

荔枝+龙眼=? 新品种“怀石”来了!

近日,全球首棵以荔枝为母本、龙眼为父本杂交成功的荔枝树“怀石”首次大面积挂果。为何要将荔枝与龙眼杂交?荔枝与龙眼杂交出的果实有什么不同?



兼具荔枝和龙眼优良性状 杂交新品种“怀石”优势明显

广东省农业科学院果树研究所研究人员史发超介绍,这棵荔枝树的“母亲”是名叫“怀枝”品种的荔枝树,“父亲”是名叫“石硖”品种的龙眼树。研究团队取“怀枝”与“石硖”各一字,将这一新品种暂时命名为“怀石”。

荔枝与龙眼同属无患子科,但不同属,天然生殖不亲和。2015年,广东省农业科学院专家们以晚熟荔枝“怀枝”作母本,“石硖”龙眼作父本,尝试跨属杂交。团队将荔枝花粉灭活后与龙眼花粉混合授粉,让荔枝雌蕊误以为是自身花粉,使龙眼花粉“趁机而入”,获得杂交种子。

历时11年,这批后代中终于出现了一株“佼佼者”——有一株

率先挂果。“两个晚熟品种能‘生’出一个早熟品种,令人振奋。”国家荔枝种质资源圃执行主任严倩说。

严倩介绍,中晚熟荔枝有大小年现象,产量非常不稳定。俗话说:荔枝“要母不要子”——荔枝如果遇到胁迫,为了先保住树,落果非常厉害,而龙眼“要子不要母”——龙眼如果面临困境,就会拼命挂果。荔枝和龙眼杂交可以将它们的优良性状结合,还能把龙眼果肉爽脆的优异性状引入到荔枝中。

“怀石”首批结出的荔枝果肉爽、脆、甜,兼具浓郁香气,与同熟期偏酸、糖度不高的“三月红”“桂花香”等早熟荔枝相比,优势明显。

专家:“怀石”处于品种比较试验阶段 预计五六年后推向市场

事实上,“怀石”并不是首个荔枝和龙眼的后代。2022年,华南农业大学团队以龙眼为母本,培育成全球首个龙眼与荔枝杂交的新品种“脆蜜”。而这次面世的新品种“怀石”,是以荔枝为母本。两个方向的培育均告成功,标志着荔枝与龙眼属间生殖隔离实现双向突破。

国家荔枝种质资源圃,是目前世界上规模最大、遗传多样性最丰富的荔枝活体基因库。“仙进奉”“凤山红灯笼”等十多个优质荔枝新品种都在这里孕育,多个已成市场主推品种。

如今,分子标记辅助育种技术正大幅提高选育效率。严倩表示,研究团队已经挖掘了一些糖分、焦核性状的分子标记,这些分子标记如果应用于苗期筛选,可以缩短育种周期3到5年。

“怀石”荔枝的诞生,成功打

破了荔枝与龙眼的属间生殖隔离,是木本果树育种领域的重要突破,也展现了全球最大荔枝基因库的强大创新活力。

严倩表示,严格来说,目前这款荔枝还不能叫作新品种,只是一份创新材料。“后期我们还要开展大量的分子鉴定、形态鉴定,将来如果需要它走向市场,我们还要做区域性试验、果实性状的评价,包括抗病、耐储等测试,对它进行综合评价。”

目前,“怀石”正处于品种比较试验阶段,预计五六年后推向市场。史发超表示,“怀石”于每年5月中旬成熟,糖度能达到18%左右,香味浓郁,是一款值得期待的新品种。

史发超相信,依托全球最大的荔枝种质资源库,将有更多更优质的“宝贝”陆续推出。

据央视新闻微信公众号

医保个人账户跨省共济来了

国家医保局、财政部近日印发《职工基本医疗保险个人账户跨省共济经办规程(试行)》的通知,规范职工基本医保个人账户跨省共济。

通知指出,职工基本医疗保险个人账户跨省共济,是指依托全国统一的医保信息平台设立个人医保钱包,设定共济额度,实现职工个人账户资金按规定支付近亲属在定点医药机构就医、购药发生的个人负担费用,以及参保缴费。个人医保钱包实行虚拟额度管理。

跨省共济的适用对象范围为职工基本医保参保人的近亲属,被共济人应为基本医疗保险的参保对象。近亲属包括配偶、父母、子女、兄弟姐妹、祖父母、外祖父母、孙子女及外孙子女。

参保人可通过国家医保服务平台APP、省级医保服务平台、参保地医保经办机构窗口等多种渠道建立或解除共济关系。

建立共济关系时共济人应签署

承诺书,对承诺事项真实性、准确性负责。一个共济人可与多个近亲属建立共济关系,一个被共济人也可以接受多个近亲属共济。

共济人通过医保钱包为被共济人设定共济额度,共济人不能再使用该额度的个人账户资金。被共济人不得将获得的共济额度再共济给第三人。被共济人发生符合规定的费用,可共济结算。

通过医保服务平台解除共济关系时,被共济人尚未使用的共济额度自动恢复至共济人个人账户。

被共济人在定点医疗机构就医发生的个人负担医疗费用,在定点零售药店购买符合规定的药品、医疗器械、医用耗材发生的个人负担费用,被共济人可使用共济额度进行支付。

被共济人缴纳参加城乡居民基本医疗保险、长期护理保险个人缴费部分,可使用共济额度支付,且须全额支付。

据人民日报微信综合央视新闻

电梯里为什么会有镜子?

你是否有过这样的经历:站在电梯里无聊地等着到达楼层,忍不住看了看电梯内的镜子,整理了下发型或者衣领?

几乎每一部电梯,尤其是高楼公寓、商场或写字楼里的电梯,内壁上总会装有一面镜子。但你是否想过,这块镜子除了让你“正衣冠”之外,是否还有其他更深层的作用?

视觉空间的“扩容器”

电梯通常是一个封闭狭小的空间,给人带来局促、压抑甚至幽闭恐惧的感觉。而镜子的出现,在视觉上起到了空间放大的作用。

当你站在电梯里看到镜中反射的图像时,会觉得空间似乎变得更宽敞了。这是因为镜子通过反射营造出延伸感和对称感,使人产生空间变大的错觉。尤其是在一些面积较小的老旧电梯中,镜子几乎是“标配”,一方面缓解乘客的压迫感,另一方面也有助于提升整体乘坐体验。

无声的安全“侦查员”

镜子还有一个重要的功能,那就是提高安全性。电梯是一个相对封闭的私密空间,这也意味着它有可能成为某些不法行为的“温床”。对于乘客来说,镜子可以在无形中增加安全感。通过镜子的反射,乘客可以不动声色地观察电梯内其他人的行为,尤其在背后有人靠近时,能及时察觉,提高警觉性。

对于女性、老人或孩子而言,电梯内的镜子实际上是一个很有效的“防护工具”。它让乘客在背对他人时也能拥有“全景视角”,降低了遭遇骚扰或攻击的风险。

此外,镜子还可以配合电梯内的监控设备使用。监控摄像头通常安装在电梯顶部,通过镜子反射,它能够更全面地捕捉到电梯里的各种角落,减少监控死角,增强安

全保障。

残障人士的“后视镜”

你可能没注意到,镜子对轮椅使用者来说,尤其重要。

在多数无障碍电梯中,后壁会设有一面大镜子,这并不是为了“美观”,而是为了方便坐轮椅的人士在电梯内进行操作。由于轮椅无法轻松转弯,用户在进入电梯后,往往是背对门而停放的。这时,如果电梯没有镜子,轮椅使用者在出电梯时就无法直接观察门口的情况。

而镜子的存在就相当于为他们提供了“第二双眼睛”,可以清楚看到背后的门是否打开,有没有障碍物,是否有人进出等。对于视线受限的用户而言,这是一种贴心而实际的辅助设计。

类似地,对于推婴儿车的家长来说,镜子也有相似的用途——能随时查看背后孩子的状态,提升使用便利性。

心理上的“陪伴感”与“自我确认”

除了功能性作用,电梯镜子也在某种程度上提供了“心理慰藉”。人在密闭空间中容易产生孤独、焦虑等情绪,尤其是一个人搭乘电梯的时候。镜子通过“镜中人”的存在,让人有一种“不是独自一人”的陪伴感,从而缓解孤立感,带来某种程度的安心。

此外,在社交心理学中有一种现象被称为“镜像自我”,即人们通过观察自己的外貌行为来认识和确认自我。照镜子这一行为本身就是人类重要的自我认知方式。在电梯这种“尴尬空间”中,很多人会下意识照照镜子——整理头发、看看仪表、确认着装,这是一种常见的“缓解尴尬”的社交方式,也是一种潜意识的自我确认行为。

据科普中国微信公众号