

玉林市优质稻发展存在问题及发展建议

陈良坚 王彩先

(广西玉林市农业科学院/广西农业科学院玉林分院, 玉林 537000)

摘要:阐述了玉林市优质稻种植的优势及发展的历史,分析其发展存在的问题,并针对存在问题提出了玉林市优质稻发展的4条建议,以进一步推动玉林市优质稻产业的发展。

关键词:优质稻;发展历史;存在问题;发展建议

水稻是世界上近一半人口的主粮,随着人们生活水平的不断提高,市场对水稻品种的需求也由原来的高产型向品质型转变。大力发展优质稻种植,是打造广西高端大米名优品牌的重要途径,也是提高农业附加值的有效手段,对推进广西农业产业化发展具有重要意义^[1]。

1 玉林市优质稻种植发展具备的地理位置和自然资源条件

1.1 优越的地理位置 玉林市是一座具有两千多年州郡历史的城市,自古商贸繁荣,素有“岭南都会”美誉,是“海上古丝绸之路”的重要组成部分。地处广西东南部,毗邻粤港澳,面向东南亚,背靠大西南,是广西北部湾经济区“4+2”城市、海峡两岸农业合作试验区。

1.2 得天独厚的自然资源条件 玉林市各县(市、区)处于北回归线以南,属于典型的亚热带季风气候区,热量丰富,雨量充沛,雨热同期。光照充足,年均日照时数 1795h;气候温和,年平均气温 22℃;雨量充沛,年平均降雨量 1650mm;无霜期长,年均无霜期 346d。光、热、水资源均属广西高值地区和全国相对丰富地区,这些得天独厚的自然环境为优质稻种植提供了良好的自然资源条件^[2]。

2 玉林市水稻种植发展的情况及存在问题

2.1 水稻种植发展情况 经调查及查阅有关资料,玉林市属于双季稻主产区^[3],水稻发展历史悠久,一直是全市的传统农业产业,不但播种面积大,而且单产高,居广西第一。随着社会变革和市场变化,玉林市水稻产业的发展经历了4个阶段。

第1阶段:水稻种植快速发展阶段。1978年党的十一届三中全会以来,粮食生产以联产承包责任制确立了农户相对独立的经营主体地位,从而充分调动了广大农民的生产积极性,积极发展水稻种植。这一时期水稻种植的品种主要由高秆到矮秆演变,产量一般在 2250~3000kg/hm²。

第2阶段:产量快速增长阶段。1990~1996年间,籼型杂交水稻在我国开始大面积推广应用,特别是玉林市特优组合及博优组合的成功选育,大大地提高了本市水稻的抗性和产量,产量一般在 6750~7500kg/hm²。1996年玉林市水稻产量首次突破 200 万 t 大关,1997 年实现“吨粮市”,成为广西第1个、全国第2个地级“吨粮市”。

第3阶段:优质品种发展阶段。在很长一段时期内,为了解决温饱问题,水稻的生产和育种都是以高产为主要目标。2000年后,随着人民生活水平的不断提高,粮食消费结构发生了变化,普通大米出现供大于求和积压的现象,严重挫伤了农民种粮的积极性,迫切需要选育出米质优的品种进行推广,以适应市场的需求。随着田东香、七桂占、玉晚占、培杂279、秋优系列等一批优良品种的成功选育,收购价比普通稻谷高 0.8~1.2 元/kg,农民种粮的经济效益显著提高,大大地激发了农民种粮的积极性。特别是被称为广西最好吃的大米之一玉晚占大面积应用推广以来,因其米质优、米饭油光滑亮、口感特佳,深受市场欢迎。全市优质稻种植面积已从 2001 年的 3.56 万 hm² 发展到 2009 年的 20.24 万 hm²。

第4阶段:优质、产量与抗性兼顾发展阶段。2010年以来,随着我国水稻育种技术日新月异的发展和市场对水稻品种的要求,生产上对水稻品种已

基金项目:广西科技基地和人才专项(桂科 AD18281078)

通信作者:王彩先

由原来的高产、优质过渡到了同时兼顾抗性,即“三好”品种:好管、好种、好吃。在这一时期内,水稻种植面积有所下降,仅2016–2018年玉林市粮食播种面积同比分别下降1.83%、1.53%和1.22%。但由于品种自身质量好,全市年产稻谷基本上稳定在160万t左右。

2.2 优质稻发展存在问题

2.2.1 育成的优质稻品种大部分已经老化或退化

比如广西公认最好吃的大米,同时被列入国家“863”计划科技成果重点推广的优质稻品种玉晚占,推广10多年,已经严重退化,退出了市场。玉香占、丝香一号、玉丝6号、科玉03等一批优质稻,也因为品种老化与市场需求已经完全不相适应,相继退出了市场竞争。目前本市所种的优质稻品种很大一部分都是从其他地方引进,由于这些品种存在生态适应性、生育期过长及南方黑条矮缩病等问题,这就大大增加了种植优质稻的风险,使优质稻种植效益下降。

2.2.2 高档次的优质稻品种比较少且类型单一 生产上可供大面积推广应用的高档优质稻品种不多,尤其是在占主体地位的优质稻品种中,全部指标达到国标一级米以上标准的品种还很少。从全国开展的两届优质稻食味鉴评大会来看,广西获得金奖的优质稻品种只有2个,其中优质稻桂育11号米质指标达国标优质米一级标准,优质杂交稻野香优莉丝米质达部颁优质米三级标准。但由于桂育11号在本市种植表现结实率稍低、叶片偏薄,在生产上较难大面积推广应用。目前玉林市推广应用面积较大的优质稻品种主要有百香139、野香优莉丝、玉美占等极少数品种,不利于品种的更新及品种结构调整。

2.2.3 优质稻品种抗性不强,适应性差 从广西获得全国优质稻食味鉴评大会金奖的2个优质稻品种来看,稻瘟病抗性指数在3.3~6.3之间,白叶枯病抗性在5~9级之间。广西近年来育成和评定为优质稻的品种,稻瘟病和白叶枯病也都处在感到高感之间,只有少部分抗病。还有一些优质稻品种虽然在抗病性上有所提高,但群体结构不理想,抗逆性较弱,耐肥抗倒能力不强,特别是早稻感温品种容易受台风、暴雨袭击,易发生倒伏和中后期的稻瘟病、稻飞虱等病虫害,严重影响了千粒重和产量,从而进一步影响了稻米品质,降低了种粮效益。

2.2.4 优质稻产业化水平低,产品附加值不高 首先,玉林市现有的稻米加工企业较多,但实力较强的只有百谷米业、北流伟民米业、大智米业、长辉米业等为数不多的几家,其余均为个体加工企业,实力弱,经营规模小,难以带动和引导产业的发展。其次,这些企业基本上都是粗加工,精深加工少^[4],特别是关于副产品综合利用的更是寥寥无几,产品附加值不高。最后,产品牌子多、名牌少,竞争力不强。目前,世界上经济发达国家粮油加工企业对谷物深加工利用已实现了产业化,因此玉林市亟需培养龙头企业,带动产业的持续发展,提高种粮的积极性。

3 发展建议

3.1 加强产学研联合,助推优质稻产业更好更快发展

地方品种生态适应性强,应在充分利用好本地优质育种资源的基础上,不断引进和发掘新的种质资源和野生稻资源,不断扩大遗传背景,提高品种的抗性和适应性^[5]。玉林市水稻育种有良好的传统基础,先后选育出以“博优系列、玉晚占”为代表的优质稻品种,并在生产上大面积推广应用。但是,长期以来,科研机构与市场脱轨,使得选育出的一些品种在生产上没能得到推广应用,造成资源浪费。为了让玉林市优质稻产业发展得更好,打开国内和国际市场,提高玉林市优质稻的知名度,企业应主动把调查得出的国内外稻米市场需求和变化情况反馈给科研机构,科研机构再根据市场的主流和多样性,及时调整育种目标,选育出多样化的优质水稻新品种以满足市场的要求。

3.2 利用优势资源,强化技术支撑,打造品牌大米

要推动玉林市优质米产业的发展,必须推进科技兴稻战略,充分利用富硒资源优势,通过有机栽培,打造富硒大米、有机香米等主打品牌,提高经济效益。一是选择水稻生产具有比较优势的区、县(市),集中连片建立基地,不断扩大优质稻生产面积,提高优质稻种植的规模化、集约化、机械化水平。二是加快建设水稻无公害种植产业示范基地和优质稻富硒现代特色农业示范区,积极探索公司+基地、公司+合作社+农户、公司+基地+农户等多种产业化生产模式,大力发展订单农业、合同农业。三是完善水稻产业配套技术体系,强化其主导地位,推进科技培训制度,以培训农技人员和优质稻种植户为主体,加强技术的普及应用,促使优质稻生产达到市场上规

凉山州马铃薯良繁体系建设回顾、存在问题与发展建议

徐成勇¹ 陈学才² 王宗洪²

(¹ 四川省凉山州西昌农业科学研究所, 昭觉 616150; ² 四川省凉山州农业农村局, 西昌 615000)

摘要:凉山州是四川省最大的种薯生产基地。马铃薯种薯承载着商品薯高产优质的神圣使命,对马铃薯良繁体系建设存在的问题进行了分析;提出抓好品种选育与利用,提升种薯繁育能力,加强和完善脱毒种薯繁育补贴政策,加强种薯市场与市场主体的培育与监管的建议。

关键词:马铃薯;良繁体系;现状;建议

马铃薯在凉山已有 400 多年的种植历史。20 世纪 50 年代前,主要推广保波、瓦波等地方品种;60 年代开始引进米拉、疫不加、南湖塔等品种,尤以米拉表现良好而成为 60、70 年代的主推品种;80 年代开始,凉山州自主育成并推广凉薯系列、川凉薯系列品种^[1],但低代脱毒种薯覆盖率不高,单产潜力发挥不足。

产业要发展,良种必先行。凉山州抢抓国家实

定的富硒大米和有机香米品牌标准,做大做强富硒大米和有机香米品牌,提高经济效益。

3.3 加强优质稻精深加工,提高产品的附加值 本市优质稻加工企业主要是对稻谷进行粗加工,稻谷主副产品是食品、化工、医药等工业的重要原料,有很大的开发潜力。谷物除了加工主产品外,还可将主产品及其副产品如碎米、米糠、米胚、稻壳、麸皮等进行再加工,制成新的产品。如利用碎米可制取多功能淀粉、淀粉基脂肪替代物;利用米糠可提取米糠油、米糠营养素、米糠膳食纤维、功能性多肽;利用稻壳可以制备白炭黑、活性炭,生产多种美容化妆品。除此之外,要着重生产营养强化米、发芽糙米,制作米制食品,制取米淀粉、米蛋白、稻米油、米糠健康食品,利用谷壳发电、生产活性炭、家具材料、建筑材料等,不断提高优质稻的产品附加值。

3.4 加大政府扶持力度,整合资源,培育龙头企业

龙头企业是粮食结构调整的具体引导者,是基地连接市场的桥梁^[6],因此,政府需加大扶持力度,整合

施乡村振兴和马铃薯主粮化开发战略机遇,实施凉山马铃薯“12345”发展战略,推动凉山从马铃薯生产大州向产业发展强州转变。各级党委、政府和有关部门把马铃薯产业作为农民增收、脱贫攻坚的重要产业来抓,整合资源、增加投入,种薯先行、区域发展,创新机制、强力推进,产业发展取得了显著成效。牢牢抓住种薯先行关键环节,围绕建立健全良种繁育推广体系核心目标,在良种的“育、引、繁、推”上

现有粮食产业资源,培育和扶持大企业和大粮商,鼓励粮食加工龙头企业兼并中小企业,整合资源,集中优势,打造出一批产、供、销一体化的米业“航空母舰”,加快本市优质稻产业化经营的发展。

参考文献

- [1] 李虎,陈传华,刘广林. 2006~2015 年广西优质常规稻育种现状分析. 南方农业学报,2017,48(2): 375-380
- [2] 涂方旭. 对广西水稻气候区划的探讨. 广西气象,2006,27(1): 33-36
- [3] 李桃,江立庚. 广西水稻产业规模比较优势及其空间格局特征研究. 南方农业学报,2017,48(2): 368-374
- [4] 邓骋. 广西玉林市农业经济发展的探索与研究. 科技视界,2017,221(6): 294-296
- [5] 陈达刚,周新桥,李丽君. 广东省优质稻产业化现状与发展对策. 广东农业科学,2008(11): 5-6,16
- [6] 刘泽民. 大力发展龙头企业 促进优质稻产业化开发. 湖南农业科学,2001(2): 44-45

(收稿日期: 2020-01-08)