



关于酒泉市种业发展的调研与思考

汪秀梅

(中共酒泉市委党校,甘肃酒泉 735000)

摘要:种业在促进农业结构调整、产业兴旺、农民增收、保障农产品有效供给和满足人民群众日益增长的美好生活需求等方面都具有十分重要的意义。通过调研,对酒泉市种业发展的现状和存在的问题进行了梳理和分析,并结合酒泉实际和新时代种业发展的新趋势和新要求,有针对性地提出了一些关于酒泉种业发展的对策和建议,力求为酒泉种业发展提供一些思路 and 理论支撑。

关键词:酒泉市;种业;发展

近年来,酒泉市立足得天独厚的气候条件和区位优势,把种业发展作为推进现代农业发展的重要突破口,大力实施种子产业富民战略,积极推进种子示范基地建设,种业已成为酒泉市发展现代农业的支柱产业和优势产业。但是,受制于国际国内宏观经济形势的影响,加之近年来酒泉种业发展整体低迷,特别是自身发展方面存在问题,使得酒泉市多年来培育发展起来的优势支柱产业——现代种业,陷于停滞不前甚至倒退的境地。因此,积极采取有效措施,着力破解酒泉种业发展面临的困难和问题,支持引导酒泉种业健康快速发展刻不容缓。

1 发展现状

1.1 高效制种面积增加迅速,收益比重明显增大

随着供给侧结构调整力度不断加大,酒泉市制种总面积因玉米制种面积的缩减有所减少,但高效制种面积增加趋势明显。目前,每 667m² 收入 3000 元以上的瓜类蔬菜制种面积占总制种面积的 60% 以上,收益比重明显加大。

1.2 种业带动效益更加明显,农民收入稳定增加

近年来,随着种子产业的快速发展和制种技术的明显提升,设施制种效益也随之持续增长,为酒泉市农民增收开辟了良好途径。据调查统计,2017 年酒泉市全市制种产业兑付农民制种款 19.28 亿元,2018 年酒泉市全市制种产业兑付农民制种款 19.32 亿元。农民的制种收入相对于其他大宗农副产品仍然靠前且比较稳定。种子产业的比较经济效益仍然十分明显,农户对发展种业的积极性明显增高。

1.3 产业结构逐步优化,种业持续健康发展 为了

适应农业供给侧改革对酒泉种业带来的影响,种子生产企业快速调整制种作物结构,在全市玉米制种面积大幅减少的情况下,酒泉市及时扩大高效蔬菜及花卉、向日葵、牧草等制种面积,使全市制种面积保持了基本稳定,也使从事种子生产的农户收入保持平稳,保持了酒泉种业持续健康发展的良好局面。

1.4 现代制种技术不断创新,酒泉种子产业发展质量不断提升 酒泉市在长期的制种生产实践过程中,实现技术创新,提升种业质量。以敦煌种业研究院、酒泉市农科院、酒泉奥凯种机研发中心等“三院五中心”为载体搭建了 8 个现代制种技术创新、示范推广平台以及 3 个人才实训基地,为酒泉市培养了大批标准化制种专业村、专业户和农民技术员,产业发展质量不断提升。

2 存在问题

2.1 酒泉市种子企业小而散,竞争力不强 目前,酒泉市从事种子生产的企业涉及 5 个县(市、区)的 38 个乡镇、260 个村,种子企业数量多、多数规模小,企业的投入能力和抵御市场风险的能力相对比较弱^[1],尤其是大集团类型的企业数量少,缺乏行业引领作用和辐射带动效应。酒泉种子企业大多数没有自己的品牌,大多企业是通过生产大路品种和代繁为主业,企业的研发能力和核心竞争力较弱,企业创新能力不足,导致多数企业竞争能力不足。

2.2 种子企业规模化经营水平低,酒泉种业产业体系不健全 由于酒泉特殊的气候环境,导致酒泉的瓜类蔬菜制种企业相对较多,作物的种类和品种更多,造成制种基地比较分散,很难形成明显的区域优

势。另外,酒泉市大部分制种面积是通过村组干部和牵头农户来联系落实,公司之间相互配合协调不够,存在个别村组干部协调能力有限,无法形成现代种业产业链,影响了酒泉市现代种业的健康发展。

2.3 育繁推一体化脱节,创新能力不足 当前,酒泉要做大做强种业面临的一个很大的问题就是育繁推脱节。长期以来,酒泉种业研发机制、品种审定机制和监管体制的落后与不健全导致了酒泉种业创新能力不足、品种重复多、低水平研发和同质化品种销售现象极其普遍,导致酒泉市种业创新能力不足,酒泉种业发展面临新的挑战。

2.4 市场化的种业生产风险分散机制不健全,“大数法则”作用难以发挥 “广覆盖、低保障、低费率”是制种保险的一个基本原则。但是,酒泉种业也存在因为参保率低而导致保险在防范种业生产中的“大数法则”作用的有效发挥。一方面,从事制种的农民觉得买保险不划算,制种农户缴保险费过高,农民存在侥幸心理,不愿意花保费投保;另一方面,保险公司在进行制种保险推广时也有所顾忌,担心企业亏损严重,企业纳保积极性不高。

3 对策建议

3.1 强化政策支持,促进酒泉种业创新发展 当前,酒泉市想要适应新时代种业发展的新要求,应从以下几方面来加大支持力度。一是要做好基地项目落实,提升酒泉现代种业水平。酒泉市作为被农业部认定的国家级第一批区域性蔬菜良种繁育基地,就应抢抓国家加快推进现代农作物种业发展和区域化布局的有利时机,立足本地独特区位优势,在全面实施国家级区域性蔬菜良种繁育基地和国家级杂交玉米制种基地创建的同时,不断调整和优化种业资源配置,统筹安排现代农业基建项目,加大对现代制种基础设施的投入扶持力度,提升酒泉市制种基地的规模化、机械化、标准化、集约化和信息化水平^[2]。二是应继续加大资金投入力度,在做大做强龙头企业上下功夫。酒泉应借力“一带一路”的重要节点城市的区位优势和独特的自然优势,打造特色种业品牌,在“一带一路”国家合作建设新品种示范推广基地,举办酒泉现代种业博览会,推进科企合作和产销一体化对接,从而促进特色种业和产业融合发展,加快酒泉种业走出国门的速度。三是持续加快酒泉种业科技创新和体制机制创新,为酒泉种

业发展增添新动能。坚持在政府有效引导中促进产学研用融合;坚持在科企深度合作中强化企业创新主体地位;坚持在改革开放中提升种业国际竞争力;同时应深入推进酒泉种业人才发展改革和科研成果权益改革,健全种业领域科研人员利益分配政策,推进种业人才分类评价机制的建立和完善,深入推进科企深度合作,为酒泉市种业发展增加新动能。

3.2 发展多种形式的适度规模经营,提高酒泉市种业发展能力 习近平总书记多次强调,“大国小农”是我们的基本国情农情,应注重解决小农户生产经营面临的困难,把他们引入现代农业发展大格局。一是应培育以家庭农场和农民合作社为重点的各类新型经营主体。鼓励有长期稳定制种意愿的小农户稳步扩大规模,培育一批规模适度、生产集约、管理先进、效益明显的制种农户家庭农场。二是研究制定促进农民合作社规范发展的相关政策文件,进一步创新合作社组织小农户机制。三是充分发挥龙头企业对小农户的带动作用,积极支持发展种业产业化联合体。进一步完善农业产业化带农惠农机制,支持各大种子龙头企业通过订单收购、年终保底分红、二次返利、股份合作、吸纳就业、村企对接等多种形式带动小农户共同发展。鼓励和支持发展种业产业化联合体,通过统一生产、统一营销、信息互通、技术共享、品牌共创、融资担保等方式与小农户形成稳定利益共同体。

3.3 加快构建以市场为导向、产学研相结合、育繁推一体化的现代种业发展新模式 酒泉种业在育繁推脱节导致创新能力不足的问题上,应顺应我国农业农村发展的新形势、新要求。一是应继续加快构建以企业为主体,政产学研结合的酒泉市特色种业创新体系;加快培育和推广高产稳产、绿色生态、优质专用的新型优质品种。二是应实施“育繁推一体化”龙头种业企业带动战略,支持和鼓励龙头种业企业以产业为基础、资本为纽带、科研和营销为核心,开展酒泉种业的资源整合,进行兼并重组,建立现代企业制度,提升企业科学化、精细化、信息化管理水平,推动酒泉种业企业健康发展。三是持续推动酒泉市特色优势作物良种联合攻关,构建以企业为主体、市场为导向、产学研用紧密结合的种业创新体制,加快绿色、特色新品种选育推广,加快酒泉市种子品种大换种、大换代步伐^[3]。加快酒泉特色作

我国花生抗青枯病育种研究进展

宋江春¹ 李拴柱¹ 王建玉¹ 张秀阁¹ 李 峰²

(¹河南省南阳市农业科学院, 南阳 473000; ²唐河县农业技术推广中心, 南阳 473400)

摘要:青枯病是我国花生的主要病害之一, 由于防治困难, 严重影响着我国的花生生产。综述了我国在花生抗青枯病种质资源发掘及育成品种方面的研究进展, 分析了育成品种的系谱来源, 讨论了抗青枯病育种过程中存在的问题和建议, 以期在今后的育种实践提供参考。

关键词:花生; 青枯病; 育种

花生是我国主要的油料作物之一, 2010 年以来全国花生种植面积平均在 460 万 hm^2 以上, 约占世界花生种植面积的 1/5, 平均年产量 1600 多万 t, 占世界花生年均总产量的 40%^[1]。青枯病是世界范围内危害花生最为严重的细菌性病害(*Rastonia solanacearum* E.F.Smith)之一, 中国是花生青枯病危害较严重的国家, 目前已在全国多个省份报道过该病的发生和危害, 其中以长江流域及以南地区发生较重。发病较轻情况下, 可造成 10%~30% 减产, 重病地减产达 50% 以上甚至绝收^[2], 危害极大。对于花生青枯病的防治, 目前仍无较好的化学药剂, 轮作倒茬、生物防治等的效果也非常有限。因此, 筛选和培育抗青枯病品种显得尤为重要, 我国已经在种质资源筛选和新品种选育方面做了许多工作, 并取得了一定成果。

1 抗病种质发掘

抗源材料是花生抗青枯病育种的基础, 国内许多学者已经从搜集、保存的种质资源中筛选、鉴定出一些高抗青枯病的种质材料。段乃雄等^[3]通过对国内外 3381 份花生种质资源的田间自然病圃和人工接种鉴定, 共获得高抗花生青枯病的种质资源 55 份(国外 5 份), 其中龙生型 41 份占国内高抗资源 82%, 全部来源于长江流域及以南地区。陈本银等^[4]系统鉴定了花生属 5 个区组的 79 份野生花生种质对青枯病的抗性反应, 从中发掘高抗青枯病的种质 15 份, 抗病材料频率达到 19%, 高于栽培种花生资源的抗性频率。廖碧辉等^[5]对收集、保存的 357 个品种进行了青枯病抗性鉴定, 筛选出 6 份蔓生型和 1 份直立型高抗青枯病材料, 蔓生材料主要是龙生型品种。吕建伟等^[2]通过对从国际花生种质

物品种登记, 完善特色作物种子质量标准, 规范特色作物种子市场管理, 加快建设区域性良种繁育基地。

3.4 完善种业保险机制, 重塑种业保险新生态 一是建立“制种风险基金”制度。制种产业相对其他产业是一种风险较高的产业。为了有效降低制种企业的制种风险, 可根据各制种企业每年实际落实的制种面积和销售收入, 按照一定比例提取相应的风险基金来降低企业风险。二是进一步制定和完善种业保险条款, 调动制种农户投保的积极性。三是继续积极探索开发能满足新型农业经营主体需求的保险产品, 可以采取以奖代补的方式来支持开展特色种子产品保险。四是推动农业保险“扩面、提标、增品”, 逐步构建完善市场化的种子生产风险分散机

制, 有效扩大酒泉市制种保险覆盖面, 有效发挥保险的“大数法则”作用, 并通过保险费率动态调整等方式缓解逆向选择风险, 从而推动酒泉制种保险长期可持续发展。五是积极推进种业保险与高新技术联姻, 为酒泉种业快速发展提供技术支撑。

参考文献

- [1] 马永明. 金塔县制种产业发展存在的问题及对策. 现代农业科技, 2009 (21): 348-349
- [2] 袁建关, 王天礼. 酒泉市制种产业发展问题与建议. 中国种业, 2014 (8): 19-20
- [3] 卢书敬. 小种子大产业——改革开放 40 周年种业发展历程与未来展望. 农业科技通讯, 2019 (4): 20-22

(收稿日期: 2019-06-26)