

北京市科委科技扶贫河北赤城

# 为脱贫攻坚插上科技“翅膀”

打赢脱贫攻坚战

近年来,在北京市科委的对口帮扶下,河北省赤城县坚持以脱贫攻坚为统揽,以科技创新为引领,围绕全县18个乡镇272个贫困村和15个产业园区的科技需求,强培训、引技术、抓示范、建标准,用科技补短板、接链条、提效益,形成“科技聚焦产业,产业带动扶贫”的长效机制,给全县脱贫攻坚工作上插上科技的“翅膀”。

北京作为全国科技创新中心,创新要素密集,研发优势明显;赤城作为张家口地区面积较大的贫困县,自然资源丰富。在北京市科委的对口帮扶下,两地取长补短、优势互补,赤城县大力发展现代农业,脱贫攻坚成效显著。

## 成功开展一批技术援助

组建科技扶贫专家服务团。由国家、省、市、县四级专家95人组成赤城县科技扶贫专家服务团,在各乡镇建立了科技工作站,专家服务团与各乡镇科技工作站紧密配合,实施科技精准帮扶全县272个贫困村,开展科技服务280次。

大力开展科技培训。2019年1月份至9月份,已开展培训43场,覆盖全县18个乡镇3030人次,完成年度计划任务的208%。培训内容为蔬菜、中药材、马铃薯、肉牛等赤城县主要产业生产技术,参训人员为贫困户、致富带头人、农业企业负责人等。同时,发放蔬菜栽培等技术资料800多份。

积极申请“三品一标”认证。协助赤城县攀宝沸石农业种植有限公司申请并取得15个品种的有机认证证书,完成了马营西瓜、赤城赤芍等2个地理标志产品省级现场考评,已按程序上报审核。到2019年,赤城县农产品无公害认证、绿色认证、有机认证数量已达52个,地理标志认证2个,实现了从无到有的突破;农业农村部科技发展中心支持35万元资金,启动了架豆、生菜、彩椒等农产品生产技术标准制定工作。

成功举办了全国农科院成果转化工作会议。会议于2019年8月20日至22日在赤城县召开,会议以“科技支撑产业扶贫”为主题,交流了各院开展科技扶贫的经验和做法。来自农业农村部、河北省农业农村厅等有关部门以及全国30个省份农业科学院分管成果转化工作的领导和专家共120多人参加了会议。会议证



上图 今年7月,集现代农业高科技于一体的“京赤科技扶贫示范园”建成并投入使用。示范园集中展示八大类49个蔬菜新品种及椰糠无土栽培等21项新技术。图为示范园负责人向北京市科委、张家口市和赤城县领导介绍园区发展情况。

左图 赤城县培育出的蔬菜新品种。(资料图片)

集科技支撑产业扶贫交流材料32份,有20家科研单位向赤城及张家口地区推荐适宜转化的大田作物、蔬菜作物品种、田间栽培技术、食用菌品种及管理技术、优良畜种、养殖及产后加工等新技术成果共258项。

## 努力促成一批企业合作

构建购销利益连接机制。促成国开行、美菜网、北京新常胜园有限公司、县农业农村局签订贷款与购销协议,由国开行给美菜网进行短期流动资金贷款,用于采购贫困户农产品。

联系营销企业合作。与北京车客家园有限公司、新发地批发市场、中国农业服务有限公司、北京优先生活有限公司、超市发、新发地等蔬菜电商、采购商和批发商等进行营销对接,签署了5份购销合作协议。

积极争取院企合作。联系并促

成河北省农林科学院经济作物研究所与张家口弘基牧业开发有限公司签订农业科技合作协议,并在该公司基地加挂“河北省农林科学院经济作物研究所示范基地”“河北省农林科学院经济作物研究所专家工作站”“河北省蔬菜工程技术研究中心示范基地”。组织赤城县盛丰农业科技发展有限公司申报《环首都冷凉地区特色蔬菜的绿色防控与有机生产关键技术示范推广》项目获省科技厅批复,预算投资40万元,项目资金已到位并实施。

推动蔬菜销售。发挥与各企业签订的合作协议,推动赤城生菜、甘蓝、彩椒、架豆、西瓜、网纹瓜等蔬果销售。配合消费扶贫专班协助做好县域内各企业农产品销售。2018年全县蔬菜总产量50.2万吨,产值10.5亿元,带动贫困人口2.2万人脱贫。

主动联系消费扶贫。2019年两节期间,促成农业农村部科技发

展中心采购赤城果蔬价值5.74万元。

## 积极树立一批典型示范

做好高棚子架豆扶贫产业园区建设。组织完成了高棚子架豆扶贫产业园区建设,共建成架豆大棚127座。按照“一个产业+一批专家”的帮扶机制,组织专家从整地、良种选择、田间管理、病虫害绿色防控等方面,对架豆种植给予全程技术指导。2019年开展了技术培训2场,培训人员100人次,专家技术指导10次。同时,组织专家编制了高棚子架豆栽培操作技术规范,正在申请高棚子架豆商标,推动架豆标准化生产。通过科技支撑,园区架豆优质率达到80%以上,预计每个棚可实现销售收入1.5万元。此外,高棚子村规划已于今年5月份编制完成;投资20万元对高棚子村党支部用房进行了修缮,建成了高棚子田间技术学校、新时代农民讲习所,赠送农业科技书籍265册。

抓好“京赤科技扶贫示范园”建设。2019年7月,历时3个月,完成了集现代农业高科技于一体的“京赤科技扶贫示范园”建设并投入使用。示范园分瓜果展示区、茄果类展示区、漂浮板育苗区、架豆土壤种植展示区和林药菌间作区,集中展示了八大类49个蔬菜新品种及椰糠无土栽培等21项新技术,物联网已接入县内15个产业园区。截至8月15日,示范园已接待来自张家口市、北京市、全国农科院有关领导和专家的技术观摩和开展实地培训3000多人次,获得一致好评,科技扶贫示范效果显著。

做好新品种试验示范。在2018年示范基础上,2019年继续在张家口弘基牧业开发有限公司试验示范蔬菜新品种八大类32个品种,组织有关企业、种植大户、新型职业农民等开展了3次现场观摩会,为赤城蔬菜品种更新提供持续的技术支持。

对于下一步工作,北京市科委有关方面负责人表示,一是进一步把首都科技创新优势与赤城县自然资源禀赋紧密结合,深化现代农业和生态旅游产业科技合作,在做大做强落地扶贫项目的同时,研究将5G、人工智能、无人机、机器人等先进技术、装备应用到农业上,提升农产品科技含量和附加值。二是进一步总结推广“北京研发、赤城转化”扶贫协作模式,围绕赤城绿色发展定位,推动北京高校院所、企业在赤城县建立成果转化应用示范基地,打造京冀协同发展的县域样板。三是抓紧推动平谷农业科技创新示范区建设,将创新区建设取得的成果在赤城县转化和产业化,形成平谷创新、赤城转化协同联动的发展格局。

推动赤城走科技创新促产业转型的高质量发展之路——

# 北京研发,赤城转化

北京市科委聚焦科技促进产业提质增效和贫困群众增收脱贫,以智力支援和技术输送为突破口,通过实施“6+1”科技扶贫工程、推动成果转化应用、引进科技企业、组织技能培训、对接电商销售等实实在在的措施,将北京科技创新优势转化为赤城产业脱贫优势,推动赤城走上依靠科技创新促进产业转型的高质量发展之路。

实施“6+1”科技扶贫工程,构建全产业链技术支撑体系。打造6个功能性技术服务平台。根据赤城农业产业一产比重大、二三产比重小、缺乏先进适用技术的现状,北京市科委支持赤城县建设蔬菜花卉种苗繁育中心、农业绿色技术推广中心、农产品加工和电商销售中心、农产品质量安全检验检测中心、有机食品生产辅导及认证中心和乡村振兴实用人才培训中心,全方位、全要素、全链条支撑赤城农业向一二三产融合发展,提升产业整体效益。建设1个北京科特派产业扶贫工作站,建立北京专家服务赤城的长效机制。市科委从北京高校、院所中挑选有专业特长、有基层经验、懂农业、爱农村、热心公益扶贫的专家教授20余人,组成专家扶贫团,每位专家固定联系服务1个至2个扶贫产业园区(基地),还要到扶贫一线的工厂车间、田间地头、贫困户、贫困户中指导生产、推广技术、解决难题,为赤城县15家扶贫产业园区保驾护航。专家指导贫困村镇应用新理念、新品种、新技术生产出中高端农产品,满足北京中高端消费需求,效果初显。

建设京赤科技扶贫示范园,形成研发示范转化全产业链扶贫格局。市科委农村发展中心与赤城县农业农村局合作,在赤城县样田乡建设占地15亩的科技扶贫示范园,示范园具有种苗繁育、新品种新技术新设备展示、技能培训、测土配方施肥、食品安全检测、有机辅导认证、电商采购等功能,将北京“科技扶贫套餐”送到赤城乡村田间地头,让赤城农民不出县城就能看到、学到、用到北京的先进实用技术。示范园通过物联网带动赤城15个扶贫产业园区走集约

化、智能化、品牌化发展之路,给赤城农业插上科技的翅膀,形成了“技术研发在北京、转化生产在赤城,产品销售在全国”的京冀产业链扶贫模式,示范带动张家口市18个县区脱贫攻坚呈现新局面。

引导科技企业到赤城投资创业,注入“造血”机能。市科委多次组织北京科技企业投资赤城对接洽谈会,引导北京科技企业深度参与赤城县产业扶贫工作,同时拓展企业发展空间。累计为赤城县推荐对接北京企业30多家,目前有种苗生产、设施果树、农产品加工、田园综合体等6家企业落地投产并正式运营,以就业创业形式直接带动当地2000多户贫困户受益。北京科技企业带技术、带团队、带市场、带理念落户赤城,与本地企业形成产业链上下游协同创新、共赢发展的创业生态,构建了创新链、延长了产业链、形成了利益链,为赤城农业产业转型升级和高质量发展注入新鲜血液,起到了“造血式”扶贫的作用。

举办系列技术培训班,为赤城脱贫攻坚培养乡土人才。利用北京农学院、北京农职院、北京市农科院的培训机构和丰富教师资源,在赤城举办课堂式、田间式、观摩式、网络式等多种形式的技术培训班,用新思想、新理念、新技术武装基层干部、贫困村致富带头人的头脑,提振贫困群众的脱贫志气,增加贫困群众的脱贫智慧,为赤城培养一支懂农业、会科技、爱农村、留得住、用得上、能战斗的乡村实用人才队伍。

目前,京赤科技扶贫示范园已建成5000多平方米的温室示范田,集中展示番茄、辣椒、茄子等蔬菜新品种39个,配套示范应用有机基质栽培、漂浮板育苗、土壤改良等13项新型实用技术,成为赤城发展现代农业的样板田和新技术展示扩散核心区;北京科特派(赤城)产业扶贫工作站的专家团队对赤城县15个扶贫产业园区开展“一对一”技术服务,利用12396科技热线、微信等现代信息技术手段解决各类技术问题100多个,在田间地头推广实用技术70余项。实现了“北京研发、赤城转化”的互利双赢。



北京科技扶贫赤城示范基地项目授牌仪式。(资料图片)



赤城县培育出的南瓜新品种。(资料图片)



赤城县培育出的青椒新品种。(资料图片)

打造京冀协同发展的县域样板——

# 先进技术入赤城,高端产品进北京

北京作为全国科技创新中心,创新要素密集,研发优势明显。赤城作为张家口地区面积较大的贫困县,自然资源丰富,光照充足,是北京的天然生态屏障、重要水源地和夏季蔬菜生产基地。赤城县有农用地593.22万亩,其中耕地76.1万亩,60%以上农产品供应北京。北京市科委对口帮扶赤城县发展现代农业,开展科技支撑产业扶贫,实现了北京技术研发优势与赤城农业产业优势取长补短、优势互补、共赢发展。北京向赤城输入高新技术、专家人才、科技企业,赤城为北京先进技术、领军人才提供应用场景和创业土壤,生产的绿色高端农产品保障供应北京市场,形成“先进技术入赤城、高端产品进北京”的扶贫协

作、保障供应、互利双赢的格局。

北京科特派(赤城)产业扶贫工作站的专家团队对赤城县15个扶贫产业园区开展“一对一”技术服务,利用12396科技热线、微信等现代信息技术手段做到“有求必应、接诉即办”。一年来累计解决各类技术问题100多个,在田间地头推广实用技术70余项,组织现场培训39次,受益群众1000多人,北京科技特派员的服务足迹覆盖全县18个乡镇。

京赤科技扶贫示范园示范辐射带动作用明显。京赤科技扶贫示范园已建成1栋4000平方米玻璃连栋温室(设计为春秋茬)、2栋572平方米日光温室(设计为周年生产)和600平方米林药菌间作示范田。集中展示番茄、辣椒、茄子等蔬菜七大

类39个新品种,配套示范应用有机基质栽培、漂浮板育苗、土壤改良、木醋液调节剂、水溶臭氧植保机、水肥药一体机、二氧化碳施肥增产机等13项新型实用技术,成为赤城发展现代农业的样板田和新技术展示扩散核心区。赤城县政府组织全县18个乡镇、272个贫困村、15个扶贫产业园区1300多人进行现场观摩、交流学习。张家口市产业扶贫观摩调度会在示范园召开,全市18个县(区)主要领导和农业农村局负责人参观学习设施农业先进技术集成应用情况。示范园内展示的新品种、新技术、新装备已经辐射扩散到赤城各类农业生产基地和部分村镇,改变了传统农业生产方式,提高了生产效率。