

被收购的 地龙干

“严厉打击盗挖黑土、电捕蚯蚓等破坏土壤行为。”日前，“打击电捕蚯蚓”被写入中央一号文件，将人们目光引向这个领域。

有专家向记者表示，近年来，由于蚯蚓(又称“地龙”)巨大的药用价值和蚯蚓干价格飙升，在经济利益驱使下，不计生态后果的猎捕行为不仅导致蚯蚓减少，也可能影响其他动物及整个食物网的完整性，进而影响土壤健康和粮食供应。他们呼吁，有关部门加快完善修订相关法律法规，将保护野生蚯蚓尽快纳入到明确条文中，让监管有法可依。

记者调查发现，电捕野生蚯蚓已经形成了完整的产业链。目前，有卖家在网上出售由农户机器电捕的“纯野生地龙干”，还有人售卖电捕机器。在短视频平台，“农村人学会它，一天能挣好几千”“抓蚯蚓的一天80斤，不能(用)外出打工都能做这个”等营销话术屡有出现。

背景

“打击电捕蚯蚓” 被写入中央一号文件

日前，2023年中央一号文件发布，引发广泛关注。其中“加强农业基础设施建设”章节明确提出，“严厉打击盗挖黑土、电捕蚯蚓等破坏土壤行为”。

保护蚯蚓对于保护土壤有什么重要意义？

记者注意到，去年9月，农业农村部曾指出，蚯蚓是土壤生态系统重要物种，通过在土壤中穿行掘穴，可改善土壤团粒结构，提高土壤通气透水性、水资源利用效率等，为植物生长创造良好条件。同时，蚯蚓的取食、消化、排泄等活动，还能加速土壤有机物质降解，促进土壤物质循环与能量流动，在平衡和稳定土壤生态系统方面发挥着重要作用。

与此同时，蚯蚓作为一种中药材也备受欢迎。记者了解到，在古籍《本草纲目》中，就已有关于地龙的详细药用记载。在《中国药典》中，记录了四种蚯蚓具有较高的药用价值，分别为参环毛蚓、威廉环毛蚓、通俗环毛蚓和栉盲环毛蚓，将它们干燥后就称为“地龙”，具有通经活络、降血压、止咳平喘等功效。其中，参环毛蚓的干燥体被称为“广地龙”(主要分布在广东、广西、福建等地)，其他三种则被称为“沪地龙”(主要分布在江浙沪一带)。

上海交通大学农业与生物学院资源与环境系副教授赵琦告诉记者，作为一味传统中药材，不少药厂会收购蚯蚓干，从蚯蚓体内提取的蚓激酶也具有一定临床药用价值。

现状

电捕野生蚯蚓行为 变得越发猖獗

随着“地龙”药用价值的资讯广为流传，近年来，一些地区电捕野生蚯蚓的行为变得越发猖獗。

农业农村部科技教育司有关负责人在去年接受媒体采访时表示，近年来，受蚯蚓制成的“地龙干”价格飙升等因素影响，在部分地区出现电捕野生蚯蚓现象，不法分子利用“地龙仪”“电蚯蚓机”等仪器设备，对野生蚯蚓进行“灭绝式”捕捉。

赵琦所在团队曾在研究室进行试验，发现只要用2伏电压电击10条左右的小蚯蚓10秒，这些蚯蚓就会出现严重的应激反应，并最终死亡。而电捕机器的电压只会更大，对蚯蚓造成的伤害也会更大。

记者注意到，在此次中央一号文件出台以前，针对打击电捕野生蚯

乱象

短视频平台上可搜到电捕蚯蚓教程

电捕野生蚯蚓背后，其实拥有完善的产业链条，网购和短视频平台则是其中关键环节。

2月16日，记者搜索发现，在短视频平台上，有大量关于电捕蚯蚓的教程，不少博主一边售卖电蚯蚓的机器，即所谓的“地龙仪”，一边收购蚯蚓干。还有博主声称“农村人学会它，一天能挣好几千”“抓蚯蚓的一天80斤，不能外出打工都能做这个”等。

这些账号的名字往往带有蚯蚓加工、地龙收购等关键词，部分账号还会通过直播进行引流。视频中也常会出现用机器电捕蚯蚓的画面。

记者了解到，蚯蚓干的收购价格一般为200元至260元每公斤。地龙仪价格在500元到2000元不等，规格型号也有不同。

有商家告诉记者，其售卖的仪器是工厂制作，分为无电瓶套装和组合

揭秘

通过改装仪器内部装置加大功率

在一网购平台，有大量蚯蚓干以“地龙干”的名义进行销售，部分商家甚至直接在图片上标注自家售卖的是“纯野生地龙干”。当记者询问捕捉方法时，客服直言都是一手货源，由农户机器电捕。

“现在上面对地龙仪有管制，但是也有不少人在做的。”河南一家地龙仪经营商告诉记者，尽管有关部门明令禁止销售地龙仪，但是仍有部分厂家尚在经营。他透露，目前购买地龙仪的客户数量不少。此外，他还会通过改装仪器内部装置，加大仪器功率。

该经营商表示，自己也开展回收蚯蚓业务。“去年共回收了几百吨，最

后卖给中药材公司，收益不止几十万元。”据悉，回收的活体蚯蚓需要借用专业的加工设备进行开肚处理，市面上一台蚯蚓加工设备价格300元左右。

不过，也有经营蚯蚓收购业务的商家选择转行。北京一家前加工养殖户告诉记者，早在去年8月，他就终止了蚯蚓收购的业务。“那个时候听说干这行是违法，所以我就罢手了。”他还透露，目前当地蚯蚓收购行业接近凋敝。“现在蚯蚓不好收，货源紧缺，加上疫情结束后，能打工的都选择打工，大家都不乐意干了。”他已转行，目前在工地上承包外墙工程。

担忧

野生蚯蚓种群恐因猎捕而消失

耕地质量事关粮食等农产品供应，保护蚯蚓事关耕地健康。

南京农业大学资源与环境科学学院教授、博士生导师刘满强向南都记者表示，蚯蚓属于土壤生态系统的“关键种”，被誉为“生态工程师”。它还是土壤的“净化器”，能减少土壤污染，尤其是对有机污染物如多环芳烃和抗生素抗性基因的解毒，从而降低食物污染的风险。

蚯蚓对于畜禽粪便等有机废弃物的循环利用贡献也很大。蚯蚓处理废弃物的产物也称为蚯蚓堆肥，可以替代部分化肥，在土壤地力提升、促进土壤生态系统稳定性和改善作物品质等方面发挥重要作用。

刘满强表示，近年来，由于蚯蚓巨大的药用价值和蚯蚓干价格飙升，在经济利益驱使下，猎捕者使用国家明令禁止的电击装置疯狂捕捉野生蚯蚓，甚至形成了产业链。这种不计生态后果的行为不仅导致蚯蚓减少，也可能影响其他动物及整个食物链的完整性：“用了电蚯蚓机器后，土里的其他小动物也有可能受到影响，导致生物多样性下降。同时，在土壤生物群落中，蚯蚓的个体算比较大的，个体越大的生物往往恢复起来更难一些。”

我国蚯蚓多样性资源非常丰富，尤其在我国南方热带亚热带地区有很多本地种蚯蚓，不少有可能是尚待发现的新品种。在进行蚯蚓生物多样性功能的研究过程中，刘满强及所在科研团队越来越担心，人类活动及现在对蚯蚓的大量捕捉，将导致不少新品种在还没有被发现的情况下便消失不见。

中医

蚯蚓药用功效不宜夸大

从中医的角度来说，不是什么蚯蚓都能作为药用的，据《中药大辞典》记载，中药类的蚯蚓的来源为巨蚓科动物参环毛蚓或正蚓科动物背暗厚唇蚓等的全体。一般分为主产广东、广西等地的广地龙和主产河南、山东、江苏、福建、安徽等地的土地龙两种。

南京市名中医、南京市中西医结合医院老年病科王东旭主任中医师介绍说，临床上蚯蚓的应用还是比较广泛的，蚯蚓性味咸、寒，有清热、平肝、止喘、通络等功效。临床上主要用于治疗中风半身不遂、咳嗽、关节疼痛等病症。此外，还有驱虫等功效，比如《日华子本草》中记载其能“治中风并痲疾，去三虫，天行热疾，喉痹，蛇虫伤。”《本草纲目》中记载其能“解蜘蛛毒，疗蚰蜒入耳。”《会约医镜》中还记载了其能治疗跌打损伤等功效。但不是什么蚯蚓都可以直接入药的，而且中医用蚯蚓都是以方剂的形式，需要中医辨证论治，不可随意服用。药用的蚯蚓要有专门的中药炮制工艺。

蚯蚓既然是中药便有其禁忌，比如《药对》中记载其“畏葱、盐。”《本草经疏》中记载了不是实热，脾胃虚弱等病患也不适用：“伤寒非阳明实热狂躁者不宜用，温病无壮热及脾胃素弱者不宜用，黄疸缘大劳，腹胀属脾肾虚，阴虚成劳瘵者，咸在所忌。”

蚯蚓的营养价值非常高，但不能忽略的是，地龙作为一味中药，有它特定的功效与应用，须在正规认证的中医或执业药师指导下服用。

本报综合

