

# 深化科教产融合 助力发展农业新质生产力

## 科教兴农激发农业发展内生动力

高文超

加强农业关键核心技术攻关,面向农业新质生产力转化成果。通过“揭榜挂帅”“定向委托”等方式,组织开展多学科协作攻关。建立“政产学研金”协同创新机制,畅通和拓展科技成果转化渠道。鼓励高校院所、重大创新平台等围绕农业需求提供“订单式”服务。

推进科技与产业深度融合,筑牢农业新质生产力发展根基。围绕蔬菜、水产、林果花卉、绿色食品、农业装备、盐土农业等主导产业,推动产业形态由“小特产”升级为“大产

业”;围绕种业振兴和粮油果蔬、肉制品加工全产业链开展技术攻关和示范。加快构筑科技创新平台,培育农业新质生产力实施主体。深化建设国家和省级农业科技园区,全面提升园区创新创业和科技服务能力。加快培育农业科技型企业 and 高新技术企业,牵头承担科研攻关任务,新培育一批海洋高企,新建一批海洋研发平台,新部署一批海洋核心技术攻关项目。

加大农业科技人才培养力度,强化农业新质生产力内生动力。

大力引进、加快培育农业领域战略专家和创新团队、领军人才,着力培养本土农业科技人才,优先支持青年人才在重大科技项目中挑大梁、当主角。

提升农业科技要素供给能力,为农业新质生产力提供技术保障。用足现有科技政策,组织实施应用基础研究、重点研发(农业)、科技成果转化等专项,加大财政对涉及乡村全面振兴各领域科技创新的投入力度。着力推进种业科技创新,支持育种理论和技术研发,创制优异种质。

(作者单位:市经济学会)

## 培育农业新质生产力 赋能乡村全面振兴

宋春秀 彭娟 杨正坤

强化科技创新驱动,突破关键技术瓶颈。设立农业科技创新专项资金,重点支持种源核心技术攻关、数字技术应用等领域;通过税收优惠、贷款贴息等方式,鼓励企业、社会资本参与农业科技创新,形成多元化投入机制。共建创新平台,吸引高层次人才团队,建立“政府—企业—高校”协同创新机制。建立健全农业科技成果转化服务体系,促进科技成果与农业生产需求有效对接,提高转化效率。

推动全产业链升级,增强产业竞争力。加大农业“链主”企

业招引力度,引导企业开展农产品深加工,延长产业链条,提升附加值。培育特色品牌,加强质量监管,维护品牌形象,提高市场认可度。以“农业+”为引领,推动农业与旅游、文化、教育等产业深度融合,发展休闲农业、乡村旅游等新业态。

加快数字农业转型,提升智能化水平。加大农村地区网络通信、电力等基础设施建设投入,为数字农业发展提供基础支撑。建立统一的农业大数据平台,加强功能开发和优化,提高智能化水平。在农业生产、经

营、管理和服务中,广泛应用物联网、大数据、人工智能等技术,建设数字农业示范基地。

优化人才发展环境,构建人才支撑体系。制定优惠政策,吸引农业科技领军人才和创新团队来射阳创新创业。开展基层农技人员“公费农科生”定向培养,加强与高校合作建立实习基地,每年培训农技人员200名以上。遴选产业带头人,加强项目扶持和培训教育,每年培育“新农人”5500人,激发内生动力。

(作者单位:盐城农业职业技术学院 市人大环资委)

## 完善金融支持体系 促进农业新质生产力发展

夏芸

完善风险分担和补偿机制。进一步扩大农业科技风险补偿资金池规模,建立中央、省、市三级联动的风险分担机制。建立农业科技保险制度,为农业科技创新提供全方位风险保障。

创新金融产品和服务模式。鼓励金融机构开发适应农业新质生产力特点的专项金融产品。推广“前期信贷+后期投资”的投贷联动模式,扩大知识

产权质押、应收账款融资等业务规模;针对数字化改造需求,开发“数字升级贷”“智能装备贷”等专项产品。探索“政银企”合作模式,建立农业科技企业白名单制度,提供差异化信贷支持。

加强金融基础设施建设。加快推进农村金融基础设施建设,提升金融服务的可得性和便利性。加强物理网点建设,在乡镇地区增设自助服务设备和便民服务点;加快数字金融发展,

推动5G网络在农村地区全覆盖,推广移动支付、线上信贷等数字金融服务。

强化政策协同和部门协作。建立财政、金融、产业政策协同机制,形成政策合力。建立农业新质生产力重点项目库,定期向金融机构推荐优质项目,促进银企对接,提高金融服务效率和精准度。

(作者单位:市生产力促进中心)

## 加快田园综合体与养老产业深度融合

何彬斌

田园综合体是乡村振兴战略下发展农村经济、实现城市与乡村互动融合的社区生活方式与商业运作模式,是在美丽乡村、特色小镇和现代农庄建设成果基础上的乡村发展4.0版,是以企业和地方合作的方式,通过挖掘乡村自身文化、生态和劳动力资源,在乡村社会进行大范围整合、综合的规划、开发、运营所形成的“农业+文旅+社区”综合体。“农业+文旅+社区”的综合发展模式,既可以缓解城市居民

旅居养老资源的不足问题,又能成为带动城乡融合、实现乡村振兴的新路径。

田园综合体是国家在实施乡村振兴战略过程中,融合乡村农业和休闲度假为一体的一种新模式,其宜业、宜居和宜家的定位,使之成为城市居民旅居养老的新选择。但在乡村田园旅居养老发展过程中,也出现供需不平衡、市场定位错位、医疗和土地配套政策滞后等问题。随着我国老龄化程度不断加深,城

市养老资源日趋紧张,乡村旅居养老逐渐成为中高龄人群的新选择。盐城地处江苏北部,自然资源丰富,生态环境优良,乡村文化底蕴深厚,具备发展田园综合体和旅居养老产业的独特优势,应科学分析盐城田园综合体与养老产业融合发展现状与问题,提出具有地方特色的对接路径与政策建议,为全市乃至全省养老产业发展与乡村全面振兴提供参考。

(作者单位:市委党校)

## 优化机制驱动农业新质生产力发展

刘连才

项目保障科研机构学术发表权。

优化人才流动机制:打通“知识—实践”转化通道。人才作为核心生产要素,其自由流动是科教产用融合的关键,基于“人力资本理论”构建灵活高效的流动体系。深化“双聘制”与“专家驻企”计划,支持科研人员创新创业,共建精准育才基地。

搭建数字化协同平台:构筑要素集聚的“枢纽站”。依托数字技术破解产业分散、供需对接不畅等问题,基于“平台经济理论”打造资源整合载体。建设农业科技经济一体化平台,打造垂直领域创新联合体。

强化政策支持与法治保障:营造良好制度环境。政府通过政策设计降低协同创新的制度成本,基于“制度创新理论”构建全方位保障体系。加大财税金融支持,设立农业科教产用融合专项引导基金。深化科技体制改革,加强知识产权保护。

建立风险防控机制:保障融合发展可持续性。基于风险共担理论,构建“预警—分担—化解”的风险防控体系。建立技术风险预警机制,构建风险分担机制,建立纠纷调解机制,设立农业科教产用融合纠纷调解委员会。

(作者单位:市经济学会)

## 立足区域优势 构筑农业新质生产力新优势

赵坚

在东北亚合作中不断提升农业新质生产力高度。技术层面,盐碱地改良、智能温室、精密加工等技术的引进与消化吸收,使农业的科技贡献率提高到71%;产业层面,形成种植、加工、出口全产业链,农产品加工转化率提升至70%;品牌层面,获国际认证的农产品数量从12个增加到35个,年农产品出口额突破15亿美元。

在长三角一体化中不断拓宽农业新质生产力广度。产业覆盖上,从传统的种植业、养殖业拓展到农产品加工、物流、电商等领域;技术应用

上,从单一的种植技术扩展到智能装备、数字技术、生物技术等多个领域,农业机械化率达92%,位居全省前列;市场空间上,从本地市场扩展到长三角全域,农产品在长三角销售额占总销售额比重达71%。

在江苏沿海开发中不断深挖农业新质生产力深度。资源利用深度上,海洋渔业从传统捕捞向生态养殖转型,资源利用的可持续性显著增强;产业发展深度上,形成从滩涂种植、海洋养殖到农产品加工的完整产业链;技术应用深度上,智慧农业、生

态修复等技术的广泛应用,提高了农业生产的精准化、绿色化水平。

在淮河生态经济带中不断延展农业新质生产力力度。生态效益方面,生态农业模式的推广使淮河沿线地区的农业面源污染负荷减少25%,水资源利用效率提高30%;经济效益方面,产业转移与承接带动区域农业总产值增长18%,农民人均可支配收入增加12%;社会效益方面,区域协同治理促进农业标准的统一和市场的规范,提升农产品质量安全水平。

(作者单位:市委党校)

## 坚守舌尖安全 践行绿色农业

姜德明

倡导制定《中华人民共和国食品安全法》。在1999年九届全国人大二次会议上,我率先提出关于《蔬菜实行无公害生产的建议》;2001年始连续六年向全国人民代表大会领衔提交《中华人民共和国农产品质量安全法》《中华人民共和国食品安全法》议案,经历了这两部法律诞生的全过程。全国人大常委会连续三次启动立法程序,审议并通过《中华人民共和国农产品质量安全法》,这在我国立法史上前

所未有。

倾力践行绿色农业。加速推进农业绿色转型,努力培植特色农业园区。进一步加速推进农业绿色转型,努力培植一批具有自身特色的高标准农业园区,全力推进优势农产品区域化种植(养殖)、标准化生产及品牌农业建设。注重发展生态绿色农业,全面实施农业清洁生产。加强农技服务队伍建设,努力提高科技服务水平。

自1994年以来,我连续30年生产、推广绿色放心农产品,宣传绿色环保理念,栽培、指导“绿色蔬菜园及生态大米”200余亩,从园区的规划布局、栽培管理,到运输销售全程参与。安全食品是生产出来的,坚持源头治理,才能保障清洁生产。每个生产者都应从自身做起、凭良心做事,生产出更多安全食品,让群众生活更幸福、社会更和谐。

(作者单位:射阳县农技推广中心)

## 推动科教融合培育海水农业新质生产力

朱雪雯

构建“三位一体”协同创新平台。整合盐城农业科技职业学院、市农业科学院、沿海县(市、区)农业农村局等多方资源,成立盐城沿海海水农业科教融合联盟。打造特色示范基地,在沿海区县建设科教融合海水农业示范园区,集中展示耐盐作物育种、海水循环养殖等技术成果。

完善适配型人才培养与下沉机制。培育复合型人才队伍,盐城农业科技职业学院增设“海水农业技术”交叉专业,融合农学、海洋科学、经济学等学科,培养既懂技术又懂市场的

人才。市农业科学院与高校合作开展“双导师制”研究生培养,强化实践能力培养。推动科技人才下沉基层,实施“1名专家+1个合作社+10户示范户”的“1+1+10”帮扶机制。

构建全链条成果转化体系。强化技术适配性研究,科研院校在选题阶段需联合沿海农业主体开展需求调研,从源头保障科研成果的实用性与可操作性,确保研究方向贴合实际。建立成果转化交易平台,搭建盐城农业科技成果交易中心,为海水农业技术提供展示、评估、交易服务。

设立成果转化风险补偿基金,对企业购买并成功应用的技术给予30%补贴,降低企业创新风险。

优化政策与资金保障体系。加大专项资金投入,将海水农业科教融合项目纳入市级财政专项资金支持范围,重点支持耐盐品种培育、技术推广等。制定盐城市海水农业产学研合作条例,建立“科教融合成效评价体系”,将成果转化率、农户增收幅度等纳入高校和科研院所的考核指标,强化导向作用。

(作者单位:阜宁县委党校)

## 聚焦关键 壮大新型农村集体经济

魏娟娟

破除传统观念。持续加强对基层干部的培训,使其深刻理解新型农村集体经济的内涵、市场化逻辑和法治化要求。大力宣传推广成功案例,提振发展信心,激发创新活力。

盘活存量资源。用足用好集体经营性建设用地入市政策,稳妥推进闲置宅基地、废弃工矿用地的复垦和再利用,将“沉睡的资产”转化为发展的资本。在国土空间规划中,为乡村产业发展预留充足的建设用地指标。

发展普惠金融。提高数字金融产品的覆盖广度和使用强度,将更

多农户纳入并深度参与数字普惠金融的服务范围,在此基础上加强农村地区以5G、云计算、区块链为代表的新型数字基础设施建设,采用村委技能培训、农村精英传帮带、与高校合作开展志愿服务等,提升农村居民数字素养和技能。重点培训农村集体经济组织负责人,提升其应用数字普惠金融发展新型农村集体经济的能力。

推进专业化人才队伍建设。科学化的绩效考核体系与激励机制构建是人才留用之核心所在,贤才选拔时应打破传统地域与身份的限

制,职业化规范人的任职资格标准、招聘流程规范化以及聘任期限等要素需明确界定。

数字化赋能新型农村集体经济。通过与附近的科研院校合作,引进与本地相适应的智慧农业技术。全面推广应用基于GIS的“智慧农村”智能化集成管理系统或类似的“三资”监管平台。充分利用电商平台、社交媒体等新渠道,推广销售本地特色产品,打造具有本土特色的集体经济线上品牌。

(作者单位:盐城农业科技职业学院)

强化协同创新,突破关键技术瓶颈。设立盐城智慧农业科技专项项目,实行“揭榜挂帅”“赛马”等机制,引导创新资源精准投入。建设盐城智慧农业创新联合体,建设盐城农业大数据中心,并开发统一、开放、共享的市级农业大数据平台,为科研创新、教育教学、政府决策、企业应用、农户服务提供强大数据底座。在重点农业园区、龙头企业基地、规模种养场,建立智慧农业综合应用示范基地和开放实验室。

深化产教、科教协同,打造多层次人才高地。推广“产业教授”制度,增加智慧农业相关课程的实验、实训、项目设计比重。对市

张晓

县乡三级农技推广人员开展系统的智慧农业知识技能轮训,培养“一专多能”的复合型农技指导员。鼓励高校教师到科研院所、企业、园区挂职或兼职从事技术研发、成果转化;支持科研院所科研人员、企业工程师、技术能手到高校担任兼职教师或导师。

创新体制机制,释放科教协同效能。深化科技成果所有权或长期使用权改革,明确高校院所科研人员在成果转化中的收益比例。鼓励龙头企业根据市场需求和技术难点提出具体研发需求,联合高校、科研院所组建项目团队进行攻关,共享知识产权和转

化收益。设立智慧农业科教协同基金,接入盐城农业大数据平台,实时监控项目进展、资金使用、人才参与度等情况。

优化政策环境,营造良好发展生态。将智慧农业科教协同工作纳入全市农业新质生产力发展和绿色低碳示范区建设整体规划。持续增加财政对智慧农业基础研究、关键技术攻关、公共服务平台建设、示范应用推广、人才培养的投入。举办智慧农业技能大赛、创新大赛、技术论坛、学术沙龙、应用场景对接会等活动,促进交流合作与思想碰撞。

(作者单位:市农业科学院)