

走农业多产融合之路，促农业高质量发展

浙江省义乌市飞扬农机服务专业合作社 虞东红

摘要：农业高质量发展是经济高质量发展应有之义，具有高标准、高效益、可持续的典型特征。农业高质量发展过程仍然面临着小农户经营与规模化生产的矛盾、高成本投入与增加效益的矛盾、基础薄弱与快速发展的矛盾、追逐高产与环境保护的矛盾。新时代，必须以农业产业化多元化融合为载体，促进农业高质量发展，本文针对农业高质量发展中所面临的困境，提出发展导向，推进产业融合，着力农业增效；分析了农业产业化多元化产生的背景、现状，促进农业高质量发展的方式与动力机制，以及与农业高质量发展的结构关系等，针对目前我市农业产业化多元化存在问题提出促进农业高质量发展的对策建议。

关键词：农业产业化；农业高质量发展；多元化融合；农业多元化发展；产业融合

经过多年艰苦努力，我国农业产业取得了长足进步，有力促进了农民增收脱贫和农村社会全面进步。但不论是发掘自身丰富独特的自然资源潜力度，还是与农业农村发达国家、地区相比，我国农业农村在产业发展上都还存在许多短板：一是传统农业产业底子薄、基础弱，耕地量少质差，基础设施残缺，粮食等大宗农产品生产无太多优势可言，传统农业产业效益低、没有竞争力；二是农业特色产业质量不高、水平较低，资源丰富但深度开发利用水平低、基地有规模但生产效益低、产品质量好但市场知名度和占有率低，提升农业特色产业开发质效已是当务之急；三是农村新型产业起步较晚，规模小，特色农产品加工业块头小、档次低，发展滞后；田园综合体、农村电商等新业态步伐不大，辐射带动不够多；现代农村服务业尚处于萌芽阶段，一二三产业有机融合不够，农村新型产业还未形成主导产业，对农业农村经济支撑乏力。乡村要振兴，产业是重点，本文主要诠释如何创新农业服务体系，整合科技、金融、市场等方面资源，打造一体化、开放式的农业生产经营服务体系，提高农民组织化程度。制定相应政策，采取多种方式，加大培育力度，提高综合素质，使他们真正成为乡村振兴的“领头雁”。

一、农业多元化功能融合发展的理论基础

（一）农业的多产发展理论

2022年中央一号文件提出，关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见，坚持农业农村优先发展，坚持农业现代化与农村现代化一并推进，坚持创新驱动发展，深入推进农业供给侧结构性改革，把乡村建设摆在社会主义现代化建设的重要位置，全面推进乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，充分发挥农业产品供给、生态屏障、文化传承等功能，加快农业农村现代化，加快形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系。依托乡村特色优势资源，打造农业全产业链，把产业链主体留在县城，让农民更多分享产业增值收益。加快健全现代农业全产业链标准

体系，推动新型农业经营主体按标生产，培育农业龙头企业标准“领跑者”。开发休闲农业和乡村旅游精品线路，完善配套设施。推进农村一二三产业融合发展示范园和科技示范园区建设。把农业现代化示范区作为推进农业现代化的重要抓手，围绕提高农业产业体系、生产体系、经营体系现代化水平，加强资源整合，构建现代乡村产业体系。

农村三产融合与现代农业发展对于破除城乡不平衡不充分发展矛盾，实现城乡各自充分发展及城乡协调发展具有重要意义，也是深入推进农业现代化产业体系建设，实现乡村振兴，加快城乡融合发展的重要内容。基于农村三产融合与现代农业发展的必要性、可行性分析，从市场资源配置、社会主体参与和政府制度保障深入剖析农村三产融合与现代农业发展的作用机制，探讨了农村三产融合与现代农业发展的实现路径。“农业多元化”是农耕文化内涵的拓展和延伸，注入了更多现代农业文化元素，充分发挥农业的生态、观光、休闲、教育功能，将传统农业、地域文化和旅游产业有机的融合，促进农业的单一生产功能向社会、经济、生态和文化等多功能方向发展。

（二）农业高质量发展理论

农业高质量发展是经济高质量发展的题中之义。农业高质量发展是着眼于现代农业和农业高质量发展的互动关系，以提高农业质量效益和竞争力为目标，构建了一个农业高质量发展的分析框架，并对未来研究提出展望。从消除绝对贫困到实现乡村振兴、从农业大国迈向农业强国，走在这条接续奋斗的道路上，我们的农业现代化需要更强有力的支撑。想推进现代农业高质量发展建设，农业经营组织创新是核心，需突出抓好家庭农场和农民合作社两类经营主体，鼓励发展多种形式适度规模经营。实施家庭农场培育计划，把农业规模经营户培育成有活力的家庭农场。推进农民合作社质量提升，加大对运行规范的农民合作社扶持力度。发展壮大农业专业化社会化服务组织，将先进适用的品种、投入品、技

术、装备导入小农户。支持市场主体建设区域性农业全产业链综合服务中心。支持农业产业化龙头企业创新发展、做大做强。吸引城市各方面人才到农村创业创新，参与乡村振兴和现代农业建设。

二、实地调查与存在的问题

（一）实地调查

为实施科技强农、机械强农行动，提升农业生产效率，推动农业高质高效发展，促进乡村振兴和共同富裕，2022年义乌市政府推出了19条新举措。

1. 支持现代农业平台建设，对市级认定的农业集成示范区（示范畈），每个给予不超过200万元一次性奖励。规模3000亩以上或投资额5000万元以上的重大项目可“一事一议”。

2. 加强农业“标准地”建设。

3. 加大农业“标准地”储备，对新形成的流转期限达5年且流转面积在100hm²（含）以上的土地，按实际流转面积一次性给予村集体经济组织200元/亩奖励。

4. 支持农业科技应用推广。

5. 推动数字农业发展，对获评省级数字农业工厂的，给予30万元奖励。

6. 加快农业“机器换人”，对农机应用示范创建、农业“标准地”数字化配套设备、农作物秸秆综合利用、畜牧业设施提升改造等项目，按投资额给予50%补助，单个项目补助不超过100万元。

7. 提升农机综合服务能力。

8. 推动粮油蔬菜降本增效。

9. 推动畜牧业提质转型。

10. 推动水产健康养殖。

11. 支持农业企业提档升级，培育新型农业主体；对新认定的国家级、省级、金华市级、义乌市级农业龙头企业，分别给予50万元、30万元、10万元、5万元的一次性奖励。

12. 推动小农户规范化发展。

13. 加大农创客培育力度，对获评省级、市级“十佳农创客”的，分别给予2万元、1万元奖励；在国家级、省级、市级农业职业技能大赛中获得“技术能手”称号的，分别给予2万元、1万元、0.5万元奖励。给予义乌市农创客发展联合会10万元的一次性创办费。

14. 加大农业品牌培育力度。

15. 加强优质农产品展示展销。

16. 强化资金保障，农业高质量发展所需各项补助、奖励和工作性经费由市财政全额保障，市财政每年优先安排预算资金支持农业高质量发展，并根据经济社会发展予以增加，鼓励镇（街道）给予适当配套。

17. 强化人才支撑。

18. 强化土地保障。

19. 强化金融支持。

（二）存在的问题

近年来，受新冠疫情影响，从中央到地方各级政府对农业生产特别是粮食生产非常重视，相继出台了各项扶持扶农政策，为粮食生产提供了有效保证。但根据调研观察，由于地域差别大，领导重视程度不一、原材料缺口大等因素。农业发展，特别是目前粮食生产存在以下问题。

一是农资大幅度上涨，今年种子、化肥、农药、农业机械等原材料不同程度涨价。特别是尿素等化肥涨幅达50%。二是用工成本高，随着人们生活水平的提高，面朝黄土、背朝天，弯腰屈背几千年的田间从业人员越来越少，导致人工成本不断提高，涨幅达50%。三是非粮非农化整治田块整体质量差，部分田块耕作层浅，肥力低及水渠等不配套，水源得不到保证。进而严重影响农业生产，特别是粮食生产质量和产量。四是政府扶持力度大体维持不变，随着农业物资价格上涨，农业用工成本越来越高，部分邻近县市如金东、婺城、浦江、东阳等地已出台相应扶农政策，提升对农补贴，但义乌市近几年基本保持不变，甚至呈现不升反降局面。以上原因直接导致农户及农业企业收入减少，效益下降，严重影响农业粮食生产积极性。

三、推动农业产业化多元化融合发展

（一）合作社概况

以义乌市飞扬农机服务专业合作社为例，义乌市飞扬农机服务专业合作社位于廿三里街道华溪村南侧，背靠国家级华溪森林公园，紧领351国道和商城大道，交通四通八达，横穿的华溪为基地提供了优质水资源，基地内农田道路阡陌纵横，以生产性、实践性、教育性功能为主，体系相对完善，区位条件优越。基地成立于2007年6月，注册资金150万元，是一家集稻米产加销、青少年科普实践教育、研学教育、农业创业孵化、生物科技研发、农业技术综合服务于一体的专业合作社。合作社共流转土地9600余hm²，现建有1200m²综合用房、10000m²的大棚课堂、253m²的玻璃课堂、6667m²以农林废弃物为原料转化生物质颗粒中心、农耕文化园、75m科普长廊、日处理100t谷物批量烘干中心、日产60t优质大米加工中心、700t的全自动化储粮粮仓中心。基地核心功能主要包括三产融合示范区、青创田园孵化区、农业科普综合实践区、立体种养示范区共四区块，为中小学生研学配置田园试验实践基地、田园创意体验园、农耕文化园、高效农业的示范园、现代

农资农机应用展示区、生物防控展示、农业物联网技术等。

合作社先后被评为“全国农民专业合作社示范社”“浙江省现代农业科技示范基地”“浙江省最美田园”“浙江省农民田间学校”“省级粮食生产功能区”“省级青创示范社”“省级信用体系AAA级农民专业合作社”“省级示范性农民专业合作社”“省级无公害农产品生产基地”、浙江省工商企业信用AA级“守合同重信用”单位、“金华市现代农业示范基地”“金华市创业孵化基地”“义乌市青少年科普教育实践基地”“义乌市首批创业孵化基地”“义乌市中小学研学实践教育基地”等。

（二）合作社项目

义乌市飞扬农机服务专业合作社主要从事稻米规模化经营及农业综合服务，种粮面积从最初60亩扩大到现在的9640hm²，经过高产创建、项目建设、品牌拓展等经营取得了一定成绩。目前合作社已两次完成省级水稻产业提升工程，核心区被认定为“省级粮食生产功能区”，先后被评为浙江省无公害农产品基地、浙江省现代农业科技示范基地、浙江省最美田园等奖项；自产“华溪谷”牌大米也获得浙江好稻米及浙江最好吃稻米双金奖。2017年以来共完成项目10个，申报中1个。2018年建设完成以农林废弃物为原料转化生物质颗粒的农业项目1个；2019年承接完成廿三里街道省级水稻千亩示范片高产创建和农业“机器换人”2个项目；2020年完成金华市婺城区石道畈粮食烘干中心建设，华溪谷美丽稻园建设，华溪谷美丽稻园创业孵化基地建设3个项目；2021年完成浙江省青创示范社、金华市创业孵化基地、义乌市中小学研学实践教育基地建设；2022年正申报实施党建引领基地全面提升改造工程。

（三）合作社特点

基地目前正在逐步完善的内容包括农业共创共享公共服务平台建设及形成“一环双核四区”的结构。其中，“一环”指利用现有的生产区域串联形成田园游憩环，“双核”指形成公共服务核和双创核。公共服务核是利用现有的生产加工基地，融合“新农人培训中心”“粮食安全教育展销中心”和“有机肥研究生产中心”等功能区来共同联合打造；双创核是利用现状村落基地，吸引本地农人、大学生、农业创客、职业农民等经营主体入住，打造特色创新孵化区。“四区”包括三产融合示范区、双创田园孵化区、高效农业示范区、立体种养示范区，主要围绕基地经营用地集中布置田园创意体验项目，为入驻创客配置田园试验基地，利用核心区农田，打造高效农业的示范园，集中展示现代农资农机应用、

生物防控展示、农业物联网技术等。

基地从以下四个方面发挥核心功：

1. 通过吸引本地农人、大学生、农业创客、职业农民、社区采购团长等经营主体入驻自主创业，侧重引导有意愿创业的农民。由基地开展现代农业产供销指导培训、现代农业生产创业综合服务，形成带动农业就业的良好氛围。

2. 建构生态农田基底，以健康农业为主要特色，进行品牌的打造与推广，严格控制生产、加工、运输、销售各个环节，建立从田园到餐桌的健康农业产业链控制标准建构农产品安全可追溯体系。

3. 以规模生产、精细种植为特色，构建三产融合的稻米产业链示范平台。一产规模安全生产、精准种植、优质品质等；二产稻米初加工分级示范，稻米主题文创产品加工示范等；三产创意农业、节庆活动、科普展示等。

4. 以科技为稻米生产特征，涵盖高科育苗、全程机械化技术、新型作物栽培技术、节水节肥生物防控、互联网+农技等，打造基于“云计算和云服务”智慧农业平台。

四、农业多元化模式选择

（一）开发校外青创孵化基地

开发青创孵化课堂，通过邀请专家、教授、相关工作人员在基地不定期举办创业相关活动，包括技能培训、知识传授、政策解读等，助力农业经济发展。开展“双创”活动：

1. 通过吸引本地农人、大学生、农民创客、社区采购团长等个人或主体入驻到基地自主创业，由基地邀请相关专家教授、定期举办现代农业产供销指导培训，包括技能培训、知识传授、政策解读、网红直播等，形成带动农业就业的良好氛围。

2. 基地为创业人员提供生产办公用房及场地（大棚设施）、水电、土地等，孵化培育具有相应的专业技能、收入主要来自农业生产经营、以农业为职业的“新型职业农民”，形成“草根创业、人人创新”的新态势。基地始终以提升农产品高质量绿色发展为基础，发展农业产、学、研于一体的农业新业态发展模式，拓宽农业四五六产业链，助力乡村振兴共同富裕。

（二）开发农业科普基地

农业科普基地可以根据季节，以教育粮食安全为基础开展。

1. 春耕节（春季）。每年春季举办，设置开耕仪式、插秧仪式、稻田踏青、主题摄影等多种活动。结合稻田生产，打造以春季耕种、人工插秧仪式、机械插秧

体验为基础,集稻田踏青、稻田轻运动、主题摄影等多种类型活动于一体的主题节庆。

2. 研学旅游节(夏季)。对接中小学研学市场,举办特色研学旅游节等。具有一定科普性、教育性的活动,让孩子能够探究水稻奥秘,研究稻田生态链,绘制稻米成长图。农作物种养知识、土壤观察与微生物培养、生物防控体系展示、稻田生态链科普、农业机械展示与体验。

3. 稻香丰收节(秋季)。“义乌农民丰收节”的举办地,在每年秋分举办农产品展销、主题晚会、无人机稻田摄影比赛等。包括稻田丰收、稻田艺术、稻田娱乐、稻田市集、稻田美食餐饮等,打造稻田大众娱乐等多种类型活动。

4. 健康科技农业论坛(冬季)。以健康、生态、智慧、互联网+农业为主题,开展会议、展览、培训等系列活动。

(三) 开发农业研学基地

体验教育是近两年教育改革的热点话题,伴随着国家一系列政策的出台,青少年教育的核心从“三爱”到“四育”,进而扩展至“五育并举”,发展到目前的“以劳育人”,从这条发展脉络中,可以深刻感受到劳动教育在青少年教育中承担了越来越重要的角色。同时随着乡村振兴伟大战略的不断推进与实施,乡村研学旅行蓬勃发展,作为以学习教育和劳动体验为核心点设计的研学旅行产品,与劳动教育的观点不谋而合。如何将劳动教育更好地渗透到乡村研学旅行当中是当前我国各类学校都在思考的一个重要问题。研学教育是实现劳动教育目标的重要手段,农业多功能园区为劳动教育的实施提供了更广阔的学习空间,为劳动教育提供了真实场景沉浸式体验;劳动教育为学生树立正确的劳动价值观和科学的劳动认知体系,同时给农业园区带来了一定的经济效益和社会效益。

春种一粒粟,秋收万颗子;谁知盘中餐,粒粒皆辛苦。农业研学基地采用“体验+教育+实践”的模式开展农业生产研学活动,是让学生参与农耕、感受农趣、了解农村、弘扬农耕文化、增强文化自信。通过产教结合,让学生参与现代机械化的农业生产劳功与原乡原俗的农事活动对比相结合的实践体验,能让他们从小树立为农业发展、为乡村振兴服务的远大理想。农业与教育融合发展研究——从种植农园到教育农园作为社会大课堂重要资源单位,在体验经济下,发挥着重要的功能。基于社会大课堂标准,通过深入挖掘农业农村资源,设计融入农耕、寓教于乐的体验项目和体验产品,不仅能够丰富农业的发展业态,拓展农业的教育功能,同时也

深化了教育部门的课程改革,弥补了学生实践活动的缺失,拓宽了学生能力的培养路径,进而实现了农业与学校教育深度融合。

参考文献:

- [1] 伍广强. 推进农业供给侧结构性改革培育农业农村发展新动能——解读 2017 年中央一号文件[J]. 中学政史地(高中文综). 2017(04): 10-17.
- [2] 王慧林. 中小学学农基地功能拓展研究[D]. 辽宁师范大学 2002(12): 23.
- [3] 常彦莉, 魏兴芸. 现代农业科普教育与生态休闲基地规划探讨[J]. 甘肃农业. 2018(15): 42-44.
- [4] 孔祥智. 培育农业农村发展新动能的三大途径[J]. 经济与管理评论. 2018(05): 5-11.
- [5] 钟钰. 向高质量发展阶段迈进的农业发展导向[J]. 中州学刊. 2020(01): 40-44.
- [6] 金镭. 关于“高质量发展”的经济学研究[J]. 中国工业经济. 2018(04): 5-18.
- [7] 任保平, 李禹墨. 新时代我国高质量发展评判体系的构建及其转型路径[J]. 陕西师范大学学报(哲学社会科学版), 2018(04): 105-113.