

新时期绿色农业种植技术推广策略探析

毛 杰 王康宁

宁夏回族自治区农业勘查设计院 宁夏 银川 750002

摘 要：农业绿色发展是现代农业提质升级的核心方向，绿色种植技术的落地普及对优化田间生产模式、修护农田生态体系具备关键作用。基层技术推广环节仍存在诸多现实阻碍，制约绿色种植体系的规模化搭建与长效应用。本文结合基层农业生产实际状态，系统梳理绿色种植技术推广的现存症结，从认知培育、模式创新、配套完善三个维度搭建优化路径，为基层农业绿色技术普及提供科学的参考思路。

关键词：绿色农业；种植技术；技术推广

引言：农业产业绿色升级是现代农业高质量发展的重要发展方向，绿色种植技术的普及应用对优化农田生态、改善种植体系具有重要意义。现阶段农业生产逐步摆脱传统粗放作业模式，生态化、科学化种植理念逐步渗透基层生产场景。技术推广作为衔接新型种植技术与田间生产的关键环节，整体落地质量仍有待提升，各类现实因素持续制约技术普及进度，亟需通过体系化优化方式完善推广体系，助力农业产业良性发展。

1 新时期绿色农业种植技术推广概述

1.1 绿色农业种植技术核心内涵

凭借现代农业生产的不断升级，绿色农业种植技术已成为农业生态化、可持续化的核心技术体系，区别于传统粗放式种植模式，核心围绕生态平衡维护与农业生产良性循环构建技术逻辑。依托农业生产自然属性的挖掘，兼顾生产过程资源利用与生态保护的协同推进，通过科学化、规范化种植手段，协调作物生长规律与土地、水源、微生物等自然生态要素的适配关系。依托生物养护、科学耕作、养分精细化管控等多元先进技术手段，优化农作物全生长周期种植管理模式，最大限度减少自然生态环境的损耗与扰动。绿色农业种植技术摒弃粗放化的生产操作方式，注重耕地肥力养护、农田生态维系与农作物品质提升的协同推进，兼顾农业生产的稳定性与生态系统的自愈能力。这类技术聚焦农业生产与自然环境的协调共生，通过标准化的种植流程与科学化的技术手段，实现农业生产模式的优化革新，为农业生产长效稳定发展、生态环境良性存续提供核心技术支持，契合现代农业高质量发展的核心发展导向。

1.2 新时期绿色农业种植技术推广的核心价值

农业产业朝向高质化、生态化转型的过程中，绿色种

植技术的普及落地具备多元且深层的发展价值，是推动传统农业向现代农业转型的关键抓手。传统耕作模式长期依赖粗放化的作业方式，对农田土壤结构、生态圈层造成持续性消耗，容易引发土壤肥力衰退、农田生态稳定性下降等各类问题，难以适配农业长效发展的内在需求。绿色种植技术的系统性推广，能够从生产源头规范田间作业流程，优化水土资源利用方式，逐步修复受损的农田生态结构，维系种植区域生态系统的动态平衡。技术的常态化应用可以优化农作物培育模式，改善作物生长的基础环境，提升农产品综合品质与种植生产的稳定程度，推动农业生产模式完成粗放经营向精细高质形态的转变。大范围的技术普及能够持续更新基层种植的作业理念，积累科学化、生态化的田间管护经验，逐步搭建适配现代农业发展的绿色生产体系^[1]。这类技术推广工作能够同步兼顾生态养护与生产提质需求，夯实农业绿色转型的发展基础，推动农业产业形成良性循环的发展格局，持续激活现代农业生态化发展的内生动力。

1.3 新时期绿色农业种植技术推广的整体特征

现代农业绿色转型进程中，绿色农业种植技术的推广工作呈现出鲜明的时代特征，具备系统化、适配化与长效化的综合属性。凭借对农作物的种植全流程的深入整合，不再是对各类单项技术进行简单的输送与普及，而是将其有机的融会于一体，围绕农作物的全流程形成了以土壤的养护、水肥的高效管控、生态的防控、资源的高效利用等多项核心的技术为主的全方位的绿色种植的技术应用的新框架。推广开展过程具备显著的适配性特征，能够结合不同地域的农田生态条件、作物种植类型调整技术落地形式，完成技术内容的适配优化，提升技术与田间生产场景的契合度。推广工作注重实用性

与落地性的统一,弱化复杂的理论化内容,侧重转化简便可操作的种植技术,适配基层种植场景的实际应用需求。此外,该类技术推广具备可持续发展特征,聚焦农业生产与生态环境的协同发展,摒弃短期生产导向的推广模式,以长期生态养护与生产提质为核心目标,逐步推动传统种植模式的系统性革新,助力农业生产体系实现稳定、有序的绿色升级。

2 新时期绿色农业种植技术推广现存问题

2.1 农户绿色种植认知与接受度偏弱

农业生产主体的认知理念与生产习惯,深刻影响绿色种植技术落地推进的整体节奏与实际成效。长期依托传统耕作模式开展生产的农户,已经形成相对固化的田间作业思维与生产认知,对新型绿色种植体系的认知维度较为狭窄。多数农户的生产判断偏向耕作经验积累,更加注重日常种植作业的稳定性,对绿色种植模式具备的生态养护价值与长期生产增益缺乏深度认知。基层种植群体普遍缺乏系统的绿色农业知识积累,对绿色种植相关的栽培逻辑、田间管护标准、生态养护要点了解不够全面,无法清晰区分传统耕作与绿色种植模式的核心差异。认知层面的局限,使得农户对新型种植技术的接纳态度偏向保守,主动学习、主动尝试新技术的意愿相对薄弱。长期固化的生产思维让农户更依赖固有作业方式,对新技术应用带来的耕作流程调整、管护方式变动存在接纳惰性^[2]。认知层面的固有短板持续制约绿色种植技术的渗透范围,难以充分发挥新型种植技术的生态优化与生产提质作用,对农业种植体系的绿色化升级形成明显的阻滞效果。

2.2 绿色农业种植技术推广方式较为单一

绿色农业种植技术的有效普及需要灵活多元的传播载体与服务模式支撑,现阶段基层技术推广工作普遍存在形式固化、模式单一的问题。现阶段技术传播工作大多沿用传统服务模式,以线下集中讲授、纸质资料发放和定点田间指导为主要形式,传播载体较为传统,服务覆盖范围存在明显局限。固定化的推广形式难以适配不同种植区域、不同种植主体的差异化学习需求,统一化的技术输出模式缺乏针对性调整,无法适配多样化的田间生产场景。技术传播过程多侧重理论知识的单向输送,忽视农户实操过程中的个性化问题解答与技术跟进指导,技术服务的深度与延展性不足。传统推广模式的互动性与灵活性偏弱,技术传播形式缺乏创新调整,难以调动种植主体的学习主动性。长期固化的推广形态会造成技术传播效率偏低,优质的绿色种植技术无法实现大范围渗透与常态化普及,技术落地转化效果难以达到

现代农业绿色发展的实际标准。单一化的推广体系逐渐难以适配农业技术迭代升级的发展节奏,制约绿色种植模式在基层种植场景中的全面落地与长效应用。

2.3 种植技术配套应用条件存在短板

绿色农业种植技术的稳定落地与常态化应用,需要完善的配套设施与基础生产条件作为支撑,当前多数种植区域的配套体系建设水平难以适配绿色技术的应用需求。不少种植区域的基础田间设施建设不完善,老旧的田间作业条件无法适配精细化、生态化的绿色种植模式,水肥调控、生态养护、田间循环治理等相关配套设施建设滞后,难以支撑绿色种植技术的标准化落地。现有农业生产设备的适配性不足,部分新型绿色种植技术需要匹配专属的农机设备与养护器械,常规生产设备难以满足技术应用的精细化标准,设备更新与适配升级进度缓慢。田间生产配套体系的不完善,会大幅降低绿色种植技术的应用效果,无法充分发挥技术本身的生态优化与生产提质作用。基层农业生产场景中,技术落地所需的基础养护条件、作业配套体系存在明显缺口,各类配套要素的衔接度不足,难以搭建完整的绿色种植生产框架^[3]。基础配套条件的短板问题,限制了绿色种植技术的适配范围与落地深度,让诸多优质的绿色种植技术只能停留在浅层应用阶段,无法实现全方位的普及与常态化落地,制约农业绿色生产模式的深度发展。

3 新时期绿色农业种植技术推广优化策略

3.1 普及绿色种植知识提升农户认知

采用对农户群体系统的知识普及和对种植理念的不断转变手段,能有效破除传统种植理念带来的种种局限,为推动绿色种植技术的深度落地提供坚实的核心基础。针对农户认知层次参差不齐、新型种植知识储备不足的现状,需要搭建常态化的知识普及体系,逐步更新农户的传统种植思维。采用对基层的深入调研,将知识普及工作贴合农户实际需求的手段,将绿色种植、生态养护、科学的田间管理等核心内容拆解的更加细致,将专业度较高的技术理论转化为农户学习节奏所能接受、易于理解的简易知识体系。通过常态的田间教案实操讲解、技术的分享等形式,对土壤养护、绿色防控、科学水肥管理等关键内容开展知识普及,让农户逐步掌握绿色种植的核心逻辑和实操要点。借助对绿色种植模式的分层化知识普及,既能适配不同人群的学习基础,又能逐步深化农户对其核心优势的理解,更好地帮助农户摆脱长期、固化的传统种植思维^[4]。通过长期有序的知识渗透和推广,不断强化农户的生态种植意识,为各类绿色种植技术的大规模落地应用筑牢牢固的思想认知基

础,对推动农业种植生态化革新起到重要的推动作用。

3.2 创新多元化绿色种植技术推广模式

传统单一的传播手段难以适配现代农业技术普及的发展节奏,完善多元立体的推广体系,是提升绿色种植技术普及效率的关键举措。推广工作需要突破传统线下宣讲的局限,搭建多层次、全方位的技术传播渠道,丰富技术落地的载体与形式。可以依托田间示范基地打造实体展示平台,依托标准化的绿色种植示范作业,直观呈现科学耕作、生态养护、资源高效利用的实操方式,让种植主体直观感受绿色种植技术的应用优势与操作流程。结合基层种植群体的学习特点,整合差异化的推广形式,兼顾理论讲解与实操指导,细化不同种植场景对应的技术应用要点,适配不同种植主体的学习与作业需求。推进多方主体协同参与的推广体系建设,联动农业技术服务人员、一线种植骨干、行业技术人才共同参与与技术普及工作,拓宽技术传播的覆盖面与渗透力。丰富的推广形态能够有效改善技术传播效率不足的问题,弱化传统推广模式的局限性,让绿色种植技术的传播更具针对性与实效性,持续提升技术落地转化效率,为农业绿色化发展提供稳定的技术传播支撑。

3.3 完善技术应用配套支撑条件

绿色种植技术的常态化落地与高效应用,依托完整的田间配套体系与基础生产条件支撑,配套资源的完善程度直接影响技术转化的实际效果。针对当前种植场景中配套设施不完善、设备适配性不足的各类问题,需要系统性优化田间生产配套体系,补齐绿色技术应用的基础短板。结合生态化种植的作业需求,逐步升级改造田间基础生产设施,优化田间水肥供给、生态防护、土壤养护等基础配套模块,适配精细化绿色种植作业的开展需求。同步推进适配绿色种植模式的农机设备更新与普及,贴合不同作物的生长特性与种植场景,优化设备的

实操性能,提升设备与各类绿色种植技术的适配程度。搭建常态化的配套运维保障体系,对田间设施与种植设备进行定期养护与优化调整,维持配套系统的稳定运行状态,保障绿色种植技术全程规范落地^[5]。配套支撑体系的持续完善,能够有效化解技术落地过程中的各类适配难题,提升绿色种植技术的应用精度与落地质量,夯实农业绿色转型的基础条件,让生态化种植模式能够稳定适配各类田间生产场景,持续释放现代农业绿色发展的内在动能。

结束语:未来,农业产业的发展会持续偏向生态化与精细化方向,绿色种植技术的普及应用将成为农业提质增效、优化农田生态的核心抓手。针对当前技术推广过程中存在的认知短板、模式单一、配套不足等问题,各类优化举措的落地能够逐步完善基层技术推广体系。持续优化推广方式、夯实生产基础、更新种植理念,可以持续挖掘绿色农业的发展潜力,推动传统种植模式的有序转型,助力农业产业实现生态效益与生产效益的协同提升。

参考文献

- [1] 孟丽丽.绿色农业种植技术推广存在的问题及应对策略[J].农村经济与科技,2026,37(4):40-42+55.
- [2] 王磊.基于生态经济理论的绿色农业种植技术推广研究[J].粮油与饲料科技,2025(7):128-130.
- [3] 田秀琴.新时代绿色农业种植技术推广策略的分析[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2025(1):181-184.
- [4] 刘玉华.绿色农业种植技术推广策略探析[J].农机市场,2024(5):56-58.
- [5] 李龙科.南华县绿色农业种植技术推广策略探析[J].现代农村科技,2024(10):14-15.