

宁夏回族自治区 科学技术厅文件

宁科发〔2021〕33号

自治区科技厅关于印发《自治区农业产业 高质量发展科技支撑行动方案》的通知

各市、县（区）科技局，各有关单位：

为认真贯彻落实中央和自治区党委农村工作会议精神，大力实施乡村振兴战略和创新驱动战略，强化农业重点产业高质量发展科技支撑，根据《自治区九大产业高质量发展实施方案》（宁党办〔2020〕88号），科技厅研究制定了《自治区农业产业高质量发展科技支撑行动方案》。现予印发，请结合实际抓好落实。

宁夏回族自治区科学技术厅
2021年5月12日

（此件公开发布）

自治区农业产业高质量发展科技支撑行动方案

为认真贯彻《自治区党委人民政府关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的实施意见》（宁党发〔2021〕1号）精神，深入落实《自治区九大产业高质量发展实施方案》（宁党办〔2020〕88号），切实增强自治区农业产业高质量发展的科技支撑，助推黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记视察宁夏重要讲话精神，认真落实中央和自治区党委农村工作会议精神，大力实施乡村振兴战略和创新驱动战略，以建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区为时代使命，以加强农业科技战略谋划和顶层设计为牵引，以增强农业产业高质量发展的科技支撑为目标，以强化农业产业重大关键技术攻关和提升企业技术创新能力为重点，以激发人才创新活力和完善农业科技创新体制机制为保障，围绕产业链布局创新链、配置资金链，统筹推进科技攻关、成果转化、平台搭建、人才培养、载体建设，构建开放的现代农业科技创新体系，引领支撑我区乡村振兴和农业农村现代化发展。

（二）实施原则。

——围绕产业，聚焦瓶颈。围绕自治区农业重点产业布局创

新链，聚焦产业链重大关键共性技术瓶颈，组织区内外优势技术力量开展多学科、产学研协同创新和全产业链技术攻关，力争突破农业重点产业发展的关键核心技术，提升产业发展技术水平，不断增强产业竞争力。

——**搭建载体，示范带动。**建立完善由国家农高区和农业科技园区、自治区农高区和农业科技示范展示区组成的梯次农业科技园区体系，发挥园区人才、技术、资本、信息等创新要素集聚优势，促进农村创新创业、成果示范转化、一二三产融合发展，培育农业农村发展新动能。

——**开放合作，引进成果。**持续深化拓展东西部科技合作，围绕自治区农业重点产业，加大对新品种、新技术、新装备的引进示范和成果转化力度，推动科技合作由单一技术合作向技术交流、人才互动、平台共建转变，形成适应新发展格局的科技合作机制。

——**人才为本，夯实基础。**牢固树立“人才是第一资源”的理念，加强农业科技人才培养、引进、使用，推进“政府引才”与“企业引智”协同并举。完善充分体现创新要素价值的收益分配机制，落实好各项人才政策，进一步激发科技人才创新活力。整合科技特派员、乡村振兴指导员、三区人才等基层农业科技服务队伍，积极开展农村创新创业和科技服务。

（三）工作目标。围绕枸杞、葡萄酒、奶产业、肉牛、滩羊和绿色食品等产业高质量发展重大科技需求，攻克一批关键技术，

引进转化一批先进科技成果，培育一批创新型示范企业，构建一批引领现代农业发展的创新载体，打造一批带动能力强的农业科技园区，培养一批高水平科技人才。通过深入实施农业产业高质量发展科技支撑行动，到 2025 年，我区农业重点产业种养水平显著提高，农作物及畜禽良种覆盖率达到 95%，主要农作物综合机械化率达到 85%，产业集约化、智能化、机械化程度明显提升，现代农业创新体系进一步完善，农业创新主体进一步壮大，农业创新活力进一步迸发，重点产业科技创新水平达到西部前列，乡村振兴和农业农村现代化发展的科技支撑更加突出。

二、实施种业创新行动，夯实产业发展基础

建立完善持续稳定支持和符合育种科研规律的项目管理机制。加强种质资源收集保护、精准鉴定与评价、生物性状与遗传机理、分子设计等精准育种技术研究与应用，加大国内外优质高产高抗性种质资源和优新品种引进力度。继续组织实施好自治区农业特色优势产业新品种选育专项，定向培育药用枸杞、抗寒早优良酿酒葡萄、优质高产奶牛、优质高产肉牛、高繁殖率和产肉率滩羊新品种（系），以及高产优质抗逆专用的粮食、瓜菜、林草、水产等新品种。推进种业科技创新体制机制改革，坚持公益性研发活动政府主导与商业化育种市场主导有效衔接，促进高校、科研院所育种研究与企业育种繁种深度融合。加快构建以企业为主体、市场为导向、人才为根本、产学研融合、育繁推一体化的现代种业科技创新体系。

三、开展关键技术攻关，支撑产业高质量发展

聚焦农业重点产业高质量发展重大科技需求，采用“揭榜挂帅、公开遴选”等方式，组织区内外科研力量开展技术攻关。**枸杞产业**重点开展枸杞优新品种区域化试验、绿色丰产栽培、智能采摘机械等技术攻关，推进枸杞药用功效研究，加强“药”字号、“健”字号及“枸杞+”等功能性药食同源产品研发。**葡萄酒产业**重点开展农机农艺融合、特色优质葡萄酒关键酿造工艺等方面的科技攻关，构建适宜贺兰山东麓生境的标准化葡萄建园技术体系。**奶产业**重点集成创新优质牧草、青贮玉米等饲料资源开发与高效利用技术体系，研究主要疫病综合防控和净化技术，突破生态绿色种养技术，开发高端乳制品。**肉牛产业**重点建立新型绿色饲料生产加工及高效利用技术体系，创建疫病预警、防控、治疗一体化健康养殖技术体系，研发牛肉保鲜储运、高值化产品加工工艺、副产物综合利用等关键技术。**滩羊产业**重点研发饲草料高效利用、营养调控、生态养殖、精准饲喂等高效养殖技术，建立完善滩羊地方常发高发疫病防控技术体系，开发出滩羊肉精深加工系列产品及旅游文创产品。**绿色食品产业**重点突破特色农产品营养功能因子的定向提取技术瓶颈，加强特色食品精深加工、杀菌、保鲜、加工副产物综合利用、绿色包装、冷链物流、风险防控等全产业链支撑技术的研发，构建绿色食品全过程标准体系。

四、加强创新平台建设，壮大产业科技力量

聚焦重点农业产业学科发展需求，在高校、科研院所布局建

设自治区重点实验室，吸引聚集高层次科技人才，提升原始创新能力，推进基础研究和应用基础研究，增强产业技术创新后劲。在枸杞、葡萄酒、绿色食品等产业，统筹布局自治区工程（技术）研究中心，开展关键共性技术和产品研发、成果转化及应用示范。支持农业科技企业建设自治区技术创新中心，开展技术集成应用和成果引进转化，提升企业技术创新水平。加强科技企业梯次培育体系建设，壮大科技型中小企业、农业高新技术企业、国家高新技术企业队伍。进一步整合农业科技资源，将中国枸杞研究院、中国（宁夏）奶业研究院等区域性重点研发机构打造成为农业重点产业综合性技术创新平台。依托各类创新平台，建设教授（专家）工作站、科学实验站、教学实训基地，积极开展东西部合作、国际合作、校企合作和院地合作，搭建地方和企业高端技术人才培养平台。

五、推动科技园区建设，打造产业发展高地

加快整合技术、信息、资金等创新要素，优化、布局一批产业集聚、用地集约、配套完善的农业科技园区，推进梯次农业科技园区体系建设。紧扣县域特色产业高质量发展，布局建设一批自治区农业科技示范展示区，加强新品种、新技术、新装备、新模式的集成示范，实行绩效评价和动态管理，打造可复制、可推广的农业科技示范样板。加大吴忠、石嘴山自治区农高区高新技术企业引进培育力度，带动乳制品深加工和绿色食品精深加工业集群化发展。在枸杞集中产区中宁县积极培育建设自治区农高区，支持枸杞企业开发高值化产品，打造现代枸杞产业高地。进

进一步优化吴忠、银川、石嘴山、固原、中卫 5 个国家农业科技园区功能定位，集中力量推进管理体制机制创新、创新资源集聚、科技成果转化推广和一二三产融合发展，打造各具特色的现代农业创新高地。支持银川自治区农高区突出生态高值农业主题，打造葡萄酒产业创新高地，为争创国家农高区奠定基础。

六、加快科技成果转化，提升产业发展水平

整合区内外高校、科研院所和企业技术力量，探索建立“定向研发、定向转化、定向服务”的订单式成果转移转化机制。围绕产业高端化、智能化、绿色化、融合化发展，加快示范转化枸杞病虫害绿色防控与精准水肥管理、酿酒葡萄精准栽培和特色酿造、奶牛良种繁育与精准营养、肉牛品种改良与全混合日粮、滩羊快速繁育与标准化养殖等先进技术，积极转化应用绿色储运、品质调控、功能强化、生态发酵等农产品高值化加工新技术与新工艺，大力推广应用生态建园、生态养殖、清洁生产、监测预警、智慧管理等生产理念和管理模式，提升种养水平和加工效益。加快自治区技术转移研究院建设步伐，组建宁夏技术转移中心联盟，建设宁夏技术转移智库，增加优秀科技成果供给，开展成果转移转化服务。加强农业新型社会化科技服务体系建设，深入推行科技特派员制度，围绕农业重点产业促进科技成果转化和产业化，推动新技术到位落地。

七、强化县域创新驱动，凝聚产业发展合力

组织实施县域科技创新跃升行动。按照科学施策、典型带动、鼓励跃升、激励进位的原则，建立县域科技创新监测评价制度、

竞进机制和激励引导措施。持续加强县域科技管理体系建设，继续推动国家创新型县建设和自治区县域科技创新改革试点工作，创建一批创新能力突出、示范引领作用强、经济社会协调发展、城乡融合发展的县域创新驱动发展标杆，在推动产业技术创新、培育壮大创新主体、完善科技成果转移转化服务体系、推进科技园区发展、壮大创新人才队伍等方面发挥好引领带动作用。加速一批先进适用科技成果在县域转化应用，带动技术、人才、信息等创新要素向县域流动，提升我区县域科技创新能力。

八、助力移民致富提升示范区建设，强化产业科技支撑

围绕红寺堡区创建全国易地搬迁移民致富提升示范区建设科技需求，实施一批枸杞、酿酒葡萄、肉牛、滩羊、黄花菜等特色产业和农业节水高效科技成果示范转化项目，提升示范区农业特色产业技术水平。支持示范区建设特色产业科技示范展示区，创建综合性科技示范基地，打造引领产业高质量发展的创新载体。大力实施科技特派员创业行动，整合科技资源、强化创业服务、培养本土人才，打造增收致富科技样板。组织乡村振兴指导员、三区人才等农业科技服务队伍，深入示范区开展技术培训和科技服务，促进农民增收致富。支持示范区建设自治区临床医学研究中心实践基地，加快先进诊疗技术的示范推广，整体提升基层医疗卫生服务能力和水平。

九、保障措施

（一）提高思想认识，加强组织领导。各级科技管理部门要

将助推农业重点产业高质量发展作为重大任务。自治区科技厅各相关处室、单位分工协作，联合建立农业产业高质量发展工作推进机制，确保各项措施落到实处。各市、县（区）科技局要结合县域创新能力提升、科技特派员创新创业等，统筹科技资源，完善工作措施，形成工作合力，不断增强农业重点产业科技支撑。

（二）统筹科技资源，加大投入力度。统筹自治区各类财政科技资源，加强农业重点产业资金支持。自治区重点研发计划等各类科技计划项目加大对农业高质量发展科技攻关、成果转化、平台建设、人才培养等方面支持力度。充分发挥财政资金引导带动作用，广泛吸纳金融资本、社会资本参与产业科技创新。

（三）突出需求导向，服务产业发展。自治区高校、科研院所、新型研发机构等各类创新平台要紧紧围绕自治区农业重点产业发展，按照以技术需求为导向的项目形成机制改革要求，深入产业一线调研，摸清制约产业发展的技术瓶颈，联合区内外技术力量，开展产业共性和关键技术攻关，形成简捷、易学、易推广的技术标准、规程和模式，把论文写在大地上，服务产业高质量发展。

（四）加强示范推广，提高产业效益。各基层科技部门要围绕自治区农业重点产业发展科技需求，借助东西部科技合作机制和科技特派员制度，集中产学研科技力量，依托各类农业科技园区、现代农业示范园和农业科技型企业等，加快新品种、新技术、新装备的引进示范与推广应用，提高农业产业发展效益和水平。

