

技术赋能绘就金秋好“丰”景

浙江部分地区秋收一线见闻

新华社杭州10月20日电(记者许舜达)秋风送爽,浙江各地水稻陆续进入开镰收割期,而科技赋能也为丰收增添了别样风景。走进浙江省嘉兴市嘉善县西塘镇的一片稻田,400亩“禾香优1号”单季稻长势喜人,正在孕育饱满的果实。

行走其中,这片稻田看上去与普通稻田别无二致,但仔细观察就能发现,其田间地头遍布各类传感器和智能设备。田埂旁的数字大屏上,低碳稻田数字孪生平台可以精准“照顾”每一块稻田,查看水位线状况并精准灌溉。

这是由中国水稻研究所联合相关企业研发的低碳稻作技术,在不减产前提下,可

实现亩均碳排放当量较传统模式减少超20%,产出科技味十足的“低碳稻”。项目运营方负责人孙利利告诉记者,这片低碳稻田即将于11月上旬开始收割,亩产预计可以达到700公斤左右,“第一批‘低碳稻’即将迎来收获,我们都很期待。”

为做好秋收工作,浙江农业农村部门还积极组织农技人员、科技特派员深入田间地头,指导各地种粮大户、科技示范户等利用晴好天气加紧收割、烘干稻谷。

在位于浙江省余姚市的正大余姚中泰生态农业园的种植基地里,金灿灿的晚稻成块连片,串串稻穗颗粒饱满,空气中弥漫着阵阵稻香。收割机开足马力,在稻田来

回穿梭,装满稻谷后驶向田间一侧,脱粒的稻谷顺着输送管“流”进路边的运粮车。

“今年我们种植了2.4万余亩的单季晚稻,从9月底开始根据不同品种的成熟情况陆续进行收割,到11月中旬将全面完成收割。”正大余姚中泰生态农业园技术总监付力成介绍,今年园区种植了“秀水14号”“中科3号”“甬优1540”等品种,目前已收割7000余亩。预计亩产可达750公斤,虽比去年略有下降,但仍属高产年份。

据了解,余姚今年单季晚稻共有13.3万亩,虽然今年单季晚稻在扬花期和孕穗期遇到持续高温干旱天气,但在农技专家指导下,当地采取沟渠疏通、引水灌溉保苗

等抗旱措施,最大限度减轻了高温干旱天气给晚稻生产带来的影响。

在浙江多地秋收现场,还能看到各类农机装备“大显身手”。在浙江省衢州市开化县桐村镇杜村,童氏家庭农场的200多亩水稻一片金黄,两台收割机穿梭其间,饱满的稻穗被“收入囊中”。

“预计这片稻田产量能达到每亩550公斤。”童氏家庭农场主童开化表示,他从2016年开始尝试水稻耕种、植保、收割全程机械化作业。而全机械化收割机的使用,让切割、脱粒、粉碎稻秆等工序一气呵成,200多亩水稻在5天内就能收割完毕,极大地提高了收割效率。

河林村之『和』

首次 『双收』 迎增收

金秋十月,淮河两岸,秋收秋种正忙。在安徽省阜阳市颍上县杨湖镇,种粮大户赵化正忙着摊晒新收的玉米和大豆。今年颍上县首次推广大豆玉米带状复合种植,勇于尝鲜的他种植了近1300亩。

4行玉米、6行大豆间作套种,赵化一有空就去查看生长情况。由于大豆和玉米的除草剂相克,打药时,他安排工人在大豆带和玉米带之间设置了隔离带,同时在喷雾器的喷头上加装防护罩。经过精细管理,试验初见成效。

“尽管今年高温干旱给农作物生长带来影响,但仍达到‘玉米不减产(或少减产),多收一季豆’的预期效果,玉米平均亩产400余公斤,大豆平均亩产150公斤。”赵化说。

为试验不同品种对新种植方式的适应性,他选择了3个大豆品种进行复合种植。试验发现,耐密植、耐阴性强的大豆品种产量更高。

“颍上县大豆玉米带状复合种植面积约8000亩,从目前秋收实效看,总体实现预期目标。”颍上县农业农村局农业股股长张启明介绍,这种种植方式是根据大豆和玉米的生长特性,采用大豆带与玉米带间作套种,利用植物边际效应,增加玉米种植密度,实现作物协同共生、一季双收。

今年是安徽省大豆玉米带状复合种植大面积示范推广的第一年,各地纷纷响应,助力农户稳产增收。

据安徽省亳州市农业技术推广中心副主任吴雪介绍,该市建立“技术包保+乡镇包保”双包保责任制,抽调技术包保人员175名、乡镇包保人员443名,实行全程化技术指导,“我们还及早备足种子、肥料、农药、农机具等,确保种植任务落到实处。”

刚收完大豆、玉米,曹飞勇抢抓农时,紧接着种上了小麦。他是亳州市蒙城县小辛集乡双李村的种粮大户,流转种植约200亩地。在政策鼓励下,他今年拿出60亩地探索大豆玉米带状复合种植。“复合种植的好收成,让我种粮的信心更足了。”

“亳州市共落实大豆玉米带状复合种植主体856个,播种面积达18.8万亩。”吴雪说,据抽样调查,亳州市复合种植的规模种植户玉米每亩平均单产达507.4公斤、大豆每亩平均单产达110.5公斤,效益增长明显,农民种植积极性高涨。(记者水金辰、姜刚)新华社合肥10月20日电



农机助力 棉花采收

10月是新疆棉花采收工作最繁忙的阶段,一台台采棉机穿梭在棉海中,场面蔚为壮观。据新疆农业农村厅数据显示,预计2022年新疆(不含新疆生产建设兵团)棉花机采率超过80%。近年来,国内一些大型农机制造企业投身采棉机研发制造,国产三行、六行圆捆打包采棉机已成为新疆棉田里的重要帮手。

▲在新疆沙雅县红旗镇一处棉田里,采棉机在卸棉(10月17日摄,无人机照片)。

新华社发(柳玉柱摄)

山东武城:火红小辣椒 红火富民路

新华社济南电(记者贾云鹏)走进山东省武城县武城镇东岳觉寺村辣椒种植基地,红彤彤的辣椒挂满枝头,村民们正忙着采摘,一派丰收景象。“这160亩种植的都是辣椒高产新品种,亩产量可以达到8000斤,一亩地算下来有6000元的纯收入。”基地负责人张志远说。

武城县是远近闻名的“辣椒之乡”,已有百余年辣椒种植历史,近几年,全年辣椒种植面积均超过10万亩,年产辣椒30多万吨,年产值30亿元左右。20世纪90年代末这里逐渐形成了江北最大的辣椒交易市场,品种研发、标准化种植、收购贮存、粗精加工、物流销售的全产业链条直接带动2万余人就业。

当地的这一特色富民产业,前些年却面临不小的挑战。武城镇尚庄村党支部书记、东顺斋辣椒农民专业合作社理事长尚玉强说,这些年一直从事辣椒的种植、加工和销售,对此感受颇深。

“那时辣椒品种、种植模式都不行。”尚

玉强说,“种子基本都是预留种,就是自己家拣着好的第二年再种,种植模式也是大田直播,产量、品质提不上来,老百姓的种植积极性不高。”

为提振辣椒产业,武城县以尚庄村等周边五个村庄为核心,连片打造现代农业辣椒产业园区,牵手高等院校建立“院士工作站”,研发推广辣椒育种新技术和新品种,提高辣椒的品质和效益。尚玉强说,今年合作社种植的400多亩辣椒全部采用高产优质品种,与单纯种粮食相比,每亩地能多收入四五千元。

品种品质得到保障后,价格不稳定、市场行情难把控成为椒农遇到的新问题。为进一步打消椒农顾虑,武城县按照辣椒价格指数平台和辣椒订单种植,增强椒农抵御市场风险能力。

走进武城辣椒价格指数中心,大屏幕上显示着全国各地的辣椒价格。十几台电脑汇总了全国30多个监测点上报的当日辣椒行情,专家分析团队正在分析近期辣

椒价格走势。据现场工作人员介绍,登录平台就能清晰了解整个辣椒行业市场的价格变化走势,指数成为辣椒生产企业、交易商、种植户的“晴雨表”。

依托60余家辣椒生产加工企业和80多家新型经营主体,武城县推广“龙头企业+合作社+农户”模式,发展辣椒订单种植,约定最低收购价格,让农民种植辣椒既有保障又能增收。当地辣椒加工龙头企业英潮公司已发展订单种植面积2万余亩,统一实行工厂化育苗、田间管理和采收等服务。

为持续推动辣椒产业发展和助农增收,当地整合企业、行业协会、合作社等资源,成立了辣椒产业链联合党委。武城县委书记、组织部部长胡星海说:“联合党委把技术、资金等要素聚集在产业链上,推动企业原材料本地化采购,村党支部领办合作社通过订单种植等增加村集体收入,村民在合作社务工实现增收,实现产业发展、集体增收、群众致富。”

遍野金黄丰收忙

内蒙古通辽千万亩玉米种植区秋收见闻

新华社呼和浩特10月20日电(记者连振)目前,位于“黄金玉米带”的内蒙古自治区通辽市1785万亩玉米进入收获期。在通辽市奈曼旗、科尔沁左翼中旗、开鲁县等地,大小机械齐上阵,确保秋粮有序收获。

在通辽市奈曼旗义隆永镇方家营子村,种粮户张忠志的140亩玉米地里,收割机、运粮车在田间地垄来回穿行,一个个收获的玉米颗粒饱满。“今年种了140亩地,一般都是每亩(潮粮)2300斤,最少的也得打2000斤,今年肯定是有增产的。”张忠志站在玉米田间兴奋地说。

今年奈曼旗采用玉米密植滴灌生产技术,平均亩产2087.3斤。“原来我们这地方

玉米(潮粮)单产在1800斤到1900斤,今年我们在这个项目区采用了密植滴灌技术,比以往年景每亩地增产300斤到400斤,每亩地能增收500元左右。”方家营子村委会副主任张玉辉说。

在科尔沁左翼中旗的架玛吐镇,2000多亩大豆玉米带状复合种植区的收获已近尾声。“今年是头一年推广大豆玉米带状复合种植,我们把地流转到合作社,实现统一种植、统一管护,这样小田变大田,管护成本也降低了。”架玛吐镇镇长陈宏岩说,“今年镇里合作社共种植2000亩,其中200亩地采取一穴双株,1800亩地种植了鲜食玉米,均采取60%的玉米和40%的大豆比例模式,玉米(潮粮)亩产是1500斤

左右,鲜食玉米亩产2500穗,两种玉米亩产基本一致。大豆亩产100斤,加上国家的政策补贴,比以往的种植模式每亩要增收300元。”

随着玉米进入收获季,农机合作社也忙碌起来。在奈曼旗新镇大代村,村里的农机合作社不仅收割自己村的7000多亩玉米,还能到附近的村子接单增收。村民张春发说:“村里购买农机的钱是政府全额补贴,现在合作社有玉米收割机、收草打捆机、犁地机一共4台7套。”他算了一笔账,一台收割机一天能收100亩地,收一亩地是50块钱,除去农机手的报酬、油钱,这几天收割机的纯利润就有2万多元。收完玉米后,地里的秸秆也不浪费。“打捆机过几天就下地,把

秸秆打捆后直接就做饲料了。”

粮食丰收了,收粮站在全力运转。在奈曼旗新镇舍布日图嘎查的一家收粮站,运粮卡车有条不紊地进站、过磅、卸粮,脱粒后的玉米随后进入烘干机,在降低含水率后直接进入集装箱运往锦州港。

近年来,内蒙古通辽市不断深化与中国农业科学院等11家科研教学机构的合作,大力推广玉米密植高产精准调控和集成多项关键技术,同时通过及时下达补贴资金、重点季节跟进指导、加大技术培训等手段实现增产丰收。来自通辽市农牧局的数据显示,通辽今年玉米播种面积1785万亩,预计产量215亿斤,截至10月18日,玉米已收获1446万亩,占比81%。

“河多成林”,是江西南昌市新建区象山镇河林村得名之因。地势低洼、滨临赣江,让过去的河林村三年两涝。曾经,这里道路泥泞,“穿着皮鞋走不进村”;穷困交织,“有女不嫁河林郎,半夜马桶漂上床”。

飒爽秋日,驱车进入河林村,稻田成片,瓜果满棚,村容整洁,房舍与树木倒映于河面。8年间,河林不仅摘了贫困帽,更戴上多项荣冠:全省抓党建促乡村振兴模范党组织、全省民主法治示范村、全省“一村一品”示范村、中国美丽休闲乡村等。

几年前,河林村脱贫户人均收入由2014年不足0.26万元增加到2021年2.2万余元,村集体经济收入由2014年零元增加到2022年40万余元。

“地利”之变

从象山镇中心通往河林村有一条宽6.5米、长4.9公里的大路,名为“致富路”。路如其名,河林村的致富之路,也由此通畅起来。

河林村的路曾经有多难走?“穿着皮鞋别想走进村,只能脱下赤脚走路。从村里走到镇上,要绕好远的路,得走上一个多小时。”河林村党支部书记、村委会主任熊运胜说,大车进不了村,农产品运出村要二次运输:先用农用小车运到村口,再上大车转运出去。

2015年,南昌市政府办公室结对帮扶河林村,修路成了驻村工作队面临的头等大事。“规划设计出来后,预算约4000万元,需要解决的问题千头万绪。别说村民们不敢想,我们觉得压力特别大。”河林村第一书记江发挥说,顶着压力,帮扶单位与镇村干部跑审批、跑资金、做群众工作。2017年,这条四级公路正式通车,并一举打通了7个自然村交通,从象山镇政府到河林村现在只需5分钟车程。

“致富路”的一端,连着一个“连心堤”。紧邻赣江的河林村砂口河堤多年失修,导致“三年两不收”。在帮扶单位多方协调之下,武警水电部队援建砂口河堤护坡工程,2017年工程竣工,把洪涝水患挡住的同时,也将险堤变成了生态休闲观光带。

产业和生活用电改造升级、产业园路面硬化和排涝渠道整治、太子庙水系连通……几年来,村里的电网、路网、管网、水网等基础设施明显提升。巢筑好了,凤也翩然而至。

产业求索

今年夏季,河林村帮扶产业园果蔬基地外,时常看到排队等候采摘西瓜和圣女果的车辆,既有批发商的货车,也有游客的私家车。“最多的一天,来了近百辆车,有时几十辆车在排队等候。”基地负责人之一、南昌德弘生态农业发展有限公司负责人管大勇说,今年受到高温干旱影响,部分果蔬产量有所减少,但公司全年收入仍然有保障。

发展什么样的产业?如何壮大集体经济?河林村“摸着石头过河”。“河林的水源丰富,村里一开始试养螃蟹、甲鱼,但由于没有摸透市场,赚不到钱。”熊运胜说,驻村工作队带领我们到外省取经,引进农业技术带头人,管大勇就这样从安徽来到了河林。上级拨入帮扶资金,以村里固定资产入股产业,支持其发展的同时,每年村集体可得到6%的分红收入。这一模式也运用于村里其他产业发展之中。

作为村里的“致富带头人”,村党支部原书记熊福生对村里的产业探索深有感触。2013年,村里流转了300亩地作为荷花基地,熊福生带领村民从单纯种藕,到套养龙虾和乌鱼,再到如今,依托全村环境整体提升,经营起集观光旅游、果蔬采摘、生态养殖、餐饮为一体的多业态综合体。熊福生与村民们在推动村级产业发展过程中,一路因势求变。

产业探索多元化的同时,河林村注重农产品品牌打造,注册了水产类集体商标“砂口港”、种植类集体商标“荷临吊玉”和“河林哥”,系列特色农产品获邀参加第十七届中国国際农产品交易会。

“河林哥”品牌所有者、南昌市北门湾生态农业发展有限公司负责人熊运河,管理着150亩鸭稻共生水稻田,熟悉他的人都称他“河林哥”。2017年,看见村里环境一天比一天好,在南昌市区务工的熊运河,回到村里尝试规模化种植原生态水稻。“今年我的大米卖到18元一斤,稻在田里就被订购了。”熊运河说。

“人和”之局

“过去,村里纠纷矛盾多,一大半的时间要用来处理纠纷。如今,留在村里的人都能到帮扶基地务工。有事做,有钱赚,矛盾都少了。”熊运胜说,人心齐,好办事,尽管今年新建区疫情、洪水、旱情多重不利因素叠加,但河林村的村集体收入和村庄改造项目依然稳步推进。

凝聚人心,重在党建引领。河林村共有49名党员,过去,党组织活动常常找不到人,一些党员常年找各种理由推脱、请假。如今,作为党支部书记,熊运胜也明显感受到党建引领的力量之变。

推动基层党组织“进合作社”“入种养基地”;开展“一对一”党员责任帮扶,脱贫户免费认领承包大棚;党支部带队招商引资;党员带头参与村庄改造……“现在只要有党组织活动,都会赶回来参加。”熊运胜说。

支部带动,村民跟进。村党支部牵头成立由老党员和乡贤组成的村民理事会,在村庄环境整治中发挥重大作用。“砂口河岸边九房自然村,如今成为河林村秀美乡村一景。”江发挥说,因为有了乡贤的无私出资、出力,九房自然村原有民房才得以拆除重建,通过统一规划、统一设计、统一户型,建成111栋新房。

现在,“有女就嫁河林郎,家家户户住新房”口口相传于乡间。

在熊运河的抖音号里,实时“晒”着生态水稻生长变化,也“晒”着河林人生活之变。新的发展思维,成为更多河林人的选择。

“我们要增加果蔬基地种植种类,建一个生态农产品超市,摘了就上架卖;要打造专业直播团队,把河林农村的生活、风光、人文传播出去,把生态农产品和风景卖得更好……”在观光廊里,花甲之年的熊福生依然踌躇满怀。

“这里的农民不一般”,这是河林人获得的新评价”江发挥说,河林村发展的内生动力被激发出来,乡村振兴走出了新路子。

(本报记者闫鹏、王晶)