

# 农业环保对农业可持续发展的促进意义探究

杨建华

东明县农业农村局 山东 菏泽 274500

**[摘要]**我国是农业大国,农业发展质量对我国民生产生直接影响。近年来,我国社会经济不断发展,国民对农产品的需求量与日俱增,因此农业生产规模也会随着扩大。同时,目前农业生产中存在超标使用农药、浪费资源等现象,对农业生态环境产生不良影响,因此,需要加强农业环保,实现农业可持续发展目标。本文阐述了农业可持续发展与农业环保的关系,分析了农业环保中的问题,并探讨了农业环保的促进意义,希望能够为相关研究提供借鉴。

**[关键词]**农业环保; 农业可持续发展; 促进意义

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.953

近年来,我国农业发展迅速,农业生产规模随着农产品需求量的增加而扩大,满足国民的物质生活需要,但是也对农业生态环境产生不良影响。水土流失、生物多样性锐减等环境问题广受社会关注。为了更好地适应资源节约型和环境友好型社会的发展需要,我国政府出台相关政策,在农业环保工作中得到贯彻落实,并取得明显成效。因此,需要对农业环保在农业可持续发展中体现的促进意义进行分析,进而改善我国农村生态环境,推动我国农业可持续发展。

## 一、农业可持续发展与农业环保的关系

目前,如果农业环保问题不能得到妥善解决,农业生产活动中的化学农药滥用、病虫害问题、水土流失现象以及生物多样性减少等都会对农业可持续发展产生阻碍作用。我国农业生态环境受到严重威胁,我国也因此对农业可持续发展加强重视,针对农业可持续发展与农业环保之间的关系进行深入研究。及时采取科学措施全面治理农业环保中的问题。只有加强农业环保,才能科学合理使用农业资源,有效优化农业生态环境,为农业生产活动提供一定保障,进而实现农业可持续发展的目的<sup>[1]</sup>。

## 二、农业环保中的主要问题

### (一) 农药使用超标

现阶段,我国农业生产规模日益扩大,农药使用量不断提高。农药超标会造成土壤污染和水资源污染等问题。首先,农药主要通过三种方式污染土壤。第一是直接污染,在农业生产期间使用杀虫剂、除草剂等药物会直接被土壤吸收。第二是通过灌溉水或大气沉降间接污染土壤,使用农药过程中农药难溶于水且不易分解,这样就会导致农药较长时间的残留,在灌溉水和大气沉降的作用下,农药被土壤吸收,形成污染。第三是喷洒药物过程中造成污染。种植人员通常会通过喷洒药物的方式减轻农作物的病虫害问题,虽然目的是确保农作物能够健康生长,保证农作物的质量和产量,但是喷洒的药物超标会污染土壤。其次,农药会对大气造成污染,农药不易挥发,药物中的微粒在风的作用下会在空气中扩散,污染空气。最后,农药污染水资源,农业生产期间残留的农药会随着雨水流入水资源,对农业生产的水环境产生污染。

### (二) 水土流失

目前,我国部分农村地区为了快速提高经济水平,采取砍伐森林、炸山采石等方式扩大耕地面积,导致植被覆盖

率降低,土壤缺少固定作用的情况下,一旦受到强降雨的外力作用,就会产生严重的水土流失问题。这样会对当地的地形结构产生影响,同时也会提高泥石流等自然灾害发生的概率,不仅阻碍当地农业经济的发展,也会对当地居民的生命财产安全构成极大威胁。

### (三) 生物多样性减少

生物多样性主要指自然环境中物种丰富多样,生物多样性能够帮助农业生态环境实现自我调节。近年来,我国人口不断增加,居民的用地方式也随之出现变化,会将森林、草原改造为楼房、耕地等等,此外,部分地区的居民会通过围湖造田、占用湿地等方式进一步扩大用地面积,这样就会对生物的生存环境产生严重破坏,进而导致生物多样性减少。生物多样性减少后,人们就会变本加厉开采土地,逐渐形成恶性循环。

## 三、农业环保的主要项目

### (一) 种子的磁化处理

种子的磁化处理主要指种子播种之前需要借助磁场对种子进行处理,种子在磁化处理之后其适应性会大幅提升,能够在环保的前提下,提升种子的出芽率,避免种子资源浪费情况,提高产量。

### (二) 作物声波助长

声波助长技术主要指播放特定的频率声波,农作物在这一声波的作用下会加快吸收营养物质,进而提高生长速度和生长质量,有效缩短作物的生长周期,同时也能够为农作物的质量和产量提供一定保障,达到农业增收的目的。

### (三) CO<sub>2</sub>增施

CO<sub>2</sub>在农作物光合作用过程中产生重要作用,能够加强农作物的新陈代谢能力,提高农作物生长发育质量,在温室种植方式中,可以使用CO<sub>2</sub>增施,能够提高农作物的质量<sup>[2]</sup>。

### (四) 空间电场防病

病虫害是农作物质量和产量下降的常见因素,传统的农药治理会导致药物残留污染水源和土壤,因此,需要采取环保手段防止病虫害,种植人员可以采用空间电场技术,在地面和空间设置空间电场,粉尘等物质在空间电场会出现脱粉反应,这样就能够达到抑制病菌的目的。

## 四、农业环保对农业可持续发展的促进意义

### (一) 减少资源浪费

农业环保能够提升农作物的产量和质量,尤其是磁化

处理种子后，能够减少质量不佳的种子，有效提升种子资源的使用率，为农作物的产量提供技术保障。农业环保项目能够加强农作物的生长发育速度，并发挥一定的病虫害防治效果，这样就能够防止出现严重的减产问题，减少资源浪费现象，进而推动农业可持续发展。

## （二）改善农业生态环境

农业环保对于农业可持续发展既具有促进意义，同时也产生消极意义。为了确保农业环保对农业可持续发展的促进意义能够明显突出，需要对农业环保进行深入的研究。从农业生态环境方面来看，主要涉及水源环境、气候环境、土壤环境等等。长期的农业生产之后，农业生态环境这一系统较为完善。当农业生态系统实现经济性与生态性统一时，就能够保障农业经济发展目标及时完成。农业生态环境系统不仅在农业经济发展方面扮演重要角色，也不会对农业生态环境成本产生不利影响，同时也不会影响后期的农业生产。农业生产过程中，需要重视农业生态环境的保护工作，发展自然的循环农业，这样能够在农业生产中注入活力。此外，还需要加强资源的循环利用，能够为农业可持续发展打下坚实基础。

## （三）创新农业环保技术

在农业可持续发展过程中，农业环保技术是发展动力。在改革开放以来，我国农业发展模式逐渐出现变化，开始出现先进的农业机械设备，提升农业机械化水平。农业技术的不断进步能够为农业经济发展提供技术支持，推动农业生产朝向产业化方向发展，为农业生产单位输送强有力的生产力。除此之外，先进的农业技术能够提升各类农业资源的使用效率，减少资源浪费现象，强化农业环境的供给能力。在优化农业生态环境方面，农业技术的不断创新能够帮助农业生态系统结构得到进一步完善，实现农业生态与农业经济的和谐统一，共同发展。我国虽然国土辽阔，但是人均耕地面积小，因此，需要提高耕地资源的利用率。在农业生产技术方面，可以将农作物栽培技术、水肥管理技术、病虫害防治技术、机械化生产技术等先进技术进行有效结合，提高农业经济水平。还需要转变传统的农作物种植模式，增加农民的经济收益，进而推动农业可持续发展。

## （四）健全农业环保法规

农业可持续发展需要法律法规的保障，我国必须健全农业环保相关的法律法规，约束农业生产人员的行为，防止出现为了获取短期经济利益而破坏生态环境的现象。我国在完善农业环保法规过程中可以借鉴其他国家的成功经验。比如，在立法形式方面，明确农业环保的研究途径，加强环保型农业生产体系的构建，并为农业环保技术的创新工作提供法律支持。同时还需要对农业环保资金、农业化学药品用量等制定相应规范要求，将节约资源，保护环境作为目标，防止环境污染、资源浪费等现象发生。除此之外，也可以向日本借鉴关于有机农产品生产的相关经验，在农业环保政策中引入有机农业生产内容，进而推动农业可持续发展<sup>[3]</sup>。

## （五）增加农业生产者的收入

应用农业环保技术能够提高农作物产量和质量，进而提升农业生产者的农业收益，因此，多数农业生产者逐渐对农业环保技术产生应用兴趣。虽然目前多数农业生产者的文化素养较为低下，对农业生产技术产生限制作用，但是随着我国农业现代化水平不断提高，农业生产者也逐渐意识到农业环保技术的重要性，开始积极学习和使用技术，这样农业生产者的整体素质水平进一步提高，为农业可持续发展提供充足的人力资源保障。

## （六）加大政府财政支持

农业可持续发展需要政府财政支持，需要政府加大对农业环保的投入，优化农业生产的条件，避免出现资源浪费等问题。这一方面，我国可以向发达国家汲取优秀经验，比如，德国政府构建多层次环保农业体系，在低层农业控制农药化肥的使用，在中层农业中对生长调节剂的使用加以控制，在高层农业中发展有机农业。政府会根据不同层次对应的农业发展需要，制定具有针对性的资金扶持标准，为环保农业提供一定的补贴<sup>[4]</sup>。这样能够为农业环保提供一定的资金保障，推动农业可持续发展。

## （七）提高生物多样性

由于自然环境中生物的丰富多样，才能够使地球更加丰富多彩。因此，生物多样性对人类生存与发展产生重要的积极影响，保护生物多样性就是保护人类自身。对此，国家已经采取一定措施，在部分地区设立了生物保护地等等。在农业可持续发展阶段，保护生物多样性属于重要环节，农业生产者需要树立科学规范的种植理念，生物多样性提高后，也能够为农业生产者提高收入。比如，桑基鱼塘就属于保护生物多样性的农业环保行为。农业生产者在梯田种植水稻，在田埂种植适量的桑树，借助桑叶养殖蚕，蚕的排泄物能够为鱼和螃蟹提供营养成分，这就形成了完成的生态循环系统，实现保护生物多样性的目的。

## 结束语

综上所述，农业环保是农业发展的必然趋势，对于农业可持续发展具有深刻的促进意义。目前我国农业生产中的农药超标使用会造成环境污染，此外不科学的农业生产行为也会造成水土流失、生物多样性减少等破坏生态的问题，因此，需要加强农业环保措施，在农业可持续发展进程中充分发挥积极作用。

## 参考文献

- [1]沙传红.探究农业环保对农业可持续发展的促进作用[J].农家科技(上旬刊),2018(8):10.
- [2]张晓龙.浅析农业环保对农业可持续发展的促进作用[J].农家科技(下旬刊),2021(4):251.
- [3]黄世忠.环保视角下农业可持续发展探析[J].百科论坛电子杂志,2021(16):987.
- [4]华科战.生态农业在农业经济可持续发展中的作用探析[J].农村百事通,2021(14):173,175.