

本报记者陈荔雅 通讯员黄炳钰

2月的雷州半岛绿浪翻涌,花果飘香,荔枝龙眼育花苞,芒果枝头新挂果,菠萝地里果新香……这片热土的“香甜密码”,藏在湛江市湖光岩畔的中国热带农业科学院南亚热带作物研究所(以下简称“南亚所”)。

从助力徐闻菠萝逆袭成“网红果”,到在攀枝花缔造百亿级晚熟芒果产业带;从守护近4000份种质资源,到乡村振兴“金种子”遍撒全国。南亚所长期以来,立足湛江,服务全国,不断丰富热带种质资源多样性,夯实种业发展基石,助力我国热带农业科技创新高质量发展。

种业突围：一粒种子的逆袭经济学

徐闻菠萝的逆袭之路,是南亚所种业创新的生动缩影。当地种植历史悠久,但品种单一、上市集中、品质不稳定等一度成为菠萝产业发展壮大的掣肘。早在2007年,南亚所菠萝研究团队就从试验基地收集保存的128份菠萝种质中,筛选出了10个优良杂交育种亲本,通过杂交、观察和筛选,获得100多个优良单株,进一步优选获得优良株系20多个。目前,在徐闻推广种植的‘金菠萝’‘台农16号’‘台农17号’具有生长势强、果眼浅、果肉细腻、果型漂亮、较丰产、经济性状优良的特点,在产量、果品、价格等方面都取得了喜人的成绩。此外,南亚所自主选育品种‘热农8号’‘热农56号’等热农系列或品质出众、或具抗黑心病等优良特性,目前也已陆续在示范推广。

在“中国第一甜县”遂溪,杨建伟夫妇引进南亚所甘蔗良种后,亩产从4吨跃至7吨,因其含糖量更高,收购价每吨也比普通品种涨了几十块钱。尝到“甜头”的夫妇俩积极开展甘蔗新品种引进与示范推广,带动农产品精深加工和休闲观光农业等特色产业,逐渐成长为当地甘蔗产业的领头羊。华南农业大学园艺学院、南亚所联合培育的荔枝新品种“早巨荔1号”(仙桃荔)经过气候与市场的双重洗礼,凭借其耐贮藏、特大果、早熟、优质的优越性状表现迅速成为水果市场的“新宠”。位于湛江徐闻基地的仙桃荔去年亩产值约为普通荔枝5倍,吸引了全国各地龙眼荔枝产区的种植大户纷纷前来观摩、品鉴、取经。

圆滚滚的可爱造型、奶油香的独特口感以及丰富的营养物质,今年,素有“坚果之王”美誉的澳洲坚果让廉江石岭镇龙飞村村民的年味添色不少。2021年,该村从南亚所引进了矮化、早结的澳洲坚果品种试种,目前已成功结果。1979年,南亚所开始进行澳洲坚果的引种试种研究,选育出了‘南亚1号’‘南亚2号’‘南亚3号’‘南亚12号’‘116号’‘922’等,在广东、广西、云南、贵州、西藏等地均设有基地,为当地的坚果集中种植地提供品种与技术支撑。其中,实生选育的澳洲坚果品种‘南亚12号’和‘南亚116号’具有丰产、果仁品质优等特点,已通过了全国热带作物品种审定委员会审定。

对四川攀枝花的众多农户而言,繁茂的芒果花则是他们新春最美的风景。近30年来,南亚所一批批科技人员奔赴金沙

打造现代种业创新高地 赋能热带特色农业发展



南亚所剑麻科研基地。 本报记者张锋铎 摄

江干热河谷流域,通过组建“一主多元”专家服务团队和共建产学研合作基地,为新品种和配套技术快速推广提供科技保障,不断引进改良、培育试验推广品种,在当地“种”下了芒果产业蓬勃发展的甜蜜事业。金沙江干热河谷流域芒果种植面积从不到1万亩发展到100多万亩,芒果产业成为该区域农业支柱产业,芒果树成为农民脱贫致富的“摇钱树”。

数十年来,一粒又一粒湛江良种,在雷州半岛孕育,撒向大江南北,目前已辐射海南、西藏等10余个省份,形成了“育繁推一体化”链条。

立足湛江：打造“育种宝地”基因库

我国热区仅占世界热区面积的0.98%,却是我国天然橡胶的唯一产区 and 全国重要的“糖罐子”“果盘子”“菜篮子”基地。“广东省是我国热区的重要区域,雷州半岛3.26万平方公里是典型代表,具有良好的光热资源条件,冬季光照充足、有效积温高。”南亚所所长杜丽清指出,湛江种业研究颇具天然优势,是果树、蔬菜育种的天然宝地。

“育种是场‘马拉松’,成功选育出一个品种一般要经过十几二十年。”杜丽清说。这项需要投入大量精力的研究,是一项代代传承、体现团队协作精神的事业。

70年来,经过一代又一代育种人的痴

心坚守、苦心钻研,南亚所的研究成果早已从“一粒橡胶种子”发展为“蔬果粮大家庭”——湖光岩周边的红土地上,菠萝、芒果、澳洲坚果、荔枝、龙眼、香蕉等南亚热带水果香飘四野,剑麻和甘蔗等热带纤维和糖能作物竞相生长,玉米、蔬菜和马铃薯等热带粮食与蔬菜等作物等应有尽有。

南亚所的一份份“成绩单”上也记录着育种人在种质资源收集保存与新品种选育、作物栽培、采后贮运保鲜等方面挥洒的汗水:建立了国家热带果树种质资源圃、广东省南亚热带作物种质资源圃、农业农村部菠萝种质资源圃,保存各类作物资源共139科1437种4000余份,培育了天然橡胶、剑麻、热带果树以及适宜机械化收获的甘蔗等一批南亚热带作物新品种(系)。

向新而行：为“百千万工程”注入“芯”动力

种子是农业的“芯片”,种质资源是种业发展的基石,是支撑科技创新的重要战略资源,现代育种的每一次成功突破都离不开优异种质资源的发掘利用。

近年来,南亚所在热带特色作物种质资源收集、保存、创新利用方面取得一系列成果。在芒果菠萝方面,收集全世界种质资源450余份,获批新品种保护权28项,选育的优质高产抗逆芒果新品种‘热农1号’,全国累计推广15万亩。选育的

‘热农8号’菠萝新品种,是湛江市第一个自主产权品种,果眼浅、果皮薄、可溶性固形物含量高、是非常有推广前景的新品种,将在雷州半岛大面积推广。

在荔枝龙眼香蕉方面,收集保存种质资源800份,获批香蕉新品种保护权11项,选育荔枝新品种2个。荔枝新品系‘仙桃荔’填补了早熟特大果荔枝品种的空白,已在徐闻、廉江开始推广,效果显著。在甘蔗方面,收集保存甘蔗种质资源340份,选育新品种11个,获批新品种权保护6项。推出的农机农艺配套、新品种在雷州、遂溪大面积推广。在澳洲坚果方面,收集保存种质资源260余份,培育澳洲坚果新品种12个,从无到有,在广东累计推广15万亩。另外,在马铃薯、蔬菜、南药等方面也成绩突出。

“种质资源收集、创新利用,选育突破性品种,是长期性、基础性、利千秋的事业,需要几代人的久久为功。身处湛江这片热土,南亚所将矢志不渝为热带种业发展而贡献力量。”杜丽清表示,下一步,南亚所将继续立足雷州半岛资源禀赋和农业发展需要,围绕我国热作科技创新和现代种业发展需求,加快国内外资源的收集保护,丰富种质资源多样性;强化种质资源的鉴定评价,促进资源高效利用;开展种源“卡脖子”技术攻关,提升种业创新水平,全力以赴打赢种业“翻身仗”,赋能“百千万工程”。

徐闻锦和古城 万众闹元宵

本报讯(记者简陈明 通讯员梁广武)2月10日晚上,为期两天三夜的徐闻县锦和古城民间闹元宵活动开始。2月11日,来自下洋、前山及锦和本地三个乡镇共24支队伍的雄狮队、长龙队、八音锣鼓队、飘色彩车等汇聚锦和古城,把年例活动推到高潮。

2月10日20时,当地的文化广场被挤得水泄不通,各家各户大人带着小孩来到此处聚集,孩子们人手一个灯笼。有些年龄较小的孩子在大人牵引下参加游灯活动。游灯在鞭炮声、锣鼓声中开始,在多个灯牌的带领下,孩子们提着灯笼从锦市文化广场出发,沿街巡游。各家各户早已准备好糖果等在门口迎接。

2月11日,正月十四,是锦和古城民间闹元宵最热闹的一天。来自下洋、前山及锦和镇共24支闹元宵队伍参加活动。各支队伍锣鼓雷响,彩旗猎猎,有序而动。各支队伍各显神通,纷纷使出自己的看家本领,将民俗文化演绎得精彩纷呈。

锦和古城的民俗巡游活动,远近闻名,吸引各地游客前来观看。据粗略估算,今年锦和古城闹元宵活动超过10万人。

欢庆元宵 温情满满

本报讯(记者何有凤 通讯员郑巧金 梁梓洋)2月11日至12日,遂溪县各社工站举办精彩纷呈的庆元宵活动,弘扬中华民族传统文化,增进邻里感情。

2月11日,在遂城街道党工委、办事处和街道公共服务办的指导下,遂城街道社工站附城社工点携手附城村委会、遂城街道社区居家养老综合服务中心在附城村委会开展了“元宵送暖意,饺子递温情”社区活动,特别邀请了社区妇女及民政对象共同参与。

活动当天,社工提前准备了饺子皮、馅料及各种调料,并布置了温馨的活动场地,妇女和民政对象一来便纷纷撸起袖子加入到包饺子的行列中,大家热情高涨,分工合作,忙得不亦乐乎。大家围坐在一起,品尝着自己亲手包的饺子,脸上洋溢着幸福的笑容。

紧接着,社工带领着妇女将煮好的饺子打包,分组送往特困户家中。每到一户,妇女都详细询问他们的生活状况,并送上节日的祝福和关怀。特困户们纷纷表示,感谢村委和社工的关心和照顾,让他们感受到了节日的温暖和社区的关爱。“元宵节是团圆的节日,你们还特意把饺子送到家里,感觉特别温暖,真的很感动。”一位特困户激动地说道。

2月12日上午,遂城街道西溪点社工在遂城街道党工委、办事处、街道公共服务办指导下,在友华村老人之家开展耆乐相伴“欢乐滚滚来,幸福元宵节”活动,共吸引12位长者参与。

活动设置了滚滚乐游戏、猜谜语以及品茶汤圆等环节,长者们积极参与游戏,乐在其中,丰富了长者们的老年生活。捧着一碗热气腾腾的汤圆,老人家感觉甜在嘴里,暖在心里。

别样元宵乐归途

本报讯(记者陈荔雅 通讯员李超宇 梁梅芬)2月12日,湛江火车站候车室内红灯笼高悬、彩灯流转,一场以“闹元宵·猜灯谜”为主题的活动正如火如荼展开。旅客们驻足流连,手捧铁路文创纪念品的的身影与春运归途的匆忙交织成一幅温情画卷。

随着春节的结束,铁路客流逐渐攀升,元宵节后湛江站预计迎来一波客流高峰。该站将根据客流需求优化窗口设置,组织工作人员在售票厅、进站口、扶梯、候车室、服务台等岗点,为旅客提供售票咨询、进站候车引导、行李帮扶等服务。

猜灯谜闹元宵

本报讯(记者李亚强 通讯员陈海娟 王佳富)近日,遂溪县头城镇社工站在头城镇康园中心组织开展了蛇年元宵节猜灯谜活动,吸引了辖区内群众和儿童的热情参与。

活动当天,一张张颜色各异的谜语引起大家浓厚的兴趣。灯谜内容分为字谜、成语、知识、生活、廉政五个类别,既有通俗易懂的趣味猜题,也有较为复杂的抽象题,确保不同年龄段和知识层次的居民都能参与其中。

广东附属医院宁养院 开展庆元宵活动

本报讯(记者何有凤 通讯员余红珍)猜灯谜、吃汤圆……2月11日,广东医科大学附属医院宁养院举办“猜灯谜 闹元宵庆团圆”活动,医护和社工人员与患者、家属一起共享佳节的喜乐,缓解患者和家属的身心压力。

当天上午,活动室内张灯结彩,五彩的灯笼高高挂起,仿佛置身于元宵灯市之中,洋溢着浓浓的节日气息。



暖心守护“回家路”

本报讯(记者李亚强 通讯员钟涛 陈武)2月10日20时47分,湛江交警麻章大队执勤民警接到热心群众报警称,一名老人在湛江大道西城快线至湖光快线路段迷路,请民警给予救助。

抵达现场后,民警看到老人单薄的身躯在风中瑟瑟发抖,脸色苍白。民警赶忙上前,蹲下身子,询问老人的姓名、家庭住址和与家人联系方式,试图快速帮老人找到回家的路。然而,老人因长时间受冻,又过度紧张,一时语无伦次,无法给出准确信息。民警一边扶老人上车休息,一边耐心安抚老人,待其恢复平静后,回忆其住址的信息,民警根据老人提供的住址驱车将其平安送回了家中。

执勤民警提醒,针对高龄老人,家属要注意看护,准备便条或信息卡,注明老人基本情况和与家人联系方式,让老人随身携带,避免老人走失。

帮换轮胎暖人心

本报讯(记者卓朝兴 通讯员谢阮平 林艳 杨静依)春运期间,车流量剧增,中交一航玉湛高速赤坎收费站工作人员全力保障道路畅通。

近日,该收费站班长像往常一样在收费站广场上巡查。突然,她发现在不远处停靠着一辆小客车,司机站在车旁一脸焦急,还不时四处张望。原来这辆小客车的轮胎突然爆胎了,司机没有更换轮胎的经验,正不停打电话找人帮忙。在仔细检查了车辆状况,并确认车主带有备胎后,收费站工作人员决定暂时充当“修理工”,免费帮助车主更换轮胎。10分钟后,工作人员熟练地将轮胎更换好。



乡村闹元宵

2月12日,正月十五元宵节。当日上午,麻章厚礼北村,彩旗队和醒狮队、锣鼓队、军乐队、仙女唐装花伞队(如图)等形成的长龙队伍在该村文化广场出发,沿着厚礼北村的主要巷道按指定路线有序地巡游。

当日下午,该村文化广场举行高桩醒狮表演表演,晚上还有雷剧表演。

该村一年一度的具有地方民俗文化特色的元宵巡游活动,吸引了众多市民和游人驻足观看。

本报记者李忠 摄影报道

佳节游老街

元宵佳节,赤坎区中山街道新时代文明实践站、中山街道乡村振兴人才驿站、向阳社区新时代文明实践站、向阳社区关工委、向阳社区家长学校等共同举办“老街庆嘉年 元宵纳吉祥”赤坎古商埠导赏志愿服务活活动,吸引了众多游客和市民踊跃参与,共同感受老街独特魅力。

2月12日(正月十五)上午,活动从赤坎“广州湾商会议馆旧址”开始,在志愿者的带领下,大家行走在充满历史韵味的老街旧巷。参加此次活动的林小姐说,活动使大家更深入地了解老街的历史和民俗风情,深切感受老街的独特魅力。

本报记者殷翔展 摄影报道

