

# 西藏加查县蔬菜产业发展对策研究

谭 澍<sup>1</sup>,朱 彬<sup>2</sup>,黄 磊<sup>3</sup>,旦增次仁<sup>2</sup>,根 宗<sup>2</sup>,索郎拉姆<sup>2</sup>,德吉卓玛<sup>2</sup>

(1.湖北省宜昌市农业技术推广中心,湖北 宜昌 443000;2.西藏山南市加查县农牧综合服务中心,西藏 山南 856000;3.西藏山南市加查县农业农村局,西藏 山南 856000)

**摘 要:**该文旨在分析西藏加查县蔬菜产业存在的主要问题并提出相应发展对策。通过分析产业现状结合实地调研,全面掌握产业发展情况。研究表明,加查县蔬菜产业存在基地规模小且分散,部分设施建设不合理,科技力量薄弱,新技术推广缓慢,市场经营主体带动不足等问题。为此提出强化宣传引导,加强市场主体培育,加强蔬菜基地建设,完善科技推广服务体系,抓好试验示范等对策。

**关键词:**蔬菜产业;发展;对策;加查县

中国分类号:S-9

文献标志码:A

## Research on the Development Countermeasures of Vegetable Industry in Gyaca County of Tibet

TAN Shu<sup>1</sup>, ZHU Bin<sup>2</sup>, HUANG Lei<sup>3</sup>, Danzengciren<sup>2</sup>, Genzong<sup>2</sup>, Suolanglamu<sup>2</sup>, Dejizhuoma<sup>2</sup>

(1. Yichang Agricultural Technology Popularization Center, Hubei Yichang 443000, China; 2. Gyaca County Agricultural and Animal Husbandry Comprehensive Service Center, Tibet Shannan 856000, China; 3. Gyaca County Agricultural and Rural Bureau, Tibet Shannan 856000, China)

**Abstract:** The purpose of this paper is to analyze the main problems existing in the vegetable industry in Gyaca county of Tibet. This paper analyzed the current situation of industry and combined with field research to fully grasp the development of the industry. The results showed that the vegetable industry in Gyaca County had problems, such as small and scattered bases, unreasonable construction of some facilities, weak scientific and technological strength, slow promotion of new technologies, and insufficient driving of market operators. It put forward some countermeasures, such as strengthening publicity and guidance, strengthening the cultivation of market entities, strengthening the construction of vegetable bases, improving the service system of science and technology promotion, and doing a good job in experimental demonstration.

**Key Words:** vegetable industry; development; countermeasures; Gyaca County;

蔬菜是重要的民生产品,是人类摄取人体所必需的多种维生素、矿物质及其他营养成分的主要来源之一。蔬菜产业具有“短平快”特点,亦是劳动密集型产业,在带动城乡居民就业、农民增收致富等方面发挥了重要作用。西藏蔬菜产业起步较晚,解放以前,西藏地区仅有拉萨、日喀则等地少许几个城镇零星种植萝卜、马铃薯几个品种,产量低,仅能满足极少数人的需求,直到20世纪60年代,西藏地区引进种植的多种蔬菜中有45类蔬菜159个品种获得了成功,为当地蔬菜产业的进一步发展奠定了良好的基础。到20世纪90年代,在市场经济的带

动下,西藏蔬菜产业取得了跨越式发展,生产的蔬菜种类更加丰富,产量也有了大幅度的提高,大大丰富了市场上蔬菜供给,蔬菜自给率显著提高<sup>[1]</sup>。西藏特殊的地理、气候、资源环境及经济社会发展条件,发展设施蔬菜成为解决本地居民蔬菜消费需求 and 促进就业增收的重要途径。

近年来,随着精准扶贫和乡村振兴战略的实施,西藏自治区高度重视乡村产业发展,支持各地结合实际发展产业,蔬菜基地建设进程也明显加快,尤其是加大了对发展设施农业的投入力度。2018年,西藏自治区在高原特色农产品基地项目中安排优质蔬菜生产基地建设项目资金5.75亿元,分别在拉萨市、日喀则市、山南市、林芝市、昌都市和阿里地区建设了19个蔬菜基地,建设高效日光

**收稿日期:**2023-08-23

**作者简介:**谭澍(1987-),男,农艺师,主要从事蔬菜技术与示范推广,E-mail:tsh731t@163.com。

温室 120.09 万 m<sup>2</sup>;2019 年,安排“菜篮子”工程资金 2000 万元,项目涉及日喀则市、山南市、那曲市、阿里地区;2020 年,安排 800 万元用于经济作物高质高效创建工作。截至 2022 年,西藏自治区设施农业面积达到 0.4002 万 hm<sup>2</sup>,比 2012 年增长 34.8%,其中拉萨市、日喀则市、林芝市、昌都市、山南市温室大棚数量较多,拉萨市达 1.2 万多栋;蔬菜产量达到 93 万 t,比 2012 年增长 41.8%。蔬菜品种也进一步丰富,达 120 余种,主要的蔬菜类型为叶类,产量最高的地区为拉萨,年产量近 5 万 t。产业援藏对西藏蔬菜产业的发展起到了积极作用,如日喀则市白朗县在山东省援助下,果蔬种植面积发展到 400.2 hm<sup>2</sup>,以全县 1.28% 的可耕地,产出了占农牧业总量 41% 的效益,成为西藏名副其实的“菜篮子”和“粮仓”,成功树立了“西藏蔬菜看白朗”的品牌<sup>[2]</sup>。

由于西藏地区蔬菜产业发展起步晚,基础条件较差,再加上经济发展水平不高、科技落后等各种因素的影响,蔬菜产业发展中存在一些问题。如蔬菜基地规模总量不大,特别是设施蔬菜基地规模较小,而且分布零散,不利于产业集聚,规模化、产业化发展水平较低。生产技术相对落后,栽培管理水平不高,设施运行效果不佳,设施利用率不高,生产效益偏低。同时市场主体缺乏,产业发展活力不足,农牧民发展产业缺乏有效带动。本地技术人才较为短缺,因农牧民传统思想固化,综合素质较低等因素影响,先进蔬菜生产技术推广缓慢,严重制约了产业高质量发展<sup>[3-9]</sup>。

加查县位于西藏自治区东南部,雅鲁藏布江中下游藏南谷底,在东经 92° 14' 24"-93° 7' 10",北纬 28° 49' 43"-29° 43' 16"之间。全县平均海拔 4 000 m 左右,大部区域属半干旱半湿润温带高原气候,日照充足,热量水平高,干湿季节明显,降水较多。耕地面积 1 666.3 hm<sup>2</sup>,农作物资源较为丰富。2022 年农作物播种面积 1 863.32 hm<sup>2</sup>,其中粮食作物 1 413.77 hm<sup>2</sup>,小麦 592.54 hm<sup>2</sup>,玉米 69.24 hm<sup>2</sup>,青稞 737.48 hm<sup>2</sup>,蔬菜播种面积 113.01 hm<sup>2</sup>。日照充足、昼夜温差大的气候条件适合大棚蔬菜的生长,有利于营养成分积累和防御病虫害,生产的蔬菜品质好。从加查县到山南市约 2 h 车程,到拉萨市约 4.5 h 车程,交通便利。发展蔬菜产业市场有需求,周期短,效益高,优先发展该产业可改善当地民生,也是促进农民增收的重要途径。

加查县是湖北省宜昌市对口援助县,作者作为

湖北省宜昌市第 5 批(湖北省第 9 批)短期专业技术援藏人员,在充分调研加查县蔬菜产业的基础上,进行深入思考分析,分析产业存在的主要问题,提出对策建议,以期为加查县蔬菜产业高质量发展提供参考。

## 1 蔬菜产业发展现状

加查县蔬菜生产主要以大棚设施种植为主,近年来,随着脱贫攻坚的不断深入和乡村振兴战略的实施,加查县围绕乡村产业发展和农牧民增收兴建了一些蔬菜大棚,在“菜篮子”供给和促进农民就业增收方面发挥了重要作用。2022 年,全县蔬菜种植面积 113.01 hm<sup>2</sup>(含菜用瓜),年产量 3 215.50 t,人均占有量低于西藏平均水平。夏秋两季蔬菜自给率约 60% 左右,冬春两季蔬菜自给率约为 40% 左右。但尚未形成产业规模,蔬菜产能(品种和产量)也有限。

全县共有蔬菜大棚 391 座,主要分布于县城附近,其中安饶镇 128 座,加查镇 139 座,冷达乡 49 座,洛林乡 10 座,拉绥乡 35 座,坝乡 10 座。大棚类型上,大多为单栋塑料大棚,有少量连栋塑料大棚,有高标准建设的玻璃温室 1 栋,每座大棚占地面积从 200~2000 m<sup>2</sup> 不等。建设资金来源上,绝大部分为财政资金支持建设(包括农发项目资金、产业扶贫资金和援藏资金等),仅有少量为农户自行建设。经营方式上,大部分大棚为村集体安排本地村民自种,村民以务工或生产效益的形式获得收入,仅有县城附近少量大棚租赁给外地菜农种植,农民专业合作社等市场经营主体经营的较少。种植的蔬菜种类主要有大白菜、萝卜、黄瓜、番茄、辣椒、茄子、南瓜等。茬口安排上,主要是早春设施栽培(辣椒、番茄、茄子、黄瓜、白菜等)和延秋设施栽培(辣椒、白菜等)。种植水平以县城附近外地云南等地的菜农技术水平较高,本地农牧民蔬菜种植技术较为欠缺,生产上存在较多问题。由于产业规模较小,产品销售大多是就近销售。

## 2 存在的主要问题

由于起步晚,加查县蔬菜产业在基地建设规模和质量、科技力量和技术推广、市场主体带动和产业化发展等方面存在明显短板,严重制约产业高质量发展可持续发展。加查县蔬菜产业不足之处亦是西藏蔬菜产业发展存在主要问题的典型代表。

## 2.1 基地规模小且分散,部分设施建设不合理

受地形地势因素制约,加查县少有规模连片蔬菜基地,仅有县城安饶镇附近的蔬菜基地面积稍大,但也不足几公顷。大多蔬菜基地仅有几个大棚,面积小,生产的产品也是种类杂而量少,不利于销售,如冷达乡、洛林乡、坝乡蔬菜基地。难以形成产业集聚和规模,影响产业化经营水平。在发展大棚蔬菜的过程中,由于当地设施建设水平不高、经济落后,在搭建大棚时均未配备有效的保温设施,不利于夜晚保温,不能进行春提早和秋延后蔬菜生产,不利于产品抢占市场而提高效益。90%以上大棚未安装遮阳网、卷膜器等配套设施,生产条件有限,有的大棚仅作为避雨设施,起不到保温作用,有的大棚因没有卷膜器不能轻易将两边侧膜卷起,白天日照强时棚内温度可达40℃以上,给蔬菜生长造成了不利影响。还有部分大棚由于建设时间较早,骨架逐渐老化,棚膜也破损也未及时更换,生产能力逐渐下降,很多大棚亟需维修才能正常使用。

## 2.2 科技力量薄弱,新技术推广缓慢

目前,加查县从事农业技术研究和推广的农技人员大约56人,方向是以青稞和小麦等粮食作物生产技术为主,尚未有专业从事蔬菜生产技术和示范推广的科技人员,蔬菜生产技术推广基本上处于空白状态,仅有外地承租生产技术水平较高,基本上能正常生产。较大棚蔬菜生产缺乏机械,甚至翻地还需人工使用锄头操作。当地农牧民长期以种植青稞、小麦和放牧为主,对大棚蔬菜种植较为陌生,加之大棚蔬菜生产管理较为复杂和农牧民综合素质不高等因素,导致农牧民在大棚蔬菜生产管理技术方面水平不高。全县农牧民在大棚蔬菜种植方面普遍存在种植技术不到位,大多利用大棚生产萝卜、白菜等效益较低的蔬菜,效益相对较高的茄果类蔬菜较少,产品产量也不高,个别甚至是无产量、无产出。有些农牧民在同一个大棚里同时种植5种类别以上的蔬菜作物,种植缺乏规划,管理混乱,产出效益底下。

## 2.3 市场经营主体带动不足

目前,加查县蔬菜生产经营缺乏市场主体和种植大户带动,县城附近蔬菜基地因外地有经验的菜农承租经营的较好,但均为小农户经营,未能带动周边农牧民发展蔬菜产业。藏族农牧民发展蔬菜产业主要以村集体为单位,本村农户参与种植,没

有市场主体参与,存在规模小、劳动生产率不高、管理方式不科学、组织化程度低和市场信息缺乏等问题,难以应对当前的市场经济发展要求。部分生产者因缺乏技术连正常生产出产品都存在较大困难,即使能生产出产品,因市缺乏市场信息,销售也存在较大困难,因而收益不高,甚至经营困难,持续性存在较大问题。

## 2.4 农牧民主观能动性不强

目前,因广大农牧民收入来源主要依靠虫草采挖和政策性补助,并且大多对此依耐性较强,在发展产业增收方面动力不足,无论是大棚蔬菜种植还是其他农业产业都普遍存在这个问题。同时,当地农牧民传统思想较为固化,文化程度普遍偏低,综合素质不高,不愿接受新鲜事物,认为大棚蔬菜种植程序复杂,费工费时,管理过于精细,无法主动学习先进蔬菜生产技术。加之因缺乏技术、市场信息和主体有效带动等因素带来的收益低或无收益情况,导致部分农牧民在发展大棚蔬菜方面缺乏信心和动力,甚至出现部分蔬菜大棚闲置、利用率较低的问题。

# 3 对策建议

## 3.1 强化宣传引导

加强对农牧民的宣传引导,鼓励农牧民通过发展产业增收致富。在发展大棚蔬菜种植时,一方面要向农牧民宣传大棚蔬菜种植相对传统粮食作物(青稞、小麦)种植效益高,可以在一定程度上带动农牧民增收。另一方面也要向农牧民宣传大棚蔬菜种植相对于传统粮食作物技术要求高、管理难度大、用工多,在发展大棚蔬菜时要结合实际情况慎重考虑。在种植蔬菜种类方面,鉴于目前县内各蔬菜基地规模都偏小,产量不高,要结合市场需求,引导农牧民尽量在有限的大棚面积内种植单一或少种类蔬菜,以利于生产管理和销售。

## 3.2 加强市场主体培育

针对目前加查县蔬菜大棚生产经营缺乏市场主体带动的问题,积极引进外地的市场主体或培育本土的市场经营主体,在项目建设上给与扶持,通过市场主体带动本地农牧民参与大棚蔬菜种植并带动销售。现有外地承租菜农可作为培育对象,通过给与租金补贴或其他形式的补助,让其扩大生产规模,通过招引本地农牧民务工传播蔬菜生产技术,逐渐带动本地农牧民发展大棚蔬菜种植。

同时培育本土的蔬菜种植大户,鼓励大户承租集体蔬菜大棚,在租金上给与优惠或配套相关补贴政策,在生产技术上加以培训和指导,创新生产经营方式,带动农牧民参与蔬菜种植,解决蔬菜大棚分散不利于生产经营的问题。

### 3.3 加强蔬菜基地建设

针对加查县蔬菜基地小且分散、部分设施落后的现状,支持有条件的村因地制宜地建设高效日光温室和标准化蔬菜生产基地,改善生产条件。同时加强县城郊区现有菜田保护和现有设施管护,改善现有基地基础设施建设,特别是要有针对性地增加保温增温设施和卷膜器等配套设施,提高现有蔬菜大棚利用率和实用性,推动蔬菜产业向一定规模化、集约化方向发展,有效解决低产低效问题,提高本地蔬菜自给率。

### 3.4 完善科技推广服务体系

通过基层农技人员知识更新培训或依托援藏地区资源跟班学习等方式,县农技服务部门培养具有能指导大棚蔬菜生产的专业技术人员,有蔬菜大棚的乡镇农技服务部门也应培养相关的专业技术人员,积极开展大棚蔬菜生产试验示范,引进优良蔬菜品种、新装备和相应配套栽培技术,加强本地农牧民大棚蔬菜生产技术培训和指导,让本地农牧民掌握大棚蔬菜生产的关键技术,为产业高质量发展提供技术支撑。

### 3.5 抓好试验示范

针对目前全县大棚蔬菜种植水平普遍较低的问题,应结合市场主体、种植大户培育,积极开展大棚蔬菜高效种植试验示范。一方面,让广大农牧民感受到大棚蔬菜种植可以带来可观的收益,激发农牧民发展产业的内生动力;另一方面,推广大棚蔬菜高效种植技术,提高广大农牧民蔬菜种植和管理技术,辐射带动广大农牧民发展蔬菜种植,从而推动大棚蔬菜生产规模化、高效化,促进农牧民增收。

#### 参考文献:

- [1] 程 芳. 西藏蔬菜产业发展现状及对策[J]. 现代农业科技, 2018(2):104-107.
- [2] 李 园. 西藏高原特色农业产业发展现状及对策[J]. 现代农业, 2021(14):163-164.
- [3] 李志清, 杨艳斌, 吴军琴, 等. 西藏山南市设施蔬菜生产现状、存在问题与建议[J]. 湖南农业科学, 2022(8):96-99.
- [4] 张志刚, 德吉措姆, 李俊文, 等. 西藏自治区日喀则市蔬菜产业发展现状及建议[J]. 中国瓜菜, 2021, 34(4):141-144.
- [5] 牛继平. 西藏昌都市蔬菜产业发展建议[J]. 中国蔬菜, 2020(12):11-13.
- [6] 陈杨杨. 精准扶贫视角下西藏地区蔬菜大棚种植现状及发展对策研究[J]. 三农论坛, 2020(4):20-21.
- [7] 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(16):75-78.
- [8] 李 青. 乡村振兴战略下西藏设施蔬菜发展探讨[J]. 文献综述, 2020(2):62-65.
- [9] 王俊良, 徐长城, 常 瑛. 关于西藏自治区山南地区乃东县蔬菜产业情况的调查和思考[J]. 长江蔬菜, 2016(4):89-91.