

# 平泉市创建国家农业现代化示范区的思路与想法

苏容彦 姚金林 袁德华  
平泉市现代农业产业园服务中心  
DOI:10.12238/as.v8i3.2849

**[摘要]** 按照农业农村部、财政部、国家发展改革委《关于开展农业现代化示范区创建工作的预通知》（农规发[2021]9号）、《农业农村部发展规划司关于2021年农业现代化示范区创建方案的意见》（农规[战略][2021]20号）、《河北省农业农村厅关于完善首批农业现代化示范区创建工作方案的通知》要求，结合平泉市农业发展实际情况，开展创建工作。

**[关键词]** 平泉；创建；示范区；思路；想法

**中图分类号：**F320.1 **文献标识码：**A

## Thoughts and Ideas on Creating a National Agricultural Modernization Demonstration Zone in Pingquan City

Rongyan Su Jinlin Yao Dehua Yuan

Pingquan Modern Agricultural Industrial Park Service Center

**[Abstract]** In accordance with the requirements of the "Pre Notice on the Creation of Agricultural Modernization Demonstration Zones" (Nong Gui Fa [2021] No. 9) issued by the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, the Ministry of Finance, and the National Development and Reform Commission, the "Opinions of the Development Planning Department of the Ministry of Agriculture and Rural Affairs on the 2021 Plan for the Creation of Agricultural Modernization Demonstration Zones" (Nong Gui (Strategy) [2021] No. 20), and the "Notice of the Department of Agriculture and Rural Affairs of Hebei Province on Improving the Plan for the Creation of the First Batch of Agricultural Modernization Demonstration Zones", combined with the actual situation of agricultural development in Pingquan City, the creation work is carried out.

**[Key words]** Pingquan; establish; Demonstration zone; Ideas; idea

平泉市依托食用菌、设施菜、经果林“一主(食用菌)两辅(设施菜、经果林)”产业开展国家农业现代化示范区创建。食用菌产业是平泉市农业第一主导产业，2024年底全市食用菌基地面积70000亩，生产规模7亿袋，产量65万吨，产值67亿元；2024年全市设施菜总面积达15.81万亩、产量145.5万吨、产值42亿元，其中黄瓜面积达到14.5万亩、产量135万吨、产值40亿元；2024年经果林基地总面积105万亩，其中山杏67万亩，年产杏仁3000吨，产业链产值9亿元，干、鲜果树面积38万亩，年产干鲜果品26万吨，产值7亿元。

### 1 创建思路

深入贯彻中央一号文件精神，按照“生产轻简智能高效、产业体系健全发达、经营主体集中活跃、产品绿色安全高质标杆”的创建要求，以农业供给侧结构性改革为主线，把提升农产品质量作为出发点和落脚点，以打造京津冀特色农产品生产供应基地和科技成果转化应用基地为目标，集中优势资源和要素，强化体制机制创新，明确“三新”的思路开展创建（即：在农业现代

化上趟出新路子，在农业科技成果转化上总结出新经验，在产业“七化”（设施化、园区化、融合化、绿色化、数字化、融合化、振兴化）发展上探索出新模式）。

### 2 创建目标

2.1到2025年目标。形成科技支撑有力、技术装备先进、资源要素聚集、经营规模适度、一二三产融合、与农民利益共享、资源环境可持续的农业现代化示范区，形成可复制、可推广、可示范的“平泉模式”在全国推广。

2.2到2030年目标。形成集农业生产、科技示范、产学研结合、休闲观光、生态绿化为一体的农民生活富裕、田园风光优美的农业现代化示范区。产业达到先进设施化、园区化、标准化、产业融合化发展，建成生产环境绿色友好、数字智慧管理现代化的高端层级。

### 3 创建想法

3.1加强设施装备建设，推进农业设施化发展。打造规模化、标准化、设施化生产基地。

3.1.1改善设施装备条件。积极推动高标准农田建设、农机补贴、仓储物流补助项目实施,推广以喷灌、微灌等方式为主的节水技术;推广高端复式机械化应用;健全田头仓储冷链流通体系,发展农村电子商务,促进产销对接。

3.1.2推广集中制棒灭菌。因地制宜推广三种模式:高端园区的“全集中模式”,推行集中制棒、灭菌、接种、发菌和出菇;普通园区的“两集中一分散”模式,推行企业集中制棒和灭菌,农户分散接种、发菌、出菇;分散农户的“一集中两分散”模式,推行企业集中灭菌,农户分散制棒,农户分散接种、发菌、出菇。

3.1.3推进设施大棚改造。推进“旧改新”,三年内全面完成“基地木质棚架改水泥棚架、秸秆棚帷改塑料棚帷、自制菌棒(种苗)改统一菌棒(种苗)、人工注水改自动喷灌、挪地换茬改覆沙栽培”五改;以及道路硬化、环境美化、用水净化的“三化”建设。

3.2推进产业集聚,示范引领农业园区化发展。引导农业经营主体向产业园区集聚。

3.2.1建设好食用菌产业综合示范轴。沿G508国道,打造万亩食用菌出菇棚示范区,建设标准化栽培基地110个,实现环境清洁化、操作机械化,推进劳动生产率和效益。

3.2.2建设工厂化、智能化、机械化生产基地。加快对杏鲍菇、双孢菇工厂化生产企业的设施改造,支持企业提升产业化水平。

3.2.3建设高标准高质量菌种厂。以科研院所为技术依托,建设具有中国特色的集菌种研发、引进驯化、实验示范、提纯复壮和栽培于一体的现代化菌种厂2家,增强菌种研发和生产能力。

3.2.4建设专业化高质量菌棒厂。建设辐射全市的菌棒厂,安装先进设备设施,严格做好办公室与工作区隔离,原料堆放及包装区与接种、培养区隔离,依次安排储料场、菌包车间、灭菌车间、冷却和接种间、菌棒培养间等流程。

3.3着力打造产业链,推进产业融合化发展。引入外埠产业化经营主体和科技人才力量,整合市域资源,发展集“生产+加工+科技+营销”于一体的全产业链经营模式。

3.3.1以科技与体制驱动,推进集聚发展。探索以企业为主体的科技协同创新机制和产业化带动机制,推动形成以二产带动一产、三产带活一产,三产融合发展的格局。

3.3.2招商引资,推进深加工项目。引进领先成果和企业,推进精深加工项目建设,拓展农业增值增效空间,形成集科研、生产、加工、市场、物流、品牌、农业金融于一体的全产业链产业。

3.3.3建市场树品牌,牵引产业高端化发展。充分利用“互联网+”,与天猫、京东等大型知名电子商务平台,发展大宗产品网上交易。从顶层设计、标准提升、品牌规范、宣传推介和品牌保护等五方面入手,加强品牌培树。依托行业大赛、产业电子地图、美食杂志期刊等品牌培树手段和方式,打造具有较高知名度、美誉度和较强市场竞争力的农产品品牌。

3.3.4农旅结合,开发农耕文化。重点发展菌文化旅游和美食产业,建设融历史文化、资源民俗、艺术观赏、器物博览、科普教育、学术交流于一体的综合性中国食用菌博物馆,拓展平泉向外展示食用菌产业的“名片”。

3.3.5推进“企、社、场”联合,抱团发展。培育以龙头企业为核心、专业合作社为纽带,家庭农场为基础的现代农业产业联合体。使之成为产业发展的排头兵、领头羊。形成各展其长,分工明确,竞争合作,优势互补的分工合作体系和利益分配体系。

3.4构建多级生态循环链,促进产业绿色化发展。探索产业融合链,打造“林木—食用菌—废料—菌糠饲料—养殖—畜禽粪便—沼气池—沼渣—沼液—还田作肥料”的闭合式循环经济链条。

3.4.1菌-林联动发展模式。推广“菌林联动”产业融合建设模式,建设刺槐林等食用菌原料林,打造“刺槐林—食用菌—废料—菌糠饲料”循环经济链,提高园区的森林覆盖率,促进食用菌富民产业发展。

3.4.2农作物秸秆+食用菌综合利用模式。通过秸秆堆制发酵技术、食用菌高产栽培管理技术、菌渣循环利用等关键技术集成,构建“秸秆—食用菌—肥料”循环发展链条,大幅降低菌袋、菌块的经济成本,有效减轻焚烧秸秆对环境的污染。

3.4.3“光伏+食用菌”立体产业发展技术模式。鼓励农户采取土地流转、租棚种植、入园务工等方式,推广光伏企业+合作社+农户的合作经营机制,建设“棚上发电”与“棚下种植”一地两用的模式,实现土地综合利用最大化,增加发电和收菇的综合叠加效益。

3.4.4食用菌菌棒再利用模式。推广“菌-沼-肥”多级循环利用模式,利用废菌棒和畜禽排泄物进行混合发酵,生产沼气和有机肥,沼气则作为生产菌棒灭菌过程中的燃料,沼气池中产生的沼液、沼渣则作为有机肥还于园地,实现资源循环化利用。

3.4.5通过推行绿色生产方式。建设生态农业科技集成创新与成果转化基地,完善各类生产标准、操作规程、技术规范,加快绿色高效和环境友好型生产技术推广。通过集成资源高效利用、环境综合治理、生态有效保护等领域先进适用技术,组装一批适宜平泉特征、产业特色明显的区域性、标准化、高产高效、可持续技术模式。

3.5加快发展智慧农业,打造产业发展数字化。有效运用互联网、云计算、大数据、物联网等技术,将遥感、地理信息系统、全球定位系统、自动化技术等融入其中,建设农产品质量追溯、食用菌价格指数、物联网监控、自动化控制、农业标准化生产、管理数字化和智慧调度系统等。

3.5.1建设平泉市智慧乡村调度中心。建成“示范区水土气生废资源台账”“农牧资源分布图”“种质资源库”“新型农业经营主体、社会化服务组织等经营管理系统”“建设水平评估系统”“品牌农产品网上展销中心”“标准化生产查询系统”等实现绿色循环、“双碳”融合发展。

3.5.2建设精准农业科技示范基地。建设灌溉精准控制系统,根据土壤干湿度状况自动调整浇水时间和浇水量;通过精确计算土壤需肥量,精确控制肥料的投入;集成应用示范谷物产量监测、土壤取样分析、变量施肥播种、变量喷施农药、耕整地作业等。

3.5.3建设精准农业物联网应用示范。在温室环境监控、植物生长管理、设施自动控制等方面,实现设施园艺生产的自动化、智能化;并参与到观光旅游产业,以生态休闲、科普教育、认养订购、农耕文化等构建生产者、消费者、观光者三位一体的新型产业链。

3.5.4建设农产品电子商务平台。建设农产品专用仓储物流基地和配送中心,开发鲜活农产品专用配送渠道,提高物流配送效率。建设涵盖库存、采购、财务、信息管理等模块的电子商务运行平台,提高运作效率,提升产业链价值。

3.6推进“产学研”联盟,促进创新深度融合化。依托国家食用菌改良中心、中国农科院蔬菜花卉研究所、天津科润黄瓜研究所等科研院所,建立“政用产学研推”的科技协同创新体系,联合进行种源维护、技术研发与推广等。

3.6.1强化种源种质研发,培育产业核心优势。建设年产100万袋优质液体菌种生产线1条;引进11项设施菜生产技术,建立15个蔬菜种苗供应生产基地;成立“河北省寒区密植果树产业技术创新战略联盟”“河北省抗寒苹果产业技术创新中心”“河北省寒地苹果产业技术研究院”,示范推广寒富、岳艳等抗寒苹果优良品种5个。

3.6.2以市场为导向,研发深加工产品。围绕补链、延链、强链,在稳步扩大腌渍、速冻、烘干、筛选等产品初加工产能的基础上,支持中润、京美、森源、金稻田、振邦等6家企业建设菌菇面、菌菇合成肉、食用调味品、果蔬脆片、果蔬饮品等深加工项目6个,农产品加工转化率提升至61%。

3.6.3推进三次产业深度融合。改造提升中国蘑菇博物馆,建设食用菌以华蓴为主、蔬菜以益农为主、林果以尚泽为主的农业科技集成创新与成果转化基地6个,打造果蔬采摘基地7个,

推行“生产+加工+科技+营销+文化”于一体的全产业链经营模式,形成一二三产联动的发展格局。

3.6.4推进良种良法良机组装配套。在中国农科院和河北省食用菌产业技术研究院的技术支撑下,继续研发“冀香1号”和“冀香2号”等食用菌新品种,加快省级备案认定与推广;在林果产业推广矮化密植技术;全力研发与申报食用菌烘干机等机械纳入农机购置补贴目录。

3.7聚焦农业农村发展,引领乡村振兴。以乡村振兴战略为统领,建设京津冀水源涵养功能区和生态环境支撑区,通过先行先试,形成一批可借鉴、可复制、可推广的经验成果,打造全面推进乡村振兴的“平泉”模式样板,促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

#### 4 结语

平泉将以“一主(食用菌)两辅(设施菜、经果林)农业特色产业为抓手,以建设全国农业特色强市为目标,一体布局、统筹推进,加快农业特色产业集群式发展,全面推进乡村振兴,高质量创成国家农业现代化示范区建设。

#### [参考文献]

[1]漆楚良,周浩瀚,李传君.山区县农业现代化破局之路[N].农民日报,2024-01-06(004).

[2]阿热依·热依哈巴提,常元祥.国家农业现代化示范区这样创建[N].兵团日报(汉),2023-08-21(004).

[3]孙娟.繁昌区创建国家农业现代化示范区促进农业高质量发展的若干政策规定(一)[N].芜湖日报,2023-02-20(A02).

#### 作者简介:

苏容彦(1976--),男,汉族,河北省承德市平泉市人,本科,高级农艺师,主要从事农业技术推广工作。

姚金林(1976--),男,满族,河北省承德市平泉市人,本科,高级农艺师,主要从事农业技术推广工作。

#### 通讯作者:

袁德华(1969--),男,汉族,河北省承德市平泉市人,本科,农业推广研究员,主要从事农业研究与推广工作。