

页面,村民诉求办理进度一目了然。平台的建成,打破了信息壁垒,让村级治理实现数字化、可视化。

洋县建设了2000路高清监控覆盖城乡,“一村一警一法律顾问”实现全域覆盖。李家村建立微信群“连心亭”,土地流转合同实现在线审核,农民通过网络完成签约。这种智慧治理模式不仅提高了效率,也增强了治理的透明度和公信力。

4.2 数字便民服务

窑坪村开发了村民手机小程序,村民通过小程序可便捷查询村集体“三资”信息,不用再跑村委会。智慧看护系统则为村内独居、高龄、行动不便老人提供24小时动态监测,一旦出现异常,网格员能第一时间上门帮扶,有效破解了重点人群关爱难题。

黄安镇推动治理重心下移,高标准建设村级党群服务中心,推行“一站式”办理和代办服务,这种便捷化的服务模式,极大提升了村民的获得感和满意度。

4.3 数字产业发展

数字化不仅提升了治理效能,也促进了产业振兴。黎明村引入物联网设备,对烟田温湿度、土壤肥力、空气状况进行实时监测,建设数字烟苗试点,不仅提升了烤烟育苗的智能化水平,还让烟叶品质显著提高,为烟农带来更多收益。

北街社区投入678万元建成果蔬及中草药种苗培育、分拣、包装车间,引导群众流转土地6000多亩发展蔬菜产业,带动1000余人就地务工。社区集体经济年收入从2021年的21.15万元跃升至2024年的73.08万元,增幅达245%。这种数字化赋能的产业模式,为乡村治理提供了经济基础和持续动力。

5 挑战与优化路径

尽管党建引领下“三治融合”乡村治理取得了显著成效,但仍面临一些共性挑战,需要系统应对和优化创新。

5.1 现实挑战

一是人才短缺问题依然突出。乡村人才短缺仍然是制约“三治融合”的重要因素,农村青年人才外流导致村干部队伍老龄化严重,治理能力与现代乡村治理要求存在差距。虽然各地通过“头雁工程”培育了一批优秀村干部,但数量和质量仍不能满足实际需要。

二是体制机制障碍尚未完全破除。一些部门分割、权责不清问题仍然存在,长效机制建设不足,制约了治理效能的提升。槐树关镇虽然构建了“党委议事一部门联动一村(社)落实”三级联动体系,但这样的实践全市尚未形成普遍模式。

三是数字鸿沟问题值得关注。数字技术为乡村治理带来了便捷,但也对老年人群体的使用能力提出了挑战。如何让数字化不掉队、不让任何群体落后,是当前需要解决的问题。

5.2 优化路径

一是强化系统治理,完善制度体系。要建立健全“三治融合”的长效运行机制,确保各项治理措施能够持续有效实施。需要进一步厘清自治、法治、德治的内涵边界,统筹考虑组织架构,确保“三治”要素彼此互嵌。同时,健全乡贤参事会、村民议事会、村民监事会、乡风评议会等组织,以组织建设和组织优势提升乡村治理水平。

二是深化数字赋能,提升治理效能。要加大农村数字基础设施建设投入,提升农村网络覆盖和质量。加大财政支持力度,重点提升欠发达地区农村数字化水平;建设统一的数字治理平台,整合党建、资源、资产、村务等功能,实现集体资产管理透明化、村级财务公开化、村级事项决策民主化和议事监督在线化,打造“智慧村庄”治理体系。

三是促进人才回流,增强内生动力。要进一步完善村党组织书记选拔培养机制,加大从优秀青年农民、致富能手、外出务工经商人员中选拔村干部的力度。同时,需要创新激励机制,吸引更多优秀人才回乡创业任职。洋县每年评选5%的明星村文书,每月奖励500元,优先推荐为“两代表一委员”,并向村里直接拨付5万元经费。这种做法值得推广和完善。

四是推动特色创新,避免千村一面。鼓励各地根据资源禀赋、传统文化和产业特点,探索符合本地实际的“三治融合”模式。黎明村结合烟叶产业优势,打造“党建、文化、数字”三链融合模式;东城社区作为易地扶贫搬迁集中安置点,则探索了诚信体系建设与积分管理相结合的特色路径。

6 结语

党建引领下的“三治融合”乡村治理体系,是中国特色社会主义乡村治理的重要创新,为全球乡村治理提供了中国智慧和方案。这一体系通过组织重构、机制创新和技术赋能,有效回应了快速社会变迁中的乡村治理挑战,展现了强大的生命力和适应性。

未来,“三治融合”乡村治理需要进一步处理好传统与现代、统一与多样、技术与人文的关系,在坚持党建引领的前提下,充分激发多元主体的创造活力,实现自治、法治、德治的更深层次融合。乡村振兴,治理有效是基础。党建引领下的“三治融合实践,正在广袤的乡村大地生根发芽、开花结果,必将为加快建设农业农村现代化、实现乡村全面振兴注入持久动力。

参考文献

- [1] 邓大才.走向善治之路:自治、法治与德治的选择与组合——以乡村治理体系为研究对象[J].2022(4):28-32.
- [2] 张明皓.新时代“三治融合”乡村治理体系的理论逻辑与实践机制[J].西北农林科技大学学报(社会科学版),2023(5):17-24.
- [3] 熊万胜,方堉.当代乡村治理的新方向[J].浙江社会科学,2023(11):41-50.
- [4] 王文彬.自觉、规则与文化构建“三治融合”的乡村治理体系[J].社会主义研究,2022(1):118-125.

Optimization strategies and practical application of vegetable cultivation management mode in planting base

Jingdong Lin

Yunnan Weikang Agricultural Group Co., Ltd., Qujing, Yunnan, 655000, China

Abstract

With the improvement of living standards, there are growing demands for higher quality, safety, and diversity in vegetables. As the core platform for vegetable production, the scientific and efficient management of cultivation bases directly impacts yield, quality, economic benefits, and ecological sustainability. Optimizing management models in vegetable cultivation not only enhances production efficiency and ensures safe supply, but also promotes green and sustainable agricultural development, supporting the rural revitalization strategy. This paper analyzes existing challenges in current cultivation base management practices, proposes systematic optimization strategies, and demonstrates practical implementation effects through case studies, providing actionable references for improving management standards in vegetable production bases.

Keywords

planting base; vegetable cultivation management; model optimization

种植基地蔬菜种植管理模式的优化策略及实践应用

林靖东

云南维康农业集团有限公司, 中国 · 云南 曲靖 655000

摘 要

随着人们生活水平的提高,对蔬菜的品质、安全性和多样性提出了更高要求。种植基地作为蔬菜生产的核心载体,其管理模式的科学性和高效性直接影响蔬菜产量、质量、经济效益及生态效益。优化种植基地蔬菜种植管理模式,不仅能够提升蔬菜生产效率、保障蔬菜安全供给,还能推动农业绿色可持续发展,助力乡村振兴战略实施。本文将深入分析当前种植基地蔬菜种植管理模式存在的问题,系统提出优化策略,并结合实际案例阐述实践应用效果,为种植基地提升管理水平提供参考。

关键词

种植基地; 蔬菜种植管理; 模式优化

1 引言

民以食为天,蔬菜作为居民日常膳食结构中不可或缺的组成部分,其供应的稳定性、品质的安全性与营养价值,直接关系到国民健康福祉与“菜篮子”工程的民生保障效能。随着我国农业现代化进程加速,传统散户种植模式逐渐向规模化、集约化的种植基地模式转型——截至 2024 年,全国规模化蔬菜种植基地数量较十年前增长超 3 倍,覆盖播种面积占全国蔬菜总播种面积的 28%,已成为保障蔬菜市场供应、推动农业产业升级的核心力量。

【作者简介】林靖东(1982-),男,中国云南曲靖人,硕士,高级农艺师,从事规模化,基地化蔬菜种植管理,土壤改良,植保方面化学、生物及物理方式综合防控研究。

2 优化种植管理模式对产业转型升级的必要性

2.1 破解传统模式“低效高耗”瓶颈,适配农业绿色发展需求

传统蔬菜种植管理模式以“经验驱动、资源粗放投入”为核心,已成为制约产业可持续发展的关键障碍。从资源利用效率看,我国蔬菜种植水肥利用率仅为 30%-40%,远低于发达国家 70% 以上的水平,大水漫灌导致农业用水浪费严重(蔬菜种植耗水占农业用水 40%),过量施肥引发土壤盐渍化(部分基地土壤氮含量超标 2 倍)、地下水污染等生态问题;从生产效率看,人工依赖度高(田间管理人工成本占比超 50%)、标准化缺失(同一地块蔬菜商品率仅 70%-80%),导致单位面积产值远低于规模化、精细化管理基地。

2.2 应对消费升级“品质优先”趋势,满足市场多元化需求

随着居民收入水平提升与健康意识增强,消费市场已

从“量的满足”转向“质的追求”，绿色、有机、新鲜、可追溯成为蔬菜消费的核心关键词。据中国农产品市场协会数据，2023年我国绿色蔬菜消费量同比增长25%，有机蔬菜市场规模突破600亿元，而传统模式下“重产量、轻品质”的管理逻辑，导致蔬菜农药残留超标率（中小基地达8.7%）、硝酸盐超标等问题频发，难以满足市场需求。

此外，消费市场对“特色品种、错峰供应”的需求日益凸显，如小番茄、贝贝南瓜等“网红蔬菜”需求增长30%，冬季反季节蔬菜溢价达50%，但传统模式下“品种同质化、上市集中化”的问题（如某地区番茄集中上市导致价格暴跌70%），既无法匹配消费多元化需求，也加剧农户经营风险。

2.3 响应政策“高质量发展”导向，助力乡村振兴与食品安全

近年来，国家连续出台政策推动农业高质量发展：《“十四五”全国农业绿色发展规划》明确要求“提升农产品质量安全水平，推进农业生产智能化、精准化”；《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》提出“发展设施农业，建设现代化农产品仓储保鲜冷链物流体系”。传统种植管理模式显然无法满足政策导向，而优化后的管理模式（如绿色防控、信息化追溯、标准化生产）可直接对接政策要求——通过农药减量实现绿色发展，通过质量追溯保障食品安全，通过高效生产带动农户增收（如案例基地带动农户增收80%）。

2.4 解决产业“链条断裂”问题，提升全产业链竞争力

蔬菜产业的竞争力不仅取决于种植环节，更依赖“种植-产后处理-流通-销售”全链条的协同效率。传统模式存在“重种植、轻产后、弱流通”的短板：产后预冷、保鲜环节缺失导致损耗率高达20%-30%（发达国家仅5%以下），流通环节冗长（3-4个中间环节）导致“基地低价、消费者高价”的矛盾，销售渠道单一（依赖线下批发）导致抗市场风险能力弱。

据测算，我国蔬菜产业因供应链低效造成的损失每年超千亿元，而优化种植管理模式（如建设冷链体系、拓展线上+订单渠道）可将产后损耗率降至8%以下，流通时间缩短50%，销售溢价提升30%，实现“种植端提质、流通端降本、销售端增效”的全链条优化，推动产业从“单一种植”向“全链条协同”转型，提升整体竞争力^[1]。

3 当前种植基地蔬菜种植管理模式存在的问题

3.1 管理理念落后，缺乏系统性规划

部分种植基地仍沿用传统经验式管理理念，依赖种植户个人经验开展生产活动，缺乏对市场需求、品种选择、种植周期、资源配置等方面的系统性规划。例如，在品种选择上，未充分调研市场需求和区域气候条件，盲目跟风种植，导致蔬菜滞销或品质不佳；在种植布局上，未合理划分种植

区域，不同品种蔬菜混种，易引发病虫害交叉感染，且不利于田间管理和机械化作业。

3.2 生产技术粗放，土地持续化生产能力低

多数基地采用传统的大水漫灌和粗放施肥方式，不仅造成水资源和肥料的严重浪费，还易导致土壤板结、盐渍化，影响蔬菜生长和品质。据统计，传统灌溉方式水资源利用率仅为30%-40%，而科学灌溉方式水资源利用率可达80%以上；过量施肥会使土壤中氮、磷、钾等养分失衡，增加蔬菜硝酸盐含量，降低蔬菜安全性。

3.3 产业链协同不足，经济效益受限

种植基地普遍存在“重生产、轻加工、弱销售”的现象，与加工企业、销售渠道、科研机构等主体协同不足，产业链条短，附加值低。一方面，蔬菜采收后缺乏有效的预冷、分级、包装、贮藏和加工环节，损耗率较高，据调查，我国蔬菜采收后损耗率高达20%-30%，远高于发达国家5%以下的水平；另一方面，销售渠道单一，主要依赖批发市场和本地零售商，议价能力弱，易受市场价格波动影响，经济效益不稳定。

3.4 信息化水平低，管理效率不高

当前，多数种植基地信息化建设滞后，缺乏先进的信息采集、分析和应用技术。种植过程中的环境数据（如温度、湿度、光照、土壤墒情等）、生产数据（如播种时间、施肥量、病虫害发生情况等）主要依靠人工记录和经验判断，数据准确性和时效性差，难以实现精准管理和科学决策。同时，基地与市场、消费者之间信息不对称，不能及时掌握市场需求变化和消费者反馈，影响生产调整和产品推广^[2]。

4 种植基地蔬菜种植管理模式的优化策略

4.1 更新管理理念，构建系统性规划体系

4.1.1 以市场需求为导向

加强市场调研，建立市场需求预测机制，结合区域气候、土壤条件和种植传统，科学选择蔬菜品种和种植规模。例如，针对城市居民对绿色、有机蔬菜的需求增长，增加绿色、有机蔬菜种植面积；合理安排种植茬口，实现蔬菜周年供应，提高市场占有率。

4.1.2 制定整体发展规划

从基地长远发展角度出发，制定涵盖种植布局、基础设施建设、技术应用、产业链延伸等方面的整体规划。在种植布局上，按照“分区种植、合理轮作”原则，划分不同品种蔬菜种植区域，避免病虫害交叉感染，同时为机械化作业创造条件。

4.2 推广精细化生产技术，提高资源利用率

4.2.1 优化水肥管理技术

在设施农业生产中推广滴灌、喷灌、微灌等节水灌溉技术，针对蔬菜各生育期的需水量进行精确调控，实现对灌水次数、灌水次数的精确调控，提高用水效率。如在西红柿生产中应用滴灌技术，节水效果明显，节水效果好，节水效果显著，节水灌溉效果明显。同时，结合蔬菜的需肥特点，