文冠果沙漠安家记

撰文 向小芹
华照来

截干 供图 / 马红亮

我是一棵文冠果小树，今年6岁，在毛乌素沙漠安家了。

原来，我生长在陕西富县的文冠果苗圃里，身高1.8米，地径3.5厘米，干型端正，树冠圆满，妥妥的一枚文冠果“小帅哥”。

去年10月落叶后，主人说要把我和我的小伙伴们移植到毛乌素沙漠去，让我们为沙漠的绿化和产业化做出贡献，我们很开心。

我的主人是一个文冠果专家，她从实践中总结出很多实用技术，保障我们的成活和生长，让我们在沙漠里顺利安家。

现在，主人带来两台挖掘机，让挖掘机深挖出我的完整根系，并轻放，尽量减少我的损伤。主人说，这叫全根系苗木移植，能最大程度减少根系损伤，充分保留根部营养，有利于移植后的生根和生长。

主人截掉了我美丽的树冠和上部枝干，只留下根上1.2米，她解释说，这叫截干。沙漠里，

封口　供图 / 向小芹

截干是为了减少营养消耗，帮我度过冬季，同时保证明年春天我一定会重新长出新的树冠。好吧，为了活命，我只能忍痛割爱，暂时做一个光杆司令吧。

工人细心地用愈伤膏把截干的伤口给我封好，小伙伴树干上有碰伤的小伤口也都给涂抹了愈合剂。主人说，这叫封口，可以帮助伤口尽快愈合，减少水分散失，防止病菌入侵。

上车前，主人用9‰的高锰酸钾溶液喷雾给我们彻底消毒，包括运输的车辆也前前后后喷了好几遍，这样做的目的是防止土壤病害的传播。

装好车，主人和司机用篷布把车箱包裹得严严实实不让一丝风进来，怕风把我们根系的水分偷走。我们的车辆准备晚上出发，因为晚上温度低，能避免日晒导致苗木死亡。这样，我们第二天早晨到达目的地，能最大程度地缩短移植时间。

一觉醒来，我们已经来到了毛乌素沙漠。这

毛乌素沙漠　供图 / 向小芹

上：假植　供图 / 向小芹
中：修根　供图 / 向小芹
下：蘸浆　供图 / 向小芹

里阳光强烈，空气干燥，大风呜呜地吹。这环境也太艰苦了吧，我有点害怕。

卸车的大叔很体贴，下车就把我们放在提前挖好的假植坑里，让我们排排站好，然后一排一排盖上厚厚的湿沙，大叔说：“根系可得保护好。”

我们从假植坑出来，首先被一个大叔用剪刀把受伤、发黑的根系剪掉，主人说，这叫修根。可不能剪太多，要尽量保存完整根系哦。然后，我们被整捆放在蘸浆池里，蘸上稠稠的泥浆。主人说，“这泥浆可是宝贝”！因为土是专门从甘肃景泰县拉来的凹凸棒土，具有极强的吸附性和黏性，能把加入泥浆的杀菌剂和生根粉牢牢黏在根系和根茎上，锁住根系里的水分，保护好根茎敏感部位。现在，我是一个黏糊糊滴答着泥浆的光杆司令。

栽植工人也不嫌我脏，背着我就进了毛乌素沙漠。

沙漠里的栽植坑是挖掘机提前挖好的，坑里换了黄土，黄土里混合了用多种复合菌发酵好的羊粪，还有30克的保水剂、200克的长效缓释肥，都埋在我的根系周围，我很喜欢。

背苗进沙漠　供图 / 向小芹

因为栽植深度，主人和沙漠治理专家发生了争执。主人说：“文冠果不能深栽，深栽根茎部容易发生茎腐病，导致苗木死亡。”沙漠治理专家说：“栽植现地是固定沙丘，干砂层深达30~40厘米，如果栽植深度不足，苗木根系会被大风吹出来，干旱会使苗木干枯致死，导致严重的抽干现象。而且，沙漠里沙质土纯净度高，病菌少，再加上我们栽植前的苗木消毒，杀菌剂攒根，多种有益菌发酵的羊粪拌土，可有效预防茎腐病，建议深栽。”最后，主人和沙漠治理专家商定，文冠果栽植深度确定为茎基上20厘米，封冻水后，还要在树干周围给我堆个30厘米高的土堆，这样我就能安全过冬。主人说，“这叫埋杆，明年春天再把土堆打开，把我挖出来，那叫开封”。

春季成活了的沙漠文冠果　供图 / 向小芹

栽植后，我需要立即“补水”，这水一定要让我喝饱饱的，把移栽过程中遗失的水分全部补回来。当然啦，沙漠透水快，不存在积水问题，所以我需要多多的水。一般移栽后第7天，我需要浇第二次水。因为我换的黄土混合了羊粪还添加了保水剂，我的根系周围水分充足，所以等到封冻前再给我浇一次透水。当然，封冻水是一定要浇足的，这可是我熬过漫长干旱冬季的保障。

冬天的毛乌素沙漠，最冷的时候接近-30℃，还好主人把我们安排在固定沙丘区背风的沙窝里，在深栽、埋杆、保水剂、封冻水等等一系列措施的保护下，我们安然地度过了冬季。

埋杆　供图 / 向小芹

沙漠里生长繁茂的文冠果　供图 / 向小芹

3月中旬，春天来了，气温稳定回升，土壤刚刚解冻，主人就帮我们开封，把土堆挖开，围好浇水坑，浇足今春第一次解冻水，我们从休眠中被唤醒，伸伸懒腰，根系喝足了水，我要开始发新根了。

春风化雨，可这里化来的却是2023年的第一场雪，温度降了下来，而且一直持续低温，积温不足，我急切地想生根发芽的愿望只能暂停，这可把主人急坏了，一日看三回，盼望发芽早。

4月中旬，我的根系良好，土壤水分充足，树干水分饱满，不知为什么就是不发芽呢？我实在忍不住就偷偷露了个头。主人看到后，高兴地连说道："发芽了，发芽了，这棵文冠果树露出一个绿豆大的芽了……"不巧的是，我遇到了一场大雪，足足落了五寸多厚，温度又降下来了，幸亏我只是个绿豆小芽芽，没有被冻伤。

5月中旬，我终于可以大大方方伸展我的新梢了，在所有的小伙伴里面我是最高最壮的。

我知道，在毛乌素沙漠这种困难立地条件下，我要面对今后每一年的酷暑、严寒、干旱、大风等不良天气，主人不可能永远陪着我，我能做的，就是要快快长大，让自己足够强壮。

根，深深扎向大地，汲取水分和营养；枝，高高伸向天空，沐浴阳光和雨露；在毛乌素沙漠里，我要长成一棵参天的文冠果大树。

春天我要繁华满树，秋天我要硕果累累，为沙漠的绿化和产业化做出贡献！

作者简介

向小芹，陕西省富县林业站，正高级工程师，国家林业和草原局文冠果工程技术研究中心技术委员会委员、文冠果产业国家创新联盟理事会常务理事、长柄扁桃国家创新联盟专家委员会委员，全国木本油料"一线工匠人才库"第一批入库人才。

华照来，陕西陕煤曹家滩矿业有限公司，高级工程师。

（责编　桑新华）