

农业技术推广在农业种植业中的作用

1. 张倩楠 2. 刘素欣 3. 刘红闪

(1. 河北省唐山市丰南区农业农村局; 2. 河北省石家庄市正定县农业农村局; 3. 河北省衡水市安平县大何庄乡政府)

摘要: 农业种植业的发展对农业经济发展具有重要影响, 为了使我国农业得到快速发展, 需要建立起完善的现代农业体系, 并全面加强农业技术推广工作, 以此来有效促进农业种植业的健康发展。本文针对农业技术推广在农业种植业中的作用进行分析, 并提出具体的推广策略。

关键词: 农业技术推广; 农业种植业; 作用分析; 推广策略

在我国国民经济发展过程中, 农业是重点产业, 对社会稳定发展具有直接影响。近些年来, 我国农业发展水平已得到了显著提升, 为了使地区经济得到快速发展, 使农民实现增收致富目标, 需要在农业种植业中有效推广农业技术, 以此来全面提升农业种植技术水平。但目前在农业技术推广过程中还存在一些问题, 需要结合具体问题展开分析, 并采取有效的推广策略, 以此全面提升农业技术推广水平, 促进我国农业种植业健康发展。

一、农业技术推广在农业种植业中的作用

(一) 普及先进技术

在科学技术快速发展的背景下, 农业技术也在不断更新当中。现如今, 可以采用无人机来有效预防和治疗病虫害, 通过传感装置对农业信息数据进行采集, 并在区块链的基础上, 使区域农业种植管理质量得到有效提升。与此同时, 还可以采用大数据技术, 使数据分析以及集成应用得到强化, 有效实现农业数据的共享目标, 规范农业种植工作。此外, 还需要推广和宣传先进农机设备的操作与应用。在出现农业技术后, 需要通过有效的宣传和推广, 从而确保各类技术的有效落实, 使农业技术应用到一线种植工作当中, 确保先进技术的有效传递。

(二) 提高农作物产量

我国作为农业大国, 农业经济、农作物问题属于社会问题, 为了使农作物需求得到满足, 需要对先进技术加以引入, 从而使农作物产量得到提升, 促进我国农业经济的快速发展。与此同时, 在农作物生产过程中, 农业技术的应用, 可以使种植行为得到有效规范, 充分保证农作物的安全性和可靠性, 使农业产量提升目标得到实现。在此过程中, 需要对农业技术推广手段加以采用, 向农户传递农业技术知识和技巧, 并为一线种植人员提供良好的农业咨询服务, 从而使农业生产过程中的种植难点得到有效解决。在此情况下, 可以引导农业种植人员以正确方式来防治病虫害和开展耕作, 使传统的种植理念加以转变, 采用先进的农业技术, 使农作物产量得到提高。

(三) 完善种植结构

随着社会经济体制的不断变化, 当前经济结构也得

到了明显转变, 尤其是第三产业的快速发展, 降低了第一产业的经济贡献。但第一产业是我国民生根本, 为了使第一产业发展能够满足新时代产业发展要求, 通过农业技术推广使其产业结构得到优化, 有效结合传统农业技术和现代农业技术, 从而促进农业种植业的健康发展。在对农业技术进行推广时, 需要严格按照因地制宜的原则, 根据外部市场需求和自然条件, 对最为适合的农业技术加以推广, 正确引导一线种植人员, 使其对适宜的农作物加以选择, 对当地农业种植结构加以调节, 从而使外部市场需求得到满足, 提高当地农业经济发展水平。

(四) 巩固农业地位

在农业经济发展过程中, 农业种植业是十分重要的组成部分。在全新的时代背景下, 各行各业都在逐渐趋向于智能化、自动化以及无人化的发展方向。为了使农业产业地位得到保障, 需要顺应时代发展形势, 对先进的农业技术加以引进, 通过技术力量来有效推动农业发展, 使农业发展的信息化和智能化水平得到提高。通过在农村区域宣传和推广农业技术, 使农业技术的普及得到进一步促进, 使社会产业发展过程中农业的发展地位得到有效巩固。

二、农业技术在农业种植业中的推广策略

(一) 政府主导给予政策支持

对于我国农业技术推广工作而言, 其需要在政府指导下, 结合当地农业发展现状以及现代化农业生产需求, 对完善的农业技术推广体系加以建立, 重点突出公益性的推广内容, 以任务性推广为支持, 从而为农业技术推广提供有力的政策支持。

首先, 需要加强现场示范, 由相关的农业技术推广中心提供资金, 并对技术推广小组加以组建, 对技术推广人才有效培养, 使示范田或样板地块得到有效打造, 对技术推广的观摩活动加以组织, 使农民能够积极参与到现场观摩当中, 掌握先进的生产技术, 对技术应用成果产生真实体会。其次, 需要有效落实培训指导工作, 由技术人员采用大数据技术, 对技术推广平台加以搭建, 邀请相关的技术人员或农技专家, 从而组建指导小组, 通过推广平台的网络书屋、云上智农以及在线咨询等形式, 将农业技术推广信息有效向农民发放, 提供良

好的技术指导服务，重点结合耕种季节对新技术加以介绍和推广。一旦个别农民对技术理解不到位，推广人员需要对农民需求及时加以掌握，并做好田间调查工作，为农民讲解新技术的应用方法。例如，在绿色防控病虫害问题时，可以采用线上交流的方法，使农民对新型材料的使用优势加以了解，并使农民掌握黄色粘虫板的使用方法，对绿色防控方式加以推广，使农业生产过程中的农药使用量得到合理控制，从而优化生产过程，避免对环境产生影响。最后，有效落实政策补贴。为了使农业技术推广时给农民带来的压力得到降低，政府部门可以结合国家政策以及惠农精神，依据当地实际情况，为农户购买新农机和新品种提供相应的减免、补贴政策，使农民能够对新技术有效运用。此外，还可配套销售农用物资，在农民对生产物资进行购置时，为其提供具体的技术服务。

（二）联合科研院校共促技术推广

在实际推广农业技术时，需要以科研院为主导，结合当地农业、种植业的实际发展需求，对较高可行性的技术推广试验加以开展，向农民传递先进科学技术，从而使农民有效实现增收和增产目标。

首先，需要对农技咨询活动加以组织，应用先进技术，从而使农业生产水平得到提高。对于传统农业技术应用过程中存在的不足，使农业种植大户对农业生产期间的科技力量产生正确认识。所以，农科院可以信息技术为媒介，对技术宣传平台加以搭建，使科研人员和农民间能够建立起良好的沟通桥梁，对各类先进农业技术加以整合，从而为农民提供良好的技术服务。除此之外，还需要采用此途径，使科研人员能够对农业技术面临的问题展开分析，明确把握农业技术发展方向，有针对性地开展技术研发工作，进一步完善技术推广体系。其次，需要对新技术示范田加以打造。高等院校可以结合区域特色，对农科示范基地进行打造，使新技术得到有效推广，能够在农业生产过程中应用新成果，有效落实技术指导和示范工作，对各项服务实现技术追踪，使农民能够对新技术主动接受和应用。再次，相关科研院校需要和企业加强联合，共同对全新农业技术进行开发，使高校和企业有效实现对接，使科研院校研发经费不足问题得到有效解决，采用此种合作形式进行技术开发，使企业能够对科技成果快速转化，从而使农业生产水平 and 经济效益得到有效提高。最后，对农业技术培训活动有效组织。相关科研院校需要对自身优势加以利用，为农机推广站人员或农民有效开展技术培训工作，确保全方位落实技术培训，结合参与者技术水平差异，按照因材施教的原则对培训方案加以制定，对农业技术领头人重点培养，从而全面发挥科研院校的专业优势，为农业技术推广提供有力支持，促进我国农业的快速发展。

（三）培养农民技术员推广技术

在实际培养农民技术员时，需要对个别农民加以选

择，确保其对农业新技术具有浓厚兴趣，有效开展培养工作，使其发挥出带头作用，从而对周围人群加以调动，确保对先进技术的有效利用，使农民的种植观念与习惯得到转变。在有效培养此类农民后，可以从更新技术知识、了解政策法规等方面开展培训工作，使农民对先进技术优势加以体会，从而使该类农民的带动作用得到有效发挥，提高先进农业技术的推广效果。

（四）结合技术要求制定推广方案

现如今，我国农业逐渐呈现出规模化发展趋势，所以在农业技术推广过程中，需要充分考虑当地地理环境和区域特色，科学合理地制定推广方案，对农业生产有效发挥引领与示范作用。在制定推广方案时，需要合理布局农业产业，引导农民对适应环境的品种加以种植，对其品种优势加以展现，对支柱性产业加以打造。例如，由于我国玉米种植面积相对较大，因此在技术推广过程中需要与当地特点相结合，对高效施肥、深松整地、耕地保护以及绿色防控等技术加以推广。与此同时，还需要对测土配方技术加大研究力度，确保高效使用肥料，对绿色虫害防控技术进行充分研究，确保生态环保和农业生产的协调发展。此外，在实际推广农业技术时，需要对区域地理位置、自然资源、市场环境等方面的优势进行充分利用，在政策上提供支持，从而保障农民自身经济效益的最大化。除此之外，通过创办技术推广讲座，需要加强农民与技术人员的沟通，使农业生产过程中存在的疑惑得到解决，全面提高推广方案制定的实效性和可行性。

（五）做好实践调查

农业技术推广工作对农业种植中新型农业技术的应用具有直接影响，为了使其推广实效得到增强，需要做好具体的实践调查工作。

首先，在正式开展农业种植技术推广工作前，需要全面调查农作物市场供需、自然条件、现有技术状况、农作物种植结构等，并要深入一线，对农业种植人员的实际需求，以及对新型农业技术的看法加以了解，结合实践调研结果来有效提升技术推广实效，从而使现阶段的农业种植难题得到有效解决。其次，相关技术推广人员需要结合实践调研结果，对与当地情况相符合的新型农业技术加以选择，并对技术推广梯度加以设置，确保农业种植人员能够对相关技术手段加以掌握，采取多样化的宣传教育方法，从而使技术推广质量和效率得到提升。再次，在技术推广工作开展后，需要定期和农业种植人员加强沟通与交流，对新型技术的应用情况加以了解，结合反馈使技术推广工作得到完善。最后，相关部门需要结合农业技术更迭情况和经济发展状况，有效更新技术推广方案，将较低应用价值的农业技术加以剔除，对先进技术加以引进，从而有效提高农业技术推广工作质量，促进农业种植业的发展。

（六）创建示范农场

为了使农业技术的推广效果得到提升，相关农业种

植人员应对新型农业技术效果加以了解,并以直观形式有效落实推广工作。在推广作业的实际开展过程中,需要对农业技术推广权威性加以提升,使相关农业种植人员对新型农业技术具有更高信赖感,合理构建多元化的农业协会,引导技术人员在推广活动中参与,从而使推广工作的技术含量得到提升。除此之外,相关部门还应在推广工作中引入农业技术科研人员,通过各岗位人员的共同作用,科学合理的构建技术示范农场,使相关农业种植人员能够对农场农作物的实际生长和产量情况加以观察,对农业技术应用效果进行直观化了解,以农业技术产生的真实效益,从而使技术推广效果得到增强。

(七) 健全推广方式

相关技术推广部门需要将农业技术推广工作和互联网有效融合,通过网络平台对技术推广渠道加以拓展,对线上和线下协同推广模式加以建立,采取更为便捷的方式开展技术推广工作。

首先,需要合理构建微信公众号以及官方网站等,对新型农业技术定期推送,例如新型机械农具注意事项以及病虫害绿色防治手段等。这样一来,农业种植人员可以结合自身需求对推广内容有针对性地查看。与此同时,还可以结合公众号、网站等对在线反馈以及技术咨询的窗口加以设置。相关农业种植人员可以采取线上交流方式,对自身种植知识加以补充,进一步提升农业技术推广效果。其次,采用大数据、区块链等技术,对区域性农业数据中心加以搭建,使当地农业数据得到有效整合,根据数据分析结果对新型农业技术进行选择,为技术推广工作开展提供有力依据。在具体建设区域性农业数据中心后,可以对数据共享平台加以搭建,在共享平台内上传农业技术的相关视频、图片以及知识。相关农业种植人员可以采用智能手机或者计算机有效查询技术,从而提高农业技术推广效果。最后,相关部门需要鼓励农业种植人员,对新型农业技术的实际应用情况进行反馈,对技术应用过程和成效加以拍摄,并制成视频,在微信公众号、数据共享平台、官方网站、农业数据中心当中反馈,使推广人员对技术应用效果加以了解。在反馈视频当中一旦发现错误操作,则应及时指出,防止错误应用新型农业技术。除此之外,还应置顶推广优秀视频,鼓舞农业种植人员的反馈行为,使种植人员对农业技术的应用效果加以了解。

(八) 创新农业推广机制

在实际推广农业技术时,需要有效结合科学技术和实际生产,并对农户实际需求进行充分考虑,以此来使农业技术推广的重要作用得到有效发挥。在这一背景下,需要有效创新农业推广机制。首先,需要严格按照因地制宜的原则,结合各地实际情况,充分了解农作物对土壤、气候以及环境等的要求,根据各地特征和农作物特征,有针对性的创新技术推广机制。其次,需要对多元化农业技术推广体制加以制定,具体需要包含农技、科研以及教育等部门,协调各部门的分工,使其能

够共同参与技术推广工作中。

三、结束语

综上所述,在我国科学技术快速发展的背景下,农业技术水平也得到了显著提升,通过在农业种植过程中有效应用先进的农业技术,可以全面提升农业生产水平。对此,相关部门需要对农业技术推广加大重视,采取有效的推广对策,使农业技术的先进性、科学性以及实用性得到有效凸显,推动我国农业种植业创新发展。

参考文献:

- [1]董晓燕.浅议农业技术推广在农业种植业中的作用[J].农村科学实验,2022,14(4):67-69.
- [2]李博.农业技术推广在农业种植业中的作用[J].江西农业,2021,17(6):145-146.
- [3]刘玉洪.浅谈农业技术推广在农业种植业中的作用[J].新农民,2022,32(13):22-23-24.
- [4]李国治.农业技术推广在种植业发展中的作用浅析[J].南方农业,2021,15(2):152-153.
- [5]王贵善.农业技术推广在种植业中的作用探究[J].农村百事通,2021,44(23):63-64.
- [6]徐红.农业技术推广在提升农业种植业中的作用探讨[J].现代农业研究,2020,26(10):63-64.
- [7]高丽克,刘清江,陈海芬,等.农业技术推广在农业种植业发展中的作用浅析[J].农家科技(上旬刊),2022,12(7):144-146.
- [8]刘永琦.农业技术推广在种植业发展中的价值分析[J].数字农业与智能农机,2022,34(10):84-86.
- [9]郭小丽.农业技术推广在种植业发展中的重要性及对策[J].乡村科技,2021,12(20):35-37.