

改革开放谱新篇 十年三农巨变

农业科技强劲引擎带来新动能

□□ 农民日报·中国农网记者 孙眉 见习记者 王臻

“河北3300万亩小麦颗粒归仓!”“河南鹤壁小麦单产912.6公斤创全国新高!”“四川2000多万亩油菜丰收在望!”随着全国夏粮收获接近尾声,喜讯不断从各地传来。

丰收的背后,离不开科技的保驾护航。粮安天下,“地”是基础,“技”是支撑。回首十年,科技创新作为发展现代农业的核心要素,已经深入农业生产的各个环节,催生出一批好品种、好技术、好模式,在全国“遍地开花”,为加快建设农业强国,推进农业农村现代化提供了坚实的科技支撑。

在吉林省白城市洮北区的万里家庭农场,阳光洒满水田,绿油油的水稻秧苗长势喜人。家庭农场负责人刁万鹏说,洮北区属于中度盐碱区,以前他种的是普通圆粒水稻品种,卖不上价,效益差。听说新品种“中科发5号”有优质、高产、抗逆、耐盐碱等优点,就赶紧拿出300多亩地来试种,“去年一年种下来不仅产量提高了,稻谷销售价格也大幅提升,算下来每亩地比原来多挣了680多元,整体增

收20多万元。今年600多亩水田全都种上了‘中科发5号’,希望能有好收成。”刁万鹏说。

一粒良种,千粒好粮。刁万鹏种植的“中科发5号”,由中国科学院遗传与发育生物学研究所李家洋团队运用“分子设计育种技术”培育而成,保留了产量高、米质优、口感佳、抗病、耐盐碱等优秀基因,比当地优质主栽品种增产20%以上,盐碱地种植平均亩产可达600公斤以上,真正破解了中国大米“高产不好吃,好吃不高产”的难题。

近年来,我国农业育种领域不断取得重大突破:大豆“齐黄34”创盐碱地和大豆玉米带状复合种植高产纪录;油菜“中油351”在盐碱寒冷干旱的环渤海地区,机收实收亩产菜籽246.65公斤,达到长江流域油菜主产区高产水平……一粒粒良种被选育出来,增添了端牢中国饭碗的信心和底气。

“藏粮于种”,更要“藏粮于技”。小麦是我国三大主粮之一,也是全球最重要的粮食作物之一。可是条锈病却在每年席卷大量麦田,造成小麦减产甚至绝收,令无数麦农苦不堪言。

由于条锈病菌可借高空气流进行

远距离传播,其有效防控一直是国际难题。为攻破这一世界性顽症,中国农业科学院植物保护研究所研究员陈万权带领科研团队,探索抗病品种、药剂拌种、退麦改种、带药侦查、打点保面等关键技术,构建了小麦条锈病菌源基地综合治理技术体系。这一“中国方案”在我国西北、西南菌源基地大规模推广应用十余年,使全国小麦条锈病发生面积减少了50%,每年挽回小麦损失20亿公斤以上。

陈万权说:“与小麦条锈病的斗争是一场持久战,但是欣慰的是,通过科研人员的不懈努力和科技的不断进步,我们可以实现‘有病无灾’和病害的持久控制。”

茂名市是广东省农业GDP最大地级市,粮食年产量超31亿斤。多年来,在“吃饱饭”的惯性思维引领下,人们只关注栽培兼用型大米品种,对加工型专用米的栽培重视度不够,稻米产业链价值挖掘不足。

“老产业”转型升级,还需科技“推一把”。去年3月,在广东省农业农村厅主导下,广州国家农业科创中心与茂名市茂南区展开合作,在茂南区鳌头镇

设立全省首个“科创试验田”,进行加工型稻米定制生产,并喜获丰收。以“功能定制”为抓手,在传统产业区创新“米袋子”的升级发展路径,只是广东省在科技赋能农业高质量发展方面的探索之一。近年来,广东省还探索出了“围点搭环”“跨行抱团”“跨域接力”等诸多模式,借力机制创新培育新动能,提升科技贡献率,让更多科技创新成果落地生“金”。

十年改革路,创新立潮头。育良种、用良技、施良法,持续推动高水平农业科技自立自强,一定能成为农业现代化建设注入更为强劲的动能,向着建设农业强国的目标奋勇前进。



扫码观看视频

重庆綦江区: 返乡创业“新农人”为乡村振兴注入新活力

□□ 张珂 农民日报·中国农网记者 邓刚

推动乡村全面振兴,关键靠人。青年在返乡创业中扮演着重要角色。近年来,重庆市綦江区大力发展山地特色高效农业推动乡村振兴,但一边是城里人向往乡愁,一边是农产品藏在深闺人未识,如何实现城乡融合?綦江区创新探索新模式培养“新农人”,助力乡村振兴。

三角镇红岩村位于国家地质公园、AAAA级景区老瀛山下,生态优美,盛产青脆李、柑橘等,过去好产品却卖不出好价格。红岩村驻村第一书记张庆介绍,如今通过“乡村振兴坝坝直播间”,村干部、年轻的返乡村民当起了主播,推介民宿、“土特产”等,让不少城里人慕名而来。日前,綦江区累计建成“智慧融媒实训直播间”14个,培训主播200余人,孵化企业13家,公益直播超1000场,线上商城销售农产品7000余万元。

年轻的“新农人”给乡村带来了无限活力,看着家乡建设一天比一天好,在多重政策激励下,越来越多的在外青年选择返乡创业就业。然而创业需要资金,“钱从哪儿来”成为摆在返乡创业者面前的第一道难题。为解决创业“融资难”问题,新石村驻村工作队和村“两委”积极为其想办法。驻村第一书记李志骏来自区金融办,通过积极争取区国资委支持,利用新石村成功创建“信用村”的基础优势,促成新石村与区的金融机构签订《整村授信协议》,村里获得1000万元授信支持,为村民发展产业等融资提供了有力支持。

2019年,退伍回乡的蔡磊从村民手中流转90余亩土地,发展沃柑种植,2022年开始初挂果,但眼看着即将丰收却遭遇大旱。

“那个夏天,请了好多工人,最后也只收了两三万斤。”痛定思痛的蔡磊决定在果园引进“水肥一体化”设施。“引进设备、管道等,整体投入需要50万元,村上帮忙牵线,找银行无抵押贷了30万元,解了我的燃眉之急。”蔡磊说。

目前,蔡磊的果园“水肥一体化”一期工程已经开工。现在路也修好了,柑橘也进入采摘期,每天从綦江城区、东溪、高庙、贵州泥坝来果园采摘的游客络绎不绝。

2012年,在重庆主城区打拼近10年的杨康是小有名气的美发师,经营几家店收入可观。但回村过年的他被家乡的寥落触动:“年轻人过年走后,村子一下冷清,我想让家乡人气旺起来!”杨康决定返乡创业。

石泉村毗邻贵州,可耕种土地不多但牧草资源丰富,气候条件适宜养牛。2013年,杨康试养了20多头肉牛,两年后就将规模扩大到80头。然而,即将赚到第一桶金的他却遭遇挫折。

规模在扩大,养殖技术和管理却没跟上,养殖基地出现亏损,杨康一度想放弃养牛做回美发师的老本行。

相关部门了解情况后请来畜牧专家授课、指导,积极与银行对接融资,让杨康得以慢慢走出困境。将养殖基地顺利运转起来后,成为养牛能手的他决定带村民一起养牛。

“从养第一头开始,杨康为我提供种牛,帮我解决技术问题,现在我养了7头。”村民杨云军已养牛6年多,每年增收2万余元。几番探索后,养殖基地发展出“购牛-保育-分销-养殖-回收-销售”的模式,累计带动20余名村民增收。未来,杨康打算发展牛肉深加工,增加附加值,带动更多村民在家门口创业。

广东:科技减灾筑防线 全力护航保增产

(上接第一版)

面对气候灾害,广东各地根据实际情况,用科学、科技手段减灾。云浮市积极引领农业服务创新潮流,围绕水稻生产的核心环节——“耕、种、管、收”,精心打造了一体化、高效能的托管与半托管社会化服务模式。这一创新举措不仅显著减轻了种植户的负担,更实现了生产成本的大幅缩减,预计可降低10%至20%,同时促进粮食产量稳步提升,增幅超过5%。

据统计,今年云浮市早稻种植总面积66.11万亩,主要种植“特优328”“深优9516”“野香优莉丝”等优质水稻品种,预计总产量可达29.11万吨。

北大荒农服集团在广州市增城区朱村街种植水稻约266.7公顷。“虽然今年天气比较极端,但预计产量比往年还能增长5%,最大的原因就是北大荒的优质水稻种

植技术。首先要选择优质品种,在此基础上,我们运用了‘三控施肥’、宽窄行插秧技术、无人机‘飞防’作业等,多方面助推水稻实现产量增长。”该公司华南区域中心副总经理田海滨介绍。

强降雨之后虫害增多,增城区农业“轻骑兵”深入田间地头,化身“诊疗家”,会同专家到现场诊断,或由村民拍照线上联系专家诊断,然后给出治疗的药物配方。“轻骑兵”还通过多种渠道转发天气预警信息和农业技术指导措施等,及时、广泛告知种植户相关种植注意事项,确保农业生产的安全。

近日,广东省农业农村厅发出《农业气象月报》,建议成熟早稻应抓住有利天气适时收割,确保颗粒归仓。7月中下旬,各地应做好晚稻备耕工作,适时进行晚稻播种育秧。

(上接第一版)

面对汛情造成的农业损失,贵阳市结合全市1094名农技人员创新创业及“揭榜挂帅”行动,及时组织市、县、乡三级农业技术人员深入乡村、深入地块,根据农作物的不同特性,分类指导,加强在土农作物的田间管理,提高农作物的抗灾应急能力,减少灾害造成的损失。

农业农村部门积极协调保险公司迅速开展灾后查勘、定损工作,简化理赔流程,督促保险公司支付农业保险赔款1.19亿元,帮助受灾农户尽快恢复生产,最大程度降低农户损失。

“灾情出现的第一时间,我们就组织保险公司迅速反应,积极行动,组织工作人员深入田间地头,详细询问群众受灾面积和受损情况,并收集受灾数据,全力以赴开展农作物受损理赔服务工作,确保做到查勘及时、定损合理、理赔快速,最大限度降低群众损失。”福州市牛场镇相关负责人表示。

“下一步,我们将防范涝旱急转风险作为当前的工作重点,科学研判研判汛情发展形势,坚持防汛抗旱两手抓,坚定扛稳国家粮食安全政治责任。”贵州省农业农村厅相关负责人表示。

传统瑶寨的魅力“三变”

□□ 农民日报·中国农网记者 邵晋亮

在云南省西双版纳州勐腊县的雨林深处,藏着一个美丽的瑶族村寨——河边村,那里有宜人的风景、淳朴的村民,还有令人向往的“瑶族妈妈的客房”,当你开始享受这里的美景、美食之时,根本想象不出十多年前村里的“穷样”。

曾参与河边村帮扶工作的中国农业大学教授董强,至今仍记得第一次来到河边村的尴尬情景,他打趣道:“谁能想到都2015年了,全村还只有一个旱厕。”

河边村的“穷样”不光表现在厕所上,还有山路崎岖、交通闭塞,村内连硬化路都没有,村民住的都是没有窗户、卫生间和厨房的“三无”破日木房。

正当全村因穷而一筹莫展的时候,精准扶贫政策的“春风”吹进河边村。当地政府通过“政府+公益力量”的扶贫工作机制,下决心让河边村的瑶族群众换种生活。

首先变的是基础设施和村容村貌。在财政资金的支持和公益力量的帮助下,河边村有了村庄发展整体规划,开始了轰轰烈烈的“新村”建设。

4年后,“新”河边村惊艳亮相,除了进村道路、人畜饮水、村庄绿化的改变外,还新增了一栋栋既保留瑶族传统特色又融入现代元素的木房。

村民李明说:“以前想都不敢想,我们的村子能变得这么美。很多年轻人都从外地回来,一起参与村里建设。建好后,

年轻人都琢磨着留下来在村里干点事情。”

周志学是回村的年轻人之一,在深圳干了5年厨师的他看到村里的变化决定回村创业。这就是河边村开启的第二变——在做好传统农业的基础上,利用雨林、民族等资源优势,发展特色餐饮、民宿、森林徒步、瑶族文化体验等新业态。

在中国农业大学团队和当地政府的帮助下,河边村成功打造了以民族特色村寨为定位,又融入现代风格的“瑶族妈妈的客房”。慕名而来的游客络绎不绝,村里的群众尝到了“甜头”。

为此,村里还成立了雨林瑶家文旅专业合作社,统筹特色餐饮、民宿等新业态的发展,周志学担任总经理。经过一

段时间的运营,周志学发现了不少问题,其中最突出的问题是游客反映客房不够干净。

怎么解决呢?周志学结合自己之前的经验,决定建立竞争性激励机制。看似简单的操作,让河边村迎来了第三变——村民思想观念的改变,增强了服务意识。

这一改变很快就见到了实效。周志学说:“2023年合作社在新业态方面的收入都保持在40多万元,其中70%会返还给农户,30%留在合作社继续投入发展。”如今,河边村已经形成了良性发展的机制与复合型产业体系,村民自主发展的意识也得到了很大的提升,乡村全面振兴向前迈进一大步。



近年来,河北省承德市双滦区秉持在“通”上纵到底、在“畅”上密结网、在“运”上到家门、在“安”上增质效的“四好农村路”建设思路,着力打造与乡村振兴、全域旅游、美丽乡村、产业园区等经济社会发展目标相适应的融合发展路。截至目前,双滦区农村公路总里程达354公里,所有乡镇均通三级及以上公路,建制村和自然村全部通硬化路。图为双滦区陈栅子镇二兴营村的“四好农村路”。

李川 农民日报·中国农网记者 窦悦恒 摄

农优品牌 振兴先锋

农民日报·中国农网

