

新乡市现代设施农业提质增效的重点任务攻坚与政策支撑体系优化研究

董琪, 李军利, 孙强, 刘翼成

新乡市农业科学院, 河南 新乡

收稿日期: 2026年4月1日; 录用日期: 2026年5月2日; 发布日期: 2026年5月12日

摘要

本论文聚焦新乡市现代设施农业提质增效及政策支撑体系优化, 阐述其在乡村振兴、农谷建设中的价值, 梳理国内外研究进展并指出现有短板。分析新乡市设施农业发展的现状、成效与瓶颈, 构建含设施升级、科技赋能等七大任务的攻坚体系, 优化要素保障、科技创新等多维度政策, 建立实施保障与动态调整机制, 为当地设施农业高质量发展提供理论指导与实践建议。

关键词

现代设施农业, 提质增效, 政策支撑体系

Research on Key Tasks and Policy Support System Optimization for Improving the Quality and Efficiency of Modern Facility Agriculture in Xinxiang City

Qi Dong, Junli Li, Qiang Sun, Yicheng Liu

Xinxiang Academy of Agricultural Sciences, Xinxiang Henan

Received: April 1, 2026; accepted: May 2, 2026; published: May 12, 2026

Abstract

This paper focuses on improving the quality and efficiency of modern facility agriculture and optimizing its policy support system in Xinxiang City. It elucidates its value in rural revitalization and agricultural valley construction, reviews domestic and international research progress, and points out

文章引用: 董琪, 李军利, 孙强, 刘翼成. 新乡市现代设施农业提质增效的重点任务攻坚与政策支撑体系优化研究[J]. 农业科学, 2026, 16(5): 708-716. DOI: 10.12677/hjas.2026.165088

existing shortcomings. The paper analyzes the current status, achievements, and bottlenecks of facility agriculture development in Xinxiang City, constructs a comprehensive system encompassing seven major tasks, including facility upgrading and technological empowerment, optimizes policies in areas such as factor guarantees and technological innovation, and establishes an implementation guarantee and dynamic adjustment mechanism. This provides theoretical guidance and practical suggestions for the high-quality development of facility agriculture in the region.

Keywords

Modern Facility Agriculture, Quality and Efficiency Improvement, Policy Support System

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

随着乡村振兴战略的深入实施，我国设施农业迈入高质量发展快车道，各地以政策引导为抓手、以技术创新为核心，推动设施农业现代化升级，智能温室、水肥一体化、病虫害绿色防控等技术应用成效显著，新型经营主体培育、产业链条延伸与价值链提升也成为农业领域研究与实践的核心方向[1]。新乡市立足本地农业资源禀赋与产业基础，大力发展现代设施农业，已成为保障区域“菜篮子”供给、促进农民增收、推动乡村产业振兴的重要支柱。本文综合运用文献研究、实地调研、案例分析、对策优化等方法，并引入波特钻石模型分析产业竞争力，系统剖析新乡市现代设施农业发展的现状、成效与瓶颈，构建提质增效重点任务攻坚体系，为新乡市设施农业高质量发展提供路径参考，也为同类地区设施农业发展提供实践借鉴[2]。

2. 新乡市现代设施农业发展现状

新乡市设施农业发展形式多元、布局合理，已形成涵盖种植、育苗、生产、初加工的初步产业体系，经营主体类型丰富，信息技术与农业生产加速融合，产业发展基础扎实。据新乡市农业农村局、市统计局 2024~2025 年官方统计数据，全市设施农业总面积约 18 万亩，其中设施蔬菜面积 9.5 万亩，2025 年蔬菜及食用菌总产量 348.41 万吨，同比增长 2.5%，设施农业已成为保障区域“菜篮子”供给的重要支撑。

(1) 设施类型多元，布局适配目前产业需求。新乡市设施农业涵盖日光温室、连栋温室、塑料大棚等多种形式，且各类型设施功能定位清晰。日光温室凭借太阳能高效利用优势，成为核心种植模式，占比约 35%，主要用于越冬果菜种植与集约化育苗；连栋智能温室以空间大、温控能力强的特点，主导高附加值作物生产与工厂化育苗，占比约 5%；塑料大棚因成本低、灵活性强，广泛应用于叶菜、瓜果的早春及秋延后栽培，占比约 55%。中小拱棚及简易棚占比约 5%，传统设施占比超过 60%。在布局上，各类设施主要集中在交通便利、土地资源丰富、水源充足的区域，便于农产品运输与销售，同时结合市场需求变化持续优化布局，适配现代农业规模化、集约化发展要求。

(2) 产业结构清晰，技术应用逐步深化。设施农业种植品类聚焦高经济价值作物，以蔬菜、水果、花卉为主，契合市场消费需求。生产方式以温室种植为核心，水肥一体化、无土栽培等先进技术得到初步推广，有效提升作物产量与品质。物联网、大数据等现代信息技术逐步融入设施农业生产，实现生产环境的精准管理与智能控制，生产效率显著提升；病虫害绿色防控技术应用范围持续扩大，化学农药使用

量逐步减少,农产品质量安全保障能力不断增强。原阳滩区叶菜占据郑州叶菜市场 80%的市场份额。同时,种苗供给能力持续增强,中原农谷现代种苗产业基地、获嘉县河南亿博种苗现代农业科技园、卫辉育苗基地等,实现多品类蔬菜种苗、脱毒甘薯种苗的规模化繁育,为设施农业发展筑牢种源根基。

(3) 经营主体多样,协同发展格局初显。全市农民专业合作社、家庭农场、农业社会化服务组织总量达 3.5 万家,市级以上农业产业化龙头企业超过 150 家。各主体优势互补、协同发展,推动产业向多元化、专业化方向迈进。家庭农场经营灵活、启动成本低,在蔬菜、花卉散户种植领域占据重要地位;农民专业合作社通过资源共享、风险共担,整合分散生产资源,在大型温室种植项目中发挥规模效应;农业企业依托技术、资金优势,开展高附加值作物规模化生产,成为推动设施农业现代化升级的核心力量。三类经营主体各有侧重、相互配合,构建起层次分明的设施农业经营体系。

(4) 产业链条初具,各环节发展不均衡。新乡市设施农业产业链已覆盖种苗培育、作物种植、产品销售全过程,各环节形成一定的协调配合机制,但产前、产中、产后环节发展存在明显不均衡问题。产前阶段种苗质量控制严格,但部分生产资料供应仍依赖传统方式,高效管理水平不足;产中阶段温室种植技术持续进步,水肥一体化、绿色防控技术逐步推广,但标准化生产与技术集成应用水平有待提升;产后环节初加工、包装能力有所提升,但冷链物流体系不完善,品牌建设滞后,市场开拓能力不足,产业链后端成为制约产业整体发展的短板。

3. 新乡市现代设施农业的发展成效与典型经验

依托政策支持、资源整合与科技赋能,新乡市现代设施农业发展成效显著,在农产品供给、农民增收、就业吸纳等方面发挥重要作用,同时形成一批可复制、可推广的典型发展经验,为产业持续发展奠定基础。

3.1. 核心发展成效凸显,筑牢乡村振兴产业基础

一是提升农产品供给能力,设施农业的规模化、集约化发展丰富了市场农产品种类与数量,保障了区域“菜篮子”产品稳定供应,同时满足消费者对高品质、绿色农产品的需求;二是促进农村经济发展与农民增收,通过提高农业生产效率、提升农产品品质,有效增加经营主体与农户种植收益,推动农村居民收入水平提升;三是吸纳农村剩余劳动力,设施农业从种苗繁育、田间管理到产品加工、销售的全链条环节,创造了大量就业岗位,缓解农村就业压力,提升农民生活水平;四是夯实农业现代化发展基础,信息技术、绿色生产技术与设施农业的融合,推动新乡市农业生产方式从传统向现代转变,农业产业竞争力持续增强。

3.2. 典型发展经验丰富,形成区域特色发展模式

一是集聚发展提升规模效应,辉县市依托土地资源与地理位置优势,集中建设大型温室、连栋温室基地,推动设施农业集聚发展,有效发挥规模效应,提升产业经济效益;二是技术赋能推动品质提升,延津县引进先进的水肥一体化、病虫害绿色防控技术,聚焦生产环节技术升级,实现作物产量与品质双提升,增强农产品市场竞争力;三是延链补链促进价值提升,卫辉市在发展设施种植的同时,注重产业链延伸,建设农产品加工园区、完善冷链物流体系,拓宽农产品销售渠道,提升产品附加值;四是良种先行筑牢产业根基,新乡市农科院联合企业、省级科研院所打造专业化种苗繁育基地,攻关脱毒育苗、工厂化育苗技术,解决优质种苗供给不足问题,从源头为设施农业提质增效提供支撑;五是协同发展强化科技支撑,通过院地、院企、院院合作,整合科研与产业资源,推动良种良法配套,加速农业科技成果转化,为设施农业发展提供持续的技术保障[3]。

4. 新乡市设施农业提质增效面临的突出瓶颈

新乡市现代设施农业发展取得一定成效,但在向智能化、绿色化、集约化、品牌化转型过程中,仍面临设施装备、技术应用、经营主体、产业链条、要素保障、联农带农等多方面的瓶颈制约,这些问题相互交织,成为影响产业高质量发展的关键因素。

(1) 设施装备:传统结构占比高,现代化与智能化水平不足。新乡市设施农业中传统结构设施占比偏高,多数温室、大棚结构设计简单,对温度、湿度、光照等环境因素的精准控制能力不足,保温采光效果差、宜机化水平低。智能装备应用滞后,自动灌溉、智能监测、环境智能调控等设备尚未广泛普及,农业生产仍依赖人工,生产效率与精细化管理水平偏低。同时,老旧设施改造进度缓慢,缺乏经济实用的改造技术方案,设施抗风、抗雪等抗风险能力较弱,难以适应现代化农业生产需求。

(2) 技术应用:普及率低且发展不均,标准化生产滞后。一方面,关键技术推广应用存在障碍,水肥一体化、无土栽培、病虫害绿色防控等先进技术虽已落地,但普及率较低,部分农户仍沿用传统种植模式,科技成果转化不高;绿色高效技术供需失衡,市场对绿色、环保农产品需求日益增长,但供给端在绿色生产技术研发、推广上投入不足,难以匹配市场需求。另一方面,设施农业标准化生产体系尚未完善,生产标准制定、执行监督环节存在短板,种苗繁育、田间管理、产品采收等环节缺乏统一的技术规范,导致农产品品质参差不齐,产业整体竞争力受到影响。此外,新品种、新技术、新装备的集成推广不均衡,区域间、经营主体间的技术发展差距明显。

(3) 经营主体:小散弱特征明显,综合能力亟待提升。新乡市设施农业经营主体普遍存在“小散弱”问题,家庭农场规模偏小、农民合作社整合能力不足、部分农业企业实力有限,抗风险能力较弱。经营主体的综合管理能力不足,缺乏专业的生产管理、财务管理、市场运营人才,导致生产效率低、成本控制困难。同时,市场开拓能力欠缺,缺乏有效的市场营销策略与品牌建设意识,销售渠道仍以线下批发为主,订单农业、电商直播新模式覆盖面小,优质农产品难以实现优价。此外,经营主体融资渠道狭窄,设施农业前期投入高、回报周期长,而金融机构专属信贷产品少、抵押担保难,中长期贷款供给不足,财政奖补覆盖面窄、标准偏低,经营主体自筹压力大。

(4) 产业链条:产后环节薄弱,全链融合程度不深。产业链条发展不均衡,产后处理成为突出短板,农产品分级、清洗、包装、预冷等商品化处理能力不足,产后损耗率偏高;冷链物流体系不完善,仓储、运输环节的冷链设施缺乏,导致农产品新鲜度难以保障,影响销售半径与市场竞争力。精深加工能力不足,农产品仍以初级产品为主,净菜、预制菜等深加工产品发展滞后,产品附加值低。品牌建设滞后,缺乏具有影响力的区域公用品牌与企业品牌,农产品市场辨识度低,难以形成品牌效应。同时,农业与旅游、文化等产业融合程度不深,产业多元化发展能力不足,整体效益难以有效提升。

(5) 要素保障:刚性约束突出,政策协同性不足。用地保障方面,设施农业用地备案难、落地难、扩容难,永久基本农田管控严格,新增规模化设施园区选址空间有限;辅助设施用地比例偏低,育苗车间、分拣包装、冷链仓储等配套用地不足,制约园区集约化、全链条发展。资金保障方面,财政投入力度不足,专项奖补资金缺乏,对种苗繁育、智能升级、冷链物流等关键环节倾斜不够;社会资本参与积极性不高,融资模式单一,“投贷保”一体化融资机制尚未形成。人才保障方面,基层设施农业专业技术人才匮乏,生产管理、智能装备操作、绿色防控等技能人才短缺,难以满足产业链现代化发展需求;人才培养、引进机制不完善,高校毕业生、科技人员投身设施农业的激励措施不足。政策保障方面,扶持政策碎片化、普惠性强、精准度不足,用地、资金、科技、金融等政策衔接不畅,部门协同机制不健全,政策落地见效打折扣。

(6) 联农带农:机制松散,农户收益共享不足。多数经营主体与农户的利益联结仍以土地流转、务工雇佣为主,保底收益、按股分红、二次返利等紧密型联结模式占比低,利益联结机制不够稳固。经营主

体对农户的带动能力不足，缺乏技术培训、市场信息共享等赋能举措，小农户与现代农业的衔接程度不高。农户在产业发展中多处于生产环节，难以分享种苗繁育、产品加工、品牌销售等环节的增值收益，联农带农、助农增收的效应未能充分发挥[4]。

5. 新乡市现代设施农业提质增效重点任务攻坚体系构建

针对新乡市设施农业提质增效面临的瓶颈，结合产业发展实际与未来发展方向，从设施装备、科技赋能、产业链价值链、经营主体、风险防控、要素保障、联农带农七个方面构建重点任务攻坚体系，推动设施农业向智能化、绿色化、集约化、品牌化转型。

5.1. 设施装备现代化升级攻坚任务

以“新建高标准、改造提效能、智能促集成”为核心，推动设施装备升级，提升设施农业现代化水平。

(1) 制定新建区域高标准设施建设标准：综合考虑新乡市地理环境、气候条件、市场需求与技术发展趋势，制定涵盖选址、设计、技术、环保的高标准设施建设标准。开展地理位置和土地适宜性评估，优先选择交通便利、水源充足的区域建设设施农业园区；进行气候适应性设计，打造可精准调节温、光、水、气的设施结构，适配不同作物生长需求；强化技术先进性与智能化集成，引入高效节能的智能控制系统；坚持环境友好与可持续发展，采用环保材料，集成水肥一体化等绿色生产系统。

(2) 出台老旧设施改造提升经济实用技术方案：针对老旧设施结构薄弱、设备落后等问题，推出低成本、高成效的改造方案。采用轻质高强材料对老旧温室结构进行加固，提升抗风、抗雪等抗风险能力；引进太阳能光伏板、风力发电设备等清洁能源设施，降低运营成本；安装自动灌溉、智能温控装置，实现水肥一体化管理，减少人工投入；应用物联网技术建立远程监控平台，实时监测环境参数，优化作物生长条件；同步推广病虫害绿色防控、无土栽培技术，提升农产品品质。

(3) 推进智能装备集成应用与成本控制：聚焦环境监测、自动化作业、水肥管理等核心环节，集成应用智能装备，包括温湿度、光照、土壤墒情等环境监测系统，自动灌溉、施肥、植保等自动化作业设备，精准水肥一体化技术装备，实现生产全过程智能化。通过政府补贴、技术支持降低智能装备初期投资成本；建立智能化管理平台，优化资源配置，降低长期运营成本；加强智能装备操作培训，提升从业人员操作能力，保障智能装备高效利用。

5.2. 科技赋能与绿色生产技术集成推广攻坚任务

坚持科技兴农，构建产学研协同创新体系，推广绿色高产高效技术，完善标准化生产规程，以科技赋能推动设施农业提质增效。

构建产学研协同创新推广体系：加强政府、企业、科研院所、高校的合作，搭建产学研合作平台，实现资源共享、信息互通、成果共享；鼓励院企、院院联合开展设施农业关键技术研发，聚焦种苗选育、设施改造、绿色生产等领域攻关；建立科技成果转化示范基地和示范园区，展示新品种、新技术的应用效果，引导经营主体与农户采纳应用；定期举办培训班、研讨会，开展人才交流与技术培训，提升从业人员技术水平和创新能力。

引进优质高抗新品种与集成绿色生产技术：持续攻关设施专用品种选育，聚焦茄果类、瓜类、叶菜类、甘薯等优势品类，引进、培育抗病虫能力强、产量高、品质优、适应性强的优质新品种；集成节水节肥节药、病虫害绿色防控等绿色高产高效技术模式，推广精准灌溉、智能施肥、生物防治、土壤连作障碍修复等技术，减少化学农药、化肥使用量，实现资源节约、环境友好的绿色生产。

制定设施农业标准化生产规程与地方技术规范：结合新乡市气候、土壤等自然条件，制定覆盖种苗繁育、作物种植、田间管理、病虫害防治、采收加工、产品包装等全环节的设施农业标准化生产规程；出台适配本地产业发展的地方技术规范，明确设施建设、装备应用、技术操作的具体要求；将物联网、大数据等智能技术，绿色生产技术融入规程与规范，推动生产过程标准化、规范化，提升农产品品质稳定性。

探索物联网、大数据智能化管理应用路径：推动物联网、大数据技术与设施农业生产、管理、销售全流程融合，打造智能化管理体系。通过物联网传感器实现生产环境实时监测，为精准管理提供数据支撑；结合土壤墒情与气象数据实现精准灌溉，提高水肥利用效率；依托历史数据与实时监测信息开展病虫害预警，实现早发现、早防治；运用区块链技术建立农产品质量追溯系统，记录从种植到销售的全过程信息，保障食品安全；通过大数据分析优化供应链管理，提高物流效率，降低运输成本。

5.3. 产业链与价值链协同提升攻坚任务

以“延链、补链、强链”为核心，完善产业链条，推动三产融合，培育品牌优势，提升产业整体附加值与竞争力。

加强产地初加工与商品化处理能力建设：加大对产地初加工设施的投入，建设标准化的清洗、分级、包装、预冷车间，配备先进的加工设备，提升农产品商品化处理能力；优化加工流程，实现自动化、智能化管理，减少产后损耗；制定农产品分级标准，推动农产品按质分级，提升产品市场认可度。

完善冷链物流体系建设：统筹规划建设区域性冷链物流园区，配套建设冷藏仓储、冷链运输等设施，补齐冷链物流短板；支持经营主体配备冷藏车、保鲜柜等冷链设备，实现农产品从田间到餐桌的全程冷链运输，保障农产品新鲜度与品质；推动冷链物流与物联网技术融合，实现冷链物流全程监控与追溯，提升冷链物流效率。

明确精深加工发展方向与产业融合路径：聚焦新乡市设施农业优势品类，发展净菜、预制菜、果蔬干、花卉深加工等精深加工产品，提升农产品附加值；鼓励农业企业与食品加工企业建立稳定合作关系，实现从田间到餐桌的一体化生产模式。推动设施农业与旅游、文化、研学等产业深度融合，打造集观光、采摘、体验、教育于一体的综合型农业园区，发展休闲农业、乡村旅游，丰富产业业态，增强产业综合竞争力。

强化品牌培育与新型流通渠道开拓：打造新乡设施蔬菜、甘薯、西瓜、甜瓜等区域公用品牌，加强品牌宣传与推广，提升品牌知名度与美誉度；引导经营主体培育企业自主品牌，推动“区域公用品牌 + 企业品牌”双品牌发展。开拓多元化流通渠道，依托电子商务平台、直播电商等新模式，突破传统销售地域限制；推广订单农业、农超对接、社区团购、直销等模式，缩短供应链，减少中间环节，实现优质优价，同时保障经营主体与农户收益。

5.4. 新型经营主体培育与能力提升攻坚任务

聚焦经营主体“小散弱”问题，明确功能定位，实施差异化扶持，构建系统化培训体系，提升经营主体综合竞争力，推动经营主体规范化、现代化发展。

明确不同类型经营主体功能定位与差异化扶持策略：家庭农场聚焦基础种植环节，发挥经营灵活的优势，重点开展标准化、精细化种植；农民专业合作社强化资源整合、风险共担功能，推动散户抱团发展，重点打造规模种植基地、开展集体品牌建设；农业企业聚焦技术创新、精深加工、市场开拓，发挥龙头带动作用，重点开展高附加值作物生产、产业链延伸与品牌运营。政府针对不同经营主体制定差异化扶持政策，为家庭农场提供技术培训、市场信息共享等支持；为农民专业合作社搭建合作平台、提供资金支持与

规范化建设指导；为农业企业提供税收优惠、技术研发补贴、用地保障等政策，激发各类经营主体发展活力。

构建经营主体系统化培训体系：建立覆盖技术应用、财务管理、市场开拓、品牌建设等多方面的系统化培训体系，提升经营主体综合能力。技术应用方面，开展温室管理、智能装备操作、绿色防控、种苗繁育等技术培训，提高从业人员实操能力；财务管理方面，组织财务知识培训，指导经营主体建立科学的财务管理体系，提高资金使用效益；市场开拓方面，开展市场营销策略、电商运营、品牌塑造等培训，增强经营主体市场敏感度与品牌运营能力。建立培训反馈机制，根据培训效果与经营主体需求，动态调整培训内容与方式，确保培训实效性。

加大经营主体融资支持力度：推广“投贷保”一体化融资模式，鼓励金融机构开发设施农业专属信贷产品，扩大设施抵押、经营权抵押等担保范围，增加中长期贷款供给，降低融资成本；加大财政奖补力度，设立设施农业专项奖补资金，重点扶持种苗繁育、智能装备升级、冷链物流建设等环节；引导社会资本参与设施农业发展，鼓励企业、合作社开展股权融资，拓宽融资渠道。

5.5. 风险防控与可持续发展能力建设攻坚任务

构建“防风险、促节能、循环利用”的可持续发展体系，提升设施农业抗风险能力，推动产业绿色低碳发展。

建立自然风险与市场风险应对机制：针对极端天气、病虫害等自然风险，加强气象预警、病虫害监测体系建设，提高预测精度；推广抗逆性强的品种与绿色防控技术，增强作物抗风险能力；完善农业防灾减灾设施，提升设施园区抗灾能力。针对价格波动、需求变化等市场风险，建立市场信息监测与发布平台，为经营主体提供市场行情、需求趋势等信息，引导经营主体调整种植结构；推动销售渠道多元化，分散市场销售风险；加强市场调研与分析，精准把握市场需求，实现农业生产与市场需求有效对接。

推进保险产品创新与风险分散体系构建：设计符合设施农业特点的专属保险产品，涵盖极端天气、病虫害等自然灾害保险，以及市场价格波动、生产资料涨价等市场风险保险，扩大农业保险覆盖面；提高保险赔付标准，降低经营主体损失。建立多元化风险分散机制，整合政府补贴、商业保险、行业互助基金等资源，形成政府、保险公司、经营主体共同承担风险的格局，提升产业整体抗风险能力。

建立节能降耗与农业废弃物资源化利用长效机制：推广高效节能的灌溉、温控、照明等设备，采用太阳能、生物质能等可再生能源，降低农业生产能源消耗；优化生产流程，实现水资源、肥料的循环利用，提高资源利用效率。加强农业废弃物分类收集与处理，推动农作物秸秆、蔬菜残体等农业废弃物转化为有机肥料、生物能源，实现资源化利用；推广生态种植模式，减少农业面源污染，推动设施农业绿色低碳发展。同时，制定相关政策与标准，鼓励企业、经营主体研发与应用农业废弃物资源化利用技术，保障长效机制落地实施。

5.6. 要素保障优化攻坚任务

破解用地、资金、人才要素约束，完善政策协同机制，为设施农业提质增效提供坚实的要素保障。

优化设施农业用地保障政策：简化设施农业用地备案流程，缩短审批时限，提高用地审批效率；合理扩大辅助设施用地比例，保障育苗车间、分拣包装、冷链仓储等配套设施用地需求；优先保障种苗繁育、智能温室、冷链物流等重点项目用地，支持利用闲置宅基地、废弃厂房、未利用地发展设施农业，拓宽用地空间；加强土地规划与产业规划衔接，统筹布局设施农业园区，提高土地利用效率。

强化科技与人才支撑体系建设：将设施农业纳入省级、市级重点科研攻关领域，设立专项课题，支持科研院所、企业开展品种选育、技术集成、设施改造等研究；加强院地、校企合作，推动科技成果快速

转化为实际生产力。建立设施农业人才培养与引进机制,开展技能培训、定向培育,培养一批懂技术、会管理、善经营的专业技术人才与新型职业农民;出台激励措施,鼓励高校农业相关专业毕业生、科技人员投身设施农业发展,充实基层人才队伍;建立科技特派员制度,选派专业技术人员包联设施农业园区、经营主体,提供一对一技术指导。

完善政策协同与落地机制:出台新乡市现代设施农业高质量发展专项规划,统筹产业发展布局,明确发展目标与重点任务;整合用地、资金、科技、金融等扶持政策,强化政策精准性,加大对种苗繁育、智能升级、绿色防控、冷链物流等关键环节的倾斜力度。建立部门协同工作机制,加强农业、自然资源、财政、金融、科技等部门的沟通协作,实现政策衔接顺畅、工作合力推进;加强政策落实监督与评估,及时解决政策落地过程中存在的问题,确保政策落地见效。

5.7. 联农带农机制创新攻坚任务

以利益联结为核心,创新联农带农模式,推动小农户与现代农业有机衔接,实现农户与经营主体利益共享、共同发展。

创新紧密型利益联结机制:推广“科研院所+龙头企业+合作社+农户”的合作模式,大力发展订单农业,经营主体与农户签订保底收购订单,保障农户生产收益;推行入股分红机制,鼓励农户以土地、资金、劳动力等形式入股经营主体,分享产业发展增值收益;建立二次返利机制,经营主体根据年度经营效益,向农户进行二次返利,让农户充分分享产业发展成果。

强化经营主体联农带农赋能能力:经营主体为农户提供种苗、技术、农资等全流程服务,开展免费技术培训与指导,提升农户种植技术水平;向农户共享市场信息、销售渠道,推动农户标准化种植,实现农产品与市场的有效对接;吸纳农村剩余劳动力就业,优先雇用周边农户参与设施农业生产、加工、销售等环节,增加农户工资性收入。

培育小农户现代化经营能力:依托农业技术推广体系、科技特派员队伍,为小农户提供精准技术服务,引导小农户采用先进种植技术与标准化生产模式;支持小农户加入农民合作社,实现抱团发展,提升小农户市场议价能力;鼓励家庭农场、专业大户等新型经营主体发展,培养一批懂经营、善管理的小农户带头人,发挥示范引领作用,推动小农户与现代农业的深度融合[5][6]。

6. 结论

新乡市现代设施农业已成为乡村乡村振兴的重要支柱,在设施类型、产业结构、经营主体、产业链条等方面形成扎实的发展基础,同时通过集聚发展、技术赋能、良种先行等模式,形成了一批具有区域特色的典型经验,但仍面临设施装备现代化水平低、技术应用普及率不高、经营主体综合能力不足、产业链条不完善、要素保障约束突出、联农带农机制松散等瓶颈问题。

本文构建的新乡市现代设施农业提质增效重点任务攻坚体系,涵盖设施装备现代化升级、科技赋能与绿色生产技术集成推广、产业链与价值链协同提升、新型经营主体培育与能力提升、风险防控与可持续发展能力建设、要素保障优化、联农带农机制创新七大核心任务,各任务相互关联、协同推进,形成全方位、系统化的产业提质增效路径,为新乡市设施农业高质量发展提供了具体的实施方向。

基金项目

2025年新乡市政府决策研究招标课题(C25280)。

参考文献

[1] 武妍. 河南省农业现代化发展策略研究[J]. 乡村科技, 2021, 12(15): 46-48.

- [2] 张村民. 新乡市农业信息化现状调查及对策研究[J]. 现代农业科技, 2019(14): 257+262.
- [3] 杨怡, 潘明菊. 新乡县特色农业发展对策研究[J]. 农业与技术, 2022(5): 166-169.
- [4] 张林峰. 现代农业建设发展困境及优化策略探究[J]. 山西农经, 2022, 42(5): 166-169.
- [5] 黄文山, 杜成信, 梁继清. 现代农业发展建设的支撑体系与保障措施[J]. 今日国土, 2022(z1): 37-40.
- [6] 彭盼盼. 新乡市科技创新与现代农业体系建设研究[J]. 山西农经, 2024(3): 156-158.