

# 科技赋能 增强花生产业链韧性

## ——辽宁省农科院花生所推动花生产业发展

□□ 农民日报·中国农网记者 于险峰 张仁军

秋收过后,辽宁特产花生之乡康平海洲窝堡乡的田野里到处是晾晒的花生,丰收的花生里饱含农业科技人员的汗水。

辽宁省农科院花生所与康平县兴果花生专业合作社合作,在海洲窝堡乡葛家炉村建立了花生示范基地,推广花生玉米带状种植、花生垄上小行距交错种植、科学配方施肥、节水灌溉等新技术,使当地花生平均亩产提高50余公斤,亩增效益300余元。

2021年6月以来,辽宁省农科院花生所开展省科技厅“揭榜挂帅”科技攻关专项——花生全产业链提质增效关键技术,初步实现了花生新品种专用化和规模化种植及花生栽培技术区域化和标准化种植。

辽宁省农科院党组书记、院长隋国民说,通过科技创新引领带动,培育推广花生优良品种、研发先进栽培技术、农科院建设高产优质示范基地、引进和自建种业公司及精深加工企业、完善花生产品产业链,加快了花生产业提档升级,辽宁省花生全新产业集群已初步形成。

### 选育优良品种 提高花生产量

绥中县塔山镇东白村有6000亩耕地,其中5100亩种的是花生。今年当地尝试种植20亩高蛋白花生品种“阜花17”,这是一个鲜食品种,可以提前一个月上市。

“原来我们这里种的都是老品种,这几年在省农科院花生所的指导下开始种植高油酸花生,花生品质与效益都有了提高,对品种更新起到推动作用。今年又引进‘阜花17’,利用当地生育期长的优势进行鲜果栽培尝试,鲜果亩产量达1500斤以上,价格也高,效益很可观。种植鲜食花生前景很好,明年要大力推广。”东白村党支部书记杨树民向记者介绍了今年花生种植情况。

绥中县过去在花生种植上存在花生品种过于单一、连作障碍严重、产量和品质下降问题。辽宁省农科院花生所通过“绥中县科技扶贫示范引领项目”,2021年为绥中县引进花生新品种8个,全部为高油酸品种,并建立标准化核心示范基地100亩、示范区2000亩,有计划地进行花生与玉米的间作轮作400亩,可有效解决上述种植问题;同时协助家庭农场登记花生品种,建立种业公司,实现自有品种良种化,为全县花生产业健康发展奠定坚实基础。

辽宁省农科院花生所开展高油酸、高蛋白、早熟、抗逆等食用型花生新品种选育研究。2016年至今,花生新品种选育采用现代分



辽宁省农科院花生所专家到黑山县高质高效示范基地测产和指导收获。 资料图

子生物学技术与传统育种技术相结合的方式,育成优质专用花生新品种10个,其中高油酸花生品种5个,为“阜花22”“阜花27”“阜花25”“阜花26”“阜花36”,首次在东北地区自主选育了高油酸花生品种;高油花生品种1个,为“阜花30”;红色种皮特异花生品种1个,为“阜花29”。花生所目前已成为辽宁乃至东北地区选育高油酸花生品种数量最多、品种类型最丰富、资源拥有量最高的单位。

辽宁省农科院花生所副所长王海新告诉记者:“花生所的花生科研经历50多年,在花生育种和花生栽培研究上具有深厚的理论基础和实践经验,所里先后育成‘阜花’系列新品种30个,近年种植面积将近170万亩,近5年累计推广花生种植面积约800万亩,实现亩增产10%以上。”

### 推广绿色技术 提升花生品质

“我们建了1000亩的花生核心示范区,在省农科院专家的指导下,通过精选优良品种、示范绿色高效种植技术、增施生物有机肥、应用植物诱抗剂等方法,水、肥、药的使用量大为下降,增产的同时花生品质得到提高。”黑山县金旺大田种植专业合作社理事长杨勇说。

黑山县在实施“花生绿色高质高效行动项目”中,以辽宁省农科院花生所作为技术支持单位,针对黑山县花生生产中存在的品种落后、施肥不合理、种植模式不科学等问题,

采取“适宜本地区专用花生品种+花生专用肥+生物有机肥+深翻整地+大垄双行膜下滴灌种植模式+微量元素肥+绿色防控防治+全程机械化”的技术模式,实现花生生产绿色、优质、高效。

黑山县农业农村事务服务中心主任李智博向记者介绍,他们在全县9个乡镇建设14个核心示范区,每个核心示范区辐射带动周边面积5000亩。通过示范区宣传推广专用型花生新品种、规范种植,让农户及时掌握精量播种、合理密植、病虫害综合防控等技术,提升全县花生绿色优质高效生产技术水平。

在岫岩县的“哨子河乡花生科技示范引领基地”,辽宁省农科院花生所利用哨子河乡振江村种植大户张逢武的200亩花生地,开展富硒种植技术、种子包衣技术、抗重茬技术、控旺技术、病虫害绿色综合防控技术等7项技术示范,平均亩产455.7公斤,较当地平均产量312.3公斤/亩增产143.4公斤/亩,对当地花生生产起到很好的示范引领作用。

辽宁省农科院花生所在栽培技术方面有了新突破,探明了花生水肥需求规律,首创了花生养分需求模型,优化了灌溉制度,提高了水肥利用率,实现了精准化管理。通过系统开展有机、无机、生物多元施肥技术研究,首次创建并验证了花生养分定量评价模型,制定了《花生节水增效栽培技术规程》。通过系统开展低温水灌溉、水肥一体化技术研究,实现了

精准智能灌溉,促进花生栽培节水、省工、增产和增效,立项了国内首个《花生智能水肥一体化技术规程》。

辽宁省农科院副院长孙占祥介绍说,花生所系统开展辽宁省花生生态适应性研究,率先进行花生种植模式碳足迹和固碳减排能力评价,首次提出和确定了辽宁省三个花生优势种植区,研制了针对不同优势区的花生综合生产技术体系并推广应用,大大提升了花生品质。

### 搭建科研平台 服务产业集群

在阜蒙县老河土镇花生园区内,辽宁谷丰食品有限公司花生精深加工项目正加紧建设,建设内容包括花生食品加工车间、榨油车间、恒温库、花生脱壳车间、花生蛋白粉深加工车间及大型生物物流交易市场、仓储车间等,辽宁省农科院花生所也将在花生园区建设高标准的花生检测检验中心,为企业搭建技术平台。

辽宁省农科院花生所,是全国为数不多的专业从事花生育种与栽培的科研单位。2011年,借助辽宁省农科院花生所的技术优势以及落户阜新的山东鲁花等加工企业的生产优势,阜新市成立了“辽宁(阜新)花生产业研发中心”,实现“科研单位+加工企业+种植基地”的格局。在产业支撑方面,花生所协助辽宁省农业厅成功申请到农业农村部“辽宁小粒花生产业集群建设”,获得1亿余元的资金支持,充分发挥了集群效能,对全省花生产业发展起到巨大的拉动作用。

阜新市委、市政府抓住“辽宁小粒花生产业集群建设”的契机,实施阜蒙县和彰武县的“辽宁小粒花生产业集群建设科技支撑”项目,建立的示范基地得到高度认可,大大提升阜新花生产业的影响力。今年4月28日,国务院副总理胡春华到阜新考察了农科院花生所基地,对阜新花生给予肯定。9月29日,由辽宁省农科院和辽宁省农业发展中心共同承办的中国工程院李培武院士的“花生提质固氮耦合生产关键技术大田测产与现场观摩研讨会”在阜新召开,通过线上、线下相结合的方式,再次把全国花生界人士聚集辽宁阜新,为辽宁花生安全生产保驾护航。

辽宁省农科院花生所所长于国庆说:“辽宁省农科院目前正在整合全院相关研究所,在花生全产业链方面协同创新,发挥示范引领作用,在新品种选育、新技术研发及绿色高质量发展方面不断上档次上水平,推动辽宁花生产业再上新台阶。”

## 新疆沙雅县阿克艾日克村 农旅融合开辟富农新路

近日,新疆沙雅县古勒巴格镇阿克艾日克村农民帕提古丽·热西提骑车不到5分钟就来到上班地点,开始一天的工作。在村里,像帕提古丽·热西提一样从家庭主妇摇身一变成上班族的并不鲜见。

帕提古丽·热西提是雁栖·沙雅现代农业科技产业园的保洁员。她家有5口人、30亩地。土地流转后,丈夫在外做泥瓦工,她则留在村里照顾孩子。“平时总想找点事情做,但又要接送孩子上下学,一直找不到合适的工作。”帕提古丽·热西提告诉记者,自从村里发展旅游产业后,农民就近就业,她不仅能照顾到家,每个月还能有2500元的收入。

“村里发展特色乡村旅游,既壮大了村集体经济,也提高了我们农民的收入。现在我们哪儿也不想去,就想留在家乡。”最近,帕提古丽·热西提和丈夫正在考驾照,计划拿到驾照后就买辆私家车。

阿克艾日克村下辖4个村民小组,406户1457人,耕地面积6817.7亩,是自治区乡村振兴示范村。该村以产业兴旺为重点,依托农旅融合发展定位,打造了占地3465亩集现代农业、休闲旅游、创意农业、农事体验于一体的雁栖·沙雅现代农业科技产业园,并建成了58座设施农业温室大棚,种植了20余种高品质稀有果品和反季节蔬菜,以“企业+合作社+农户”的新型模式运营,打造集观光旅游和现场采摘于一体的特色乡村振兴道路。此外,该村还通过“政府引导、社会参与、农民自愿”的方式,将在县城务工导致房屋闲置的30套71间房屋改造成“田园”主题民宿。由文旅集团与农户签订租赁协议,按照“连线成片”的发展思路,将民宿依次改造成丛林探险、田园风光、大树秋千、星光营地、大野温泉、萌宠乐园等六大区域六个主题,大力发展设施农业、乡村旅游等特色产业,形成“吃、喝、玩、乐”全链条的成熟旅游模式。 吴智萍 农民日报·中国农网记者 李道忠

## 河南固始县 校县合作助力农业产业发展

“20多年来,河南农业与固始保持着密切的交流合作,为固始优质畜禽良种选育培育以及全县农业和经济社会发展提供了强有力的支持。”近日,在河南农业大学与河南省固始县校地合作座谈会上,固始县县长杨浩成高兴地说。

据介绍,为推进校县之间多领域、深层次合作,前不久,河南农业大学与固始县签订了校县合作协议,旨在加大科技支农力度、共促农业产业新发展;加快实施联合办学、共建校县合作新机制;加强校县深度合作、共谱产教融合新篇章,为校县合作奠定崭新起点。

当前,河南省委、省政府强力推进河南农业大学向“双一流”建设行列迈进,对其未来发展予以了新的定位,这为学校建设提供了新的机遇。固始县自然地形独特、气候宜人、物产富饶。多年来,双方交流畅通、合作良好,尤其是河南农业大学与河南三高农牧股份有限公司的合作,已成为校企合作的典范。“希望双方持续深化产教融合,高起点、高质量规划专业建设和人才培养方案,促进产业振兴、绿色发展,促进固始农业产业化发展。”河南农业大学副校长康相涛说。

在座谈会上,康相涛与杨浩成一起为大别山食品产业学院揭牌,固始县相关部门与河南农业大学专家学者就深化校地合作、积极推进食品产业建设、农业产业振兴、绿色转型发展、食品人才培养、学院建设发展等方面进行了交流。“学院揭牌只是开始,真诚期待大别山食品产业学院在双方的建设运营下,在固始这片沃土上扎根下坚实基础,开出绚丽之花。”杨浩成表示。 马泽一 农民日报·中国农网记者 范亚旭



近日,贵州省剑河县南寨镇菊花种植基地种植的金丝皇菊进入采摘期。连日来,村民们忙着采摘、整理。据了解,金丝皇菊不仅具有很好的观赏价值,而且气味芬芳,属药、茶两用佳品。近年来,剑河县依托生态资源优势,以“户户有发展产业,人人有致富门路”为目标,采取“党支部+公司+基地+农户”的模式,大力发展中药材及特色优势产业,带动村民家门口就业增收,山乡绽放“美丽经济”,既美了乡村也富了群众。目前,全县中药材种植面积15.75万亩,已成为农户增收的新亮点。图为村民在采摘金丝皇菊。 杨家孟 摄

河北邯郸肥乡区

## 菊花种植成产业 农旅融合乐农家

□□ 张君良 农民日报·中国农网记者 孙维福

近日,记者在河北省邯郸市肥乡区天台山镇任堡村看到,金灿灿的可食菊花开满了田野,村民们正在忙着采摘。美丽的景色,还吸引了众多游客前来。“这儿的花非常多,也非常漂亮,所以才带着朋友过来转一转。”游客任女士说。

田间,花农张利波忙得不可开交。他既要忙活着采摘菊花,还得时不时地招呼游客,售卖摆放在地头的菊花茶。“今年我这30亩菊花,与村里顺天生态农业公司签订了订单协议,咱不用出地头,人家就给拉走了,而且今年的菊花比去年还要好,预计一亩地能收七八千块钱,再加上帮公司销售加工好的菊花茶,游客来买,每天都能卖出去三四十袋。”张利波兴奋地说。

据肥乡区政府副区长张伟介绍,2016年,肥乡区最初种植菊花面积仅50亩,今年已经达到1万余亩,短短几年,小小菊花在肥乡区成了大产业,成为当地群众的“脱贫花”“致富花”。下一步,区里将进一步延长菊花产业链条,采用“党支部+合作社+农户+公司”运营模式,在原有加工菊花茶的基础上,筹备开发菊花酒、菊花药枕、菊花酥等系列产品,预计年产值能达到1.8亿元。

## 山东龙口市

# “农业产业化联合体”引领产业振兴

□□ 陈瑞瑞 农民日报·中国农网记者 吕兵兵

丰收时节,在山东省龙口市诸由观镇洞村村民高文理的葡萄种植大棚里,一串串即将成熟的“阳光玫瑰”葡萄,颗颗饱满,穗穗紧实,翠绿的色泽中泛着微黄。正在对葡萄进行管理的高文理激动地说:“去年,我的葡萄每斤卖到26元,三亩半收益49万元。今年,产量和效益预计比去年还要高不少。”

据悉,龙口依托北方果蔬公司的科技力量,与家庭农场、合作社和农业大户等实现“链条互补、资源整合”,通过建设标准化示范基地,组建农业产业化联合体,带领果农发展标准化“阳光玫瑰”栽培园区4千多亩,亩均收益超过15万

元。今年,预计带动农民创收十亿多元。在实践中,龙口以组建农业产业化联合体为抓手,积极探索规模化、品牌化的现代农业发展新路子,突出全产业链引领发展,整体提升了农业全产业链效益和竞争力,为乡村振兴注入“源头活水”。

重抓规模农业。以村党支部领办合作社为抓手,突出党建引领和示范带动,积极探索“村社合一”“村企合一”等六种农业发展模式,全力做好适度规模发展文章。截至目前,龙口共创建市级生态循环和果蔬标准化基地40余个,新型经营主体规模经营面积达到13万亩,占种植业总面积的25%以上。

重抓品牌农业。以专业镇、村为基础,发展省级“一村一品”“乡土产业名

村”等特色专业村40余个,相继培育出“山村福润”绿色蔬菜、“兆美乐”绿色苹果等20多个地域农产品品牌,“三品一标”认证总量达到138个。

重抓全产业链。以组建产业化联合体为目标,成立工作专班,编制产业链发展三年规划和指导意见,绘制产业链全景图、项目库等“一图五库”,通过建链、延链、补链、强链推进产业转型发展、引领发展、高质量发展。目前,产业链项目库在谈、签约项目10余个,规划投资额达100亿元以上,引导绿杰股份、格润富德农牧等农业龙头企业,通过“龙头企业+合作社+农户”等模式发展现代种养业、农产品加工、流通业和社会化服务,形成农业全产业链经营模式。

## 国家税务总局淮安经济技术开发区税务局 开展“青年服务在一线闪光”活动

近日,国家税务总局淮安经济技术开发区税务局青年税法服务宣传队以“准税通·安心办”纳税服务品牌为依托,组织青年队员赴辖区重点税源企业及重点行业开展“青年服务在一线闪光”活动。

为进一步推动各项优惠政策落地落实,不断提高税费服务质效,提升企业幸福感和满意度,青年队员在走访重大产业项目之一的大艺科技(淮安)有限公司时,现场为企业送上量身定制的政策“大礼包”以及税务“体检书”。

青年税法服务宣传队自成立以来,始终以践行和弘扬革命先辈不忘初心、坚守信仰,对党忠诚、维护大局、热爱人民、勤政为民,自我革命、永远奋斗,勇于担当、鞠躬尽瘁,严于律己、清正廉洁的伟大楷模精神为己任,细致讲解增值税留抵退税等优惠政策,面对面精准辅导,推动企业应享尽享。在涉税服务中持续发扬楷模精神,在纳税服务一线汇聚奋进新时代的磅礴青年力量。 史宇 胡莹

## 富阳区永昌镇 深化党建统领促进共同富裕

近年来,浙江省杭州市富阳区委组织部创新“富春红链”党建联建机制,以茶叶、林下、康养等8大优势特色乡村产业为支点,“自我们与康养机构合作,村里变得更加热闹,村集体经济也不断发展壮大。”浙江省杭州市富阳区永昌镇唐昌村党总支书记蒋大海说,通过深化康养产业党建联建,一方面吸引客流,一方面做好服务,村民增收致富更有盼头了。

永昌镇坚持银发康养,依托优质自然资源禀赋,成功招引“金玉漫唐”等各具特色的专业康养机构。在党建联建机制的带动下,永昌镇打破地域、格局和要素限制,将相邻区域、相关产业、相近行业、相同项目的若干党组织凝聚起来,构建起以康养产业为核心,非遗传承、农事体验、民宿等产业为延伸的康养产业经济“共富链”。今年以来,吸引5000余名老人康养度假,辐射带动民宿20余家,增加就业岗位50余个。 陈佳炜 钟江南

## 绍兴市新昌县羽林街道 “红色物业”赋能社区治理

今年以来,浙江省绍兴市新昌县羽林街道在全县率先启动党建引领下的“红色物业”工作,凝聚社区、业委会、物业、共建单位等各方力量,全面激发社区治理新动能。

羽林街道积极开展小区、业委会、物业服务企业“党组织覆盖行动”,采取单独组建、区域联建、行业统建等方式,新建和调整小区党支部15个,物业党支部1个,中小企业联合党支部1个。每个小区派驻“红色指导员”,牵头组建楼道长微信群,完善“社区-红色指导员-楼道长-居民”架构,实现信息指令“一键下达”、工作落实“一键反馈”。

针对无物业小区,羽林街道统筹相关资金,并由街道实施为期三年的“递减式”补助,最终过渡到业主自行承担物业费用。积极鼓励小区物业公司将停车泊位管理等进行项目化打包,开展多元化经营,并专门设置“红色物业”小区子账户,每月公布收支明细,多方调动物业管理企业积极性。 俞帅锋 陈磊

## 国网营口供电公司 优化电网升级 助力乡村振兴

“现在的整地、育苗、插秧、除虫、施肥、灌排水样样离不开电力的支持,这飘香四溢的金色稻田与电力部门的功劳分不开。”辽宁省大石桥市水源镇群力村主任杨雨田站在稻田中欣慰地说。

近年来,该公司持续推动电力设施向乡村延伸,逐步消除城乡电力设施差异,补齐乡村电网发展短板,满足用电潜能释放需求,为水源镇水稻种植业发展服务。2016年,国网营口供电公司水源供电所将群力村原有的100千伏安容量变压器扩容至200千伏安,更换了一套组线,低压台区线路改造了1个。2020年,铺设灌溉用电线路2000余米。有了充足的电能,水稻种植面积也由最初的713亩开发至8.93万多亩地,每亩平均产量约1400斤至1500斤。

该公司今年坚持以“黄火富农”乡村振兴品牌和“社会责任管理+乡村振兴”模式,助力美丽乡村建设,将优质服务延伸到千家万户,打造共同富裕的“幸福高地”。 谢志丰

## 贵州清镇市 架起连心桥 治理增实效

近年来,贵州省清镇市以“我为群众办实事”实践活动为契机,优化党员联系服务机制,坚持“村干部+驻村工作队成员+党员+乡贤能人+族老+联户长+N”的党员组成模式,切实打通联系服务群众的“最后一公里”。

清镇市王庄乡小坡村通过以“杨顺清连”为载体,围绕政策宣传、民意收集、民困纾解等持续发力,推动党员群众积极加入农村“五治”、社会治理、产业发展等乡村振兴各项工作中去。小坡村还通过“星火夜话”方式,即“话精神、奋进有方向,话生态、治村有共识,话发展、致富有力量,话团结、邻里有和气,话感恩、感恩有回音”,植入党员群众主人翁理念,发挥主人翁作用。

目前,小坡村已有193名党员群众筹集资金4530元,所募资金用于农村“五治”工作评比,评比第一名的农户将获得拖把、洋铲、洗涤剂、水桶、扫帚等五件物品,推动村民“要我文明”向“我要文明”转变。 杨维

## 浙江杭州余杭 人才扎根基层 赋能乡村振兴

日前,浙江省杭州市余杭区黄湖镇青山村成为青年人聚集地。短短几年间,一大批来自全国各地的青年人不仅帮助改善生态环境,更带动原本依赖毛竹产业的村庄化身成为“未来乡村实验区”。与此对应的是,青山村村级集体经济收入从2018年的132万元增加到2021年的412万元,村民人均年收入从2018年的36736元增加到2021年的46323元。

近年来,余杭区以黄湖镇青山村为蓝本,坚持“外来人才”引进、“本土人才”回流,确保人才“引得进、留得住、用得好”,进一步完善联系服务人才机制,利用乡村集体闲置资产建设青年公寓,开办乡村晚托班、村民食堂等,切实帮助人才解决住宿、用餐、就学等问题。同时持续深化校地合作,通过承办全国大学生乡村振兴创意大赛、“青年走进余杭”等活动,吸引广大毕业生回乡就业,有效提升人才吸附和回流效能,激活“共富新引擎”。 王俞彬