



码上看报



码上订报

# 在水中采摘? 种子上过太空? 国产蔓越莓知多少



1月11日,第一批来自黑龙江抚远的蔓越莓已经抵达广西南宁。这波来自东北老铁回报广西老表的10万盒回礼让蔓越莓多次冲上热搜。很多人第一次知道蔓越莓原来是春天播种、秋季收获,而且还是从水中采摘的。

2019年以前,我国从国外引进的蔓越莓只是加工过的果干和胶囊,并没有鲜果。2019年,黑龙江省抚远市蔓越莓种植基地总经理李峰在北美学习了蔓越莓种植技术,引进蔓越莓种

子,建设了我国第一个蔓越莓规模化种植基地。如今,基地面积已达4200亩,年产蔓越莓鲜果2700吨,是我国唯一、亚洲最大的蔓越莓种植基地。

李峰用“冷、酸、湿、沙”四个字总结蔓越莓适合的生长环境。“黑龙江省抚远市土壤的酸碱度、丰富纯净的水资源均利于蔓越莓生长,并且处于全球野生蔓越莓生长带上,十分适合种植蔓越莓。”李峰说。

最近,一张蔓越莓鲜果漂浮在水上的照片引发网友关注:“原来那一片一望无际的‘红色海’是咱们蔓越莓的种植基地”。李峰介绍,蔓越莓的根长在沙土中,当蔓越莓到了收获的季节就会注水,然后通过机械水车在水面搅动,把果子从藤蔓上

脱落,从而出现了果子漂浮在水面上的“红色海”景观。

相比蔓越莓果干,蔓越莓鲜果七分酸、三分甜,营养成分更加丰富。且含有原花青素A2和大量维生素C,抗氧化能力特别强。

李峰表示:“种子是植物的‘芯片’,我的理想就是培育适合中国人口味的蔓越莓品种。”两年来,基地的蔓越莓种子已经搭乘神舟14号和神舟16号飞船两次遨游太空。

“培育新品种是一个漫长的过程,我们一直在做实验,力争做到适合于中国土地的有自主知识产权的蔓越莓品种。”李峰说,蔓越莓在我国的市场空间很大,是效益非常好的农业项目,我国目前是全球最大的蔓越莓进口国。

(据《科技日报》)

## 大棚葡萄冬季摘心的作用和方法

大棚葡萄冬季摘心是指去除葡萄生长顶端的幼嫩部分,包括主茎和侧枝上的枝梢顶芽,以消除植物顶端的优势生长,阻止主茎的延伸,从而刺激植株侧枝的萌发和发育,使其丰富株形,增加花的数量和部位,同时调整葡萄的营养和生殖生长。

### 摘心时间

**第一次摘心:**对结果新梢,一般在盛花前3-5天摘心,最晚在谢花期进行。对落花落果比较严重的品种,可在花前8-10天摘心,落果轻的晚些摘心。

**第二次摘心:**坐果后果实开始膨大时进行。

**第三次摘心:**在硬核后期进行,无核品种果实缓慢膨大后期。

### 摘心要求

大棚葡萄摘心必须大于正常叶面积的2/3,常规一鹅蛋大小作为标准。唯有大于鹅蛋,顶端叶片才能通过光合作用达到养分自给自足,摘心才有意义,顶端的副梢(叉子)才能最具有顶端优势,长得最壮,才能迅速老化防霜霉。另外,若落花落果非常严重,那就需要重摘心,在一棵葡萄植株上,生长旺的比生长弱的也要重摘心。在第一次摘心后,效果不明显的,可以在一段时间以后再次进行摘心。

### 注意事项

单根梢必须有两片以上巴掌大的叶片来保证光合作用。

树势太弱或者新梢太多的要晚摘心,摘心太早怕长不起来。

摘心抹叉一定注意伤口的病害防治。

摘心后萌发的新梢,除了保留顶端的1个副梢外,全部从基部抹除,顶端副梢长到6-8片叶时再次摘心。

树势偏弱的必须重定梢,晚摘心。一般见花摘心后,养分自然回流,可提高坐果率。

(据陕西果业信息网)

## 阴霾和下雪天 大棚桃树这样管

### 湿度管理

大棚湿度应保持在60%-75%有利于其桃树萌芽。若湿度过大,应及时通风换气。可实行间隔式通风换气,每次间隔2小时。每次通风时间为30分钟。如果雾霾严重,棚外湿度明显高于棚内情况下不要进行放风。自早上10时开始,至下午14时关闭通风口。同时控制浇水,一般扣棚后浇大水一次,到花期一般不要浇水。

### 温度管理

虽然由于雾霾和下雪天气的影

响,棚内光照不足,但此期温度应缓慢升高,每升高2-3摄氏度,应保持2-3天,再逐级升高。最后保持最高温度不得突破28摄氏度,夜晚最低温度10摄氏度左右。

### 光照管理

因连续阴天光照不足,对树体的正常生长产生了不小的影响,尤其对桃树正常开花影响很大。因此要尽可能增加树体光照。即使遭遇极端低温天气,也要利用中午温度较高时多见光。棚上的覆盖物要勤揭勤盖,既要补充光照,又要保温,并及

时清扫棚上雨雪。同时在棚内铺设反光膜。防止树体因光照不足不能进行光合作用而出现“饥饿”。久阴转晴中午快速升温时应注意适当“回帘”,以防止树体出现不适。

### 加强肥水管理

大棚内应控制浇水和氮肥施用,防止徒长,减轻病虫害发生。天气转晴后可视树体长势适当追肥,追肥以磷、钾肥为主,再配合少量尿素。为提高光合作用效率,可在棚内增施二氧化碳气肥,提高二氧化碳浓度。

### 病虫害防治

大棚桃树主要病虫害有蚜虫、红蜘蛛、潜叶蛾和穿孔病、疮痂病、根癌病等,要提前预防。防治桃蚜,在芽萌动初期用70%吡虫啉4000倍液喷雾。防治红蜘蛛,用螨死净或尼索朗2500倍液。防治潜叶蛾,用灭幼脲3号或甲维盐3000倍液喷雾。防治穿孔病、疮痂病、炭疽病,在花露红时喷80%戊唑醇5000倍液加5%氯溴异氰尿酸3000倍液,在果实成熟前喷施2%宁南霉素1000倍液。防治根癌病害,用根癌灵400倍灌根。(山农)

## 梨树早春目伤与刻芽技术

“目伤”又称“刻伤”,是梨、苹果等树种整形修剪中常用的一种技术措施。具体的操作,是在芽或枝条着生部位的上方或下方约0.5-1.0厘米处,用嫁接刀、修枝剪、锯条等横向划出一道伤痕,将韧皮部切断、深达木质部,以调节被处理的芽或枝条的生长势。

**不同枝条和芽的类型刻芽效果。**枝条上部的芽、背上芽刻伤后,其萌芽率和成枝力较高;从枝条下部的芽刻伤的程度来看,刻伤程度越大、越深,刻芽后萌芽率、成枝力越高;反之,则萌芽率和成枝力较低。强壮枝上的芽刻伤后,其萌芽率和成枝力高;对于斜生、水平枝,在芽的上方刻伤,更易使幼树增加枝量,促进成花。

**刻芽时期。**早春梨树萌芽前后7-10天均可刻芽。

**枝芽选择。**一般情况下,应选择强壮、直立枝刻芽,弱枝不宜刻芽,应待其复壮后再行刻芽;不要选择枝条上部芽、背上芽进行刻伤,以免产生徒长枝;基部芽刻伤很难达到发枝的目的。

**伤痕大小。**要根据刻芽目的,适当调整伤痕大小。如为促发长枝,可选择枝条中部的侧芽,刻伤长度要达到枝周长的1/2以上,深达木质部;若为促发中短枝,应选择中部背下芽或侧面芽,刻伤长度为枝条周长的1/2以下,仅伤及韧皮部即可。如对多年生较为粗壮的枝条刻芽,刻伤的宽度为芽体宽度的两倍左右为宜。

**树体保护。**干旱地区刻芽,最好结合灌溉进行,刻芽后以薄膜包扎枝干、树体保护,以防芽和枝条抽干。(朱立武)

