

农业生态环境与农业经济协同发展分析

马扶才

梁山县水泊街道办事处 山东 济宁 272600

摘要：本文全面剖析了农业生态环境与农业经济发展之间的深刻关联，明确指出两者相辅相成、缺一不可。文章着重论述了农业生态环境与农业经济共同发展的重要性，强调了在追求农业经济持续增长的同时，必须高度重视农业生态环境的保护与修复。为实现农业的可持续发展，本文提出了一系列切实可行的策略，旨在促进农业生态环境与农业经济的和谐共生，为农业领域的绿色发展提供有力支撑。

关键词：农业生态环境；农业经济；协同发展；策略

引言

农业作为国民经济的基础产业，其发展状况直接关系到国家的粮食安全、农村经济繁荣以及生态环境稳定。在当今社会，随着人们对生态环境问题的关注度不断提高，如何在促进农业经济发展的同时，保护好农业生态环境，实现两者的协同发展，已成为摆在我们面前的重要课题。正确认识农业生态环境和农业经济发展的关系，探寻有效的协同发展策略，对于推动我国农业现代化进程，实现经济、社会 and 环境的协调可持续发展具有深远意义。

1 农业生态环境和农业经济发展的关系

1.1 农业生态环境是农业经济发展的基础

农业生态环境涵盖了土壤、水源、气候、生物多样性等诸多要素，这些要素共同构成了农业生产的基本条件。肥沃的土壤为农作物生长提供了丰富的养分，是农作物扎根生长、获取物质和能量的根基。优质的水源是农作物进行光合作用、维持生理代谢的关键，充足且清洁的水源保障了农作物的正常生长发育，对农作物的产量和品质起着决定性作用。适宜的气候条件，包括温度、光照、降水等，为农作物的生长周期提供了合适的环境，不同的农作物在特定的气候区域才能实现最佳的生长状态。丰富的生物多样性则有助于维持农田生态系统的平衡，例如害虫的天敌可以自然控制害虫的数量，减少病虫害对农作物的侵害，从而降低农业生产中的化学农药使用量。从历史发展的角度来看，人类早期的农业活动主要依赖于优越的自然生态环境。在一些土地肥沃、水源充足的地区，如古代的两河流域、尼罗河流域以及黄河流域等，农业文明得以孕育和发展。这些地区凭借良好的农业生态环境，能够稳定地生产出大量的粮食，养活了众多人口，进而推动了城市的兴起和社会的进步。在现代社会，虽然农业生产技术不断进步，但农

业生态环境的基础地位依然不可动摇。一旦农业生态环境遭到破坏，如土壤沙化、水土流失、水源污染等，农业生产将面临巨大挑战，农作物产量会大幅下降，农产品质量也会受到严重影响，进而制约农业经济的发展。

1.2 农业经济发展是农业生态环境的保障

农业经济的发展为农业生态环境保护提供了必要的资金和技术支持。随着农业经济的增长，农民和农业企业的收入增加，他们有更多的资金投入到了农业生态环境的改善和保护中。例如，购买先进的农业生产设备，这些设备可以实现精准施肥、精准灌溉，减少化肥和水资源的浪费，降低对土壤和水源的污染。同时，农业经济的发展也促进了农业科技的进步，科研人员能够投入更多的资源进行农业生态领域的研究，开发出更环保、高效的农业生产技术和方法，如生物防治技术、生态种植模式等。此外，农业经济的发展还能够带动相关产业的发展，为农业生态环境保护创造良好的社会经济环境。例如，农产品加工业的发展可以提高农产品的附加值，增加农民收入，使农民更有能力和意愿参与到农业生态环境保护中来。同时，随着农业经济的发展，农村地区的基础设施不断完善，教育、医疗等公共服务水平逐步提高，农民的环保意识也会随之增强，从而更加积极主动地保护农业生态环境。从国际经验来看，一些发达国家在实现农业现代化的过程中，通过强大的农业经济实力，大力投入农业生态环境保护，取得了显著的成效，实现了农业生态环境和农业经济的良性互动。

1.3 农业生态环境和农业经济共同发展的必要性

一方面，从生态系统的角度来看，农业生态环境是一个复杂的生态系统，其平衡和稳定对于整个生态环境的健康至关重要。农业生产活动与生态环境密切相关，如果只注重农业经济发展而忽视生态环境保护，过度开垦土地、滥用化肥农药等，会导致生态系统失衡，引发

水土流失、土壤肥力下降、生物多样性减少等一系列生态问题。这些问题不仅会影响农业自身的可持续发展,还会对整个生态环境造成破坏,威胁到人类的生存和发展。另一方面,农业经济的持续增长离不开良好的农业生态环境。随着人们生活水平的提高,对农产品的质量 and 安全性要求越来越高^[1]。只有在良好的生态环境下生产出来的农产品,才能满足市场对绿色、有机、无污染农产品的需求,从而提高农产品的市场竞争力,促进农业经济的发展。如果农业生态环境恶化,农产品质量下降,不仅会影响农民的收入,还会制约农业产业的升级和发展。此外,农业生态环境和农业经济的共同发展也是实现农村可持续发展的必然要求。农村地区的发展依赖于农业的繁荣和生态环境的优美,只有实现两者的协同发展,才能创造出良好的生产生活环境,吸引人才和资源向农村流动,促进农村经济社会的全面进步。

1.4 农业生态环境和农业经济的协同发展能够增加农民收入

农业生态环境和农业经济的协同发展为农民增收提供了多种途径。在生态农业模式下,农产品的品质得到显著提升。例如,通过采用有机种植方式,不使用化学合成的农药、化肥,生产出的有机农产品在市场上往往具有更高的价格和更好的市场前景。消费者愿意为这些绿色、健康、安全的农产品支付更高的价格,从而使农民能够获得更高的销售收入。同时,农业生态环境的改善还可以带动乡村旅游业的发展。优美的田园风光、清新的空气、丰富的农业文化等生态资源,吸引了大量城市居民前来观光、休闲、体验农事活动。农民可以通过开办农家乐、销售农产品、提供乡村旅游服务等方式增加收入。此外,农业生态与农业经济的协同发展还促进了农业产业的多元化发展,催生了农产品电商、农产品深加工等新兴产业。农民可以通过参与这些产业,拓展收入渠道,实现增收致富。例如,农产品电商平台的兴起,使农民能够直接将农产品销售到全国各地,减少了中间环节,提高了农产品的利润空间。

2 农业生态环境和农业经济共同发展的策略

2.1 建设完善的农业经济发展模式

在推动农业经济持续健康发展的道路上,首要任务是建设一个完善且高效的农业经济发展模式。这一模式的构建,首先需从大力推广生态农业模式着手。生态农业,作为现代农业的一种先进形态,它巧妙地将经济效益与生态效益融为一体,既遵循了生态学和生态经济学的深刻原理,又充分运用了现代科学技术的最新成果和先进的管理手段,同时汲取了传统农业中的宝贵经验。

通过这种综合性的方法,生态农业能够创造出显著的经济效益、生态效益和社会效益,为农业的现代化进程注入强大动力。在生态农业的具体实践中,立体农业是一个生动的例证。它充分利用了土地资源和生物间的相互作用,在同一块土地上构建出多层次、多功能的复合农业生产体系。比如,在果园中套种牧草并养殖家禽,家禽的粪便自然成为果树的有机肥料,形成了一个自给自足、良性循环的生态系统。这样的模式不仅提高了土地的利用率,还增强了生态系统的稳定性和生物多样性。此外,积极发展循环农业也是建设完善农业经济发展模式的关键一环^[2]。循环农业的核心在于资源的高效利用和循环利用,它遵循“减量化、再利用、资源化”的原则,旨在实现低消耗、低排放、高效率的农业生产方式。通过建立农业废弃物资源化利用体系,我们可以将农作物秸秆、畜禽粪便等废弃物转化为有机肥料、沼气等宝贵资源,从而既减轻了农业废弃物对环境的压力,又降低了农业生产成本,提升了农业的经济效益。例如,建设沼气池,将畜禽粪便转化为沼气用于日常生活,沼渣和沼液则返回农田作为有机肥料,这样的循环不仅促进了农作物的健康生长,还实现了农业资源的可持续利用。

2.2 加强对污染源的控制

一方面,要严格控制农业面源污染。农业面源污染主要来源于化肥、农药的不合理使用以及畜禽养殖废弃物的排放等。要加强对化肥、农药使用的监管,推广科学施肥、施药技术,引导农民合理使用化肥、农药,减少化肥、农药的使用量,提高化肥、农药的利用率。例如,推广测土配方施肥技术,根据土壤的养分状况和农作物的需肥规律,精准施肥,避免盲目施肥造成的土壤污染和养分流失。同时,加强对畜禽养殖的管理,规范养殖行为,建设畜禽养殖废弃物处理设施,实现畜禽养殖废弃物的无害化处理和资源化利用。另一方面,要加强对工业污染和生活污染向农村转移的防控。随着工业化和城镇化的快速发展,一些工业企业将污染严重的生产环节向农村转移,同时城市生活污水、垃圾等也对农村生态环境造成了威胁。要加强对工业企业的环境监管,严格执行环境准入制度,禁止污染严重的企业进入农村地区。同时,加强农村生活污水和垃圾处理设施建设,提高农村生活污水和垃圾的处理能力,改善农村生活环境。例如,在农村建设污水处理厂和垃圾收集转运站,对生活污水进行集中处理,对垃圾进行分类收集和无害化处理。

2.3 应用农业生态信息模式

随着信息技术的迅猛发展,农业生态信息模式在农业生产中的应用日益广泛且深入。这一模式的引入,标志着农业生产正逐步向智能化、精准化方向转型。通过建立完善的农业生态环境监测系统,我们能够充分利用卫星遥感、地理信息系统(GIS)、传感器等先进技术,对土壤湿度、水源质量、气候变化等关键农业生态环境要素进行实时监测。这些技术不仅提高了监测的精度,还极大地缩短了数据更新的周期,为农业生产提供了及时、准确的环境信息支持。在农作物生长管理方面,卫星遥感技术发挥着不可替代的作用。它能够远距离、大范围地监测农作物的生长状况,包括株高、叶面积指数等关键指标,以及病虫害的发生情况。一旦发现农田中出现异常,如病虫害爆发或作物生长受阻,系统便能迅速发出预警,为农民提供精准的防治建议,从而有效减少损失。此外,互联网和大数据技术的融合应用,为农业生产带来了全新的变革。通过建立农业生产信息服务平台,农民可以便捷地获取市场信息、农业技术信息等服务。这些信息涵盖了农产品市场价格走势、农业新技术推广、新品种介绍等多个方面,为农民合理安排农业生产提供了有力的决策依据。农民可以根据市场需求和自身实际情况,灵活调整种植结构,提高农业生产的经济效益。农产品电商平台作为农业生态信息模式的重要组成部分,不仅为农民提供了更为广阔的销售渠道,还通过大数据分析,深入挖掘市场需求信息,帮助农民精准把握市场动态,生产适销对路的农产品,进一步提升农业生产的附加值和市场竞争力。

2.4 对农业资源进行合理地开发和利用

在土地资源利用方面,要严格保护耕地,加强耕地质量建设。实行最严格的耕地保护制度,确保耕地数量不减少、质量不降低。通过开展土地整治、农田水利建设等措施,改善耕地生产条件,提高耕地的综合生产能

力。同时,合理规划农业用地,根据不同地区的自然条件和农业发展需求,优化农业产业布局,避免过度开发和盲目建设。在水资源利用方面,要加强农业节水灌溉设施建设,推广节水灌溉技术。我国是一个水资源短缺的国家,农业用水占总用水量的比重较大,因此提高农业水资源利用效率至关重要。通过建设滴灌、喷灌等节水灌溉设施,推广渠道防渗、管道输水等节水技术,减少水资源的浪费。同时,加强对农业用水的管理,实行水资源有偿使用制度,提高农民的节水意识。在生物资源利用方面,要注重保护和利用生物多样性^[3]。保护农业生态系统中的各种生物物种,维护生态平衡。利用生物多样性开展生物防治、生态养殖等,减少化学农药和兽药的使用,提高农产品的质量和安全性。例如,利用害虫的天敌昆虫进行生物防治,减少害虫对农作物的危害,降低化学农药的使用量。

结束语

农业生态环境和农业经济发展是相互依存、相互促进的关系。农业生态环境是农业经济发展的基础,为农业生产提供了必要的物质条件;农业经济发展则是农业生态环境保护的保障,为生态环境的改善提供了资金和技术支持。实现农业生态环境和农业经济的共同发展具有重要的必要性,不仅有利于保护生态环境,促进农业的可持续发展,还能够增加农民收入,推动农村经济社会的全面进步。

参考文献

- [1]张胜金.农业生态环境与农业经济协同发展分析[J].农业灾害研究,2023,13(2):40-42.
- [2]金宁通.基于可持续发展的农业生态环境与农业经济协同发展路径研究[J].山西农经,2022(19):131-133.
- [3]孙丽萍.农业生态环境与农业经济协同发展路径研究[J].山西农经,2022(12):126-128.