

坚守的种业 涅槃的种业

——记萍乡杂交水稻制种业改革开放发展的40年

阳峰萍 欧阳辉峰 杨启生

(江西省萍乡市种子管理局,萍乡 337000)

萍乡杂交水稻制种业始于20世纪70年代初期,至今已有40多年的历史。萍乡是全国闻名的“制种大市”,也是全国水稻制种业的一面旗帜。改革开放以来,培养出了一大批技术过硬的制种队伍和专家能手,催生了多家种业公司和制种专业合作社。萍乡的水稻制种产业已形成了“南繁、本地、外埠”三位一体的发展格局,采取“公司+专业合作社”、“公司+专业大户”等多种生产经营模式,初步形成了生产、加工、经营、服务于一体的制种产业链条。

1 星火燎原,趟出不凡路

萍乡市南繁杂交水稻制种产业经历了摸索、创新和壮大的发展历程。1973年,颜龙安率领萍乡市农业科学研究所技术人员,成功研究出珍汕97A和汕优2号,在全国率先实现杂交水稻“三系”配套。1975年,为加快杂交水稻科研和推广进程,萍乡在海南三亚等地开始了研究材料的加代繁殖和制种技术的探索,从此开始了萍乡南繁杂交水稻制种业的风雨征程,当时,杂交水稻制种为政府主导型,生产的种子以自用为主。20世纪80年代以后,杂交水稻制种从单一追求社会效益转向兼顾市场经济效益,萍乡南繁制种呈现出百花齐放的发展局面。20世纪90年代,“制种大王”张理高同志承包国有种子公司,开全国之先河,传统种子生产和经营体制开始了“破冰”式改革,从此,萍乡南繁制种进入了历史上的辉煌时期。40年来,萍乡的种业人将理论与实践相结合,在实践中不断改进和创新,推动了水稻杂交制种技术的发展,南繁制种面积从20世纪70年代的几千亩扩大到如今的十几万亩,亩制种产量从最初的几十斤增加到现在的200多公斤。今天,杂交水稻制种已成为萍乡市农业支柱产业之一,

全市杂交水稻年制种总面积达到1万 hm^2 以上,其中南繁制种稳定在6667 hm^2 以上,约占全国南繁制种总面积的90%,萍乡本地及广西等地杂交水稻制种面积达4667 hm^2 以上。全市年制种总产量达到3500万 kg 以上,以全国约3亿 kg 种子的年需求量计算,约占全国杂交水稻种子总需求量的11.7%,其中南繁制种产量约占6.4%,南繁制种以外地区产量约占5.3%。多年来,各级媒体对萍乡杂交水稻制种也高度关注,农民日报发表了《萍乡市杂交水稻称雄海南》,中央电视台拍摄了专题片《天涯制种曲》,江西电视台“稻花香”栏目专题报道了萍乡市杂交水稻制种业绩。不可否认,萍乡杂交水稻制种产业已经发生了质的飞跃。

40年的风吹日晒,40年的冬夏兼程,40年的日月坚守,萍乡杂交水稻制种产业以“小区域大作为,小比重大贡献”的形象展现在世人面前,为振兴乡村经济,维护农村的和谐稳定,保障国家粮食安全作出了积极贡献,产生了巨大的社会效益和经济效益。

2 立足长远,创新育才

科技人才是制种业发展的关键要素。萍乡集聚了全市科研专家的力量与智慧,协作攻关杂交水稻项目,并以科研项目培育科研人才,同时,着重加强了制种行业人才的培养,以达到科研人才与制种人才并驾齐驱的目的。人才队伍建设主要采取以老带新、集中培训和现场教育相结合的方式。据不完全统计,全市累计培训了制种人员24522人次,目前专业从事制种的人员稳定在6000余人,上规模的制种专业户有80余户,湘东区制种人才尤其突出,其辖区内排上镇户户有人制种,被誉为“杂交水稻制种之乡”。由于在杂交水稻种业中作出了突出的贡献,张理高同志1995年被国务院授予“全国劳动模范”;颜龙安同志2007年被评选为中科院院士;刘炳才同

志 2008 年得到胡锦涛总书记亲切接见;张少虎同志 2017 年被农业部评为“科技创新创业人才”,又在 2018 年当选第三批国家“万人计划”科技创业领军人才。农业部领导称赞萍乡市南繁育种队是“全国杂交水稻制种的一面旗帜”“只要有水稻种植的地方,就有萍乡人育的种子”,国家南繁办也称赞萍乡市育种队是“中国第一支专业队伍,也是世界第一支专业队伍”。

40 年来,萍乡杂交水稻科研与制种人才辈出,为萍乡种业的发展壮大奠定了坚实的基础,而南繁杂交水稻制种业也培育和造就了一大批繁制种专家和创业先锋。数千名科研和制种人员南来北往,被誉为“与候鸟同飞的人”,他们由萍乡之地跋山涉水,在三亚这块宝地上,播种着希望,收获着明天,他们用自己的纯朴和执着,创造了一段传奇,谱写了一曲赞歌。

3 政府扶持,种业长发展

萍乡持续打造种业发展格局。1972 年建立良种繁育基地,1987 年湘东区排上乡 133.33hm² 杂交水稻制种基地列入“江西省星火计划”,1998 年建设完成“江西省赣西万亩杂交水稻制种基地项目”,2005 年指导组建了江西天涯种业有限公司,2010 年建设完成“江西天涯种业良种繁育基地建设项目”,2015 年引导江西天涯种业有限公司与安源春蕾公司资产重组合并。近年来,萍乡将杂交水稻制种产业发展列入全市国民经济和社会发展规划,明确提出打造“种业强市”,并出台了扶持杂交水稻种业发展的意见。全力打造国家级“育繁推一体化”现代种子企业,支持和鼓励种子企业自主创新;实行种业新型经营主体扶持奖励政策和土地流转优惠政策,加大对种业新型经营主体的投入和融资力度;积极建设湘东区排上镇为种业小镇,加强制种基地基础设施建设,建立南繁制种工作长效机制;创新种业人才的流动机制,完善种业实用型人才培养和评价制度;加快落实本地制种政策性保险,同时加强管理体系建设和发挥行业协会的积极作用,加强种子质量监管和市场监管的力度。

萍乡在政策补贴方面,陆续对制种行业实行现金补贴、农资实物补贴、种粮补贴、农机补贴、农资补贴,地方财政还提供土地流转补助、政策性保险补贴、贷款贴息、受灾补助等。

在一系列优惠政策与项目扶持的强力扶助下,萍乡杂交水稻制种产业全面实行了“保质定产、定

产承包、风险共担、超产共享”的管理机制。目前,萍乡拥有省级农业龙头企业 2 家,制种专业合作社 6 家,制种专业村 30 多个,制种大户 100 余户,全市的种业生产呈现出有序增长和良性竞争的局面,一个生产专业化、加工机械化、经营集约化、管理科学化、育繁推一体化的制种队伍和企业,正朝着现代化种子企业的方向大步发展。

4 展望未来,锦旗绣蓝图

近年来,针对杂交水稻制种产业发展遇到的新情况,萍乡种业明确了新时期的发展策略。一是积极争取各方支持,力求将南繁制种同等享受国家现有的各项强农、惠农优惠政策;二是加强对农村转移劳动力和制种人员的制种技能培训,培养一支高素质的育种队伍,加大储备和稳定制种队伍,整体提高制种业的科学技术水平;三是建立救灾补助机制,在农业救灾资金中力争统筹安排一定比例的救灾资金,滚动使用,提高其制种业生存能力;四是联合萍乡市杂交水稻制种协会,充分发挥省级农业产业化龙头企业的领军作用,扶助制种队伍由松散联系型转为紧密联系型。

萍乡种业整合现有的制种资源,明确了“对接央企,共谋发展”的思路,并迈出了坚实的步伐,江西天涯种业有限公司和春蕾(海南)种业公司与中种集团和亚华集团进行对接,并在多个方面开展全面合作。另外,萍乡种业对接高级专家的战略合作取得了可喜的进步,颜龙安院士与萍乡市农业局签订了《江西省萍乡市乡村振兴战略科技合作服务协议》,在水稻育种、种质资源、育种技术、生产示范、项目建设、人才培养与交流等方面展开合作。这些举措,将助力解决萍乡市制种行业的实际问题,实现水稻生产绿色、高效及科研、生产的结合,推动萍乡市由制种大市向制种强市转变。今后,萍乡将打造以江西天涯种业有限公司为代表的龙头企业,建立稳定、高水平的种子基地,选育江西自有优质品种,提高农业机械化水平,把水稻产业做大做强,并绘制出中国种业蓝图,领先于世界先进水平,把杂交水稻推广到世界各地。

“雄关漫道真如铁,而今迈步从头越”。回顾过去,萍乡制种人自豪无悔;展望未来,萍乡制种人充满信心。新的历史时期,萍乡制种人将集思广益,攻坚克难,携手共进,共同谱写种业发展的新篇章。

(收稿日期:2018-11-15)