

9月,罗汉果进入到了采摘期。
记者谭熙 摄

罗汉果品质提升有多不容易?

听他们说说野生罗汉果的故事

永福,世界罗汉果的原产地,中国罗汉果之乡。上个月,永福县“创机制强品牌 小神果成就大产业”案例入选推介第二批农业生产“三品一标”典型案例名单,也是自治区唯一入选案例。

农业生产“三品一标”即推进农业品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产,记者从永福县农业部门了解到,近年来,他们为了做好罗汉果品种选育,在山林中寻找野生罗汉果并进行选育扩繁。前几天,记者来到永福罗汉果科技示范园,听专家们说说关于野生罗汉果的故事。

●年纪最大的已经 25 岁

进入9月,早熟品种的罗汉果迎来了采摘季。

前几天,记者跟随永福县罗汉果研究所农艺师蒋桂荣来到苏桥镇的罗汉果种植示范基地。一眼望去,大片大片的绿油油的藤蔓下挂满了一个个大大小小的罗汉果。

在种植示范基地里的永福罗汉果科技示范园品种科研展示区的大棚里,一排排圆形的土墩里都是罗汉果苗,与大棚外罗汉果枝叶茂盛相比,它们的枝蔓顺着棚架攀爬着,略显有些“单薄”。

可是,如果留心就能发现它们跟大棚外的罗汉果不太一样,特别是土墩里露出的部分,像一个大薯块。

“这个薯块是罗汉果的地下块茎,罗汉果根从地下块茎上长出来。”蒋桂荣介绍,这些薯块就是野生罗汉果的薯块,薯龄都有十多年,这里最老的一个野生青皮果(罗汉果品种名称)的薯块薯龄有25年了。

而这里大多薯块的“老家”都是永福县龙江乡。“永福罗汉果从野生转为人工栽培至今已有三百多年历史,在上个世纪80年代广西植物研究所发现的13个野生罗汉果品种中,有10个品种单独分布在永福县龙江乡境内。”蒋桂荣说。

蒋桂荣如数家珍般跟记者介绍了不同野生罗汉果的特点:野生青皮果是圆形或椭圆形,表面有细绒毛,单株的产量较高;同样单株产量较高的野生拉江果(罗汉果品种名称)的果子略带不明显三棱;野生冬瓜果(罗汉果品种名称)的果子表面则有明显或者不明显的六棱;至于野生茶山果(罗汉果品种名称),它的果子比较小,但是它适应性强、产量高,是可以用来作为杂交育种的原始材料。

“像这株野生长滩果(罗汉果品种名称),它的果子是梨形或者长圆形,果皮具有明显不规则隆起。”蒋桂荣指着野生长滩果说,在几十年前外贸收购罗汉果的果品标准里,其中就有关于长滩果的收购标准,“别看长滩果个头小,它每百克的内容物含量高,当时非常受欢迎。”

不过,后来因为其产量低,种的人越来越少。这也导致罗汉果野生种质资源数量日趋减少,部分品种野生种质资源已经绝迹。”

2016年前后,永福县农业部门开始筹备罗汉果种源基地,对野生罗汉果种源进行发掘和保护。

如今,在苏桥的永福罗汉果科技示范园的品种科研展示区里有野生罗汉果100多株。

●野生罗汉果并不好找

“虽然种源基地成立时间还不足十年,但我们农业科研和技术人员早就开始在深山里找寻野生罗汉果了。”蒋桂荣说,他十多年前就跟随科研人员到龙江乡的深山里找野果。

他还记得,当时开车到了村子里以后,就要开始徒步爬山,山里没有路,都是一路抓着野草前行,到了罗汉果适宜生长的山涧附近,他们都要做“低头族”,仔细扒拉草根、树根,看看有没有野生罗汉果的薯块。“野生罗汉果并不好找,有时候会在村里住上好几天,每天都进山,也不一定能收获。”

这几年,为了能找到野生罗汉果,永福县农业科技人员和村民们会不定期深入山里进行寻找。“村民们上山如果发现长得有些不太一样的罗汉果也会告诉我们,我们就会进山去确认。”蒋桂荣说,前几年,农业技术人员就根据村民的信息在龙江乡山里一沟槽边发现疑似野生红毛果(罗汉果品种名称)。

村民老梁就是龙江乡永福罗汉果种源基地的管护人员,在他种植罗汉果三四十年的时间里,对罗汉果非常了解。每隔一段时间他都会到基地周边的深山里寻找野生罗汉果的踪迹,特别是9月到11月挂果季,“因为单从叶片的形态上比较难分辨野生罗汉果的品种,但从果实就比较好辨别了。不过野生罗汉果都是自然授粉,挂果率不高,所以想发现野生罗汉果并不容易”。

经过这些年农业技术人员和村民进山寻找,现在找到的野生罗汉果也有三四百株。

老梁最近也很开心,他管护的野生罗汉果中,有两成左右的野生罗汉果挂果了。

“看着枝条上一个个绿果实,心里特别有成就感,这比自己种的罗汉果大半收还高兴。”

●很多明星品种

都是它们的后代

据悉,今年永福全县罗汉果种植面积达13.15万亩,预计产果15亿个以上。

为什么农业技术人员和村民要辛

↓永福罗汉果科技示范园的品种科研展示区的野生罗汉果。

记者谭熙 摄

苦进山寻找野生罗汉果呢?

“因为罗汉果野生种质资源数量日趋减少,部分品种野生种质资源已经绝迹。我们想通过寻找野生罗汉果能对其种质资源进行保护和丰富,防止罗汉果种质资源流失,保护罗汉果生物遗传资源的多样性。”蒋桂荣说。

为了解决这些问题,永福县从2010年着手开展罗汉果品种选育工作,确定高产稳产、商品率高、抗病性和适应性强的育种目标。其中,通过开展罗汉果返野生工作,建立种子资源库,保护、再发掘在人工种植中流失的优良性状,避免育种单一。

记者从永福县农业部门了解到,目前找到的野生种质资源有野生青皮果、野生红毛果、野生长滩果等。

但是由于罗汉果易对气候敏感,难以异地种植。在异地种植的罗汉果种性易变化,优良性状流失。

“所以我们目前除了对野生罗汉果就地保护之外,对于异地种植的野生罗汉果在进行种子科学培育之后,也会将其重新种植回原产地。”蒋桂荣说,“我们一般不会干涉这些野生罗汉果自然授粉的过程,让它们能自然长出保留其特性的果子,接下来才会进行科学研究,并通过杂交选育、组培、脱毒和扦插繁育等步骤,选培出适合市场需要的新品种。”

记者了解到,近年来栽培的长滩果、拉江果和青皮果等8个罗汉果优良品种,都是由永福县农业科技人员利用县境内野生罗汉果资源选育出来,进一步保障了罗汉果种子安全。目前,永福全县九成以上种植的罗汉果都是属于青皮果这一品种。“现在青皮果果型大,每百克内含物较高,跟以前的青皮果相比,在保持其抗病力强的特性下,通过脱毒、提纯复壮,产量更高了,也就能给农户带来更多的收入。”蒋桂荣说,这些新品种从抗病性、适应性、稳产高产等方面满足产业发展需求,进一步提高了罗汉果的品质,推进罗汉果的产业化和规模化。

记者谭熙

↓老梁在山里寻找野生罗汉果。(永福县罗汉果研究所供图)

