



野生蚯蚓

蚯蚓是土壤生态系统的工程师,还是珍贵药物

蚯蚓俗称曲蟥,又名地龙。“可能在大家印象中,蚯蚓是一扒开泥土就能看到的、弯弯曲曲的、软软的,看起来还有点瘁人的小动物。实际上,蚯蚓的生物多样性非常丰富。”中国科学院南京土壤研究所研究员王辉博士和蚯蚓打了10多年交道,他说,在我国,蚯蚓有1000种左右,体态最长的1米多;在江苏,蚯蚓的种类有200种左右,其中一半左右还不知道它的品种名。

达尔文说,蚯蚓是土壤生态系统的工程师,世界上最有价值的动物。蚯蚓对于土壤和农作物的作用巨大,是生物多样性的重要组成。它们通过钻洞吞食土壤中的有机物,能改良土壤的物理性状和结构,促进土壤的养分循环,激发土壤的微生物活性,进而促进农作物的生长,提高产量。“举个很简单的例子,蚯蚓洞打了以后,植物的根系就可以顺着洞穴快速生长。”王辉告诉现代快报记者。

蚯蚓体内含地龙素、多种氨基酸、维生素等,可以作为珍贵药物,有清热、止咳通络等作用,《本草纲目》中有详细的药用记载。蚯蚓还可以用作蛋白质食品和饲料,钓鱼爱好者常常将其作为天然的鱼饵售卖、使用。

江苏曾上演“电捕野生蚯蚓案”

然而,它的价值给它带来了灾难。“地龙粉”“蚯蚓干地龙干”“蚯蚓活体”,各大电商平台均有销售。100多元买台电蚯蚓机,每天工作4~5小时就能收入400~500元……利益的驱动下,电捕野生蚯蚓一度泛滥。

在我国,多地曾上演“电捕野生蚯蚓案”。农业农村部科技教育司有关负责人在2022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,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”等设备,对野生蚯蚓进行“灭绝式”捕捉。

去年,江苏淮安处理了“电捕蚯蚓案”。2022年4月,淮安市涟水县检察院接到群众反映,农村地区有大量人员电捕蚯蚓,对耕地生态保护、粮食生产安全等造成严重影响。5月12日,涟水县政府发布《关于禁止非法捕捉、收购或加工野生蚯蚓的通告》,禁止任何单位或个人非法捕捉、收购或加工野生蚯蚓;禁止任何单位或个人非法制造、买卖、安装捕捉野生蚯蚓的工具或设备。后经多部门协同执法,共关停黑色加工点13间厂房,并对正在加工的蚯蚓现场监督放生。

淮安市检察院在办结相关案件后,于同年7月5日向市人大常委会

还记得小时候扒开一块土,就能看见的蚯蚓吗?它被写进中央一号文件了。随着2023年中央一号文件的公布,其中“严厉打击盗挖黑土、电捕蚯蚓等破坏土壤行为”引发众多网友的讨论和思考。什么是电捕蚯蚓?这一现象为何会被中央一号文件特地点名打击?

现代快报+记者 李子璇 胡玉梅/文 王辉供图



扫码看视频

小小蚯蚓 为何写进中央一号文件

报送了《关于修改完善〈江苏省野生动物保护条例〉将蚯蚓明确为保护对象的建议》。7月21日,农业农村部、国家市场监督管理总局、生态环境部、国家林草局组成联合调研组来淮安调研野生蚯蚓保护工作。调研组于当日下午在涟水县政府召开座谈会。座谈会上,调研组指出,我国将对《野生动物保护法》进行修改,涟水县检察机关做了一件好事。

“断子绝孙式”电捕蚯蚓危害巨大

野生蚯蚓的数量如何?南京农业大学资环学院2020年的蚯蚓调查结果表明,与国内外报道相比,江苏省的蚯蚓在种类上处于较低水平,蚯蚓数量总体上偏低,其中农田由于过量施用化肥和人为扰动,蚯蚓数量低于果园和林地。2022年中国科学院南京土壤研究所承担的第三次全国土壤普查土壤生物调查工作中,江苏省调查了160个蚯蚓样方,发现农田蚯蚓数量与种类减少。

“蚯蚓减少,原因有多个方面,最为恶劣的是电捕蚯蚓。”王辉说,人工翻挖蚯蚓,只是捉很少一部分,对整个田块的蚯蚓不会有太大影响。电捕蚯蚓却是断子绝孙式的捕捉方法,土壤插电后,农田里大大小小的蚯蚓全都跑出来,不是被电死,就是被捕食的鸟类等吃了。

“多年以前我就呼吁要关注蚯



蚯蚓调查样方

蚓,禁止电捕蚯蚓。”王辉说,这次中央一号文件中明确提出“严打电捕蚯蚓”,应该会有更大更好的社会效果。

2月16日,记者在各大电商平台搜索“电蚯蚓”“地龙仪器”等关键词,发现已经搜不到相关设备。有的电商平台还会弹出相关法律法规、科普知识、科普视频等信息:“国家有明确法律规定,禁止捕杀国家重点保护野生动物。禁用地龙仪等电捕方式,拒绝灭绝式捕杀。”

野生蚯蚓已被纳入保护范围

电捕蚯蚓难治理,很大原因在于“无法可依”,因为蚯蚓并不在《国

家重点保护野生动物名录》和《有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物名录》中。

2022年12月30日修订通过的《中华人民共和国野生动物保护法》第四十九条第二款扩大了野生动物的保护范围。该法条规定:违反本法第二十条、第二十四条第一款规定,在自然保护地、禁猎区、禁猎期或者使用禁用的工具、方法猎捕其他陆生野生动物,破坏生态的,由县级以上地方人民政府野生动物保护主管部门和有关自然保护地管理机构按照职责分工没收猎获物、猎捕工具和违法所得,并处猎获物价值一倍以上三倍以下罚款;没有猎获物或者猎获物价值不足一千元,并处一千元以上三千元以下罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

另外,北京、广东、海南省海口市等地已出台法规,将野生蚯蚓等纳入保护范围。

专家建议:人工养殖蚯蚓

一方面干蚯蚓有药用价值,有较大的市场需求;另一方面,电捕蚯蚓导致野生蚯蚓数量急剧减少。如何既满足市场,又可以保护蚯蚓?王辉建议,人工养殖蚯蚓。

他介绍说,利用农业废弃物来养殖蚯蚓,1吨牛粪可以产出50公斤左右的蚯蚓,养殖技术成熟简单,也能变废为宝。“目前,南京花鸟市场上的蚯蚓,基本都是人工养殖的。”

现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

中国大运河

在云端,读懂2500岁的她

扫码关注中国大运河

现代快报+ 新媒体品牌矩阵展播

读品

读品,靠近你的心

扫码关注读品周刊