奉献的教师们，对协会各项工作给予了大力支持。《腐植酸》杂志、腐植酸标准、腐植酸专利、腐植酸科研成果转化、腐植酸知识科学普及……腐植酸肥料播撒在田园上，光辉炫亮。您们坚守平凡、乐于奉献的精神，感染和激励着我们奋勇前行。

衷心感谢各位教师在推动腐植酸环境友好产业、特别是腐植酸肥料产业创新发展中作出的无私奉献！衷心祝福您们教师节日快乐，幸福安康！

（2024 年 9 月 10 日中腐协秘书处 供稿）

喜迎中国农民丰收节，分享腐肥丰收故事

2024 年 9 月 22 日是第七个“中国农民丰收节”，主题为“学用‘千万工程’礼赞丰收中国”。

这一年，迎来了我国腐植酸肥料产业发展 50 周年。腐植酸肥料人以构筑“土肥和谐命运共同体”为指针，积极奔走在田园第一线，针对不同地区、不同作物、不同农情、不同耕作条件，指导农民适时适地适品施用属于土壤本源性的腐植酸功能肥料，将一篇篇“优秀论文”写在祖国大地上！

喜看使用腐植酸肥料的幸福农田，充分展现了腐植酸肥料在农业的“五大作用”“四剂功能”“两

高三少”“三剂化”“三化效应”等应用成果。特别在今年多地农业遭受低温、高温、干旱、旱涝急转、洪涝等自然灾害的情况下，使用腐植酸肥料的农田，“逆势”生长，实现了保产、稳产甚至增产。农民朋友脸上露出了安心的笑容，这是对腐植酸本色肥料、腐植酸肥料人最好的肯定和赞美！

欢迎大家积极分享来自田园一线腐植酸肥料的丰收故事，让更多的人认识腐植酸好肥料，用上腐植酸好肥料，赢得好收成，过上好日子。

（2024 年 9 月 22 日中腐协秘书处 供稿）

直面化肥减量增效，腐植酸肥料碳足迹规则标准研究迫在眉睫

2024 年 9 月 14 日，工业和信息化部办公厅、生态环境部办公厅、国家发展改革委办公厅、市场监管总局办公厅四部门联合发布《关于征集重点工业产品碳足迹核算规则标准研究课题的通知》（工信厅联函〔2024〕347 号），征集范围优先聚焦钢铁、电解铝、水泥、化肥、氢、石灰、玻璃、乙烯、合成氨、电石、甲醇、锂电池、新能源汽车、光伏和电子电器等重点产品，以及其他市场需求迫

切、供应链带动作用明显的工业产品。

直面化肥减量增效，加快建立腐植酸肥料碳足迹核算体系，是推动腐植酸肥料产业高质量发展最直接最得力的关键一环。希望从事腐植酸肥料研发、生产和推广应用的企事业单位，按照《通知》要求，积极申报专业课题，通过标准化这一有效手段，加快提升腐植酸低碳肥料的核心竞争力。

（2024 年 9 月 25 日中腐协秘书处 供稿）



10 月 1 日起，国家标准《温室气体产品碳足迹 量化要求和指南》正式实施

2024 年 8 月 23 日，由生态环境部提出并指导制定的 GB/T 24067—2024《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南》，由市场监管总局（国家标准委）正式批准发布，于 10 月 1 日起正式施行。该标准为各方研究编制具体产品碳足迹核算标准提供了统一权威的指导。

该标准研制参照国际标准化组织发布的 ISO 14067: 2018《温室气体 - 产品碳足迹 - 量化要求及指南》，采用与国际通行的生命周期评价标准（GB/T 24040 和 GB/T 24044）一致的方式，规定了产品碳足迹的研究范围、原则和量化方法等，为统一产品碳足迹核算方法和开展产品碳足迹数据国

际交流互认奠定了基础。相较于国际标准，该标准增加了编制具体产品碳足迹标准的参考框架、数据地理边界信息建议等，内容更加丰富，也更具有操作性。此外，该标准还规定了鉴定性评审、产品碳足迹声明和具体产品碳足迹标准框架等内容，为各方实施和应用标准提供充分指引。

参照国家标准“产品碳足迹核算通则标准”，加快推进腐植酸低碳肥料产品碳足迹核算标准编制和数据核算，提高腐植酸肥料低碳竞争力和贸易竞争优势，更好地服务肥料绿色低碳转型、农业高质量发展 and 美丽中国建设提供标准化工作支撑。

（2024 年 9 月 30 日中腐协秘书处 供稿）

农大肥业腐植酸系列肥料助力马铃薯丰产

——“了不起的腐植酸”2024 实打实收中国行河北沽源站圆满成功！

2024 年 9 月 24 日，山东农大肥业科技股份有限公司（以下简称“农大肥业”）“了不起的腐植酸”2024 实打实收中国行马铃薯测产在河北沽源举行。

测产地块选择薛跃成大哥的马铃薯田。薛大哥每年都会选择不同的地块种土豆，因为管理有方、经验十足，他的马铃薯田年年高产，在马铃薯种植领域颇有名气。迈入薛大哥的马铃薯田，映入眼帘的是遍地金黄均匀的大土豆，还有经验丰富、分秒必争捡拾土豆的人。据他们预测今年的产量能超出 5000 公斤。本次测产分别在地中、地头、地边各选一块样本地，以保证测产的准确和公正，每块地选垄宽 0.9 m，长 37 m，两垄地。使用机器采收人工捡拾的方式，大薯小薯分装，称重后计算商品率。

沽源马铃薯协会名誉会长杨广祥宣布了最终的测产结果。第一块地中样本地商品率 83%，产量为 6.13 吨。第二块地头样本地商品率 82%，产量为 5.77 吨。第三块地边样本地商品率 82%，产

量为 5.27 吨。三块样本地平均产量为 5.72 吨。

今年雨水较多，降温快，但薛大哥的马铃薯田能取得如此好的产量，每个阶段的用肥和管理都至关重要。山东农大肥业销售有限公司张家口分公司区域经理马广磊详细介绍了施肥方案。这块田使用“农大肥业”有机无机肥（12-16-14）、腐植酸中耕肥（10-15-20）及系列水溶肥（10-40-10），搭配“归根到地”五星等功能型肥、“氮居乐叶”等叶面肥，实现全方位提苗、壮根，提高植株抗逆性，保证植株健康生长。山东农大肥业销售有限公司张家口分公司经理焦亮亮介绍，为了让农户有更适配的方案，“农大肥业”致力于从用户需求出发，一地一种一方案，因地制宜，科学规划，全程合理用肥，助力农户交出马铃薯田的满意答卷。

薛大哥总结自己的高产经验时，归纳为“四好”——好种子、好地、好肥料，还要有个好农药。他表示，还会继续使用“农大肥业”科学增效的施肥方案。

（2024 年 9 月 27 日中腐协会会员部 供稿）



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 年 9 月 3 日上午，农业农村部耕地质量监测保护中心（以下简称“耕保中心”）联合拉多美科技集团股份有限公司（以下简称“拉多美”）举办的“腐植酸钾复合肥水稻试验示范项目验收会”在湖南省衡阳市衡东县成功召开。农业农村部耕保中心闫东浩处长、中国腐植酸工业协会李双副秘书长、湖南省土肥站唐珍琦副站长、衡东县农业技术推广服务中心李建忠主任、“拉多美”杨进昌总裁、湖南湖北地区经销商代表、当地水稻种植大户等近百人，共同参与和见证了实收测产。

水稻验收现场，在衡东县农业技术推广服务中心土壤肥料工作股陈庆华股长的指导下，经过收割、称重、对比等一系列环节，结果显示，“拉多美”腐植酸钾复合肥示范田水稻亩产 697.1 kg，对照田亩产 672.2 kg，示范田肥料用量减少 30%，比对照田增产 3.70%。这在当地天气遭遇高温干旱、地力水平中等、土壤酸化严重的情况下十分不易。土壤和水稻检测结果表明，与竞品腐植酸钾复合肥和常规复合肥相比，使用“拉多美”腐植酸钾复合肥的土壤有机质含量增加 0.24% ~ 0.38%，土壤镉含量降低 0.01 ~ 0.02 mg/kg，土壤 pH 提升 0.18 ~ 0.24 个单位，水稻胶稠度、蛋白质含量分别增加 3 ~ 5 mm、0.01 ~ 0.24 g/100 g，水稻垩白度和镉含量分别降低 0.1% ~ 0.4%、0.078 ~ 0.104 mg/kg，水稻直链淀粉含量介于两个对照处理之间。

闫东浩处长指出，“拉多美”自 2020 年 8 月与耕保中心签署了战略合作协议，合作为期 5 年，联合开展腐植酸钾复合肥试验示范工作。经过 4 年多地多种作物的田间试验示范，结果表明示范区耕地土壤理化性状得到了显著改善，农产品品质也得到了提升，进一步验证了腐植酸钾复合肥具有“养土、增产、提质”的功效。所有数据经第三方机构检测，客观真实有效。

李双副秘书长指出，本次水稻试验示范，是对腐植酸肥料综合效果的一次全面检验，更是提升衡

东县水稻产量和品质的一次重要尝试。今天测产结果，衡东水稻，锦上添花。下一步，希望以本次试验示范为基础和纽带，在腐植酸肥料水稻减排（甲烷）上大作文章，率先打造腐植酸钾复合肥水稻减排示范点，为湖南农业减排、水稻提质、农民增产增收作出更大贡献。

唐珍琦副站长表示，腐植酸钾类产品在当地市面上还没得到广泛地推广利用。此次，在湖南开展“拉多美”腐植酸钾复合肥试验示范推广活动，给我们的肥料新产品应用推广提供了更多选择和更好的契机。

李建忠主任表示，根据我们日常苗情观察记载和农户反映，腐植酸钾复合肥表现为前期返青快，根系发达，后期不早衰，肥效持久，从试验示范结果来看，“拉多美”腐植酸钾复合肥在减少化肥用量的基础上，改良土壤，培肥地力，能明显增加水稻分蘖，提高有效穗数和结实率，增加产量。

杨进昌总裁感谢与会各方领导对本次试验示范工作的大力支持。现场决定，奖励本次验收试验田种植户 1 吨腐植酸钾复合肥料。希望以此次试验示范为基础，辐射带动当地更多的水稻种植户使用“拉多美”腐植酸钾复合肥料，为湖南稻米产业高质量发展作出拉多美人的贡献。

“拉多美”百县示范项目负责人邹庆圆经理详细报告了百县试验示范项目工作进展和成果。截至目前，已经在全国 16 个省、93 个试验示范点、49 种作物上开展了田间试验示范，充分证明了腐植酸钾复合肥的“养土、增产、提质、减排”的显著效果。

会上，闫东浩处长郑重发布了《2023 年度腐植酸钾复合肥养土提质试验示范项目总结报告》。

最后，两位“拉多美”经销商代表分享了推广和使用腐植酸钾复合肥的心得体会，既对“拉多美”腐植酸钾复合肥的应用效果给予了充分肯定，也对今后继续推广“拉多美”腐植酸钾复合肥充满信心。

（2024 年 9 月 4 日中腐协秘书处 供稿）



澳佳生态腐植酸肥料助力玉米大丰收

2024 年 9 月 23 日，北京澳佳生态农业股份有限公司（以下简称“澳佳生态”）农化服务团队在河南汝南县展开了一场对玉米收获情况的回访行动，此次回访聚焦于使用“澳佳生态”的“壤动 FT”拌种和“全养佳施”肥料的玉米地块。“澳佳生态”农化服务团队来到回访现场，只见金黄的玉米棒子挂满枝头，颗粒饱满，色泽诱人，农户们个个脸上洋溢着喜悦的笑容，纷纷对今年的玉米收成赞不绝口。据农户介绍，“壤动 FT”拌种在玉米生长过程中发挥了重要作用，有效提高了种子的发芽率和出苗整齐度，为玉米的茁壮成长为坚实的基础。而“全养佳施”肥料则为玉米提供了全面均衡的营养，促进了玉米的根系发育，增强了植株的抗逆性，使得玉米在生长过程中能够更好地抵御病虫害和不良环境的影响。

同一天，在吉林省农安县哈拉海镇一场别开生面“壤动丰收，礼赞丰收中国”的庆丰收活动

在保丰种业的玉米试验田开启。活动从挖土开始，大家看到没有使用“壤动”拌种的玉米，根系浅，根量少，基本没有突破犁底层。而使用“壤动”拌种的玉米，根系发达，扎根深，突破坚硬土层深入到下层土壤。“澳佳生态”首席专家乔生老师解释说，这主要得益于使用“壤动”拌种对玉米苗期根系的促进作用，强大的根系为玉米抗性增强和产量增加打下了基础。同时，使用“壤动”拌种的玉米茎基部第一节平均长度 1.45 cm，不拌种 3.16 cm；第二节平均粗度（直径）0.88 cm，不拌种 0.77 cm，可见使用“壤动”拌种后玉米茎基部一、二茎节短、粗，抗倒伏能力提升。在测产环节，农户随机连续摘取 10 穗玉米称重，使用“壤动”拌种的玉米鲜重 3273 g，不拌种的 2884 g，以此折算，使用“壤动”拌种的玉米增产 13.5%，增产效果显著。

（2024 年 9 月 27 日中腐协会会员部 供稿）

心连心在河南正阳评选出“花生王”

河南正阳花生以优质珍珠豆型特色著称，含油量高达 55% 以上。2023 年，最具影响力花生区域公用品牌“正阳花生”位居第一，列入全国“土特产”推介名单。

2024 年 9 月 23 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”）在河南省正阳县举办“2024 全国丰收王培育工程花生王争霸赛”。

活动以“寻味中国”为主题，两百余位来自中心苗、王勿桥、慎水、熊寨等乡镇的花生种植精英，满载丰收成果，汇聚于此，展开了一场技艺与品质的较量。

经过严格筛选，最终评比出冠军。来自汝南埠镇台子寺的周军旗凭借佳绩摘得“花生王”荣誉。周军旗说：“我一直都是用‘心连心’肥料，‘心连心’肥料是真的好，特别适合咱正阳的花生种植。”

中原战区花生作物经理戴政权提出，花生种

植的技术革新与效率提升，得益于“心连心”高效肥针对各区域作物的全面布局，“黑力旺”“膨得利”等高效肥在正阳花生上的效果一般比同等养分含量同等重量的普通肥增产 10%，这得益于“心连心”“脚下有泥，心中有底”的坚定信念，得益于“心连心”在肥料的科研投入、原料选择、黄腐酸品质等提质上下大功夫。戴政权还表示，“心连心”在全国范围内构建起高效的农业服务中心网络，依托土壤检测、专家配肥、精确施肥及专业指导，实现了定制化的农事解决方案。“心连心”以农技为核心驱动力，把服务延伸至市场前沿和田间地头，塑造了独具特色的农业服务体系。

此次“心连心”举办“花生王”争霸赛不仅搭建起了一个共享、展示的舞台，更在栽培技巧与施肥艺术领域播下了知识的种子，为正阳花生产业注入了新的活力。

（2024 年 9 月 27 日中腐协会会员部 供稿）



鼎天济农腐植酸肥料获三年铁粉高评

2024 年 9 月 22 日，陕西鼎天济农腐植酸制品有限公司（以下简称“鼎天济农”）的市场服务人员到内蒙古通辽市回访使用效果。

回访人员来到科左中旗花吐古拉镇都日本亚莫嘎查白大哥的玉米地，他的 10 亩地，今年分别在苗期和喇叭口期按照一次一壶（4 L）10 亩地，两次冲施济农“多打巴达”，还在后期叶面喷施了济农“特飞丹”。

白大哥介绍他是连续第三年使用济农“多打巴达”，他家的地是白沙地，往年亩产能达到 1300 斤他就非常知足了，自从连续使用了济农“多

打巴达”之后，亩产最高可以达到 1800 斤，今年已经是连续第三年高产了，他对“鼎天济农”的腐植酸肥料产品的使用效果非常满意。

“多打巴达”是一款高含量液体腐植酸水溶肥，腐植酸含量达到 200 g/L，是行业标准 30 g/L 的 6 ~ 7 倍，玉米施用后，对土壤可以改善物理性质、提高供肥能力，对作物可以促进生长、增强抗性、提升产量和农产品品质。这也就是为什么白大哥家的玉米在使用了“多打巴达”之后，会有如此喜人的表现。

（2024 年 9 月 27 日中腐协会会员部 供稿）

红四方水稻肥田间观摩会取得圆满成功

2024 年 9 月 14 日，中盐红四方肥业公司（以下简称“红四方”）与合肥星农达化肥有限公司在安徽省合肥市肥东县马湖乡联合举办“红四方水稻肥田间观摩会”。此次活动吸引了肥东周边乡镇百余名种植大户参加，共同见证“红四方”“养吧控失肥”的优秀应用效果。

观摩会现场，皖东销售公司刘仁东为种植大户详细介绍了“红四方”“养吧控失肥”产品的特色：该肥采用微纳网捕技术降低了化肥养分流动性，而且添加了矿源黄腐酸钾和中微量元素。农化服务中心杨晓庆详细讲解了水稻种植施肥技术、土壤管理以及病虫害防治等方面的知识，现场解答了种植大户水稻种植过程中的相关问题。示范田种植户刘国

平介绍道：“这片约 500 亩的水稻田一直施用‘养吧控失肥’（23-7-13）。使用该肥料后水稻前期分蘖迅速，叶色浓绿，根系发达；后期肥效持久，养分流失少，非常适合机插水稻，效果十分出色，预估每亩平均产量可达 1400 斤左右。”

此次活动，种植大户们真切看到了“红四方”“养吧控失肥”产品的田间实际表现，对其在水稻作物上实现稳产增产效果信心十足。

今后，“红四方”将持续优化产品配方和技术，为肥东县马湖乡种植大户提供“好肥+良法”，以实际行动为当地稳粮保供、农业绿色高质量发展和乡村振兴贡献更大力量。

（2024 年 9 月 27 日中腐协会会员部 供稿）

欢迎订阅 2025 年《腐植酸》杂志

《腐植酸》杂志为双月刊，国际刊号：ISSN 1671-9212；国内刊号：CN 11-4736/TQ。每期定价 60.00 元，全年 360.00 元（含邮资费）。热诚欢迎各位新、老读者订阅！

订购汇款方式：

账号：0200 0223 0901 4405 144

开户名：中国腐植酸工业协会

开户行：中国工商银行六铺炕支行

《腐植酸》编辑部联系方式：

韩慧英：13552497172（微信同号）

袁晓娜：18001328921（微信同号）

E-mail: chaia@126.com