

# 农业生态环境修复治理措施探索

刘炜婷

黑龙江农垦勘测设计研究院有限公司 黑龙江省 哈尔滨市 150090

**摘要:** 在现代农业发展过程中,通过农业生态环境保护,为农业发展创造有利的条件,尊重生态资源利用规律和原则,在农业发展中结合生态理念,提高农业生态水平。在农业生产中需要注重环境保护思想和措施的融入,打造现代农业模式,推动生态农业建设,促进农业可持续发展。

**关键词:** 农业生态环境;污染现状;治理对策

## 引言

随着我国人口数量的不断增加,人与自然之间的矛盾日益凸显,当前生态破坏和环境污染已经成为阻碍我国农业发展的重要问题。农业作为第一产业,直接关系到我国国民经济的发展,也是我国经济建设的重要基础和前提。从一定意义上来说,农业环境保护不仅仅对农业发展起到一定的推动作用,也会从真正意义上实现对生态环境的保护。

### 1 我国农业生态环境保护与建设的重要性

#### 1.1 是农业可持续发展的前提

农业生态环境是农业经济系统开发利用的基础,是农业生产的物质基础,也是人类赖以生存的基础,但是资源过度开发会给生态环境造成破坏,反过来会影响农业经济的发展。不仅关乎全国人民的粮食安全,而且也关系到全人类的生存和发展。生态环境决定农产品竞争力,只有绿水青山才能产出金稻银米,让我国生态农产品、绿色农产品和有机农业在国际市场上获得竞争力。同时良好的生态环境还能够推动农业产业升级,将生态农庄、绿色农业、新型合作社以及智慧农业等农业经济新业务结合起来,实现农业产业生态化和现代化。

#### 1.2 是解决“三农”问题的关键

农业经济发展不仅关系到农业生产效率,也关乎农民的民生福祉。要全面建设小康社会,巩固脱贫攻坚成果,提高农民收入,改善农村生活环境,就要加强生态环境保护。我国人均耕地面积只有0.092 hm<sup>2</sup>,单靠粮食种植不足以解决他们的生存问题。因此要改变过去农民土里刨食依赖粮食作物艰难生存的局面,在美丽乡村建设过程中,实现产业升级,带领农民致富,创造二三产业工作岗位,为农村引入资本和人才,实现乡村振兴、

农业高效,农民富裕的目的<sup>[1]</sup>。

## 2 农业生态环境问题分析

### 2.1 耕地资源被破坏

耕地资源是土地资源和农产品生产的核心,在农业产业中有着不可取代的位置。然而由于我国人口的不断加剧,对粮食生产量的需求日益见长,导致耕地资源被破坏、农产品质量不高和土壤退化等问题发生,耕地资源被破坏的原因主要体现在以下三个方面。

我国耕地污染来源主要是工业的废气、废水、废渣,也就是通常说的“工业三废”。每年工业都会排放大量的废水和废弃物到耕地里,导致土壤受到严重地污染,其中由污水灌溉引发的土壤污染是最常见也是最严重的。当前我国的污水灌溉区已经有20-30多个了,污水灌溉面积大概74万公顷,工业每年排放污水量高达300多亿立方米。其中有80%以上的污水没有经过系统地处理,存在很多重金属成分,农业灌溉水质严重超标,将污泥用来施肥也对耕地资源完成了污染。根据相关数据显示,我国耕地受到“工业三废”污染的面积已达400多万公顷。除此之外,一些化学农业的随意使用导致了土壤结块、肥力降低等问题。并且农业薄膜的使用也不规范,由于其不能自然降解,完成了严重的白色污染,以上问题都是导致耕地污染严重的原因<sup>[2]</sup>。

### 2.2 农业生态环境治理水平有待提高

农村生活环境保护法律法规不够健全,操作性差,法律建设水仍需提高。立法建设滞后于实际经济发展和农业开发,在某些领域仍然存在立法空白。基层缺乏执法权,执法人员没有经过系统训练,个人违法成本较低,农业环境执法较差。在监管系统体系上,权责不明,管理混乱,人手不足。比如保护区被占用,林草地的被侵入,排水工程不完善,水电站管理措施不健全,水源被污染等现象仍有出现。资金投入相对不足,还不能够满足污水治理、基础设施建设和管网铺设的需要。

**通讯作者:** 刘炜婷, 1989.11.30, 汉族, 女, 黑龙江哈尔滨, 黑龙江农垦勘测设计研究院有限公司, 职员, 工程师, 本科, 农业水土, 150090, 729069059@qq.com

缺乏垃圾处理和生态保护的长效机制,没有建立起相应的农业生态监测预警机制,科技水平相对落后,不满足农业生态文明建设的需要<sup>[1]</sup>。

### 2.3 农民过度使用化肥农药

长期以来,大多数农户对于外界对化肥农药片面的宣传过于重视,缺乏关于科学施肥的认知,直接导致化肥大量浪费,能够被农产品所吸收的化肥甚至没有达到30%,其余的全部被渗入土壤中或是挥发至大气,这些都在一定程度上直接导致水土及空气资源的污染。尤其是随着温室效应及其他大范围高价值生产区域所使用的化肥、剧毒农药等大量使用,严重时甚至会直接破坏土壤结构,威胁农产品安全,对生态环境造成严重破坏。我国大多数农户在进行农业生产活动过程中过于注重农产品产量的增加,而忽略了农产品质量及安全的提高,所开展的一系列保护工作也只是为了减少自然灾害,保护产量稳定输出,没有从真正意义上意识到农药残留对生态环境的破坏。因此,对于农业生态的有效建设应当建立起高效完善的生态安全体系机制,从根本上减少或是杜绝重大恶性生态环境事件的发生,推动我国社会经济的不断持续稳定发展。

## 3 我国农业生态环境修复与治理的对策建议

### 3.1 培养农业生态环境保护意识

首先,利用新媒体技术等群众接触频率高的领域大力宣传农业生态环保知识,从广播电视向移动端转移,让环保知识能够从茶余饭后传到田间地头。在农业生产的具体行动中逐渐强化观念,得以落实,构建农业生态的舆论大环境。鼓励广大群众参与到农业生态环境保护和建设的监督中,坚持走群众路线,让广大村民认识到绿色发展的意义,能够自觉保护村里的一草一木。其次,依托学校、企业、机关单位、合作社等组织展开宣传,尤其是利用学校系统影响学生,让学生影响家长,比如组织家长和学生共同参与环保类活动,使环保意识深入人心。全面统计农业从业人员,针对具体行业给他们传播专业性的环保知识,让他们了解自己行业的生态环境规律,建立生态伦理观念。第三,普及环保法律知识,建立环保法律观念,培育农民生态环境保护维权意识,尤其是针对当前环境治理的重点问题,比如面源污染、农产品安全、改水改厕、垃圾分类、城市污染物转移排放等问题进行针对性普法,让环保意识深入人心<sup>[4]</sup>。

### 3.2 运用农业生态技术

农业生态目标的实现离不开先进的农业技术,在农业可持续发展过程中,要加大农业生态技术的研发和推广。在农业生产过程中,一个非常典型的环境污染问题就是农药所造成的土壤和水源污染。运用农业生态技

术,通过生物药剂替代化学药剂,可以显著降低农药造成的生态环境影响,而且不会干扰到农业生产秩序。在农业生态技术方面,还要依据绿色可持续目标,对农产品进行生态健康方面的检验检测。通过检测技术来确保农业产品的安全性和健康性,强化农业食品的绿色标准,为绿色农业提供有力的支持。农业生态技术应用中需要加大推广力度,鼓励农民在农业生产中,利用农机设备 etc 来提高生产效率,并提高生态水平。如喷洒药物时采用无人机,可以提高药物覆盖率和均匀性,使药物可以与农作物充分接触,降低对土壤的影响等。农业生态技术方面,还要通过育种育苗技术实现增产,而不是通过增加资源扩大生产,让农业经济从资源型转变为技术型,这对于生态环境保护是十分有利的。

### 3.3 提高废弃物的综合利用效率

为了加强农业生态环境建设,对环境污染进行有效的治理,相关部门应当对不可再生资源及相关的废弃物进行科学合理的规划,循环利用,加强对其的保护,正确使用管理策略和手段。首先,职能部门可以在农村地区加快以沼气为纽带的生态模式建设。根据实际需要搭建起相应的沼气池,对人体、牲畜所排放的粪便进行二次处理,通过这样的方式充分实现家居的清洁化、庭院经济的高效化以及生产的无害化;其次,相关职能部门可以引导农村对秸秆进行综合利用,明令禁止秸秆的焚烧,加强对农户的宣传引导,使农民深刻意识到对秸秆进行综合利用的好处,并且大力推广秸秆还田等相关的新型技术,从真正意义上减少秸秆对生态环境的污染;最后,对于部分经济条件较好的农村地区,可以建立起生活垃圾处理站,通过对垃圾的综合处理实现资源的二次循环使用,建立起废弃物的加工厂,将其根据农户的实际需要制作成优质的生物肥料<sup>[5]</sup>。

### 3.4 加大科技与管理的投入力度

生态农业的发展主要是依靠科学技术的方法,在以后的农业生产中科学技术也势必会成为农业发展的中流砥柱,不然农业可持续发展的理念知识一个空想。比如,一是在使用农药和化肥时,要先对土壤中的各种物质元素进行精确的检测,之后再精准施肥。这样做不仅有效满足了农作物生长过程中对肥力的需求,还能减少多余的农业和化肥投入,避免农业和化肥对土壤造成污染。二是在防治病虫害时,要先对比较严重的病虫害的抗性原理、产生规律等进行研究,做到有效防控、精确控制的效果,以此来减少农药化肥的投入。三是政府也应该通过相应的政策管理为农业可持续发展提供良好的环境,比如对一些污染严重的工业进行关停,或者整改,利用经济手段引导农产者减少对生态环境地

污染,用福利和补贴等形式鼓励农业人员的积极性,保障农业可持续发展的实现。

#### 结束语

综上所述,农业生态环境保护是农业可持续发展的重要保障,在农业生态修复与治理过程中,要从各个层面为农业服务,通过强化农业经济活动的环保能力和效果,使农业发展取得新的进展,实现农业的可持续发展。

#### 参考文献:

[1] 贺旺.大力发展生态农业,促进县域经济可持续发展:以梓潼县为例探讨农业类区县农业可持续发展路

径[J].环境保护,2019,47(2):72-75.

[2] 贺艳粉.农业生态环境保护与农业可持续发展研究[J].农家科技,2019(10):238.

[3] 樊芸.加强资源环境保护筑牢生态安全屏障:对庄浪县生态环境治理的思考与探索[J].农业科技与信息,2020(8):34-37.

[4] 郭哈.黄河流域高质量发展中的可持续发展与生态环境保护[J].人文杂志,2020(1):23-27.

[5] 孙炳彦.我国四十年农业农村环境保护的回顾与思考[J].环境与可持续发展,2020,45(1):106-111.