

# 环境保护与农业可持续发展综述

孙浩

铁岭市环境监控应急响应中心

DOI:10.18686/eep.v1i1.11

**[摘要]** 随着国家经济的持续发展和国民教育水平的不断提高,人们对于环境问题的认识也越来越透彻,随之而起的就是人们环境观念不断增强。农业生产依托于自然环境,农产品的质量优劣,很大程度上依托于农作物生长的环境。当今社会消费者更加注重食品安全与绿色健康,绿色有机食品能够占领更大的市场,由此可见环境保护对于农业生产,乃至农业可持续发展具有重要的意义。因为农业是我国国民经济的基础,所以本文从农业出发,对农业生态环境和可持续发展进行研究,旨在促进我国农业生态环境的保护和可持续发展战略的实施。

**[关键词]** 农业; 生态环境保护; 可持续发展

人类赖以生存的重要基础就是农业,所以只有保障农业的可持续性发展,才能够让国家的粮食安全以及国民经济的稳步提高得到保障。另外,农业发展水平已经成为衡量国家以及地区经济发展水平的关键指标,必须要推动农业走可持续发展之路。在这其中需要特别注意的是把握生态环境保护和农业可持续发展之间的关系,因为只有保护好农业生态环境才可以为农业生产和发展带来可持续发展动力。

## 1 农业生态环境质量状况

### 1.1 土地资源

水土流失对农业生产造成极大的破坏。黄河是我国第二大河,干流全长 5464 公里,流域面积为 75243 平方公里。黄河中流流经黄土高原,黄土结构松散容易受侵蚀。另外,中游地区雨量集中,自然植物的破坏致使每年夏天的暴雨季节水土流失情况尤其严重。《禹贡》有谓“又北播为九河,同为逆河入于海”。西汉末年黄河在今河南浚县西南古淇水口至遮害亭的河段“河水高于平地”;到了宋朝初年,棣州境内“河势高民屋殆逾丈”。“由于水土流失造成的土壤养分的流失相当于全国化肥产量的 1/2 全国约有 1/3 的耕地受到水土流失的危害,水土流失减少耕地 6.7 万公顷”。可见水土流失对于农业生产的强大破坏力。荒漠化、农业用地污染等也是破坏农业土地资源的重要因素。我国的荒漠化涉及 18 个省份的 471 个县,分布范围极广,扩展速度极快。风蚀、水蚀、土壤盐碱化都是荒漠化的重要成因。农业用地污染的主要诱因是化肥、农药的过度使用以及地膜分使用残留。

### 1.2 水资源

工业废水、城市污水的不合理排放对农业用水产生了严重污染。“污水中所含的有害物质影响了农作物的正常生长和农畜饮水安全,造成食品安全问题;不合理施用化肥和农药,使水体受到污染一造成水质下降”。化肥残留也会致使水体富营养化,浮游藻类植物大量繁殖,影响水体水质、影响水中植物的光合作用、争夺氧气造成大量鱼类死亡,破坏物种多样性。

### 1.3 大气

PM<sub>2.5</sub> 是指环境空气中动力学直径小于或等于 2.5 微米的颗粒物,也被称为大气可吸入颗粒物,其特点是直径小且比表面积大。PM<sub>2.5</sub> 的主要来源有自然和人为两种,煤炭的大量使用是 PM<sub>2.5</sub> 激增的元凶。煤炭燃烧排放的烟尘许多无法去除的超细颗粒,是 PM<sub>2.5</sub> 细颗粒的主要来源。PM<sub>2.5</sub> 引起的灰霾天气会减少农作物的日照时长,使农作物的光合作用减弱。出现灰霾天气时,空气湿度大多在 80%~90%之间,降低了农作物的蒸腾作用,农作物对土壤矿物质的吸收也受到了直接影响。同时 PM<sub>2.5</sub> 还影响土壤质量,导致农作物减产。

## 2 农业生态环境保护与可持续发展的相互作用

农业生产离不开农业生态环境,农业生态环境保护是促进农业可持续发展的重要前提。现今,在经济的不断发展中,我国农业生态环境遭到了严重的破坏,导致农产品也受到了严重的污染,对我国国民生命健康造成了一定的威胁。因此,我国应加强农业生态环境保护方面法律法规的建立,对农畜产品安全质量加强管理,并对污染的生态环境进行改善,以保证我国农业生产的顺利进行,促进我国农业的可持续发展。

农业的可持续发展是农业生态环境的重要保障。近年来,我国坚持走可持续发展道路,在满足现阶段人们对资源的需求同时,实现经济、生态环境、社会等的共同发展。农产品是人们生存发展需求的重要资源,只有坚持农业的可持续发展,加强农业生态环境保护,才能够为人们提供源源不断的农业资源,并为后人的生存发展提供保障。

由此可见,农业生态环境保护与可持续发展是辩证统一的关系,两者之间能够相互作用,相辅相成。我国应加强农业生态环境的保护,坚持走可持续发展道路,以保证我国农业资源的充足、安全,为我国持续发展提供坚实的基础。

## 3 保护农业生态环境与促进农业可持续发展措施

3.1 加强对农业和农村经济结构进行战略性调整,建立现代农业耕作模式

按照相关政策要求:要加强对农业和农村经济结构进行

战略性调整,提高土地和水资源的利用率,减少对环境的污染和对生态环境的破坏;调整种植业、养殖业内部结构,优化农业生产区域布局,大力推进农业产业化经营,推进乡镇企业技术进步和体制创新。所以,我国农业的发展必须走资源节约、生产集约高效、保护环境的可持续发展道路。要合理地进行生产区域布局,改进和完善传统的粗放型耕作方式,走以生态、环境保护为指导思想的现代农业耕作模式,走“预防为主,防治结合”的道路,尽量减少或避免对生态环境的破坏,使农业得到持续健康的发展。

### 3.2 要积极保护生态环境促进农业可持续发展

加强保护生态环境工作,才能够促进农业可持续发展,因此,必须采取多种措施,积极建设良好生态环境。首先要积极做好城乡工业布局的规划,只有实行好的规划,才能改善农业环境的污染现状,使农业环境的污染得到抑制。建立绿色的农业生态环境,才能保证小康社会的建设。还要积极加强对城乡居民生活垃圾的治理,要采取分离垃圾的做法,把垃圾分成不同类别,然后积极探寻处理方法,要增加除填埋、焚烧以及露天堆放之外的处理做法;要尽量使垃圾能够得到利用,使垃圾变废为宝。其次,要在农村大力发展沼气的应用,农村沼气得到大力应用,就可以解决资源的循环利用。沼气使用量的增大,一方面可以净化农村环境;另一方面还有利于缓解能源的消耗,还能够为农村的植物增加有机肥料;使有机肥料得到大量利用,减少化肥的使用量。这样就会提高农业生产力,提高农作物的产量。最后还要积极建立水资源的循环利用设施,要提倡节约用水,增强人们节约用水意识,这样才能够把有用的水用到实处。这样才能改善农业环境的污染现状,使农业环境的污染得到抑制,建立绿色的农业生态环境,才能保证小康社会的建设。

### 3.3 建立相应的农业生态环境保护制度

农村劳动人民非常重视农业生产的产量,但往往缺乏生态环境保护意识,因此,就容易造成过于追求农业生产的产量,而忽视农业生态环境的保护,这与农业的可持续发展是相悖的,为了避免这种现象的发生,就需要相关部门建立相应的农业生态环境保护制度来加以约束,例如,农业部门可以建立相应的土壤农药检测制度,实现对土壤农药的使用量检测,对过量使用农药的人们进行及时的提醒,严重的采取一定的处罚措施,来提高他们对生态环境保护的意识,从而

对农业生态环境进行一定的保护。

### 3.4 要积极发展现代农业科技促进农业可持续发展

现代农业科技的广泛应用,是提高农业可持续发展的法宝,它有利于缓解中国农业资源的短缺问题,也可以在一定程度上起到保护生态环境的作用,这样就可以利用中国现有的水资源、土地资源、动植物品种资源等,在现代农业科技的发展中,促进农业可持续发展,不断提高农村资源的利用率和转化率,使农村资源得到大的收益,逐步转变只是片面追求农业生产量的传统观念,要从原有的观念的转化中,缓解生态环境被不断污染和破坏的现状,这样才能使中国农业生产之路,走上可持续发展的康庄大道。

### 3.5 加强农业和农村经济结构的战略性调整,建立现代农业耕作模式

按照国家对农业可持续发展的战略要求,应当加强农业和农村经济结构的调整,利用科学技术提高农业生产的效率,将信息化管理和机械化生产引进农业生产过程中,降低农业生产对生态环境造成的破坏和对资源的浪费。不断优化生产区域布局,调整种植业、养殖业的内部结构,大力推进农业产业化的进程,鼓励通过创新提高生产效率。将生产模式由传统的粗放型逐渐向集约型转变,在发展农业的同时注重生态环境的保护,使生态环境和经济发展协调统一,减少农业生产过程中对生态环境不必要的破坏,真正实现农业经济的可持续发展。

## 4 总结

随着我国经济社会的快速发展,对于农业的要求已经不单单是追求产量,而是追求产量与质量并重、可持续发展。今后应进一步加强对农业环境问题的重视,保护农业环境,实现农业可持续发展。

### [参考文献]

- [1]时静,孙迪,温亮强.生态环境及农业可持续发展对策研究[J].南方农机,2017,48(01):72+84.
- [2]龙晶.生态环境保护与农业可持续发展研究[J].环境科学与管理,2015,40(07):168-171.
- [3]杨祥禄,郭鹏.加强农业生态环境保护和建设促进农业可持续发展[J].四川农业与农机,2015,(06):8-10.
- [4]李树国.快速工业化和城市化对农业生态质量的影响研究[D].山东:山东理工大学,2012,(11):41.