

有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广分析

崇左市天等县农业农村局 赵秋英

摘要:国内的有机蔬菜种植模式及生态农业技术正处在快速创新的过程中,实现有机蔬菜种植模式及生态农业技术的推广,可以使国内的农业生产工作更好地实现与新型技术的衔接,有效提升农产品生产质量和效率。本文首先对当前有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广存在的问题进行了总结,并结合农业生产的实际情况,提出了提高有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广综合质量的具体策略。

关键词:有机蔬菜种植模式;生态农业技术;推广

有机蔬菜种植模式及生态农业技术的推广可以使新型农业技术的应用价值得到较为完整的提现。因此,对有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广存在的主要问题加以研究,并制定符合农业生产实际需要的有机蔬菜种植模式及生态农业技术创新推广策略,是目前很多农业技术的创新人员重点关注的问题。

一、有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广的重要意义

在当前社会各界对蔬菜的质量提出更高期望的情况下,实现有机蔬菜种植模式的调整创新,并制定生态农业技术推广的具体方案,可以使有机蔬菜的种植质量得到优化,更好地满足新时期的市场主体需求。但是,尽管社会各界对于有机蔬菜的需求较高,很多蔬菜种植方式依然缺乏必要的创新,病虫害的防治和化肥的使用在很大程度上影响着蔬菜质量。因此,对有机蔬菜的种植模式进行创新探索,并制定生态农业技术推广的具体策略,对提高农业生产综合质量至关重要。

二、有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广存在的问题

(一)有机肥缺乏有效使用

部分有机蔬菜种植模式在探索构建的过程中,虽然进行了有机肥的应用,但缺乏对有机蔬菜质量和产量影响因素的充分掌握,未能对影响有机蔬菜品质的各方面因素进行精准掌握,导致有机肥的使用方式与传统化肥具备较高的相似性,无法实现土壤中氮氧元素的有效维护,也使得有机肥的制备无法在各类原料的精准配比之下,充分适应有机蔬菜种植的实际需求。一些生态农业技术推广方案在具体创新的过程中,缺乏对底肥用量的重视,导致有机肥虽然得到了应用,却无法在底肥比例的准确把控之下,充分满足有机蔬菜的生长需求,也使得土地的板结问题难以得到有效规避。部分有机肥在应用过程中,对于农田的清理工作关注程度较低,缺乏对杂草类物质覆盖情况的研究,导致有机肥的吸收和转化功能无法得到有效提升,难以保证蔬菜产量得到相应提高。部分有机肥的使用方案在具体设计过程中,缺乏对病虫害残体情况的关注,导致土壤质量的维护措施无法得到相应调整,难以开发出有机肥的重要应用价值。

(二)病虫害生物防治技术的应用水平较低

一些有机蔬菜种植模式在探索创新的过程中,虽然对预防病虫害影响具备足够重视,但缺乏对生物防治措施有效性及影响因素的考察,导致有机蔬菜的多方面种植需求无法得到满足,也使得可能产生的病虫害侵袭问题无法得到有效规避。部分病虫害生物防治方案在探索构建的过程中,对于病害防治时间的设置和调节关注度较低,缺乏对病原数量的准确掌握,导致有机蔬菜种植区域的杂草清理

方案无法得到相应的改良,难以使用整体性清理的方式更好地适应病虫害生物防治技术的贯彻需要。部分病虫害生物防治技术在设计过程中,缺乏对防虫网等基础设施布置情况的考察,未能实现对农业机械推广所需条件的精准掌握,导致生物防控措施所具备的突出价值无法得到明确,难以在有效消除病虫害威胁的情况下,实现新型病虫害防治技术的普及。部分病虫害生物防治技术的设计缺乏对有机蔬菜特点的掌握,导致黏虫板及太阳能诱虫灯等设备的应用价值无法得到充分开发,难以有效提升病虫害生物防治水平。

(三)生态农业技术推广机构的建设存在不足

现有的一些生态农业技术推广机构在探索建设过程中,缺乏对有机蔬菜种植模式创新相关需求的分析,未能实现对农业资源分布现象的精准掌握,导致生态农业技术推广机构在具体建设的过程中,无法充分关照各地区的差异,也使得新型农业生产技术推广所需条件无法得到改进。一些生态农业技术推广机构的建设工作缺乏对农作物种类等信息的掌握,未能实现对生态农业技术推广过程中,组织结构特点的有效分析,导致机构建设无法与有机蔬菜种植模式普及的实际需求相符合。部分生态农业技术推广结构的建设缺乏对传统农业生产理念的重视,各种类型的培训活动模式缺乏合理设计,导致生态农业推广机构无法在充分掌握生态规律的基础上,满足生态农业技术的具体推广需求。

(四)自然环境预测技术应用存在不足

农业生产经营活动从根本上来说,还是会受到自然环境的影响,尤其是气候因素,气候的好坏直接影响着农业作物的种植生长,因此自然气候因素成为影响农业生产发展的重要因素。经济全球化在一定程度上增加了自然灾害的种类和发生的频率,例如全球气候变暖、干旱、寒潮、洪涝等灾害。这些灾害对农业生产经营活动造成严重的影响,短时间的灾害可能会造成农业减产,一旦灾害发生的频率增加,将会对我国农业造成严重的打击。因此,自然环境预测技术应用有效性的不足是造成农业减产的重要原因。

(五)光源利用技术应用水平较低

部分农业生产发展方案的设计对于光源的应用价值总结考察存在不足,缺乏对光源使用效率多方面影响的总结,在处理农作物种植产量控制的相关工作过程中,未能实现对植物光合作用过程的严格把控,导致复合种植的农业生产方案无法得到创新应用,难以有效延长光合作用时间。一些光源利用技术方案的设计,对于种植区域的设计情况缺乏必要的关注,未能实现对种植技术周期的精准考察,导致植物的种植产量影响因素难以得到明确判断,无法为光源技术的进一步优化使用提供帮助。一些光源技

术的利用对于不同类型的农作物种植情况调查分析存在不足,未能实现对光源利用充分程度的详细考察,导致农产品种植密度的设计工作无法取得进展,无法保证植物获得充分的光合作用。

(六) 环境监测预警技术方案不够完善

一些环境监测预警技术方案的构建,对于种植环境参数的重视和应用存在不足,缺乏对实时监测数据的充分总结,未能结合土壤水分含量等关键性信息实现对土壤营养物质供给方案的灵活构建,导致环境温度和湿度等因素的影响无法得到明确,不利于参数异常情况下,系统信息识别性能的优化。部分环境监测预警技术方案的建设工作对于植物的种植管理特征调查分析存在不足,缺乏对农作物周边生长环境的关注,没有结合生态环境规律情况制定农业资源保护方案,导致农业资源与生态环境的结合质量无法得到保障。

三、提高有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广水平的具体策略

(一) 提高有机肥使用的有效性

要充分结合有机蔬菜的生长习性和种植特点,制定有机肥的具体应用方案,尤其要对生态农业技术推广的客观需求予以研究,使有机蔬菜的种植程序可以得到调整创新,更好地满足生态农业技术的创新推广需要。在制定有机肥的创新应用方案过程中,要加强对绿肥占比情况的研究,尤其要对土壤之中的氮元素和氧元素含量进行科学控制。要根据有机蔬菜种植的具体需要进行各类原料配置原则的创新,尤其要对底肥的用量以及占比情况进行总结,使有机肥的应用方式可以具备更高的精准性,避免出现土地板结等问题。有机肥的应用还需要与生态农业技术推广的总体需求相符合,尤其要对土地进行有效清理,并保证杂草得到及时整治,使有机肥的使用能够充分满足蔬菜种植的实际需要。

(二) 提高病虫害生物防治技术的应用水平

要加强对有机蔬菜特点的分析研究,并在探索病虫害生物防治技术的具体应用方案过程中,提高对生物防治技术优越性的认识,确保有机蔬菜种植所需的外部支持得到明确,进而实现病虫害侵袭问题的有效防控。要结合生态农业技术推广的总体需要,制定有机蔬菜种植时间的控制策略,并保证病原的数量可以控制在合理区间,确保有机蔬菜种植区域的杂草得到有效清除。病虫害生物防治方案在构建过程中,一定要对生态农业技术推广的背景条件具备足够重视,合理制定防虫网等基础设施的配置方案,使病虫害控制措施的制定可以与生物防治技术实现密切配合,并保证病虫害问题得到有效控制。要根据生态农业体系建设的相关需要,制定太阳能诱虫灯和黏虫板的配置方案,确保病虫害生物防治技术得到有效的调整创新。

(三) 提高生态农业技术推广机构的建设水平

要严格按照有机蔬菜种植模式的普及规律,制定生态农业技术推广机构的改革方案,尤其要对有机蔬菜的种植范围和区域差异等信息加以总结,使生态农业而技术推广机构的组建可以积累更加丰富的工作经验,并保证有助于有机蔬菜生长的各方面技术可以得到有效的分析和使用。要加强对生态农业技术推广机构的建设情况的关注,并对各类农业生产方式的差异进行研究,以此提升农业技术推广机构改革方案的针对性,保证生态农业技术的研发人员可以结合各区域的有机蔬菜生长情况,制定具体的技术推广策略,使新型生态农业推广方案的突出价值得到体现。生态农业技术推广机构在制定技术推广策略过程中,要强

强对各类培训活动的关注,保证各种讲座得到合理组织,以此实现对生态规律的精准掌握,使生态农业技术推广机构的建设经验可以得到更高水平的积累。

(四) 提高自然环境预测技术的应用水平

要结合有机蔬菜的生长习性,展开对自然环境的调查分析,使自然环境预测技术所具备的突出价值可以得到显现,更好地满足有机蔬菜种植的相关需要。要加强对气候监测相关工作的研究,尤其要对经济全球化背景下自然灾害的频率和种类进行考察,使自然灾害的预测可以具备更高精准性,避免洪水和干旱问题对农业生产的不利影响。要加强对农业产量影响因素的研究,充分结合自然灾害的产生频率情况制定自然环境预测的方案,使自然环境预测技术的应用可以与自然资源保护需求相适应,为农业生产创造更加有利的条件。

(五) 提供高生态农业光源利用水平

要结合有机蔬菜种植的规律,对光源的利用方案进行调整创新,尤其要对光源强度对有机蔬菜生长速度的影响加以总结,以便可以在探索农作物产量控制的相关方案过程中,实现对植物光合作用规律的精准把控,为光源的高水平应用提供帮助。要加强对复合种植技术特征的调查分析,尤其要对光源利用方案的合理性加以探索,以便能够在有效延长光合作用时间的情况下,实现光源利用方案的调整创新,并保证有机蔬菜的种植区域可以得到合理选择。要加强对生态农业种植技术周期的考察,尤其要对光源技术的实际应用经验进行总结,使各类有机蔬菜所需的光照条件可以得到充分明确,并保证可以在农作物种植密度调整过程中,提高有机蔬菜光合作用环境的构建质量。

(六) 提高环境监测预警技术的应用水平

在制定上生态农业技术推广的具体方案过程中,务必对有机蔬菜对环境的需求进行总结,使环境监测预警技术的重要作用得到明确,以便可以在各类技术的应用之下,全面提高环境监测水平。要加强对土壤水分含量等关键性信息的考察,结合有机蔬菜生长的规律,对营养物质的供给有效性予以总结,使温度湿度等重要信息可以得到详细统计和有效应用,为环境监测预警技术方案的调整提供精准支持。一定要加强对环境监测系统构建原理和运行规律的关注,根据生态农业技术推广的实际需要,对环境监测预警系统的信息识别功能进行调整,使生态农业技术的推广可以在有机蔬菜生长环境得到改良的基础上得到创新,为农业资源保护方案的进一步改良创造有利条件。

四、结束语

有机蔬菜种植模式及生态农业技术的推广,可以使农业生产活动获得高水平的技术支持。加强对农业技术推广主要问题的调查研究,并结合新时期农业生产的相关情况,对农业技术推广相关问题的改进策略进行研究,对提高农业技术的推广应用质量,具有十分重要的意义。

参考文献:

- [1]刘洋洋.基于生态农业的蔬菜大棚可持续化种植研究[J].农机化研究,2022,44(04):222-225.
- [2]丁婷婷,石玉章.西北黄土高原高效农业及其生产模式概述[J].现代农业科技,2020(14):43-44.
- [3]肖慧,谢芳婷,文喜贤,曹开蔚,龙琬,朱述斌.江西有机蔬菜种植模式及生态农业技术推广体系改革创新试点县的模式比较、政策评估与未来展望[J].农村经济与科技,2021,32(01):169-173.
- [4]徐小莲.我国蔬菜无土栽培现状与发展趋势[J].农业工程,2019,9(10):121-123.
- [5]姜俊,李艳,王勇,赵红星,李金玲,孔亚丽,任银玲.豫南地区设施蔬菜产业发展中的问题与对策[J].河南农业科学,2015,44(12):112-116.