

基层农业技术推广中存在的问题与对策

樊秀琴

项城市农业农村局 河南 周口 466200

摘要: 农业技术推广是农业技术发展及普及利用的最佳途径。在新农村建设发展的过程中, 农业技术推广能够引导农户更加合理科学地进行农业种植工作, 获得更高的经济收益, 促进农村整体经济的发展。因此, 对农业技术推广要点进行研究具有较大现实价值。

关键词: 基层农业技术推广; 存在问题; 优化对策

引言

我国是一个农业大国, 农业在我国国民经济发展中起着重要作用。近年来有关部门积极响应国家提出的乡村振兴战略, 对当前农业发展中存在的问题有足够的重视, 积极提升农业生产质量, 并将信息化手段与农业技术相结合, 达到高质、高效的农业生产。在这样的大环境下, 农业生产工作者就需要进一步开展现代化农业技术推广工作, 才能够更好地指导未来农业发展。

1 基层农业技术推广的重要性

1.1 提升农业生产效率

在传统开展农业生产的过程中, 由于受到经济发展水平以及技术水平的影响, 农民在开展生产的过程中生产观念较为落后, 生产技术也较为落后, 导致作物的产量和品质均无法得到提升。在基层地区加大农业生产技术的推广力度, 将先进的生产技术传入到基层地区, 促使农民在开展种植时应用先进的技术, 有效实现增产增收。同时, 可将先进的机械化设备带到基层地区, 打破传统人力生产的局限性, 降低农民的工作量, 提升生产效率。借助推广先进农业技术, 协助当地优化产业结构, 转变传统粗放型生产格局, 提升农业生产的集约化程度以及惊喜化程度, 实现农业生产效率的全面提升。

1.2 有助于提高农业经济的生产力

随着机械设备在农业生产活动中应用比较普遍, 使广大农民从繁重的劳动中解放出来, 农民工作强度降低了, 工作时间缩短了, 新的化肥和农药的使用提高了田间管理的效率, 杂草越来越少, 农作物生长情况较好, 除草工作效率提高了, 农业生产力随之提高。农业技术的推广, 我国迈入现代化阶段, 机械化生产不再遥远, 现代农业技术的推广和使用不仅促进了农作物的产量逐年增长, 而且使农业生产抵御自然灾害的能力也随之提高, 还可以采用节水灌溉技术, 可以弥补人工工作的不足, 提高农业生产效率。

1.3 有助于推广农业精细化生产

目前我国部分农户在农业生产过程中仍使用较为单一、陈旧的种植形式, 这不仅会大幅降低农业生产效率, 还无法对农作物进行精细化管理, 最终导致产量不高, 病虫害发生概率较高。为此, 需要积极开展现代化农业技术推广工作, 将农户的种植水平提升到现代农业的发展标准, 并对种植模式进行改革与优化^[1]。例如, 农户可以在技术推广人员的帮助下学习并掌握大数据农场的建设方式, 通过计算机实时监测农作物的生长情况与生长环境, 并将这些指标控制到作物最佳的生长状态下, 最终实现精细化生产。

1.4 有利于优化农业生态环境

农村农业生产过程中会产生一些环境污染的问题, 如农作物秸秆燃烧后的空气污染, 养殖业粪便排放对于水体会造成污染等, 这些生态环境问题也需要农业技术进行改革。例如目前, 一些收割机增加了秸秆粉碎装置, 可以在收割庄稼时直接粉碎秸秆, 如玉米和大豆, 粉碎后的秸秆还可以形成有机肥, 提高土壤的肥力。目前, 人们对于农产品的质量提出了更高的要求, 因此, 农作物种植中农药和化肥的使用要格外注意, 要降低传统农药的伤害, 使用一些绿色环保的生物制剂制约杂草和虫害, 提高农作物产量和质量, 农产品加工中的消毒和防疫处理, 保证农产品的安全性。

2 基层农业技术推广中存在的问题

2.1 推广方式滞后, 无法达到推广目的

农业技术推广工作并不是将先进高效的技术推广给农民即可, 而是需要保证农民真正掌握农业技术与农业知识, 能够在实际农业生产活动中切实应用农业技术知识开展种植工作, 以此来实现推广目的, 提高农民专业水平。在此要求下, 推广人员需要根据推广内容以及农民实际需求采取有针对性的推广方法, 进而保证推广质量与效率, 但实际情况是, 目前大部分推广人员仍旧采

取单一的讲授法,即在特定的时间将农民集合在一处,由专业人员为其讲授农业技术知识,在此期间主要以口述与指导手册为主。在该种农业技术推广方式下,无法保证农民对技术的掌握,因为农民普遍文化水平较低,采取单一的讲授法,不仅会导致农民无法及时消化相关知识,进而影响其对农业技术的掌握效果,还会致使农民对农业技术培训产生抵抗心理,积极性下降,从而在今后农业技术推广活动中,农民的参与性下滑。可见,要想提高新时期农业技术推广成效,必须创新推广工作形式。

2.2 资金投入不充足

为保证农业技术能够得到有效推广,必须经历很长的一段时间才能完成,同时也需要资金的投入。目前,我国农业领域中所投入的相关资金主要用于基础性设施建设。除此之外,对新型技术的研发及人才的培养,资金投入较少。在这样的情况下,农业技术的推广工作并不能满足新时期的要求,所以乡村振兴工作发展较慢。为更好地推进农业技术推广工作的开展,需要进一步加大投入,进而提供有效支持。

2.3 缺少专业的农业技术推广人才

新时期有关农业技术的科研成果较多,为加快科研成果转化,需要做好农业技术推广工作,从而让更多农民认识先进的农业技术,在实际农业生产活动中应用农业技术提高农业生产效率与质量,保证优质高产种植目标,切实提高农民经济收入。而农业技术的推广需要由专业的工作人员完成,因为任何一项新的技术,其均需要向农民讲解技术原理、作用机制以及实际操作,同时还解决农民提出的相关问题,因此农业技术推广工作人员需要拥有较高的专业素养。但实际情况是,我国农业种植范围广泛且分布较散,因此农业技术推广工作往往需要大量的工作人员提供支持,从而保证不同地区的农民,乃至偏远山区的农民均能够接收到先进的农业技术知识,可目前我国专业的农业技术推广人员数量较少,无法应付当前农业现代化建设过程中对农业技术推广工作的高需求^[2]。此外,现有农业技术推广人员之间还存在着青黄不接现象,部分人员的专业技术与业务能力较差,导致农业推广工作质量与预期不符,无法保证新时期农业技术推广效果。

2.4 运行机制不完善

农业技术的推广工作会受到各种因素的阻碍。其中,运行机制的不完善是重要原因之一,有关人员应想方设法解决。当前有许多工作人员并不能完全理解农业技术的推广原意,所以在落实这一工作中,会存在一些阻力。另外,由于运行机制的不完善,还会影响工作中

的一些积极性问题,从而使推行的效果不能达到要求,不利于乡村振兴战略的落实。还有一部分农民认为农业技术推广会影响他们种植的产量,所以并不认同这一机制,进而产生一些抵触心理,这和运行机制不完善存在一定关系。

3 农业技术推广的建议对策

3.1 加强宣传,提高群众认知

显而易见,基层农业技术推广的有效性,需要建立在正确的认知之上,这也是发展生态农业,构建生态型社会的关键所在。人的行为都是由意识主导的,选择什么样的栽培方式,对于广大农民而言,多会有一些固定的认知。那么,就需要创新宣传形式,加大宣传力度,来帮助农民朋友转变落后的生产观念,将先进的农业技术自觉地应用在日常的农业生产活动中^[3]。在宣传的形式上,可以多样化,除了传统的宣传形式与宣传路径之外,比如,制作农业生产技术指南。以醒目的条幅标语来形成一个初步的认知之外,还需要深入农村,从农民朋友日常生活中的一些实际场景,实际安全来作为农业技术推广的切入点。比如,以当前农民朋友广泛关注的健康问题为切入点,阐明食物与健康的关系,栽培技术与食品品质的关系,通过资料补充,图文展示,视频音频等多样化的宣传形式来让农民朋友印象深刻。

3.2 基于农户需求开展农业技术推广

进行农业技术的推广,要以满足农户们的需求为主,一定要及时了解农民对农业技术方面的需求,再结合这些信息来制订具有针对性的农业技术推广计划。需要注意的是,我国大部分农民的文化水平较低,所以在推广过程中,农民在接受能力有限,甚至可能出现完全听不懂的情况。相关推广工作者一定要及时对该类人员数量进行统计,然后为他们单独开设专业的农业方面技术指导,让这些农民也能更好地应用农业种植技术,并提升农作物的生产效率^[4]。比如,可以利用信息化的方式来建立农业技术推广平台,定期发表一些农业技术文章,让农民们通过手机即可及时了解相关信息内容,从而提升农业技术的覆盖情况。农民也会潜移默化地了解此类技术,为在短时间内实现乡村振兴做好铺垫与准备。

3.3 优化农业技术推广流程,保证推广工作循序渐进

在新时期农业技术推广过程中,为逐步加强农民对新技术、新理念的了解,从而能够真正地将农业技术应用到农业生产活动中去,需要保证农民在各个环节对农业技术的掌握。在此要求下,需要确保农业推广工作有序进行,循序渐进,进而让农民循序渐进地掌握农业技术与农业理论知识。基于此,需要优化农业技术推广流

程,制定详细的推广流程,使推广人员能够在实际推广工作中按标准化流程开展工作,避免出现知识之间的衔接不佳问题,导致农民无法串联其相关知识,出现农民无法正确应用相关技术现象发生^[5]。新时期农业技术推广工作流程的统一管理,还能够为推广人员提供有效的推广方法,如在相关推广地区成立技术示范区,组织当地较高素质的农民参与到示范区建设中,以此通过示范区向当地农民切实展示农业技术的应用价值。

3.4 明确农技推广工作的重点

在现代化农业技术推广工作的开展过程中,工作人员需要明确工作的重点与难点,切不可盲目学习农业理论知识,而忽视了与实践的结合。例如,若当地农户对白菜、豆角等蔬菜的种植比例较大,在开展农机推广工作时就需要为农户着重讲解这些蔬菜的先进种植理念与农产品加工方式,并定期邀请相关种植专家来为农户解决种植难题,最终形成适合当地环境的现代化农业生产技术,切实提升农户对农技推广工作的认可度。同时,在农技推广过程中,工作人员还可以筛选出一些示范农户,该方式不仅能够对分散的种植规模进行集合,更是能够让农户看到推广的效果,进而达到良好的示范作用^[6]。例如,推广工作者可以按照如下标准选择示范户:第一,长期务农;第二,农业技能高;第三,种植规模大。推广人员还需要保障示范户的均匀分布,将每一个村的示范户数量控制在3户~5户之间。

3.5 加强基层农业推广队伍综合能力建设

基层农业推广的质量在很大程度上取决于推广人员的综合能力水平,这里的综合能力不仅是农业技术的专业能力,还包括良好的沟通能力、表达能力、亲和力等。要能够通过简单易懂的语言,多元化的方式让农民朋友接受先进的农业生产技术。所以,要加强对农业推广工作人员的培训与教育工作,从理论到技术,不断提升,从而更好地将农业技术推广工作落实到位。

3.6 优化设置推广工作机制,健全网络推广工作体系

在新农村建设视角下,为了推动农业技术推广建设工作的顺利开展,当地政府必须积极优化设置先进完善的推广供给制,并健全网络推广工作体系,综合利用线上线下渠道展开全方位的农业技术推广,让农民能够切身体验感受到科技成果在农业实践生产中应用的重要意义。政府部门需要及时合并和精简农村农业技术推广

机构,完成对技术人员的科学统一管理,合理调取部分技术人员深入农村基层开展技术推广工作,推动当地农业产业建设和谐稳定的发展。政府还需针对当地农业建设情况,有效建立健全的推广组织工作体系,优化改造当地农村农业技术推广工作^[7]。比如,结合当地特色农产品特点,创新规划改造以前的农业生产技术与机械设备,专门设立崭新的农业技术推广部门,对推广部门的管理人员采取向社会公开招聘的方式,优先选拔具有能力强、高素质的技术推广人才,并对管理人员的日常工作采取科学绩效考核工作,严格执行相关工作指标的考核,促使他们能够全身心投入农村基层农业技术推广事业中去,将各项农业生产新技术有效渗透到农村各个农业生产环节。

结束语

综上所述,我国农业已经逐步步入现代化发展阶段,农业可持续发展离不开农业技术的推广和应用,农业技术推广为农业发展做出了重大贡献。但随着科技进步,还有人们日益增长的对农产品质量的要求,农业技术推广过程中无法适应新形势的一些情况和问题也慢慢浮现,对现代农业的可持续发展的负面影响比较明显。完善农业技术推广工作,对于提高农业产业生产效率,提高农产品加工质量,增加农民收入,促进农村经济和现代农业的可持续发展,具有十分重要的现实意义。

参考文献

- [1]王晓立.农业技术推广在农业种植业中的作用[J].世界热带农业信息,2022(10):86.
- [2]许小满.农业机械技术在现代农业中的作用与推广策略分析[J].南方农业,2022,16(14):187-189.
- [3]沈建强.新时期农技化技术推广与现代农业发展分析[J].农业开发与装备,2022(6):40-41.
- [4]杨悦.农业技术推广服务模式与创新路径[J].乡村科技,2020(13):47,50.
- [5]顾景林.探讨新时期基层农业技术推广工作创新思路[J].新农业,2022(17):62-63.
- [6]隋新霞.农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略研究[J].智慧农业导刊,2022,2(10):76-78.
- [7]杨金丽.基层农业技术推广工作的路径探究[J].广东蚕业,2021,55(1):61-62.