

影响设施蔬菜种植效益的几个问题及增效途径

孔令才 张燕燕

甘肃省永靖县农业农村局 甘肃 临夏回族自治州 731600

[摘要]随着世界人口数量的日趋增长,蔬菜作为人们的生活必需品,迫切要求提高蔬菜的产量及质量以满足人们的基本需求。该形势下既为第一产业—农业带来诸多发展契机,也使其面临极大的挑战。设施蔬菜是近年来农业结构调整的重要组成部分,但由于设施蔬菜的种植效益不佳,导致设施农业的发展相对缓慢。因此,本文着重围绕“影响设施蔬菜种植效益的因素及其增效途径”展开研究,具体阐述有关问题并提出切实可行的增效策略,以期对相关部门及人员发挥一定的参考价值,通过探索增效路径帮助菜农实现增产增收,为我国农业实现良性发展推波助澜。

[关键词]设施蔬菜;种植效益;问题分析;增效途径

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.981

设施农业的出现推动我国农业朝向现代化方向不断发展,并在一定程度上打破了传统农业生产经营模式的弊端,能够实现蔬菜的均衡生产和供应,极大地满足了人们的基本生活需求。同时,设施蔬菜种植过程中运用先进技术及设备能够大大提高生产效率,使土地资源得到更加合理的配置和利用。但近年来设施农业的发展相对滞缓,其原因在于设施蔬菜的种植效益不高,使大量农民放弃该种植方式,如何有效解决影响种植效益的问题,实现农业经济增长和农业快速发展的良性循环,成为当前应当着重思考的问题。

一、影响设施蔬菜种植效益的几个问题

1. 温室大棚建设问题

温室大棚是开展设施农业蔬菜种植的基础设施,只有保障温室大棚的规模,确保其构造的合理性,才能提高大棚的保温效果,为蔬菜提供适宜的生长环境。部分地区的大棚规模较小,且构造装置较为简易,容易遭受不可抗力因素的破坏,无法获得良好的保温效果提高蔬菜的品质及产量。尤其对于一些规模较小的大棚而言,空间的局限性使农民在种植蔬菜时只能采取一些简单的种植技术,而无法运用更为先进的技术和设备以提高蔬菜种植的效益。在建设大棚时,由于菜农未根据当地实际情况合理选择蔬菜种类,使蔬菜大棚的实用价值不高,也会直接影响到蔬菜的产量及质量。

2. 专业技术人员不足

由于设施农业的兴起较晚,因此针对设施农业蔬菜种植的技术较为先进,由此导致相关技术人员对该类技术的掌握程度不足,掌握核心技术的专业人员过少,技术服务力量薄弱。若在温室大棚中一贯使用传统种植技术培育蔬菜,难以充分发挥创新性技术的优势扩大蔬菜的产量,提高蔬菜的质量。当种植技术十分落后时,甚至会导致蔬菜的供应量下降且品质难以得到可靠保障。此外,专业技术人员未对种植土壤及土质方面的问题进行深入研究,也在一定程度上会影响设施蔬菜种植的效益。

3. 设施蔬菜种植方面的技术问题

农业生产技术的不断发展虽已基本能够满足农业生产的需要,但在蔬菜种植方面技术仍有待完善。具体表现为蔬菜种植的被动性较强,无法通过技术改善使蔬菜培育适应不同的环境条件;同时,土壤土质问题也是影响设施蔬菜种植效益的重要因素,土壤盐渍化直接导致蔬菜种植过程中病虫害

问题的加剧,影响最终产量及质量,相关技术的不完善使该方面问题尚未得到有效解决。

4. 劳动力成本上升

设施农业蔬菜种植的生产成本大致由人工成本、种苗费、化肥费等其他直接或间接的费用组成。在我国大环境的影响下,参与设施蔬菜生产的劳动力成本呈现明显的上升趋势,其原因在于在相同的劳动时间内,外出务工比农业生产的获利更多,供不应求的农业生产劳动力拉动人工成本的上升,加之蔬菜种植过程中易受到不可抗力因素的破坏,由此导致设施蔬菜种植的整体生产成本增加,净收益减少。

5. 菜农自身的局限性

就当前参加设施农业蔬菜种植的年龄和性别结构来看,青壮年劳动力占比较小,大多为老人和妇女,且平均年龄较高,受教育水平低下。虽然各地普遍已开展新技术的推广工作,农民的思想观念也发生了一定的转变,但由于菜农自身所具有的局限性,对于新技术的接受能力较弱,使其无法将先进技术很好的应用到蔬菜种植活动当中,加之农民投入农业生产的资金较少,缺少先进的种植设备支撑其高效作业,也在一定程度上影响着设施蔬菜种植的效益。

6. 市场营销薄弱,未形成品牌效应

当前,农民的蔬菜销售活动主要是分散批发或零售的形式,且以零售为主,菜农对于市场中相关蔬菜需求量、价格等信息的获取来源较为闭塞,信息获取受限使其无法根据供求关系调整种植策略,影响其收益。同时,各地农民专业合作社组织化程度较低,无法发挥优秀种植户的带头作用,也未形成明确的“产—供—销”一体化服务体系,菜农缺少销售渠道,容易产生蔬菜积压的现象,蔬菜的销售价格大打折扣,使得菜农无法获得理想的收益,进而其积极性受到极大挫伤。此外,蔬菜产品得不到品牌认证使其社会认可程度较低,难以发挥品牌效应获得人们的信赖和支持,也是阻碍设施蔬菜种植效益提高的一大因素。

二、提高设施蔬菜种植效益的有效途径

1. 加大扶持力度

首先,在法律层面应对设施农业蔬菜种植作出明确定义,完善相关登记注册制度,使其在获得一系列权益的同时严格按照市场经济的法律法规进行规范化的生产经营活动,并依法受到法律的保护,保障设施农业的正常发展之路。其

次,针对农民抵押资产少、涉农贷款难的问题,地方政府需要根据实际情况制定一系列的扶持优惠政策,对符合设施蔬菜生产条件的主体予以优惠、适当补助及农业保险,逐步增加农业保险的险种并扩大农业保险的覆盖面,帮助农民完善相关基础设施,做好温室大棚的建设工作,为其提供充足的资金支持以购买先进的作业设备,提高设施农业的机械化水平,增强其发展动力,提高菜农的生产积极性,保障设施农业持续、健康发展。

2. 加强新技术的宣传力度

为提高设施蔬菜种植的效益,必须要加大先进技术的宣传力度,发挥技术的力量提高蔬菜的质量及产量。由于大众传媒具有突破时间和空间界限的优势作用,因此在技术宣传推广工作中,应充分利用各种手段进行广泛传播,提升信息传播的效率及覆盖面。其一,利用传统媒体如电视、报纸等媒介以广告或新闻的方式推广设施蔬菜种植技术,进行大规模宣传,将相关种植技术的应用优势及具体操作流程作为宣传的主要内容。其二,随着信息技术的不断发展,各类应用软件应运而生,除传统媒体形式外,也可以通过新媒体渠道宣传设施蔬菜种植技术,如借助微信、微博、抖音和快手等发布有关技术知识的文章或视频资料,使人们能够随时随地查阅有关资讯。其三,借助互联网平台搭建专业化有关设施农业的网站,这也是对相关技术进行大力推广的有效渠道,有关部门应派遣专人负责该网站的运行,定期充实先进种植技术的内容,为广大农民搭建实用性平台,使其及时获取最新消息并深入掌握技术的应用方法,从而实现增产增收的目标。

3. 加强对农民的技术培训与指导

各地相关部门应加强对于农民的技术培训与指导,使其掌握最前沿的技术信息并将新型种植技术和设施技术具体应用到实践当中。在培训与指导过程中,专业人员应结合当地的土壤条件、气候条件等因素,考虑到农民自身知识水平的局限性,在讲解专业知识时尽量使用通俗易懂的语言,使其对新技术产生较为清晰深刻的理解。此外,当地农业管理部门也可以邀请农业种植专家进行实地考察,展开友好交流,对农民的农业生产活动提出改善意见,优化其种植结构,发挥创新性技术的优势促进设施蔬菜种植效益增加。

4. 合理控制光照、温度

光照、温度是影响蔬菜质量及产量的重要条件,加强对光照和温度的控制使其满足蔬菜在不同阶段的发育需求,能够有效保障蔬菜的产量及品质。冬季时可能会由于光照不足而影响蔬菜的品质,为有效解决此问题,菜农可以使用镀锌铁丝改善温室大棚的结构,使用该建材既能够节约生产成本,又能达成减少遮光的目的。同时,菜农对棚内蔬菜也应进行合理布局,采取高矮搭配的方式,确保不同种类的蔬菜均能获得一定的光照,也能提高大棚空间的利用效率。此外,也应做好棚膜的清洁工作,避免因灰尘和水滴的积聚阻碍阳光的照射。当光照较强时,在保温的前提下菜农可使用

草帘遮盖大棚,当光照减弱时再揭开。

5. 科学施肥

蔬菜在不同的生长周期中所需要的养分含量不同,虽然土壤自身能够为其提供一定的养分,但其有限性也意味着需要农民的干预进行人工施肥,以更好满足蔬菜在不同阶段生长需求。施肥时农民应保证其科学性和合理性,严格把控肥料的配比,避免造成土地板结的问题。针对蔬菜施加的肥料通常为氮肥、磷肥和钾肥,基于有机肥肥力持久的优势,应优先选择施加有机肥。通过科学施肥能够均衡土壤中的养分,改善土质,满足蔬菜生长发育的需求,进而有效提高蔬菜的质量及产量,获得良好的种植效益。

6. 发挥品牌效应,增强产品的市场竞争力

为提高蔬菜产品的市场认可度,发挥品牌效应扩大农民的收益,应当加快质量标准体系的建设脚步,扩大蔬菜产品认定的覆盖面,为高质量的农产品树立品牌形象。同时,当地加强对于种植的环境及产品品质的监管必不可少,通过提高产品的质量进而增强其竞争优势。品牌带动战略的有效实施应体现大范围、区域性的特征,使当地农产品形成连锁反应,通过品牌的打造提高蔬菜产品的档次。此外,应对发展前景广阔的农产品企业应加大扶持力度,提高其商品化的处理能力,着力培育市场主体。同时,在当前市场背景下必须探索新型销售模式,通过完善蔬菜的采后清洗、整理、分级、包装、加工处理等一系列流程扩大农产品的品牌效应,使种植效益获得显著提升。

三、结束语

总而言之,随着社会的发展,设施农业已成为促进农村经济发展的坚实力量,也是广大农民在短期内实现增收致富的重要渠道。但当前设施蔬菜种植过程中仍然存在诸多问题亟须解决,需要进一步探索蔬菜种植的增效途径,提高农产品商品化程度,促进设施蔬菜实现增质提效,带动我国农业持续向好发展。

参考文献

- [1] 张小丽. 影响设施蔬菜种植效益的问题分析及增效途径[J]. 河北农业, 2021(10): 64-65.
- [2] 贾彦霞, 叶得明. 临洮县设施蔬菜种植的经济效益分析[J]. 经济研究导刊, 2020(06): 51-52.
- [3] 文超. 影响设施蔬菜种植效益的几个因素及增效途径——以泾川县为例[J]. 时代农机, 2017, 44(08): 147-148.
- [4] 赵伯莲, 邹金福, 汪丁兵, 王玲, 孙松英. 桃源县设施蔬菜发展现状与对策[J]. 现代农业科技, 2015(23): 108-109.

作者简介:

孔令才(1968年11月),男,汉,甘肃省临夏回族自治州永靖县,甘肃省永靖县农业农村局,农艺师,大专,农业技术推广。