

# 从传统到创新：新型农业经营模式对农业可持续发展的影响探究

于秀芳

郸城县东风乡人民政府 河南 周口 477150

**摘要：**文章深入探究了新型农业经营模式对农业可持续发展的影响。新型农业经营模式涵盖精准农业、有机农业及农业产业化联合体等。研究表明，这些模式在提高农产品质量与安全、保护农田生态、提升农业效益与农民收入以及推动农业产业升级与现代化方面成效显著。通过案例分析与数据支撑，揭示了其积极意义与潜在挑战，为农业可持续发展政策制定与实践提供了重要参考。

**关键词：**传统农业经营模式；新型农业经营模式；农业可持续发展

引言：农业可持续发展是保障国家粮食安全、促进农村经济发展和保护生态环境的关键。随着时代进步，传统农业经营模式逐渐暴露出资源利用效率低、环境污染严重等问题。在此背景下，新型农业经营模式应运而生。精准农业、有机农业、农业产业化联合体等新型模式，凭借其创新理念与技术手段，为农业可持续发展带来新机遇。本文将深入探究这些模式对农业可持续发展的具体影响。

## 1 传统农业经营模式的特点

### 1.1 以小农经济为主，生产规模小

传统农业经营模式的核心特征之一便是小农经济占据主导地位。在传统农业社会，土地是主要的生产资料，而土地分配往往呈现出分散化的特点。农民拥有的土地面积有限，家庭为单位进行农业生产活动成为常态。这种小规模的生产模式使得农业生产难以形成规模效应。从生产投入来看，小农经济下农民的资金、劳动力等资源相对匮乏。有限的资金只能用于购置基本的农具和种子，难以进行大规模的农田水利建设、农业机械化推广等。在劳动力方面，家庭成员是主要的劳动力来源，缺乏专业的分工协作，劳动效率受到限制。这种小规模生产不仅限制了农产品的产量，也使得农业在市场竞争中处于劣势，难以满足大规模的市场需求。

### 1.2 依赖自然条件，抵御风险能力差

传统农业对自然条件的依赖程度极高。农业生产过程深受气候、土壤、水源等自然因素的影响。在传统农业时期，缺乏有效的气象预报和灾害预警系统，农民只能依靠经验来判断天气变化和自然灾害的发生<sup>[1]</sup>。一旦遭遇干旱、洪涝、霜冻等自然灾害，农业生产往往会遭受严重损失。由于生产规模小且缺乏有效的风险抵御手

段，农民在面对自然灾害时往往束手无策。这种对自然条件的过度依赖，使得传统农业的生产稳定性极差，农民收入波动较大，生活缺乏保障。

### 1.3 农业生产技术落后，生产效率低

传统农业在生产技术方面远远落后于现代农业。在传统农业时期，农业生产主要依靠人力和畜力，缺乏先进的农业机械和科学的种植技术。农民凭借经验进行耕种，缺乏系统的农业知识培训。例如，在播种、施肥、灌溉等环节，往往缺乏精准的操作方法，导致资源浪费且效果不佳。生产效率低下是传统农业的显著问题，由于缺乏高效的农业机械，农民需要花费大量的时间和精力进行耕种、收割等作业，劳动强度大但产出有限。而且，传统农业缺乏科学的种植管理和病虫害防治技术，农作物生长易受病虫害侵袭，进一步降低了生产效率。

## 2 传统农业经营模式存在的问题

### 2.1 资源利用效率低，导致土地退化和水资源浪费

传统农业经营模式在资源利用方面存在严重问题，资源利用效率极为低下。在土地利用上，由于长期采用粗放的耕作方式，缺乏科学的土地管理措施，土地肥力逐渐下降。传统农业的种植方式多为单一作物连作，使得土壤中的养分失衡，进一步削弱了土地的生产能力。在水资源利用方面，传统农业缺乏有效的节水灌溉技术，水资源浪费现象十分突出<sup>[2]</sup>。多数地区仍采用大水漫灌的灌溉方式，大量的水资源在灌溉过程中被蒸发、渗漏，真正被农作物吸收利用的水分仅占一小部分。而且，由于缺乏对水资源合理调配和管理的意识，在干旱季节，水资源往往无法满足农作物生长的需求；而在雨季，又容易引发洪涝灾害，造成水资源的大量流失和浪费。这种低效的资源利用模式不仅加剧了资源的短缺，

还对生态环境造成了严重的破坏，形成了恶性循环。

### 2.2 农产品质量参差不齐，市场竞争力弱

传统农业经营模式下生产的农产品质量存在较大差异，整体质量参差不齐。一方面，农民在生产过程中缺乏统一的标准和规范，对农药、化肥的使用缺乏科学指导，导致农产品中农药残留超标、化肥使用过量等问题时有发生。一些农民为了追求短期的高产量，不惜过量使用农药和化肥，严重影响了农产品的品质和安全性。另一方面，传统农业的种植和养殖技术相对落后，农产品的品种单一、品质不佳。由于农产品质量不稳定，传统农业在市场上的竞争力十分薄弱，随着消费者对农产品质量和安全性的要求越来越高，传统农业生产的农产品在市场上逐渐失去了优势。与现代化农业生产的农产品相比，传统农产品在品质、外观、包装等方面都存在较大差距，难以满足消费者的需求。而且，传统农业缺乏有效的市场营销手段和品牌建设意识，农产品往往只能以低价销售，难以获得较高的经济效益。

### 2.3 农民收入增长缓慢，生活水平难以提高

传统农业经营模式对农民收入的增长产生了严重的制约，导致农民收入增长缓慢，生活水平难以提高。由于传统农业生产效率低下，农产品的产量和品质都受到限制，农民在市场上的销售价格也相对较低。而且，传统农业的产业链较短，农产品附加值低，农民只能从初级农产品的销售中获得微薄的收入。传统农业抵御风险的能力较弱，一旦遭遇自然灾害、市场波动等风险，农民的收入就会受到严重影响。农产品市场价格波动较大，农民往往难以准确把握市场行情，在价格下跌时遭受损失。这些因素都使得农民的收入不稳定，生活水平难以得到实质性的提高。长期以来，农民收入增长缓慢不仅影响了农民的生产积极性和生活质量，也制约了农村经济的发展和社会的稳定。

## 3 新型农业经营模式的定义与分类

### 3.1 精准农业

精准农业是借助全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）、遥感技术（RS）等现代信息技术，对农田进行精准化管理的农业模式。它通过收集、分析农田土壤肥力、作物生长状况、病虫害情况等数据，根据不同地块的实际情况，精确地实施灌溉、施肥、喷药等农事操作，以实现资源的高效利用和农业生产的最大化效益。案例类比：可以把农田想象成一块巨大的拼图，每一块拼图（小地块）的土壤、作物状况都有所不同<sup>[3]</sup>。精准农业就像是一位细致的拼图大师，通过先进的科技手段，了解每一块拼图的“脾气秉性”，然后针对性地进

行“修补”（农事操作），而不是像传统农业那样“一刀切”地对待整个农田。这种模式能够提高资源利用效率，减少化肥、农药的使用量，降低农业生产成本，同时提高农产品的产量和质量，减少对环境的污染。

### 3.2 有机农业

有机农业是指在生产过程中完全或基本不用人工合成的肥料、农药、生长调节剂和畜禽饲料添加剂，而采用有机肥满足作物营养需求的种植业，或采用有机饲料满足畜禽营养需求的养殖业。它强调遵循自然规律和生态学原理，协调种植业和养殖业的平衡，采用一系列可持续发展的农业技术以维持持续稳定的农业生产体系。案例类比：如果把农业比作一场健康比赛，传统农业可能是使用“兴奋剂”（化肥、农药等）来追求短期的高产量，而有机农业则是坚持“自然健身”（遵循自然规律），通过合理的轮作、间作、种植绿肥等方式，让土壤保持健康和肥力，就像一个人通过健康的生活方式（合理饮食、适量运动）来增强体质一样。有机农业生产的农产品更加安全、健康，符合消费者对绿色、环保食品的需求，同时也有助于保护生态环境，促进农业的可持续发展。

### 3.3 农业产业化联合体

农业产业化联合体是由一家龙头企业牵头、多个农民专业合作社和家庭农场等新型农业经营主体以分工协作为前提，以规模经营为依托，以利益联结为纽带的一体化农业经营组织联盟。它通过产业链的延伸和整合，将农业生产、加工、销售等环节有机结合起来，实现资源共享、优势互补、风险共担、利益共享。案例类比：可以把农业产业化联合体想象成一个大型的“农业工厂”，龙头企业是工厂的“总指挥”，负责制定生产计划、拓展市场销售渠道等；农民专业合作社和家庭农场则是工厂的“车间”，分别承担不同的生产任务，如种植、养殖、加工等。企业为合作社和家庭农场提供种植技术指导、优质的种苗等，合作社和家庭农场按照企业的要求进行标准化种植，收获的水果由企业统一收购、加工和销售，各方通过签订合同等方式明确利益分配关系。这种模式能够提高农业生产的组织化程度和规模化水平，增强农业的市场竞争力，促进农民增收致富，推动农业现代化发展。

## 4 新型农业经营模式对农业可持续发展的影响

### 4.1 提高农产品质量和安全性

新型农业经营模式高度重视农产品质量与安全。以精准农业为例，它借助先进的信息技术，能对农作物生长环境进行实时监测与精准调控。通过传感器精准掌

握土壤肥力、水分含量、病虫害情况等数据,依据这些数据精确施肥、灌溉和防治病虫害,避免传统农业中盲目用药、过量施肥的问题,减少农药和化肥残留,保障农产品的质量安全。有机农业更是从源头上杜绝了人工合成化肥、农药、生长调节剂的使用,采用有机肥和生物防治、物理防治等绿色方法,生产出天然、无污染的农产品。这些农产品符合消费者对健康、绿色食品的需求,在市场上更具竞争力。新型农业经营模式注重农产品质量追溯体系建设,消费者可以通过扫描二维码等方式了解农产品的生产过程、产地等信息,增强消费者对农产品质量的信任,促进农产品市场的健康发展,为农业可持续发展奠定坚实的质量基础。

#### 4.2 保护农田生态环境

新型农业经营模式秉持绿色发展理念,致力于保护农田生态环境。精准农业通过精准施肥、灌溉,提高资源利用效率,减少化肥、农药和水资源的浪费,降低对土壤、水源和空气的污染。有机农业强调与自然和谐共生,采用轮作、间作、种养结合等生态农业技术,维持土壤生态平衡,增加土壤有机质含量,改善土壤结构,提高土壤肥力<sup>[4]</sup>。农业产业化联合体通过统一规划和管理,对农业生产过程中的废弃物进行综合利用,如将农作物秸秆加工成饲料或有机肥,将畜禽粪便进行无害化处理还田,实现资源的循环利用,减少农业面源污染。

#### 4.3 提高农业效益和农民收入

新型农业经营模式通过优化农业生产要素配置,提高农业生产效率,从而提高农业效益。精准农业利用现代信息技术实现农业生产的精细化管理,降低了生产成本,提高农产品的产量和质量,增加农业的经济效益。有机农业生产的农产品价格相对较高,且市场需求不断增长,为农民带来更高的收入。农业产业化联合体将农业生产、加工、销售等环节紧密连接起来,形成了完整的产业链。龙头企业凭借其市场优势和技术优势,能够为农民提供产前、产中、产后服务,帮助农民降低市场风险,提高农产品的附加值。农民通过参与产业化联合体的生产经营,不仅可以获得土地流转收入、劳动报酬,还可以分享产业链增值收益,实现了收入的多元化

和稳定增长,进一步激发了农民的生产积极性,促进了农业的可持续发展。

#### 4.4 推动农业产业升级与现代化

新型农业经营模式是推动农业产业升级与现代化的重要力量。精准农业代表现代农业的发展方向,它促进信息技术、生物技术、工程技术等高新技术在农业领域的广泛应用,推动农业生产方式的变革,使农业生产向智能化、精准化、高效化方向发展。有机农业的发展带动相关产业的兴起,如有机肥料生产、生物防治技术研发、有机农产品加工等,促进农业产业结构的优化升级。农业产业化联合体通过整合资源、优化配置,实现农业产业的规模化、集约化经营,提高农业的组织化程度和市场竞争能力。新型农业经营模式注重培养新型职业农民,提高农民的科技素质和经营管理能力,为农业现代化提供人才支撑,推动农业从传统农业向现代农业的跨越式发展。

#### 结束语

新型农业经营模式为农业可持续发展开辟了新路径。其在提升农产品质量、保护生态环境、增加农民收入和推动产业升级等方面展现出巨大潜力。然而新型农业经营模式的发展也面临技术推广、资金投入、政策支持等挑战。未来,需进一步加强科技创新,完善政策体系,加大资金投入,培养新型农业人才,以充分发挥新型农业经营模式的优势,推动农业实现可持续发展,助力乡村振兴战略实施。

#### 参考文献

- [1]王灵芝.生态农业背景下的农业经济可持续发展路径选择——评《农业经济管理与可持续发展研究》[J].热带作物学报,2021,42(12):3753.
- [2]林立烽,刘志涛,崔方庆等.农业经济可持续发展面临的问题及发展对策——以揭阳市为例[J].湖北农业科学,2020,59(S1):249-253.
- [3]吴卓蒙.农业机械化水平对农业经济的影响分析[J].农业灾害研究,2023,13(4):43-45.
- [4]陆萍.农机购置补贴对农业机械化水平的影响评价分析[J].农机使用与维修,2022(4):44-46.