

国际种业巨头的成功经验及启示

“国以农为本,农以种为先”。种子是农业生产中最重要的生产资料,优良种子品种对于农作物增加产量和改善品质起着至关重

要的作用。

近年来,孟山都、先正达、杜邦先锋、利马格兰等国际种业巨头纷纷进驻我国,凭借其丰富的育种资源,高素质的研发团队,先进的育种技术,规模化、标准化生产体系,完善的技术服务体系等,迅速取得市场优势,给我国种子企业带来“潜在”风险,同时也对我国种业发展起到一定的促进和带动作用。

国际种业巨头发展的成功经验

经过多年研究和观察之后,我们发现国际种业龙头企业成功的核心便是通过加大科研投入、实施全球资源整合战略,不仅拥有领先的育种技术和生物技术产业转化平台,而且借助于高水平的人才、设备与管理,建立了规模化、标准化生产体系与质量管理体系,已逐步培育形成了集研发、生产、推广、销售、技术服务为一体的全产业链核心竞争能力。

种业龙头企业是发达国家种业战略的核心载体。整合社会各类资源培育壮大龙头企业是国家种业强大的必由之路。美国的农业全球化战略,通过立法保障、政策扶持、政府资助、资源整合、设立各类基金企业进行投资等多种方式,扶持大型企业承担国家重要项目,进行育种技术研究,并鼓励其进行产业兼并和产品输出,着力培养大型种业龙头企业。

大额资金投入、长期材料积累及全球资源配置,是发达国家牢牢把握全球种业研发育种制高点的重要手段。上世纪60年代以前,美国种业科研主要以公立研究机构为主,但是随着种子产业化和集中度的不断提升,种子公司逐步成为作物育种功能的主体。1960—1996年间,企业等非国家科研机构在作物育种的投入增长了13倍,而国家科研机构的研发投入则变化甚微,逐渐形成了国家科研机构专注于基础性、公益性研究,大型种子公司则在国家和社会各类基金的支持下,专注于品种开发、技术改良、产业化、技术输出等应用型研究的社会分工,促使社会资源利用的最大化。同时,美欧大型种子公司长期在全球范围内搜集种质资源,分离克隆有效基因并申请专利,还通过购买专利、独家授权等方式努力获取其他国家的前沿科技成果,逐渐掌握了大量育种资源和最新育种技术,逐步确立了其生物技术育种领域的



优势地位,培育了大量高产、优质、抗性强、专用性高的优良品种,成为全球育种研发的领导者。

大规模的全球并购和资源整合,是发达国家建立现代种业体系的重要途径。美国种业市场在二十世纪三十年代仍然是以数量众多的小规模个体民营企业为主,资金匮乏,无力进行自主育种技术研究,而完全依赖国家的科研院所。在二十世纪后半段的数十年间,在国家战略支持下,具备强大农化背景的工业资本进入种业,从而使种业按照现代化大工业模式和现代经营管理机制运营成为现实,美国种业发生了规模巨大而持续的产业并购重组。

大规模的产业并购直接导致种业集中度快速提升,产业结构出现根本变化。同时,欧美种业巨头又进一步利用其在国内的优势地位发起国际并购,在全球收购各国企业,从而巩固了国际范围内的种子市场领先地位。

将工业化、工厂化的成熟经验引入种业制种的生产加工环节,确保种子高质量高标准。综合全球种业前十强生产加工环节的经验,一是普遍采取欧美大农场在播种、去雄和收获等环节的全程机械化;二是全球建立生产基地,选择最适宜区域生产亲本以及安排制种;三是与机械研究单位及生产单位合作,专业化定制适用于种业的加工烘干设施设备。我国当前在西北逐渐引

入并广泛采用的鲜果穗烘干加工线 的核心设备,即由美国先锋自国外引入;四是持续改进田间生产技术及耕作方式,先正达等公司不断推进杂交水稻制种的全程机械化,并且在印度等国家进行推广;五是质量控制自成体系,独立于田间和工厂,实行产前、产中、产后全程监控;六是注重加工、包衣、包装等环节的技术和工艺流程的研发,统一外包。

促进我国种子企业发展的对策建议

发达国家种业龙头企业的成功可用以上四点来总结,那么相对应的,在总结经验的基础上,我国的种子企业该如何来发展呢?

强化企业技术创新主体地位。发达国家大型种子企业的发展历程表明,企业在种业科技创新体系中扮演着重要角色。因此,我国应该明确企业和教学科研单位在我国种业科技创新链条中的分工与相互关系。鼓励种子企业和教学科研单位进行育种联合攻关,教学科研单位主要从事基础性、公益性研究,为种子企业提供坚强的技术支撑,鼓励种子企业加大自主研发投入,提高企业核心竞争力,充分发挥其在商业化育种、成果转化与应用等方面的主导作用,逐步建立以企业为主体、科企紧密结合的育种体系。

培育“育、繁、推”一体化的大型种业龙头企业。鼓励和引导优势种子企业通过兼并重组、许可经营等多种方式迅速做强做大,引导各类

科技资源和创新要素向大型企业集聚,提高产业聚集度和企业规模化经营水平,打造大型现代种子企业。同时,要进一步明晰企业各部门在良种选育、繁育、推广和销售等种业产业链条的利益分工,强化协作配合,建立规模化、高通量、分段式、流水线式的商业化育种技术体系,着力提升市场竞争力,逐步培育具有国际竞争力的现代化种子龙头企业。

完善政策法规,提高企业育种研发积极性。加大新品种知识产权保护 and 查处力度,尤其是对品种真实性、种子质量、种子生产经营等市场行为的检查和管理,严厉打击私繁滥制。尽快修改《种子法》中不适应现代种业发展的内容,逐步完善《植物新品种保护条例》、《主要农作物品种审定办法》等相关法规,优化种业发展环境,为企业投资育种研发提供制度保障。

实施种子企业“走出去”战略。以“一带一路”为契机,引导和推动国内种子企业“走出去”,充分利用国内、国际两个市场、两种资源进一步做大做强,同时瞄准国际前沿,通过资本运作等方式开展跨国投资并购,实现品牌、技术、市场和营销网络等的全球整合,迅速发展壮大。通过互利双赢、和谐发展,更好地在全球范围内合理地配置资源,快速增强企业竞争力和产品国际影响力。

王振忠

法国地窖里种香菇 丰富市民菜篮子

据了解,近年来,在都市农业蓬勃发展的推动下,食用菌生产项目活跃于法国各地,香菇作为继双孢菇后的世界消费量第二大的食用菌品种,凭借其独特口感及药用性质而受欢迎,目前,地窖虽进行小规模栽培,每月收获量在100公斤左右,但产出的香菇凭借良好外观、口感鲜嫩等优点经常供不应求,截至目前,月收获量达到400—500公斤。

厄瓜多尔拟向欧盟 出口葡萄酒

近日,欧盟委员会将厄瓜多尔国家卫生监督、控制和监督局(Arcsa)及其实验室列入主管实体名单。经欧盟委员会授权,Arcsa自本月起可向厄葡萄酒公司颁发“VI—1”证书,以便向欧盟出口葡萄酒。此举将有利于厄瓜多尔出口至欧盟的商品更具多样性。2018年1月,厄瓜多尔与欧盟签署的贸易协定正式生效,使厄对欧盟出口产品享有关税优惠。2018年厄瓜多尔出口至欧盟商品总额达32.58亿美元(其中32.50亿美元为非石油类产品),占厄出口总额的19.6%。厄瓜多尔出口和投资促进局表示,厄瓜多尔出口葡萄酒至西班牙、意大利和美国前景良好。

注销公告

上海富前包装材料有限公司
注册号 310116002933459。经股东会决议即日起注销,特此公告。

遗失声明

章世来于2019年2月26日遗失身份证,身份证号码:321020196510192726,签发机关:上海市公安局静安分局,有效期:2005.07.02— 2025.07.02,声明作废。

【新主体·人物】

带着姐妹们一起劳动致富 ——记广州市南沙区东涌镇东涌村东涌水果玉米农民专业合作社理事长廖东兰

“来,尝尝我们的水果玉米。”在广州市南沙区东涌镇东涌村的东涌水果玉米农民专业合作社里,廖东兰熟练地剥下一根水果玉米,招呼大家吃了起来。“这是熟了,可以吃,那些还不能吃。”廖东兰话语之间,掩饰不住对这片水果玉米地的喜爱,因为这里的土地承载着她的事业——在10年间,她开办合作社,从事智慧农业,还成立了广州首个农村合作社妇联,带着姐妹们一起劳动致富。

重返农村 生产绿色食品

“我是农民的孩子,小时候就会干农活。父母供我念书,一心希望我毕业后去城里工作,但没想到兜兜转转还是当了农民”。廖东兰说,

远离城市的喧嚣,但没有远离生产绿色安全食品的初心。10年来,她与丈夫一起,借助现代科学技术,在南沙这片沃土打造着因地制宜的农产品。

成立合作社 农业也要创新

“我们最初种植番茄和小番茄,但由于当时市场价格波动很大,我们和农户的收益受到很大打击。后来先后引进了迷你冬瓜、紫玉淮山、水果节瓜等一系列品种,但很快又被其他人模仿。于是,我改变种植品种,发现水果玉米食用功能多,且市场空间大。”廖东兰说。

有了主打产品,新的问题又产生了。当时,廖东兰和丈夫经营着一家农场,由于市场需求量大,农场

并不能提供足量的水果玉米,加上亲身体会到农民因分散经营所承担的天灾和市场价格波动带来的压力和风险,廖东兰和丈夫决定成立合作社。

2013年12月,东涌水果玉米农民专业合作社成立了,它按照“民办、民管、民受益”原则组建,是特色优质果蔬的种植基地,后来成为南沙区新优农产品的科普示范基地。

在合作社成立之初,廖东兰遇到一些困难。南沙区东涌镇的农民对加入合作社有一些顾虑,不知道加入合作社之后效益高不高。为了消除他们的顾虑,廖东兰跟他们签订了保底的收购合同,自己主

动承担风险。无论市场价格如何波动,都按固定价格向农民收购农产品,最后能不能卖出去都是合作社的事。

如今,合作社主要种植水果玉米、鲜食无花果、迷你冬瓜、紫玉淮山、鳄鱼南瓜等多种特色果蔬,覆盖面积达6000多亩,其中水果玉米种植面积约1000多亩,成为南沙区新优农产品的科普示范基地。廖东兰于2017年获得了全国巾帼建功标兵荣誉称号。合作社也先后于2015年、2016年被评为广州市巾帼创业示范基地、广东省巾帼创业示范基地。

带领妇女创新创业

东涌水果玉米农民专业合作社

社有110多名社员,其中女性社员就有95人,占总人数的85%。在这些女性社员中,年龄最大的70多岁,最小的28岁,50岁左右的较多。东涌镇留守妇女较多,廖东兰希望为她们搭建一个可以依靠的平台,让她们能靠工作养活自己、充实生活,同时在闲暇之余有交流和休憩的场所。

2018年1月12日,广州首个农村合作社妇联——广州市南沙区东涌水果玉米农民专业合作社妇女联合会在南沙区东涌镇东涌村成立,廖东兰当选为首届妇联主席。

廖东兰表示,她最希望的是带领东涌镇的妇女们创新创业。她认为,对于一些留守妇女、家庭妇女来说,能找到事情做,比自己一个人待在家里好很多。“帮她们销售一些农产品,带她们去就近的地方从事一份有稳定收入的工作,为她们提供一些就业岗位,是我觉得很值得做的事情”。

肖韵蕙