

# 十八年攻坚,育种专家为长江中下游晚籼稻换了一副“好筋骨” 一粒优质稻谷的“科技长征”

本报全媒体记者 殷勇 陈旻

金秋时节,稻谷飘香。奉新县干洲镇大角村,江西红一种业科技股份有限公司(以下简称“红一种业”)优质晚稻基地中,穗粒饱满的“长田优405”稻子在微风里起伏,青黄交织的稻浪奏响丰收的序曲。田埂边,种植大户古方亮俯身查看稻穗生长情况,笑容满面地对红一种业育种负责人周卫营说道:“这个品种好啊,播种70多天,分蘖率高、耐肥性强、抗倒伏性强,再过一个月就丰收了!”

这片即将丰收的美丽稻田,是我省农业科技项目“长江中下游优质晚籼稻新品种选育与推广”的生动注脚,今年9月,该项目获江西省科学技术进步奖特等奖。粮食安全是国家安全的重要组成部分,种业安全是确保我国粮食安全的关键。这个农业科技项目研究团队经历了怎样的“科技长征”,让我省晚籼稻实现脱胎换骨的变化?记者走进江西农业大学农学院采访访问浩华教授科研团队。

## 一次特殊的采访,科学家请记者“干饭”

当干洲镇大角村“长田优405”拔节生长之时,60公里外,江西农业大学农学院国家水稻工程实验室内有一场特殊的采访活动,该项目团队骨干边建民教授一边回答问题,一边带记者来到实验室食味鉴定区的电饭煲旁。“好了。”看到电饭煲亮起黄灯后,边建民打开电饭煲,爽朗地笑道:“请媒体朋友们‘干饭’,尝尝我们团队选育出的优质稻米。”“品种鉴定里面有一个环节就是尝。”说

话间,边建民盛了几碗递给在场的记者。

“清香扑鼻”“有嚼劲有回甘,这个米特别适合做蛋炒饭”“真不错,口感品相也好,米粒细长”……品尝之后,媒体记者们发出赞叹,接着记者们纷纷提问:“这个稻谷有什么样的科技含量?”“这个科研项目持续攻关了多少年?”“主要技术创新点在哪?”……

一碗“好饭”背后有什么样的“科技密码”?面对媒体的问题,边建民说道:“这项成果说来话长,团队成员用18年攻关选育出好种、好吃、好卖的晚籼稻品种。”

## 十八年科研攻坚,选育“三好稻谷”

随着社会发展和人们生活水平提高,大众对稻米品质有了更高追求。20多年前,贺浩华团队就发现了晚稻存在的诸多问题。据2000年农业部稻米及制品质量监督检验测试中心对全国水稻的品种普查,1091个水稻品种中部标准优质率仅为1.64%,其中优质晚稻品种极少。

“我带着团队研究水稻40多年,可以分为三个阶段,第一个阶段解决产量问题,研究超级稻,保证粮食安全;第二阶段正是长江中下游优质晚籼稻新品种选育和推广,科研的目标是开展种业创新,选育‘三好稻谷’。”贺浩华告诉记者,该科研项目历时18年,在国家自然科学基金、江西省重大科技专项等项目的支持下,针对长江中下游晚籼稻品种品质“一短”(粒型短)、“三高”(整精米率、食味品质等关键性状世代加压筛选为核心的育种体系,使优质晚籼稻育种从“经验选育”迈向“精准改良”。

提出长江中下游水稻育种尤其是双季稻育种应以“优质、高产、安全、高效”为目标进行技术攻关。

科研过程非常艰辛。边建民告诉记者,团队联合种业公司开展品种选育,在上万份的种子材料中做杂交实验,选出数百份的优质晚籼稻种质资源和亲本材料,不断筛选培育组合,一个优质品种选育需要8至10年的时间。“就以团队和种业公司联合选育的‘长田优405’为例,这个品种的母本是‘长田A’,这是团队和红一种业合作选育的一个材料,特性是整精米率高,米饭口感好。父本是红R405,穗大粒多,两者所配组合‘长田优405’非常好。”边建民说,“但并非所有稻谷都能像‘长田优405’这样,仅靠优质母本与父本的组合就培育出优良品种,这时现代育种技术便有了用武之地。”

## 挖掘关键基因,分子标记学助力“精准改良”

科研中,该团队发现,有几个关键的基因与晚籼稻的口感以及米粒外观有直接关系,对这些关键基因进行标记之后,项目组从遗传机制源头入手,解析稻米品质形成规律,创制核心亲本材料,构建以整白度、整精米率、食味品质等关键性状世代加压筛选为核心的育种体系,使优质晚籼稻育种从“经验选育”迈向“精准改良”。

“实验中,我们挖掘了6个与晚籼稻品质相关的基因,利用关键的Wxb基因分子标记选择好的亲本材料,基于分子标记辅助选择,结合整精米率、食味等性状的世代加压

筛选,构建出‘一长、一高、三低、一好’优质晚籼稻育种技术体系,实现晚籼稻品种外观、食味品质的定向改良。”贺浩华告诉记者,基于现代育种技术,团队创制出优质晚籼骨干亲本25个,为优质晚籼稻品种选育提供了材料基础,育成外观品质显著提升的长粒型优质晚籼新品种30个。

近年来,该科研项目所开发的品种在江西、湖北、安徽等省累计推广3500多万亩,新增社会经济效益达71.456亿元;包括泰优871、万象优982、野香优明丝苗等品种先后被万年贡集团有限公司、江西麻姑实业集团有限公司、江西井冈山粮油集团有限公司等开发,助推江西“万年贡米”“麻姑米”“井冈山大米”“奉新大米”等优质大米品牌建设。

一颗优质晚稻承载了农民致富的希望。如今,站在青黄的稻田间,周卫营告诉记者,好的晚稻品种帮助农户增收致富,譬如“长田优405”2021年通过品种审定,4年推广了上百万亩,种植大户非常满意,每100斤湿谷卖150多元,比普通晚稻价格更高,农民种植积极性高,助力乡村振兴。

实验室中,贺浩华带领团队为培育更好的晚稻种子,执着地走在“科技长征”的路上,对他们而言,一粒好种子,背后是数万份种质材料的筛选,上千个组合的试种、十余年的坚持。贺浩华郑重表示:“下一步,团队将在高产、好吃、好看、好卖的稻米基础上,导入相关基因,把大米营养元素提高,可以跟黄精、铁皮石斛等中药材相融合,让大众吃得更营养、更健康,扛起粮食安全背后的科技担当。”

# 『小红本』托举『安居梦』

新余市创新机制有效解决不动产『登记难』问题

本报全媒体记者 朱兆恺

安居方能乐业,一本不动产权证书,承载着千家万户的期盼。近年来,全省各地一直在积极推动化解因历史遗留问题导致的不动产“登记难”问题。省自然资源厅等五部门于2024年印发攻坚行动方案,坚持“群众无过错即办证”原则,部署开展国有土地上城镇住宅“登记难”问题集中攻坚行动。新余市自然资源局联合多部门、多措并举推动打通办证渠道。截至目前,全市20个楼盘共11577套房屋“登记难”问题已全部化解,化解率居全省前列,让“小红本”更好托举群众的“安居梦”,带来实实在在的获得感、幸福感、安全感。

## 专班协同 创新机制打通堵点

景江花园小区位于新余市渝水区,共有61栋住宅楼,此前部分楼栋虽已完成竣工验收并办理产权登记,但8号楼至19号楼停车位建设未达规划要求,无法通过规划验收,导致314户业主的产权登记问题一拖再拖。“以前业主群里说起‘办不了证’的事情,大家都焦虑不已。”居民胡莲莲说。

在了解到群众的诉求后,新余市自然资源局对问题原因进行调查核实,依托市房地产涉稳风险防范联席会议机制报请市政府,组建由自然资源、住房城乡建设、教育、税务等多部门参与的工作专班。针对景江花园等楼盘的共性问题,专班成员部门根据各自领域的政策、法规,创新推出“地上住宅与地下车位分期验收”模式——在房屋主体竣工且消防、质量安全验收合格的前提下,允许已缴清房款和税费的业主先行办理不动产登记,既破解了“验收卡壳”的僵局,又保障了群众权益。

去年7月,在专班推动下,景江花园314套房屋全部完成首次登记。购房群众自行缴清税费后,即可体验“即来即办、当场领证”的不动产登记高效便捷服务。“不仅证能办了,孩子上学的问题也协调解决了。”胡莲莲介绍。截至目前,已有188户购房群众拿到不动产权证书。

新余市自然资源局以登记前端环节暴露的验收、税费等堵点问题为切入点,利用“多专班+高频调度”机制优势,每周汇总问题清单、联合多部门会诊;针对欠缴税费制约转移登记问题,推行“证缴分离”政策,与税务部门建立信息共享、联合追缴机制;针对非权利人原因导致房屋被查封的情况,联合法院、金融机构推出“诉前调解+司法确认+调执联动”模式,化解产权纠纷。

## 精准施策 拿证进程提速

“政府专班的工作人员介入后全程跟进,还上门收集材料,最后直接把证送到小区,太贴心了!”今年4月,时代佳苑业主沈勇拿到了不动产权证。时代佳苑项目原定于2021年3月交付,虽已完成工程建设,但因开发企业失联,缺乏申请申请推进竣工验收和产权办理,导致房屋交付与登记工作长期延误。

“开发商失联、楼盘涉法涉诉、土地抵押、用地手续不完善、税收遗留问题等,都是导致群众‘办证无门’的常见原因。”新余市不动产登记中心负责人梁朝晖坦言,这类问题情况复杂,需“一把钥匙开一把锁”。

为此,工作专班深入排查群众无法办证原因,首次登记未转移登记等情况,建立“一户一档”精细化管理机制,组织工作人员联合街道、社区,逐户收集业主信息与购房材料,形成动态数据库。同时,利用其分析因购房资料遗失、产权纠纷等导致的办证障碍,为分类施策提供依据。这不仅确保了资料的准确性与完整性,还打通了多个部门的数据共享通道,大幅减少群众重复提交材料的麻烦。目前,全市已解决因资料缺失等问题导致的登记难题630余件,首次登记后转移登记率同比提升45%。

## 长效治理 增强安居底气

“刷身份证、人脸核验、扫码、付款,短短两三分钟,不动产权证书就打印好了!”9月5日,在新余市政务服务中心二楼,记者看到一名市民通过自助打印机,顺利拿到了不动产权证书。便捷的体验,源于新余市在不动产登记服务流程上的持续优化。

为提升服务效能,新余市高标准构建“一窗受理、集成服务”体系,将原本分散在多个部门的登记、交易、纳税等业务整合至一个窗口,同时打破部门数据壁垒,集成共享住房城乡建设、税务、公安等部门信息,广泛应用电子证照、人脸识别、移动支付等技术,实现身份、资格、审批等信息在线核验,办理二手房转移登记、抵押登记等事项,实现证书“立等可取”。

在此基础上,新余市常态化推行“网签备案+双预告”合并办、“异地受理、全市通办”、不动产抵押登记延伸“融易办”等创新举措,进一步压缩办理时间、拓宽服务渠道。目前,全市不动产登记平均办理耗时较以往大幅缩短,群众满意度显著提升。

“化解历史遗留问题只是起点,建立长效机制才是关键。”新余市自然资源局副局长刘建表示,新余市已启动新建楼盘全周期重点管控,从土地出让、工程建设到不动产登记全过程介入,联合住房城乡建设、城管、税务等部门开展联合巡查,提前排查预警风险,持续维护群众财产权益。



近年来,越来越多的年轻人选择简约、浪漫的方式举办婚礼,既减轻家庭经济负担,又倡导文明婚俗新风尚。图为10月8日,新余市主城区,一对新人坐着公交车去结婚。 本报全媒体记者 邹宇波摄

# 让“金点子”变成产业发展“金钥匙”

本报全媒体记者 焦俊杰

“新干箱包产业已形成一定规模优势,但集体商标运营仍有不少问题,比如运营维护机制不够健全,从商标使用规范、授权管理到后续维权,都未形成系统化流程。”

“建议设立专项维护基金,用于集体商标的宣传推广、市场维权和技术创新支持,鼓励企业开展联合参展、线上营销和品牌推介。”

开门见山谈问题,集思广益聚共识。近日,记者来到新干县政协箱包产业委员会工作室,这里正在召开一场“新干箱包”集体商标运营维护协商议事会。县政协组织委员、县商务局、县市场监督管理局、县财政局等多方代表齐聚一堂,针对新干县箱包产业

转型升级中面临的共性问题协商建言,共谋发展。

新干县是全国四大箱包皮具生产基地之一,年产箱包规模超5500万只,箱包产业已成为名副其实的富民产业。近年来,新干县政协始终将推动箱包产业转型升级作为履职重点,通过专题调研、提案督办等方式,为产业把脉问诊、出谋划策,助力产业高质量发展。

在新干箱包产业转型升级过程中,箱包品牌存在“多、散、弱”问题,制约了产业整体竞争力提升。“打造一个具有公信力和代表性的区域公共品牌迫在眉睫。”此前,县政协委员李军在深入调研基础上,提交了《关于加强新干箱包行业管理的建议》

提案,明确提出了“注册集体商标、制定行业标准、出台管理办法”等针对性强的“金点子”。

高质量的提案迅速得到响应。加快提案办理、推动建议落地见效……在县政协积极推动下,当地陆续出台完善企业技术创新、品牌创建等方面的扶持政策,多部门携手加快“新干箱包”集体商标申报。2024年5月,一个好消息传来:“新干箱包”集体商标成功注册,极大提升了产品美誉度和影响力。

有了集体商标,但品牌运营合力不足、使用标准不一、宣传推广不够等问题仍然存在。为此,在县政协推动下,今年7月底,新干县政协箱包皮具产业委员会工作室正式成立,进一步加大服务县域主导产业发展的力

度。“委员工作室扎根产业链,成为委员精准献计出力的重要平台,很有意义。”县政协委员、县政协箱包皮具产业委员会主任徐勇高兴地说。

一场场协商议事活动集众智、聚共识、解难题。新干县市场监督管理局副局长蔡萌说:“以问题为导向,我们将进一步制定完善好‘新干箱包’集体商标的使用管理规则,对侵犯集体商标专用权的行为进行查处,规范商标使用行为,维护好市场秩序。”

“下一步,我们将发挥政协独特优势,深入开展调研视察、专题协商和民主监督,加快推动政策落地落实,让委员‘金点子’真正转化为产业发展的‘金钥匙’。”新干县政协主席曹瀚明说。