

关于太仓市探索率先实现 农业农村现代化的思考

——以太仓市璜泾镇为例

□太仓市璜泾镇人民政府

“习近平总书记强调,“强国必先强农,农强方能国强”。全面推进乡村振兴、加快建设农业强国,是以习近平同志为核心的党中央着眼全面建成社会主义现代化强国作出的重要战略部署。农业强国既是整个现代化的全局支撑,也是关键环节。对于中国这样一个人口大国来说,只有把提高农业综合生产能力放在更加突出的位置,全方位夯实粮食安全根基,才能为全面建设社会主义现代化国家提供更加坚实的保障。

璜泾镇作为太仓的重要涉农板块,全镇耕地面积60938亩,农业人口4.5万人。主要农产品以稻麦为主,其中水稻种植面积约2.95万亩、小麦种植面积约2.87万亩,设施农业4320亩,还有特色林果、蔬菜、鱼池等。近年来,璜泾镇坚持新发展理念,以绿色农业、品牌农业、生态农业为目标,加快现代农业发展,在农业供给侧结构性改革、农文旅融合发展等方面进行了积极探索和有益尝试,先后被授予“全国整乡整县整建制推进粮食高产创建试点乡镇”“江苏省农业现代化示范镇”称号,成功获评“全国农业产业强镇”。



一、璜泾镇现代农业发展情况

璜泾镇坚持“四强一高”发展目标(即农业供给保障能力强、农业科技创新能力强、农业可持续发展能力强、农业竞争力强和农业发展水平高),推动璜泾镇现代农业“五化融合”(规模化、智慧化、循环化、品牌化、特色化),促进农业产业全面升级。

一是农业产业规模化。坚持将保障粮食和重要农产品稳定安全供给作为“头等大事”,依托璜泾现代农业园、杨漕、孙桥、孟河3个“菜篮子”基地,以及全镇5万多亩高标准农田,持续完善“引进、试点、推广”农业产业链条,构建“1+3+5”规模化现代农业格局。投资1.3亿元建设高标准农田5.6万亩,设有10亩以上工厂化育秧基地7个,育秧基地面积142.3亩,实现粮食年产量超5000万斤。全镇蔬菜年播种面积3.6万亩,年产绿叶菜5.7万吨,蔬菜产值3.25亿元,设施蔬菜面积3150亩,日均供应蔬菜200吨。

二是农业生产智慧化。深入推进农业机械化供给侧结构性改革,加快农业机械化向全程全面高质高效发展。全镇拥有播种机、植保机、收割机等各类农机300余台,持证操作人员超200人。粮食生产实现全面全程机械化,叶菜类机械化率60%。同时,依托乡村振兴大数据中心,将农业物联网、农业大数据及区块链技术深度融合,推动现代农业从机械化向智能化转变,成功打造雅鹿村500亩“无人农场”。通过智能化、少人化、无人化作业解决未来谁来种地的问题,把农民从繁重的体力劳动中解放出来的同时,实现绿色、高效、集约的农业生产模式,减少水稻种植田间用工70%以上,提高工作效率30%以上。

三是农业生态循环化。以“一粒米”“一头猪”为循环核心,构建“水稻生产、稻米加工、麸糠饲猪、猪粪制肥、有机肥还田”的物质循环闭环,系统提升农业产业的生产力水平。“一粒米”的环节。投入250万元引进日本全进口佐竹碾米设备,实现从一粒稻谷到一粒大米全程32环节不落地,只需要10分钟。与广西企业对接,成立鹿路农业科技有限公司,将大米深加工成米线、米粉、螺蛳粉等,利用加工过程中产生的洗米水和下脚料喂猪,实现废料的无害化处理和生猪的生态喂养。“一头猪”的环节。2021年,由市政府、市农业农村局牵头,联合市级国资公司、璜泾镇投入1.5亿元,建成设施设备先进、生物防控严密、粪污资源化利用率高的科技型猪场。建成后由雅鹿村成立太仓市雅勤生猪养殖场开展运营管理,常年存栏梅山猪种猪650头,其中母猪155头,克隆梅山猪5头,每年共育成小猪仔4600多头。运用生物技术,将猪粪和

水稻加工产生的麸糠制成发酵床,生产固态有机肥并直接还田,形成各生产环节废弃物的综合循环利用。

四是农产品品牌化。依托各村不同基础条件,对13个行政村布局“一村一品”建设,成功打造“璜泾大米”等绿色农产品品牌26个,形成特色农产品种植养殖示范基地12个,面积达5220亩。健全农产品全过程质量监管体系,建设农产品质量快速检测室15个,璜泾镇农产品质量安全监督站获评省级五星级乡镇监管站,农产品有机化、绿色化水平全面提升。引进第三方公司,成功发布“璜泾食代”高端农产品区域品牌,打造“泾津乐稻”“江水河鲜”“梨乐无穷”等子品牌。2022年,璜泾镇申报的“太仓梅山猪”成功进入农业农村部全国名特优新农产品名录。

五是农文旅特色化。推动美丽乡村与农业旅游同步发展,整合杨漕红色教育基地、吴家湾花海、雅鹿唐家宅等主要观光点,建成了一条农业观光旅游、农耕文化展示、林果采摘、农产品展销和农家菜品尝相结合的农村旅游生态走廊,推动红色文化、绿色田园交相辉映的特色农旅线路日臻完善。孟河村获评“省三星级乡村旅游区”,2018年旅游接待量突破20万人次。深挖特色文化内涵,打造“贤美孟河”“诚信永乐”等文化品牌,做新“摇桂花”“扎花灯”等传统习俗;与上海沪剧院开展两地戏曲文化交流活动;连续举办六届“幸福璜泾 乐享田园”迷你马拉松。休闲农业和乡村旅游发展的文化内涵不断拓展。

二、当前存在的困难和问题

虽然璜泾镇现代农业发展取得了一定成效,但与农业发展先进地区相比,也存在许多不足。主要涉及土地、政策、资金、人才、环境等诸多方面,需要在“三农”统筹融合发展的视角下通盘考量、寻找答案。

一是缺少政策规划。农业产业缺乏刚性和整体统一的规划,政府在产业引导、整体规划方面做得不够,产业化组织建设较为落后。在打造具有影响力和竞争力的“拳头产品”和“知名品牌”方面还有不足,在优化供应链、延长产业链、提升价值链等方面亟待大力推进。同时,惠农资金使用“撒胡椒面”现象较为严重,不利于农业产业集群式发展。

二是缺少龙头企业。璜泾镇农业龙头企业数量少、体量小,各类农业经营主体“散乱污”现象较为普遍,难以形成规模效应、发挥辐射带动作用。部分企业产品科技含量低,产业链条短,品牌效益差,市场占有率小,抵御市场风险的能力弱。部分加工企业与农户、基地、市场没有形成长期、稳定的一

体化生产经营体系。不少流转土地的家庭农场、专业大户均为常规种植,生产模式单一、盈利能力较差。

三是缺少建设用地。璜泾镇可用耕地大多为基本农田,一般农田仅5000亩,其中还包括大量有5年管护期的拆旧复垦土地,无法建设农业产业发展必要的仓库、场地及管理用房等,土地要素制约严重。在休闲农业、农文旅发展上,受限于建设用地指标总量控制,很难用于农业发展,加之农村产业发展用地的直接经济效益低,供地积极性不高。

四是缺少专业人才。农业产业发展仍然受限于农业从业人员匮乏、年龄老化,新型职业农民力量不足等问题。璜泾镇农业从业人员平均年龄普遍超过60岁,新理念、新技术、新模式推广运用受限,阻碍了现代绿色农业发展。除水稻生产机械化水平较高外,水果、蔬菜等用工量大且相对集中的特色经济作物生产机械化水平偏低,替代不足。

五是缺少盈利能力。农产品附加值仍处在较低水平,农业产业体系还存在资源环境匹配度不高、流通体系效率不高、低端农产品过剩和高端优质农产品供给不足并存等问题。农业产业融合发展尚处于初级阶段,休闲、旅游、农家乐餐饮、民宿等配套设施不足,农民收入仍主要依靠农业初级产品,农民增收遭遇瓶颈。

三、璜泾镇建设农业强镇的思路

农业现代化是农业强国建设的基础和前提,但农业现代化的实现并不一定意味着农业强国的建成。比如,目前许多发达国家已经实现了农业现代化,但只有美国、加拿大、澳大利亚、德国、法国、荷兰、丹麦、以色列等少数国家被公认为世界农业强国。同样,在我国国内,无论是发达地区还是欠发达地区,都需要推进农业农村现代化,但也只有那些具备条件和能力的地区才有可能建成农业强省强市强县。从太仓来看,璜泾镇作为“生态功能性城镇”,是最有基础、最有条件打造成为农业强镇的板块之一。下一步,璜泾镇将加强战略谋划,强化顶层设计,做好打持久战、攻坚战的准备,分阶段、分产业扎实推进,持续提高全产业链竞争力和控制力,为中国式现代化太仓新实践夯实基础。

一、聚焦规划引领,做到农业区域竞争能力强。一是强化战略定位。围绕打造都市农业的目标,加快发展生态绿色农业、观光休闲农业、高科技现代农业,推动农业园艺化、设施化、工厂化。以苏州、上海等大都市市场需求为导向,丰富农业公园、观光农园、市民农园、休闲农场、教育农园、高科技

农业园区、森林公园、民俗观光园、民宿农庄等农业经营模式,进一步融生产性、生活性和生态性于一体,增强农业的多功能性。二是强化规划指引。以农业“三区”划定成果为重点,以推进城乡深度融合发展为目标,对照太仓市“十四五”规划明确的“生态功能性城镇”定位,科学合理地抓好璜泾镇农业农村规划布局,加快孟河村、杨漕村等实用性村庄规划编制,进一步优化种养结构和空间结构,并且吸取历史教训,使规划具有严肃性、延续性和稳定性。三是强化要素保障。提高农业政策精准性、指向性和实效性,构建财政优先保障、金融重点支持、社会积极参与的多元投入格局。坚持本地培养和引进输入相结合,积极培养现代农民和乡土人才,推进乡村人才振兴。

二、聚焦数字赋能,做到农业科技创新能力强。一是构建“大数据+农业”。加强与世纪互联、中创云置等大数据企业合作,完善璜泾镇乡村振兴大数据中心功能,整合智慧农业、智慧农机、智慧水利、农村人居、“三资”管理等28个数据模块,提高土壤墒情监测数据、农机作业数据收集利用水平,在农业生产、农机管理、农田灌溉、河道监测等方面,铺开一张“物联网”。二是构建“智能化+农业”。强化农业科技和装备支撑,着力推进农机装备与智慧农业融合发展,继续做好高标准农田、粮食烘干房、保鲜库和水利工程等项目建设。复制推广雅鹿无人农场经验,打造更多粮食生产“无人化”作业应用场景,以点带面,促进智能装备与技术推广应用。三是构建“互联网+农业”。推进“互联网+”农产品出村进城,做到农民联网、农村联网、农业联网。推动农产品云平台建设,利用直播带货、网上商城等手段,打通“璜泾大米”等农产品专属营销渠道;利用抖音等新媒体方式,分享农户种养生产过程,全方位带动农业产业发展。

三、聚焦粮食安全,做到农业供给保障能力强。一是保障粮食生产。深入实施藏粮于地、藏粮于技战略,落实最严格的耕地保护制度,坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”。用好璜泾镇超6万亩耕地资源,深入实施农田连片整治,到2025年新建成高标准农田超1万亩。强化粮食产购储加销协同保障,提高粮食应急供应保障能力,全面提升粮食安全保障水平。二是壮大经营主体。加快培育种植大户、家庭农场、农民合作社、农业产业化龙头企业等新型经营主体,着力提升农业产业发展专业化生产、集约化经营和社会化服务能力。建立龙头企业扶持机制,推进龙头企业与农民合作社、农户建立稳定的产销关系和稳定的利益联结机制,确保粮食有人种、愿意种。三是优化产品供应。提高璜泾镇“菜篮子”基地供给水平,增加在地蔬菜供应量,持续拓展肉、禽、蛋、鱼等农副食品供给,为太仓的城市运

转贡献力量。继续抓好化肥减量增效、农药“零增长”行动,加快构建农产品“从农田到餐桌”的全链条质量追溯体系,让“绿色、安全”成为璜泾农产品的鲜明特质。

四、聚焦绿色循环,做到农业可持续发展能力强。一是发展循环农业。围绕璜泾大米、太仓梅山猪等现代农业产业链发展生态循环农业,探索种养加销一体、农林牧渔结合、一二三产业联动发展的现代复合型循环经济产业体系。建立“养殖——畜禽粪堆制肥料化——种植”一体的循环种养模式,实现养殖废弃物的全循环利用。二是发展绿色农业。推动农业生产向投入减量化、生产清洁化、废弃物资源化、生产方式生态化、产出高效化等方向全面绿色转型,加强绿色生产网格化管理,确保从农业生产资料的投入到农业生产全过程达到绿色标准,力争绿色环保农产品突破30个。三是发展品牌农业。立足资源禀赋、产业基础、市场需求,因地制宜推进特色农产品建设,努力把“璜泾食代”品牌打造成为引领产业融合、助力农业高质量发展 and 乡村振兴的闪亮名片,持续扩大璜泾特色优势农产品的知名度和美誉度。

五、聚焦农旅融合,做到农业产业链延伸能力强。一是丰富旅游路线。依托良好的秀美田园风光,观赏与采摘结合的现代农业、丰富的红色资源打造全域农文旅观光线路,持续完善“雁月湖湿地—吴家湾花海—长江林场”的“艺术乡村游”路线;“现代农业园—特色农产品基地”的“休闲田园游”路线;“杨漕红色教育基地—唐家宅抗日民主政府成立旧址”的“红色研学游”路线等,最终形成全方位、多渠道、多层次的旅游格局。二是完善基础配套。加大停车场、民宿、农家乐等旅游接待设施建设力度,开展标识系统、导览系统、公共厕所、景区垃圾桶等配套设施专项提升工作。在现有的璜泾现代农业园基础上,提档打造游客接待服务中心。依托乡村振兴大数据平台,探索建立“全域旅游大数据中心”,准确把握璜泾旅游的客源市场、游客关注的产品和服务,提供精准营销,真正发挥智慧旅游功能。三是加强宣传营销。利用微博、微信等新媒体工具,通过拍摄投放旅游宣传片、策划集中性的特色主题活动等手段,推动热点、亮点形成。瞄准周边目标客源城市,通过举办旅游推介会、投放落地广告、与当地旅行社签约合作等方式,开展品牌营销,打造璜泾旅游粉丝群体,积聚良好口碑。

