

河南省西瓜产业发展现状及建议

熊明国¹, 张宝金²

(1. 商丘职业技术学院 河南商丘 476100; 2. 河南豫艺种业科技发展有限公司 郑州 450000)

摘要: 河南省西瓜种植历史悠久, 是我国西瓜种植的主要省份之一。当前西瓜产业已成为河南省农业现代化的重要产业之一, 对推动地方产业振兴、实现农民增收具有重要意义。通过对河南省西瓜种植面积和产量、产区分布、主要栽培品种、栽培模式、栽培技术、品牌影响力等现状进行调研, 分析了河南省西瓜产业发展存在的问题, 提出了推进西瓜种植栽培核心技术攻关、优化西瓜种植栽培区域布局、转变西瓜产业经营模式、加快研发高端西瓜产品、加大西瓜采后精深加工的研发力度、强化专业人才培养等方面的对策, 以期推动河南省西瓜产业高质量发展。

关键词: 西瓜; 河南省; 产业现状; 发展建议

中图分类号: S651

文献标志码: A

文章编号: 1673-2871(2026)05-258-07

Current situation and suggestions of watermelon industry development in Henan province

XIONG Mingguo¹, ZHANG Baojin²

(1. Shangqiu Polytechnic, Shangqiu 476100, Henan, China; 2. Henan Yuyi Seed Industry Technology Development Co., Ltd., Zhengzhou 450000, Henan, China)

Abstract: Henan province has a long history of watermelon cultivation and is one of the main provinces in China for watermelon growing. At present, the watermelon industry has become one of the important industries for agricultural modernization in Henan province, which is of great significance for promoting the revitalization of local industries and increasing farmers' income. Through conducting research on the current situation of watermelon planting area and output, distribution of planting production areas, main varieties cultivated, planting and cultivation models, planting and cultivation techniques and brand influence in Henan province, the study analyzes the problems existing in the development of the watermelon industry in Henan province. It proposes countermeasures, such as promoting the research and development of core technologies for watermelon planting and cultivation, optimizing the regional layout of watermelon planting and cultivation, transforming the business model of the watermelon industry, accelerating the research and development of high-end watermelon products, increasing the research and development efforts in post-harvest deep processing of watermelon, and strengthening the training of professional talents, with the aim of promoting the high-quality development of the watermelon industry in Henan province.

Key words: Watermelon; Henan province; Industry current situation; Development countermeasure

西瓜是世界上重要的园艺作物, 我国西瓜的产量和消费量均为世界第一^[1-2]。河南省地理位置优越、种植土壤肥沃、降水和光照适宜、交通条件便利, 是我国西瓜的高产省份^[3-4]。随着我国农业结构调整的稳步推进以及西瓜种植经济效益的增加, 目前西瓜产业已成为河南省促进农业增效、提高农民经营性收入、满足人们高品质生活需求的重要产业。近年来, 河南省西瓜产业得到持续发展, 科技支撑

得到显著增强, 品质效益也呈现稳步提高趋势, 品牌影响力也得到明显提升, 西瓜产业在促进农民增收方面的作用较为突出。但是, 河南省西瓜产业发展面临的问题和挑战也逐渐显现, 对西瓜产业的可持续发展产生了一定的制约作用。基于此, 笔者梳理了河南省西瓜产业发展现状, 剖析了西瓜产业发展面临的主要问题, 进而提出对策建议, 以期为促进河南省西瓜产业可持续发展提供决策依据。

收稿日期: 2026-01-30; 修回日期: 2026-03-05

基金项目: 2025 年度河南省软科学项目(252400411097)

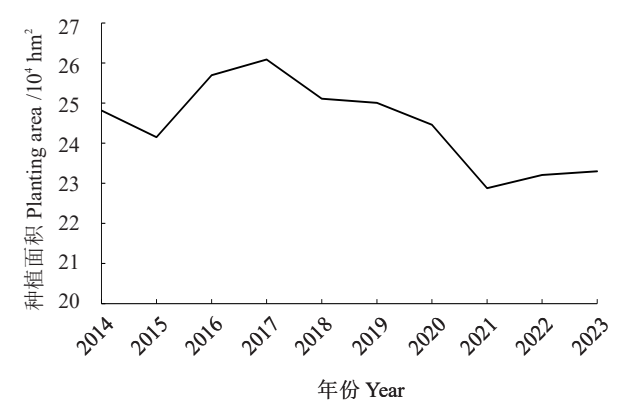
作者简介: 熊明国, 男, 副教授, 主要从事园艺技术教学和技术推广工作。E-mail: xmg7501@126.com

通信作者: 张宝金, 男, 副总经理, 主要从事农业技术推广工作。E-mail: 15538119388@126.com

1 河南省西瓜产业发展现状

1.1 河南省西瓜种植面积和产量

2014—2023 年河南省西瓜种植面积整体上呈稳中下降的趋势,从 2014 年的 24.82 万 hm^2 降至 2015 年的 24.15 万 hm^2 ,后逐渐增加,到 2017 年达最高值 26.09 万 hm^2 ,随后种植面积逐渐降低,至 2021 年降至最低值 22.88 万 hm^2 ,后又逐渐增加至 2022 年的 23.21 万 hm^2 、2023 年的 23.30 万 hm^2 。2023 年种植面积较 2014 年降低 1.52 万 hm^2 ,较 2017 年最高值降低 2.79 万 hm^2 (图 1)。究其原因,是西瓜种植成本的上涨,而西瓜的市场价格不理想,瓜农难以盈利,改种其他具有更高经济效益的作物,以及消费者经济压力增大,对西瓜的消费能力减弱,瓜农和消费者之间的矛盾致使西瓜供需失衡、市场饱和。



注:数据来源于《河南统计年鉴 2024》。下同。
Note: The data is sourced from *Henan Statistical Yearbook 2024*.
The same below.

图 1 2014—2023 年河南省西瓜种植面积
Fig. 1 The watermelon planting area in Henan province from 2014 to 2023

由图 2 可以看出,2014—2023 年河南省西瓜产量整体上呈现出先增后降的趋势,从 2014 年的 1 285.42 万 t 开始逐渐增加,到 2017 年达最高值 1 447.01 万 t,随后产量有所波动,总体呈降低趋势,至 2021 年产量降至最低值 1 256.46 万 t,后又逐渐增加至 2022 年的 1 292.32 万 t、2023 年的 1 301.73 万 t。2023 年西瓜产量较 2014 年增加 16.31 万 t,较 2017 年最高值降低 145.28 万 t。西瓜产量降低与气候、连作、品种、栽培方式改变等因素有关,具体原因需要根据河南省西瓜种植区域的土地利用情况、当年的气候、栽培品种等进行调研与分析。2023 年河南省西瓜种植面积和产量分别

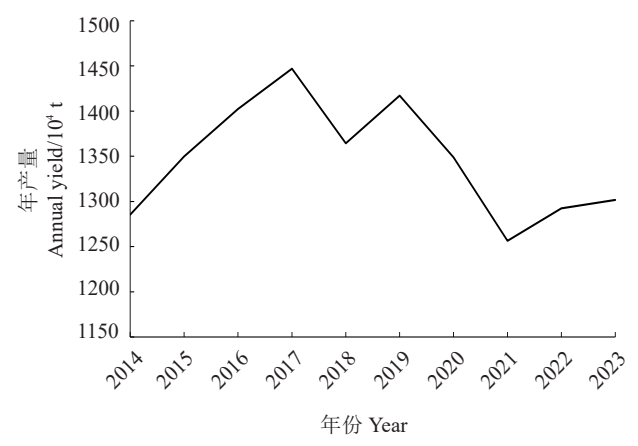


图 2 2014—2023 年河南省西瓜产量
Fig. 2 The watermelon yield of Henan province from 2014 to 2023

为 23.30 万 hm^2 、1 301.73 万 t,分别占全国总种植面积和产量的 16.50%、21.11%。西瓜产业一直是河南省农业的支柱产业之一。

1.2 河南省西瓜种植产区分布

由表 1 可知,2020—2023 年河南省西瓜产区种植面积基本处于平稳状态,不同产区种植面积有小幅波动,郑州、开封、洛阳、濮阳、漯河、南阳、信阳、周口均呈现出先降后升的趋势,平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、驻马店则呈现出先降后增再降的趋势,许昌呈现出先升后降的趋势,三门峡种植面积

表 1 2020—2023 年河南省西瓜产区种植面积
Table 1 The planting area of watermelon in Henan province from 2020 to 2023 10^4hm^2

地区 Area	2020	2021	2022	2023
郑州 Zhengzhou	0.503	0.461	0.435	0.443
开封 Kaifeng	4.509	4.460	4.492	4.506
洛阳 Luoyang	0.509	0.472	0.509	0.523
平顶山 Pingdingshan	0.461	0.443	0.457	0.456
安阳 Anyang	0.469	0.419	0.446	0.402
鹤壁 Hebi	0.016	0.015	0.021	0.019
新乡 Xinxiang	0.328	0.286	0.295	0.262
焦作 Jiaozuo	0.280	0.220	0.226	0.225
濮阳 Puyang	0.406	0.392	0.391	0.397
许昌 Xuchang	0.224	0.227	0.252	0.235
漯河 Luohe	0.738	0.730	0.744	0.761
三门峡 Sanmenxia	0.292	0.292	0.279	0.267
南阳 Nanyang	1.920	1.795	1.748	1.769
商丘 Shangqiu	4.290	4.536	4.669	4.739
信阳 Xinyang	1.762	1.442	1.440	1.460
周口 Zhoukou	6.061	5.139	5.227	5.270
驻马店 Zhumadian	1.687	1.547	1.573	1.556
济源 Jiyuan	0.006	0.006	0.007	0.008

持续降低,商丘和济源种植面积则持续增长。河南省西瓜种植面积差异较大,其中,周口种植面积最大(>5 万 hm²),其次为商丘和开封(>4 万 hm²),南阳、驻马店和信阳(>1 万 hm²)紧随其后,再次为漯河、洛阳(>0.5 万 hm²),其他地区种植面积较少(<0.5 万 hm²)。河南省西瓜主产区集中在开封、商丘、周口,种植面积常年占全省种植面积的 60%以上。经实地调研得知,开封市西瓜种植区域主要分布在通许县、尉氏县、祥符区、杞县,2023 年种植面积超 3.9 万 hm²,占开封市西瓜总种植面积的 88%以上;商丘市西瓜种植区域主要分布在睢阳区、虞城县、夏邑县、永城市,2023 年种植面积超

4.1 万 hm²,占商丘市西瓜总种植面积的 86%以上;周口市西瓜种植区域主要分布在扶沟县、西华县、太康县。其他地区西瓜种植面积相对较为分散^[5-6]。

1.3 河南省西瓜栽培的主要品种

目前,河南省西瓜种植品种较多(表 2),主要有中兴红 6 号、京颖、京美 2k、彩虹瓜之宝、L600、中蜜 1 号、早佳、嘉年华 711、美都、美莎、汴早露、早梦龙、开杂二号、早佳、龙旋风、新机遇、黑蜜 5 号、华晶七号、纯品甜王、华欣、郑抗四号、凯旋、龙卷风、京欣一号、绿之秀、圣达尔、绿裳、黑籽双星、星研 7 号、莱卡红 3 号、黑马王子、花蜜三号、金丽、金蜜、国豫 2 号、黄金宝、冰花无籽、红伟无籽、蜜枚无籽、洞庭一

表 2 2020—2023 年河南省西瓜种植栽培主要品种

Table 2 The main cultivars of watermelon cultivation in Henan province from 2020 to 2023

地区 Area	品种 Cultivar
郑州 Zhengzhou	早佳(8424)、红优二号、京美 2k、京颖、超越梦想、L600、美都、纯品甜王、龙卷风、绿之秀、红冠龙、中兴红 6 号、黑蜜 5 号、黑美人、冰花无籽、红伟无籽 Zaojia(8424), Hongyou No. 2, Jingmei 2k, Jingying, Chaoyuemengxiang, L600, Meidu, Chunpintianwang, Longjuanfeng, Lüzhixiu, Hongguanlong, Zhongxinghong No. 6, Heimi No. 5, Heimeiren, Binghuawuzi, Hongweiwuzi
开封 Kaifeng	早佳(8424)、红优二号、京美 2k、京颖、中兴红 6 号、超越梦想、L600、美都、凯旋、纯品甜王、龙卷风、绿之秀、圣达尔、绿裳、中蜜 1 号、华晶七号、星研 7 号、莱卡红 3 号、国豫 2 号、黄金宝、蜜枚无籽、洞庭一号 Zaojia(8424), Hongyou No. 2, Jingmei 2k, Jingying, Zhongxinghong No. 6, Chaoyuemengxiang, L600, Meidu, Kaixuan, Chunpintianwang, Longjuanfeng, Lüzhixiu, Shengdaer, Lüshang, Zhongmi No. 1, Huajing No. 7, Xingyan No. 7, Laikahong No. 3, Guoyu No. 2, Huangjinbao, Mimeiwuzi, Dongting No. 1
洛阳 Luoyang	京颖、超越梦想、L600、美都、纯品甜王、龙卷风、绿之秀、红伟无籽 Jingying, Chaoyuemengxiang, L600, Meidu, Chunpintianwang, Longjuanfeng, Lüzhixiu, Hongweiwuzi
平顶山 Pingdingshan	凯旋、龙卷风、绿之秀、纯品甜王、国豫 2 号、蜜枚无籽 Kaixuan, Longjuanfeng, Lüzhixiu, Chunpintianwang, Guoyu No. 2, Mimeiwuzi
安阳 Anyang	早佳(8424)、美都、美莎、纯品甜王、华欣、蜜枚无籽 Zaojia(8424), Meidu, Meisha, Chunpintianwang, Huaxin, Mimeiwuzi
鹤壁 Hebi	早佳(8424)、美都、纯品甜王、美莎、汴早露、黑籽双星、星研 7 号 Zaojia(8424), Meidu, Chunpintianwang, Meisha, Bianzaolu, Heizishuangxing, Xingyan No. 7
新乡 Xinxiang	L600、美都、纯品甜王、龙卷风、花蜜三号、红伟无籽、蜜枚无籽 L600, Meidu, Chunpintianwang, Longjuanfeng, Huami No. 3, Hongweiwuzi, Mimeiwuzi
焦作 Jiaozuo	早佳(8424)、美都、华欣、黑美人、红伟无籽、蜜枚无籽 Zaojia(8424), Meidu, Huaxin, Heimeiren, Hongweiwuzi, Mimeiwuzi
濮阳 Puyang	早佳(8424)、美都、纯品甜王、国豫 2 号、蜜枚无籽 Zaojia(8424), Meidu, Chunpintianwang, Guoyu No. 2, Mimeiwuzi
许昌 Xuchang	京美 2k、京颖、超越梦想、彩虹瓜之宝、黑美人、红伟无籽、蜜枚无籽 Jingmei 2k, Jingying, Chaoyuemengxiang, Caihongguazhibao, Heimeiren, Hongweiwuzi, Mimeiwuzi
漯河 Luohe	京美 2k、京颖、早梦龙、早佳(8424)、京欣一号、冰花无籽 Jingmei 2k, Jingying, Zaomenglong, Zaojiao(8424), Jingxin No. 1, Binghuawuzi
三门峡 Sanmenxia	早佳(8424)、美都、京颖、超越梦想、华晶七号、凯旋、冰花无籽 Zaojia(8424), Meidu, Jingying, Chaoyuemengxiang, Huajing No. 7, Kaixuan, Binghuawuzi
南阳 Nanyang	早佳(8424)、美都、美莎、纯品甜王、华欣、凯旋、龙卷风、绿之秀、冰花无籽 Zaojia(8424), Meidu, Meisha, Chunpintianwang, Huaxin, Kaixuan, Longjuanfeng, Lüzhixiu, Binghuawuzi
商丘 Shangqiu	早佳(8424)、美都、嘉年华 711、美莎、纯品甜王、华欣、汴早露、早梦龙、开杂二号、国豫 2 号、京欣一号、黑籽双星、黑马王子、花蜜三号、星研 7 号、金丽、金蜜、冰花无籽、红伟无籽、菠萝蜜、津蜜 20、强黑 3 号 Zaojia(8424), Meidu, Jianianhua 711, Meisha, Chunpintianwang, Huaxin, Bianzaolu, Zaomenglong, Kaiza No. 2, Guoyu No. 2, Jingxin No. 1, Heizishuangxing, Heimawangzi, Huami No. 3, Xingyan No. 7, Jinli, Jinmi, Binghuawuzi, Hongweiwuzi, Boluomi, Jinmi 20, Qianghei No. 3
信阳 Xinyang	早佳(8424)、美都、京欣一号、津蜜 20、红伟无籽 Zaojia(8424), Meidu, Jingxin No. 1, Jinmi 20, Hongweiwuzi

表 2 (续)
Table (Continued)

地区 Area	品种 Cultivar
周口 Zhoukou	早佳(8424)、嘉年华 721、京美 2k、京颖、超越梦想、L600、彩虹瓜之宝、华晶七号、国豫 2 号、星研 7 号、凯旋、圣达尔、龙卷风、绿裳、龙旋风、新机遇、郑抗四号、蜜枚无籽、洞庭一号、中兴红 6 号、黑蜜 5 号、黑美人 Zaojia (8424), Jianianhua 721, Jingmei 2k, Jingying, Chaoyuemengxiang, L600, Caihongguazhibao, Huajing No. 7, Guoyu No. 2, Xingyan No. 7, Kaixuan, Shengdaer, Longjuanfeng, Lushang, Longxuanfeng, Xinjiyu, Zhengkang No. 4, Mimeiwuzi, Dongting No. 1, Zhongxinglong No. 6, Heimi No. 5, Heimeiren
驻马店 Zhumadian	早佳(8424)、美都、L600、华晶七号、圣达尔、蜜枚无籽、冰花无籽 Zaojia(8424), Meidu, L600, Huajing No. 7, Shengdaer, Mimeiwuzi, Binghuawuzi
济源 Jiyuan	早佳(8424)、美都、美莎、纯品甜王、华欣、红伟无籽、蜜枚无籽 Zaojia(8424), Meidu, Meisha, Chunpintianwang, Huaxin, Hongweiwuzi, Mimeiwuzi

注:表中内容来自产业数据调研。
Note: The content in the table were collected from industrial data research.

号、菠萝蜜、黑美人、津蜜 20、强黑 3 号等。

1.4 河南省西瓜栽培模式

河南省西瓜栽培模式主要有日光温室栽培、大中拱棚栽培、小拱棚栽培、露地栽培 4 种模式(表 3)。日光温室栽培模式一般在 1 月下旬至 2 月上中旬定植,4 月中下旬收获,主要分布在郑州市中牟县、洛阳市孟津区、周口市西华县、驻马店市平舆县、开封市开封新区。大中拱棚栽培模式一般在 2 月中下旬至 3 月下旬定植,5 月上旬至 6 月中旬收

获,主要分布在商丘市睢阳区、夏邑县、虞城县、永城市,郑州市中牟县,南阳市唐河县,开封市祥符区,安阳市内黄县、滑县,濮阳市濮阳县。小拱棚栽培模式一般在 3 月下旬至 4 月上旬定植,6 月上中旬至 7 月中旬收获,主要分布在开封市祥符区、尉氏县,平顶山市郟县。露地栽培模式一般在 4 月下旬至 5 月上中旬定植,7 月上中旬收获,主要分布在周口市太康县、扶沟县、西华县,开封市通许县、尉氏县、祥符区,南阳市唐河县。

表 3 河南省西瓜种植栽培模式
Table 3 The cultivation model of watermelon in Henan province

栽培模式 Cultivation model	定植时期 Planting period	上市时期 Market availability period	种植区域 Planting area
日光温室 Cultivation mode	1 月下旬至 2 月上中旬 Late January to Early/ mid February	4 月中下旬 Mid to late April	郑州市(中牟县)、洛阳市(孟津区)、周口市(西华县)、驻马店市(平舆县)、开封市(开封新区) Zhengzhou city(Zhongmu county), Luoyang city(Mengjin district), Zhoukou city(Xihua county), Zhumadian city(Pingyu county), Kaifeng city(Kaifeng new district)
大中拱棚 Large and medium-sized arched shed	2 月中下旬至 3 月下旬 Mid/late February to late March	5 月上旬至 6 月中旬 Early May to mid-June	商丘市(睢阳区、夏邑县、虞城县、永城市)、郑州市(中牟县)、南阳市(唐河县)、开封市(祥符区)、安阳市(内黄县、滑县)、濮阳市(濮阳县) Shangqiu city(Suiyang district, Xiayi county, Yucheng county, Yongcheng city), Zhengzhou city(Zhongmu county), Nanyang city(Tanghe county), Kaifeng city(Xiangfu district), Anyang city(Neihuang county, Huaxian county), Puyang city(Puyang county)
小拱棚 Small arched shed	3 月下旬至 4 月上旬 Late March to early April	6 月上中旬至 7 月中旬 Early/mid June to mid-July	开封市(祥符区、尉氏县)、平顶山市(郟县) Kaifeng city(Xiangfu district, Weishi county), Pingdingshan city(Jia county)
露地 Open field	4 月下旬至 5 月上中旬 Late April to early/ mid May	7 月上中旬 Early/mid July	周口市(太康县、扶沟县、西华县)、开封市(通许县、尉氏县、祥符区)、南阳市(唐河县) Zhoukou city(Taikang county, Fugou county, Xihua county), Kaifeng city(Tongxu county, Weishi county, Xiangfu district), Nanyang city(Tanghe county)

1.5 河南省西瓜栽培技术

河南省经过长期的生产实践和科学创新,西瓜栽培关键技术得到高质量发展。目前,工厂集约化

育苗、多层覆盖早熟栽培、蜜蜂授粉、水肥一体化、生物防治病虫害等多种技术得到了广泛应用,显著提升了资源利用率和劳动生产率,提升了西瓜的品

质和市场价格。其中,安阳市(内黄县)、周口市(太康县、扶沟县)、郑州市(中牟县)、濮阳市(濮阳县)、开封市(通许县)等地已形成较大规模的育苗基地,有效降低了零散育苗存在的风险。濮阳市(濮阳县)、郑州市(中牟县)、安阳市(内黄县、滑县)等地广泛应用多层覆盖早熟栽培技术,显著缩短西瓜上市时间,提高了经济效益。蜜蜂授粉技术在濮阳市(濮阳县)、郑州市(中牟县)等地的应用面积覆盖西瓜种植面积的50%以上,较人工授粉 1 hm^2 可节省费用约3.0万元,且西瓜口感纯正,产量较高。郑州市(中牟县)、濮阳市(濮阳县)、安阳市(内黄县)等地广泛推广应用水肥一体化,该技术节水节肥, 1 hm^2 可节约生产成本约2000元。西瓜病虫害绿色生物防治技术得到广泛推广与应用,示范区西瓜病虫害防治效果超过80%,且有效降低了农药施用量^[7-8]。

1.6 河南省西瓜品牌影响力

1991年河南省开封市被命名为“全国优质西瓜良种繁育基地”,1992年河南省开封西瓜被授予“河南省名牌农产品”称号,2017年商丘市夏邑县被授予“中国西瓜之乡”称号,2019年商丘市夏邑县的夏邑西瓜荣获全国名特优新农产品品牌^[9-10]。截至2023年,河南省开封市的开封西瓜、郑州市中牟县的中牟西瓜、商丘市夏邑县的夏邑西瓜和睢阳区的李口西瓜、周口市扶沟县的扶沟西瓜、洛阳市孟津区的孟津西瓜、南阳市唐河县的唐河西瓜已申请获得地理标志登记保护。地方政府通过组织举办夏邑西瓜文化节、西瓜大赛、精品瓜评选等宣传推介活动,并积极开展科普宣传、行业交流、产销衔接等活动,吸引西瓜经销商、种植户等产业链主体参加,并被中央电视台等媒体采访报道,很大程度上提高了夏邑西瓜的知名度,增强了区域品牌的影响力^[11-13]。

2 河南省西瓜产业发展面临的问题

2.1 西瓜产业发展面临的不稳定因素增多

随着我国社会经济的快速发展,人们对美好生活的需求日益增长,对食品的多样化和高品质等具有较高的需求,这就对西瓜高质量供给提出了新要求。近年来,河南省农作物气象灾害和病虫害发生呈日益严重的态势,洪涝、干旱等灾害天气频繁出现,周口市、商丘市、开封市等西瓜主产区多年连作、复种指数较高,导致土壤问题日益突出,土传病害发生较往年频繁且严重^[14],种植户过度依赖化学

农药防治西瓜病虫害,气候灾害、生物风险等因素给西瓜产业高质量发展带来较大影响,仍然是河南省西瓜产业发展中的防控难题。

2.2 西瓜栽培新技术应用不足

西瓜的播种、育苗、栽培、采收等全过程生产环节对技术的要求较高,当前的技术集成和应用水平无法满足西瓜产业高质量发展的要求。目前,河南省栽培西瓜主要还是依靠人工,规模较小的种植户对新设备、新技术的接受度较低,应用不充分,标准化水平较低^[15]。水肥一体化技术虽然在河南省西瓜主产区已推广应用,但是研究积累仍不够,存在技术规范程度低、灌溉与施肥脱节、肥料专业性不强、设备精准度不高等诸多问题。同时,西瓜的包装、运输、贮藏保鲜等技术较为落后,西瓜的采后环节损失较大,对西瓜品质的一致性产生较为严重的影响。此外,河南省西瓜主产区的主栽品种更新慢,不具有竞争力,优势特色西瓜品种有待引育。

2.3 西瓜产业高质量发展动力不足

西瓜产业属于劳动密集型产业,对劳动者的技能水平、人工投入强度等具有较高的要求。河南省西瓜种植具有较强的区域性,种植面积较大,现有的从业人员呈现出明显的老龄化、流动性大、技能水平低等特征,而西瓜嫁接育苗、定植、采摘等环节需要大量技能水平较高的劳动力,每到农忙时产业用工难的问题较为突出。尽管近年来河南省西瓜种植的生产效益有所提升,但人工成本上升导致西瓜产业生产成本居高不下,甚至部分种植户的用工成本占到总成本的50%左右,再加上化肥、农药、农机燃油等费用,高昂的用工成本导致西瓜产业的经济效益不断降低^[16]。此外,随着河南省西瓜早熟栽培技术的推广应用,大棚西瓜种植较多,上市提前且集中,时常出现供过于求和滞销的问题,导致西瓜价格较低,种植效益下滑,种植户积极性受到很大影响。

2.4 市场上新品种相对单一,高品质西瓜产品不足

目前河南省开发的西瓜品种较多,但大部分种植户都会将产量作为首要目标,他们大多会选择产量高、抗性强、耐受度高的西瓜品种,然而这些品种相对单一,仅能够满足中低端西瓜市场的需求。近年来消费者更加倾向于购买口感酥脆、风味独特、营养全面、品质优良、大小适中的小果型西瓜,还有一些如血糖水平高的特殊消费者倾向于购买含糖量较低的产品,还有的消费者倾向于购买便于携带的产品等,这就导致生产与市场严重脱节^[17]。此外,

部分种植户单纯以提高西瓜产量、增收为目的,大量施用复合肥、水溶肥等化学肥料,导致西瓜品质降低、口感变差。

2.5 西瓜生产经营分散,产业链发展有待完善

近年来,河南省西瓜龙头企业、种植大户、专业合作社发展较快,但西瓜种植生产经营主体仍为分散的个人和家庭承包,西瓜种植面积多为十几亩,西瓜种植规模化和集约化程度较低,导致西瓜季节性集中上市、供需失衡、竞争压价等问题较为严重^[18]。产业链方面,虽然河南省已有开封西瓜、中牟西瓜、夏邑西瓜、李口西瓜、扶沟西瓜、孟津西瓜、唐河西瓜等产品获得地理标志登记保护,但是公共品牌的带动效应有待提高,龙头企业、合作社、种植户彼此之间尚未形成紧密的利益联结关系,虽然西瓜生产品牌多,但是流通品牌少,资源优势未能有效转化为市场优势。此外,河南省西瓜生产供应端主要为水果批发商,企业、大型商超等供应端占比较低,呈现出西瓜种植分散性、供应端单一性、销售集中性的特点,西瓜产业营销体系不健全,生产组织缺乏销售渠道。

2.6 西瓜精深加工技术创新不足

河南省西瓜产品大都是在采摘后直接作为初级产品进入零售和批发环节,很难获得附加价值。精深加工是实现西瓜产业化的重要途径,然而河南省在西瓜精深加工方面的基础较为薄弱。首先,河南省西瓜精深加工技术尚不够成熟,西瓜加工工艺仍以传统工艺为主,在加工流程中仍以人工为主,尽管很多科研院所、高校和企业进行了大量的精深加工技术方面的尝试,但效果不理想。其次,河南省西瓜精深加工的企业少,现有企业的加工实力较弱,加工能力有限。最后,河南省西瓜精深加工的产品较少,仅有西瓜汁、西瓜霜、西瓜酱等,同时这些产品的产值占西瓜总产值的比例很低,且增长幅度难以提高。

3 河南省西瓜产业发展的对策与建议

3.1 加强西瓜栽培核心技术攻关

首先,要加大对西瓜特色品种的选育和研发支持力度。要立足市场对高品质、多元化西瓜品种的需求,将选育适宜简约栽培、优质、高抗的西瓜品种作为目标,缓解河南省西瓜品种相对单一、趋同性结构较高的问题,打造具有河南当地特色的西瓜品种结构。其次,加快研制和推广西瓜优质高效栽培

技术。要加快研究适用于西瓜生产的智能化机械,提高西瓜生产的机械化水平,缓解西瓜产业用工制约问题,实现省力省工、提质增效的目标。建立西瓜轻简化栽培技术基地,强化推广西瓜工厂化育苗、整枝留果、水肥一体化灌溉、生物有机肥应用、绿色防控等技术,不断提高西瓜标准化种植水平。

3.2 优化西瓜产业区域布局

西瓜产业发展是一项系统工程,需要遵循因地制宜、规模适度的原则进行科学布局,要科学划分并建立西瓜优势产区,努力促成优势产区一体化。加大资金投入,建立河南省西瓜产业发展信息平台,及时发布西瓜产业发展相关信息与建议,引导种植企业和种植户向西瓜适期适量种植方向过渡,做到西瓜错期、错量上市,避免盲目扎堆上市。引导和鼓励企业研发西瓜应用新产品,不断拓宽西瓜的应用领域。

3.3 加快研发高端西瓜产品

随着西瓜产业的快速发展,消费者对西瓜需求的差异性显得愈发明显,要想在市场竞争中占得一席之地,就需要研究消费者的需求特点并做到精准的品牌定位^[19]。首先,要进行市场调研。通过市场调研,收集市场真实资料,了解西瓜高端市场消费者的个性化需求,然后及时将信息反馈至产品研发部门,确保研发工作有的放矢。其次,要组织科技攻关,加快高端西瓜产品研发速度。在中国农业科学院郑州果树研究所、河南省农业科学院、河南农业大学等科研院所和高校的技术支持下,针对消费者的口味需求、馈赠需求、降糖需求等特殊需求,组织成立高端西瓜产品研发小组,同时要做好资金支持和资源保障,为研发工作稳步推进提供支撑。最后,要加大对高端西瓜品种的宣传力度,提高种植户的种植意愿。政府部门要加大宣传力度,带领种植户去高端西瓜市场考察,让种植户充分了解种植高端西瓜的收益情况,打消他们的后顾之忧。

3.4 转变西瓜产业经营模式,创新营销新途径

首先,培育西瓜产业龙头企业、家庭农场、产销合作社等经营主体,推广龙头企业+合作社+种植户的西瓜产业经营模式,构建彼此的利益联结机制,降低种植户的生产风险。引导和鼓励有能力的经营主体开展社会化服务,统一西瓜种植品种、技术服务、商标运作、销售运行机制等,形成融合发展的西瓜产业局面^[20]。有实力的龙头企业要发展订单生产,与商超、大型批发市场等签订供销合同,形成西

瓜产销一体化经营体系,使西瓜生产与市场紧密结合,既可以降低西瓜物流成本,又能够扩大河南省西瓜在外地市场的知名度。其次,当地政府部门和经营主体可以将西瓜产品与旅游、文化活动等结合起来,在西瓜上市期间可以将西瓜摆放在人流量较大的展位,让顾客品尝和购买,从而加大主要产品的宣传力度,提高知名度。最后,引导和鼓励西瓜生产经营主体开展网络销售新业态,利用直播、短视频平台助力西瓜网络销售,实现线上线下融合增值。

3.5 加大西瓜采后精深加工的研发力度,延长产业链

首先,政府相关部门通过在土地、税收等方面制定优惠政策,吸引一批具有较强西瓜精深加工实力的企业入驻,让企业留下来、肯扎根。其次,加大对现有西瓜精深加工企业的资金支持力度,选购先进的西瓜精深加工设施和设备,采用先进的西瓜加工工艺,招聘具有熟练加工技术的操作能手,通过提供人力、物力、财力来改善落后的西瓜精深加工现状。最后,加大科研院所、加工企业对西瓜采后加工研究的支持力度,开展西瓜贮藏保鲜的关键技术研究,解决西瓜在贮藏过程中受不同因素影响而产生的品质降低问题,并积极探索西瓜精深加工产品,如西瓜果脯、西瓜洗发水、西瓜面膜等,提升西瓜新产品的附加值,延长西瓜产业链。

3.6 强化专业人才培养,增强内生动力

首先,吸引当地青年投身农业。政府部门制定相关优惠政策,鼓励当地有文化水平的有志青年投身农业,这些有志青年大多接受过高等教育,在西瓜产业经营方面具有独特的眼光和追求,通过为他们提供无息贷款、创业补贴、购房优惠等,创造条件让他们快速成长为合格的新农人,为西瓜产业的发展注入活力。其次,引进高等人才。与农业高等院校、职业院校建立人才培养机制,签订人才培养协议,定期去相关院校引进人才,并提供人才引进优惠政策。最后,加大培训力度。定期组织西瓜种植企业、合作社、种植户开展系统的职业培训,提高他们的西瓜种植技术水平和管理能力,增强对新技术

的应用能力。

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] 余家庆,夏咏.我国西瓜产业现状、问题及建议[J].现代化农业,2024(5): 25-27.
- [3] 杨秀梅.河南省西甜瓜产业发展现状及对策建议[J].河南农业,2024(5): 32-33.
- [4] 石玫瑰,张莉.营销环境视角下的河南“开封西瓜”“夏邑西瓜”产区比较研究[J].中国瓜菜,2020,33(10): 92-96.
- [5] 刘文革,徐小利,潘秀清,等.黄河故道地区西瓜甜瓜产业分析和建议[J].中国瓜菜,2022,35(8): 1-11.
- [6] 王辰宁.开封西瓜的产业化发展研究[J].果农之友,2023(8): 108-109.
- [7] 马玉珍.温室大棚西瓜高产种植技术[J].果农之友,2025(6): 60-62.
- [8] 范君龙,史治辉,殷振军,等.开封地区设施西瓜减施增效绿色栽培技术[J].农业科技通讯,2020(4): 308-310.
- [9] 闫博涵.开封西瓜产业发展对策探讨[J].果农之友,2024(8): 151-154.
- [10] 王舜,轩青霞.商丘市睢阳区早熟西瓜产业存在的问题及可持续发展对策[J].河南农业,2023(31): 39-40.
- [11] 张若琦.河南省地理标志农产品营销策略问题与对策研究[D].郑州:河南农业大学,2024.
- [12] 韩丰,张壮伟,夏天.夏邑县“甜蜜产业”种出乡村振兴“好年景”[N].商丘日报,2024-04-30(05).
- [13] 王恬恬.夏邑县西瓜产业发展的影响因素及对策研究[D].郑州:河南工业大学,2023.
- [14] 孙浩航,李二玲,闫艳辉,等.河南省优势粮食作物生产空间布局研究[J].河南农业大学学报,2023,57(5): 853-863.
- [15] 张德凯.开封市祥符区西瓜产业发展问题研究[D].郑州:河南财经政法大学,2021.
- [16] 李春.中牟县西瓜产业发展问题研究[D].郑州:河南工业大学,2020.
- [17] 王平勇,赵胜杰,虞国平,等.小果型西瓜新品种众天玉琢的选育[J].中国瓜菜,2023,36(11): 127-130.
- [18] 沈东青.夏邑县西瓜产业发展特点与建议[J].中国瓜菜,2019,32(10): 85-87.
- [19] 何清玉,张琳.大城市鲜活农产品流通模式及其优化路径研究:以北京西瓜产业为例[J].中国瓜菜,2024,37(12): 185-193.
- [20] 袁瑞帆,王福红,夏咏.新疆西瓜甜瓜产业发展现状及对策建议[J].食品安全导刊,2024(29): 176-179.