

农业资源利用与农业生态环境保护探究

肖求莲

贵州省黔东南州施秉县城关镇人民政府 贵州黔东南州 556299

摘要: 新时代以来,农业生产得到了很好的发展,“三农”问题也有较好的解决,助推了现代农业的发展。在现代农业生产过程中,对农业资源的利用程度较高,尤其是很依赖土地资源和水资源,由此容易诱发农业资源过度利用的问题,对农业可持续发展有诸多不利影响。更不利的是,在农业资源过度利用过程中,农业生态环境也遭到一定的破坏,这不利于农业生态环境保护工作的稳步推进。

关键词: 农业资源利用; 农业生态环境; 保护探究

Exploration of Agricultural Resources Utilization and Agricultural Ecological Environment Protection

Qiulian Xiao

People's Government of Chengguan Town, Shibing County, Qiandongnan Prefecture, Guizhou Province 556299

Abstract: Since the new era, agricultural production has been well developed, and the “agriculture, rural areas and farmers” problems have also been well solved, boosting the development of modern agriculture. In the process of modern agricultural production, the utilization of agricultural resources is relatively high, especially relying on land resources and water resources, which is easy to induce the problem of excessive utilization of agricultural resources and has many adverse effects on the sustainable development of agriculture. What is more unfavorable is that, in the process of excessive utilization of agricultural resources, the agricultural ecological environment is also damaged to some extent, which is not conducive to the steady progress of the agricultural ecological environment protection work.

Keywords: agricultural resource utilization; agricultural ecological environment; protection and exploration

1 影响农业资源利用的原因

1.1 资源浪费

我国资源浪费现象非常多,如农作物秸秆焚烧问题。目前,我国多数地区的农村都开始利用天然气做饭,或者利用电磁炉来做饭,所以秸秆所发挥的作用越来越少。较多农作物种植者在农作物收割完成后,多余的农作物秸秆往往直接利用焚烧的方式进行处理。焚烧时所产生的污染物会对大气造成影响,自然也会对环境造成影响^[1]。其实,农作物秸秆是可再利用资源,可用于制作有机肥、编制工艺品等。所以,此种浪费资源情况的存在,势必会导致环境污染越来越严重。

1.2 水源污染

在农作物生长过程中必然产生病虫害,而对于这些病虫害,目前较多农作物种植者不是利用现代化的生物防治方式进行治理,而是采取喷洒农药的方式,使得这

些农药中含有的不良成分进入地表及水源中,长此以往就会导致环境污染。大量研究数据表明,使用农药及化肥时,只有20%左右会被农作物吸收,剩下的会渗透到土地或者地下水中,导致地下水的自净功能越来越差,甚至不再具有自净功能。据统计,每年至少有1000万人的死亡与水源污染有直接关系。

1.3 破坏生物多样性

随着人类的发展,人口的增长速度越来越快,随之所需的耕地面积越来越大,而这些耕地面积都是在毁林垦荒的基础上得来的,会导致较多动植物没有栖身之地,会对生态平衡及生态系统造成影响。此种情况的存在,最终只会导致一个结果,即危害人的生存。

2 加强农业资源利用与环境保护措施

2.1 增强对自然光能和现有水资源的利用率

在进行农业种植时,可利用新型清洁能源强化对光

能源的利用,提升作物栽培的有效性。

农业生产实质上是多学科的综合利用,应充分利用光源促进光合作用,强化农作物的生长。充分利用光合作用的前提是种植符合本地自然光照条件的作物,对植物全面光合作用进行延长,提升农作物的单位面积产量,实现土地种植向一年多茬转化^[2]。例如:在种植小麦的土地地域,可通过轮作玉米、套种绿肥等减少光能“闲置”,提升同一单位面积的总产量以增加对光能的利用;在种植作物时,通过适宜的种植密度保证土壤肥力和需求协调;在大田中,因为多元化的种植方式如间种、套种等保证了同一面积里光源利用充分,总产量大增。不断完善现有的浇灌方式,提升农田浇灌的高效性。一是探索农用水的循环净化机制,对有限的水资源进行综合重复利用;二是根据各种农作物的需水特点采取不同的浇灌方式;三是结合种植地区的气候变化特点具体采取措施,达到浇灌方式的有效性、针对性,充分发挥水资源利用的最大价值。

2.2 对各项资源进行合理的利用

对于土地资源要进行合理的开发及利用,对于基本农田需要实施相应的保护政策。因为耕地是农业实现可持续发展的重要条件,为改善耕地不断减少的情况,相关部门必须要对土地资源加强管理,要将基本农田保护区的划定作为核心,构建耕地损失补偿以及耕地保护机制,使基本农田能得到有效的保护。而农业领域应该不断提升自身的土地资源法治观念,使其能对土地资源进行合理的开发利用和保护^[3]。此外,还要对农村能源加强建设,并对节水灌溉技术进行大力的推广,在做好水环境污染控制工作的同时,对现有水资源进行有效的保护,要通过森林资源的管理以及植树种。

2.3 注重土地管理

土地资源是农业生产最关键的资源,所以应该始终放在重要位置上,在农业资源利用过程中始终高度重视土地管理。具体来说,在开发与利用土地资源的过程中,应重点从宏观角度和微观角度着手,努力实现土地资源的科学化管理。从宏观角度来说,土地规划管理的职能部门要做好本职工作,科学合理地规划土地资源,详细划分土地资源的利用形态,严控土地资源的利用,避免出现土地资源过度开采和利用的情况。在开展特殊区域的土地资源管理师,可以考虑建立保护区,严控每块土地资源的用处。

农业生产者要认识到土地资源的重要地位,注重土地资源的科学利用与管理,确保农业生产生活的科学性。

职能部门要做好宣传推广和指导工作,比如要动态监测土地资源的利用情况,及时解决所发现的问题,并向农业生产者提供指导与服务,科学开展农业生产,降低农业生态环境破坏的风险^[4]。此外,土地管理过程中应逐步建立起信息化监测与评估机制,尽早感知和发现土地管理中所存在的问题,借助信息化技术手段提升土地管理水平。

2.4 绿肥种植

绿肥种植是指通过种植肥料作物,并将收获后的肥料作物进行充分的碾压和堆置处理,再将其与种植土壤进行充分的拌和,进而能有效地补充土壤肥力,满足农作物的生长发育需求。绿肥种植的重要作用是实现种植土壤的养分平衡,改善农作物生长土壤质量,促进农作物的正常生长。当前较常用的绿肥作物主要是豆科植物,该类植物具有非常优良的固氮特性,其体内能聚集大量的氮元素,通过将豆科植物做成绿肥,能显著提高土壤中的氮元素含量,进而降低化学肥料的施加量,缓解化学肥料对土壤造成的不利影响,有助于确保种植土壤始终处于良好的状态。

2.5 优化农业水资源

(1)不断加大农业水资源科学利用的宣传力度,帮助更多的农业生产者意识到水资源的重要地位,农业生产过程中有效控制水资源的使用量,同时减少化肥和农药的使用量,多采取生物措施和物理措施^[1]。

(2)在高效利用水资源时,应大力发展当前已有的节水灌溉技术,主要有滴灌、喷灌、渗灌、渠道防渗、微喷灌。这些节水灌溉技术均有着显著的应用优势,可以实现水资源的高效利用,能有效降低水资源的浪费。以覆膜灌为例,既具有滴灌的优点,也具有地膜覆盖的优点,可以达到更佳的节水增产效果。

(3)在不破坏农业生态环境的前提下兴建水利工程,为农业生产提供充足的水资源,进一步提升农业生产的产量与品质。在兴建水利工程时,应重视当地农业资源的利用现状,考虑实际需求和后续发展,助力农业可持续发展。

2.6 大力发展绿色生态农业

为提高农业资源的利用率,要积极推广绿色农业生态种植技术,首先就要加大绿色农业的宣传力度。从生产经营者的角度来说,跟国外农业的规模化经营相比,中国农业的经营特点是分散、规模小,生产与销售之间的联系不紧密,甚至出现产销脱节,难以保障蔬菜等农产品的质量,追究违法责任主体的难度较大^[2]。还有一

些农民受文化素质限制, 很难运用标准化的绿色农业生产技术, 在操作时没有按照标准规程进行, 导致农产品质量安全事件频出。因此, 政府部门要加大绿色种植技术的宣传力度, 提高农业生产者的绿色农业意识, 让他们明白绿色农产品对于人类身体健康的重要性, 强化农业生产者的社会责任感与诚信意识。

2.7 优化农业生产模式

优化农业生产模式是促进两者协调发展的重要因素, 法律只能起到辅助性作用。要想确保经济、生态及农业生产的完美结合, 就需要创新最新型的农业模式, 在利益的驱动下, 提升农作物种植者的种植热情, 使其乐于使用新型农业生产模式, 从而保护生态环境。例如, 采取水稻养鱼方式既能确保经济效益, 又能优化农田生态环境, 还能增强农田抵御自然灾害的能力。

2.8 加强对环境的监控

要想修复被破坏的环境, 难度极大。因此, 需要相关部门提高对环境监控的重视度, 及时做好环境保护工作。例如, 对于农业生产中所使用的农药、化肥等进行严格的监控, 以便出现问题能及时遏制与挽救, 为农业资源的利用与环境保护的平衡发展奠定基础^[3]。

2.9 坚持农业持续发展原则, 保护农业生态

农业生产中, 要积极响应国家号召, 由政府出台相关政策, 引导强化社会各界参与农业生态保护。在生产过程中重视对内外污染的协同治理, 统筹保证农业发展与环境共同保护。坚持农业发展以环境保护为基础, 强化落实生产过程中对土壤性质的监测, 及时修复土壤重金属和其他污染。

坚持以可持续化发展为指导思想, 重视环境保护与农业种植的持续发展, 构建监管治理防污机制; 在政策

影响下, 拓展农业种植监测范围, 落实推广示范, 综合防治; 强化秸秆还田的全面推行和监管力度, 推广机械化作业, 推进秸秆综合处理机构的建立, 促进秸秆综合处理的发展; 强化地膜监管的执行力度, 重视回收地膜, 强化可重复使用地膜的力度, 建立示范田科学处置地膜, 保证农田地膜广泛科学使用; 在发展农业的过程中, 要重视探索新型保护机制, 建立保护农业生态相关生物的制度, 实现农作物和相关生物相互促进; 合理分化管理外来物种, 建立长效的防治有害生物机制, 建立信息化监管系统; 促进现代化农业生产体系, 运用现代化生产技术推动农业发展, 实现科技化生产; 适时建立农业模范示范村民组, 推进美丽新农村的建设^[4]。

3 结语

针对当前的农业资源利用不合理、不科学的问题, 要给予高度的重视, 不断优化农业资源利用模式, 努力与农业生态环境保护目标协调起来。在促进农业生态环境保护与农业可持续发展的过程中, 要始终凸显土地资源管理和水资源保护的重要地位, 开展针对性的保护工作, 不断完善农业生产中农业生态环境保护策略措施, 以此助力现代农业的发展。

参考文献:

- [1] 汤锦. 农业资源利用与环境保护分析[J]. 乡村科技, 2019(11): 116-117.
- [2] 刘朝义. 农业资源利用与环境保护浅析[J]. 农家参谋, 2018(18): 7.
- [3] 井增华, 陈少林, 屈彩玲. 农业资源与农业可持续发展探析[J]. 现代农业科技, 2019(8): 251.
- [4] 辰璐. 我国农业资源与环境可持续发展战略研究[J]. 种子科技, 2019, 37(14): 145, 148.