

码上看报



病

意

 $\overline{\mathcal{H}}$

土肥管理。土壤结构不良、土壤 瘠薄的核桃园,应先深翻改土,增施 有机肥,并适时追肥,不偏施氮肥,增 施磷钾肥,合理间作低杆非缠绕性, 及时灌水排水,提高土壤肥力。 合理修剪。剪除下垂枝、细弱 枝、干枯枝、重叠枝、交叉枝、过密枝 和病虫枝,调节生长与结果的矛盾, 改善通风透光条件,提高核桃产量。

消毒保护。经常检查树的生长 情况,发现病害及时将病斑刮成菱 形,刮口应光滑平整,主要刮除韧皮 部和木质部变色部分,及变色坏死组 织周围1厘米左右,做到"刮早、刮小、 刮了",挂下的病屑应集中烧毁,避免 人为传染。刮后涂抹护树大将军母 液,以保护伤口和防止病斑复发。

园地管理。核桃园及时中耕除草, 每年至少3次,并将园内病虫枝、干枯枝、 病虫果等集中烧毁,以减少病菌来源。

药剂防治。在发病前或发病初 期进行树冠喷洒,可应用针对性的药剂+新高 脂膜进行防治,会取得较好防治效果。(中农)

荔枝一般在五六月份上市,上市期 短、不耐贮存,只能在夏季尝鲜。但最 近,一批色泽靓丽、鲜嫩饱满的广东荔枝 却悄然上架京东等电商平台,只属于夏 天的甜蜜,为什么会在冬季尝到?

华南农业大学食品学院教授曹庸 团队经过5年的研究,顺利攻克荔枝液 氮冷鲜技术,联合广州鲜汇冷冻技术有 限公司等推出"冻眠荔枝"。经实际品 尝,在未完全解冻时,冻眠荔枝口感更 像荔枝冰淇淋,口感绵密无冰碴、冰凉 且丝滑;完全解冻后食用,风味更足,清 甜浓郁。

荔枝冷冻难点在保持口感和风味, 在普通冷冻下,食物细胞中的水分会形 成冰晶,随着冰晶的增大,细胞就会被刺 破。这就是冷冻食品解冻后容易有一摊 水的原因。细胞被刺破,水分流失,风味 下降,特别是植物类食品,冷冻时细胞壁 被破坏,解冻后就会变得软趴趴。

因此,尽量避免冰晶刺破细胞就成 了冷冻食品保持风味和口感的关键。如 果能够以最短时间使食物的温度"跃"过 最大冰晶生成带,食品中便不会形成分 布不均的较大冰晶,取而代之的是均匀 分布的细小结晶,这会显著降低细胞组 织的"冻伤"程度,使食品在解冻后也能 保持原有状态。

曹庸介绍,整个冻眠过程,要经过十 几个步骤,荔枝在零下120℃到零下90℃的温度速冻,会形成相 较小的冰晶,在真空包装中隔绝氧气等,护色护脆保持颜色和口 感……解冻后,经过专业仪器检测,以及色泽、口感、品质、形态 等方面的综合评定,还原度达到新鲜荔枝的90%以上。

"这种技术和大家经常听到的冷冻精子、卵子原理是一样 的,特别是在家畜配种产业中,已经得到了广泛的应用。"曹庸表 示,荔枝含水量高,液氮冻眠难度大,成功攻克后可推广至其他 果蔬;在同样的原理下,改变参数,也可以应用在预制菜的冷冻 保鲜上。

"仙进奉、糯米糍、妃子笑等果皮相对较厚的品种更适合做 冻眠荔枝,目前综合开裂率可以控制在15%以内。"曹庸介绍,接 下来团队将继续研究解冻方案,让解冻的冻眠荔枝更贴近新鲜 荔枝的口感。

参与冻眠荔枝项目的广州鲜汇冷冻技术有限公司总经理、 广东泽丰园农产品有限公司总经理林波介绍,今年夏季公司冻 眠了妃子笑、桂味、仙进奉、怀枝等品种荔枝,目前还有100吨余 量,冻眠荔枝已经发至京东、淘宝、顺丰的货仓中,消费者直接在 电商平台下单购买。

冻眠荔枝有望在元旦、春节等节日期间丰富消费者餐桌, "冻眠荔枝市场非常广阔,与其类似的猫山王榴莲,可以达到上 千亿的消费量级。"曹庸表示。 (据《南方农村报》)

日光温室冬枣 休眠期管理抓四点



合理刮皮、涂白。刮树皮和涂白均可在温室冬枣 休眠期进行,幼树在主干形成粗皮之前一般只涂白,不 刮皮。成树骨干枝每年都形成一层粗皮,要实施刮皮。

刮皮一般专用刮皮刀进行,要求将老树皮的 粗裂皮层刮下为度,不能刮皮过深伤及嫩皮和木 质部。刮皮时,树下先铺上报纸或塑料布,刮下的 树皮必须及时清除干净,集中烧毁。

治病疤、修树洞。冬剪时,往往会造成大的锯 口、剪口,树势强者,伤口愈合快,一般不易出现问 题,树势弱的,由于伤口面积过大,愈合时间长,易 引起伤口腐烂,影响树的生长和寿命,因此对伤口 应加以保护。首先要用刀或剪削平锯、剪口,使皮 层边缘呈弧形,然后用2%硫酸铜或5波美度的石 硫合剂进行伤口消毒,最后涂上保护剂,预防伤口 腐烂,并促其愈合。保护剂用桐油、铅油、接蜡等。

枣树时常发生"破肚"现象,或由于其他原因造成 树洞。在发现这种情况时,果农应及时补堵,以防止树 洞扩大。补洞的方法是:将洞内腐烂木质清理出来,刮 去洞口边缘的死组织,然后用药剂消毒并填补树洞。

科学施肥。设施冬枣园,如果秋季没有施肥, 应抓住冬季施肥季节,施好肥、施足肥,为来年培 土、养根、壮树奠定营养基础。施肥的品种应以有 机肥或羊群精制有机肥为主,配施复合肥、硅钙镁 钾肥和生物肥,施肥数量可按照秋季施肥方案进 行,也可结合树势强弱合理施用,目的是为来年枣 树健壮生长提供足够的营养。

整形修剪。整形修剪就是搭好架子,为冬枣 建造结果的骨架,架子搭好才能更好地结果,更多 地增产。修剪的作用是培养树形,平衡树势,调节 树体营养生长与生殖生长的关系,调控膛内各类 枝条的长势和营养分配,改善树冠内通风透光条 件,促使树势健壮,结果适量,从而获得较高的经 济效益。

冬季大樱桃树管理口诀 一清二翻三剪四防

清盘。大樱桃果实采收后,树下存留的枯 枝、落叶、烂果、杂草就成了许多病菌、害虫的 越冬藏身之处。所以,应在秋季害虫蛰伏后至 翌年害虫出蛰前这段时间组织人员将其彻底 清理,集中烧毁或在果园堆肥。

翻盘。冬季,在土壤内越冬的果树害虫很 多,如桃小食心虫、枣步蠖等。为此,在大地封 冻前,将树下的土壤翻一遍(深25-35厘米), 使在土壤中越冬的害虫翻出地外冻死或被鸟 类吃掉,也可将地表上的害虫或表土的害虫翻 入地下土壤深处将其闷死。

修剪。对落叶果树在12月下旬至1月进 行整形修剪。一般幼树、树势旺的轻剪;衰老 树、树势弱的则重剪;对结果盛期及树势中等 树修剪,进行翌年的生长与结果调节。

防病。喷药灭菌,所喷药的配比为硫酸亚 铁: 生石灰: 水=3:3:100 即可。喷药时要喷 细、喷匀,随配随喷施。成熟果树,树皮粗糙, 有许多裂缝,粗皮翘起,这些地方是害虫、病菌 越冬场所。因此,冬刮树皮可将其集中消灭, 以减轻来年虫口密度和病菌的初侵染来源。

防冻。1. 主干束草。2. 树盘培土, 对果树 以主干为中心,树盘培土10-20厘米,但在开 春气温回升后要扒开主干周围所培土,露出根 颈。3.对刮皮后的树干进行涂白,具体配法 是: 生石灰10-12份, 粘土2份, 水36-40份, 石硫合剂原液2份或原液渣子5份,食盐1-2 份,先用水化开生石灰,滤出渣子,倒入化开的 食盐,再倒入石硫合剂和粘土,搅拌均匀后涂 主干、主枝,涂量以不下流为准。4.常绿果树 冬季晴天中午可用0.5%尿素液或0.3-0.5%磷 酸二氢钾进行根外追肥,以提高果园湿度,增 加抗冻能力。5. 遇冬季干旱年份, 有条件的果 园在12月中旬至1月初可进行灌溉。 (王敏)



火龙果盆栽种植方法

盆和培养土的准备。火龙果是浅 根植物,培育过程中不用换盆,可用直 径25-35厘米的泥瓦盆、木箱等透水 透气较好的容器。最好不用塑料盆、 瓷盆等透气性较差的容器。栽植前必 须对盆具进行消毒,新的泥瓦盆可不 消毒。家庭盆栽可以自配培养土,用 腐叶土6份、粪肥土、粗河砂各2份,均 匀拌合在一起。堆放半月以上备用。

上盆和苗期管理。盆栽火龙果最 好选用扦插苗,只要苗有根并发出新 枝就可移苗上盆。首先在盆底孔处垫 上两片交错叠放的碎泥瓦片,然后在 盆底放一层3-5厘米厚的小石子或大 粒粗砂当排水层。再放入准备好的培 养土多半盆,盆土的中心处,并排堆起 两个馒头形土堆,将两株苗放在土堆 上,株距不超过5厘米,并使苗根分散 在土堆四周。再在两苗间插入一支 棍,将株苗与棍绑在一起。这时要调

整苗的方向,均将苗的阳面朝南(火龙 果的三角茎有阴阳面之分,三个核中 两个最宽、角度最大、颜色稍浅的一面 为阴面,相对的有棱的一面为阳面)。 然后培土至花盆沿口3厘米处,用手 轻压植株四周的土,再浇1次透水,经 缓苗1周后,移至阳台正常管理,摆放 时还要注意阳面向南。

火龙果是耐旱植物,宁干勿湿,不 见干不浇灌。每周浇一次以氮肥为主 的有机肥液,不要太浓。火龙果虽然 是喜阳植物。但在夏季阳光太强的中 午,也要适当遮阴。还要随时将茎枝 上新发的侧芽摘除,只保留顶芽,并促 使长高。当株高长到1米左右时,在 顶端剪去约3厘米长的茎尖,促使在 顶端发出侧枝。当顶端侧枝长到50 厘米左右时。再在盆边四周插4根约 1米多的竹竿,在竹竿顶端绑上横梁, 将侧枝引绑在横梁上,使其伸平或自

然下垂。当侧枝超过80厘米时,要剪 除茎尖约3厘米,以减少营养消耗,促 使花芽分化,提早开花结果。

收果后的管理与过冬。每年11 月份以后,果实基本收获完毕。这时 要施一次基肥,方法是将盆边四周内 侧的土,用小手铲挖起约10厘米深, 暂将土堆在株根处,然后施入厩肥和 鸡粪混合的有机肥,再将土还原,浇1 次透水,准备过冬。

在北方大多数的地方,火龙果都 需防寒,只要将它移到室内即可。最 好摆在阳面窗台上,要注意的是,过冬 期间不能施肥。适当控制浇水。开春 后不要过早出室,一般5月中旬以后出 室有把握。出室后先将头年结过果的侧 枝,从近根处剪断,目的是促使发出新的 侧枝,为当年提早开花结果打好基础、否 则原有的侧枝就不能再开花结果。

(据中国农业信息网)