

# The Problems and Countermeasures of Rural Ecological Environment Management in Tongxu County

Yan Wang

Party School of Tongxu County Committee of the CPC, Kaifeng, Henan, 475400, China

## Abstract

Since the reform and opening up, the rural economy in Tongxu County in China has developed rapidly, and the economic income of farmers has also significantly increased. However, with the rapid development of the economy, it has also brought many environmental problems such as water, land, and air. In response to these problems, we must establish the concept of ecological civilization and change the development mindset of rural areas; Transforming the economic development mode in rural areas and achieving parallel development and beauty in rural areas; Relying on technological innovation to promote rural ecological environment protection; Improve the rural ecological environment management system; Accelerate the construction of rural ecological environment systems and improve the long-term mechanism for sustainable development.

## Keywords

Tongxu County; rural ecological environment management; problems; countermeasures and suggestions

## 通许县农村生态环境管理存在的问题与对策建议

王艳

中国共产党通许县委员会党校, 中国·河南 开封 475400

## 摘要

改革开放以来, 中国通许县的农村经济得到了迅速发展, 农民经济收入也随之有了明显提高, 但是在经济快速发展的同时也带来了水、土地、空气等许多环境问题。针对这些问题我们必须树立生态文明理念, 转变农村的发展思路; 转变农村的经济发展方式, 实现农村发展与美丽并行; 依靠科技创新推动农村生态环境保护; 完善农村生态环境管理体制; 加快农村生态环境制度建设, 完善可持续发展长效机制。

## 关键词

通许县; 农村生态环境管理; 问题; 对策建议

## 1 引言

如今, 中国通许县农村常住居民有 30.51 万人, 按人均年产垃圾量 440kg 计算的话, 农村居民年产垃圾量超过 13.4 万多吨。随着工业化的不断推进, 农村生活中的工业产品越来越多, 这些难以降解的生活垃圾也在不断增加, 对农村的生态环境造成了极大的污染。

## 2 通许县农村生态环境管理中存在的问题

### 2.1 水资源浪费大, 水体遭受了不同程度的污染。

2022 年, 通许县粮食播种面积是 100.84 亩, 粮食总产量为 41.73 万吨, 长期以来, 通许县农村灌溉方式以漫灌为主, 这种传统的粗放的灌溉方式渗漏大、蒸发严重, 造成了水资源的极大浪费。并且通许县从 1988 年被定为河南省养

猪基地县, 2000 年开始, 主要以养猪、养鸡为主。2007 年、2008 年连续两年被定为省级生猪调出大县。2011 年被定为国家级生猪调出大县, 年调出量在 80 万头以上。截至 2022 年, 通许县已经连续十一年被认定为国家级生猪调出大县, 养殖带来的环境污染问题成了最重要的污染问题之一。加之, 水的重复利用率很低, 虽然全县农村自来水普及率几乎达到了 100%, 但大部分农村只有给水设施没有排水设施, 农村生活污水几乎全部直排, 致使通许县农村水资源浪费和污染问题日益严重<sup>[1]</sup>。

### 2.2 土地资源环境问题

近年来, 通许县土壤的污染源主要有以下三种:

一是重金属污染。众所周知, 随着农村生活水平的提高, 电子产品更新换代越来越快, 几乎每家每户都有闲置的手机、电视、洗衣机、电脑等, 这些电子产品中都含有大量的水银、阻燃剂、铅、塑料、镉等有害物质。有数据显示, 每一台电脑的显示器或者电视机的阴极射线管里平均含四到八磅的铅, 这些有害物质一旦进入土壤, 就会严重的污染

【作者简介】王艳(1979-), 女, 中国河南安阳人, 在职硕士, 从事经济学研究。

土壤,不但会危及土壤中的微生物和植物,还将通过植物危及人类的健康,尤其会影响儿童的大脑发育,加之,农村人不习惯将垃圾进行分类,这些电子垃圾常常和生活垃圾混在一起被丢弃。据专家预测,重金属一旦污染土壤,想要通过自净能力复原需要的周期高达千年。

二是地膜污染。目前,地膜覆盖技术在我县农业生产中已经得到了广泛应用,虽然地膜覆盖栽培技术给我们的农业增加了产量,但是由于使用量大且使用方法不当给农村生态环境带来了严重的挑战。一方面,农村居民在耕种过程中没有养成将地膜清理干净的习惯,长年累积导致土壤中的残膜增加,破坏了耕地的土壤结构;另一方面,很多薄膜残片随风在空中飘浮,增加了大气中的固体残留物,污染了空气。

三是农药、化肥污染。农村居民普遍存在轻钾肥、重氮磷肥,轻有机肥、重化肥等施肥观念,化肥的超量使用给农村生态环境带来了越来越严重的污染。2023年2月底是通许县种植土豆的农忙时节,据调查,每亩耕地施用复合肥100kg、磷肥100kg、尿素15kg,甲拌磷2000mL,按播种面积计算达到了每亩215kg的化肥量,严重超过了发达国家设置的化肥安全施用上限每亩15kg的标准,化肥的大量施用必然会引起土壤结构的变化,有机质的减少,从而造成土壤板结。而农药大量的不科学使用不仅破坏了农业生态系统的生态平衡,污染了农产品,而且还会通过生活污水渗入地下造成水体的二次污染。

### 2.3 大气污染

当前通许县大气污染的主要原因有以下两种,一是汽车尾气,随着农民生活水平的提高,汽车已经成为了每一个家庭的生活必需品,汽车排放的氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、碳氢化合物等有害气体也随之增多,由此引发的环境污染问题日益严重;二是作物收割给大气环境造成了季节性的污染,每年六月份和十月份是夏粮和秋粮的收获季节,大型收割机在作物收割的过程中会扬起大量的尘沙,给大气造成了严重的污染。

## 3 改善通许县农村生态环境的对策建议

### 3.1 树立生态文明理念,转变农村发展思路

一是加强农村环境保护宣传教育。政府部门应该在农村设立阅报栏、宣传栏,同时结合电视、网络、移动通信,开展文艺下乡、科普教育等娱乐科教活动,以贴近农村居民思想和生活的方式,让村民了解国家在生态环境保护方面出台的法律政策;政府还应引导鼓励农民减少农药、化肥、地膜的使用。政府有关部门应定期通过相关媒体公布关于农业生产的最新消息与成果,定期向广大农民发放宣传册,让广大农民清楚地知道国家不允许使用的农药有哪些,积极提倡使用生物农药、有机肥,还可以通过补贴的办法鼓励农民使用能够降解的地膜。

二是全县范围内评选环保示范村。要率先将那些生态

环境保护基础良好,群众生态环境保护意识相对较强的农村作为试点,在政策、技术、信息、经费上给予一定的支持,通过实践使这些示范村的经济发展与环境保护获得双赢,从而慢慢带动周围的村庄加入其中,形成良性循环的示范体系。

### 3.2 转变农村的经济发展方式,实现农村发展与美丽并行

虽然农村发展离不开对资源的开发和利用,但是并不意味着发展农村经济就一定会破坏农村生态环境。在农村生态环境建设过程中,要立足通许县农村经济的长远发展,转变农村经济发展方式,积极发展农村循环经济,节约生产成本,提高生产效率和农民的收入,减少资源的消耗,降低对环境的影响,改变传统的农村生产模式,培育通许县特色农业,发展绿色、有机的无公害农产品,维护农村自然生态平衡。在保障国家粮食安全前提下,大力发展合适本地的特色种植业,如花卉、瓜果、有机蔬菜、干鲜果品等产业。将生态农业建设与生态旅游发展结合起来,以生态农业来带动生态旅游以及配套的生态服务业的发展。同时还要利用本地的独特优势延长生态农业发展产业链,大力发展绿色农副产品加工业。在兼顾生态效益基础上,对农业的自然资源实施开发与利用,从根本上改变过去那种简单的、粗放的、掠夺式的发展方式,从而缓解我县在水、耕地、能源资源等方面严重不足的问题,促进生产和生态的和谐,从而促进农村经济与生态环境保护协调发展<sup>[2]</sup>。

### 3.3 依靠科技创新推动农村生态环境保护

大力推广农村生态环境保护的关键和适用技术,让农村每一个部分在充分发挥效能的同时都能融入“生态系统”,最大限度地减少对外界环境的依赖和危害。

一是生物能源技术。目前较为普遍的生物能源技术是沼气系统,农民可以通过修建沼气池,对人畜的粪便进行无害化处理,因为粪便中的细菌和虫卵等有害物质,可以通过微生物的厌氧发酵直接被杀死,再通过化学反应将粪便污水变成沼气,沼气可以用来取暖,做饭和照明,沼液可以作为叶面肥直接喷洒在庄稼的叶面上,还可以用于生产高效有机肥、饲料以及杀虫剂等,沼渣也能当作肥料来种植食用菌,有研究表明,沼液和沼渣的有效利用可以大大减少农户对化肥和农药的使用量,不仅为农民节省了一定的农药费用、化肥费用,电费、燃料费等支出,而且延长了生物食物链,净化了环境,提高了肥效,生产了无公害食品,提升了农村的生态质量。

二是太阳能技术。通许县地处黄淮平原,光照充足,年平均光照时数2500h。太阳能是最有发展潜力的可再生能源,因为它取之不尽用之不竭,又没有污染、不用运输、没有排放物,加之农村的住房普遍较低,在利用太阳能时不容易被高楼遮挡,所以住宅的房顶就可以改造成太阳能电池,利用太阳能既可以取暖又可以发电,常见的有太阳能热

水器、太阳能庭院灯,而且通过太阳能进行发电,还可以减少对煤炭、天然气等一些不能再生能源的消耗。

三是生物农药技术。生物农药是一种从某些生物当中提取出来的原料,通过一定的工艺加工制造出来的具有广谱杀虫、杀菌的新型药剂,它与传统的化学合成药物不同,因为它的活性成分本身就是自然界中的某种物质,无须人工干预可以自然降解,不会对农村生态环境造成污染,另外还可能根据害虫的生活习性采用不同方法对其进行诱杀。

### 3.4 完善农村生态环境管理体制

一是完善组织结构,建立协调机构。要想彻底解决农村生态环境在治理过程中存在的管理问题,需要对环境执法部门的相关设置进行改变,国家应成立一个从中央到地方的专业性的环保机构,并对其进行统一管理,在全国各地进行环保执法时,环保部是执法的主体,只接受其上级环保部门的监管,不接受当地政府的管辖,在人、财、物等方面跟地方政府是不挂钩的,从而使环保部门真正拥有自主权、扣押权和查封权。此外,成立区域性与流域性执法部门,主要负责对跨地区的环境执法问题进行管理,对于一些不接受环保部门处罚的企业,还可以联合其他部门对其进行制裁,比如,联合银行限制该企业的贷款,联合电力局限制该企业的用电等,从而形成强有力的执法力量,改变以往环保部门权力受约束、势单力薄的情况。

二是完善监督机制。对政府实施的环境管理行为进行监督,不仅要靠政府工作人员,还要依靠广大群众和社会媒体进行舆论监督。政府需要建立跟广大农民进行及时沟通的平台,也可以将政务进行公开,让广大群众通过政府网站就可以进行监督,还可以通过新闻媒体的时事报道,将一些违法行为进行曝光,借以引起政府和管理部门的重视,从而发挥社会监督的重要作用。

### 3.5 加快农村生态环境制度建设,完善可持续发展长效机制

一是充分利用市场机制,加大对农村生态环境污染治理

的投入。一方面政府通过各种方式鼓励农民企业家对绿色环保项目进行大力投资,倡导企业家成立一些环保公司或者生物科技公司。另一方面,政府要为这些环保项目寻找比较专业的公司与其合作,在人员、技术、设备等方面提供帮助,加强对农村生产生活所生成的废弃物进行科学化处理,在改善本地乡村环境的同时,增加农民的收入,推动农村经济的发展<sup>[1]</sup>。

二是建立生态环境损害赔偿制度和保护责任追究制度。由于我们现行法律对污染处罚标准偏低,导致许多企业宁愿罚款也不购买治污设备,即使买了也当成摆设,遇到执法检查时就开机欢迎,过后就关机休息,发生污染事件时,也很少追究民事责任和刑事责任,这就必然会助长不法者“有钱就能摆平一切”的心理。因此,要加大对环境破坏的处罚力度,坚持环境开发和保护并重的原则,要利用“以奖促治”的方式鼓励农村生态环境保护行为。另外,政府可以通过环境资源税、地方财政,以及低息贷款等一系列经济手段,筹集乡村生态建设经费,优化乡村资源配置,从而给农村生态环境污染治理工作提供财力保障。

三是完善国家在农村生态环保方面的立法和执法进程。首先要加强环境资源保护法的立法工作,完善农业环境的标准编制,使环境保护有法可依,当前亟须制定《畜禽养殖污染防治法》《农业面源污染防治法》和《土壤污染防治法》,并设立与之相适应的配套法律、法规,防止农业生产对生态环境造成破坏。其次要加大执法力度,加强环保执法队伍建设,努力提高各级环境执法人员的思想政治觉悟与执法能力,及时补充执法人员知识含量,提高其环保技能。

### 参考文献

- [1] 全国干部培训教材编审指导委员会办公室.乡村振兴实践案例选编[M].北京:党建读物出版社,2021.
- [2] 朱冬梅,许洋溢.绿色农药的发展概述[J].化学工程与技术,2022,12(2):104-107.
- [3] 于强.乡村振兴视域下我国农村生态环境管理策略[J].皮革制作与环保科技,2022,3(22):150-151+155.