

苏东坡名句“日啖荔枝三百颗,不辞长作岭南人”,表达了千百年来人们对荔枝的喜爱。

而口感极佳的“无核荔枝”仿佛一种传说中的水果,听者多,吃者少。

谁是无核荔枝的研发人?这一问题也随着近年来无核荔枝的名声鹊起、身价高涨而引发人们的关注。

半个月前,澄迈县特地召开无核荔枝新闻发布会,以“中国无核荔枝之乡”的名义,为已小成规模的无核荔枝产业正本清源,王廷标,一个拥有无核荔枝 5 项国家发明专利的农民发明家,在政府的推介下,走上前台。

最好的无核荔枝每斤 500 元

7 月中旬,已是无核荔枝生产和销售的尾声,

质量,使无核荔枝的品牌价值不受到损耗,另一方面,又该如何维护专利技术所有人的权利?”这些深层次的问题,让王廷标感觉矛盾。

原始方法培育出无核荔

“温敏”,一般被用于物理学,“器质性萎缩”,一般被用于医学。王廷标把这些词用于他的无核荔枝上,很专业,似乎又很不专业。“我在学术论文上提出这些观点,专家们不认可,他们习惯用‘败育’这个植物学上的专用词,我不同意,败育不能产生无核荔枝,只能导致落果。”

王廷标以一位农民的身份,种出了无核荔枝,因为他仅高中毕业的学历,让很多人不相信他能研发出无核荔枝。

面对众多来访者,谈起无核荔枝的主要生产

我发明的无核荔 A4 号就是这样,一定要在气温低于 22℃时扬花才行。所以我运用了‘温敏’这个概念,意思是‘对温度敏感’。无核并不是植株的胚珠不发育,而是抑制胚珠发育,珠被却在继续生长,所以我提出是‘器质性萎缩’。我的这些结论,不是通过显微镜这些精密仪器得出来的,却又说明了细胞内的物质是如何起作用的,学术界对此还有争论。但不管他们怎么争论,我的无核荔枝是种出来了。”王廷标自嘲道,“我没上过植物学的课,为了研究只好自己看很多书,你看我为了想这些问题,头发都掉光了。”

爱钻研的高中毕业生

年逾花甲的王廷标身姿挺拔,面型饱满,看上去比实际年龄要小 10 来岁。大家笑言,是不是吃多了无核荔枝所以永葆年轻?王廷标却说,可能是因为自己爱看书,所以显得年轻。

1967 年,王廷标从澄迈中学高中毕业,结束了他的学历教育。文革期间,王廷标利用澄迈中学的图书馆看了大量藏书,1969 年,他通过在邮电部门工作的亲戚订阅了《参考消息》和《国外科技动态》两份期刊,直到 1981 年。

王廷标告诉海南日报记者,当年的《国外科技动态》上,对全世界的新发明、新技术都有介绍,让他获益很多。王廷标是如何找到这样的期刊的呢?这得感谢他当时在澄迈中学的班主任提供了记载刊物名称的订书目录,“这位老师后来被调回广东省一重点高校当教授了。”

高中毕业后的王廷标当过生产队长、村党支部书记,1980 年前后,他考上了行政干部,“当时我是桥头镇的生产助理和科技助理。”爱看书,爱思考,爱钻研,王廷标在做过的多个科研项目上都取得过令人称赞的成绩。1982 年从事荔枝研究前,王廷标搞过水稻研究,“被省领导接见过”,1992 年,他搞了无核蜜柑的研究,“当时全省单产最高,四川一家柑橘研究所的研究人员还特地来找我。”

现在王廷标还订了 5 种期刊,除了无核荔枝销售最高峰时期外,几乎每天都坚持看书。“我看的书很杂,什么都看,你要给我一本数学刊物,我就顺便看看高等数学。”

物理、化学、地理等方面的书籍是王廷标看得比较多的,“我是没有精力把脑袋里很多奇奇怪想变成现实,我想过能不能制作一面水产用于捕捞中的拖网作业,或者利用声波诱导法来捕鱼?我还琢磨过原子弹的爆炸原理。”

尽管看过很多书,有一套书,却让老王从 1980 年翻阅至今。“1980 年我用 55 元买了一套三卷本的《辞海》,55 元是我当时两个月的工资。《辞海》里包罗了很多学科的基础知识,我没有全部读完,但有些部分我看了两、三遍。可以说,《辞海》是我人生的老师。”

梦想建世界荔枝博览园

王廷标最感欣慰的,是家人对他事业的支持。王廷标的儿子目前正在海南大学读研二,专业是生物发育学,本科则是在湖南农业大学读生物工程学,“我希望他能协助我完成荔枝全年结果的生产科研。”

“现在荔枝每年只有一个月产果期,无核荔枝也是这样,集中在 6、7 月。如果一种产品每年只有 1 个月的上市期,作为产业来发展是很不利的。这正是我要研究的方向,把荔枝生产扩大到全年化。”

在王廷标的带领下,记者见到了他自行设计的一座小温棚,占地 10 多平方米,一层楼高,上面和四周都是玻璃墙,温湿度记录仪上显示,室内温度为 18℃上下,湿度为 67%RH 上下。

“温棚设计还需要完善,湿度还没有达到模拟海南冬季的要求。”王廷标向记者介绍,温棚的关键在于玻璃墙上贴的一层特制膜,“这种膜能过滤掉一种对荔枝扬花最有影响的光线,我也是从国内外资料上看到后从国外买回来的。再具体情况就不能告诉你了,是商业秘密。”

“我没上过大学,更尖端的科研要靠年轻人接着去完成。儿子正在帮我配置一种用于温室的荔枝扬花激素,这种物质的单位量要用摩尔来计算。现在网络资讯发达,年轻人在利用网络上也比我强。最主要的是,孩子们继承了我能吃苦的优点,这很好。”

王廷标还设想,能建立一个世界荔枝博览园,“把全世界的荔枝品种都汇集到一起,让每一种都能全年开花结果,这样人们在澄迈就能随时吃到全世界各种口味的荔枝了。”

这,也许是真正热爱荔枝的人才会有的心愿。



澄迈县桥头镇金澄无核荔枝果园里,大部分荔枝树进入休整期,少量荔枝商品果存放在冷库里。在上午 3 个多小时的采访中,果园主人王廷标至少接待了 10 拨上门求购者,平均不到 10 分钟就要接听一个咨询无核荔枝的电话。

当下正是水果旺季,街头海南本地荔枝每斤售价 3 元左右,听听王廷标对他的无核荔枝报价,“普通的每斤 30 元,优等品每斤 60 元。”王廷标说,他生产的最好的无核荔枝现已售讫,每斤售价 500 元,每枚果重约 50 克,全部出口新加坡。

王廷标所产的无核荔枝,冰冻过之后再吃口感最好,甘甜脆爽。很多品尝过后的人都自比唐代的杨贵妃,感叹一句“杨贵妃哪吃过这么好的荔枝。”

正因为无核荔枝极具市场潜力,自 1997 年王廷标研发的无核荔 A4 号通过省级专家评审鉴定,荣获海南省科技进步三等奖后,王廷标开始数度“被合作”,包括到当地某大型企业出任技术总监、和政府有关部门联合开展研究、与热带农业科研院所学科负责人联合攻关等等。

“很多人是借着无核荔枝的名头套国家的科研经费。我是个农民,不想考虑那些名的事情,只想把无核荔枝的研究做透,以前不依靠精密仪器,我培育了无核荔枝,获得了丰厚的回报,现在我还是要靠自己把无核荔枝的研究做下去。”

7 月 4 日的新闻发布会上,澄迈县委书记杨思涛表示,王廷标拥有“荔枝无核素”、“无核荔枝稳果素”、“荔枝果胞护膜保鲜素”等三项国家发明专利,无核荔 A4 号获得新品种授权,被国家农业部命名为“金澄荔 A4”,今年 5 月 4 日,王廷标的“一种盆栽荔枝全年结果方法”获得国家发明专利,“这都是王廷标经过近 30 年努力获得的专利技术成果,具有排他性,不经授权就使用,是要被追究法律责任的。”

王廷标还有好几项核心技术可以申报发明专利,但他觉得,申请专利对知识产权有保护却没保密,“现在很多地方也在种无核荔枝,都是从被公开的专利中学到的技术。能扩大生产是好事,但一方面,种植户如何掌握过硬的种植技术,确保产品

技术、产品主要特点,王廷标滔滔不绝。这原本就是他烂熟于心的家珍。

王廷标说:“我研究无核荔枝的方法,都很原始。”

1982 年开始研究荔枝,至 1988 年,为了寻找优良母本,王廷标先从广东、广西引种荔枝苗,未获成功,后在省内的琼山、临高、定安等有原始荔枝树分布的地区寻找优良种质资源。“我们用了三种方法,一是去果园找,二是通过科研单位购买好的芽条,三是到永兴、石山等荔枝原产区找 70 多岁以上的老人家,请他们回忆哪个山头有哪棵荔枝树,曾经结果最多、最好。我们从那样的荔枝树上取些材料引种。这样才不会有遗漏。”这样选出了 37 株海南荔枝优稀母树。

培育到 1992 年,有 16 棵树结果了,其中又有两棵,在所结的几十枚荔枝中,被发现有 10 枚是无核荔枝。在此后的近 5 年间,王廷标天天盯着长出了无核荔枝的这两棵树。为了看得更仔细,他进行疏花,每根枝条上只保留几朵花,对每朵花扬花、授粉、结果的时间进行详细记录。在每天气温最低的凌晨 3 点和气温最高的下午 3 点,观察温度对荔枝生长的影响。对无核荔枝从小胚芽到成品果每一步都进行剖析描绘,对比胚珠的变化。

“我发现,荔枝要无核,扬花时的气温很关键,

