

河北赤城县激发脱贫内生动力——

科技力量让贫困县变了样

本报记者 宋美倩 通讯员 刘建凤

决战决胜脱贫攻坚

2020年是全面建成小康社会的收官之年,也是脱贫攻坚决战决胜之年。探索建立科技助力精准扶贫的长效机制,是落实精准扶贫精准脱贫基本方略、推进贫困地区创新驱动发展的有效途径。要创新科技助力精准扶贫理念和方式,处理好外扶与内力的关系,发挥科技“倍增器”作用。

曾是国定贫困县的河北赤城县,正是坚持行政推动与市场驱动相结合原则,将科技扶贫产业体系建设在脱贫攻坚战场上,以增加贫困群众收入为核心,以培育发展富民产业为主攻方向,推进多项科技产业项目落地,并通过技术援助、培育致富带头人等多种方式,激发贫困群众发展内生动力。



图为马营乡五保户郭义正在赤城煜园农业科技产业园日光温室大棚里对春桃进行疏果管理。

姜雪娟摄(中经视觉)

惊蛰过后,河北张家口迎来一场大范围降水,位于赤城县茨营子乡的现代农业扶贫示范基地内到处是忙碌的身影,大家正抢抓农时,为春耕备播做准备。“以前种玉米一年到头才挣五六百元,现在一个月就挣2000多元,还有专家手把手教技术!”农民乔玉满对记者说,“趁着雨水足墒情好,我们加紧备耕,要给一年开个好头儿。”

2019年,张家口金融控股集团投资建设了赤城现代农业扶贫示范基地,当年就建成现代化大棚56座,吸纳当地60余户贫困户就业,户均增收超过5000元。

现代农业扶贫示范基地是赤城县实施科技扶贫、激发乡村发展新动能的一个生动实践。目前,全县围绕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,以科技聚焦产业,以产业带动扶贫,为脱贫攻坚插上了科技“翅膀”。

做强科技产业

3月7日一大早,50岁的赤城县上虎村村民任少云就骑上电动车出门,准时到家附近的弘基牧业蔬菜种植基地上班。“目前主要就是施底肥,到3月中旬我们就开始翻地、打埂。”在基地打工6年的任少云骄傲地告诉记者,他已经从一名普通员工变成了带班长,属于公司基层管理者,月工资3000元,年终还有额外奖励,收入很不错。

弘基牧业是赤城县雕鹗镇发展特色种植养殖产业的龙头企业,在农业专家多次考察研究之后,确定了利用当地特殊地理环境优势进行彩椒种植的发展计划。

“这里地处东经115.25°至116.27°、北纬40.23°至42.6°区间范围内,冬季寒冷、夏季凉爽,昼夜温差大,种植出的彩椒品质好、糖度高。”张家口弘基牧业开发有限公司副总经理贾铁斌介绍,公司目前拥有种植养殖基地各一个,养殖基地存栏生猪上万头,种植基地有蔬菜大棚510个,种养结合起来,走出了一条循环经济之路。

弘基牧业常年安排周边5个村的300多名贫困人口就业,年人均收入2万元左右。而在赤城,像弘基牧业这样的科技产业项目还有不少。2019年,赤城县十大农业产业龙头企业,就带动了2.2万贫困人口实现增收。

赤城县曾经是国定贫困县,有建档立卡贫困户32076户、68242人,占22.2万农业人口的30.7%。本着“发展一个产业,繁荣一方经济,富裕一村百姓”的思路,赤城县坚持行政推动与市场驱动相结合原则,将科技扶贫产业体系建设在脱贫攻坚战场上,以增加贫困群众收入为核心,以培育发展富民产业为主攻方向,通过政策倾斜和引导,推进多项科技产业项目落地,农业经营主体与贫困户之间激励互容的“密码”被激活。

通过做强“5+2”扶贫产业,赤城县集中扶持杂粮杂豆、食用菌、林果、中药材、特色养殖5个特色种养产业,重点做大错季蔬菜和乡村旅游2个传统优势产业,形成了“2环3带18个示范基地50家龙头企业”的产业扶贫格局。其中,“2环”即环北京自然生态、环冬奥冰雪温泉两大旅游区,“3带”即白河露天蔬菜、红河设施蔬菜、黑河特色养殖3个生态农业带,全县18个乡镇建成18个示范区,培育50家农业产业化龙头企业和旅游重点企业;建成鲜利、盛丰、康绿达等十大产业示范基地。

同时,赤城县还重点开发了寒谷温泉小

镇等“十二个特色小镇”,建设崇礼—赤城国家级滑雪温泉旅游度假区。先行打造的海陀小镇示范片区,采用“产业基地+贫困户”和“村企联党建支部”两种模式,将海陀山谷5个村整体开发为京北国际高端生态旅游度假区,已建成千亩花海、帐篷接待中心、黑松林骑行公园、亚洲最大房车露营公园,带动贫困人口446户1138人,稳定获得租金、薪金、股金、养老保险金等多重收入,项目全部建成后,将再带动本地就业1500人以上。

开展技术援助

在赤城镇孙家庄村宁馨儿草莓采摘园内,种植户刘金梅说,“这草莓看着好种,管理起来可得有一套。我们都是按照技术专家说的做,温度、湿度、防虫、消毒,一样也不能少”。

与此同时,赤城县农业农村局农技推广中心主任张广明正坐在办公室电脑前,给草莓大棚里的种植户做指导,他的电脑上可以显示全县15个扶贫产业园区的环境监测数据。“大棚里都装了高清摄像头,可以远程360度无死角观测农作物生长情况,小到叶片的纹路都能看得清清楚楚。”张广明说。

通过物联网技术,赤城县开通了农业技术服务热线,能够畅通国家、省、市专家团队直接对接服务,目前已有在线专家25名。只要有网络信号,专家打开手机就可以为农民答疑解惑。从2019年7月开通,4个月内点击量就达到23000次,通过物联网专家服务园区230次,累计解决各类技术问题100多个。

为了让科技成果更多更广地应用到农业生产当中,赤城县充分利用各方资源积极开展多项技术援助。组建由国家、省、市、县各级专家95人组成的赤城县科技扶贫专家服务团,在各乡镇建立科技工作站,专家服务团与各乡镇科技工作站紧密配合,精准帮扶全

县272个贫困村,开展科技服务280次;面向贫困户、致富带头人、农业企业负责人,大力开展以蔬菜、中药材、马铃薯、肉牛等赤城县主要农业生产技术为主要内容的培训。同时,协助赤城县攀宝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,到2019年底,全县农产品无公害认证、绿色认证、有机认证数量已达52个,农业农村部科技发展中心支持35万元,启动了架豆、生菜、彩椒等农产品生产技术标准制定工作。

位于赤城县样田乡双山寨村的京赤科技示范园内,总面积3696平方米的玻璃连栋温室和总面积1144平方米的日光温室目前已经建设完工。京赤科技示范园是北京市科委通过一年多对口帮扶赤城县科技扶贫工作实践,初步构建的“示范园+科特派工作站+产业示范基地”的科技扶贫模式。示范园将北京“科技扶贫套餐”送到赤城县的田间地头,为赤城县提供全方位、全要素、全链条科技服务,示范园技术渗透辐射作用明显。

2019年京赤科技示范园承接北京市科委科技扶贫对接会、农业农村部全国科技成果转化交流会、张家口市产业扶贫现场会、北京海淀区人大调研会以及全县致富带头人培训和贫困劳动力培训等多次现场参观、实训,接待参观人数达到3000人次。“一站一网一基地”构建了“先进技术入赤城,高端产品进北京”和“科技聚焦产业,产业带动扶贫”的长效机制,形成了“北京研发、赤城转化”科技协作扶贫模式。2019年,以京赤科技示范园为中心,带动全县贫困户15857户增收。

推动典型示范

“我今年种了4个棚,收入3万元。”

“工作组找的培训专家,农业农村部派下来的,是我们脱贫致富的好帮手。”

“工作组来了建大棚,一个大棚纯收入就有七八千元。”

在赤城县大海坨乡高棚子村,村民们抢着向记者介绍他们的致富产业——大棚架豆,话里透着喜悦。

“2019年,我们的大棚架豆产业在科技支撑下发展得可旺了,全村总收入绝对有100万元,人均增收5000元。”张家口市司法局驻高棚子村第一书记陈峰胜介绍,目前,高棚子架豆扶贫产业园区共建架豆大棚127座,按照“一个产业+一批专家”帮扶机制,他们组织专家对架豆种植给予全程技术指导。同时,还组织专家编制了高棚子架豆栽培操作技术规范,申请了高棚子架豆商标,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。

典型示范带动作用立竿见影。以高棚子扶贫产业园区建设为标杆,赤城县大力实施“头雁”工程,把“可靠的政治素质、优良的品德口碑、有担当的工作能力”作为选任村党支书的标准,打造脱贫攻坚“带头人”队伍。全县440名村党支书书记中,致富能手达417人,占比达94%,带动369个村通过“生态林开发型、集体土地整理型、创办集体企业型,发展交易市场型、集中土地流转型、集体地面电站型”六种形式发展村集体经济。

此外,赤城县还充分发挥科技创新在巩固脱贫攻坚成果和实施乡村振兴战略中的引领和支撑作用,积极沟通、主动对接,与河北省科学技术厅、农业农村部科技发展中心、北京市科学技术委员会、北京市海淀区人民政府共同签订五方协议,五方联动,在创新型产业集群发展、企业提升创新能力、建设国家农业科技园区、科技成果转化服务体系、科技金融服务体系建设等方面进行科技创新战略协作,加快“绿色发展、生态强县”建设步伐。



图为赤城县农业技术带头人赵安军。

姜雪娟摄(中经视觉)

3月2日,河北赤城县迎来一场“降温”雪。“雪咱不怕,一冬一春,越下雪咱庄户人越高兴哩!”在样田乡双山寨村,赵安军在自家养菌棚里一边忙活,一边笑着说:“雪能净化空气,这样咱的菌苗杂质更少,感染率更低!”

赵安军今年47岁,是土生土长的双山寨村人。原来村里穷,提起种地,大家无奈地形容是“土坷垃里刨食儿”。

致富带头人

赵安军:土坷垃里育出“金苗苗”

本报记者 宋美倩 通讯员 段晓芳

赵安军头脑灵活,靠着自身努力,2012年前后就盖起了亮堂堂的8间大正房。2015年,脱贫攻坚号角全面吹响,作为村里一名老党员,赵安军开始意识到自己富起来不叫富,让全村人腰包鼓起来那才叫真富。怎样让全村百姓像他一样住上宽敞的房子、家家户户有钱挣成为他整天琢磨的头等大事。

一次偶然的机会,他从朋友那儿打听到木耳种植项目前景好、收益高,有可能带动全村脱贫致富。他立即开车赶到黑龙江实地考察,并把专家请到样田乡,勘查气候、土质等是否适宜。得到专家认可后,他积极筹措资金、流转土地、建造大棚、聘请技术人员指导,开始初步实践。

万事开头难,第一年由于种植经验不足,木耳产量不高,辛辛苦苦干了一年,年底一算账,赔了20万元。第二年,总结失败原因后经过改进,木耳长势喜人。可天有不测风云,在木耳采摘期,天天下雨,准备采摘的30多万棒木耳全部被水淹没,等河水退去,木耳已经全部腐烂,损失

70多万元。连续两年血本无归,赵安军不仅把家里的积蓄全搭进去,还欠了一屁股债。

亲戚朋友劝他放弃,但赵安军却梗着脖子说:“我认定的事,要么不干,干就要干出点名堂来,我就是要让咱这土坷垃长出金苗苗!”

木耳对湿度、温度等生长条件较为敏感,稍微控制不好就会造成大幅减产,所以种植技术至关重要。随着赵安军克服困难勇创业的事迹被传开,县、乡两级政府在技术方面给予大力支持,将其选定为创业致富带头人,先后两次安排赵安军参加木耳种植技术的相关培训,科技特派员多次到田间地头进行实地查看和技术指导。河北大学食用真菌研究所建立试验基地,针对当地气候特点和种植品种,进行实地研究和技术指导,帮助其解决木耳种植的技术难题。

功夫不负有心人,在各方大力支持和赵安军不懈努力下,木耳产量大幅提升,收益不断增多。不仅挽回了亏损,还获利50多万元。

木耳种植步入正轨后,赵安军并未满足,他

想带着全村人一起致富。2017年,赵安军牵头成立了赤城县双耐农业专业合作社,村里许多人加入合作社,木耳种植慢慢形成规模。

在合作社,赵安军也不“藏私”,他将理论与实践相结合,摸索出一套简便易学的农业种植技术,为村民传授科学种植、常见病防治技术等,向村民宣传党的惠民政策。通过他的正确引导,双山寨村从老人到刚毕业的学生,几乎人人都有一套科技致富的理念。

2020年1月8日,赵安军又成立了赤城县灵华食用菌种植有限公司,进一步提质量。说起今年的计划,他掰着手指盘算着:“要培育试验品种10万棒,规模种植40万棒,年可生产木耳6万斤,预计年纯收益可达200万元……”

赵安军还告诉记者,公司成立后,平均每年可以安排100余人就业,惠及贫困群众30余人,平均每人年增收5000元左右。共流转土地120亩,其中流转贫困户土地36亩,12户贫困户户均增收2100元。

特写

本报记者 宋美倩 通讯员 刘建凤

一场春雨唤醒了大地万物,河北赤城县马营乡农民赵美莲开始忙着准备春耕了。3月7日早上6点,她就招呼同村姐妹们一起来到西瓜大棚。“我们来大棚看看,翻地、铺水管、覆地膜,都要干起来了。”赵美莲说,去年她就在大棚打工,从4月份一直干到9月底,收入将近2万元,“公司还免费给我们做培训,教技术,哪儿不行就告诉我们,他们也希望我们能长干”。

2019年,赤城县沃美隆农业发展有限公司从浙江引进了麒麟瓜种植项目,在马营乡流转土地1100亩,总投资1600多万元打造了马营麒麟西瓜扶贫产业园区,建设西瓜大棚2400个。

“麒麟瓜是经过培植的科研新品种,对生长环境和土壤以及日照要求非常高,从种到开花、再到收瓜只需两个月左右,所以要想种好麒麟瓜,必须有严格的技术要求。”赤城县沃美隆农业发展有限公司副总经理贾季伟介绍,麒麟瓜种植主要有三项技术,第一项技术是种植大棚所采用的膜是防雾滴的,透光性好、保温;第二项技术是全地膜覆盖技术,既防杂草,又防水蒸发;第三项技术是塑料指夹,保证整理秧苗速度快,“好品种配上新技术,再加上规模化种植和营销经验,麒麟瓜种植第一年就获得了成功,我们的投资已经全部收回”。

而在产业扶贫方面,麒麟瓜种植也在当年就见到了效益。贾季伟介绍,为了照顾少部分失去劳动能力的贫困户,县里直接拿出扶贫资金300万元在企业入股,让贫困户每年可以得到固定分红,稳定增收,“前3年,每年是7.125%固定分红,后两年是6%,固定分红目的是保证贫困户不受公司经营影响得到固定收入”。

二是土地租金收益。马营乡地处偏僻,干旱缺水,过去村民种玉米、土豆等作物基本上不挣钱,可这适地干旱的土地,却非常适宜西瓜生长,甚至可以影响瓜的甜度。麒麟瓜项目总共流转土地1100亩,一年租金就有44万元,惠及2个村262户,其中有58户贫困户。

土地流转既能增加农民收入,又解放了劳动力,让有劳动能力的村民到园区务工,再多一份收益。贾季伟说,园区季节性用工约4个月,每月用工量1500人,其中有劳动能力的贫困户750人,每人月务工收入3600元左右。为了让村民踏踏实实在家门口工作,园区为大家提供每天早中两顿工作餐以及车接车送等福利,到园区打工,已经成了周边村民的首选。

“麒麟瓜项目来了以后,对我们马营乡产业转型带动很大,对以后乡村振兴也起到促进作用。我们已经着手注册‘马营西瓜’品牌,将来要把这个品牌打响,推向全国。”赤城县马营乡副乡长曹殿华说。



农业技术培训让农民调整产业结构有技术有方向。图为赤城县在茨营子乡举办技术培训会。

张慧颖摄(中经视觉)

本版编辑 王薇薇 李景