

# 促进设施蔬菜产业发展的对策分析

内蒙古正蓝旗农牧技术推广中心 李若婕

**摘要:**对于设施蔬菜产业而言,其自主投入相对较多,而且具有较高的经济效益,因此在我国农业种植领域也得到了广泛应用,可以使农民的经济收入得到有效提升。伴随着我国设施蔬菜产业的快速发展,也逐渐暴露出一些问题,需要采取有效的解决对策,以此来全面提高设施蔬菜的生产质量,促进我国设施蔬菜产业的健康发展。本文针对设施蔬菜产业发展展开分析,探讨了设施蔬菜产业发展过程当中存在的问题,并提出具体的发展对策,希望能够为相关研究人员提供一些参考与借鉴。

**关键词:**设施蔬菜产业;问题分析;发展对策

随着我国科学技术的持续发展,设施蔬菜产业发展迅速,可以使我国蔬菜供应的紧张态势得到有效缓解,以此来满足人们对蔬菜的食用需求。与此同时,蔬菜的设施栽培方式,可以使消费均衡性和生产季节性之间的矛盾得到缓解,并通过设施对高档次蔬菜进行栽培与生产,包括时令蔬菜、反季节蔬菜等,使蔬菜的品种得到丰富,从而使我国的蔬菜消费需求得到满足。目前我国设施蔬菜产业发展规模已明显扩大,成为我国国民经济发展的重要产业,可以有效提升社会效益和经济效益。

## 一、设施蔬菜产业发展过程中存在的问题

### (一) 生产资源浪费和污染严重

在我国部分地区的设施蔬菜产业发展过程中,对蔬菜用水问题的解决主要采用自然降水,但由于设施蔬菜的生长周期不符合自然降水时间,进而导致自然降水的实际利用率相对较低。与此同时,在蔬菜灌溉方面通常采用漫灌的方式,这也使设施蔬菜的实际耗水量有所增大,严重浪费了水资源。在非生产季节,一些设施蔬菜的种植土地存在闲置情况,这也极大地浪费了土地资源。在设施蔬菜的实际生产过程中,一些种植户认为生产无公害蔬菜的成本,对比常规生产要相对较高,因此未对无公害生产技术进行有效应用,这也引起了严重的生产污染问题。

### (二) 信息建设水平相对较低

对于设施蔬菜的生产,由于其种植范围比较分散,而且茬口和品种相对较多,进而增大了采集数据资料的难度。与此同时,由于设施蔬菜产业在采集数据时缺乏专门机构,进而导致未能对相关产业数据信息及时、准确地进行获取。由于数据信息不够详尽和可靠,进而对相关政府部门的调控与指导产生了相应影响,无法为蔬菜生产人员与经营人员制定决策提供有力依据。所以,现阶段需要全面强化设施蔬菜的信息化建设,使数据信息得到有效收集与利用。

### (三) 科技投入不力,各地发展不平衡

1. 新技术的推广速度较慢,省内品种相对较少。结

合当前设施蔬菜的生产现状展开分析,可以发现部分地区在设施蔬菜产业中的技术投入还不够充足,对先进技术的推广和应用存在滞后现象,而且蔬菜品种相对较少。

2. 种植主体的作物水平具有较大差异,而且生产效益不够均衡。在实际调查各地农民作物水平后可以发现,我国东部农民对比西部农民要具有更大的发展积极性,而且作物水平相对较高,管理也十分精细,棚内有着多种高效品种,可以有效提升产业效益。与此同时,东西部农民在认识、观念等方面也存在差距。从设施蔬菜效益角度分析,东部温室亩产值对比西部要高出3500~4000元,而东部大棚亩产值与西部相比则要高出1500~2000元。

3. 重生产,轻科研。目前,在温室和大棚生产过程中,容易有新的病害和连作障碍出现,并发生多发性生理现象,这些问题的出现,严重影响到设施蔬菜产业的发展,因此需要相关科研人员有效研究解决办法。但在此方面的研究人才还相对较少,主要精力集中于设施蔬菜生产方面,这也使相关研究工作进程十分缓慢。

### (四) 产品结构相对单一

1. 由于信息传递不畅,进而导致农民盲目扩种。由于菜农未能对市场信息及时了解,导致其对蔬菜种植面积盲目扩大,一旦和南方蔬菜的上市相遇,将会极大地增加蔬菜销售难度。

2. 蔬菜的常规品种较多,但高档品种相对较少。结合设施蔬菜的种植品种类型展开分析,温室蔬菜种植品种主要为番茄和黄瓜等,高档反季节蔬菜的种植相对较少,如豆角、茄子以及苦瓜等。在早春季节,大棚蔬菜种植品种主要为叶菜、莴笋以及甘蓝,而到了秋季则为辣椒、芹菜以及番茄,如黄瓜、豆角和茄子等热销蔬菜相对较少。

3. 订单较少,蔬菜的销售渠道比较单一。结合设施蔬菜的销售情况展开分析,多数蔬菜主要采用地头交易的方式,虽然部分地区与农超进行了对接,但在订单生

产、优质优价等方面还不够到位，这也使得一些优质产品在市场流通中的价格相对较低。针对此类问题的产生原因展开分析，其主要与产品流通信息与产业宣传不够到位等有关。

#### （五）项目扶持范围较大

1. 项目扶持主要集中于产中，而产前和产后相对较少。我国对设施蔬菜产业发展所提供的财政支持资金量较大，可以为示范园建设、育苗体系构建以及生产补助等提供帮助，但在产前科技培训、产后市场培育和成果推广等方面所投入的资金相对较少，进而影响到产业的健康发展。

2. 一些重点项目的扶持力度有待加强，未能起到良好的示范效应。从设施蔬菜的规模扩张角度来看，现如今产业发展规模已明显扩大，但对于育苗体系和示范园区的建设还存在一些不足。

### 二、促进设施蔬菜产业发展的有效对策

#### （一）强化科技引领与示范带动

1. 需要对农业生产的各种配套基础设施进行合理设计，对温室建设标准加以提升和规范，合理建设生产、示范和观光温室，确保其具有较强的经济性和适用性。与此同时，在设施蔬菜生产过程中，需要对先进的生产设备加以使用，并要对畜禽等有机肥料加以利用，从而推动我国循环农业的健康发展。

2. 需要做好当地的调查工作，对与当地条件相适应的设施专用蔬菜品种进行采用，并要引进全新的优质品种。与此同时，相关企业需要对工厂化育苗进行推广和应用，使设施蔬菜的栽培实效得到提升，对景观园艺、园艺设施设备等技术加以运用。从品种方向上来看，需要对蔬菜种苗、绿色蔬菜等进行选用，并对育苗、花卉栽培、太阳能等技术有效应用。例如，我国山西长治地区在生产设施蔬菜时，其蔬菜品种具体包括蝴蝶兰、大花蕙兰以及火鹤等。除此之外，对高山杜鹃、一品红、紫玉珊瑚以及仙客来等品种也进行了积极种植。

3. 想要有效实现设施蔬菜的绿色无土栽培，需要对复垦生产技术加以应用，并有效进行标准化栽培。在物理和生物农业技术中，其品种具体包含了果蔬品种的无土栽培。而在塌陷地农业以及生态复垦领域，需要有效利用重点设施技术，具体包括综合利用菌糠技术、保鲜技术、标准化食用菌栽培技术等，其品种具体包括平菇、香菇、杏鲍菇以及金针菇等。

想要使示范带动作用得到强化，需要结合乡镇特点，有效创新发展模式，具体需要实现高效生产、示范推广以及成果转化等目标。这样一来，可以使设施蔬菜领域中的龙头企业得到有效培育和壮大，并使农业园区

得到进一步发展。在此期间，需要对产业化综合体的经营模式进行发展，该综合体具体包括农业产业和龙头企业，并要针对综合性技术有效开展培训活动，从而有效培养农民和农业专家。除此之外，还需要对规范化的生产管理技术有效推广，使“三品一标”认证活动得到有效开展，促进我国设施蔬菜产业的绿色和无公害发展。

#### （二）加速建设农业科技服务机制

为了使设施蔬菜产业得到健康发展，各地需要对设施农业技术与服务的推广加大关注，并在农业技术推广领域中有效加大投入。在此过程中，相关农业技术工作者需要深入田间地头，有效示范和展示设施农业技术，并要积极落实入户指导、技术培训以及集成创新，从而为农民提供更为优质的推广服务。与此同时，还需要对示范户的专业技术能力加强培养，由政府部门来制定和推出设施蔬菜发展的相关制度性措施，以此来使市场牵动物机制得到强化，有效带动教学和科研等机构，使农业企业和技术服务机构可以有效发挥自身的拉动作用。除此之外，示范户、专家、技术员等需要与广大农户有效互动，并对农业科技服务的多元化推广机制进行打造，建立起综合性的科技成果运用和转化体系，具体包括良法良种、技术要领，使科技人员能够直接到田、到户和到人，使科技资源的入户工程得到有效推动，更好地推广和应用农业技术，对现代化的全新农业科技服务体系进行打造，健全推广网络和成果转化机制，增强其功能研发能力，促进我国设施蔬菜产业的健康发展。

#### （三）加强设施专用品种培育

在设施蔬菜产业发展过程中，需要对优良品种有效培育，以此来使产品质量和产量得到有效提高，使设施蔬菜生产的经济效益得到提升。例如，在我国北方地区，应在冬春季节对日光温室加以利用，从而有效生产各种蔬菜。到了严冬季节，需要对瓜类和茄果类喜温蔬菜进行栽培。在一些情况下需要进行加温处理，具体可以采用燃煤、燃气等相关升温措施。所以，需要选用和培育具有较强抗逆性、优质高产和耐低温弱光的设施专用品种，同时还需要对辅助性的温室栽培技术流程进行研制，使设施蔬菜的间作套种、轮作换茬以及立体栽培等得到改善。这样一来，可以使碳排放量得到降低，并有效削减能耗，保证设施蔬菜栽培的优质、高效以及高产。为了使优良蔬菜品种得到有效选育，需要有效结合生物技术和常规育种技术，并对设施蔬菜种质加以改良与创新，从而建立起完善的技术支持体系。

#### （四）创新土壤生态修复与施肥技术

为了使我国设施土壤的连作障碍问题得到有效缓解，需要对土壤生态修复和施肥技术加以创新。具体来

说,土壤是对碳素进行存储的关键性容器,同时也是十分重要的碳素转化器,土壤可以通过有机质形式对有机碳进行保存。有机质含量可以对土壤肥力进行衡量,是十分关键的一项指标,可以对土壤碳汇进行判断。通过有机质可以使土壤保肥和保水能力得到提高,并使肥料的实际利用效率得到提升,使化肥用量得到节省,可以使二氧化碳和甲烷等温室气体排放量得到降低。因此,在对设施蔬菜进行栽培时,需要对有机肥重点进行施用,同时还需要对蔬菜复合肥、生物肥以及专用肥等合理进行搭配,使有机肥的无害化施用技术得到连续健全,对测土配方加以完善,保证施肥技术的均衡化。为了有效提升化肥利用效率,使环境污染问题得到有效缓解,需要对缓控释肥技术加以推广和应用。对于设施土壤的次生盐渍化、重金属累积和土传性病原菌积累等问题,为了使土壤的生态平衡得到有效维持,需要对土壤消毒、有机化养分缓释平衡以及有益微生物增殖等进行有效开发和研制,从而使毒害物质生物得到有效降解。除此之外,还需要对秸秆还田、集成养分平衡施肥、轮作换茬、综合农艺等技术措施进行有效研制与试验,有机结合设施当中的废弃物以及其他农业形态的废弃物,对相关的高效微生物以及有机肥加以利用,从而使土壤生态状况得到有效修复,使土壤的连作障碍问题得到解决。

#### (五) 优化日光温室结构

近些年来,对于我国设施蔬菜产业的发展,通过采用节能高效日光温室,可以有效发挥出重要作用。在未来设施蔬菜的发展过程中,需要结合当地的自然条件、设施农业发展需求,对温室结构加以优化。具体来说,需要从以下几个方面入手。首先,需要对采光率加以提升,并对太阳能资源有效利用,对高透光以及高保温的材料进行研发,其主要为透明覆盖材料,并对各类不透明覆盖材料加以设计,确保材料具有良好的保温效果,从而使热量散失得到降低。其次,为了使设施蔬菜的生产成本得到降低,使材料得到削减,有效落实机械化作业,从而使菜农经济效益得到提升,提高土地资源的利用率。现如今,生产型温室的规模不断扩大,因此需要与当地自然条件、栽培特点加以考虑,对较大跨度的日光温室结构进行研发,使材料的设计方案得到优化,对相关技术参数持续改进,这样可以使蔬菜的生长周期得到延长,从而使蔬菜种植质量和产量得到提高,进一步提升企业的经济效益。

#### (六) 普及无公害生产技术

在设施蔬菜企业的生产和经营过程中,相关蔬菜经营者需要有效提升自身的质量意识与法制观念,并转化

先进的科研成果,使其转化成蔬菜生产者容易接受和掌握的技术模式。这样一来,一方面可以为科研工作者转化科研成果提供帮助,另一方面还可以使生产者观念得到更新,并对其生产习惯加以改变,使设施蔬菜产业从原本的粗放经营逐渐转变为集约化和精细化经营,使生产者从原本的小生产者逐渐转变为商品生产者。通过有效实现标准化生产,可以使相关蔬菜经营者的市场观念和技术素质得到提高,并对无公害种植和加工技术有效推广,使蔬菜的标准化生产技术得到有效普及。

#### (七) 定期开展现状调查

对于设施蔬菜的经营企业,其需要定期开展现状调查工作,对各地设施蔬菜的实际品种结构、播种量、市场占有率以及技术水平等资料进行准确掌握,从而对各地的投资方向和规模加以分析,使设施蔬菜具有科学合理的种植规模与结构。例如,可以结合不同地区的人民消费水平、设施蔬菜生产成本,从而对蔬菜的生产方式加以确定,具体包括高标准珍稀蔬菜的现代化温室生产、简易温室生产、普通设施蔬菜等。通过确定具体的投资方向,可以进一步提升经济效益。

### 三、结束语

综上所述,设施蔬菜产业的发展水平不断提升,这极大地提升了设施蔬菜生产的经济和社会效益。对此,相关部门需要合理采取措施,促使科技引领和示范带动等作用得到有效发挥,从而使产业化水平得到提升,进一步提高设施蔬菜产业对科学技术的应用水平。对于设施蔬菜生产企业以及农民需要积极行动,积极探索设施蔬菜的产业发展途径,从而使设施蔬菜产业得到创新发展。

#### 参考文献:

- [1] 崔聪聪,孟令强,曲宝茹,等.赤峰市设施蔬菜产业发展对策[J].农业工程技术(温室园艺),2018,12(9):11-12,14,16.
- [2] 李艳军,王娜,王鹏,等.吉林省设施蔬菜产业发展瓶颈与对策[J].农业科技管理,2022,41(5):77-79,92.
- [3] 姜俊,李艳,王勇,等.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,2017,32(12):112-116.
- [4] 林锦辉.漳州云霄设施蔬菜产业发展模式的SWOT分析及对策[J].农业科技通信,2021,11(12):308-312.
- [5] 张烨.廊坊市设施蔬菜产业发展现状及对策[J].农业工程,2019,9(1):108-109.
- [6] 李诚,宁立宏,谭远宝.西藏贡嘎县设施蔬菜产业现状与发展对策[J].长江蔬菜,2020,17(16):75-78.
- [7] 倪洁,吴建.徽县设施蔬菜产业发展现状、存在问题及对策[J].农业科技与信息,2020,32(24):73-75,84.
- [8] 张玉峰.沛县设施蔬菜生产现状与产业化发展对策[J].农技服务,2017,28(10):1530-1531.
- [9] 陈惠祥,王康,高小红.南通市设施蔬菜产业存在的问题与发展对策[J].江苏农业科学,2018,41(1):414-415.