

南疆地区设施农业发展现状与对策

□王永明 肖莉娟 陈刚 曹亚军 张枫 (新疆生产建设兵团第一师农业科学研究所)

摘要:扩大南疆地区设施农业规模,促进南疆农业生产效益的提高,对促进南疆农民增收和维护边疆地区的和谐稳定具有重要作用。本文分析了南疆地区设施农业的发展现状,发现其设施农业发展存在诸多问题,基于此,提出了一系列针对性的优化策略,为南疆地区设施农业的发展提供了参考。

关键词:南疆地区 设施农业 现状与对策

南疆独特的地理、气候、人文、市场条件非常适合设施农业的发展,同时,设施农业的发展也将带动南疆农作物的经济效益提升。近年来,随着南疆设施农业的发展,南疆的许多地区实现了规模化种植和农业设施的大规模利用,极大地提高了农作物的经济效益。

一、南疆地区设施农业发展现状

(一)设施农业规模扩大,产量不断提高

近年来,南疆地区的设施农业规模不断扩大,产量持续增加。南疆全区的设施农业种植面积虽然在不断下降,但是温室大棚面积及其产量都在不断增加,这表明南疆地区的农业生产方式正在逐渐向设施农业的方向发展。

南疆地区的设施农业面积一直保持在90万亩以上,而且一直保持逐年稳定增长的趋势。设施蔬菜产业是南疆设施农业的主要组成部分,南疆设施蔬菜种植面积此前占全疆的40%,发展到如今的近80%。据2022年2月的统计数据显示,南疆地区设施蔬菜生产面积达到了7万亩以上,相比于2021年同期增长6000余亩,设施农业规模的扩大为南疆地区提供了更广阔的农产品生产空间。同时,南疆设施农产品的总产量也呈现出持续增长的趋势,自2011年首次突破300万吨以来,设施农产品的总产量已连续四年稳定在300万吨以上,其中设施蔬菜的产量达到了236万吨,设施瓜果等产量为64万吨,而且产品质量抽检合格率高达97.37%。南疆地区设施农业在产量、产品种类、产品质量上都有显著的提升和发展,设施蔬菜品种不仅包括白菜、土豆、萝卜等传统的“老三样”,还栽培了超过10个其他品种,如茄子、西红柿、菠菜等。

总的来看,南疆地区的设施农业规模持续扩大,产量稳步增长,南疆地区农业生产方式正在朝现代化的方向发展,这为南疆地区的农业经济和农产品供应、南疆特色农产品的推广提供了有力支持,为南疆农业生产方式向规模化、机械化转变提供了经济保障,也有望进一步促进当地农业经济的发展和农民收入的提高。南疆设施农业规模的不断扩大,也反映了基层政府与农民对设施农业的认可和积极参与,并且可能吸引更多高素质人才回乡就业,为当地经济发展提供新鲜血液,有助于推

动南疆设施农业可持续发展。

(二)设施农业经济效益逐年攀升

南疆地区积极适应市场需求,大力推广建设经济效益高的温室种植模式,使得设施农业经济效益逐年攀升,显著增加了农民的收入,让设施农业成为南疆农业经济的主要推动力。近年来,南疆地区蔬菜生产面积、产量和产值连年增长。以阿克苏地区为例,全区推广低成本、高效益的温室建设模式,改造老旧温室,推动土地流转和集约化生产,截至2020年底,全区蔬菜总产值达到了81.04亿元,平均每亩温室的效益达到1.1万元,整体经济效益达到了普通经济作物的两倍甚至三倍以上。设施农业对南疆地区经济的贡献显著,不仅提高了农民的经济收入,还创造了更多就业机会,促进了南疆地区的经济繁荣。

(三)设施农业科技水平不断提升

近年来,南疆地区政府和农民不断提高当地设施农业的科技水平,设施农业体系也在不断完善。政府十分重视设施农业技术人员的引进和培训,每年都会为农业技术人员和农业从业人员提供众多的培训机会,提高设施农业从业人员的专业知识和技能,同时大量引进设施农业新品种和生产新技术,并积极推动设施农产品上市。全区设施农业的设备到位率也逐年提升,蔬菜瓜果的产量和保鲜能力不断提升。各地政府相关部门和农业从业人员对设施农业的认识也不断提升,基本明确了设施农业的发展模式和发展方向,积极推进设施农业朝着多元化方向发展。

二、南疆地区设施农业发展存在的问题

(一)科技应用能力不强

南疆地区农户整体学历偏低,对农业科技缺乏认识和学习能力,对先进农业技术的应用不足,当地科研和技术推广、服务机构也较为缺乏,此外,仍旧有部分地区没有实现农业机械化。农户缺乏专业技术人员的培训和指导,这使得他们的农业生产过程高度依赖个人经验,需要大量劳动力,生产效率十分低下,极大地限制了当地农业经济效益的提升。

(二)水资源、耕地资源短缺

南疆地区存在水资源和耕地资源短缺及分布不均的问题,自然地理条件已经成为制约南疆农业发展的一个关键因素。农业是耗水量较大的产业,与传统农业的种植模式相比,设施农业的耗水量显著减少,但是仍旧需要大量的水资源来保证生产、扩大规模。耕地资源的紧缺和不断减少也极大地限制了南疆设施农业的发展:南疆地区山区、沙漠、戈壁众多,几乎占据了绝大多数的面积,大部分土地都不能直接用于大规模农业生产;而且近年来土地荒漠化程度也逐年加大,使得可用于农业生产的土地资源不断减少。在南疆的自然条件下,将土地改造为耕地的成本较高,

增加了设施农业发展的难度。再加上人口数量的增长,人均耕地面积正在逐年减少,这就导致南疆地区的农业生产经营呈现出分散化的特点,农业生产的规模化发展受限。

(三)设施农业产业体系不够完善

虽然南疆设施农业已经取得了阶段性的成就,但是整体来说,设施农业产业体系仍旧不够完善。存在部分地方政府重视度下降、设计和建造缺乏规范、服务体系不健全等问题。

在设施农业建设过程中,有些设施的结构设计不合理,并未实地调查当地气候和地理条件,建设过程中也缺乏规范,配套的机械设备、生产管理也不够完善,最终导致农业设施的建筑质量和效率不佳。此外,市场销售服务体系不健全,目前南疆地区的设施农产品销售主要由农民自行负责,但由于农民的市场资源和销售能力有限,销售范围受到极大的限制,这导致农产品价格波动较大,销售情况不稳定,农民所获利润相对有限,降低了农民的积极性。

三、南疆地区设施农业的优化策略

(一)完善设施农业科技服务体系

南疆地区设施农业在农业科技的推动下得到了飞速的发展,在未来,南疆应当继续推进农业科技的研究、引进和应用,同时不断提高从业人员专业知识和技能,建设完善的设施农业的科技服务体系,促进南疆设施农业的进一步发展。

要重视农业科技的研究与应用,建设健全的农业科技保障体系。要重点关注技术研发与推广工作,保证最新技术的迅速传播和应用。机械化是推动设施农业的关键,要推动中小型农机设备的研发和投产,提高土地利用率,降低农民劳动强度,从而扩大经营规模,提高经济效益。

目前设施农业的从业人员以中老年人为主,需要大力加强关于设施农业的技术服务和培训,以提高他们的农业知识和技能。政府应当培养一支优秀的技术服务人才队伍,不断提升这些人员的专业知识和能力,为农民提供专业的技术服务和指导,尤其是对于引进的新品种和新技术要做到进村入户、入棚,让最新的农业技术能够得到正确的应用,提高农民对设施农业的应用能力和生产能力。

(二)因地制宜,开发高效的非耕地设施农业

南疆地区虽然存在水资源、耕地缺乏的问题,但是光照资源十分充足,且土地辽阔,是我国最适合发展设施农业的区域之一。因此,针对南疆地区的自然地理和气候条件,我们可以因地制宜,探索适合当地的设施农业模式。

充分利用南疆未开发的土地资源来发展设施农业。在普通农民看来,沙漠、戈壁、盐碱地等并不适合大量种植农作物。但实际上,这些土地可以利用现代农业科

技进行改善,并通过实验寻找到适合的农作物,我国许多地区都有成功的先例。农业科技人员要参考各地成功经验,积极改善南疆的土地资源,做好农民的思想工作,扩大土地资源的利用规模。

南疆地区拥有丰富的光热资源,应积极应用这一优势来发展设施农业。使用新型材料温室和节能覆盖材料可以提高温室内的温度和光照条件,增加农作物生产效率;同时推动大型机械化建设,推动智能化、信息化建设,促进南疆地区农业资源的整合。同时优化产品种植结构,促进设施农业生产多元化,根据当地的气候和资源条件,栽培蔬菜、瓜果、花卉、育苗等多种农作物,满足多元化的市场需求。

(三)优化设施农业生产服务体系

设施农业的发展离不开政府的支持和推动,南疆各地政府应不断优化设施农业产业布局,推动设施农业生产服务体系的建设,为南疆农业的发展起到带头作用。

不断优化产业结构,有序扩大设施农业规模。南疆地区应根据各地气候和土壤条件,优化农产品种植结构,避免单一农作物的大规模种植,实现设施农业种植向多元化方向发展,增加农民的抗风险能力。部分地区在实现稳定的经济效益之后,可以考虑扩大设施农业规模;同时也应鼓励其他地区投资建设投资少、见效快的塑料拱棚,增加农民的从业积极性。

完善设施农业新型经营体系,为农民提供市场支持。优先考虑南疆地区市场供应,密切关注南疆各地的市场趋势,为农民提供市场信息作为参考。同时发展蔬菜产销专业合作社,并与各类营销组织、农民经纪人进行合作,建立多元化的销售渠道,促进农产品的市场流通,保障农作物销售渠道的稳定性。

四、结语

大力推动南疆设施农业的发展,实现南疆优势资源的有效利用,不仅可以促进南疆地区经济的稳定发展,更能够为边疆地区的稳定提供保障,具有重要的政治意义。政府应大力扶持和推动南疆设施农业生产服务体系的建设,保障南疆农民持续增收。

参考文献:

- [1]刘多红,李艳军,张斌,等.南疆设施农业发展现状、优势及可持续发展对策研究——以和田地区为例[J].蔬菜,2021(09):36-40.
- [2]谢静,王强,赵前程.新疆设施农业发展现状及项目投入分析与建议[J].新疆农业科技,2015(05):16-19.
- [3]麦尔哈巴·阿迪力,布妮妮·阿布拉.南疆地区设施蔬菜生产现状及思考——以新疆莎车县为例[J].农村经济与科技,2018,29(23):168-169.