

玉林市现代种业发展的 SWOT 分析研究

周传猛 李科冰 古彪 黄金勇 陈海凤

(广西农业科学院桂东南分院 / 玉林市农业科学院, 玉林 537000)

摘要:玉林市是广西的农业大市,而种业作为农业的核心和基础,在种业体制改革的新时期,如何定位玉林种业的发展方向、制定合理的发展策略,成为当前亟待解决的问题。通过采用 SWOT 分析法,对玉林市现代种业发展现状进行分析,剖析了玉林市现代种业发展中存在的问题,并提出了相关对策,以期对玉林市现代种业发展提供有益参考。

关键词:玉林;现代种业;SWOT 分析

玉林市地处广西东南部,毗邻粤港澳,自古商贸繁荣,素有“岭南都会”的美誉,是“海上古丝绸之路”的重要组成部分。玉林市是广西的农业大市,是广西重要的粮食、水果基地,也是全国著名的荔枝之乡、桂圆之乡、沙田柚之乡、百香果之乡和中国南方药都,其中农业人口 480.42 万人,占总人口的 66.34%^[1]。农作物种业是国家战略性、基础性核心产业,是促进农业长期稳定发展、保障国家粮食安全的根本。种业是农业现代化的芯片^[2],在种业体制改革的新时期,运用 SWOT 分析方法,对玉林市现代种业发展进行研究,明确其优势、劣势以及面临的机遇和挑战,以找出一条适合玉林市现代种业发展的道路。

1 优势

1.1 自然环境条件优越 玉林市属于典型的亚热带季风气候,气候温和,年平均气温 22℃;雨量充沛,年降雨 1650mm;光热充足,年平均日照时数 1795h;无霜期长,年平均无霜天数为 346d,农业气候条件优越。同时,玉林市地处东南丘陵台地,平原盆地占全市面积的 17.4%,丘陵占全市面积的 49.4%,山地占全市面积的 33.2%;其中,耕地面积

28.2 万 hm²;山地丘陵土层深厚,土壤质地良好,适宜作物生长。玉林市自然环境条件优势明显,为现代种业发展提供了优越的环境条件。

1.2 交通便捷 玉林市地处广西东南部,是桂东南地区政治、经济、文化、交通中心,是粤港澳大湾区和北部湾经济区连接的重要节点城市。作为我国东部西进、西部东进最便捷的通道,玉林市先后被列(设)为“海峡两岸(广西玉林)农业合作试验区”“流通领域现代物流示范城市”等,连接周边省(市)的交通网络发达,市内高等级公路体系贯穿各县市,为现代种业物流的快速调运提供了基础。

1.3 农业基础厚实,种业市场广阔 玉林市是广西重要的粮食、水果基地,是我国南方重要的双季稻高产区,玉林市粮食作物主要有优质水稻、玉米、马铃薯和其他旱粮作物,其中,优质水稻常年播种面积 25.33 万 hm²,总产 160 万 t。大宗经济作物主要有水果、蔬菜、中药材、食用菌等,2017 年年产荔枝 16.3 万 t、龙眼 11.9 万 t、沙田柚 9.6 万 t、百香果 5.7 万 t;中药材种植面积 4.05 万 hm²,盛产橘红、肉桂、八角、天冬、鸡骨草等;食用菌总产 14.7 万 t,总产值 12.2 亿元;蔬菜种植面积 11.76 万 hm²,总产 307.12

基础,有传统经验的老基地,选择自然地理条件优越和配套设施较完善的地区新建基地,适当通过公共财政扶持,进一步改善种子生产条件。引导省内重点蔬菜种业与这些种子生产基地深度融合,采取“公司+村委(能人)+农户”的形式,让农民充分参与进来,把蔬菜种苗产业培育成精准脱贫和农民增收的重要支柱产业。

参考文献

- [1] 高红治. 我国蔬菜种业面临的困境及参与国际竞争力分析. 园艺与种苗, 2012 (4): 23-25
- [2] 吴开均, 何芳. 四川农作物种业发展现状与思考. 中国种业, 2016 (6): 1-3
- [3] 薛其勤, 吕金浮, 李金堂. 山东省建立现代蔬菜种业体系面临的问题及对策研究. 长江蔬菜, 2015 (13): 6-8

(收稿日期: 2019-03-06)

万t。玉林农业发展态势良好,用种需求量大,具有扎实的种业市场。

1.4 特色农产品市场竞争力强 玉林土特产品种类繁多,盛产荔枝、龙眼、沙田柚、芒果、中药材等。玉林市十分重视名、特、优、稀等特用和专用农产品品种资源的开发和改良工作,出台相关扶持政策和措施,为玉林市特色农业的优势地位提供了有力保障。同时,市政府积极搭建各种招商引资平台,如中国(玉林)中小企业商机博览会、中国(玉林)中医药博览会等,大力吸引外来投资和外来企业入驻,提高特色农产品市场竞争力。

2 劣势

2.1 现代种业基础设施建设还不够完善 玉林市现代种业基础设施建设薄弱、农业机械化服务体系还不健全。其劣势包括:玉林市地处丘陵,山区面积大,耕地质量不平衡,不适合大规模机械化生产;同时建成的农业产业园受到技术、资金、人才等方面的限制,存在着基础设施建设滞后、农业技术装备水平较低、园区功能不完善等问题,不能适应现代种业发展需要;玉林的种业企业在农产品加工、仓储、运输、保鲜、配送以及信息发布等方面尚不健全,农产品加工物流渠道不畅,经济产出效益低下。

2.2 缺乏技术与人才,农民综合素质不高 受地域、经济发展等影响,玉林市在先进技术和高素质人才的引进上存在困难,缺乏技术和人才成为制约现代种业发展的瓶颈,如何筑巢引凤、突破技术和人才瓶颈是当前玉林市现代种业发展亟待解决的问题。同时,玉林市农民现有的文化程度及所掌握的科技水平制约着种业现代化建设的进程。玉林市农村劳动力素质普遍不高,主要体现为文化素质偏低,长期缺乏系统专业培训,在家务农的劳动力以中老年人和妇女为主,年富力强、受过较高教育的青壮年劳动力基本外出务工,技术与人才难以适应现代种业发展的需求。

2.3 种业产业化和现代化水平不高 与区外先进地区相比,玉林市现代种业产业化仍处于较低水平,表现在产业集中度不高,优势产业建设相对滞后,还未形成规模经济效应;产业链短且不紧密,专业化分工不明显,缺少产业化龙头企业带动,产业辐射能力有限等方面。同时,现代种业工厂化、自动化、智能化和信息化等现代化水平较低,现代种业科技对农

业经济发展贡献率低,加之现代种业科技推广服务体系、信息服务体系、农产品质量安全保障体系等不健全,未能为现代化种业产业化发展提供基础支撑。

3 机遇

3.1 现代种业发展政策导向 “十二五”以来,我国全面推进现代种业发展,国务院先后出台了《关于加快推进现代农作物种业发展的意见》等多个文件,对我国现代种业发展改革提出了总体要求^[1],为现代化种业发展提供了政策性保障。新修订的《中华人民共和国种子法》为现代种业的可持续发展提供了保障。广西壮族自治区政府也制定印发了《关于加快推进现代农作物种业发展的实施意见》,提出了到2020年广西壮族自治区现代种业的发展目标和重点工作。2019年《广西壮族自治区人民政府关于加快推进广西现代特色农业高质量发展的指导意见》指出,要加大良种攻关和加工型品种引进培育力度,打造种质创新、基因挖掘、育种技术、新品种选育、良种繁育等现代种业产业化链条。

3.2 中国-东盟自贸区与粤港澳大湾区现代种业市场需求 广西与东盟国家自然条件相似,农产品生产和贸易互补性突出,随着中国-东盟自贸区的建成运行和北部湾经济区开放开发进程的加快,有利于推动双方发挥各自比较优势,扩大双边贸易规模和种业投资规模。粤港澳大湾区是全国经济最发达的地区之一,也是国家建设的重大战略。玉林市毗邻粤港澳,具有地缘优势的玉林特色农产品资源可以通过服务粤港澳大湾区,构建优质现代种业生产基地,为粤港澳大湾区市场提供优质的农产品,同时可借此提升玉林市现代种业产品质量水平,促进玉林市现代种业产业化、现代化、标准化发展,拉动农业增效、农民增收。

3.3 现代种业发展的要求 当前,我国正处于传统种业加速向现代种业转变的关键时期,这一时期要求现代种业要形成科研分工合理、产学研相结合、资源集中、运行高效的现代种业集团。玉林市也正在抓住国家加快发展现代种业的有利时机,加快转变种业发展方式,推进种业科技进步,加快种业企业的专业化、标准化、规模化、集约化,着力提高种业市场竞争力。

3.4 电商平台的建立给种业市场创造了活力 进入互联网+农业时代,给种业市场的发展提供了无

限可能。2018年玉林市累计发展农业电商621家,所辖的北流市百香果电商发展较快,网上销量占全国七成左右,位居全国第一。由此可见电商平台是现代种业的一个新产业、新业态,创造了现代种业发展的机会,也创新了农产品的流通方式。“互联网+种业”在现代种业推进中上有着广阔的发展空间。

4 挑战

4.1 企业规模小,科研及创新能力弱 玉林市还没有具备育繁推一体化的育种企业,大多数公司科研、生产、经营脱节,企业原种受限于科研部门,导致生产效率低下、生产成本低。玉林市种业在科技层面与现代种业发展还有很大的差距,如高科技的育种技术,包括分子标记辅助育种,种子包衣处理,种子加工、售前处理等环节都对玉林市现代种业发展形成挑战。

4.2 人才与资金的挑战 一方面玉林市种业发展面临着严重的资金短缺等困难,主要表现为种子企业生产经营规模小,产业化程度不高,发展后劲不足,发展资金积累少。另一方面玉林市缺少种业专业人才的培养机构,高素质种业人才缺乏;农村现阶段青壮年都外出打工,老一辈对于发展现代种业的方法、理念和要求不能很好的理解。人才和资金成为玉林市种业发展的瓶颈。

5 发展策略

5.1 发挥资源与区位优势,加快建设特色作物种业 作为全国著名的荔枝、桂圆、沙田柚等特色作物的原产地,粤港澳大湾区和东盟贸易区的结合部,玉林市可以依托自然资源、区位条件、优势作物种植生产经验等优势,提高对特色作物的育种研发投入,加强对特色农作物的植物新品种保护,以此提高玉林特色作物种业的市场竞争力。

5.2 加强农业科研单位与种业企业的合作 为改变玉林市育种创新实力整体不足的局势,可以实行“引进来”和“走出去”战略。当前科学技术的发展日益体现出多领域、跨学科相集合的特点,在相关技术领域和相关资源方面,一家企业和一家科研单位取得完全优势的可能性不大,种业企业的科技创新更是如此^[4]。为加快实施创新驱动发展战略,强化企业技术创新主体地位,调动科研人员积极性,推动农业科研单位与种业企业合作交流,《国务院关于加快推进现代农作物种业发展的意见》已经提出,鼓

励科研院所和高等院校利用国家拨款发明的育种材料、新品种和技术成果,品种权、专利等知识产权,可以作价到企业投资入股^[5]。同时也可以互补所缺乏的技术与人才,以解决种业发展支撑的问题。

5.3 加大力度发展种业电商平台 2014年“中央一号文件”提出“加强农产品电子商务建设”,近年来,电商平台给也种业提供了发展空间。根据中国互联网络信息中心(CNNIC)发布的第41次中国互联网络发展状况统计报告指出:截至2017年,我国农村互联网普及率35.4%,农村网民规模为2.09亿。农村网民未来网络消费潜力巨大,依托现有政策,扶持相关种业企业,采取切实有效措施,带动玉林现代种业体系发展。

参考文献

- [1] 广西壮族自治区统计局. 广西统计年鉴. 北京: 中国统计出版社, 2018
- [2] 崔野韩, 温雯, 陈红, 杨扬, 堵苑苑, 卢新. 我国农业植物新品种保护工作回顾与展望. 中国种业, 2019(2): 9-11
- [3] 祁广军, 鞠忠良, 贝永馨. 新时期推进广西现代种业发展的建议. 中国种业, 2018(3): 28-30
- [4] 栗建枝. 农业科研单位与种业企业合作存在的问题探讨. 种子, 2018, 37(2): 66-69
- [5] 李炫丽, 袁国保, 王世才, 张春桂. 种子企业开展科企合作的探索与思考. 中国种业, 2013(11): 1-6

(收稿日期: 2019-03-15)

《中国黍稷种质资源研究》出版了

中国黍稷种质资源研究项目历经30余年,到2017年12月底止,收集保存到国家长期种质资源库的黍稷种质9885份,保有量居世界第一位。本书的内容是在不同时期收集、保存黍稷种质资源的基础上,相应开展的各项研究以及种质创新和利用的系统总结。从黍稷的起源演化开始,到黍稷种质资源的收集、繁种入库保存,植物学特征和生物学特性鉴定,高品质、抗病、耐盐碱、抗倒伏、抗旱、丰产优异种质的筛选、创新和利用,以及标准化、规范化平台建设的共享利用等进行了详尽的描述和论证。

本书共分15章,图文并茂。是一部系统研究我国黍稷种质资源的重要历史文献。可供黍稷科研、生产、教学以及黍稷食品加工企业参考应用。也可供我国其他作物的科研人员在开展种质资源的研究中参考应用。

此书已由中国农业科技出版社出版,定价268元。

联系人:王伦 电话:13453185554

单位:山西省农科院农作物品种资源研究所

地址:太原市龙城北街161号 030031