

西藏农业技术推广现状与对策

米玛普尺

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 853500)

摘要: 西藏海拔高, 光照充足, 昼夜温差大, 容易实现农作物高产与优质。但由于气候极端, 技术落后、生产水平低下等问题, 制约了西藏农业高质量发展。目前, 随着国家整体经济的蓬勃发展, 西藏农业不再采取单一的农业技术推广模式, 而是协调统一, 推动西藏农业朝着多元化的方向发展。同时, 加强农业科技工作、实现西藏农业质的飞跃, 为西藏农业科技创新和乡村振兴打下良好基础。该文主要围绕西藏农业技术推广的现状, 总结西藏农业技术推广体系建设的发展与成就, 并针对存在问题提出对策。

关键词: 西藏农业技术; 推广现状; 对策

中图分类号: F323.3

文献标志码: A

Current Situation and Countermeasures of Agricultural Technology Popularization in Tibet

Mimapuchi

(Institute of Agricultural, Tibet Academy of Agriculture and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 853500, China)

Abstract: Tibet has a high altitude, sufficient sunlight and large temperature difference between day and night, which makes it easy to achieve high yield and high-quality crops. Due to extreme climate, backward technology, low production level and other problems, the high-quality development of agriculture in Tibet is restricted. At present, with the vigorous development of the country's overall economy, the development of agriculture is no longer carried out in a single mode of agricultural extension, but in a coordinated, unified and diversified development way. We will strengthen agricultural science and technology work and achieve a qualitative leap forward in Tibetan agriculture, laying a good foundation for scientific and technological innovation in Tibetan seed industry and rural revitalization. This paper mainly focuses on the current situation of agricultural technology extension in Tibet, summarizes the development and achievements of the construction of agricultural technology extension system in Tibet, and puts forward countermeasures against the existing problems.

Key Words: agricultural technology in tibet; promotion status; measures

目前, 全国各地都在推行新农业种植技术, 西藏也需要紧跟国家形势, 提升农业种植技术, 只有技术有所提升, 才能提高产量, 增加农作物的经济效益, 实现西藏经济复苏。当今时代, 科技飞速发展已经超乎我们的想象, 各种科技成果应用于农业生产, 既造福于农民, 也造福于全人类。

1 西藏农业推广模式现状

西藏由于其独特的地理位置, 高海拔, 强光照, 形成了独特的农业模式, 在这里由于紫外线强的缘由, 农作物抗虫性好, 光合作用强, 产量也比较高。

但是, 西藏地区的气候, 一直以来也是制约农业发展的重要因素。另外, 西藏地区地广人稀, 交通不便、基础设施不完善也是农业发展不起来的重要原因。长期以来, 西藏都是以政府为主导, 进行农业推广, 逐渐形成了由国家、省、市、县、乡镇主导的公益性农业技术推广服务体系, 进行农业技术推广的主要目的是发挥先进农业技术的作用, 加强农民的农业知识, 提高农业生产效益。目前, 西藏农业已经朝着越来越成熟的方向发展, 现已开展了项目推广、技术承包、技术转让、公司加农户、非政府组织和农户等8种农业技术推广模式。随着农业技术推广的多样化发展, 未来西藏农业必定会发展得越来越好。

收稿日期: 2022-06-17

作者简介: 米玛普尺(1986-), 女, 研究实习员, 主要从事农业科学与农业信息研究, E-mail: 309274101@qq.com。

2 西藏农业技术推广体系建设的发展与成就

国家一直都很重视西藏农业的发展,不管是技术上还是经济上都给予西藏农业极大的支持。随着西藏农业技术推广体系建设的成功,优良品种推广明显增加,农业技术发展较好,农业科技水平显著提高。

2.1 良种普及率明显提高

随着强化科技推广服务的落实,西藏农业积极引进优良品种和先进的种子育种技术,积极推进最新的农业育种项目,开展多样化试验基地建设,形成了规模化的品种培育示范区^[1]。在良种率得到优化的同时,大规模新品种的种植,也为农民增收发挥了积极的作用。

2.2 农业技术稳定发展

西藏地区人口稀少,产业主要以农牧业为主,随着科技的进步,西藏也在逐渐打破传统单一产业结构的局面,开始向新技术、新领域发展。新技术、新方法所带来的经济价值和方便的工作流程,使新的栽培技术能够快速顺利地得到转化和推广。随着农业机械化的发展,以现代播种、施肥、收获、运输、采收、销售为主要内容的“五位一体”农业机械化,基本取代了以人力、牲畜为主的生产模式^[5]。这样的新模式,不仅节约了劳动成本,还大大提高了当地农民的生活水平。

2.3 农业科技持续发展

农业科技的持续发展,通过技术培训、现场指导、农业科普技术服务等方式,提供优良的农作物品种服务,并根据不同的地形、气候、降水和土壤质量为农民提供不同的作物种子品种。农业科技不仅体现在农业育种和机械化生产上,对于农业衍生产业的科技研究也至关重要^[2],例如农业所需的化肥、农药等辅助产品,需根据优质高效的生产理念,积极研发无毒害或者低毒害的产品。另外,喷药方式逐步标准化,自动喷药设备逐步取代人工设备,使农业生产管理更加方便高效,不仅保证了生产效率,还能避免药物对人体的伤害。

2.4 农业技术服务体系逐步完善

近年来,西藏地区大力推广农业科技,科技服务体系逐步完善,招揽了大量高素质、高水平的科技服务人才。在农业研究方面综合素质明显提高,工作水平和受教育程度发生了很大变化,技术推广服务频率增加。另外,研究人员积极的态度、专业

的知识和项目资金支持,给了一线农民极大的信心。西藏还专门搭建了农业信息交流平台,让更多的人一起在线交流经验,有效地推动了农业科技工作的发展。

3 西藏农业技术推广体系建设的主要问题

目前,西藏农业技术推广正在不断地发展前进,在取得一定成就的同时,还存在许多问题需要解决。比如,西藏自然禀赋较差,气候条件恶劣,极少有外地人愿意来此,很难吸引人才。另外,资金投入相对不足,西藏地域广阔,政府分配下来的资金,细化到各个地方基本所剩无几,这也是制约西藏农业技术推广的重要原因。

3.1 自然禀赋及人文环境较差

西藏地区虽然地域辽阔,但是地处青藏高原,高海拔、气候寒冷,不利于人类长期居住,因此一直以来该地区都是地广人稀,人口稀疏分散,基础设施建设缺失,交通不便。西藏特殊的文化生态环境也在一定程度上影响着农业技术推广,成为农业技术推广的重要制约因素。随着我国经济建设的快速发展,越来越多的年轻人选择外出务工来实现家庭收入的增加,大部分坚守本地的是老弱妇孺,对于新事物、新思想的接受程度较差。

3.2 农业技术服务能力有待提高

总的来说,西藏农业科技服务能力不足,主要是农业科技推广有限,对于新项目,很多人对此并不熟悉,因此在推广服务中存在讲解不到位的情况,导致很多农民无法真正掌握。再加上技术人员水平参差不齐,分工不明确,严重制约了农业技术推广工作的深入开展。同时,对现有农业技术推广体系的监督和维护不到位,激励机制不匹配,导致一线技术人员的服务意识不够强,对工作的热情不够高^[3]。

3.3 农业技术服务人员数量不足

①与发达地区相比,西藏的教育水平相对较低。九年义务教育虽然已经普及,但科技人才的人均数量和受教育水平远低于经济发达地区。②在人才自由流动的环境下,许多受过高等教育的人才和优秀的年轻人涌向北京、上海、广州、深圳等一线城市寻求发展机会,导致西藏农业技术服务人才短缺。③西藏农业科技企业较少,农业科技服务人员大多集中在事业单位或政府部门,农业科技推广服务人员的综合素质参差不齐,对农业科技项目的转化效果影响很大。在农业科技推广中,农业技术服务

务人员必须具备较高的专业知识、管理协调能力等综合素质。然而,现有的农业技术服务人员知识结构单一,缺乏大胆尝试和创新能力。④西藏农业院校很少,农业人才培养能力相对较弱,专业人才培养条件不成熟。由于自然条件、经济发展水平、地理环境等因素,西藏难以引进高端农业科技人才,严重制约了西藏农业科技服务效率的提高。

3.4 农技服务资金投入不足

一般来讲,农业技术推广的成功开展需要足够的财政支持,西藏农业技术推广的项目资金大致可以分为政府财政支持和国家农业项目补贴。但是,由于西藏地区地广人稀的特点,这些资金往往分配不均、分配不合理。同时,西藏不仅具有农业技术服务投入不足的缺陷,还面临激励机制不完善、农业技术服务不合理等问题,严重制约了农业技术推广的进一步发展^[4]。

4 西藏农业推广相关对策

4.1 根据自然条件选择合适的推广模式

西藏地处寒冷的偏远地区,不同地区的经济发展水平差异很大。因此,国家应根据各地区的发展水平,选择合适的农业推广模式。在经济发展水平较高的地区,一般选择技术转让、公司加农户、私营组织和农户。如拉萨、林芝、山南等区域经济发展水平较高的地区,交通和基础设施建设有了很大改善,农民受教育水平也有了提高,农业朝着现代化方向发展。因此,这些地区应该区别于传统农业,大力发展商品农业,提高农产品的经济价值和附加值。在区域经济发展水平较低的地区,如阿里、那曲等地区,该区域经济欠发达,交通及通讯不便,基础设施建设较差,农民的受教育水平较低,农业技术、农业基础薄弱,因此国家应加强对这些地区相关政策的支持,实施免费公益性农业推广服务体系,促进该地区农业发展。

4.2 加大资金投入实施多渠道融资

在市场经济条件下,西藏农业发展和改革也进入了一个新阶段。但是,由于市场经济的局限性,需要在政府总体规划下进行宏观调控,以促进西藏农业更好地发展。地方政府应当协调农业投资,确定农业支出比例。同时,实施多渠道融资,改善投资环境。鼓励相关人员进行投资,设立农业促进基金,放宽银行贷款政策,集中投资促进西藏农业发展。

4.3 提高科技推广工作人员素质

农业技术创新在农业发展中起着重要的作用,而农业技术创新是提高农业生产效率的关键^[6]。创新在农业生产中的有效应用需要技术人才的支持。因此,应努力提高技术人员的专业水平和技术自控能力。具体来说,可以通过定期对技术人员进行集中培训,促进技术人员更好地掌握和推广现代农业技术,也有助于技术人员规范农业技术操作,减少失误,更好地发展农业生产。

4.4 加快创新农业技术推广的体制机制

农业技术推广不是靠个人力量完成的,而是需要农业生产各部门和其他部门的合作。因此,为了更好地推广农业技术,有必要建立一定的管理部门,主要由技术部、学习部、小型实验部、大型推广部、成品质量部和监控部组成。技术部、学习部要加强与经济技术发达地区的交流;对农作物是否能适应当地水土环境进行小规模试验。试验成功后可进行推广。作物成熟后,应对成熟作物的质量进行检测。有了这样一个系统的管理,可以确保获得最先进的农业生产技术,有效提高生产质量和效率。

5 总结

农业技术推广体系建设是一项惠民工程,不仅促进了西藏农业的发展,也对中国农业经济的转型产生了巨大的影响。因此,在西藏农业发展中,要积极总结农业技术推广的经验和教训,加强农业技术服务体系建设,实现西藏农业的快速发展。

参考文献:

- [1] 陈志群,查斯.高原农业科技服务工作者——记西藏山南市农业技术推广中心农艺师次仁云丹[J].中国农技推广,2018,34(1):18-19.
- [2] 拉巴穷达.西藏日喀则农业技术推广体系调查与研究[J].西藏科技,2016(4):22-24.
- [3] 泽仁顿珠,罗布次珍,加永卓玛.浅谈昌都地区农技推广工作的现状与思考[J].西藏科技,2014(2):7-9.
- [4] 张海芳.西藏自治区种子工作发展情况概述[J].农业科技通讯,2013(3):21-24.
- [5] 宋玲,吕克非,张蓉.西藏农业技术推广体系建设回顾与展望[J].西藏科技,2011(7):44-48.
- [6] 西藏自治区人民政府.贯彻落实国务院关于深化改革,加强基层农业技术推广体系建设的意见[J].西藏政报,2009(11):1-4.