

中国种子(南繁硅谷)大会的“好吃辣椒”,在江西实现科研与应用“一键相连”——赣椒“金种子”撑起火辣产业

本报全媒体记者 刘佳惠子 陈昊

辣椒,江西人菜谱中不可或缺“心头好”。随着“江西小炒”火“出圈”,鲜辣香醇的赣菜俘获了大江南北食客的味蕾。人们在大呼过瘾的同时,也忍不住寻思:有没有一种辣,既美味,又不那么“霸道”?

走俏的新品

小满时节,记者走进有“辣椒之乡”美誉的高安市上湖乡,省农科院蔬菜花卉研究所辣椒示范基地里,一垄垄辣椒鲜翠欲滴,长势喜人。

“现在采购商排着队等货,完全不愁销路。”一座现代化连栋大棚内,高安市广源农业发展有限公司总经理龚文说。来自上高县的辣椒收购商罗国华,正将大包小包刚采摘的辣椒搬上车,准备运往湖南。

“辣椒售价多少?”“普通辣椒每斤卖4元,我这个卖6元,前阵子卖到8元,非常抢手。”龚文爽朗地笑了,“很多客户反馈,这个辣椒品种好,炒着吃香,做荷包辣椒也好吃,很像原来的土辣椒,又没那么辣,更符合现在年轻人的口味。”

龚文的企业承接了省农科院蔬菜花卉研究所辣椒新品种的选育和提质增效项目。他口中的抢手货,正是该所选育的新品种“赣椒19号”。

“全能冠军”的诞生

“赣椒19号”,省农科院蔬菜花卉研究所最新育成的辣椒品种,一经面世就引人注目。

在今年3月举办的2024中国种子(南繁硅谷)大会上,“赣椒19号”从300多个辣椒品种中“杀出重围”,以优异的表现征服了评委,获评“好吃辣椒”金奖品种。

这“好吃辣椒”含金量如何?

省农科院蔬菜花卉研究所所长陈学军,跟辣椒打了近40年交道。他介绍,此次评选活动,共征集全国100多家种子企业、科研单位的1125个果蔬品种,其中辣椒品种311个。征集的种子必须在三亚市崖州区国家现代农业(种业)产业园集中种植一段时间,再现场PK。其间,37名行业专家在田间对品种整齐度、抗病抗逆性、产量潜力等进行观测,随后对商品性、适口性和风味等进行品鉴。

“300多个辣椒品种,最终仅15个获评‘好吃辣椒’,我省只有‘赣椒19号’获奖,含金量是很高的。”陈学军表示。

记者随手摘下一个辣椒,咬了下去,只觉得皮薄肉脆,味道鲜辣不上头。原来,为了更好地满足人们对口感的追求,“赣椒19号”降低了辣度,增加了鲜度(辣椒素含量81.9mg/kg,鲜味氨基酸含量0.35g/100g,维生素C的含量155.0mg/100g)。

它不仅颜值高、口感好,还具有抗病、抗逆的优势。

省农科院蔬菜花卉研究所茄果类蔬菜研究室主任方荣研究员补充道:“‘赣椒19号’适应性强,比普通辣椒更耐高温、低温,对光线要求也不高,低温弱光条件下更易坐果,基地亩产可达2500公斤,比普通早熟辣椒品种增产8%以上。”

种子是农业的“芯片”。科技创新,从选育开始。

“我们团队的目标是:选育一个高产、好吃、抗病的‘全能冠军’辣椒品种。”方荣告诉记者,为了培育出优质的辣椒宝宝,团队在“父本”“母本”上下足了功夫。

团队收集鉴定了省内外乃至国外的辣椒种质资源,开展抗病抗逆性评价、筛选优异种质,选择了本地的特色辣椒种质,通过分子标记技术以及杂交和自交等技术手段不断改良。

由于辣椒是雌雄同花、自花授粉作物,“赣椒19号”杂交品种的选育,需要科研人员在田间一朵花一朵花地进行

人工杂交授粉,操作十分精细,如绣花一般。通过配制海量杂交组合,不断地试验、改良和筛选,经过6年定向培育,“赣椒19号”终于诞生。

“创新花”结出“发展果”

我省辣椒种植达130万亩,是目前全省种植面积最大的蔬菜。

“创新只是第一步,更重要的是结出‘发展果’,构筑未来产业优势。”方荣带领团队,进行推广。

高安市农业农村局经作站站长黄国东与方荣不谋而合。经作站积极开展培训,向当地种植大户推广“赣椒19号”。

上湖乡赤星村村民黄细根,是从上世纪80年代开始种辣椒的“老把式”。今年,他种了两亩“赣椒19号”,发现产量明显高于普通辣椒品种。黄细根高兴地说,明年还要多种几亩。

“辣椒是上湖乡传统优势产业。我们要全面推进乡村振兴,就要持续做好‘产品上新、口味出新、流通向新’。”上湖乡党委书记涂芳表示。

省农科院联合高安市,深挖上湖乡辣椒产业资源禀赋优势,在赤星村建设高安富硒辣椒产业园,共建辣椒新品种选育示范基地50亩,培育出68个辣椒新品种,探索出“科研单位+种子企业+生产合作社”一体化运作模式,帮助椒农通过提升种植效率、效益,实现亩均生产经营收入大幅增加。

“除了高安,‘赣椒19号’在兴国、瑞金、信丰、永丰、丰城、宜春市袁州区、南昌市新建区等地的示范基地都有种植,市场反响不错,很多农企老板找上门来要种子。看到良种在田野播撒,正是科研人员十年如一日做育种研究的价值所在。”陈学军欣慰地说。

他们是目光聚焦经济社会发展的观察者,是足迹遍布田野、工厂、企业,深入研究社会发展规律的探索者,更是将思考融入日常工作、为高质量发展出谋划策的建言者。

江西社会科学青年创新团队以青年人的锐气和担当,勤习“下马栽花”之苦功,走出书斋、走出象牙塔,积极到基层社区、企业乡村调查研究,在躬身实践中解疑、答题,为江西社会科学应用研究领域注入青春力量。近日,记者走近5支江西社会科学青年创新团队,了解他们的故事。

“募兵点将”式组建团队 “揭榜挂帅”式运营项目

为进一步引导青年社科人才聚焦我省经济社会发展重大理论与现实问题,加强应用对策研究,2021年底,省社联决定打造社科研究的尖兵——江西社会科学青年创新团队。

“一个是突出青年,一个是突出创新。”省社联二级巡视员曹彩蓉向记者详细介绍团队的招募门槛,“我们要求带头人必须获得博士学位,年龄在45周岁以下,有撰写研究报告经历等。”经过全省范围遴选,5支团队脱颖而出,分别来自省科学院、省工商联、江西师范大学、江西财经大学和江西农业大学,“募兵点将”式组建团队为后续项目开展和问题攻关奠定坚实基础。

项目化推动是江西社会科学青年创新团队开展研究的重要抓手,“以问题为导向,以目标为牵引”的原则始终贯穿项目管理全流程。“从出题到项目中期,再到最后课题结束,都要地方党委政府、专家学者把关、指导,必须经历多次反复打磨。”曹彩蓉说,每年年初,省社联通过“揭榜挂帅”方式抛出研究项目榜单,各团队来“揭榜”。待各团队初稿完成后,省社联组织中期报告会,请专家学者把关,不足之处安排补充调研。每年八九月份,省社联会邀请相应职能部门提意见,对课题研究内容进行再次调整和修改。“如此才能确保研究方向不偏,且具有较强可行性和针对性。”曹彩蓉说。

此外,省社联坚持把团队建设人才培养结合起来,不断强化保障、优化服务,为青年人才成长铺路架桥。2022年,省社联印发《江西社会科学青年创新团队“一揽子”扶持计划》,每一项都是“干货”。比如,每年给予每个团队1项重大委托项目,并予以经费支持;省社科基金年度项目、委托项目等各种专项适度向青年创新团队倾斜;建设周期期满考核结果为优等次的团队,授予“优秀青年创新团队”称号。“给平台、给项目、给荣誉,也要给压力,我们会时常督促这些青年学者好好打磨项目、锻炼团队,推出更多经得起检验的成果。”曹彩蓉说。

没有捷径可走,只有调研、调研再调研

2023年,作为团队带头人的省民营经济研究院院长张新芝领受了《赣州锂电新能源产业存在的问题与建议》项目。“虽然面对的是全新领域,可自己揭了榜,必须全力以赴。”她告诉自己要写出有价值的报告,没有捷径可走,只有调研、调研再调研。

“为了摸清锂资源供应‘卡脖子’问题,我们邀请多名锂电产业专家学者作为专业技术顾问,主动对接工信、自然资源、科技等有关职能部门了解情况。”张新芝说,“我们发现‘卡脖子’的主要原因在于锂资源品位低增加开发成本,此外,矿业权办理不顺加大企业经营风险。”扎实的调研工作为后续建议的提出打下了坚实基础。对此,张新芝团队提出加快对全省锂矿资源探矿权、采矿权收储整合,确保全省氧化锂含量达标矿山的探采矿权管控全覆盖,合理将矿权向拥有采矿提锂核心技术的企业倾斜出让等建议,获得相关职能部门关注。

当前,我省产业工人队伍建设存在总量不足、高技能人才匮乏、培养机制不完善“三大瓶颈”,为搞清楚全省开发区产业工人队伍建设情况,江西师范大学政法学院执行院长季凯文教授和他的团队长期扎根调研一线。“我们积极对接江西省制造业重点产业链现代化建设‘1269’行动计划,以‘十百千’调研活动为抓手,实地调研全省十个主要产业、百家开发区、千家企业,两年共计走访44个开发区,实现11个设区市与19个国家级开发区全覆盖。”季凯文介绍,团队撰写的报告《破解我省产业工人队伍建设“三瓶颈”和“三制约”的思考和建设》,提出聚焦技能培训“全程化”、聚焦待遇提升“全面化”、聚焦人才培养“专业化”、聚焦保障机制“完善化”等建议,为全省开发区加强产业工人队伍建设提供了智力支持。

2022年,围绕我省科技体制改革、元宇宙、数字经济等重大主题和热点难点问题,5支团队深入赣州、新余等设区市和近20个开发区、50余个县(市、区)开展实地调研,撰写了100余篇高质量研究报告;2023年,5支团队步履不停、笔耕不辍,共推出高质量研究报告120余篇……青年创新团队围绕应用对策研究领域、特色研究领域持续发力,把论文写在赣鄱大地上。

众行者远 齐心者灿 远行者恒

“团队成员来自不同单位,做研究更多的是靠大家对事业的自觉和对团队的负责。”张新芝在谈及团队合作时说,“调研过程中协调工作确实有点难,但是我们都克服了,最终收获了成功的喜悦。”因为在民营经济研究中的突出贡献,2023年,张新芝团队获得江西青年五四奖章集体称号。

“我们都是商量着谁来主导这个项目,谁更擅长,时间也比较充裕,就由谁来主导这个项目。”江西农业大学郑瑞强教授认为,他们的团队成员之间更多的是包容和互助,他也从团队成员身上获取了力量。郑瑞强笑着说:“我们在基层调研时,团队成员之间的默契很加分,有一种互相搭台唱戏的感觉。因为每个人都有自己的特长,这远比一个人单打独斗去调研效果要好。”季凯文也经常感慨:“有了一个好的平台,好的团队,好的氛围,就一定促使你不断成长成才。”

成长过程中,有鲜花,也有荆棘;有欢笑,也有眼泪。现在的江西社会科学青年创新团队犹如一棵蓬勃茂盛的大树,不断地向下扎根,向上生长,逐渐撑起江西社科研究的一片天。正如季凯文在回答记者提问有何感悟时所说:“时有所学,日有寸进。永不言弃,终有所成。”

挺膺担当 从实求知

江西社会科学青年创新团队成长记

本报全媒体记者 黄仕琼

电力检修迎夏峰

5月29日,国网横峰县供电公司工作人员对10千伏国军线进行检修,并对全县多个变电站进行检测试验、维护检修,确保迎峰度夏期间电网安全稳定运行和城乡工农业生产用电安全。

本报全媒体记者 余燕摄



“有点勇敢的普通人”

——记江西省五一劳动奖章获得者蔡崇超

朱晨欣

“叮叮……”早上7时许,蔡崇超的手机就收到了外卖系统的接单信息。一辆电动车、一部手机和一个水杯,是他工作的全部装备。

4年前,蔡崇超成为庐山市美团外卖员,常年风吹日晒,皮肤变得黝黑,性格开朗健谈是他给人的第一印象。而他被更多人熟知,是因为两年前的—段经历。

2022年9月20日13时51分,庐山市秀峰大道与柳絮路交叉路口一辆轿车发生自燃。蔡崇超正好骑车路过,看到轿车车头冒出火焰和浓烟,他迅速将电动车停在路边,冲进路口的宾馆拿出一具灭火器,用灭火器对准车头火焰处进行反复喷射,顺利压制住火势。眼见轿车引擎盖还有烟冒出,蔡崇超又跑进宾馆,取出第二具灭火器继续灭火,周边热心市民也加入灭火行列。在大家共同努力下,火很

快被扑灭。随后,消防救援人员赶到现场,将车辆引擎盖打开,进行喷水冷却,防止复燃。由于火情前期得到有效处置,防止了火势蔓延,保护了车主财产安全。

几天后,“外卖员变身‘消防员’”的救火视频被各大媒体转载报道。“为这位江西小哥点赞!”“遇火不慌,抬手就灭!”“好样的!化身‘救火侠’!”……很快,蔡崇超的事迹引来网友关注,大家纷纷留言称赞这位“95后”外卖员。面对外界赞誉,蔡崇超只是笑称自己是个“有点勇敢的普通人”。

很多人问他:“当时看到轿车着火,你不怕吗?”他摇了摇头说:“说实话,当时情况紧急,顾不上想那些,关键时刻

还是消防基本技能实操实训起了作用。”在他看来,消防救援和送外卖一样拼的是速度和反应。

救完火,蔡崇超默默离开现场,继续外卖接单。“每天可以在路上见到各种有趣的人和事,和不同的顾客打交道。”蔡崇超表示自己很喜欢这份工作,“我是这一片的‘接单王’,每天都有上百单外卖要送。”工作之余,蔡崇超坚持不断学习,提升自己。去年,他成为一名中共预备党员。

没有从天而降的英雄,只有挺身而出的凡人。蔡崇超继去年获2023年度“九江好人”称号后,今年4月,被授予江西省五一劳动奖章,他用实际行动诠释了普通人也能绽放属于自己的光芒。

城市更新 在行动

我省系统化全域推进海绵城市建设

43.75%城市建成区添“韧性”

在过去几十年城镇化快速发展过程中,各城市普遍存在对天然水体和自然滞蓄空间的保护和预留不够,城市过度硬化等问题,加之城市排水防涝设施投入不足,导致城市内涝问题更为突出,汛期“城市看海”现象屡屡发生。海绵城市建设理念,是统筹考虑雨水的留存、利用与排出,统筹解决城市缺水与内涝问题的新理念。

近年来,江西省稳步实施城市更新行动,系统化全域推进海绵城市建设,加强水环境治理,大力解决城市积水内涝等问题,人民群众对美好生活的向往。

围绕“城市建成区44%以上面积达标,县城15%以上面积达标”的年度工作目标,江西省住房和城乡建设厅(以下简称“省住建厅”)及时指导全省各地谋划好海绵城市建设项目。省住建厅按照“全流程管控、全方位定标准、全过程植入、全域性铺开”的原则,根据城市发展需求,从水安全、水环境、水生态等功能需求出发,兼顾水景观、水文化等方面的需求,在城市更新工作中有机融入海绵城市建设要求,注重新建项目与改造项目相结合、重点项目和一般项目相结合,统筹谋划一批项目,建立项目储备制度,有序推进项目建设。

截至3月底,全省设区市城市累计完工海绵城市相关项目4133个,完工率82.40%;累计建成达标面积789.30平方公里,占城市建成区43.75%。

法规制度为海绵城市建设护航

不断完善海绵城市建设法规制度,鹰潭、南昌、九江先后出台海绵城市建设管理条例或办法。如,《南昌市海绵城市建设管理条例》(以下简称《条例》)将于2024年6月1日起正式实施。《条例》共五章三十三条,分为总则、规划与建设、运行维护与监管、法律责任、附则,遵循“强化规划引领、注重统筹推进、实行全程监管”的思

路,进一步理顺了海绵城市建设管理体制机制,从法律层面构建起多部门协作联动的机制。江西省建立海绵城市建设专项技术审查机制,强化施工阶段质量管理,努力把海绵城市建设工程建成良心工程。

省住建厅邀请有关专家先后赴鹰潭、南昌、九江三个国家海绵城市建设示范城市进行实地督导,深入了解示范城市海绵城市建设工作机制运行、规划建设管控、运行维护等情况,落实国家示范工作目标、任务、具体举措及资金安排等完成情况。同时,省住建厅组织制定了江西省海绵城市建设示范城市年度绩效评价细则,以评促建,力争海绵城市项目“建一个、成一个”。 (建轩)