

试论传统农学与农业可持续发展的研究

宋田田

(山东省菏泽市曹县青岗集镇农业农村服务中心 山东 曹县 274400)

【摘要】对于农业行业而言,资源与环境是贯穿整个生产环节的重要因素,与粮食的好坏有着密切的关联。伴随着社会经济的不断发展,人民群众的生活条件在逐步提升,对农产品也提出了更高的要求。而如何保证农产品质量,农业资源和环境的稳定性,是目前社会中引起热议的话题。农业它不仅是我国国民经济的重要组成部分,是人们生存的基础和关键,其对于其他生产行业也有着重要的作用,能够推动其他行业的发展和进步。但当前随着我国步入快速发展时期,工业化、城镇化得到有效地推进,人多地少这种耕地问题越来越严重,耕地面积逐渐减少,传统的农学和农业生产模式和理念已经无法满足当前时代人们快速增长农产品需求。基于此,本文主要通过对传统农学和农业进行分析,判断传统农学和农业可持续发展的优势和重要性,以此来探索传统农业可持续发展措施和路径。

【关键词】传统农学;农业;可持续发展

引言

随着经济和科技的进步,我国农业产业正在由传统农学与农业转向现代农业,各种先进的机械、生物和管理等技术被成功运用到农业生产和发展过程中,现代农业已经成为农业发展的必然趋势。但是在发展农业同时,土壤肥力衰退、性能降低情况陆续出现,部分人们盲目的使用化学产品和管理技术,使得农业资源环境受到严重破坏。因此,需要在发展和改造传统农业过程中,将农业所产生的经济、社会、环境等效益进行结合,全面考虑,避免农业环境出现问题,使传统农学和农业可持续发展这一目标得到实现。

1 传统农学与农业的特征

传统农学农业在我国有着非常悠久的发展历史,其主要就是利用工具、人力、物力或者畜力来展开农业生产活动,依靠劳动生产的经验,实现自给自足,解决温饱问题。在新时代下,传统农学和农业这种生产模式和理念的缺陷越来越明显,主要体现在以下几个方面。

1.1 对环境依赖程度较大

我国传统农学和农业在生产过程中,因为缺乏先进工具、科技和理论知识,农业生产完全依靠长期的生产经验,对于环境依赖程度非常高,缺乏高效的灾害抵御能力,例如:在发生干旱、洪涝等极端天气时,传统农学与农业根本无法有效应对,会产生严重的经济和资源损失。

1.2 各种农产品没有被充分商品化

过往我国农户在生产农产品时,由于农业生产效率非常低,生产出的农产品只能满足自身生活需求,即使在丰收季节,大部分农户也只是将农产品储存起来,为后续做准备,几乎没有多余能够售卖的农产品,这也导致市场物资匮乏,农产商品程度降低。

1.3 生产工具过于落后

传统农学和农业生产过程中,受到经济和科技制约,只是使用非常简单的铁制工具,并且生产依赖于人力或者畜力,需要消耗大量的劳动力,生产效率不高,所产生的经济效益也得不到提升。

2 可持续发展理念在传统农学与农业中的优势和重要性

我国传统农学重点强调人与自然的关系,农户在展开农业生产过程中,需要在尊重自然、保护自然基础上来合理利用自然所带来的资源。而可持续发展理念其主要就是使用各种科技或者手段,来不断改变农业生产的方式,用各种机制维护农业生产,确保当代或者后代农产品需求能够得到满足,构建一个能够持续发展的农业系统。由此可见传统农学和可持续发展理念有一定关联,可持续发展理念完全符合传统农

学尊重自然这一观念。将可持续发展融入到传统农学当中,有着非常大的优势,主要体现在以下几个方面:首先,能够使农业发展更加规范和合理,使自然与农业能够处于相互促进的状态,在发展和生产农业过程中,既能充分利用到自然所带来的资源,又能够对自然资源和环境进行保护,让自然和农业实现平衡发展;其次,农业可持续发展可以使农业发展空间更加广阔,丰富和提升农产品功能、农产品产量,有助于推动和帮助乡村振兴战略,使这一战略真正实现,改变农村地区的整体面貌;最后,在农业中融入可持续发展理念,能够使农业生产充分满足我国发展模式和实际发展需求,让我国农业发展方向、战略更加精准,实现现代化农业发展目标,让现代农业发展得到推动和完善。

3 我国传统农学与农业可持续发展的措施和路径

3.1 将传统农学顺应自然、尊重自然的观念当作指导思想

当前,虽然现代农业在我国得到全面普及和深入,但在实际农产品生产中,滥用自然资源、破坏自然,无节制、无底线利用自然资源的情况仍然存在,这种情况对于农业长久发展和进步会产生不利影响^[2]。例如:在生产时部分群众为使农产品的产量增加,会毁林开荒,不断增加耕地面积,还有部分群众为提升农产品的经济效益,在短时间内获得更多经济收益,会选择在农业生产中,使用大剂量的化学肥料和劣质农药,以此来降低肥料和农药使用成本,这些问题造成土壤质量和性能出现退化,情况严重时,有可能导致农业生产效益和自然资源被破坏,无法实现农业可持续发展的目标。因此,在农业生产中,要合理利用传统农学当中顺应自然、尊重自然、保护自然资源的观念,将其当作农业可持续发展的指导思想。在展开生产活动时,要明确了解可持续发展理念在农业生产中的重要性,建设区域式生态农业,减少对化学肥料和农药使用量,把绿肥养地和秸秆还田等各种技术推广到全国各地,将农学当中的尊重自然这一指导思想真正落实到农业生产当中,只有这样才能维护环境健康和人民生活水平。

3.2 大力宣传农业可持续发展理念,发挥出群众环保功能

现今,虽然各种新兴行业陆续出现,在我国国民经济中占据比重越来越高,但农业生产仍旧是最核心和最基础的行业,只有农业生产能够科学进行,才能保护我国环境,为我国发展提供源源不断动力。因此,相关农业部门可以和环境保护部门进行充分合作,积极宣传环保工作,展开各种形式的环保教育,增强群众环保意识,发挥出其所具有的环保功能,以此来提升群众科学生产的意识,掌握各种与环保相关的农业知识,将过往那种不合理、不规范的生产方式进

行改变。

3.3 积极对农业可持续发展进行推动

在新时代,各种与农业可持续的观念被陆续提出,先进的科技和农业机械被充分应用到农业生产过程中,农业生产得到充分推动。但要想使农业发展能够尊重和顺应自然规律,就需要不断对其进行研发,加大对研发资金投入力度,设立与农业机械和技术相关的专项基金,鼓励科研工作者参与到农业技术和机械创新、研发工作当中。不过在研发过程中,不仅需要对先进技术和机械进行更新或者换代,还需要服务农业生产可持续发展理念,让这一理念得到实现。同时,要利用先进技术来加大对自然资源利用效率,使其能够为农业可持续发展提供高效的服务,例如:利用育苗箱来为水稻施加氮肥,让水稻能够获得一整年所需要的氮肥。这种方式不仅可以节约大量时间,减少施肥次数,还具有节能、省力、环保的特征,让可持续发展理念得以实现。

3.4 提高农民意识,依法维护农业环境

我国如果想要可以进一步保护农村生态,就一定要做好对农村法律的宣传,同时通过宣传,可以增强农村广大农户的保护意识,从而能够真正做到以法律兴农。同时一定要提升农村有关部门执法人员的综合素养,因为目前中国很多农村环境保护工作,都是由非农业环保专业工作者来完成的,所以一定要培养好自身相应的农业知识,以便于可以适应农村环境保护工作。此外,政府也一定要增强地方法规的权威,通过积极的宣传减少地域保护主义,政府才能在农村资源环境保护工作中,切实做到有法必依、违法必究。而通过政府对农村环境法的宣讲,可以增强农户的环境意识,并利用地方法规来维护好农村环境,从而政府才能达到农村植物资源环境保护的目标。

3.5 合理配置各种资源,保护自然

通过对中国耕地资源的合理开发与使用,将能够实现政府对耕地资源保护的目。由于土地是中国农村经济可持续性发展的最基本条件,所以,政府为了可以减少中国土地资源减少的趋势,就一定要对中国耕地资源加以有效管理,同时还必须通过将中国耕地保护区为核心来构建一定的农田保护机制,对耕地资源进行特殊的保护。此外,为了可以达到对生态环境的有效保护,还一定要对农业的可再生能源技术加以发展与使用,例如,通过沼气与太阳能的普及与使用,将能够在最大程度上减少中国农业再生能源资源不足的现状^[4]。在农业灌溉科技方面还需要更加完善,通过对灌溉科技的控制与完善,不但能够控制水资源环境的污染,还能够节省国家自然资源。

3.6 建设与推广生态农业

湖北洪湖生态建设农产品发展有限公司,是一种十分专业、非常复杂的农产品发展系统,不但涉及到了生态建设学、市场经济和农村生态建设市场经济等的基本知识与基本原理,还涉及到了各种现代科技与现管理,进而又将中国的传统种植业技术加以有效融合,最后形成的生态化农产品。湖北洪湖生态建设农产品发展有限公司的建立,其最主要目的就是在增加经济效益的同时达到生态建设与环保的目的,并合理地处理二者产生的冲突,是现代化的农村种植业发展模式。随着事实的证明,湖北洪湖生态农业有限公司是一个促进农村生态建设良性循环和促进环境植物保护的重要农村生态系统,而且在实际工作中反映了其合理性和科学性。所以,为可以更好地建设人们的精神家园,一定要大力建设和推广湖北洪湖生态农业有限公司。

3.7 实现农业生产与环境保护相统一

要想实现农业经济可持续发展,就应在不违背生态环保要求前提下提高农业经济产值,这也需要政府以及相关部门积极关注农业经济发展,采取有效的措施将农业发展与生态环境进行紧密结合,实现土地与自然和谐发展。首先,政府树立可持续发展理念,对农作物生长习性有一定的了解,摸清农作物生长规律才能更好的确立可持续发展目标,如建立农耕、水利、畜牧为一体产业链条,减少其运输销售成本;其次,要结合当地农业生产及土地现状选择适宜农产品,提高农作物产量,使土地资源得到充分的利用,带动经济增长的同时实现对环境的有效保护。

3.8 加强农村信息化建设水平

农业经济发展离不开先进的生产技术,只有建立全面的先进的基础设施才能带动农业经济的增长,才能提高农业生产现代化水平。农民作为我国农业发展的主力军,由于农民思想观念较为保守,生产技术较为落后,需要积极开展对农民生产技术的培训工作,通过先进的生产技术来实现来带动我国农业经济长久稳定发展。

结束语

综上所述,传统农学与农业虽然有很多不足之处,对于可持续发展会产生不利影响,但是传统农学当中的尊重自然、顺应自然等各种理念能够为可持续发展带来指导思想。需要正确了解传统农学,积极对传统农学进行学习,明确当前农业发展的方向和战略目标,利用各种措施来提升群众的农业可持续发展意识,加大对现代农业技术和机械的研发力度,为农业持续发展奠定良好基础,使其得到真正实现。

参考文献:

- [1] 宗成龙,丁博,付秀蓉.构建现代农业与农业规模化发展研究[J].现代农机应用与维护,2021,(06)
- [2] 卢可.地力常新思想对农业现代化发展的影响[J].现代农业科技,2021,(02)
- [3] 葛小寒.技术性·兴趣性·政治性:中国传统农学体系的三个面向[J].西北农林科技大学学报(社会科学版),2019,19(05)
- [4] 吴雪兵.传统农学与农业可持续发展研究[J].山西农经,2019,(05)
- [5] 胡辰璐.国家农业资源与环境保护可持续发展战略探究[J].国家种子农村经济发展科学,2020,(14)
- [6] 郝亚明.农业化民族地区牧业文化的再认知[J].贵州民族研究,2020,(08)
- [7] 郝焱旭.农业现状及粮食作物栽培方法改良对策[J].山西农村经济,2020(20)
- [8] 姚雨濛.农业经济发展受到气象条件的影响及应对策略[J].南方农机.2020.(21).
- [9] 李秀花.农业经济可持续发展的问题研究[J].农家顾问.2021.(02).
- [10] 张雅峰;云南省保山市隆阳区瓦渡乡荒田村发展生态农业的规划研究[D];云南师范大学;2021.(2)
- [11] 钟日初;虎门镇佰方新生态农业园建设探索[D];仲恺农业工程学院;2020.(12)
- [12] 庞嫦嫦;崇明生态农业战略下的劳动力就业研究[D];华东政法大学;2020.(12)
- [13] 余爱国;生态农业园景观规划设计探析[D];南京农业大学;2021.(06)