

农业技术推广在伊犁州农业种植业中的应用分析

马兆萍

尼勒克县喀拉苏乡农业(畜牧业)发展服务中心,新疆 伊犁 835708

摘要:伊犁州围绕农业高质量发展要求,开展玉米、小麦等农作物绿色高产创建工作,以推动农业高质量发展。2021年,落实州级创建核心示范片18片,286.67余hm²,并与专家技术团队合作,融合农机农艺,并大力推广无人机飞防、北斗导航等先进技术,有效提升种植质量。在农业种植业发展中,大力推广农业技术,明确农业技术推广的对象,建立完善的推广机制,创新农业技术推广方法,最大限度地发挥农业技术推广在农业种植业中的作用,进而推动农业种植业的良好发展。基于此,本文阐述了农业技术推广的概念以及农业技术推广对农业种植业的积极影响,并对农业技术推广在农业种植业中的应用措施展开探究。

关键词:农业技术推广;农业种植业;应用措施

中图分类号:F323.3

DOI: 10.3969/j.issn.2097-065X.2023.04.022

0 引言

农业是我国的基础性产业,对国家经济社会的稳定发展有积极影响。在农业产业转型升级下,农业技术推广尤为重要,宣传和推广科学的农业技术,能够帮助农民掌握先进的农业种植理念和方法,有助于提升种植质量和效率。农业技术推广的主要目的是提高农产量,增加农民的收入,在实际应用中体现在育种、栽培、施肥等方面,是将农业方面的科技成果应用在实际生产中的一种手段,大力推广农业技术,加强对农民进行农业技术培训,可以有效提升农民的整体素养以及农业种植技术,从而加快现代化农业的步伐,实现传统农业种植业的转型与升级。

在农业发展中,农业技术推广起重要的作用,主要是在农村地区开展推广活动,帮助农民掌握先进的农业种植方法,提高农产量和生产效益。农业技术推广涉及多项与农业有关的技术,由于农村地区发展受限,农业种植业的发展也较为缓慢,通过优化农业生产技术,加大对农业技术的推广,并针对农村实际情况制定针对性的规划方案,进而有效促进农业种植业的发展。

1 农业技术推广对农业种植业的积极影响

1.1 有利于提高农业生产效益

农业技术推广与农业种植业之间关系密切,大力推广农业技术有助于提升农业种植技术水平,提升农业生产效率,进而提高产量。我国作为农业大国,农业种植质量、产量十分重要,尤其是在人均耕地面积不均衡的条件下,要想满足人们的粮食需求,就需要提高粮食产量。农业技术推广是将最新农业技术成果以及农业品种,经过专门技术人员将其运用到农业生产中,优化传统农业生产模式。在农业

种植业中推广农业技术,使农产量提升成为可能,通过利用先进的农业技术,使用机械代替传统人工,缓解农村劳动力不足而带来的各种问题,有效降低劳动量^[1]。同时,通过引用先进的农业技术,可以提高生产效率,更好地满足市场需求,并且从以往农产品销售模式转为机械一体化加工模式,提升农产品价值,增加农民收入。

1.2 完善农业种植业产业结构

伴随时代的不断发展,我国经济结构发生较大的变化,第一产业在经济上的贡献逐渐减小。农业技术推广对农业产业结构的优化有积极作用,以往单纯种植农作物的方式已经很难满足时代发展需求,因此,农业种植业应结合时代发展需求,通过优化结构以更好地满足人们的需求。在农业技术推广下,部分地区的农业产品结构得到优化,甚至部分地区已经将食品制造、营销企业有效结合起来,并建立品牌,通过加工、包装真正做到企业自主经营,消除中介环节,更好地满足消费者的多元需求,农民收益也不断增加,农业种植业也实现了转型和优化,进而有效促进种植业的健康发展。

1.3 实现农村经济的健康发展

农村地区的经济发展在社会发展中起重要作用,在农业种植业中加大推广农业技术,最大程度地发挥其辅助作用,为农村经济发展注入动力,从而有助于实现农村经济转型。伴随我国农业以及科学技术的不断发展,研发出了多项先进的农业技术,并在全国范围内进行推广,有效提升了农业经济效益。农业作为人民生活保障的基础产业,在农业种植业发展中,农业技术推广意义重大。通过借助先进的农业技术,应用到农业种植业中,有效解决传统农业种植业发展中存在的不足,为农业现代化的发展奠定良好基础。此外,在农业技术的推广中,农民获得

平等学习农业技术和发展的机会,对其自身综合素养的提升有积极作用,进而推动农业经济的蓬勃发展。

2 农业技术推广在伊犁州农业种植业中的应用措施

2.1 创新农业技术推广理念

新疆维吾尔自治区伊犁州水土光热资源十分丰富,发展农业的条件比较优越。在现代化农业的发展中,需要依托各类先进的科学技术,将其转化为生产力,在农业生产应用实践中加以应用,有效提升农业种植业的效益。为了更好地在农业种植业中推广农业技术,就需要创新理念,结合伊犁农业种植业的实际发展情况,制定出合理的推广模式。一方面,确定农业种植业的发展重心,将农民生产经营活动和农业技术推广工作有效结合在一起,使农民积极参与到现代化农业发展中,提升农业技术服务效果,为农业种植业的发展注入动力;另一方面,不断探索适合伊犁地区的农业技术推广方式,加强制度改革。在具体实践中,应加强科研与教育,构建分工协作制度,从技术层面攻关,推动农业科技的创新,构建出适合现代化农业发展的推广体系^[2]。同时,设立科研机构,要想提升农业技术推广成效,就需要结合理论加强实践,通过设立试验点,运用科技力量,形成特色化农业技术推广体系,从而保证农业种植业的稳定发展。

2.2 明确农业技术推广主体

在农业技术推广中,需要明确推广主体,这就需要加深与农民之间的沟通,了解其实际需求,从而有针对性地进行推广。农业技术推广一定要有明确的目标群体,通过结合市场发展情况以及伊犁地区农户的技术水平,制定出合理的农业技术推广方案,从而推动农业种植业的良好发展。确定农业技术推广对象后,还应进行针对性地宣传,让农户了解和掌握现代化农业生产技术,并从中选择适合自身需求的技术加以应用。同时,确定好农业技术推广主体后,还应建立农业技术推广专业人才队伍,组建一支高质量、高素质的技术推广队伍,增强推广人员的专业素养和责任意识,有效掌控各种细节性的推广技术。对于负责单位而言,应定期组织培训活动,如技术交流会、技术讲座等,提升技术推广人员自身综合素养,以更好地开展农业技术推广工作^[3]。

2.3 确定农业技术推广内容

农业技术推广内容主要包括新品种、新农药的推广。一方面,新品种的推广,有助于优化农业生产方式,提升农业生产效率。通过结合当地实际情况,

及时淘汰落后的农作物品种,不断研发和推广新品种,从而促进农业种植业朝多元化方向发展。以伊犁地区为例,水稻育种基地拱棚总共育有 1300 多种水稻秧苗,经由农业专家对其产量、抗性进行综合评估,筛选出高效、优质的水稻新品种,其中,有 18 个新品种成功推广,也成了伊犁河谷水稻的主要栽品种,在当地水稻种植面积上占 60% 以上。在优质种子的培育上,伊犁州依据河谷气候条件,以及当地土壤特性,选育本地品种,并引进疆内外的优质品种,进行适生性的对比试验,在具体推广应用上取得较好的效果。

另一方面,在农业技术推广中,新农药推广非常重要,不过在实际推广应用中也有待加强,为了优化新农药的推广,就需要明确农药产品市场定位,使其与农业种植业的经济效益相匹配。对高产农田,可以加大新农药推广力度;而对产量地的农田,若盲目性地推广新农药,既会加重农户经济负担,也无法提高农业产量,进而降低农户对新农药的信心。在新农药推广中,应积极与经销商进行合作,利用其在市场中的地位和品牌效应,有效促进新农药推广效率的提升^[4]。此外,建立合理的新农药推广体系,农户比较关注新农药的作用和效益,对此,在推广上应注重新农药作用的宣传,并积极开发绿色新农药,保证农业可持续发展。

2.4 完善农业技术推广机制

农业技术推广指的是通过试验、培训、示范、咨询等多种服务,将农业种植业等相关科技成果进行普及,将其应用到农业生产整个过程中。为了保证农业技术推广的有效进行,就需要构建完善的农业技术推广机制。首先,优化农业技术推广方法,结合伊犁地区农业种植业发展现状以及实际需求,有针对性地引入农业技术,并将其在农业种植业中加以应用,确保满足农业生产对农业技术的需求。在具体推广中,伊犁可以根据推广实况,不断完善推广机制,有效提升推广效果。例如,伊犁建立创新示范基地,试验当地农业所需的设备和机型,为推广做参考,并大力推广物理农业机械设备,通过对农业机械化技术组装配套,形成比较成熟的技术体系。只有在示范基地进行试验确保无误后才能够进行推广。

其次,创新技术推广机制,在农业技术推广过程中,伊犁地区可以结合当下农业种植业的实际发展需求,有效创新推广工作机制。例如,通过借助互联网提高推广效果,扩大农业技术推广的范围,让区域内更多农户了解农业种植业的相关先进技术,如农业机械化技术、病虫害防治技术等。将农业技术推广和互联网有效结合起来,构建线上、线下协同推广

模式,能够有效提升推广效果。通过建立农业技术推广的微信公众号、官方网站,定期整理和推送新型农业技术相关内容,例如新型农机使用方法和注意事项、病虫害绿色防治手段等,方便农户查看所需的内容^[5]。还可以在公众号和官网上设置咨询窗口和反馈渠道,让农户通过线上交流丰富自身知识。同时,利用大数据、区块链等先进技术,搭建农业数据中心,对伊犁当地农业数据进行全面整理,分析符合当地农业发展情况的农业技术,为推广做准备。完成数据中心建设之后,可以搭建数据共享平台,以图文、视频等方式上传有关农业技术的知识,便于农户进行查询。

最后,有效发挥农业技术推广服务中介的作用,选择合理的推广服务中介机构,利用其自身专业性,有效开展农业技术推广工作,从而更好地推动伊犁农业种植业的发展。在农业技术推广中,农业市场发挥重大作用,并且具有良好的发展前景,通过建立完善的市场体系,培育中介组织,有效对接农业技术和农户。在农业市场的帮助下,能够加快改变农户生产方式,既能够提升农业生产效率,还有助于提升规模化经济效益,提高农户生活水平,这样农户生产积极性也会得到提升,对农业技术的推广十分有利^[6]。

2.5 加大农业技术推广力度

为了提升农业机械化装备水平,提高农业科技含量,伊犁地区农机部门应将农业技术推广作为重点工作来抓。首先,积极开展农业技术推广工作,做好相应的试验研究。通过结合伊犁农业生产需求,引入物理农业装备,在农业技术推广前,为了增强农户对农业技术的信心,应挑选出合适的农业装备,选择质量高、性价比高的机型。同时,对引进机具,做好生产试验、运行性能的对比工作,并对其进行跟踪调查,了解农机实际应用情况,从而为农户提供优质农机机型。在示范棚试验中,专业技术人员能够获得一手资料,了解技术的实际应用效果,从而为农业技术推广奠定良好基础。

其次,加强宣传,提供农业技术服务。农业技术推广是一项长期复杂的工作,各级农机部门都需要提高重视,并有效发挥示范基地的作用,通过组织观摩会、演示活动等,加大农业技术的宣传,扩大宣传范围和效果,激发农户应用农业技术的积极性。同时,组织农业技术服务人员到示范基地进行一条龙技术服务,从农业设施的安裝到使用,采取规范化管

理模式,带领农户更好地体验;在农业种植方面,从种植教学、引导农户尝试种植、带领农户干,使其能够灵活运用农业技术。通过组织多样化的农业技术咨询服务,为农户提供帮助,有效提升其自身技术素养,从而为农业种植业的发展提供科学技术支撑^[7]。

最后,制定多种优惠政策,为农业技术推广加大扶持,从政府层面而言,应制定多种优惠政策,如补贴政策或者其他对农户有保障的政策,将农机设备的购置纳入财政补贴内,增加补贴力度,减轻农户购机负担。同时,还可以建立农业项目申报与管理等相关工作机制,在投资方面与金融机构合作,为农业种植经营户提供一定的信贷优惠支持。通过在政策、资金上提供支持,有效在农业种植业上开展农业技术推广工作,引导农业种植业朝规范化、标准化方向发展,进而促进农业技术水平的提升。

3 结语

农业种植业的发展离不开新型农业技术的推广。农业技术推广既能够提高农业生产产量,实现科学技术成果的转换,还能够提升农业生产资源使用率,优化农业种植业产业结构,推动农村经济发展。在农业技术推广中,通过创新农业技术推广理念,确定农业技术推广内容和主体,完善农业技术推广机制,加大农业技术推广力度,有效提升农业技术在农业种植业中的作用,进而推动农业全面发展。

参考文献:

[1] 李晓燕.试析农业技术推广在农业种植业发展中的重要性[J].种子科技,2021,39(16):135-136.

[2] 白玉禄.农业技术推广在农村种植业中的应用策略探究[J].南方农业,2020,14(14):15-16.

[3] 张恒.农业技术推广在农业种植业发展中的重要性分析[J].种子科技,2022,40(10):121-123.

[4] 田海山.农业技术推广在农业种植业发展中的实践应用分析[J].南方农机,2020,51(20):52-53.

[5] 陈英丽.农业技术推广在农业种植业发展中的价值研究[J].农业与技术,2020,40(8):158-159.

[6] 王连红.农业技术推广促进农村农业种植业生产的影响和对策研究[J].农村经济与科技,2022,33(10):38-40.

[7] 韦有恒.浅析农业推广在农业种植业发展中的重要性及应用[J].种子科技,2020,38(3):122+124.

作者简介:马兆萍,女,1978年生,高级农艺师。研究方向为农业技术在基层农业种植业中的推广应用、绿色农业等。