

让科技为农业现代化插上腾飞的翅膀

○ 刘倡萍

2024年11月,习近平总书记在嘉鱼县潘家湾镇十里蔬菜长廊考察时指出:“发展现代农业,建设农业强国,必须依靠科技进步,让科技为农业现代化插上腾飞的翅膀。”这一重要论断为我们以科技创新引领农业现代化发展指明了前进方向,提供了根本遵循。我们需要深刻把握农业现代化与科技进步的内在联系,让科技创新这个“最大变量”成为农业现代化的“最大增量”。

一、农业腾飞离不开农业现代化

农业是国家经济的基石,更是社会稳定和国家安全的压舱石。没有农业现代化,国家现代化是不完整、不全面、不牢固的。我国从传统农业大国向农业强国迈进的关键,就在于能否成功实现农业现代化转型。

农业现代化是解决当前农业发展瓶颈的必由之路。我国农业生产仍以小农户为主,耕地碎片化严重,在一定区域难以与智能机械等先进农业科技相衔接。面对城镇化导致农村人口数量减少、农村人口结构老龄化带来的劳动力数量减少和结构失衡双重压力,唯有依靠现代化科技手段,才能突破制约,不断提高土地产出率、劳动生产率和资源利用率。

农业现代化已在我国展现出强大生命力。当前,全国植保无人机保有量已突破20万架,在实现农药减量的同时极大提高了喷洒效率。北斗导航系统的应用让上万亩连片农田的播种误差控制在2厘米以内。农业科技进步贡献率超过63%,农作物耕种收综合机械化率超过75%,这些成就标志着我国农业现代化水平已迈上新台阶。

农业现代化不仅体现在生产效率提升上,更体现在农业功能的拓展上。当蔬菜产业成为潘家湾镇的支柱产业,有8个蔬菜品种获农业农村部绿色食品认证,“嘉鱼甘蓝”等品牌获国家地理标志认证,农业从单纯的农业生产转向了品牌化、特色化发展之路,成为带动农民增收致富的富民产业。

习近平总书记勉励嘉鱼干部群

众走科技之路、质量之路、品牌之路,把蔬菜种植这个富民产业进一步做好,让更多群众增收致富。这为农业现代化指明了多元发展路径。

二、农业新质生产力是农业现代化的新引擎

新质生产力,是创新起主导作用,摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径,具有高科技、高效能、高质量特征的先进生产力。在农业领域,以新质生产力为引擎,是实现农业现代化的根本所在,其本质是先进技术与传统农业的深度融合,是引领农业向“高效、智能、绿色”方向转型的核心引擎。生物技术、信息技术、智能装备等颠覆性创新技术正引发农业产业革命和效率革命。

智慧农业重塑农业生产模式。智慧农场运用物联网、大数据、人工智能等技术,可实现农业生产的自动化和智能化。在智慧农场中,传感器实时收集土壤湿度、温度、光照等环境数据,系统能够自动决策灌溉、施肥、病虫害防治等操作,实现农业精准化。这种运作模式大大提高了农业生产效率,减少了人力投入和劳动强度,同时优化了资源利用,降低农业生产风险,提高农产品的质量和产量。此外,智慧农业还能实现农产品的溯源,让消费者吃得更加放心。

生物技术重构现代农业的底层逻辑。基因编辑技术能够精准地对作物基因组进行修饰,快速、高效地改良作物性状。合成生物学则是从更宏观的层面,设计和构建新的生物系统,创造出具有全新功能的农作物品种。生物技术的应用不仅有助于提升农业生产的效率和稳定性,还将推动无农药残留、富含更多营养成分的农产品更为普及,促进农产品消费向健康、绿色的方向发展。

卫星导航与智能装备提升农业精准化水平。发展精准农业,卫星导航系统大有可为。有了卫星定位的助力,农机在耕地、播种等环节可实现精确操作,从而提高作业精度和效率。很多新型农机配备了先进传感

器、控制系统和自动化装置,使自主作业和智能决策成为可能。这种空间信息技术、智能装备与农业大数据的深度融合,正在将传统农业升级为可量化、可追溯的数字化生产体系。

数字技术的应用,促进了二三产业的深度融合。农村电商的兴起,让农产品能够直接对接市场,减少中间环节,提高销售效率。同时,通过数字化的营销手段,还能提升农产品的品牌知名度和市场影响力。此外,数字技术还能推动农业与旅游、教育、文化等产业的融合,发展休闲农业、农业科普等新业态,为农业现代化注入新的活力。

农业新质生产力不仅带来技术创新,更引发管理和制度创新,形成“技术创新—产业创新—制度创新—治理创新”的农业农村发展新范式。各类数字乡村管理平台为乡村装上“智慧脑”,安上“千里眼”、加上“神经系统”,让乡村治理变得更加智能化、高效化。

三、因地制宜推进农业科技创新是实现咸宁农业现代化的本质要求

咸宁市作为湖北省的重要农业区域,拥有独特的区位条件和资源禀赋。贯彻落实习近平总书记考察湖北重要讲话精神,必须坚持因地制宜原则,探索符合本地实际的农业科技推广路径。

立足特色产业,发展科技支撑型农业。咸宁市应继续做强蔬菜产业,依托嘉鱼潘家湾镇十里蔬菜长廊等基地,加大科技投入力度。通过积极拓展人工智能、大数据等技术应用场景,推动经验农业向精准农业转型。借鉴陕北洛川苹果的智能筛选、ID溯源经验,实现苹果产业精细化运营、高效化产出,咸宁蔬菜产业也可引入类似技术,实现生产、管理、销售全流程的数字化、智能化升级。

加强农业科技研发推广体系建设。提高资源利用效率,需要基于国家粮食安全的底线思维,加强耕地保护和建设,健全耕地数量、质量、生态“三位一体”保护制度体系。咸宁市可加强与科研院所、高校合作,搭建

农业科技创新平台,重点开展适宜本地条件的农业科技研发。同时完善农技推广服务体系,解决农业科技“最后一公里”问题,使先进技术真正落地生根、开花结果。

培育适应农业新质生产力发展的新型农业劳动者。要加快培育适应农业新质生产力发展的新型农业劳动者,打造一支思想开放、技术过硬的职业农民队伍和创新型人才队伍。咸宁市可加强农民技术素养和技能培训,打造田间学校与网络课堂相结合的高素质农民培育实践平台,培育一批有文化、懂技术、会经营的新型农民。同时深化产教融合机制,通过政策引导和激励机制,吸引高校和科研机构的科技人才投身农业农村现代化建设,着力培养高素质的复合型创新人才,为农业农村现代化注入持久动能。

推动农业科技与绿色低碳发展相结合。咸宁生态环境优美,发展绿色农业具有得天独厚的条件。应结合当地生态环境,探索绿色农业模式,如有机农业、生态养殖、循环农业等。通过减少化肥农药的使用,推广生物防治和绿色防控技术,保护生态环境,生产出绿色、有机的农产品。同时,发展循环农业,实现农业废弃物的资源化利用,降低农业生产成本,提高农业的可持续发展能力,实现农业生产与生态环境的协调发展。

“农村天地广阔,农业大有可为。”习近平总书记的殷切寄语,激励着我们持续推进农业科技创新。在咸宁市的田野上,智慧农业的实践已经展现出强大生命力:智能灌溉系统根据土壤湿度自动调节水量,无人机精准施肥打药,大数据平台为农业生产提供科学决策支持。

让科技为农业现代化插上腾飞的翅膀,是时代的呼唤,也是实现农业强国、乡村振兴的必然选择。我们要牢记嘱托,以农业现代化为目标,以新质生产力为引擎,因地制宜推进科技创新,谱写农业农村现代化咸宁新篇章。

(作者单位:湖北科技学院马克思主义学院)

2024年11月,习近平总书记在湖北考察时指出,“湖北要在城乡融合发展和乡村全面振兴上奋发有为”。深刻领会习近平总书记考察湖北重要讲话精神的核心要义,加快打造武汉都市圈绿色发展重要增长极,必须统筹推进新型城镇化和乡村全面振兴,在厚植绿色生态底色中推动城乡融合高质量发展。

一、生态良好是城乡融合发展的必然要求

生态宜居是乡村全面振兴的鲜明标识。乡村全面振兴是集产业、人才、文化、生态、组织等为一体的全方位振兴。良好生态环境是咸宁的城市名片,也是打造宜居宜业和美乡村的宝贵财富和鲜明标识。在推进乡村全面振兴中,实现生态宜居,本质上就是在“山水林田湖草沙是生命共同体”系统观指引下建设宜居家园,在“绿水青山就是金山银山”的发展理念指引下发展可持续现代产业,在农耕文化传承与现代文明融合中打造和美乡村,牢牢守护“良好生态环境是农村最大优势和宝贵财富”,让良好生态成为乡村全面振兴的有效支撑。

生态产品是引导城乡要素流动的重要纽带。我国城乡关系已经进入到全面融合发展的新阶段,必须统筹新型工业化、新型城镇化和乡村全面振兴,推动乡村发展的动力机制从传统的“以城带乡”“以工哺农”拓新为“城乡融合”“双向赋能”。实现城乡融合发展,关键和难点在于打通城乡要素流通堵点。将生态资源作为共同生产要素融入现代化产业链和创新链,可以推动生态产品价值与现代产业体系的深度融合,引导人才、资金、技术、信息等生产要素在城乡之间流动循环,实现生态优势向产业优势和经济优势转化。

生态文化是统筹城乡绿色发展的内生动力。生态文化是中国特色社会主义文化的重要组成部分,是反映人与自然关系的文化样态,其核心是人与自然和谐共生的价值理念以及人类善待自然的行为准则。只有将生态文化全面融入民众生产生活全过程各领域,发挥其在改善农村人居环境、推动产业绿色转型、践行文明生活方式、涵养民众生态文明素养等方面的重要作用,才能为以美丽中国建设推进人与自然和谐共生的现代化提供强大精神力量和有利文化条件。

二、绿色生态是咸宁城乡融合发展的最大优势

为打造武汉都市圈绿色发展重要增长极,咸宁市作出实施产业倍增、科技赋能、动力培育、能级提升、幸福咸宁“五大行动”的具体安排,推动中国式现代化咸宁实践迈出坚实步伐。这为咸宁城乡融合发展塑造了新优势。

(一)构建城乡发展新格局

中心城区的发展“以亩产论英雄”为导向,产业向园区集中,创建国家大健康制造业创新型产业集群,实现以产兴城、以城促产、产城融合良性循环。城市管理的优化坚持滨水限宽度、沿山控高度、城区降密度,构建“山在城中、城在林中、水绕城转、人在画中”的城市风貌。县域经济的壮大则围绕规划、聚人、安居、兴业、循环五个维度,推进县域城镇和产业“双集中”,吸引人口到县城安居乐业。通俗地讲,就是结合咸宁各县市区自身的发展条件、资源禀赋和功能作用,因地制宜,科学确定发展目标,实行差异化的推进策略。而美丽乡村的建设旨在打好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接5年过渡期收官战,坚定走科技之路、质量之路、品牌之路,建强咸宁国家农业科技园区。

(二)引领城乡人民新生活

以市域山水结构为骨架,以自然生态资源为基底,把城市轻轻放在山水间,做到既显山露水,又人城和谐统一。将公园、生态理念贯穿于“街区、社区、园区、乡村”等空间场所,引导建设高品质住宅,构建“15分钟生活圈”,以全域绿道为串联,着力提升人居品质。同时,加快构建体现咸宁优势的现代化产业体系。特别是大健康产业,目前已初具规模,增长势头良好,与生态、旅游、体育、数据等要素耦合联动趋势明显,既是经济发展巨大增长点,又是提升人民群众幸福感和获得感最直接的产业。

三、将生态优势转化为城乡融合发展胜势

习近平总书记考察湖北重要讲话精神是新时代新征程推动咸宁高质量发展的“纲”和“魂”。统筹新型城镇化和乡村全面振兴,推进城乡融合纵深发展,从根本上说,要通过体制保障有力、产业融合高效、要素流动顺畅,焕新城市“气质”,提升乡村“颜值”,将生态优势转化为发展胜势。

第一,健全生态保护和修复机制,守住城乡融合发展绿色底色。

首先,要一体规划国土空间开发保护格局。基于资源环境承载能力,科学划定生态保护红线、永久基本农田和城镇开发边界,为风电项目、循环经济项目等产业发展留出必要空间。系统谋划城市生产、生活、生态三大布局,提升“香城泉都”“楠竹之乡”等辨识度和影响力,进一步提升城市生态品质。运用“千万工程”的经验,深入推进农村人居环境整体提升行动,常态化开展“清洁家园”行动,让“农村美”成为常态。建立“全市统筹—县域联动—村庄定制”三级规划体系,在推进农文旅体融合过程中避免“千村一面”。

再者,要一体推进自然生态保护和人工修复。实施好长江十年禁渔,深化集体林权制度改革,落实“林长制”“河湖长制”,守住自然生态安全边界和本底。实施长江高水平保护十大提质增效行动、生态环境质量持续改善行动、绿色低碳发展促进行动、美丽系列建设行动,推进国土绿化、非煤矿山生态复绿、斧头湖碧水入湖生态修复等重点项目,保障优质生态产品可持续供给。

第二,推动生态产品价值实现,激发城乡融合发展动力活力。

生态产品价值的实现,一方面要以新质生产力为支撑,推动产业结构绿色转型。按照“绿色、循环、低碳”产业发展趋势与要求,立足咸宁产业发展布局,加大对新能源、低碳、零碳、负碳技术以及数智赋能技术的研发投入和示范推广力度,用好绿色低碳技术供需对接、成果转化平台,对传统产业进行绿色化、智慧化改造,聚力发展大健康、装备制造、食品饮料、新型建材、文化旅游等主导产业,培育发展环境友好型的新型产业和未来产业。另一方面要充分发挥政府引导和市场决定作用,推动生态产品价值实现。生态产品价值的可持续实现路径,除生态补偿这一由政府主导的实现形态之外,还需要发挥好企业和社会各界多方参与的积极性,以市场化运作方式,加大对各类生态产品的品牌培育、保护和认证,撬动更多社会资本涌入环保产业、清洁能源产业、新型材料产业等,推动生态资源与农业、文旅、医疗、康养、体育等业态融合发展,以丰富生态富民渠道,确保生态产品保值增值。

第三,加强生态文明建设,厚植城乡融合发展文明根基。

由文化润产生深层认同,以价值认同凝聚全民行动,才能不断构筑生态文化的坚实根基。一是统筹生态文化遗保护和利用。加快推动城乡基本公共服务均等化,引导优质教育、文化资源向乡村流动。推动古树名木、古民居、民族村寨保护,加强传统农耕文化中关于生态环境保护的文化遗产、风物遗存的挖掘、保护、整理、开发及推广,整合传统文化、伦理道德、村规民约、文化活动等资源,发挥其在乡村治理中的教化作用,使之在赓续农耕文明中涵育农村新风貌。二是统筹自然生态价值与人文生态建设。坚持绿色政绩观,倡导绿色消费观,将生态文化元素有机融入口袋公园、街角空间、广场绿地等民众生活空间,持续开展绿色出行、绿色消费、绿色餐饮、绿色观影、生态研学等主题活动,引导公众参与践行绿色生活方式,传递善行义举的示范力量,巩固提升全国文明城市建设成果,厚植城市文明风尚,让群众在可感可及的生态福祉中提升生态文明素养、增强保护共同家园的行动自觉。

(作者单位:咸宁职业技术学院)

牢记嘱托担使命

○ 樊柯妤

党的十八大以来,习近平总书记高度重视农村精神文明建设,把乡风文明作为推进乡村全面振兴的紧迫任务,多次强调要持续推进农村移风易俗。

去年11月,习近平总书记在湖北考察时强调,深化城乡精神文明建设,推进移风易俗。这一重要论述,为咸宁深化移风易俗注入强大动力,成为根本遵循。

一年来,咸宁牢记嘱托,将移风易俗作为农村精神文明建设的核心抓手,以社会主义核心价值观为引领,着力改善农民精神风貌,提升乡村社会文明程度,厚植乡村振兴的文明沃土。

如今,咸宁大地正以移风易俗的生动实践,不断焕发乡村文明新气象,以实实在在的成效回应习近平总书记的殷切期望。

一、破旧立新筑根基 移风易俗启新程

深化思想认识,方能把握移风易俗之要义。移风易俗不仅关乎党风廉政风,更是大势所趋、发展所需、民心所向。

推进农村移风易俗,是大势之所趋。中央一号文件连续五年对移风易俗工作作出部署,中共中央、国务院印发的《乡村全面振兴规划》更是明确要求“持续推进移风易俗,弘扬良好乡风家风民风,引导村民遵规守约”。

党的二十届四中全会把社会文明程度明显提升纳入“十五五”时期经济社会发展的主要目标。省委、市委也多次召开会议,强调要持续推进农村移风易俗,为乡村发展注入文明动力。

推进农村移风易俗,是发展之所需。从战略高度看,移风易俗是实现乡村全面振兴的内在要求,乡风文明、文化振兴是乡村全面振兴的强大动力。只有破除陈规陋习,树立文明新风,才能激发乡村内生发展动力,推动社会经济持续健康发展。

从社会治理看,移风易俗是加强基层精神文明建设的重要抓手,通过

移风易俗育新风

○ 樊柯妤

培育文明乡风、良好家风、淳朴民风,才能进一步促进乡村社会和谐稳定。从城市文明看,文明乡风是社会文明进步的重要标志,移风易俗工作做不好,巩固提升城市文明程度便无从谈起。

推进农村移风易俗,是民心之所向。近年来,咸宁在革除农村陋习、倡树文明新风方面取得了明显成效,但高价彩礼、大操大办、封建迷信等现象仍不同程度存在。广大干部群众热切期盼在移风易俗中破除陈规陋习,厚植淳朴清朗、向上向善的文明新风。

二、制度筑基润人心 创新路径开新局

一年来,咸宁市将移风易俗作为农村精神文明建设的核心任务,纳入全市宣传思想文化工作要点,以文明实践活动为重要载体,推动移风易俗工作有序开展,成效显著。

制度约束是文明新风的“硬支撑”。移风易俗,表面是改变陈规陋习,本质是重塑农民价值观念,必须久久为功、常抓不懈。为此,咸宁构建了县、乡、村“三级书记”抓移风易俗的工作机制,各试点村因地制宜成立专班,完善红白理事会、移风易俗志愿服务队,组建“N”个自治小组,形成“1+2+N”治理模式,引导村民民主参与、共建共享。

在高标准建设市级试点的基础上,各县(市、区)在60个乡镇建立94个县级试点村,通过“经验移植+本地化改造”,让成功经验在基层落地生根。全市1148个文明实践阵地与创新机制相互促进,形成“阵地+机制”双轮驱动,为移风易俗工作提供了有力支撑。

特色活动是文明理念的“活载体”。为推动移风易俗深入人心,咸宁市各地以新时代文明实践中心(所、站、点)为阵地,创新形式开展文明实践活动,将宣教与活动深度融合,激发群众参与热情。各县(市、区)因地制宜,打造“一县一品”特色品牌。

咸安将婚俗特色仪式常态化,在“520”、七夕等节点开展集体领

证活动,邀请金婚夫妇、好人模范为新婚夫妇颁证,一年来共举办集体颁证13场、大型集体婚礼2场。同时,依托全区13个新时代文明实践所和189个新时代文明实践站,开展宣教活动1000余场,利用红白理事会开展宣教活动600余场。崇阳县白霓镇回头岭村甘家湾通过“湾子夜话”形式,组织村民商议决定采用就地节地生态安葬法,将祖坟山改造为小游园,既节约土地又美化环境。

典型带动是文明新风的“风向标”。典型带动让村民学有榜样、干有方向。嘉鱼县潘家湾镇四邑村以“最美”评选等活动为抓手,激励更多的家庭向先进看齐,涵养和美家风,培育淳朴民风。该村熊成龙的爱人张先英荣获2023年度全村“好婆婆”称号,熊成龙家庭获评2024年度全村“最美家庭”称号。咸安区汀泗桥镇黄荆塘八组通过组长带头、典型带动,村民自觉响应,所有家庭主动投身村湾建设,形成“人人争先进、户户创文明”的生动局面。该组创新“十美”评选机制,依据村规民约评选先进典型,设立笑脸墙展示、颁发证书奖金并巡讲事迹。清明节期间推行“鲜花祭祀”,率先实现“零火种上山”。村民感慨:“自家定的规矩,执行起来都服气。”通过典型带动,以身边事影响身边人,凝聚起推动移风易俗的强大正能量,持续推动乡风文明建设。

三、凝心聚力破陋习 移风易俗树新风

乡村振兴,乡风文明是保障。必须坚持物质文明和精神文明一起抓,提升农民精神风貌,培育文明乡风、良好家风、淳朴民风,不断提高乡村社会文明程度。咸宁将始终牢记习近平总书记嘱托,以更多真招实招、更大耐心细心,推动移风易俗向纵深发展。

我们相信,当文明成为习惯、新风成为自觉,乡村振兴的“咸宁答卷”必将更加精彩,中国式现代化的乡村图景必将更加壮美!让我们携手同行,在移风易俗中凝聚力量,在乡风文明中开创未来,共同谱写咸宁高质量发展的新篇章!

(作者单位:中共咸宁市委党校)

厚植城乡融合发展的生态底色

○ 王翔

2024年11月,习近平总书记在湖北考察时指出,“湖北要在城乡融合发展和乡村全面振兴上奋发有为”。深刻领会习近平总书记考察湖北重要讲话精神的核心要义,加快打造武汉都市圈绿色发展重要增长极,必须统筹推进新型城镇化和乡村全面振兴,在厚植绿色生态底色中推动城乡融合高质量发展。

一、生态良好是城乡融合发展的必然要求

生态宜居是乡村全面振兴的鲜明标识。乡村全面振兴是集产业、人才、文化、生态、组织等为一体的全方位振兴。良好生态环境是咸宁的城市名片,也是打造宜居宜业和美乡村的宝贵财富和鲜明标识。在推进乡村全面振兴中,实现生态宜居,本质上就是在“山水林