



# 蝴蝶兰 袅袅繁花之旅

——从育种、栽培到上市,记者用镜头讲述“米歇尔”的生命旅程

■策划:新快报记者 夏世焱 ■文图:新快报记者 郗慧晶

大家好!我的名字叫“米歇尔”,是一朵蝴蝶兰宝宝,也是一个在无菌密封瓶里长大的试管婴儿。除了老祖宗,我的爷爷奶奶、爸爸妈妈都是试管婴儿。

我在生物实验室里长大,我没有种子,枝干里就藏着我的基因,科学家在组培室里把爸爸妈妈的基因提取出来,孕育出我,我和它们长得都不一样。我是黑花白唇,像一个黑人微笑的样子,而且“奥巴马”蝴蝶兰早几年前已经问世,所以就给我起了这个高贵的名字。2024年,我刚出生,这时的我,花心是白色的,叶片带着绒光,摸起来厚嘟嘟的,还有一点婴儿肥。等我再长一年,我的个子就有5寸高了。其实,我已经申请了专利,2024年将会进行量产呢!

当然,我的兄弟姐妹有一千多种,它们都有自己的名字,所以我们蝴蝶兰家族是真正的盛世繁花。

## 我的“科学家爸爸”

在这个世上,我还有个“科学家爸爸”,他叫陈东群,因为我就是他研发出来的其中一个蝴蝶兰品种。听说,他用十年的时间养殖和研究,建立了生物实验室基地和分类大棚养殖基地。而每一个品种都需要经过四到五年的时间,用原生苗嫁接胚胎提取基因,成苗后要经历300天六次换瓶,每一次换瓶则要经历消毒和分装的过程。这六个瓶子到底是啥东西,实际上是六种不同的果冻状营养液,瓶子里的原生苗就像小宝宝一样,刚出生时要吃奶,然后增加辅食,渐渐地才可以和大人一起吃饭。

## 养殖基地的钱妈妈

等我在第六个瓶子里长得足够健壮,就可以去养殖基地见大世面了。刚来到养殖基地才知道,我高兴得太早了,我还不能出无菌瓶,需要“驯化”3个月成熟后才能出瓶。出瓶那一天我可高兴了,我终于可以见空气、见细菌、见病毒,但是养殖基地的负责人钱妈妈告诉我:“我就像大小姐一样娇气,很难伺候。每天都要人为控制温度、湿度和光照,不同的时间都有不同的要求,晚上温度17℃,白天温度27℃。”所以我从玻璃瓶转换成塑料杯,被水草包起来养殖,2.5、3.5、4.5、5.5……从小杯到大杯,越大的枝条越大的叶,越大的叶就要用越大的杯,要转换五次,不能生病、不能发霉、不能过敏,我才可以进入花卉市场和你们见面,为即将到来的新春增加了不一样的色彩。

## 对话钱妈妈

新快报:大棚里养殖跟实验室养殖蝴蝶兰,有啥不一样?

钱妈妈:在大棚里养殖跟实验室不一样,不确定因素太多,天气原因,病毒原因,冷了热了,干了湿了都不行,甚至有时还会晒伤,比养自己的儿子还难养。记得有一次,我们在为蝴蝶兰喷杀虫药时,因为浓度配比不对,导致花发生过敏反应。最终半夜紧急喊来所有的花农救护擦拭每一片叶子,才让花儿得以活了下来。

新快报:为什么养殖这么辛苦,还要坚持养殖呢?

钱妈妈:蝴蝶兰家族的品种和色彩非常大,所以销量特别大。一个月可以出35万株,如果养得好,年年都会开花。有时她去花市卖场看到自己养的花比别人的好看,见到市民捧着花时的笑容,就觉得所有付出和辛苦都值得了。



①蝴蝶兰的种子仅仅是它的枝干。



②在培育基地,育苗需要六个过程,全程无菌操作。



③45天里,工作人员要不停地调整温度和光照,并且逐个检查有没有出现细菌侵入发霉的状况。



④等小苗长成大苗就需要分装到更多的瓶子里,换瓶时要在专业的操作仪器室里,无菌养殖。



⑤工作人员正将培育成熟的小苗送去养殖基地。



⑥到了养殖基地,小苗还需在无菌瓶里再待60天,才可以和大自然见面。



⑦在养殖基地经过五次换杯,400多天的时间,蝴蝶兰终于开花了。