

# 低碳经济与农业发展措施探讨

上海动植物与食品检验检疫技术中心 陈安维 陈易卿 罗进

**摘要:** 农业发展是我国国民经济增长的重要基础,农业生产和周边的环境气候有着密切的关系,低碳农业在新时期下属于新型的农业生产方式,也是我国农业持续发展的重要选择,所以在实际工作中,需要在低碳经济背景下提高农业发展的效率,融入新型的工作思路,从而推动农业发展水平的不断提高,使得我国农业能够焕发出新的活力,满足人们对于农产品的需要,保证人们的身体健康。

**关键词:** 低碳经济; 农业发展; 措施探讨

低碳农业主要是指在农业生产和经营时排放较少的温室气体,同时还要遵循生态效益和社会效益最大化的原则,构建新型的绿色生产模式。低碳农业是与低碳经济相协调的生产方式,在实际工作中需要根据区域本身的优势探索出符合地区特色的低碳农业发展新路径,并结合以往农业发展中的经验,提高农业当前的发展水平,以及解决当地农业发展中的的一些问题,从而使得农业发展水平能够得到全面提高。

## 一、低碳农业的概述

### (一) 概念

低碳农业强调的是人与自然的和谐相处,需要按照我国对于农业发展的新需要,通过科学而绿色的生产方法来开展农业的种植,生产出无污染和符合安全绿色食品标准的农产品。低碳农业不仅仅要生产出绿色化的农产品,还需要将环保意识和节约意识融入农业生产工作中,解决以往粗放式的农业生产发展模式。以实现农业经济稳定性发展为主,提高后续工作的效果,带动我国农业产业的不断发展和进步。

### (二) 特点

1. 安全性。在农业产品生产中融入低碳农业安全性是比较突出的,比如粮食作物非常的安全,经济作物也非常的安全,低碳农业要遵循农作物本身生产规律,减少化肥和农药的使用量,从而使得农作物表面附着毒素能够得到不断的降低,为人们提供更加和谐的生活环境。在现代化农业生产过程中,需要将绿色理念融入不同的工作环节中,减少农作物的污染其中的重金属残留量。在保证蔬菜水果营养的同时,使得提供的品质能够满足相关的标准,真正实现绿色无公害的生产,提高地区农业的发展水平。

2. 经济性。随着我国社会经济的不断发展,人们的生活水平也在不断提高,人们在当前时代下比较喜欢购买一些绿色的农产品,比如在超市中,如果一些蔬菜标有绿色字样的话,那么销量是非常高的,因此在实际工作中需要充分的把握这一行业的发展机遇,融入低碳农业,优化以往的工作模式。不仅可以提高最终经济效益,还有助于兼顾我国的生态效益,实现农业的稳定性发展,提高这一地区农业的经济收入。

3. 品牌性。在农业生产中融入低碳农业能够具备较强的品牌性,根据地区当前的资源优势搭建品牌模式,获得消费者的认可,例如对于山东省寿光市来说,属于我国重要的水果和蔬菜种植基地,在寿光发展农业行业中融入了绿色种植技术,进行了无害化的处理,全面的减少农药和化肥的使用。既有助于保护周边的环境,还有助于在区域内部形成良好的品牌效应,不断地扩大农产品的销售渠道。

4. 资源性。低碳农业本身资源性特征是非常突出的,不仅可以保护周边的环境,还有助于缓解我国当前在水资源和土地方面的紧张问题,充分发挥节约资源本身的优势,实现农业技术的良性发展。在实际实施时能够调整现有的产业结构,使我国农业产业朝着规范化和生态化的方向不断地发展,将高新技术和农业生产进行相互的结合,

提高农业当前的发展水平。

## 二、低碳经济视角下农业的发展策略

### (一) 加强绿色种植技术的推广

1. 绿色农业种植技术示范基地的建设。由于一部分农民文化素质不高,在绿色农业种植技术理解方面存在一定的偏差。如果在实际宣传工作中只是一味地讲解理论知识的话,那么很难让农民认识到进行绿色农业种植技术转型的必要性。所以在实际工作中相关部门要加强对资金的投入力度,可以在这一地区内部设置专业性较强的农业绿色种植技术的示范基地,使不同农民能够参与其中认识到绿色农业种植技术的重要性,为后续工作提供重要的基础。在地区示范基地建设时,要根据当地的农业特色融入完善的基础设施,并且还需要投入高科技的基础设备,真正做到无害化和机械化的发展模式。相关部门可以定期组织农民到这一场所中来学习绿色农业种植技术,也可以和其他地区的专家进行相互的合作,向农民以简单而生动的方式讲解农业绿色种植技术的应用范围以及主要的技术要点。使农民能够转变自身粗放式的种植理念,积极的配合地区学习绿色农业种植技术,真正带动这一地区种植技术的成功转型。

2. 制定惠民政策。为了使绿色农业种植技术能够带动这一地区经济的稳定发展,提高农民的参与积极性,在实际工作中,相关部门可以制定一些惠民政策,让每个农民都可以参与到区域绿色农业种植技术推广工作中,转变以往的工作思路,从而提高实际的种植效果,我国当前大多数农民仍然是采取传统农业种植方式进行实际生产的,缺乏对绿色农业种植技术的合理性了解,也不知道具体情况,特别是对于偏远地区来说,如果在应用绿色农业种植技术后无法得到较高收入的话,那么很难抛弃传统的农业种植模式。所以在实际工作中需要当地政府部门加强对惠民政策实施的重视程度,提高绿色农业上的投入产出比,激发农民利用绿色种植技术本身的积极性以及热情。在实际工作中需要根据当地农业发展情况制定出相对应的优惠政策实施科学的规划以及保证,为绿色农业发展提供重要的政策支持,首先可以采取绿色种植补贴或者绿色种子化肥购买的优惠政策,缓解农民在转型前期的经济压力,更加主动地引导农民选择绿色农业种植技术。其次实际工作中,可以由政府部门带动地区研究绿色农业种植技术,对于研究效果较好能力来说,需要进行有效的奖励,根据当地的发展特色,搭建富有综合实力的绿色种植技术发展模式,形成特色化的地区产品品牌。最后在实际工作中,需要根据当前土地种植的优势,组织新型的经营方式,鼓励农民利用绿色种植技术之后,与企业进行定向合作,通过农民和企业联动的方式,推动农村绿色种植技术的可持续性发展。

3. 组建专业技术团队。由于一些农民已经习惯了以往粗放式的工作模式,所以在融入新型绿色种植技术之前,对于绿色农业种植技术来说存在着的一知半解的情况,并且在后续实施时也会出现不专业的问题,限制了这一地区经

济的稳定性发展,所以在实施工作中相关部门可以组建专业性的技术团队,对绿色种植技术的实施提供必要性的指导,从而提高后续的发展水平。

引进高素质人才。首先在实施工作中需要组建专业性的技术团队,更多的引进高素质优秀人才,并且还需要融入创新的意识,使不同人才能够具备一定的开阔精神,指导农民完成绿色种植技术的合理性利用。政府部门需要鼓励对技术方案进行创新的人才,提供良好的经济环境来提高地区的发展水平,在组建完队伍之后需要开展定期的培训,例如进行不同地区之间的学术交流,贯彻落实责任制度,通过绩效考核来提高团队成员的工作热情。另外还需要适当的改善高素质人才的薪酬待遇,不断提高相关工作人员的工作积极性。

提供专家的指导,农民利用绿色种植技术时所遇到的问题是较多的,如果并没有进行妥善解决的话,那么会丧失绿色种植技术实施的积极性,所以在实际工作中,为了保证绿色种植技术专业性的特征,需要提供专家指导的工作模式来解决在实际种植时的一些问题。政府部门可以定期指派绿色农业种植专家下乡来帮助农民在种植中所遇到的问题,通过实际的操作以及规范讲解重点的步骤,让农民能够熟悉主要的技术要点,在种植中实现技术的合理性利用。

注重新技术的开发,通过高素质的人才来推动绿色农业的稳定性发展,我国的绿色农业起步时间是比较晚的,相对应的种植经验较少,所以在技术推广时可以适当地融入国外关于绿色农业发展方面的经验,之后再根据实际的情况来提高种植的效果。例如对于日本来说,其制定了绿色农业种植技术的相关法律法规,要求农民在种植时需要按照自然生态的循环模式,将动物的排泄物融入种植的肥料中,通过循环的利用,不仅可以减少化肥的使用量,还有助于推动绿色农业的稳定性发展。在新技术研发时需要和情况进行相互的匹配,根据当地的特点不断的改良和创新,不要一味地借鉴和盲目的遵从其他地区在绿色种植技术方面的实施经验,而是要根据本地区的情况来提高后续的针对性。例如在实际工作中需要努力培育出更加优质性的种子,逐步的简化整个种植流程,在寻求高产高效节能上注重土地资源的保护,探寻出新型的种植方法,从而提高当地的发展水平。

4.保障农民的收入。一些农民在使用绿色种植技术之前,会担心是否会对自己的收入带来一定的影响,为了帮助农民消除后顾之忧,需要保障农民的收入,首先需要建立完善的预警机制,在基础推广时需要保证农民本身经济效益,绿色农产品销售要和市场经济紧密的连接,相关部门需要判断市场当前的发展现状,并且还需要建立完善的风险预警机制,从而使农民能够在种植时获得较高的经济效益。相关部门也可以和企业进行相互的合作,不仅可以使绿色种植技术能够更加的科学,还可以增大绿色农业的种植面积,以此进入到良性循环中,构建稳定性较强的合作关系,帮助农民解决在以往销售方面中的问题,带动农民进行有效的创新,为农产品质量提供重要的保障。

#### (二)引入先进的农业环保技术

1.土壤改进技术。土壤改进技术在当前低碳农业中的应用是非常广泛的,在农业发展过程中经常会存在土地板结的情况,因此需要采取正确的解决措施,从而提高农业生产效果。比如可以合理利用当前比较先进的土壤改进技术,使得土壤的利用率能够得到全面的提高,防止农药对环境带来严重的污染。当前时代下我国的土壤污染情况是非常严峻的,并且一些土壤内部经常会存在生态失衡的问题。因此一些研发人员研发出了系统性的绿色生态农药,能够对土壤中的成本进行科学的调节,最大程度满足实际生态环境的保护要求,比如生物农药防治对于农作物病虫害的防治优势是非常明显的,又比如虫霉素和病毒类的试

剂等等,针对专门的病虫害的微生物农药有枯草芽孢杆菌和多芽孢杆菌等等,防治效果是比较突出的,并且用量是比较少的,能够达到持续性治理的效果。与此同时还可以在土壤中融入改良的制霉菌剂,其和化学和有机物存在着一定的差异性,主要是通过微生物的代谢活动来改变土壤中的有机成分,从而帮助土壤中的微生物可以更快地繁殖和生长,也有助于使土壤变得更加松软。贯彻落实生态化农业的要求和标准来进行土壤的改良,提高当前农业的发展水平。

2.电子杀虫技术。病虫害一直以来是我国农业发展中的局限之处,在以往病虫害防治时一些农药很容易会对周边环境造成一定的影响,也会带来食品安全问题,因此在实际工作中,相关研发人员研制出了电子杀虫技术来提高日常的防治效果。电子杀虫技术不会对内部环境造成严重的影响,并且可以降低环境的多种危害,属于非常绿色化的抗虫害技术,例如在田地中一些害虫都具备趋光性的特征,在电子杀虫这种方法实施时,正是利用这种特点来保证良好的处理效果,利用特殊的灭杀装置和光源设备来捕捉不同的昆虫,之后再利用低电压进行捕杀。同时一些虫子还喜好一些气味,因此在实际工作中可以在田地上放上一些气味剂,当害虫闻到气味时,可以进行大量的捕杀。通过这一技术的实施,不仅可以减少对于人工操作行为的依赖程度,还可以简化整个操作过程。相关农户只需要放置电子设备就可以完成害虫的灭杀,防止害虫大面积繁衍,从根本上减少害虫的整体规模,另外也可以降低化学药剂的使用量,防止对土壤造成一定的影响。这一技术在实际实施时相比于传统农药技术来说,成本较低,并且能够实现区域性防治的效果,能够减少对土壤的污染,贯彻落实环境保护的原则。因此在实际工作中需要加强对电子杀虫剂的合理性利用,根据低碳农业的发展要求以及标准来提高实际的种植效果,并且还需要转变以往粗放式的种植模式,贯彻落实生态化的原则,从而提高农业当前的发展水平。

#### 三、结束语

在低碳经济下大力发展农业行业是非常重要的,因此相关部门需要抓住行业发展的机遇,融入创新的思路来提高低碳农业当前的发展水平,并且还需要加强对科技和资源的有效投入,以此来带动农业的可持续性发展,并结合以往农业经济发展的经验,深入地研究低碳农业的发展前景,从而使低碳农业发展水平能够得到全面提高。

#### 参考文献:

- [1]李鹏飞.新形势下,发展农业经济的有效途径[J].纳税,2018(15):97-98.
- [2]任波.关于农业经济持续性发展的探讨研究[J].农村科学实验,2018(08):149-150.