



2024 感动福建 十大人物

把论文写在高原 带边疆农户致富

福建省农科院的果树首席专家郑少泉潜心育种30余年,攻克多项世界级技术难题;他带团队十余次进西藏墨脱,助力当地打造白肉枇杷亿元产业链

■海都记者 王灵婧

58岁时,郑少泉没有想到,此后的三年时间里,他能用科技的力量,帮助西藏自治区林芝市墨脱县稳边固边兴边富农。

郑少泉是福建省农科院果树首席专家。2021年,墨脱县政府找到了郑少泉团队,希望能引进福建省的白肉枇杷。之后,他带领团队,十余次进墨脱,从规划、种植、养护到全产业链打造,现在,白肉枇杷已成为当地的“黄金果”“致富果”。

不仅是墨脱,郑少泉还带着这“致富果”,走遍福建、四川、云南、重庆、广东、广西、贵州等地,助力农户走上致富之路。



郑少泉查看“玖龙”龙眼生长情况(左二)



福建枇杷在西藏墨脱“安家”,郑少泉(左三)和农户都笑开了花

初上墨脱 面对“求人种”,团队每天苦干破僵局

墨脱县在雅鲁藏布江之畔,是我国最后一个通公路的边疆县。那里,四季温暖、雨量充沛,全县70%以上的人口从事农业生产,也是枇杷最早熟的产地之一,但当地早年引种的枇杷又酸又小,且不成规模。

为了推动墨脱枇杷高质量发展,2021年3月,受墨脱县政府的委托,毕业于福建农林大学的现任墨脱县林业和草原局局长刘震,通过福建农林大学联系到了郑少泉团队,寻求帮助。

“墨脱是我国的边疆县,和印度交界,非常需要产业固边兴边,接到墨脱寻求帮助的消息后,我就立马动身。”郑少泉回忆道。随后,郑少泉和团队成员在墨脱翻山越岭实地考察,撰写了墨脱县发展经济林果的意见并提供给墨脱县政府。当年10月,墨脱县政府与福建省农科院签订院

地合作协议,决定引入白肉枇杷品种与技术资源,发展墨脱白肉枇杷产业。

2022年元旦,郑少泉带领团队成员带上枇杷苗木和藤条,坐上了从福州飞往林芝的航班。抵达林芝后,他们马不停蹄,汽车沿着蜿蜒曲折的山路盘旋而上,9个多小时后,终于到达墨脱县。他们还未适应高海拔带来的缺氧不适感,就着手准备开展工作。但当地竟然没有农户愿试种“福建枇杷”,这给了郑少泉团队当头一记“闷棍”。

既然来了,怎能无功而返?郑少泉团队同当地政府工作人员开始走街串巷,挨户拜访推广“福建枇杷”。回忆起在墨脱“求人种”的日子,郑少泉说:“累,但每天都铆足了干劲,终于有农户愿意了,就跟打了鸡血一样兴奋!”

经过努力,郑少泉团队在背崩乡地东村和墨脱镇墨脱村建立了两处优质

白肉枇杷新品种“三月白”示范基地,种植枇杷121株。在当地政府的支持下,他们还建成了70亩“三园一圃”和育苗基地,培育苗木在当地发展,保证苗木质量和纯度。

在墨脱当地,郑少泉发现了几个不同早熟区域的枇杷产地,这让他大喜。于是,他尝试根据不同的气候特点,安排最早熟的白肉枇杷品种,放在最早时成熟的区域高位换种,发挥品种和地域叠加优势。“那些日子,每天一睁开眼,就开始干活,我们带了18个人到墨脱连续干了21天,中午最早2点、晚上最早8点才能吃上饭。晚上一边吃饭,一边就开始分配任务,规划第二天的工作内容。吃完饭还不能停歇,给小组人员分配枝条,继续研究,一直干到晚上11:30以后才能休息。”郑少泉回忆当初的“创业之苦”。

研究育种 他住在枇杷圃内12年,经历无数次失败

墨脱县不是个例,郑少泉带着这“致富果”,走遍福建、四川、云南、重庆、广东、广西、贵州等地,助力农户走上致富之路。

“我是园艺世家,从小就在街上卖枇杷,印象最深刻的是上世纪70年代,一斤枇杷要卖5毛2,在当时可是个高价,不过,当时的枇杷果小核大,我就想着要是能把它变大变甜变好吃,变得农户们都好种,那就是条致

富路。”郑少泉从小就与枇杷结下了不解之缘,“我的父亲总跟我说,要为人民服务,要培育出好品种造福社会,这些话一直铭刻在我的脑海里。”

大学求学时,郑少泉选择了果树专业,毕业后进入福建省农科院果树所潜心育种。由于当时没有遗传理论的支撑,业内只有实践没有理论,盲目杂交育种。为此,郑少泉花费8年时间研究遗传规律,又花了11年寻

找优质白肉基因的“父亲”品种。

为研究育种,郑少泉住在枇杷圃内12年,失败,继续,失败,继续……这样的循环,他经历了不知多少遍。“枇杷的原产地在中国,我们要把老祖宗留下的东西发扬光大。我下决心要做的事就不会放弃,而且我们是站在巨人的肩膀上继续往前走,就一定要培育出好种、好吃的物种,不负前人的期望。”郑少泉说。

“雄心”不减 61岁继续奋战一线,要育出更新品种

郑少泉主持的福州“国家龙眼枇杷种质资源圃”,就像水果界的“诺亚方舟”,收藏了1143份珍贵的龙眼、枇杷资源,全球领先。“这是福建省农科院五代人花了近50年时间才做到的。”团队成员胡文舜博士回忆道,“有一次,天快黑了,视线模糊,但为了那宝贵的种质资源,郑老师依然带领我们出发。”

野生品种往往藏匿于偏远险峻的荒山野岭或密林深处,然而,只要听闻有新资源的线索,郑少泉便毫不犹豫地走走就走。30余年来,郑少泉带领着团队成员走过云南、海南、贵州、四

川等地的偏远乡村、深山丛林。

这样不顾一切的“探险”,让郑少泉和团队突破了一个个技术难题,培育出了全世界最早熟的“三月白”,它的花期耐热,突破了夏秋季无法生产枇杷鲜果的技术瓶颈;全世界最晚熟的“香妃”,果实耐热,解决了5月、6月高温季枇杷果实易发生“落皱灼”的产业难题。他们的科技成果,将枇杷优质鲜果供应期从不到3个月延长到11个月,实现了枇杷鲜果的四季供应,龙眼优质鲜果采收期延长了3个月,社会效益超百亿元,推动了我国龙眼、枇杷产业的

跨越式发展。

此外,郑少泉在国际上开创龙眼杂交育种先河,主持育成全球首个杂交品种“冬宝9号”,解决了我国龙眼品种的大果与品质不能兼顾的问题。

这些年来,郑少泉获得全国杰出专业技术人才、国家“万人计划”百千万工程领军人才、全国优秀科技工作者等荣誉,享受国务院特殊津贴。不过,今年61岁的他仍奋战在科研一线,对果树的研究之路仍有“雄心”。“科学研究无止境,我们还是要不断探索、不断研究创新,育种出更新的品种。”

(整版图片由受访者供图)

品鉴会后 村民“求技术”,福建枇杷终在墨脱安家

到了第二年正月初八,第一批在墨脱县地东村种下的福建白肉枇杷成熟了,结出了14串“三月白”。当地县委政府开了一场品鉴会,墨脱县委、县政府领导、县直主要部门负责人、村镇代表都来到现场品鉴,果大肉厚、汁多味甜的枇杷,震惊了所有人,这也更加坚定了当地要引种福建白肉枇杷的信心和决心。

品鉴会后,就有村镇科

技专干找到郑少泉:“郑老师,我们也想种,现在我们当地有树苗了,可是我们不会种怎么办?”从“求人种”到村民“求技术”,郑少泉觉得这下子“成了”,“白肉枇杷终于在墨脱安家了”。

当地致富带头人贡秋仁说:“品鉴会之后,在每个枇杷生长季节,郑老师和团队成员都会来,组织科技专干、农牧专干、部分农户定点学习,传道解

惑,保证每个人对于技术流程都能说会做,以便传授给当地果农群众。当地县委、县政府还选派科技专干分批到福建,把福建先进的技术带回墨脱。”

目前,墨脱县的枇杷良种覆盖率已高达95%以上。如今,墨脱县规划茶果套种白肉枇杷一万亩,打造白肉枇杷全产业链亿元产值,实现“黄金果”和“黄金叶”双金共赢的局面。