

# 农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略研究

毛亚文

东明县长兴集乡人民政府 山东 菏泽 274500

**摘要:**现代农业种植业的稳健前行,技术支撑与推广策略优化缺一不可。在技术层面,良种培育引进为高产优质奠定基础,精准农业提升资源利用效率,病虫害绿色防控保障作物健康生长,农业信息化智能化引领产业升级。推广策略上,完善推广体系整合各方资源,强化基层网络延伸服务触角;提高农民接受度,通过针对性培训与树立典型激发积极性;优化内容方式,按需推广并采用多元手段;加大资金投入与政策支持,设专项基金、建合理机制。多方协同发力,全方位推动现代农业种植业蓬勃发展,助力实现乡村振兴与经济社会可持续发展。

**关键词:**农业技术推广;农业种植业发展;策略研究

引言:在当今时代,农业发展迈向现代化的步伐不断加快。现代农业种植业作为农业的核心领域,对提升粮食产量、保障农产品质量以及推动农业可持续发展起着关键作用。然而,当前农业种植业面临着诸多挑战,如资源约束加剧、病虫害频发、生产效率有待提高等。农业技术推广作为连接农业科研与生产实践的桥梁,对于解决这些问题、促进现代农业种植业发展具有不可替代的重要意义。深入研究农业技术推广促进现代农业种植业发展的相关内容,能为农业的转型升级提供有力支撑,推动农业向着更高质量、更可持续的方向迈进。

## 1 农业技术推广与现代农业种植业发展概述

农业技术推广与现代农业种植业的发展紧密相连,相互促进。农业技术推广是将农业科研成果、实用技术等传递给农民,帮助他们提高农业生产效率和效益的过程。它涵盖了多个方面,包括新品种的引进与推广、先进种植技术的传授、病虫害防治方法的普及等。通过农业技术推广,能够让农民及时了解并应用最新的农业科技,从而提升农产品的产量和质量。现代农业种植业具有诸多特点。它更加注重规模化、集约化生产,利用先进的机械设备和管理模式,提高生产效率。强调精准农业,借助信息技术实现对种植过程的精准监测和调控,如精准施肥、精准灌溉等,以减少资源浪费,提高农产品品质。现代农业种植业注重生态环保,采用绿色防控技术减少农药使用,推广生态种植模式保护土壤和环境。农业技术推广对现代农业种植业发展起着关键推动作用,新的种植技术可以提高土地利用率,增加单位面积产量。例如,新型的温室种植技术能够在有限空间内实现全年高产。优质品种的推广能提升农产品的品质和市场竞争力,满足消费者对高品质农产品的需求<sup>[1]</sup>。同时,农业技术推广有助于降低生产成本,通过科学的种植管理减少资源

消耗和病虫害损失。现代农业种植业的发展也对农业技术推广提出了新要求,随着种植模式的不断创新,需要推广与之相适应的新技术。例如,针对设施农业的发展,要加强设施建设、环境调控等技术的推广。而且,随着消费者对农产品质量和安全要求的提高,农业技术推广要更加注重绿色、有机种植技术的传播,以保障农产品质量安全。

## 2 现代农业种植业的技术需求分析

### 2.1 良种培育与引进技术需求

在现代农业种植业发展进程中,良种培育与引进技术需求至关重要。(1) 高产优质良种需求:随着市场对农产品品质和产量要求的不断提升,培育和引进高产且优质的良种成为关键。例如在玉米种植领域,需要能显著提高单位面积产量,同时具备良好口感和营养品质的新品种,以增强市场竞争力。(2) 抗逆性强良种需求:面对日益复杂的自然环境,如极端气候和病虫害频发,抗逆性强的良种不可或缺。像适应干旱、洪涝等恶劣条件,以及对多种病虫害具有抗性的小麦品种,可保障农业生产的稳定性。(3) 多样化专用良种需求:农业产业多元化促使对专用型良种需求增加。比如用于特色食品加工的专用豆类良种,其营养成分和品质特性需满足特定加工要求,以推动特色农产品产业发展。(4) 适应机械化良种需求:为实现农业高效生产,适应机械化作业良种是必然需求。像株型紧凑、生长整齐的棉花品种,便于机械采摘,可大幅提高生产效率,降低人力成本。

### 2.2 精准农业技术需求

精准农业技术在现代农业种植业中发挥着关键作用。(1) 土壤养分精准监测技术需求:准确了解土壤养分状况是合理施肥的基础。需要先进的检测设备和技術,能够快速、精确地测定土壤中氮、磷、钾等养分含量,为

精准施肥提供依据。(2) 作物生长精准监测技术需求: 实时掌握作物生长状况, 有助于及时发现问题并采取针对性措施。利用卫星遥感、无人机航拍等技术, 可对作物的生长态势、病虫害情况进行全面监测。(3) 精准灌溉技术需求: 根据作物需水规律和土壤墒情进行精准灌溉, 避免水资源浪费。滴灌、喷灌等智能化灌溉系统, 可根据设定参数自动调节灌溉量和频率。(4) 精准施肥技术需求: 结合土壤养分和作物需求, 实现精准施肥。通过智能施肥机械, 按照精确的剂量将肥料施用到指定位置, 提高肥料利用率。(5) 农业信息化管理技术需求: 整合各类数据, 实现对农业生产的信息化管理。利用大数据、云计算等技术, 对种植过程中的各种信息进行分析处理, 为决策提供科学支持。

### 2.3 病虫害绿色防控技术需求

在现代农业种植业中, 病虫害绿色防控技术需求迫切。一方面, 生物防治技术需求显著。利用害虫的天敌来控制害虫数量, 如释放赤眼蜂防治玉米螟, 既环保又能有效减少化学农药的使用。同时, 推广应用生物农药, 像苏云金芽孢杆菌等, 对环境友好且能精准打击害虫, 保障农产品质量安全。另一方面, 物理防控技术也不可或缺。安装防虫网可有效阻挡害虫进入农田, 减少虫害发生几率<sup>[2]</sup>。利用诱虫灯捕杀害虫, 根据害虫的趋光性, 集中诱捕, 降低田间害虫密度。通过合理轮作、间作等种植方式, 破坏害虫的生存环境, 减少病虫害滋生。加强田间管理, 及时清除病叶、病株, 降低病虫害传播风险。运用先进的监测设备和信息技术, 准确预测病虫害的发生时间、范围和程度, 以便提前做好防控准备, 实现高效、科学的绿色防控, 推动现代农业种植业可持续发展。

### 2.4 农业信息化与智能化技术需求

现代农业种植业对农业信息化与智能化技术需求不断增长。第一, 农业大数据分析技术需求迫切。通过收集土壤、气象、作物生长等多方面数据, 利用大数据分析挖掘其中的规律和潜在信息, 为种植决策提供科学依据, 比如精准预测病虫害发生趋势、优化灌溉施肥方案等。第二, 智能农业装备技术需求显著。智能农机具能够实现自动化作业, 如自动驾驶的拖拉机、精准播种施肥的无人机等, 提高生产效率和精准度, 降低人力成本。第三, 农产品质量追溯技术需求增大。借助信息化手段, 对农产品从种植到销售的全过程进行记录, 消费者可通过扫码等方式查询农产品的详细信息, 增强市场信任度。第四, 农业物联网技术需求渐高。通过传感器实时监测农田环境参数和作物生长状况, 将数据传输至云端或移动

端, 种植者能随时随地掌握农田动态, 及时采取应对措施, 实现智能化管理。

## 3 农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略

### 3.1 完善农业技术推广体系

打造全方位农业技术推广体系对现代农业种植业发展意义重大。(1) 搭建多元主体合作桥梁: 促进农业科研机构、农业院校、企业以及专业合作社等多元主体深度合作。科研机构提供前沿技术, 院校输送专业人才, 企业负责成果转化, 合作社组织农民参与实践, 形成紧密协作的推广网络。(2) 强化示范基地引领效应: 建设不同类型的农业技术示范基地, 涵盖多种农作物种植区域。通过展示先进技术的实际应用效果, 让农民直观感受新技术带来的优势, 激发他们主动学习和采用新技术的积极性。(3) 培育高素质推广队伍: 加强对农业技术推广人员的选拔与培养, 注重其专业知识更新和实践能力提升。定期组织培训交流活动, 邀请专家授课, 派遣人员外出学习先进经验, 打造一支懂技术、善沟通、能服务的推广队伍。(4) 拓展推广渠道与平台: 充分利用现代信息技术, 构建线上线下相结合的推广渠道。线上借助农业技术网站、社交媒体群组、短视频平台等发布技术信息; 线下开展技术讲座、现场指导、观摩会等活动, 确保技术信息及时准确传递给农民。(5) 建立农户反馈机制: 鼓励农民积极反馈在新技术应用过程中遇到的问题和建议。及时收集整理这些信息, 根据反馈调整推广策略和技术内容, 使推广工作更贴合实际需求, 提高推广效果。

### 3.2 提高农民对农业技术的接受度

提高农民对农业技术的接受度, 是推动现代农业种植业发展的重要环节。一方面, 加强针对性培训至关重要。根据农民的实际需求和文化水平, 制定分层分类的培训方案。例如, 针对种植经验丰富但缺乏新技术知识的农民, 开展专业技术深度培训; 对于文化程度较低的农民, 采用通俗易懂、现场示范的方式进行基础技术培训, 确保他们能理解并掌握。另一方面, 树立成功典型能起到良好示范作用。挖掘本地采用农业新技术取得显著成效的农户, 组织其他农民实地参观学习。让他们亲眼看到新技术带来的产量提升、收入增加等好处, 从而激发他们尝试新技术的意愿。利用农村广播、宣传栏等传统渠道, 结合微信公众号、短视频等新媒体平台, 广泛宣传农业技术的优势和应用案例。以生动有趣、贴近生活的内容吸引农民关注, 提高他们对农业技术的认知度和兴趣。鼓励农民在技术应用过程中相互交流经验, 组织技术人员与农民面对面沟通, 及时解答疑问, 消除

他们对新技术的顾虑,增强接受度。

### 3.3 优化农业技术推广内容与方式

为使农业技术推广更好促进现代农业种植业发展,需优化推广内容与方式。(1) 贴合实际需求选内容:深入了解不同地区、不同种植户的具体需求,针对性地选取推广内容。比如干旱地区着重推广节水灌溉技术,蔬果种植区重点推广病虫害绿色防控技术,确保技术能解决实际生产问题。(2) 采用多元推广方式:综合运用线上线下多种方式。线上利用农业科技网站、短视频平台、直播等,实时发布技术信息、开展远程指导;线下组织技术讲座、田间地头现场示范、观摩学习等活动,让农民直观感受技术应用效果。(3) 强调实践操作指导:不仅传授理论知识,更要注重实践操作指导。安排专业技术人员深入田间,手把手教农民如何使用新的农机具、如何进行科学施肥用药等,提高农民实际操作能力。(4) 鼓励合作交流推广:推动农业科研机构、企业、合作社等多方合作。科研机构提供技术支撑,企业负责产品推广,合作社组织农民参与实践,通过合作交流实现技术快速有效推广。(5) 跟踪反馈调整优化:在技术推广后,持续跟踪农民使用情况,收集反馈意见。根据反馈及时调整推广内容和方式,不断优化完善,确保农业技术能真正助力现代农业种植业发展。

### 3.4 加大资金投入与政策支持

为推动农业技术推广以促进现代农业种植业发展,加大资金投入与政策支持势在必行。资金投入上,可设立农业技术推广专项基金,广泛吸纳社会各界资金,如农业企业、行业协会、科研机构等的捐赠或投资。这些资金用于购置先进的农业技术设备,像高精度的土壤检测仪器、智能化的灌溉系统等,为技术推广提供硬件支撑。

同时,给予参与技术推广的企业和个人资金奖励,激励他们积极投身其中<sup>[1]</sup>。政策支持方面,建立公平合理的利益分配机制,保障各方在农业技术推广中的权益。对于在推广过程中有突出贡献的主体,给予优先的项目合作机会和资源倾斜。提供技术培训补贴,鼓励农民参与各类农业技术培训课程,提升他们应用新技术的能力。营造良好的推广环境,加强知识产权保护,防止技术成果被恶意抄袭,让创新者安心投入推广工作,从而有力推动农业技术在种植业中的广泛应用与发展。

### 结语:

在未来农业发展征程中,持续关注农业技术发展动态是关键所在。随着科技日新月异,新的农业技术不断涌现,唯有紧跟步伐,才能及时捕捉到有利于种植业生产的创新成果。同时,要时刻保持对新需求的敏锐洞察力,精准对接市场与农户需求变化。进一步强化各环节协同合作,打破部门、主体间的壁垒,形成强大合力。让先进农业技术全方位融入种植业生产,从种植到收获各个环节发挥最大效能。如此,方能稳步提升生产效率,确保农产品质量上乘,实现农业可持续发展,为经济社会繁荣注入源源不断的动力,让现代农业种植业成为新时代农业发展的强劲引擎。

### 参考文献:

- [1]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.
- [2]曹明友.浅析农业技术推广促进现代农业种植业发展的策略[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2025(3):184-187.
- [3]韦幼英.现代农业发展中农业机械化技术推广策略[J].江西农业,2025(10):33-35.