

西藏艾玛土豆产业科技化及其启示

拉姆玉珍,朱玉福*

(西藏民族大学 民族研究院,陕西 咸阳 712082)

摘要:现代化离不开农业农村现代化,而农业农村现代化需要科技支撑。在科技助推下,西藏南木林县艾玛乡土豆(马铃薯)成为该乡主导产业,有效促进了当地群众增收致富和乡村振兴。艾玛土豆产业科技化发展启示我们,以特色农牧产业科技化作为发展路径,加快类似艾玛乡的农牧区乡村特色产业发展,既是西藏各族人民对美好生活的需要,也是实现乡村振兴的必由之路。

关键词:艾玛土豆;科技化;产业化

中图分类号:S532

文献标志码:A

Technologize of Emma Potato Industry and Its Empirical Revelation

Lamuyuzhen, ZHU Yufu*

(Institute of Ethnic, Xizang Minzu University, Shaanxi Xianyang 712082, China)

Abstract: Modernization is inseparable from agricultural and rural modernization, and agricultural and rural modernization requires scientific and technological support. With the help of science and technology, potato in has become the leading industry in Emma Township, Namulin County, which has effectively promoted the increase of local people's income and rural revitalization. The technological development of Emma potato industry has inspired us to take the technologize of characteristic farming and animal husbandry industries as the development path to accelerate the development of rural characteristic industries in farming and pastoral areas, similar to Emma Township, which is not only the needs of all nationalities in Tibet for a better life, but also the necessary way to achieve rural revitalization.

Key Words: Emma potato; technologize; industrialize

1 引言

现代化离不开农业农村现代化,要继续巩固脱贫攻坚成果,扎实推进乡村振兴,让群众生活更上一层楼,必须推进农业农村现代化。由于自然条件、发展基础等各方面因素的制约,我国的广大农牧区是实现第二个百年奋斗目标,即全面建设社会主义现代化国家和实现中华民族伟大复兴中国梦的重点和难点。在我国全面开启社会主义现代化国家的进程中,农牧区产业发展问题也日渐凸显,解决农业农村发展和农民富裕问题是我国实现共同富裕和现代化发展的首要问题。要实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴,必须解决好“三农”问题,而乡村振兴正是基于我国“三农”工作面临的新形势,为了解决“三农”问题而实施的一项重大战

略举措。产业兴旺在乡村振兴战略“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”总方针中居于首要和核心地位,乡村振兴离不开产业兴旺,农牧区产业兴旺的出路在于科技兴农、科技兴牧,发展特色农牧经济。本文以西藏南木林县艾玛乡土豆(马铃薯)(下文称艾玛土豆)产业科技化为范例,在分析艾玛土豆产业及其科技化发展状况的基础上,总结艾玛土豆产业科技化的经验启示。艾玛土豆特色产业科技化发展就是有效解决“三农”问题、实现乡村振兴的一个缩影和成功范例,为我们提供了可以借鉴的经验和做法。艾玛土豆产业科技化发展启示我们,以特色农牧产业科技化作为发展路径,加快类似艾玛乡的农牧区乡村特色产业发展,既是满足西藏人民群众对美好生活的向往,也是实现乡村振兴的必由之路。

2 艾玛土豆产业发展现状

位于南木林县县城南部50公里的艾玛乡,距日喀则市区38公里,平均海拔约为3830米,辖区

收稿日期:2022-04-17

作者简介:拉姆玉珍(1995-),女,硕士研究生,主要从事乡村振兴与产业发展研究,Email:2435669278@qq.com; *为通讯作者:朱玉福(1972-),男,博士、教授、硕士研究生导师,主要从事民族地区社会发展研究,E-mail:anizhu818@163.com。

面积418平方公里,全乡有恰热、龙穷、拉布、阿营、德庆、吉吾、山巴、夏嘎等16个村民委员会,2 201户,11 817人,其中劳动力7 259人。艾玛乡是南木林县重要的综合开发区,年平均气温6℃,年降雨量430 mm,日照时数约3 000小时,地势开阔,土壤综合肥力水平较高。早在20世纪90年代,艾玛乡就是西藏“一江两河”综合开发区之一,并作为我国重要的商品粮食生产基地。2004年,艾玛乡被中国消费者协会推选为“绿色食品生产基地”,艾玛土豆就是其中知名的绿色食品之一。2015年,艾玛土豆被国家质检总局纳入地理标志产品保护。艾玛土豆因个大、皮薄、淀粉含量高、产量高、营养丰富等特点而誉满全区,成为区内乃至国内知名的农产品。目前,该乡16个行政村均有土豆种植,2021年全乡农牧民种植土豆面积达1 333.3公顷,约占全乡总耕地面积的63.3%,已成立3家土豆合作社,主要品种有原种土豆、艾玛1号、陇薯7号、陇薯10号等。艾玛土豆成为当地群众脱贫致富、乡村振兴的重要支柱产业,笔者调研获悉,2021年艾玛土豆每公顷产约45吨,总产量约6万吨、总收入18 000万元,每公顷实现利润6~7.5万元,户均增收4万余元,当地群众通过种植土豆实现了家门口就业致富。

3 艾玛土豆产业的科技化发展状况

3.1 多措并举促进艾玛土豆产业科技化

通过提高科学技术水平,促进农牧业发展是西藏农牧区共同面临的艰巨任务。作为西藏“一江两河”综合开发区域之一,当地以提高土豆种植科技含量为突破口,大力推广机械化、标准化等现代农业种植模式,加快艾玛乡土豆产业科技化发展步伐。①通过招商引资,引进科技企业。在自治区农牧科学院和日喀则市农业科学研究所的指导下,引进甘肃凯凯农科公司,由日喀则珠峰农投集团与该公司共建土豆高标准水肥一体化示范基地,基地占地127公顷。②提高机械化水平,利用农机合作社推动全程机械化示范,推广使用土豆种植和管理的各类农业机械,免费培训农户实现自主操作机械。③为种植户提供技术支持。由甘肃凯凯公司派技术人员担任日喀则珠峰农投集团建设基地技术指导,全程参与土豆耕种收机械化作业,并主要负责协助基地建设、种植耕作、水利保障、田间管理以及产品营销各环节的技术管理;自治区农牧科学研究院、日喀则市农业科学研究所派相关技术人员进行不定期的技术指导;艾玛乡农牧综合服务中心指定技术人员负责技术指导及机械调配、组织群众技

术培训等工作。这些综合措施有效促进了艾玛土豆产业的科技化。

3.2 加大土豆新品种引进筛选示范力度

近年来,艾玛乡把引进新品种作为土豆产业科技化发展的关键所在,先后引进并种植8个品种(表1)。为探索艾玛土豆适宜本地区的种植时间,日喀则市农业科学研究所以艾玛土豆1号脱毒一级种薯为试验材料,在艾玛乡开展实验,试验显示自然条件下艾玛土豆1号最适播种期为5月上旬。通过综合考虑每公顷产量、水肥需求、耐储藏性、市场接受度等因素,成功筛选出冀张12号、丽薯6号、陇薯10号、荷兰15号、艾玛土豆1号等优良品种,这些品种具备上市早、产量高、个头大、薯形美观、食用品质优良、抗病虫害和抗旱性较好、适应当地气候及土壤条件等优点。当地政府有计划地统一推广这些优良品种,有效缓解了本地品种结构单一、优质产品缺乏、病虫害抗性降低、市场销路困难等问题。这些优良品种的土豆上市后,深受消费者青睐,广大客商争相购买,产品供不应求,特别是早熟品种,上市早,价格高,经济效益更好。

表1 艾玛乡土豆品种类型

早熟品种	荷兰15号	荷兰7号	克新一号	大西洋
中晚熟品种	冀张12号	陇薯10号	冀张8号	丽薯6号

资料来源:2021年8月10日,艾玛乡政府工作人员提供。

3.3 艾玛土豆种植技术体系日趋完善

艾玛土豆产业科技化的一个重要表现是日趋完善了土豆种植技术。①针对当地品种结构单一、优质品种资源不足等问题,通过引进优良品种,为当地土豆品种注入了新动力。②针对当地村民采用人工播种、种子耗用量大、土豆种植成本高等问题,严格把控种植技术,比如推广切块拌种技术,切块播种大约每公顷节约种子1.5吨,并利用低毒农药多菌灵进行拌种处理,有效防止了病虫害交叉感染。③开展垄作沟灌技术,该技术不但改变了当地大水漫灌的灌溉习惯,而且有利于土豆块茎形成与膨大,具有显著的节水增产效果。④推广科学配方施肥。针对当地土豆生产中存在的氮多磷少钾缺乏问题,重点推广配方施肥技术,采用机械配方施肥,降低劳动成本,减少化肥投入,增加化肥利用率。⑤推广化学除草技术,采用苗前封闭和苗后化学除草相结合的方法,控制田间杂草危害。⑥加强病虫害程序化防控技术。针对地下害虫严重的地块,播种前结合整地使用地虫杀星进行土壤处理,明显降低了土豆出现黑痣病的几率,提高了土豆品

质和商品美观度。⑦推广贮藏减损技术。针对当地土豆贮藏方式原始落后,贮藏环节不但损耗大且卖相难看等问题,通过推广贮藏减损技术,将土豆贮藏损失控制在10%之内。⑧实行全程机械化作业。使用农机双陇播种机、大型植保机、机械除草机等新型土豆农业机械,从播种到收获实现全程机械化作业,提高劳动效率,节约作业时间,降低生产成本。

4 艾玛土豆产业科技化的几点启示

4.1 科技进乡村具有极其重要的作用和意义

艾玛土豆科技化作为科技进乡村的生动实践和典型范例,对于西藏农牧区科技进乡村具有重要的示范作用和意义。通过自治区农牧科学院、日喀则市农业研究所引进、示范、推广马铃薯机械化播种和收获,并开展马铃薯机械化种植密度、肥料等试验研究,形成了适宜西藏马铃薯机械化垄作生产技术的规程,有力促进了马铃薯产业化发展。艾玛土豆由传统种植发展成为南木林县,乃至全区的农业特色产业,离不开科技的助推和支撑作用。引进科技企业、土豆育种、提高机械化使用率、技术改良、科学施肥等一系列科技化措施,是艾玛土豆形成产业化的重要基础和条件。艾玛土豆产业科技化具有积极的示范效应,目前凭借优质的土豆种子、标准化种植技术等既有条件,艾玛土豆带动了周边县乡的土豆种植,且种植区域范围不断扩大,形成了一定的规模效益,外溢效益显著,使更多的农牧民从家门口土豆种植产业中获得收益。艾玛土豆科技化实践在当地农牧民信科学、学科学、用科学这3个方面产生了积极的促进作用。

4.2 有效解决“三农”问题、乡村振兴离不开科技支撑

科技在我国农村发展中至为重要,科学技术现代化是农业农村农民现代化的主要途径和内容,科技是有效解决“三农”问题和实现经济高质量发展的必要条件,对于农牧业科技化水平相对较低、巩固拓展精准扶贫同乡村振兴有效衔接任务艰巨的西藏农牧区更是如此。科技化使土豆成为艾玛乡的主导产业,通过种植土豆,激发了农牧民的劳动热情和主观能动性,当地农牧民既是艾玛土豆科技化、规模化种植的行动主体,也是直接获益者,土豆种植为农牧民提供了在地化的就业机会,增加了收入。随着土豆产业的发展,越来越多的农牧民参与其中,有效吸引青壮年回流,在一定程度上缓解了老龄化、空壳化现象,有效解决了当地的贫困问题,且在精准扶贫期间有效带动数百户贫困家庭实现脱贫。艾玛土豆科技化发展从微观上进一步验证了科学技术是第一生产力,要有效解决“三农”问

题,实现乡村振兴离不开科技支撑,对于西藏这样的经济、科技欠发达地区尤为如此。

4.3 农牧业科技化必须坚持实事求是、因地制宜的原则

艾玛土豆科技化发展给我们的一个重要启示是,在艾玛土豆由农户传统零散种植发展成为科技化规模种植,进而成为当地特色产业的过程中,当地始终贯彻了实事求是、因地制宜的原则。比如,因地制宜:艾玛乡的自然地理、气候温度、日照雨量均非常适合土豆种植;因人制宜:艾玛乡当地农户有种植土豆的传统和经验;实事求是、因势利导:当地政府及农业部门采取引进科技企业、科学种植等科技化措施,积极引导农户参与土豆种植。农牧业在西藏高质量发展中大有可为,地方政府要因地制宜,科学规划农牧业产业布局和发展重点,科学指引农牧民,努力发展符合自身实际的高原特色农牧产业;从实际出发,坚持实事求是、因地制宜的原则,宜农则农、宜牧则牧、农牧结合,利用现代化科学技术,加强农牧资源的有效利用和产业协同发展,将科技转化为促进农牧业可持续发展、保障和改善民生、保护生态环境的动力源泉,推动农牧业高质量发展。

5 结语

从党中央的战略规划来看,乡村振兴是未来30年的国家重大战略,没有乡村振兴,就没有中华民族的伟大复兴。乡村振兴,关键是产业要振兴,科学技术在我国农牧区产业振兴中的作用日趋明显,且越来越重要。要彻底解决“三农”问题,实现我国广袤农牧地区的全面振兴,必须深入开展乡村振兴科技支撑行动,尤其是要强化现代农牧业的科技支撑作用。离开科学技术的支撑,既解决不好“三农”问题,也实现不了农业强、农村美、农民富的乡村振兴战略目标。艾玛土豆特色产业科技化发展就是有效解决“三农”问题、实现乡村振兴的一个缩影和成功范例,为我们提供了可以借鉴的经验和做法。诚然,对于我国的广大农村地区,尤其是像西藏这样具有自身特殊性的广大农牧区,农牧业科技化工作还面临水平和程度低等诸多困难和挑战。农牧业科学技术现代化涉及方方面面的问题,是一项系统工程。对此,必须高度重视科学技术进乡村,重视农牧区农牧业科技创新,坚持走全面建设社会主义现代化国家的农牧产业发展道路,制定符合新时代高质量发展的农牧产业发展规划,既注重国家法律制度政策的宏观擘画,又促进农牧民思想观念的微观提高,切忌好高骛远、不切实际,要实事求是、因地制宜,夯实基础,稳扎稳打,使科技进乡村工作取得实效。