

新罗区雁石镇厦中村“福香占”优质稻示范片 (资料图片)

推动老区振兴的院士力量

□本报见习记者 徐士媛 记者 张杰 通讯员 温连光

核心提示

近日,2023年新罗区农民丰收节活动举办之际,龙岩籍院士谢华安、谢联辉来到现场,与村民共享丰收的喜悦。龙岩新罗区厦中村优质水稻新品种“福香占”绿色栽培技术集成百亩示范片即将在下月迎来“福香占”再生稻今年第二季收割。

荣获第三届全国优质稻米食味品质鉴评(粳稻)金奖及2022年全国渔稻综合种养优质渔米评比推介活动粳米组金奖、被当地称为“稻坚强”的水稻新品种“福香占”,记录着中国科学院院士、福建省农业科学院水稻研究所谢华安及其团队的辛勤付出。

推广种植“福香占”,是当地以院士力量持续推进革命老区振兴发展的一个生动注脚。在新罗区,无论是遍布全区的“福香占”优质稻种植基地,还是重点企业里的院士专家工作站等,当地正在全方位实践“人才强区”“科技兴区”行动,充分发挥包括新罗籍院士在内的院士力量,打造院士之家,用好高端智库,服务老区发展。



谢华安院士(左一)到田间指导农业生产。(资料图片)

“农民院士”奔走田间地头

金秋时节,汽车沿着龙岩市新罗区雁石镇厦中村营盘路一路行进,目之所及皆是成片的沃野田畴,水稻植株挺立,微风掀起金色的稻浪,偶有蜻蜓轻盈穿行稻间,一派生机勃勃的田间风光。

田畴之上,“多种粮,种好粮,饭碗装,福香占”的标语亮出了这片水稻的“名片”。这是一片总面积达3000亩的优质水稻新品种“福香占”绿色栽培技术集成百亩示范片(以下简称“厦中村‘福香占’示范片”)。

上月,厦中村“福香占”示范片迎来了今年“福香占”再生稻头季产量验收,平均亩谷亩产量达531.83公斤。“福香占”不仅长得多,而且长得快。作为再生稻,“福香占”可以在10月底收割第二季,60天左右收一季,其间省去了犁田、耙田、插秧等环节,生产效率。

长得快,更要长得好。粮食种植是靠天吃饭的产业,“福香占”强大的抗自然灾害能力为粮食增产稳产再添一道屏障。今年7月,受台风“杜苏芮”影响,雁石镇坂尾村一片“福香占”被洪水侵袭淹没植株。就在农户以为今年丰收无望时,被沙石淤泥覆盖的倒伏植株却重新站起。惊讶欣喜于“福香占”旺盛的生命力,雁石镇党委书记林广江笑称它为“稻坚强”。

此外,与一般稻米久置易陈化不同,“福香占”还具有耐储存的优势。即使在不采取任何物理保存措施的情况下,“福香占”也可以放置2~3年且口感不发生明显变化。

下月,“福香占”稻米即将迎来今年第二季收割,村民在享受丰收喜悦的同时都深知,每一粒“福香占”稻米都记录着谢华安院士不辞辛劳的奔走。

为“福香占”水稻如期迎来丰收而欣喜,为水稻被洪水淹没而夜不能寐……对于“福香占”尤其是自己家乡种植的“福香占”,谢华安念兹在兹。厦中村党支部书记、村主任袁涛涛回忆说,谢华安院士至少每个月都会来一趟厦中村,查看水稻的生长情况,为农户提供生产技术指导。“福香占”长势如何、土壤和植株需要补充哪些营养元素、时下应该喷洒哪些防治病虫害药物、施用化肥有哪些需要注意的细节……在对“福香占”进行

观测时,他总是事无巨细,为农户提供最切实可靠的指导。

作为我国农业方面的顶级专家之一,谢华安为厦中村带来的不仅仅是优质的稻米种子和先进的农业种植技术指导,还有绿色可持续发展的农业发展理念。

众所周知,耕地的地力并非取之不尽用之不竭,土壤复种指数高,长期轮番种植同一种作物、不合理的施肥用药等行为都容易导致土壤出现沙化、板结、酸化等问题。

耕地“红线”是粮食安全的“底线”。在种好粮食、保障粮食产量的同时,谢华安也牵挂着耕地地力保护。林广江说,谢华安最担心的并非“福香占”水稻的产量问题,而是土地地力下降问题,谢华安曾对林广江表示,我们这一代人不能破坏子孙后代的耕地,不要一味盲目追求高产量。

“这些话我是第一次从专家口中听到,原先我们都认为‘亩产量才是真理’。”林广江说,今年7月参加雁石镇益坑村的座谈时,谢华安还表示要留下干净土,惠及子孙。在谢华安院士的影响下,科学用地的理念逐渐在雁石镇生根发芽。因地制宜选用水稻品种,整治耕地非粮化,为使用绿色生产技术的农户提供补贴,实行烟稻水旱轮作,保收益和保地力两手都抓……雁石镇在贯彻落实耕地保护工作的道路上越走越实。

农业种植,不可纸上谈兵,实践方得真知。无论是对“福香占”水稻生长情况的了如指掌,还是对耕地保护工作的远见卓识,都与谢华安在田间地头的必躬必密切相关。即使年逾80,谢华安依旧常年奔走于田埂之中。

“很爱跑”,林广江这样形容谢华安。有一次为了观察“福香占”,谢华安上午在武汉大学讲课,当晚就马不停蹄乘坐高铁到达龙岩。“老爷子身体硬朗,我在地里走得摇摇晃晃,他却在田埂上健步如飞。”林广江说。

好粮自然要多,怎样让农户愿意种粮,让“福香占”真正在田里生根发芽?厦中村已经探索出了一条新“稻”路——厦中村供销社(以下简称“供销社”)。2022年,新罗区供销社、厦中村党支部、厦中村水稻种植专业合作社联合组建了由村集体、农户、专业合作社三方参与的供销社。

袁涛涛介绍,供销社建立后,不仅村里

摆荒的土地重新披上了“稻衣”,还带动了周边地区的就业。一方面,农户获得了在家门口实现就业的机会,另一方面,供销社的经营模式既“开源”又“节流”,增加收入的同时降低生产成本,农民增收致富更有奔头,村集体收入也水涨船高。除此以外,供销社集中连片的规模化种植也获得了诸多政策层面的支持,农田机耕道、灌溉等硬件设施得以修缮。

助力乡村振兴成效显著

截至目前,新罗区共走出4位中国科学院、中国工程院院士,占龙岩全市12位的三分之一。近年来,新罗区全方位实践“人才强区”“科技兴区”行动,通过拓宽产学研合作通道,抢抓新兴产业发展机遇,将院士智慧转化为产业实绩,开展“院士进乡村”系列活动,打造农业示范基地,借院士力量助力乡村振兴成效显著。

而实际上,推广种植“福香占”只是当地以院士力量推动乡村振兴的一个缩影,新罗的目标不止于此。

守护粮食安全,良种是核心关键,但不是唯一关键。除了出台政策推广“福香占”,雁石镇还紧抓山水林田湖草农地整治、高标准农田建设、水环境整治等配套设施建设和生态系统整治工作,持续改善农业生产条件。

针对厦中村“福香占”示范片未来的发展,当地着手谋划打造集农业生产和休闲观光为一体的现代基地,带动休闲旅游和研学等产业发展。

围绕谢华安院士和“福香占”,新罗区还提出了“十个一”,即以一粒“福香占”发展出“十位一体”的产业链条,因地制宜走出一条特色农业发展道路。这“十个一”分别是:“一粒种子”——“福香占”,“一个品牌”——龙岩福香米,“一个团队”——以谢华安院士为代表的水稻研究科特派团队,“一套政策”——《三进三增粮食生产扶持政策》和《福香占大米扶持政策》,“一个基地”——雁石供销社、适中供销社、黄斜谢华安院士水稻基地连片形成万亩良田,“一场研学”——“蓝田论稻”研学,“一个协会”——龙岩市新罗区水稻产业协会,“一个国企”——龙盛市场集团,“一个平台”——龙岩市新罗区农村产权交易平台,“一个机制”——“三三”制分配机制。

以品牌助力乡村振兴是新罗区未来要下好的一盘棋。当地力求将“十个一”中“一个品牌”——“龙岩福香米”打造成区域公共品牌,“龙岩福香米”不仅要装新罗产的“福香占”,还要将龙岩各地产出的优质“福香占”大米送至消费者的餐桌。现下,龙岩有了自己的“院士大米”,福建多了一个“福”字号品牌。

为企业插上创新的翅膀

除了乡村振兴,加快革命老区产业转型升级,也需现代化的工业产业体系输送澎湃动能。在新罗区,院士力量也成为推动当地工业产业进一步转型升级的不竭动力。

9月28日,在新罗区东宝路的福建侨龙

应急装备有限公司生产车间内,现场机器轰鸣、火花闪烁,一台台应急供排水抢险装备正在进行最后的安装调试。一旁,技术人员正在现场演示侨龙新开发的产品——“龙吸水”系列垂直直母式远程供排水抢险车。作为国内较早研制液驱应急排水抢险装备的高新技术企业,其研发的“龙吸水”排水应急救援抢险装备,远销国内外,侨龙公司在排涝救援方面占领一席之地。

2019年3月,福建侨龙与南京水利科学研究院张建云院士专家团队签订了院士专家工作站建站协议,当年6月18日工作站正式授牌成立,团队人员12人。借助院士专家团队的科研力量,福建侨龙切实解决关键技术难题和行业发展共性技术问题,培养了一批创新人才,着力于应急产业提质增效关键技术的研究及产业化推广,特别是在消防救援、地震救援等新领域上自主创新,为企业可持续发展提供强大的智力支持和技术保障。

在加强研发团队建设的同时,侨龙在产学研方面加强交流,先后与中国科学院、上海消防研究所、上海交大等多所科研院校在水泵研发、结构优化、数字模拟仿真等多个领域展开深度合作。目前,公司已拥有266项国家专利技术,产品核心专利“大流量排水抢险车”“一种移动泵站”分别获第十七届、第二十届中国专利优秀奖,“移动式应急抢险泵站技术”连续8年列入水利部先进实用技术推广指导目录,并成为《排水抢险车》行业标准起草单位。

今年,新罗区出台新政,新建或续签院士专家工作站的企业可以获得25万元补助。不少工业企业乘着政策的东风,建立院士专家工作站。目前,新罗区已建立5个院士专家工作站。

为充分利用好院士力量,新罗区实行“企业用才、政府买单”模式,鼓励企业以特聘专家、技术顾问、“周末工程师”等方式,柔性引进院士来新罗短期工作、兼职或开展智力服务,并给予企业补助。

早在2017年,福建宏路路桥防腐科技股份有限公司就引入中国科学院侯保荣院士、中国科学院海洋研究所李言涛等一批国内防腐领域顶尖专家,挂牌成立院士专家工作站,并在2021年续签院士专家工作站。近年来,企业又相继引入了一批年青博士,引入人才占企业科研人员的26.6%。

院士专家团队的加入为企业插上创新的翅膀,包括福建侨龙应急装备股份有限公司的“多泵协同作业供排水装备的技术研究”开发项目、福建宏路路桥防腐科技股份有限公司的“桥梁球铰及支撑钢结构的防腐技术”项目等在内的多个科研攻关项目取得阶段性突破。

有了院士力量加持,新罗企业在解决关键技术难题,推动科技高水平自立自强的道路上蹄疾步稳。截至目前,该区共培育25家福建省创新型中小企业,31家省级专精特新中小企业、11家国家级专精特新“小巨人”企业,均居龙岩市第一。其中,福建侨龙应急装备股份有限公司、福建宏路路桥防腐科技股份有限公司等4家企业列入国家第一批重点“小巨人”企业名单。

记者手记

戴着一顶寻常的草帽,常年奔波在家乡闽西、省内以及全国的乡野阡陌、田间地头,皮肤黝黑,几乎与常年风吹日晒的老农别无二致……如果没有人介绍,很难相信,这就是有着“中国杂交水稻之母”之誉的我国植物遗传育种领域权威、中国科学院院士谢华安。

采访中,这位从闽西走出去的“农民院士”以自己的赤子之心和实际行动,向记者生动诠释了顶尖智慧与最基层粮食生产完美结合的实现路径。如何让顶尖智慧发挥更大作用,让弥足珍贵的院士力量更好服务实际生产生活,是一道常说常新的时代命题。

作为国家设立的科学技术的最高学术称号,不少工业企业乘着政策的东风,建立院士专家工作站。目前,新罗区已建立5个院士专家工作站。为充分利用好院士力量,新罗区实行“企业用才、政府买单”模式,鼓励企业以特聘专家、技术顾问、“周末工程师”等方式,柔性引进院士来新罗短期工作、兼职或开展智力服务,并给予企业补助。

综合考量院士智慧和力量在新罗区发挥出的巨大作用,笔者认为,这当中除了以谢华安、谢联辉等为代表的新罗、龙岩籍院士对家乡深沉的爱之外,更多的则在于当地为院士搭建了更好地贡献智慧力量的平台:无论是遍布全区的“福香占”优质稻种植基地,还是重点企业里的院士专家工作站,还有倾力打造的院士之家以及不时开展的“院士乡村行”“院士专家企业行”等等,为院士顶尖智慧面对面无缝对接实际生产搭建了平台和舞台,让院士智慧与力量走出实验室、走出象牙塔,在生产中发挥出乘数效应。

当然,客观地说,新罗区利用院士智慧与力量推动革命老区振兴发展之路也仅仅处于探索和爬坡过坎阶段,院士发挥作用的形式、深度、广度都有待进一步拓展和延伸,作为的空间很大。但我们有理由相信,有以谢华安等为代表的院士们一颗颗火热的赤子之心,有当地不断搭建、完善的平台,未来值得满怀期待。

让顶尖智慧发挥出乘数效应

□本报记者 张杰



2019年3月,福建侨龙应急装备有限公司张建云院士专家工作站成立。(资料图片)

学思想 强党性 重实践 建新功
——党报记者八闽调研行