

龙泉市茄子产业发展现状及建议

章 宁

龙泉市科教与农作物服务站 浙江省龙泉市 323700

摘 要: 本文依托2017-2021年龙泉市蔬菜生产信息统计数据、蔬菜集约化育苗工厂订单数据、营销主体销售情况、技术指导等方面,对龙泉市茄子产业发展形势进行了深入分析,总结了龙泉市茄子产业发展中存在的主要问题,并为推动茄子产业规模化和高质量发展提出对策建议。

关键词: 茄子产业; 发展现状; 对策

Development status and Suggestions of Eggplant Industry in Longquan City

Zhang Ning

Longquan Science Education and Crop Service Station, Longquan in Zhejiang Province, 323700

Abstract: Based on 2017-2021 vegetable production information statistical data, order data of vegetable intensive seedling factory, sales situation of marketing subject, this paper made an in-depth analysis of the development situation of eggplant industry in Longquan City, and summarized the main problems in the development of eggplant industry in Longquan City. And put forward countermeasures and suggestions for promoting the scale and high quality development of eggplant industry.

Keywords: eggplant industry; development status; countermeasures

茄子 (*Solanum melongena*L.), 是浙江省蔬菜生产中重要组成部分。龙泉作为浙江省内山地茄子特色优势产区之一,近年来充分发挥耕地资源、生态环境优势,坚持“绿色精品、生态高效、专业规模、优质高价”的发展理念,以市场需求为导向,以高质高效为中心,以促农增收为重点,聚焦六力,因地制宜在海拔300米至800米的山地区域发展茄子产业,从无到有,从小到大,从大到强,呈现出种植面积广、产品质量优、经济效益好的发展态势。产品远销上海、杭州、江苏、福建、江西等长三角大中地区,“龙泉茄”入选《2020年第三批全国名特优新农产品名录》,在促进农民增收致富、农村产业发展起到了重要的作用,但产业在发展的同时也存在不少亟待解决的问题,如土壤连作障碍突出、机械化技术应用率低、主栽品种被淘汰风险等,如何实现龙泉茄产业高质高效发展,已成为当前亟待解决的问题。

1. 龙泉市茄子产业发展现状

1.1 栽培区域广泛,播种面积稳中有升

经过几年的培育,茄子产业发展态势稳定向好,呈

现以八都、兰巨为主的早春茄子设施栽培区,主栽品种为杭丰1号;以城北、上垟、竹垟、宝溪、查田、小梅、八都、石达石、屏南中低海拔地区的山地夏秋茄子栽培区,主栽品种为丰田5号、杭茄2010,占茄子栽培面积的92%,基本涵盖了全市19个乡镇(街道),产品深受上海、杭州、温州等大中城市市民的喜爱。从2017年的7830亩到2021年的10691亩,同比增加了36%。

2017-2021年龙泉茄种植情况

年份	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
栽培方式					
面积/亩	7830	7985	8265	8595	10691
产量/吨	17453	17806	18431	19219	24631.6

注:表中2017-2021年数据来自《龙泉市统计局年鉴》
1.2 种植效益基本稳定

龙泉市茄子6月底设施栽培茄子结束,山地茄子陆续上市,到7月中旬集中上市,且采收、供应期长,价格回暖,667m²效益1.2万以上,设施栽培667m²效益在2万元左右,整体效益较好。预计至2022年全市茄子总面

积1.1万亩,产量4.5万吨,总产值1.2亿元,占蔬菜产业总产值的21%,带动农户3000户,成为当地农民增收致富的重要产业之一。

1.3 绿色高效生产技术逐步推广

嫁接栽培是提升茄子质量重要手段,近年来茄子抗性砧木(托鲁巴姆)在生产上的运用,使土传病害得到了一定程度的抑制。我市集约化育苗场采用的一般是斜切和套接法。茄子集约化育苗,尤其是嫁接苗依托示范基地和示范辐射带动作用,大力推广集约化嫁接苗、微蓄微灌及水肥一体化绿色防控等先进使用技术模式,覆盖面逐年扩大,从2015年嫁接苗推广率的20%到2022年的100%,制定并推行了《山地茄子栽培技术规程》、茄子种植模式图,通过示范推广、水肥一体化、病虫害绿色防控等茄子规范化、标准化种植技术应用面积不断扩大。

1.4 社会化服务体系日趋完善

从2015年起我市着力为蔬菜产业发展提供技术指导,建立本地蔬菜产业农技员服务体系,对全市19个乡镇(街道)划区域做好技术跟踪指导,实现了产前-产中-产后一条龙服务,为蔬菜产业发展提供技术保障;稳步推进质量管理体系。建立蔬菜生产档案信息库,推行蔬菜质量安全追溯体系,实现合作社、大户信息动态监管;开展产地自检、抽检质量安全等检测,保障“龙泉茄”产品的质量安全;实施科技培训工程。每年定期开展蔬菜专项种植技术培训,提高农户积极性和技术性。发挥蔬菜瓜果产业协会桥梁作用,为开展技术交流、信息发布以及对外交流合作提供良好平台。

1.5 抱团式规模发展,新农人队伍壮大

近年来,龙泉市政府高度重视茄子产业发展,先后出台一系列扶持政策,并且在资金等方面给予支持与帮助,促进信息的收集、利用和沟通,提升茄子生产水平及组织化、产业化程度。全市19个乡镇发展茄子产业,城北乡全乡14个村,300多农户从事2000亩茄子。石达石街道南弄村40多户种植“龙泉茄”,兰巨乡返乡创业大学生周陈望、住龙镇退伍军人张俊雄等一批“新农人”返乡入乡创业,为“一乡一品、一村一业”发展注入新活力。

1.6 品牌效益初显成效

通过创建“龙泉茄”子品牌,依托规模化、标准化、品牌化营销模式,加快推动龙泉由蔬菜种植大县向蔬菜产业强县转变。“龙泉茄”多次获得浙江省蔬菜精品展销会金奖。据统计,每年6—10月茄子上市时期,平均每

天有300多吨“龙泉茄”销往各大城市,在各大批发市场,同等条件一箱30斤茄子比其他产地茄子高出5—20元,而且优先销售。由于“龙泉茄”名声在外,蔬菜知名企业“明康汇”、“宋小菜”、“北京经销商”等慕名前来合作销售,进一步拓展销售渠道,试销北京市场,初见成效,为下一步开发北方市场取得一定经验。

2. 存在的主要问题

2.1 产业基础设施薄弱

浙江东南沿海地区台风、洪涝等灾害天气多发,而露天山地茄子是看天吃饭,抗灾能力相对较弱。虽然龙泉市一直从多方面加大对蔬菜基础设施、栽培设施投入,但多数蔬菜生产基地基础设施不完善、设施水平不高,沟、渠、路、电设施不配套,应对旱、涝、冻等自然灾害缺乏有效的保障,使山地蔬菜的产量、品质、效益不稳。

2.2 技术应用不平衡

产区间、主体间栽培技术水平参差不齐,一些规模化基地因劳动力紧缺或生产管理跟不上,茄子生产过程中科学平衡施肥、病虫害防控等技术应用不到位,产量、品质不稳定,“微蓄微灌”、“肥水一体化”应用面不广,影响提质增效。

2.3 连作障碍的问题突出

龙泉市可利用的耕地面积31.43万亩,从2014年开始发展龙泉茄,栽培中黄萎病等土传病害发生较为严重,因连作障碍引起的产量和品质下降,而导致种植农户在周边县市寻找地块种植,严重影响了龙泉茄产业可持续发展。

2.4 生产效益下滑

茄子属于劳动密集型产业,由于栽培相对费工,摘叶、整枝、产后分级包装等环节以人工为主,机械化水平相对较低,用工需求量较大,人工成本逐年增加,加之化肥、农药等生产物资价格不断上涨,导致利润下降,影响茄子规模化、可持续生产[2]据测算,从2021年到2022年一亩茄子基地肥料生产成本增加了2000—3000元,人工成本从100—120元/d增加到130—150元/d,“用工贵”问题越来越突出,导致收益增幅不明显甚至呈下降趋势。

2.5 主栽品种更新速度慢

目前龙泉市茄子主栽品种还是丰田5号,虽然2021年试种了9个品种筛选出两个品种,但在生产应用面积不大,后续品种跟不上,随着丰田5号栽培时间长,在抗病性、抗热性、产量等方面特性退化,影响茄子产业发展。

3. 产业发展对策

3.1 依托山区自然生态优势, 发展高山茄子越夏栽培

通过2022年在屏南镇600-800m海拔试种, 茄子品质、色泽比平原200-300m好很多, 可实现错峰上市, 避免集中大量上市造成低价滞销风险。

3.2 完善技术体系, 提升标准化生产水平

加强产学研联合攻关, 针对茄子连作障碍问题, 开展科技攻关与专题研究。一方面加强茄子嫁接技术研究, 筛选抗病能力强、根系发达健壮的茄子砧木品种。另一方面试验示范推广土壤调理剂、生物菌剂等改善土壤微生物结构。同时推广使用生物物理防治病虫害技术, 提高生产效率。

3.3 完善社会化服务组织, 提高机械化利用率

以科技强农、机械强农“双强”行动项目为契机, 掌握种植户实际需求, 建立农机服务组织, 对规模较为集中连片的茄子基地进行宜机化改造, 研发制造推广使用适合山地丘陵生产小型机械、运输机械(山地轨道车、单履带运输车、双履带运输车)、打药机械、肥水一体化设备机械代替部分人工操作, 减轻劳动强度、减少劳动力、提高效益, 通过建立示范样板田, 以点带面, 促进新设备推广, 不断提升机械化技术支撑能力。

3.4 加强新品种筛选及推广工作

随着栽培时间长, 目前龙泉市茄子主栽品种在抗病性、抗热性、产量等方面特性退化, 影响茄子产业持续发展, 将因地制宜试验、示范、推广新优品种, 不断丰富“龙泉茄”品种后续储备, 促进优良品种的更新换代。

3.5 强化政策配套, 提升产业抗风险能力

一是加大政府对茄子专业化生产集聚区基础性、公共性、关键环节的扶持力度, 尤其是提升其排水沟渠、围沟等, 增强抗洪能力; 二是加大推广山地微蓄微灌设施, 提高基地抗灾保收能力, 解决山地蔬菜遇旱易灾的突出问题; 三是宣传农业保险政策, 探索完善农业保险补贴方式。提高农户对农业保险政策知晓度, 充分发挥农业保险抵御自然灾害的风险保障作用, 保证农户基本收益。

参考文献:

- [1]杜叶红, 周佳燕, 丁检, 等.浙江山地蔬菜产业发展现状及对策建议[J].长江蔬菜, 2022(12): 74-76.
- [2]丁检, 杜叶红, 周佳燕, 等.浙江省茄子产业绿色可持续发展现状及对策[J].长江蔬菜, 2020.24: 67-69.
- [3]杨新琴.浙江山地蔬菜产业现状与发展对策[J].长江蔬菜, 2011(11): 54-55.
- [4]朱琴妹, 胡海娇, 包崇来, 等.浙江省茄子产业现状、存在问题及发展对策[J].浙江农业科学, 2009(02): 228-231.
- [5]胡美华, 杨新琴, 王高林, 等.浙江大力推广“微蓄微灌”技术, 促进山地蔬菜产业转型升级[J].农业科技通讯, 2011.3: 25-27.
- [6]周仙清, 包崇来.山地茄子嫁接砧木品种筛选及配套栽培模式[J].浙江农业科学, 2020, 61(8): 1551-1552.
- [7]张世法, 章宁, 汪炳良, 等.浙江龙泉市茄子产业发展的思考[J].农业工程技术, 2016, 36(14): 12-13.