

甘肃省西甜瓜产业发展现状及建议

祁复绒, 张学斌, 刘 华, 负小林, 周亚婷
(甘肃省经济作物技术推广站, 甘肃 兰州 730030)

摘要: 在分析甘肃省西甜瓜生产现状、取得的成效、存在的问题的基础上, 提出甘肃省西甜瓜产业进一步发展的建议是: 抢抓机遇, 加大扶持力度; 增强品种更新和储备能力, 优化种植结构; 培育合作组织, 提高组织化程度; 加强技术培训, 加快标准化生产技术的普及; 推进信息服务体系建设。

关键词: 西甜瓜; 产业; 现状; 建议; 甘肃省

中图分类号: S651; S652 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0067-05

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.022

甘肃省西甜瓜栽培历史悠久, 不但是全国优质厚皮甜瓜主产区之一, 而且也是西甜瓜制种的优势区^[1-4]。西甜瓜产业具有明显竞争优势和发展潜力, 是主产区农民增收的支柱产业, 是农业生产结构调整的主选产业之一, 也是培育富民产业的最好选择之一^[5-6]。我们介绍了甘肃省西甜瓜生产现状, 总结了产业发展成效, 并分析了西甜瓜产业发展中存在的问题, 旨在为甘肃省西甜瓜产业发展提供参考。

1 西甜瓜生产现状

2015年甘肃省西甜瓜播种面积为5.57万hm², 较2014年减少3.00%; 产量201.47万t, 较2014年减少6.78%; 产值为39.73亿元。其中, 西瓜播种面积3.78万hm²、产量141.03万t、产值25.07亿元, 甜瓜播种面积1.79万hm²、产量60.44万t、产值为14.66亿元。总体看, 西瓜、甜瓜生产较为稳定。

西瓜主产地是庆阳、白银、兰州、平凉等市, 播种面积分别占全省西瓜播种面积的35.6%、29.2%、7.4%、6.9%; 其中庆阳和白银两市播种面积均超过1.00万hm², 占全省的64.8%(图1)。庆阳、白银、平凉、武威、酒泉等5市西瓜产量均超过10万t, 占全省总产量的81.0%(图2)。

甜瓜主产地是酒泉市、庆阳市、白银市, 面积分别为0.66万hm²、0.45万hm²、0.23万hm², 产量分别为24.53万t、13.38万t、6.96万t, 产值分别为4.20亿元、3.94亿元、1.64亿元。其中, 酒泉和庆阳两市的甜瓜面积、产量和产值分别占全省甜瓜的62.0%、63.0%、55.5%(图3、图4)。

从西甜瓜种植模式看, 露地栽培面积4.76万hm², 占全省西甜瓜的85.5%; 产量170.70万t, 占全省西甜瓜的84.7%, 产值28.73亿元, 占全省西甜瓜的72.3%。其中露地西瓜种植面积3.46万hm², 占全省西瓜的91.5%; 产量123.79万t,

收稿日期: 2016-01-21; **修订日期:** 2016-06-03

作者简介: 祁复绒(1983—), 女, 甘肃兰州人, 农艺师, 主要从事蔬菜技术推广工作。联系电话: (0)13519642229。

通信作者: 张学斌(1962—), 男, 甘肃张掖人, 推广研究员, 主要从事蔬菜技术推广工作。联系电话: (0)13099245707。

E-mail: gs13916@126.com。

技, 2014(5): 16-18.

[5] 中共中央国务院. 关于加大改革创新力度加快农业现代化建设的若干意见[EB/OL]. (2015-02-02)[2016-03-01] http://www.moa.gov.cn/ztlz/yhwj2015/zywj/201502/20150202_4378754.htm.

[6] 刘建权, 常守仁. 玉门市种业发展的现状与发展思路[J]. 甘肃农业科技, 2006(7): 42-44.

[7] 龙林, 罗云, 陈静, 等. 古浪县种业发展现状与对策[J]. 甘肃农业科技, 2004(8): 5-7.

[8] 乔德华. 甘肃省种子产业化发展战略思考[J]. 甘肃农业科技, 2001(9): 9-11.

[9] 周洁. “互联网+”覆盖多领域 现代农业等居首[EB/OL]. (2015-07-06)[2016-03-01] <http://www.wuhana-gri.gov.cn/hp/wenzhang.asp?siteTown=87&NewsID=91026>.

[10] 海涛zn. 互联网+农业时代 哪些大数据能成为农业投资热点?[EB/OL]. (2015-08-28)[2016-03-01] http://blog.sina.com.cn/s/blog_6c9017a40102vqsw.html.

(本文责编: 郑立龙)

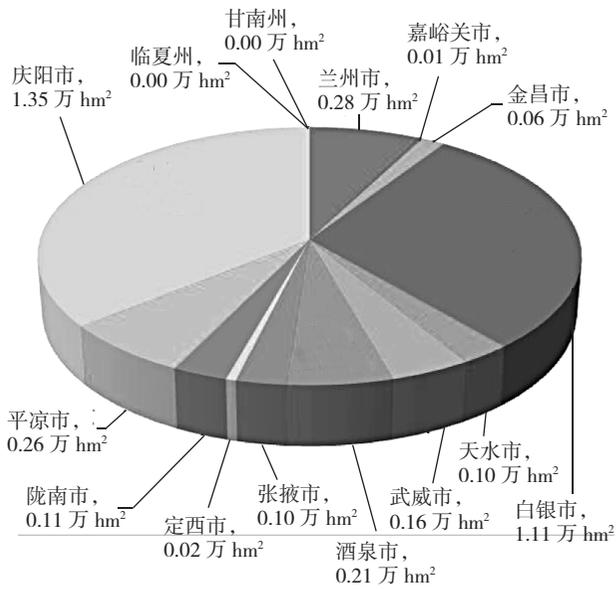


图1 甘肃省各市州西瓜播种面积

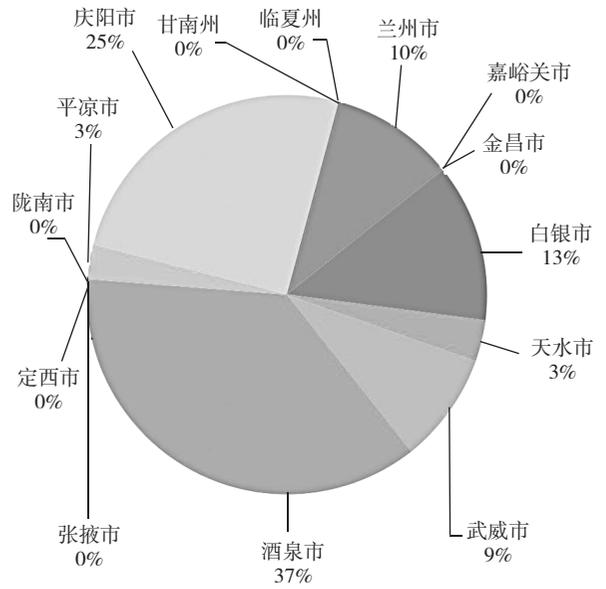


图3 甘肃省各市州甜瓜种植面积占全省的百分比

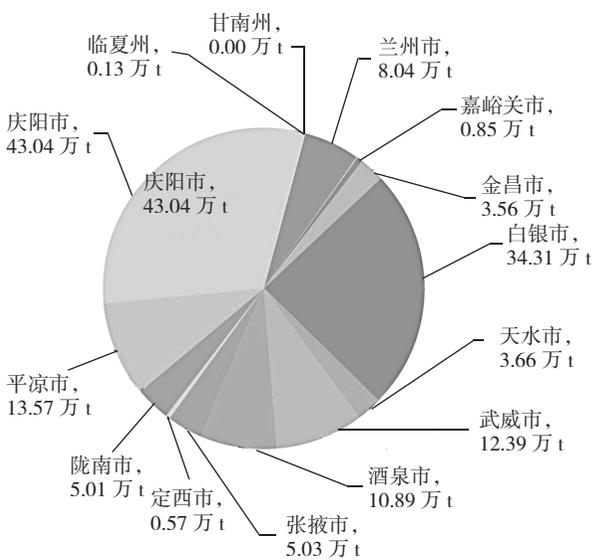


图2 甘肃省各市州西瓜产量

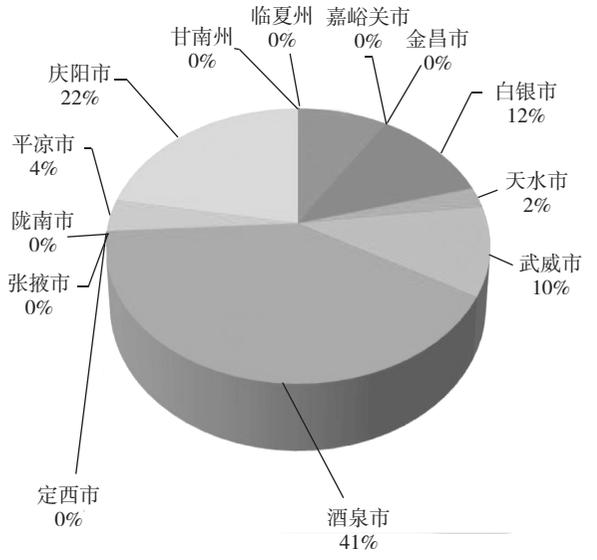


图4 甘肃省各市州甜瓜产量占全省的百分比

占全省西瓜的 87.8%；产值 20.30 亿元，占全省西瓜的 81.0%。露地甜瓜种植面积 1.30 万 hm^2 ，占全省甜瓜的 72.6%；产量 46.90 万 t，占全省甜瓜的 77.6%；产值 8.46 亿元，占全省甜瓜的 57.7%。西甜瓜设施栽培面积 0.81 万 hm^2 ，占全省西甜瓜的 14.5%；产量 30.77 万 t，占全省西甜瓜的 15.3%；产值 11.00 亿元，占全省西甜瓜的 27.7%。其中设施甜瓜种植面积 0.49 万 hm^2 ，占全省甜瓜的 27.4%；产量 13.50 万 t，占全省甜瓜的 22.3%；产值 6.21 亿元，占全省甜瓜的 42.4%。

2 取得的成效

2.1 优势格局逐步形成

从区域布局看，甘肃省已逐步形成优质蜜瓜、西瓜栽培区，西甜瓜良种繁育区，优质白兰瓜、黄河蜜瓜栽培区，中部白兰瓜及早砂田优质西瓜栽培区，陇东西瓜延后及薄皮甜瓜栽培区，陇南、天水西瓜春提早栽培区等六大各具特色的西甜瓜优势生产区。

2.1.1 优质蜜瓜、西瓜栽培区 以敦煌、瓜州为主的优质厚皮甜瓜和西瓜的主产区。2015 年西甜瓜播种面积 0.67 万 hm^2 ，产量 28.02 万 t，产值

4.36亿元。其中,西瓜播种面积0.11万 hm^2 (包括无籽西瓜),甜瓜播种面积0.56万 hm^2 ,甜瓜面积、产量和产值均占该区的80%以上,均占全省甜瓜的30%。

2.1.2 西甜瓜良种繁育区 以酒泉市肃州区、金塔县为主,包括张掖市高台县在内。2015年西甜瓜播种面积0.22万 hm^2 ,产量8.5万t,产值2.06亿元。其中,西瓜播种面积0.12万 hm^2 ,甜瓜播种面积0.10万 hm^2 。该区主要以西甜瓜良种繁育为主,繁种面积0.20万 hm^2 左右。

2.1.3 优质白兰瓜、黄河蜜瓜栽培区 以民勤县为主。2015年播种面积0.49万 hm^2 ,产量27.13万t,产值4.85亿元。

2.1.4 中部白兰瓜及早砂田优质西瓜栽培区 包括兰州市和白银市大部分县区。2015年西甜瓜播种面积1.82万 hm^2 ,产量55.42万,产值13.86亿元。其中,西瓜播种面积1.41万 hm^2 ,甜瓜播种面积0.41万 hm^2 。该区以露地西瓜种植为主,其面积、产量和产值均占全省西瓜的31%以上。

2.1.5 陇东西瓜延后及薄皮甜瓜栽培区 以庆阳市和平凉市为主。2015年西甜瓜播种面积2.10万 hm^2 ,产量72.28万t,产值12.60亿元。其中,西瓜播种面积1.61万 hm^2 ,甜瓜播种面积0.49万 hm^2 。西瓜面积和产量均占全省西瓜的40%以上。甜瓜面积和产量分别占全省甜瓜的28%和26%。

2.1.6 陇南、天水西瓜春提早栽培区 以天水市和陇南市为主。2015年西甜瓜播种面积0.27万 hm^2 ,产量10.12万t,产值2.00亿元。其中,西瓜播种面积0.21万 hm^2 ,甜瓜播种面积0.06万 hm^2 。

2.2 品种与栽培模式不断优化

西甜瓜品种类型丰富多样,杂交种应用率达85%以上,良种普及率达到90%以上,目前应用的西甜瓜主栽品种已从110多个优化到70多个。其中,西瓜主栽品种40多个,甜瓜主栽品种近30个。品种区域特色鲜明,已逐步形成了西部和中部地区以厚皮甜瓜、大果型西瓜种植为主,东部和南部地区以薄皮甜瓜、小果型和无籽西瓜种植为主的生产格局。

西甜瓜栽培模式不断优化,适应不同优势栽培区的高品质简约化栽培技术得到示范和应用。如瓜州县在哈密瓜生产中采用的垄膜沟灌节水栽

培模式,凉州区日光温室西瓜“一年四茬”周年栽培模式。甜瓜种植区域相互融合,补充了当地市场空缺,厚皮甜瓜由西向东逐步推移,如泾川县引进设施厚皮甜瓜及配套栽培技术取得了较好的效果。西甜瓜生产逐步向农艺农机结合的方向发展,轻简化栽培技术示范作用逐步显现。

2.3 质量和品牌意识显著提高

各主产区对西甜瓜质量安全重视程度普遍提高,积极试验示范科学的生产管理技术。推广了“双膜双拱”高产高效栽培、黄板诱杀蚜虫、新材料泡沫板垫瓜防虫防水、测土配方施肥、沼液喷洒防虫、熊蜂授粉、蜜瓜套袋等绿色防控优质高产技术,从源头上解决质量安全问题。开展了以提升产地和品牌形象以及注册原产地标志的活动,如瓜州创立了“瓜州蜜瓜”品牌,民勤县蜜瓜获地理标志认定,庆阳申请了“庆阳香瓜”地理标志认定,山丹县注册了“长城王”牌砂田西瓜。

2.4 农民增收显著

西甜瓜是高效园艺作物,已成为主产区农业增效、农民增收的富民产业。如张掖市采用“辣椒—西瓜”间作模式,效益较蔬菜增加了3.45万元/ hm^2 ;泾川县引进设施厚皮甜瓜及配套栽培技术,收益高达12.00万~15.00万元/ hm^2 ;凉州区推广的日光温室“一年四茬”周年栽培技术,平均产值达31.50万元/ hm^2 ,平均纯收入达24.00万元/ hm^2 ,是当地经济收益最好的生产模式。

3 存在的主要问题

3.1 品种更新滞后,种植结构不合理

一是主产区对品种更新的重视程度不够,严重制约了西甜瓜产业持续健康发展。从调研情况看,甜瓜品种银帝系列、玉金香等种植面积较大,由于这些品种引进已经超过10a,其抗病性、抗逆性等各项指标退化严重,直接影响了西甜瓜品质 and 经济效益,需要及时更新品种。二是种植模式和品种搭配不合理。西甜瓜种植以露地为主,上市期集中在7—8月,容易造成产品滞销。大果型中晚熟品种占比例较高,小果型、无籽西瓜等的播种面积较小,抵御市场风险能力较弱。

3.2 产业体系不够完善,销售方式不够灵活

西甜瓜产业链中产前、产中、产后环节极不配套,尤其是产后环节较为薄弱。多采用简易纸

箱和纤维袋包装进行运输,增加了运输过程中的损耗,降低了品质,影响了再次销售。冷链物流体系还是空白,只能靠当地经纪人或就近客商在本地或周边市场进行小规模的销售,缺乏长远规划。

3.3 生产经营组织化程度不高足

全省西甜瓜主产县、乡虽然创建了一些综合性的专业合作组织,但大多数合作社基础条件差、覆盖范围小、服务领域窄、运作不灵活。同时,受资金困扰,多数不能正常发挥作用。加之经纪人培训、认证工作滞后,导致瓜农与市场的有效连接不够,合作经济组织和龙头企业对农户的带动作用有限,生产经营的组织化程度低,难以实现产销有效对接。

3.4 技术培训明显滞后,产业发展后劲不足

全省西甜瓜种植面积较为稳定,但单位面积产量不高。先进实用技术、轻简化栽培技术普及推广力度不够,技术培训明显滞后。先进栽培技术掌握程度参差不齐,导致同工不同收,严重挫伤了农户的积极性。从事西甜瓜生产的专业技术人员缺乏专业培训,知识更新滞后,缺乏创新精神,产业发展后劲严重不足。

3.5 信息预警体系不健全,抵御风险能力较弱

政府投入西甜瓜产业的资金较少,设施建造中新材料、设备的运用以及新技术优化和创新能力不足。设施抵御自然灾害的能力差,特别是冬春季节,易受旱涝冰冻及沙尘暴等灾害性天气影响,预警体系不健全。

4 发展建议

4.1 抢抓机遇,加大扶持力度

紧抓“一带一路”经济带建设发展机遇,加强和中亚地区各国的联系,发展订单农业,并在边界地区建立实体销售体验店及电子商务销售平台。各级政府部门(尤其是中部和西部)应加大西甜瓜产业扶持力度,为产业发展创造良好的内外环境,制定相应的配套政策,提供必要的财力支持。同时,加强西甜瓜产业各环节的监管和执法力度,进一步规范市场,促进西甜瓜产业持续健康发展。

4.2 增强品种更新和储备能力,优化种植结构

品种选择围绕市场多元化需求,突出品质与

抗性。加大西甜瓜品种引进筛选、试验示范和推广力度,不同生态区和种植模式推广适宜品种。重点加快小型无籽西瓜、早中熟中小果型瓤质细腻西瓜、早熟大果型优质厚皮甜瓜、优质薄皮甜瓜、中晚熟优质籽瓜等系列品种的引进筛选、试验示范推广,做好品种储备工作。同时,加强与甘肃省农业科学院、甘肃农业大学、甘肃省种子管理局、种子企业等单位的合作,构建以市场为主导、企业为主体、产学研相结合、育繁推一体化的现代西甜瓜生产及研发制种体系。要按照区域化布局、规模化经营、产业化发展的思路,围绕市场不断调整种植结构,错季播种,确保周年供应。

4.3 培育合作组织,提高组织化程度

一是培育壮大西甜瓜合作经济组织,引导建立科学规范、合理的利益共享分配机制,以合作组织为纽带连接农户、企业、市场,提高农民专业合作社的组织化程度。二是鼓励农民专业合作社积极参与市场竞争,广泛开展各项经营活动,在组织生产、信息咨询、技术服务、市场流通等方面发挥积极作用,增强带动能力。

4.4 加强技术培训,加快标准化生产技术的普及

结合阳光培训工程,加强专业技术人员和农民培训,提升西甜瓜产业发展水平。对15个西甜瓜重点县的农民进行实用技术培训,培养懂技术、会管理的带头人。重点开展西甜瓜轻简化栽培、嫁接育苗、病虫害绿色防控等技术培训。

4.5 推进信息服务体系建设

建立健全西甜瓜生产信息监测预警体系。鼓励适度土地流转、规模化生产。鼓励农民开通农信手机业务,时时掌握气象、生产和销售等信息。对全省西甜瓜生产、供求、价格及外部产业环境等信息进行采集分析,预测发布,及时提供准确、全面的产销预警信息,合理引导专业合作社和农户错季播种,促进生产稳定发展、市场平稳运行,保障西甜瓜周年均衡供应。

参考文献:

- [1] 张化生,刘东顺,苏永全.甘肃省西甜瓜品种应用现状及潜力品种推荐[J].长江蔬菜,2013(21):12-17.
- [2] 薛亮,马忠明,杜少平,等.甘肃省西甜瓜生产现状及发展对策[J].甘肃农业科技,2011(7):52-55.
- [3] 林德佩.西北的瓜五十年(1959-2009)[G]//纪念全国

灵台县冬小麦生产现状及技术需求浅析

杨娟丽¹, 李斌杰², 于建平²

(1. 甘肃省灵台县中台镇人民政府, 甘肃 灵台 744400; 2. 甘肃省灵台县农业技术推广中心, 甘肃 灵台 744400)

摘要: 对灵台县冬小麦生产现状进行了调研分析, 指出了冬小麦生产中存在的主要问题, 提出当前最紧迫的技术需求是: 推广抗锈、抗倒、抗旱、优质品种; 制定“傻瓜”式生产技术规程; 推广配套增产技术; 研发配套新型作业机械; 普及秸秆快腐生物菌肥; 积极研发新型降解地膜; 推广大户、合作社规模经营模式。

关键词: 冬小麦; 生产现状; 存在问题; 技术需求; 灵台县

中图分类号: S512.1 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2016)08-0071-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.08.023)

灵台县地处甘肃省东南部, 陇东黄土高原南缘, 海拔 890~1 470 m, 常年日照时数 2 453 h, 无霜期 170 d, 属温带半湿润气候区。年降水量 650 mm, 降水量分布不均匀, 7、8、9 月占全年降水量的 60% 以上。地貌属残塬沟壑区, 境内塬、梁、沟、峁交错, 地势西高东低, 有达溪河、黑河、涧河、蒲河四大水系, 其中达溪河自西向东横贯全境, 将全县分为两大板块, 即南部山区和北部塬区。地质属鄂尔多斯台地, 土壤为黄绵土、黑垆土、红胶土等类型, 农业耕地以黄绵土和黑垆土为主。小麦是灵台县的第一大粮食作物, 常年播种面积 2.18 万 hm^2 , 占全县粮食播种面积的 46%, 小麦商品率达到 50%, 是当地群众的主要经济来源之一。但近年来, 由于种植业内部结构调整和农村城镇化水平的不断提高, 小麦生产出现了许多不容忽视的现象和问题。我们对灵台县部分小麦种植大户、专业合作社、小麦收购企业、农资供应个体户等进行了调查走访, 结合多年农

业技术推广实践, 对全县小麦生产现状进行了分析, 指出了生产中存在的主要问题, 提出了亟需的技术需求。

1 生产现状

全县辖 13 个乡(镇) 184 个行政村, 5.4 万个农户, 总人口 22.6 万人, 其中农业人口 20.8 万人。全县总耕地 4.82 万 hm^2 , 人均耕地 0.23 hm^2 。全县粮食作物播种面积 4.41 万 hm^2 , 粮食总产量 15.8 万 t, 每年向国家贡献商品粮 7.12 万 t, 占粮食总产量的 45%。冬小麦是灵台县的主导产业, 也是优势产业, 常年播种面积 2.18 万 hm^2 , 近年来, 小麦面积基本趋于稳定, 占粮食作物总播种面积的 46%。小麦在全县各乡镇均有种植, 除百里乡部分区域全部种植玉米外, 其他区域的农户基本在种植小麦。小麦在塬地、川地和山台地均有种植, 其中塬地种植约 0.8 万 hm^2 , 占总种植面积的 36.7%, 平均产量约 3 900 kg/hm^2 ; 川地种植约 0.1 万 hm^2 , 多无灌溉条件, 占总面积的 4.6%,

收稿日期: 2016-05-04

作者简介: 杨娟丽(1983—), 女, 甘肃灵台人, 助理工程师, 主要从事农业技术推广工作。E-mail: 1034508929@qq.com。

通信作者: 李斌杰(1962—), 男, 甘肃灵台人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18009332209。

西甜瓜科研与生产协作 50 周年暨第 12 次全国西甜瓜学术研讨会. 第 12 次全国西甜瓜科研生产协作会议学术交流论文摘要集. 长春: 长春市图书馆, 2009: 7-9.

[5] 焦自高, 王崇启, 董玉梅, 等. 山东省西甜瓜生产现状及新技术应用[J]. 中国蔬菜, 2015(9): 4-8.

[6] 陈其兵. 甘肃武威西甜瓜生产优势及竞争力提升建议[J]. 中国农业资源与区划, 2015, 36(1): 139-144.

[4] 马新军. 瓜州县西甜瓜双模双拱棚早熟栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 61-63.

(本文责编: 郑立龙)