



码上看报



码上订报

一棵果树,为何能结十几种果实

你见过一棵树上结出多种水果的果树吗?

我们熟知的果树都有自己的名字,也只会结出一种水果,如梨树、桃树、苹果树等。

然而近日,一段关于农家采摘的视频刷屏网络。视频中,一棵有着40余年树龄的果树,竟然同时长着甜橙、柑橘、金桔、葡萄柚等十余个种类的水果。众多网友调侃其为吃货的福音:“这一棵树相当于半个水果超市啊!”

视频中的果树,实则是一棵嫁接果树,其结出的水果种类看似多样,实则都是同科同属——芸香科柑橘属的“近亲”。这是因为,果树嫁接就像人体器官移植一样,首先要克服“排斥作用”。因此,在通常情况下,果树的接穗和砧木的亲缘关系越近,嫁接亲和力就越强,嫁接处的“伤口”愈合得也更快,成功率就越高。

果树嫁接处的“伤口”是如何自愈的呢?

果树具有生长性能的部位主要有三个,向纵深方向生长的根系、引导果树向空中生长的茎尖、使果树不断增粗的形成层。

其中,形成层存在于果树的全身,是纵向贯穿根系、树干、枝杈的一层薄壁组织,具有旺盛的分裂能力。它不断进行细胞分

裂,形成新的组织,向外分化成负责向上输导根系吸收的水肥的韧皮部,向内分化成负责将叶片光合作用制造的养分输送到根部的木质部。

而果树嫁接就是利用这一特性,将果树的砧木和接穗的韧皮部、形成层、木质部一一对齐,捆扎封闭,促使它们相互融合,重新建立起三者之间的循环。犹如器官移植手术需要重新连接血管,使器官恢复血液供应一样。

在重新建立循环的过程中,“伤口”附近会形成一种促进创伤愈合的创伤激素,该激素能够加速形成层的细胞有丝分裂,从而短时间内在伤口附近形成一团白色的物质——愈伤组织。

愈伤组织能够将接穗与砧木之间的空隙填满,隔绝空气和致病源的侵袭。当两者所产生的愈伤组织相互融合后,双方的细胞层就会建立联系,细胞之间的水分、营养物质就能相互传输。

待接穗和砧木两者的细胞分化出新的形成层,新的形成层再继续向内、外分化,双方之间的水分、营养物质的“运输通道”就能联通。这样一来,果树的接穗就可以获得砧木根系所提供的营养,从而变为砧木新的枝条,开始了新一轮的发芽、开花、结果。



能结10余个种类水果的果树。(资料片)

果树多品种嫁接,是不断实验的结果,绝对不是偶然的运气。

2008年到2015年间,美国雪城大学教授萨姆·范·阿肯花费7年时间,通过嫁接技术,使用了250多个品种,培育了16棵“40果树”。“40果树”是一棵能产生40种包括桃、杏、李子、樱桃和油桃等不同果实的树。

“40果树”平时与其他树木看上去并无不同,但是到了开花的时节,果树像是被施了魔法一般,形色各异的花朵盛开在同一棵树上,十分奇幻。

看似没有规律的嫁接,其实隐藏着植物本身的生长规律。

(据《农村大众》)

葡萄冬季管理抓住这些要点

农业科技报记者 谷幸

冬季,葡萄进入休眠期,葡萄种植户开始进行冬剪清园与保护越冬工作,以此促进来年春季葡萄正常生长,对葡萄高产丰产具有重要意义。那么,葡萄种植如何越冬?近日,西北农林科技大学葡萄酒学院教授、陕西葡萄产业体系岗位专家张宗勤提出以下几点管理建议。

换架绑蔓:要把葡萄园内坏的、毁折的架材全部更换。再根据架形把主、侧、蔓绑在架面上,棚架要根据空间把主蔓、侧蔓均匀分在架面上引绑,把已经光秃、过密的主侧蔓及时剔除更新。

整形修剪:通过整形修剪可以调整葡萄植株的树体结构,平衡枝蔓生长和果实生长关系。修剪前先观察树势、树相,保证每亩留冬芽2500-4000个;遵从“看、算、剪、查”四步法,因树制宜修剪,将树形逐步改造为“厂”形架。

清理园址:清除园内的残枝、落叶、病果、杂

草等,剥掉葡萄树上的老翘皮,以免给越冬的病菌和虫卵留下藏身之所。冬剪后要及时喷施药剂,可以在全园喷施3-5波美度石硫合剂,消灭越冬病菌与害虫。

施肥灌水:施肥肥要在清理园地之后进行,肥料以腐熟的有机肥为主。当地土壤开始上冻前灌越冬水,宜大水漫灌。冬季可根据天气情况适时补水。冬季灌水可以提高土温,防止冻害,同时有助于肥料的分解和根系的吸收,为春天的生长发育创造良好条件。

埋土防寒:冬季气温低于-10℃的地区,需要进行埋土防寒工作。即从距根部1.5米外取土,将葡萄枝蔓埋顺放入栽植沟,再分一次或多次进行埋土。

枝干涂白:在果树落叶后至封冻前,配制石硫合剂或者使用专用涂白剂对枝干进行涂白,涂白的位置以树干基部为主,由上而下涂抹1米左右高度,剥除老树皮后涂白效果更好。

冬枣树冬季整形有六法

短截:对枣头延长枝要进行短截,以刺激主芽萌发形成新的枣头,促进横向枝的生长,进行枣头短截时,剪口下的第一个二次枝必须疏除,这样才能刺激主芽萌发。如果短截不需要延长生长,可不疏除二次枝,这样主芽一般就不萌发新枣头。

回缩:对多年生的细弱枝,下垂枝和无空间生长的过长枝条,进行回缩修剪。促使局部枝条复壮,增强枝势或控制生长范围。

疏枝:将交叉枝、重叠枝和

过密枝,从基部疏除,以提高树冠通风透光能力,集中营养,增强树势。

拉枝:对角度过小,方位不适的枝条,可从基部拉枝下垂,用绳子固定。注意:发芽前转枝尽量不要造成过大伤口。伤口过大容易死亡。从实践中得知,枣树冬季拉枝下垂效果最佳。

刻芽(也叫刻伤):为刺激主芽萌发,培养各级主侧枝,增加枝量,可在需枝部位选择一个适当的芽,在其上离1-2厘米进行

刻伤,以促使该芽萌发成枝,以更新换代横向枝。经过刻伤,枣头萌发后,第一、二个横向枝是木质枣吊,下一个枝就是永久性结果二次枝,发现二次枝长出后留下,进行枣头摘心。这样可使新枣头永久性二次生长,成为有效良好长度的结果枝。

落头:当枣树达到要求高度时,可在上部适当分枝部位,将顶端延长头剪掉。这样既控制树体高度,又能改善树冠内部的光照条件。

(中果)

草莓膨果期该如何施肥

氢氧:氢氧是草莓在生长中必不可少的两种元素,尤其是在草莓膨果期的时候。氢氧元素是合成水的基本物质,而水对于草莓来说,是膨果期必需的东西。在草莓膨果期的时候,如果缺水的话,那么草莓基本上是无法膨大的。而且氢氧元素还是构成糖、蛋白质等各种有机物质的主要元素。所以我们在膨果期施肥的时候,一定要注意及时补充这两种元素。

氮肥:在膨果期的时候,要适当补充氮肥,提高草莓果实的甜度。草莓果实膨大的时候,其甜度不高,一般需要到成熟后期的时候才能够出现甜味。而在膨果期的时候,控制好氮肥的

话,是能够有效提高果实甜度的。同时氮元素也是合成草莓植株内生生长激素的主要元素。所以氮肥不宜过多,如果过多的话,那么极易导致草莓植株徒长,从而影响果实的膨大,控制好氮肥量才是保证草莓正常膨大的关键。

钾肥:钾肥能够让植株局部的生长素含量提高。而且钾元素的转移能力是比较弱的,如果只是在果实上的话,那么可以增强果实抢夺营养的能力,从而增强果实的膨大能力。不过这个时候,是需要有充足有机物作为支撑的,这样才能够保证膨果。否则可能会出现膨果之后,出现空心现象,而且果实对外部环境

抵抗能力也会降低。对植株整体喷洒钾肥的话,能够提高整体生长素的含量。弥补种子的弱势,从而减少大小果的现象。

镁肥:镁元素是组成叶绿素的一个重要元素,同时也是草莓生长中不可缺少的一种微量元素。镁元素在草莓进行光合作用的时候,能够活化各种酶类物质与核酸。与钾不同的是,镁元素是能够转移的,如果植株缺镁的话,那么老叶逐渐黄化枯叶,变褐焦枯,叶脉间还会出现褐色的半环。随着时间的推移,症状会越来越加重。在膨果期缺镁的话,对草莓的产量及品质都是非常不利的,还会有白化现象,因此大家一定要多多注意。

(慧农)

广告

信息直通车

**花卉、蔬菜、林果、中药材、牧草、瓜果等种子
绿化、花卉、观赏、果蔬、杂果等苗木**

本报特别声明,本栏目所有刊发的广告信息,只为广大读者互通信息之用,不作为签订合同或进行交易的凭证。如需交易,请读者慎重考察和咨询,避免发生纠纷。

咨询电话:029-87031701

●扶风县老支书苗木专业合作社供应:苹果苗:鲁丽、蜜桃、土岐;樱桃苗(砧木:大青叶、马哈利、吉赛拉);俄8、美早、沙王、早大果;葡萄苗:阳光玫瑰。合作社长年提供优质苗木,种子及接穗,组织专业嫁接工人,承接嫁接业务,签订合同、保证质量。联系人:仵先生(13992757293)地址:陕西省扶风县绛帐镇南村村

诸城市信华资产管理有限公司资产转让通知暨与受让方中信青岛资产管理有限公司债权债务联合公告			
根据诸城市信华资产管理有限公司与中信青岛资产管理有限公司达成的债权转让安排,诸城市信华资产管理有限公司已将其对公告清单所列借款人及担保人享有的债权转让给中信青岛资产管理有限公司,债权对应的借款合同及担保合同等相关法律文件项下的全部权利也依法转让给中信青岛资产管理有限公司,诸城市信华资产管理有限公司公告通知与案涉有关的借款人、担保人及其他相关当事人。			
中信青岛资产管理有限公司作为该债权的受让人,现公告要求公告清单所列借款人及担保人或其继承人,自公告之日起立即向中信青岛资产管理有限公司履行主债权合同及担保合同等相关法律文件项下约定的还本付息义务或相应的担保责任。(若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事行为能力,请相关承接主体、清算主体代为履行义务或承担清算责任)。特此公告。			
单位:元			
主债务人名称	本金余额	利息	担保人(保证人、抵押人)名称
山东中坛再生资源有限公司	70000000	16745186.91	山东中坛再生资源有限公司
资源有限公司	10000000	2392169.56	山东、付元珍
注:1. 本公告清单仅列截至2022年12月29日的贷款本金余额、利息,借款人和担保人应支付给中信青岛资产管理有限公司的利息按借款合同、担保合同及中国人民银行的有关规定或生效法律文书确定的方法计算。已进入诉讼程序的,并由诸城市信华资产管理有限公司垫付的应由借款人和担保人承担的诉讼费以有关法律文书确定的金额为准。 2. 若借款人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或者丧失民事行为能力,请相关承接主体及/或主管部门/代位履行义务或承担清算责任。 3. 以上贷款本金、利息中如无币种名称的均指“人民币”。 4. 上述主债务人、担保人如有疑问,请与诸城市信华资产管理有限公司或中信青岛资产管理有限公司联系。			
诸城市信华资产管理有限公司联系方式: 地址:诸城市和平街102号 联系人:王成学 电话:0536-6075636 中信青岛资产管理有限公司联系方式: 地址:青岛市崂山区香港东路101号 联系人:唐经理 电话:0532-83260791			
诸城市信华资产管理有限公司		中信青岛资产管理有限公司	