

# 新疆西瓜甜瓜产业发展现状及对策建议

毛亮, 周成松, 潘卫萍, 张彩颖, 黄明亮, 肖瑶, 张以和

(吐鲁番市农业技术推广中心 新疆吐鲁番市 838000)

**摘要:** 通过对新疆西瓜甜瓜种植面积及生产总量、种植区域分布、种植品种、栽培模式、机械化生产、品牌发展、深加工等方面深入调查研究, 了解和掌握了新疆西瓜甜瓜产业发展的现状, 分析了新疆西瓜甜瓜产业在品种资源、种植区域和产销、栽培技术、生产成本、生产经营、品牌建设、深加工等方面所面临的问题。最后, 从加快种业发展、优化种植区域布局、依托科技创新、转变经营模式、加强品牌建设、延长产业链等方面提出了对策和合理化建议。

**关键词:** 西瓜; 甜瓜; 新疆; 发展现状; 对策建议

**中图分类号:** S651+S652

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1673-2871(2024)06-195-07

## Current situation and counter measures of watermelon and melon industry development in Xinjiang

MAO Liang, ZHOU Chengsong, PAN Weiping, ZHANG Caiying, HUANG Mingliang, XIAO Yao, ZHANG Yihe

(Xinjiang Turpan Agricultural Technology Promotion Center, Turpan 838000, Xinjiang, China)

**Abstract:** Through in-depth investigation and research on the planting area and total production amount, distribution of planting areas, planting varieties, cultivation modes, mechanized production, brand development, and deep processing of Xinjiang's watermelon and melon industry, the authors have understood and mastered the current situation of the development of Xinjiang's watermelon and melon industry. Herein the authors analyzed the problems faced by Xinjiang's watermelon and melon industry in terms of variety resources, planting areas and production and sales, cultivation techniques, production costs, production and management, brand building, and deep processing. Finally, countermeasures and rationalization suggestions were proposed from the aspects of accelerating the development of the seed industry, optimizing the regional distribution of planting, relying on technological innovation, transforming business models, strengthening brand construction and extending the industrial chain.

**Key words:** Watermelon; Melon; Xinjiang; Development status; Counter measures

西瓜甜瓜是世界上重要的园艺作物, 中国是全球最大的西瓜和甜瓜生产国<sup>[1-2]</sup>。新疆是中国西瓜甜瓜重要产区之一, 2020年中国西瓜种植面积152.81万hm<sup>2</sup>, 新疆西瓜种植面积5.381万hm<sup>2</sup>, 种植面积占全国面积的3.52%, 全国甜瓜种植面积39.5万hm<sup>2</sup>, 新疆甜瓜种植面积达11.646万hm<sup>2</sup>, 种植面积占全国面积的29.48%<sup>[3-4]</sup>, 西瓜甜瓜在新疆农业结构调整, 促进农业增效、农民增收和推进现代农业发展中占有的地位越来越重要。近年来, 新疆西瓜甜瓜产业不断发展, 西瓜甜瓜产业布局、种植

品种、栽培模式、栽培技术发生一定变化, 西瓜甜瓜产量和品质明显提高, 栽培技术、机械化水平也有一定提升。新疆西瓜甜瓜产业发展所面对的问题也开始陆续出现, 一定程度上制约了西瓜甜瓜产业的可持续发展。笔者的研究主要总结新疆西瓜甜瓜种植面积及产量、品种结构、种植技术、深加工等方面的现状, 综合分析当前产业发展中存在的问题与不足, 提出相应的对策及建议, 以期为进一步促进新疆西瓜甜瓜产业的健康、可持续发展提供理论基础和决策依据。

收稿日期: 2023-12-13; 修回日期: 2024-03-25

基金项目: 新疆维吾尔自治区科技厅决策研究与咨询项目(JZ202122); 新疆维吾尔自治区西瓜、甜瓜产业技术体系项目(XJARS-06)

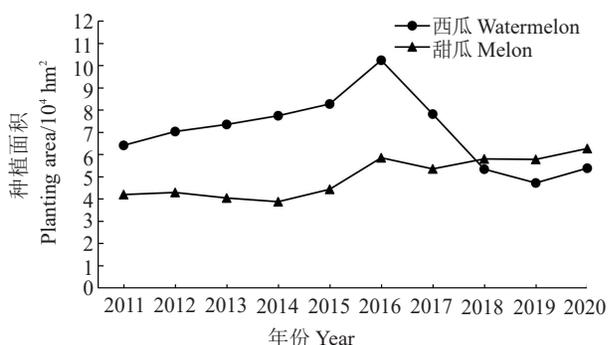
作者简介: 毛亮, 男, 正高级农艺师, 主要从事蔬菜和西瓜、甜瓜病虫害防控研究。E-mail: mao2548@163.com

通信作者: 张以和, 男, 推广研究员, 主要从事西瓜、甜瓜栽培技术研究。Email: 1057065635@qq.com

## 1 新疆西瓜甜瓜产业发展现状

### 1.1 新疆西瓜甜瓜种植面积及产量现状

由图1可以看出,新疆近10a(年)西瓜种植面积呈现出“前升后降”的趋势,从2011年开始种植面积逐渐增加,到2016年西瓜种植面积达到最高值10.237万 $\text{hm}^2$ ,随后西瓜种植面积开始逐渐减少,到2020年种植面积较2016年最高值减少近一半;甜瓜种植面积呈现出“稳步增加”趋势。西瓜甜瓜种植面积的变化,可能与种植西瓜效益下降、种植甜瓜和棉花等其他效益高的经济作物有关;由图2可以看出,新疆近10a西瓜总产量呈现出“前升后降”的趋势,从2011年开始西瓜总产量逐渐增加,到2016年西瓜总产量达到最高值448.76万t,随后西瓜总产量开始逐渐减少,到2020年西瓜总产量较2016年最高值减少四成;甜瓜总产量呈现出“前



注:数据来源于中国国家统计局和新疆统计局。下同。

Note: Data were obtained from the National Bureau of Statistics of the People's Republic of China and the Xinjiang Bureau of Statistics. The same below.

图1 2011—2020年新疆西瓜和甜瓜种植面积

Fig. 1 The planting area of watermelon and melon in Xinjiang from 2011—2020

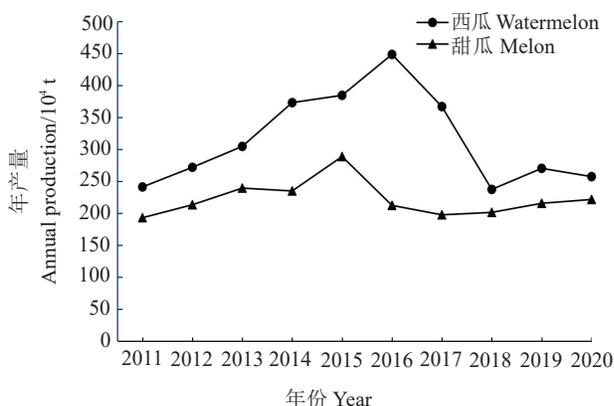


图2 2011—2020年新疆西瓜和甜瓜产量

Fig. 2 Yield of watermelon and melon in Xinjiang in 2011—2020

升后降”趋势,从2011年开始总产量逐渐增加,到2015年甜瓜总产量达到最高值288.88万t,随后总产量开始下降,虽然随后几年种植面积在稳步增加,但2016—2020年总产量维持在210万t水平,呈现种植面积增速快于全国、但总产量下降的趋势。甜瓜总产量的变化,可能与甜瓜种植模式改变、甜瓜市场需求由单瓜大而重向小而精转变有关。

### 1.2 新疆西瓜甜瓜种植主产区分布现状

西瓜甜瓜的种植主要分布在吐鲁番市、哈密市、昌吉州、阿克苏地区、喀什地区、和田地区、新疆生产建设兵团(第三师、第六师、第八师、第十三师)(统计标准:地州西瓜甜瓜种植面积大于0.4万 $\text{hm}^2$ ,市、县西瓜甜瓜种植面积大于0.2万 $\text{hm}^2$ 、西瓜种植面积大于0.1万 $\text{hm}^2$ 、甜瓜种植面积大于0.1万 $\text{hm}^2$ )(表1)。2020年,喀什地区西瓜甜瓜种植面积位居新疆首位,主要分布在疏附县、疏勒县、英吉沙县、叶城县、莎车县、麦盖提县、伽师县和巴楚县。西瓜甜瓜种植面积分别为2.165、2.527万 $\text{hm}^2$ ,占新疆西瓜甜瓜种植面积的40.23%和40.34%。吐鲁番地区西瓜甜瓜种植主要分布在高昌区、鄯善县和托克逊县,甜瓜种植面积1.307万 $\text{hm}^2$ ,西瓜种植面积0.527万 $\text{hm}^2$ 。哈密地区西瓜甜瓜种植主要分布在伊吾县和伊州区,西瓜和甜瓜种植面积分别为0.096万、0.484万 $\text{hm}^2$ 。新疆生产建设兵团西瓜和甜瓜种植面积分别为0.918万、1.91万 $\text{hm}^2$ ,主要分布于第三师、第六师、第八师和第十三师。其他分布在昌吉市和阿克苏市<sup>[4-5]</sup>。

### 1.3 新疆西瓜甜瓜种植品种现状

目前新疆西瓜种植品种较多,主栽品种有安农2号、安农4号、金城5号、抗4、抗5、抗6、甜王、京欣系列、中农天冠、花冠、中兴红1号、新优2号、西农8号、8424、美都、黑蜜2号、黑珍珠等;新疆甜瓜种植品种多而杂,有新密25、西州密17号、西州密25号、金海蜜、青花蜜、黄金时代、鸿运、黄梦脆、金色年华、纳斯密、至爱、黄蛋子、新密杂9号、新密杂11号、巴登、白兰瓜、玉菇、86-1、新86、色力克克奇、纳西甘、金皇后、伽师瓜(卡拉库赛)、杂交伽师瓜(斯木托)、比谢克沁、卡拉其力甘、库克白热、黑眉毛等品种。

### 1.4 新疆西瓜甜瓜种植栽培现状

新疆西瓜甜瓜有露地小拱棚栽培、露地栽培和温室栽培3种模式,其中以露地小拱棚栽培和露地栽培为主<sup>[6-7]</sup>(表2、表3)。

西瓜露地小拱棚早播栽培,一般在3月上中旬

表 1 2020 年新疆主要地州、县市西瓜甜瓜种植面积

Table 1 The planting area of watermelon and melon in main prefectures, counties and cities of Xinjiang in 2020		×10 <sup>4</sup> hm <sup>2</sup>		
地区 County		西瓜 Watermelon	甜瓜 Melon	合计 Total
吐鲁番市 Turpan city	高昌区 Gaochang district	0.397	0.347	0.744
	鄯善县 Shanshan county	0.109	0.693	0.802
	托克逊县 Toksun county	0.021	0.267	0.288
	合计 Total	0.527	1.307	1.834
哈密市 Hami city	伊州区 Yizhou district	0.095	0.206	0.301
	伊吾县 Yiwu county	0.000	0.259	0.259
	其他县 Other county	0.001	0.019	0.020
	合计 Total	0.096	0.484	0.580
昌吉州 Changji state	昌吉市 Changji city	0.335	0.043	0.378
	其他县 Other county	0.119	0.032	0.151
	合计 Total	0.454	0.075	0.529
阿克苏地区 Aksu region	阿克苏市 Aksu city	0.132	0.031	0.163
	库车市 Kuqa city	0.265	0.052	0.317
	其他县 Other county	0.306	0.083	0.389
	合计 Total	0.703	0.166	0.869
喀什地区 Kashgar region	疏附县 Shufu county	0.179	0.039	0.218
	疏勒县 Shule county	0.226	0.107	0.333
	英吉沙县 Yingjisha county	0.266	0.041	0.307
	莎车县 Shache county	0.251	0.057	0.308
	叶城县 Yecheng county	0.388	0.057	0.445
	麦盖提县 Maigaiti county	0.197	0.181	0.378
	伽师县 Jiashi county	0.195	1.786	1.981
	巴楚县 Bachu county	0.163	0.166	0.329
	其他县 Other county	0.300	0.093	0.393
合计 Total	2.165	2.527	4.692	
和田地区 Hotan region	和田县 Hotan county	0.017	0.146	0.163
	其他 Other county	0.101	0.149	0.250
	合计 Total	0.118	0.295	0.413
新疆生产建设兵团 The Xinjiang Production and Construction Corps	第三师 The 3th Division	0.170	0.192	0.362
	第六师 The 6th Division	0.301	0.377	0.678
	第八师 The 8th Division	0.062	0.304	0.366
	第十三师 The 13th Division	0.126	0.104	0.230
	其他师 Other division	0.285	0.114	0.399
	合计 Total	0.944	1.091	2.035
主要县市合计 Total of major state		3.895	5.455	9.350
主要地州合计 Total of major state and county		5.007	5.945	10.952
全疆总计 Total of Xinjiang		5.381	6.265	11.646

移栽苗种植,5月中下旬到6月中下旬收获,主要分布在吐鲁番市高昌区、鄯善县和喀什地区西瓜种植区县;西瓜露地小拱棚晚播种植,一般在4月上中旬种植,6月下旬到7月下旬收获,主要分布在昌吉市、阿克苏市、库车市和兵团第六师;西瓜露地栽培早播种植,主要在昌吉市、阿克苏市、库车市以及新疆生产建设兵团第三师、第六师、第八师,一般在4月上旬到5月上旬种植,7月上旬到8月上旬收

获。西瓜露地栽培复播种植,一般在6月中下旬种植,9月中下旬到10月初收获,主要在阿克苏市、库车市、喀什地区西瓜种植区县。甜瓜露地小拱棚早播栽培,在3月上旬到4月初种植,5月下旬到7月上旬收获,主要集中在哈密伊州区南湖乡、吐鲁番市高昌区和鄯善县、和田县阿瓦提乡、喀什地区伽师县、疏勒县、麦盖提县、巴楚县、第六师、第十三师;甜瓜露地栽培早播种植3月下旬种植,6月中下

表2 新疆西瓜种植模式

Table 2 Patterns of watermelon cultivation in Xinjiang

栽培模式 Cultivation mode	种植时期 Planting period	分布地区 Distribution area
早播露地小拱棚 Early sowing in small arch shed	3月上中旬 Early to mid-March	吐鲁番市高昌区、鄯善县和喀什地区西瓜种植区县 Gaochang district of Turpan, Shanshan county and watermelon growing counties of Kashgar region
晚播露地小拱棚 Late sowing in the small arch shed	4月上中旬 Early to mid-April	昌吉市、阿克苏市、库车市和兵团第六师 Changji city, Aksu city, Kuche city and The 6th Division
早播露地栽培 Early sowing cultivation in open field	4月上旬到5月上旬 Early April to early May	昌吉市、阿克苏市、库车市、新疆生产建设兵团第三师、第六师、第八师 Changji city, Aksu city, Kuqa city, Xinjiang Production and Construction Corps third Division, The 6th Division, The 8th division
复播露地栽培 Resowing cultivation in open field	6月中下旬 Mid to late June	阿克苏市、库车市、喀什地区西瓜种植区县 Aksu city, Kuqa city, watermelon growing counties of Kashgar region

表3 新疆甜瓜种植模式

Table 3 Cultivation patterns of melon in Xinjiang

栽培模式 Cultivation mode	种植时期 Planting period	分布地区 Distribution area
温室种植 Greenhouse planting	2月上中旬和3月下旬 Early to mid-February or late March	吐鲁番市高昌区、鄯善县和哈密市伊州区 Gaochang district of Turpan city, Shanshan county and Yizhou district of Hami
早播露地小拱棚 Early sowing in small arch shed	3月上旬到4月初 Early March to early April	哈密伊州区南湖乡、吐鲁番市高昌区和鄯善县、和田县阿瓦提乡、喀什地区伽师县、疏勒县、麦盖提县、巴楚县、第六师、第十三师 Nanhu town in Hami prefecture, Gaochang district and Shanshan county of Turpan city, Awati town in Hotan county, Jiashi county, Shule county, Maigeti county, Bachu county in Kashi Prefecture, The 6th Division and The 13th Division
早播露地栽培 Early sowing cultivation in open field	3月下旬和4月中下旬到5月初 Late March and mid to late April to early May	吐鲁番市托克逊县、哈密伊吾县淖毛湖镇、和田县阿瓦提乡、喀什地区伽师县、疏勒县、麦盖提县、巴楚县、第三师、第六师、第八师、第十三师 Tokxun county in Turpan city, Nao Mahu town in Hami Yiwu county, Awati town in Hotan county, Jiashi county, Shule county, Maikati county, Bachu county in Kashi prefecture, The 3th Division, The 6th Division, The 8th Division, The 13th Division
晚播露地栽培 Late sowing cultivation in open field	5月底到6月初 Late May to early June	和田县阿瓦提乡 Awati town of Hotan county
复播露地栽培 Resowing cultivation in open field	7月上中旬 Early to mid-July	吐鲁番市高昌区、鄯善县 Gaochang district of Turpan, Shanshan county

旬至7月上旬收获,主要在吐鲁番市托克逊县,甜瓜露地种植集中在4月中下旬到5月初,7月中下旬到8月下旬收获,主要集中在哈密伊吾县淖毛湖镇、和田县阿瓦提乡、喀什地区伽师县、疏勒县、麦盖提县、巴楚县、第三师、第六师、第八师、第十三师;甜瓜露地晚播种植5月底到6月初,10月上旬收获,主要在和田县阿瓦提乡,甜瓜露地复播种植在7月上中旬,9月中下旬收获,主要在吐鲁番市高昌区、鄯善县。

### 1.5 新疆西瓜甜瓜机械化生产情况

新疆西瓜甜瓜整个种植期间机械化水平整体

偏低,机械化率在20%~30%,目前主要推广应用的有旋耕整地、植保、水肥一体化等通用机械<sup>[8-9]</sup>。大型和小型旋耕机应用率在95%以上,主要集中在种植大户、合作社和中小种植户中使用。覆膜机和开沟机应用率在75%以上。水肥一体化技术应用较为广泛,采用以施肥罐为主的简易水肥一体化设备,智能的水肥一体机因其设备成本高,普及率较低;无人机和大型喷杆高效喷雾植保机械应用的很少。西瓜甜瓜生产过程播种、拱棚覆膜、移栽定植、整蔓、收获、包装等环节几乎全部使用人工,机械化程度很低。

## 1.6 新疆西瓜甜瓜品牌发展现状

截至2022年,新疆在国家市场监督管理总局申请获得地理标志保护产品53个,其中甜瓜2个,分别是喀什伽师瓜和哈密哈密瓜。全国在国家绿色食品发展中心申请获得的农产品3510个,其中西瓜甜瓜121个。新疆在国家绿色食品发展中心申请获得地理标志保护农产品129个,其中西瓜甜瓜15个,分别为南湖哈密瓜、三塘湖哈密瓜、淖毛湖哈密瓜、炮台甜瓜、下野地西瓜、乌尔禾垦区白兰瓜、老龙河西瓜、和田阿克恰勒甜瓜、安迪尔甜瓜、尉犁甜瓜、尉犁西瓜、喀什伽师瓜、莎车甜瓜、喀纳斯蜜瓜、第六师一〇三团甜瓜<sup>[10]</sup>。目前西瓜甜瓜品牌影响力较大的有喀什伽师瓜、南湖哈密瓜、淖毛湖哈密瓜、下野地西瓜、老龙河西瓜。近几年一些地方区域品牌“巴楚留香瓜”迅速在国内产生较大影响力。地方政府也通过组织举办“哈密瓜节”和“西瓜节”扩大品牌影响力,哈密市已连续举办十七届哈密瓜节,喀什伽师县连续举办十一届伽师瓜展销会,昌吉市连续举办两届“老龙河西瓜节”<sup>[11-13]</sup>,吸引大量西瓜、甜瓜经销商、种植户、育种家等产业链主体参加,逐步扩大和增强区域品牌影响力。

## 1.7 产后加工现状

受保鲜、加工、交通运力、运距等能力的影响,80%以上的商品瓜主要通过大型货车和冷藏车以鲜食形式销往内地,被开发的深加工产品比例很低,鲜切和加工制品很少,附加值较低<sup>[14]</sup>。加工产业链延伸较短,西瓜产品加工以西瓜饮料为主,延伸产品较少,产品市场占有率和销售率低;哈密瓜产品加工相对西瓜较为丰富,主要以哈密瓜干、哈密瓜蜜饯为主,在果干和蜜饯市场上占有一定的市场份额,哈密瓜果汁饮料、哈密瓜蒸馏酒等产品本地企业也有生产,例如“阿娜尔汗”“阿米娜”“升旗”哈密瓜果汁饮料,“爵封”哈密瓜蒸馏酒等产品,这些产品除了在商超销售,同时还在互联网平台上销售,但市场份额不大。

## 2 新疆西瓜甜瓜产业发展存在问题

### 2.1 品种多而杂,品种资源退化和遗失严重

目前全疆种植西瓜甜瓜品种多而杂,出现同名异物或者同物异名现象严重。以“西州密”品牌为例,市场上许多效仿西州密25号和西州密17号哈密瓜品种<sup>[15]</sup>现象已成为常态。部分育种企业为追求短、平、快效益,对新品种研发投入少,仿冒他人辛苦培育的品种,或以次充好。原具有市场较高认知

度和优势的部分西瓜甜瓜品种,因种植多年,其品种纯度和性状均出现退化,已满足不了市场的多元化需求。另外,带有新疆独有地域特征和特性的传统的一些老品种资源退化和遗失严重,例如黄蛋子、黄醉仙、红心脆、巴登等一些特色品种特性在退化、丧失,一些巴登、波斯皮牙子等农家老品种逐渐遗失。

### 2.2 区域分布不均匀,产销空间和时间不平衡

新疆西瓜甜瓜种植面积、总产量逐渐萎缩下降,西瓜种植面积和产量下降明显,相对于甜瓜种植区域较分散,主要集中在东疆吐鲁番市,北疆昌吉市,第六师(五家渠市),南疆阿克苏市、库车市,喀什地区8个县;甜瓜种植面积逐渐增加但总产量并未增加,种植区域集中度高,主要集中在南疆的喀什地区4个县及第三师(图木舒克市)和东疆的吐鲁番市、哈密市、第十三师。新疆西瓜甜瓜上市主要从5—10月上旬,集中在夏秋上市,若遇到内地多雨季节和西瓜甜瓜集中上市或不可抗拒因素(疫情防控),例如2020年、2021年疫情防控,2021年7月中旬河南暴雨事件,势必会造成市场积压,压价或低价处理,甚至有的烂在地里,10月到翌年4月本地西瓜甜瓜几乎没有,主要从海南、云南等内地省份和东南亚调运西瓜甜瓜满足当地需求,西瓜甜瓜产销空间和时间不平衡。

### 2.3 栽培种植技术滞后需求,西瓜甜瓜品质下降

近5年来,新疆甜瓜种植面积大幅增加,但总产量增加不大且单产呈下降态势。为了片面追求提早上市,追求高产带来的效益,个别种植区有机肥和农家肥的使用量较少,依赖化肥和水溶肥较多,出现西瓜单果质量偏大,口感糖度低,口感差,甜瓜出现腔室大,果肉软绵,糖度低等现象,西瓜甜瓜品质难以满足市场要求,影响新疆西瓜甜瓜品牌在国内外市场形象。新疆西瓜甜瓜种植区多为传统的老产区,连年种植或一年两茬种植,导致土壤连作问题日益突出,病虫害多发和频发,种植户在病虫害防控过度依赖化学防治,严重影响西瓜甜瓜产量和品质,给新疆西瓜甜瓜绿色品牌建设带来新的挑战。

### 2.4 生产成本持续增加,经济效益出现下滑现象

近几年新疆西瓜甜瓜生产成本持续增加,增长幅度较大的是劳动力、土地租金、生产资料。西瓜甜瓜生产属于劳动密集型产业,且属于技术型的劳动力产业,劳动人口老龄化日益严重,体力劳动年轻人日益减少,劳动力成本持续维持高位<sup>[16]</sup>。目前

667 m<sup>2</sup>人工成本在 800~1200 元。土地租金、化肥、农药、农膜和农机燃油相比往年均有大幅度的上涨,尤其化肥(尿素)的涨幅超过 30%,农药上涨超过 20%。随着生产成本上涨和西瓜甜瓜上市价格的不稳定,种植效益出现下滑,西瓜甜瓜种植户积极性受到一定影响。

### 2.5 西瓜甜瓜生产经营分散,产、供、销组织协调能力不足

新疆西瓜甜瓜种植生产经营分散,西瓜甜瓜生产经营的主体仍然是个人、家庭承包种植为主,主要在十几亩到几十亩之间的较多,超过 6.67 hm<sup>2</sup> (100 亩)的比例较少<sup>[17-18]</sup>,土地流转难度大,难以形成大户种植为主的种植基地;供应端以水果批发商采购为主供应,大型商超、企业等多种供应端占比较少,消费市场和消费主体主要集中在人口多的大城市,尤其是东、南部大城市,呈现出种植户的分散性,供应端的单一性,销售的集中性和远距离性。瓜农往往只懂得种植技术,不懂得营销策略,而水果批发商懂得营销但不懂生产经验,消费者对西瓜甜瓜需求向多元化、品质高端化方向发展,在生产、供应、消费之间并未存在有效的衔接。

### 2.6 品牌宣传维护不够,品牌市场影响力下降

新疆虽有很多农产品地理标志保护产品,消费者对哈密哈密瓜、喀什伽师瓜、昌吉老龙河西瓜、下野地西瓜有所耳闻,但对新疆其他地理保护品牌了解较少;受农业产业结构调整的影响,一些品牌西瓜甜瓜面积逐渐在萎缩,个别地理保护产品已处于名存实亡的状态,例如目前下野地西瓜维持在 0.033 万 hm<sup>2</sup> 左右,乌尔禾垦区白兰瓜、和田阿克恰勒甜瓜、安迪尔甜瓜、尉犁西瓜和甜瓜也都存在类似的情况;西瓜甜瓜地理标志保护产品存在重申报、轻管理的现象,原产地地理标识和绿色食品标识使用率不高,与宁夏硒砂瓜、山东昌乐西瓜、海南三亚甜瓜等地理标志产品的品牌管理、运营还存在很大差距<sup>[19-20]</sup>;品牌宣传创新不足,品牌宣传需要有包装、广告、运营等,政府更注重产品销售,注重西瓜甜瓜产品推广,通过报刊、广播、电视、网络等推广西瓜甜瓜较少,缺乏系统性规划。

### 2.7 采后处理技术水平较低,精深加工产业链短

新疆西瓜甜瓜采后分级、包装、贮藏、保鲜、运输等技术与应用较为滞后,只是简单通过人工分拣分级、套网套、纸箱包装、装大型平板车或冷藏车长距离运输,采用全程冷链技术应用比例较低,在冷链运输过程中,缺乏冷链运输微环境调

控与品质监控技术;西瓜甜瓜采摘不当、贮藏不善,运输和包装过程中由于微生物病害的影响,可导致采后损耗在 25%以上<sup>[21]</sup>,西瓜甜瓜保鲜技术物理保鲜技术、化学保鲜技术、生物保鲜技术研究较少;在深加工方面,多停留在果干、果脯、脆片、蜜饯等初级产品加工上,高附加值产品较少,深加工产业链短。

## 3 新疆西瓜甜瓜产业发展的对策及建议

### 3.1 加快西瓜甜瓜品种资源保护和利用,加大对种子市场监管力度

首先,加强对新疆西瓜甜瓜本地种质资源收集和整理,建立新疆西瓜甜瓜品种资源库。充分利用现代分子生物学技术与传统育种手段相结合挖掘优质种子资源,朝着抗逆育种、抗病育种、品质育种、特色育种方向发展,选育出一批具有自主知识产权的新疆特色优质、多抗的优良品种。其次,加强西瓜甜瓜种子市场管理,落实新种子法,在西瓜甜瓜新品种育种管理中建立 DNA 标准指纹图谱,避免品种同质化,落实实质性派生品种制度,严厉打击盗用、套用优良品种行为,实施延伸保护,保护原始品种植物新品种权。再次,建立种子市场准入登记备案制度,在新疆范围内推广的西瓜甜瓜品种,必须到自治区和当地县级以上农业农村种子管理部门登记备案,并经连续 2 a 以上试种,方可签发推广准入证后大面积推广,有效规范新疆西瓜甜瓜种子市场秩序,切实保护新疆西瓜甜瓜种子产业健康发展。

### 3.2 优化种植区域布局,争取实现产销平衡

可以根据新疆区域特点和西瓜甜瓜产业发展需要进行科学合理布局,划分建立西瓜甜瓜优势产区和非优势产区。优势产区立足于国内、国外及区内,非优势产区立足于区内和本辖区内;建立早熟区、中熟区和晚熟区间西瓜甜瓜产业协同高效互通机制,及时发布科学、合理的产业发展信息或建议,合理引导种植户适期适量合理种植,错期、错峰、错量均衡上市,防止盲目扩张和扎堆上市。加快发展冷藏保鲜技术,延长新疆西瓜甜瓜生产供应期,争取实现产销平衡。

### 3.3 依托科技创新,助力西瓜甜瓜增产提质增效

推广西瓜甜瓜轻简化和机械化相互融合的栽培管理模式,研究和引进适应多种栽培模式的中小型机械,不断提高西瓜甜瓜轻简化和机械化栽培水平;力求降低西瓜甜瓜生产成本,实现省力省工、简约化

栽培,达到提质增效的目的。依托自治区农业重大(主推)技术平台,利用基层农业推广服务体系,加快科研成果转化。通过建立西瓜甜瓜简约化栽培技术示范基地,推广育苗、移栽、施肥、整枝、授粉、病虫害绿色防控、采收等轻简化栽培技术,减少人工成本投入,减少肥料、农药使用,提高西瓜甜瓜产量和品质,切实用科技助力新疆西瓜甜瓜增产和增效。

### 3.4 转变西瓜甜瓜产业经营模式,积极开拓经营销售新途径

培育西瓜甜瓜产销合作社、家庭农场等区域性农业经营主体,积极推广“龙头企业+合作社+基地+种植户”的农业经营模式,建立起龙头企业、种植合作社、瓜农之间的利益联结机制,有效降低瓜农的生产和市场风险。同时发挥好政府在产、供、销各个环节中对瓜农的生产指导、产销信息服务、创立品牌等方面的作用。鼓励有能力的育种企业、育种者、西瓜和甜瓜种植能手进入种植、流通、销售领域,跨界经营,形成多元竞争、融合发展的产业局面。鼓励采用休闲观光采摘、城市配送、电商或自媒体平台等多种经营手段,拓宽销售渠道,多渠道有效解决瓜农销售难题。

### 3.5 加大西瓜甜瓜品牌创建力度,培育名优品牌

质量是品牌立足的最基本前提条件,积极倡导实施“畜→肥→瓜,瓜秧→畜→肥”循环发展模式,出台“西瓜甜瓜有机肥还田的奖补政策”,从源头上保护西瓜甜瓜栽培土壤环境,严格按照产品标准采收西瓜甜瓜,不断提升新疆西瓜甜瓜品质,从而赢得在国内市场上的口碑。积极开展有机、绿色食品等认证工作和中国区域公用品牌、中国地理标志农产品等申报认定工作,呈现多元化发展方向,培育更多具有新疆特色的西瓜甜瓜品牌。建立西瓜甜瓜质量安全追溯体系,实现“信息可得、身份可查、风险可控”的全程监管,严厉打击疆内外盗用品牌行为,有助于提升新疆区域西瓜甜瓜品牌价值。重视新疆西瓜甜瓜产品的宣传,进一步提升区域品牌影响力。

### 3.6 加大采后产业研发力度,延长西瓜甜瓜产业链

加大科研院所和加工企业对西瓜甜瓜采后贮藏、加工研究的支持力度,开展西瓜甜瓜在贮藏保鲜与冷链运输中的关键技术及新型保鲜剂在西瓜甜瓜贮运中的应用研究,解决西瓜甜瓜贮藏与运输过程中受高温、高湿及病原微生物等因素的影响而产生的果实品质问题。根据西瓜甜瓜特性,延长产业链,研发浓缩汁、果肉型饮料、果酱果脯、脆片等

休闲速食食品,提升哈密瓜果干质量和新产品生命活力。同时开展西瓜甜瓜残次果青贮饲料、沤肥技术研究,以开发和挖掘西瓜甜瓜鲜食以外潜力和产品附加值,增强新疆西瓜甜瓜产业抵御市场风险的能力。

### 参考文献

- [1] 王娟娟,李莉,尚怀国.我国西瓜甜瓜产业现状与对策建议[J].中国瓜菜,2020,33(5): 69-73.
- [2] 孙兴祥,马江黎,江苏省西瓜甜瓜产业发展现状与对策建议[J].农学学报,2019,9(11): 89-95.
- [3] 国家统计局[EB/OL].[2023-11-14].<https://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=C01>.
- [4] 新疆统计年鉴编委会.新疆统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2021.
- [5] 新疆生产建设兵团统计年鉴编委会.新疆生产建设兵团统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2021: 181-185.
- [6] 杨军,沙勇龙,杨咪,等.2016年新疆甜瓜产销现状与分析[J].中国瓜菜,2016,29(11): 57-58.
- [7] 李于琼,王志丹.新疆西瓜甜瓜绿色生产调查研究[J].中国瓜菜,2020,33(6): 59-62.
- [8] 龚艳,陈晓,张晓,等.我国西瓜、甜瓜生产机械化现状、问题与解决途径[J].新疆农机化,2019(8): 14-16.
- [9] 王果,刘德江,陈晓,等.西瓜甜瓜生产关键环节机械化现状、存在问题及发展建议[J].中国瓜菜,2021,34(12): 118-124.
- [10] 中国绿色食品发展中心.[EB/OL].[2023-11-14].<http://www.greenfood.agri.cn/xxcx/dbzcx/>.
- [11] 王秋萍.新疆:第十七届哈密瓜节在哈密市举办[J].中国果业信息,2023,40(8): 64.
- [12] 中国新闻网(新疆).开启“甜蜜”之旅 2023中国·新疆第11届伽师瓜展销会开幕[EB/OL].(2023-06-22)[2023-11-14].<http://www.xj.chinanews.com.cn/jingji/2023-06-22/detail-ihcqpvcc6127132.shtml>.
- [13] 网易.夏日炎炎 西瓜超甜!第四届昌吉老龙河西瓜节盛大开幕[EB/OL].(2023-07-17)[2023-11-14].<https://www.163.com/dy/article/I9RK9KNF0514IJ84.html>.
- [14] 杨咪,杜娟.哈密瓜加工研究进展[J].农业与技术,2021,41(13): 39-41.
- [15] 杨英,杨军.新疆北疆中熟甜瓜主产区甜瓜产业调研报告[J].农业与技术,2022,42(1): 87-89.
- [16] 刘广,徐锦华,张曼,等.江苏省西瓜、甜瓜产业现状与发展对策[J].中国蔬菜,2021(11): 6-11.
- [17] 黄芸萍,王毓洪,胡美华,等.浙江省西瓜、甜瓜产业发展现状及发展建议[J].浙江农业科学,2022,63(5): 887-890.
- [18] 王钿,王晓琼,刘国勇,等.生产方式、农业社会化服务与合作社加入意愿:来自新疆吐哈盆地哈密瓜种植户的考察[J].中国瓜菜,2020,33(8): 85-88.
- [19] 王元元.宁夏农产品品牌建设的现状及提升对策研究[J].绿色农产品,2022(14): 49-50.
- [20] 刘新超,苏毅清,赵爱伟,等.农产品区域品牌建设问题研究:以山东昌乐西瓜为例[J].农业经济展望,2014(12): 36-40.
- [21] 杜鹃.新疆哈密瓜贮藏质量安全影响因素与对策研究[D].乌鲁木齐:新疆农业大学,2014.