

种养结合型生态农业循环经济模式

魏鼎才 徐一 江昊 李光辉 蒋金巧 万先起 王林

四川省农业机械研究设计院

DOI:10.32629/eep.v3i5.779

[摘要] 在当前社会整体经济全面发展的背景下,我国地区农业经济水平也得到了极大的发展,在多年的研究过程中,大部分地区都已经实现了产业的优化合作,比如温室大棚、特色果园和生态循环应用的建设等等。通过对生态循环农业技术模式的构建和研究,已经制定和探索出了一条更适合地区发展的农业生产模式。但是当前群众对这项工作的认知仍然存在着片面性问题。为此,本文就将对种养结合型生态农业循环经济模式展开详细研究,希望在推动地区经济发展的同时能够为社会经济的稳定发展提供有效帮助。

[关键词] 种养结合型; 生态农业; 循环经济

农业是我国经济建设与发展的重要基础产业,在社会全面发展的背景下,传统种养模式已经无法适应社会的发展,不仅需要投入较高的经济成本,同时还会产生大量的污染物,不利于生态环境的可持续发展。所以为了改变现有问题,切实提升农作物的产量和质量,实现生态环境的平衡性发展,在推动产业副产品应用和废物再利用的基础上,还应该加强生态与经济之间的协调发展,避免在农业生产中出现二次污染问题。基于此,本文将对种养结合型生态农业循环经济模式进行进一步地分析。

1 生态农业循环经济概述

我国作为一个地大物博的发展中国家,生态农业循环经济的发展过程中往往会存在着较强的地域差异,而生态农业循环经济作为一项地域农业特点和现代化农业结合的全新模式,在近年来就已经得到了极大的关注和重视,为了切实推进传统农业的现代化建设与发展,更应该保证经济效益和农业技术之间紧密联系。发展生态型农业其实就是将种植业和养殖业进行科学联系,通过对农牧生产的结合,将畜禽养殖过程中产生的粪便和有机物转化为肥料,在这一过程中农业作物还能够为畜禽养殖提供食物,对于动植物的能量转换和经济循环发展有着重要的帮助。

2 生态农业循环经济的思路

在生态农业循环经济发展的过程中,应该始终保证资源节约和环境保护相统一的原则,保证在生产工作中全面落实减量化优先理念,在统筹规划和合理布局的同时,推动农业地区的经济发展。循环经济属于一

的优势与作用,从而可以合理的将矿山废弃地多种物质转移到植物叶面组织,进而有效优化矿山废弃地土壤环境。然而,需要注意的是,在运用植物修复技术时,还需要合理的筛选植物,所选种植物不仅需要能够在矿山废弃地正常生长,同时需要有效的修复矿山区域环境。对草本与木本植物来讲,需要根据矿山废弃地的气候情况选择,使其能够发挥各自的优势,避免受气候影响而导致植物死亡。

4.2 微生物修复技术

微生物修复技术在矿山废弃地资源应用时,主要是利用植物接种菌根,以此开展微生物活动,有效改良并优化土壤微环境,确保矿山废弃地的植物营养条件得到优化,促进植物的正常生长。据实际调查,目前微生物菌根技术已经成为矿山废弃地生态环境修复的重点研究对象,同时取得了一定的效果,有关研究人员通过实践接种菌根,促使植物种植区域地面的含磷量在不断增加,为植物的生长提供充足养分。在近期的矿山废弃地生态环境修复的微生物修复技术中,正是充分发挥了这种技术的优势。而将菌根接种于锌污染土壤当中时,能够有效的将矿物质转移,确保其能够有效的被吸收,提高多种植物的抗性。所以,在实际运用微生物

种全新的、可持续化的发展模式,在某种程度而言,此种模式的发展为科学技术水平提升提供了必要的帮助,由于技术创新力度和水平的提升,推动农业地区的发展。所以相关工作人员更需要加强对农副产品的综合应用,有效进行废弃物的可再生应用,最大程度上解决和控制二次污染问题的发生。

3 种养结合的生产模式应用的主要问题

所谓种养结合指的就是根据当地的发展需求适当扩大畜禽养殖和发展规模,为农民就业提供必要的机会和帮助,在优化和提升群众经济收入的基础上,将种植业中的农副产品作为饲料,生产出能够满足群众发展需求的食品资源。但是目前此种生产模式的应用仍然存在着很多问题,集中表现为:其一,对化肥农药的大量应用。在农业生产过程中对化肥和农药的大量应用不仅会对河流湖泊的发展造成影响,还很可能引发地下水资源的污染。此外,在追求高效益和高产量的过程中,还会应用大量除草剂和杀虫剂,严重地影响了生态环境建设,甚至会引发不同程度的食品安全问题。其二,畜禽粪污染。我国在农业生产建设过程中畜禽养殖规模存在着多样化情况,区域种植往往会出现分散不集中问题,很多养殖场出现了对粪便的直接排放。由于粪便在经过好氧堆放后会产生大量毒害气体,因此也会引发不同程度的环境和空气污染。

4 种养结合型生态农业循环经济模式发展关键

我国农业发展水平直接和国家经济建设产生影响,所以对农业经济增修复技术时,需要分析微生物群落的实际情况,并合理的融入到矿山废弃地生态修复当中,为培养与繁殖微生物提供有利帮助,保障矿山废弃地的生态环境。

5 结论

总之,我国历史遗留废弃矿山地质环境的恢复与治理任务仍然十分繁重,新的废弃矿山还在不断涌现。因此,生态修复的压力仍然很大,这就要求企业强有力的参与,提高企业的社会责任感,此外,政府有必要在政策指导、财政支持和税收政策等方面提供一系列的指导和支持。

[参考文献]

- [1]张燕,高翔,潘叶,等.生态修复对采矿废弃地土壤性质的影响[J].水土保持研究,2017,24(02):173-177+183.
- [2]赵双林.矿山废弃地生态修复技术措施分析[J].世界有色金属,2019,(11):269+271.
- [3]韩煜,全占军,王琦,等.金属矿山废弃地生态修复技术研究[J].环境保护科学,2016,42(02):108-113+128.

长的稳定性进行提升也是一项十分重要的工作,种养结合型生态农业循环经济需要按照当地的发展情况充分体现地域优势,积极引导群众按照市场需求进行生产结构的调节和优化,只有这样才能够提升群众收入的基础上,推动地区农业的稳定发展。所以在推动种养结合型生态农业循环经济模式的同时,也要加强对相关问题的探究和分析:

4.1 粪便尿液的无害化处理技术

种养结合模式的有效应用可以实现对畜禽生产中粪便和尿液的有效处理,避免因畜禽养殖引发的生态环境污染。所以在种养结合模式的推动过程中,对粪便尿液无害化处理技术就显得尤为必要。畜禽产出的粪便和尿液完成收集后,将其直接进行处理,确保粪便转变为有机肥料,此种技术的应用不仅能够对畜禽养殖中产生的生态环境污染问题进行解决,还能够在最大程度上节约种植业中的水源和肥料资源,是对资源合理化应用的重要手段。

4.2 加强对农业资源的优化配置

在对种养结合模式进行经营和管理的过程中,农业生产人员可以按照自身的发展需求针对性的对产品进行选择,实现和推动我国农业生产的精细化和专业化的发展,这对于市场整体竞争能力的提升也尤为关键。在这一过程中,除了要加强土地资源的有效应用,优化农业生产的产业化规模,还需要进行劳动资源和植被资源的合理配置,确保农民能够积极参与到多元化的队伍建设中去,将原本的单一经营模式逐渐转变为多元化经营手段,只有这样才能够实现农业资源的优化配置,实现对自然资源和农业资源的有效应用。

4.3 切实提升农业企业科学化管理水平

当前,种养结合型生态农业循环经济已经逐渐以家庭农场为单位进行表现,但是在现代化家庭农场的迅猛发展,此种发展形式也将逐渐向着企业化规模进行发展,所以在这一基础上更需要鼓励广大农民进行家庭农场规模的扩建,强化和提升农民的现代化发展意识,在提升农业企业科学管理水平的时候,推动农民整体的经济收益,最终为农业经济发展奠定良好的基础。

4.4 保证生态农业的稳定和持续发展

种养结合型生态农业循环经济发展更注重对农业种植和养殖方面的结构划分,意在加强对可再生和不可再生资源的合理化应用,这对于农业系统的监管和协调发展尤为关键。因此相关管理人员和生产人员更需要加强对农田布局的合理化分析,实现有机肥料和无机肥料的合理应用,只有这样才能够切实减少对农药的应用,为有机肥料的优势作用发挥背景下有效提升我国农业生态系统的建设,提升农业地区综合生产力和经济竞争优势。

5 结束语

综上所述,在我国现代化农业的全面发展背景下,生态农业循环经济已经成为了群众关注的重点内容,生态循环的主要目的在于实现资源和环境的合理配置,在农田和劳动力稳定发展的同时,发挥资源优势,按照当地经济和农业发展现状,进行产业结构优化,切实提升能源资源利用水平。但是我国作为一个农业大国,农业生产中面临的问题也更为复杂,所以在今后农业建设和发展中也要加强对生态农业循环经济问题的关注,只有这样才能更为精准的认识到目前农业问题,最终按照农业生产需求和经济结构制定更为健全的农业工作方案,为农业经济的全面发展提供必要帮助。

[参考文献]

- [1]李德发.种养结合生态农业循环模式的研究与探讨[J].兽医导刊,2017,(15):5-6.
- [2]李冬宝,宁宗拔.种养结合是发展现代生态农业的关键环节[J].北方牧业,2016,(20):21.
- [3]王莉.农业循环经济发展模式研究[J].科学管理研究,2006,(1):76-78+83.
- [4]林向红.发展农业循环经济是我国现代农业的现实选择[J].生态经济,2006,(2):110-112.
- [5]李海鸥,郑引妹,王发国,等.种养结合生态循环农业模式初探[J].农业与技术,2019,39(18):90-91.
- [6]刘长妹,林孝丽,杨晞.循环农业生态环境效应的环境经济学分析——以“稻-鱼”种养结合模式为例[J].江西教育学院学报,2011,(6):130-132.