

葡萄冬季 怎样修剪

葡萄冬季修剪,应在植株进入休眠以后,体内营养物质大部分已转移到根部和主蔓之际进行。不需埋土防寒地区,不要在刚开始落叶时就开始修剪,以免会损失掉枝条内的大量营养物质。在寒冷地区,过迟修剪会影响埋土防寒。迟至明年春季葡萄快要萌动发芽时修剪,会造成大量伤流,削弱树生长势。

葡萄冬剪,首先应根据品种特性、生长势力、栽培条件,确定芽眼负载量。生长旺盛的东方品种(如龙眼、牛奶等)需留较大的芽眼负载量,并应以长梢修剪为主;西欧品种(如雷司令、佳利酿等),芽眼负载量宜留小,应以中梢修剪为主。

同一品种的葡萄,当年生长健壮的植株,负载量可适当增加,但不宜过多,以免因营养不足,会降低产量和品质。生长较弱的植株,负载量应当减少,但过小也会削弱树势,不利生长。在需埋土防寒地区,植株负载量应大些。

葡萄的结果母枝上,不同部位的芽眼,结实力不同。如龙眼第5—11节萌发的结果枝,结实百分率高,而玫瑰香则是第3—6节最高。因此,修剪时要适当运用长、中、短梢修剪。采用长梢修剪方法修剪时,需注意剪留预备枝,以利更新。

结果母枝的粗度,影响萌发结果枝的多少和果实品质。品种不同,结果母枝的粗细差异很大。一般情况下,结果母枝粗的可以长剪,细的应该短剪。

已结葡萄三、五年的植株,修剪时就应注意更新。树龄过大时再更新修剪,会影响后期产量。
(葛世荣)

一、软核桃的特点 1.特早熟。软核桃是目前我国最早熟的优良桃种。麦收前的五月下旬即可成熟上市。2.丰产稳产。软核桃麦收前就采收,早发新枝,连年增产。三年生树亩产1500公斤,五年生树亩产3000公斤。3.品质佳。软核桃颜色鲜艳,水甜可口,品质上乘。4.效益高。今年李济民园的软核桃在万荣、运城、河津首家成熟上市,每公斤售价4—6元。而麦收后成熟的雨花露、大久保桃每公斤售价4—6角。销价相差十倍。5.病虫害危害少。软核桃麦收前就成熟采收,避免了麦收后发生的桃小食心虫、桃蛀螟、白星金龟子、桃流胶病、田鼠等五大病虫害危害。6.抗冻性强。凡栽种普通桃树的地方都能栽植。令人信服的是,今年万荣核桃苗期普遍受冻减产,而软核桃果实累累。7.软核桃麦收前即采收,避免了麦收后冰雹,三伏天狂风、暴雨的袭击。8.看护期仅需半月,看管费用低。9.高接容易效益快。李济民去年春天将10株五年生的大久保桃树高接换头,今年株产20公斤。

特早熟软核桃

二、栽培技术要点 1.栽植密度。株距1.5米,行距4米,亩栽110株。2.整形修剪。树形宜采用两大主枝,修剪以采桃后的夏剪为主,冬剪为辅。3.软核桃成花座果率高,疏花疏果宜提早进行。4.害虫防治以蚜虫为主,麦收后几乎不需喷药。5.采收后立即浇水施肥,促发新枝。6.大树高接换头方法简单:秋季落叶后采取接穗,沙藏过冬,次年春季嫁接。将大桃树的主枝头、侧枝头锯掉,用皮下接、劈接、切接的方法嫁接。(李克荣 薛道芳)

桃树缩叶病的防治

桃缩叶病的病原菌以子囊孢子或芽孢子,在桃树的芽鳞片和枝干的树皮上越冬、越夏。翌春桃树萌芽时,芽孢子萌发,由叶背(叶片展开前)或叶面(叶片展开后)表皮侵入叶内,或经皮孔侵入嫩芽中,进行初次侵染。侵入叶片内的病菌菌丝,在表皮细胞下和栅栏组织的细胞间蔓延,刺激中层细胞大量分裂,胞壁加厚,遂使病叶肥厚、皱缩,并变色。桃缩叶病的发生危害,与早春的天气状况有密切关系。在桃树萌芽时,气温低(10—16℃)湿度大时,发病重。反之,这一时期天气干燥、气温较高时,发病就轻。不同品种间,以早熟品种较重,中晚熟品种较轻。

防治措施:①桃树花瓣露红(未展叶)时喷布一次波美5度石硫合剂,或100倍石灰等量式波尔多液,或在5月下旬喷布50%代森锌300—500倍液1—2次。②加强果园管理。春季初见病叶时及时摘除烧毁,发病较重的树,应及时补施肥料和水分,促使树体茁壮,增强抗病能力。
(王锦锋)

1991.3.

怎样进行苹果高接换种

一、高接换种的时期和方法：苹果高接换种的最适时期。一般在4月下旬至5月上旬，枝条尚未萌发，树液开始流动时进行。在高接换种前原枝均不进行修剪，应在原有中央领导枝和主侧枝的基础上凡能嫁接的部位，全部进行高接换头。高接换种的方法应按劈接（枝接或叫切接）和带木质芽接法进行，劈接用的接穗不宜过长，以保留2—3个芽眼比较合适，砧台直径达2厘米时，直插单接穗，砧台直径达4—6厘米时，可插双接穗。而6厘米以上的部位则不适宜高接换种，因砧台直径过大时，接口不易愈合而影响其牢固性。接口可用塑料薄膜缠绕，并涂抹接蜡，以防腐烂病菌的侵染。对2厘米以下的细小枝条，可采用带木质芽接法进行，待接芽成活后，可解绑并从接芽上端剪除砧木。对中央领导干和主侧枝上的下垂枝，徒长枝均不进行高接，待全枝高接结束后，可从基部剪除，无论劈接或带木质芽接，其嫁接高度均不能超过3米以上的部位，这样不但可以控制树体的高度，而且有利于高接枝条的茁壮生长。可以缓解徒长、增强树势。

二、高接换种后的管理：1. 抹芽：高接换种后要经常查看，随时抹除原枝萌发的新芽以集中养分，促进高接枝生长。2. 束绑引诱：为了避免高接枝被风吹折，并矫正其生长方向和角度，随着高接枝条的生长，必须人为地进行束绑和引诱，供其按预定方向生长。3. 修剪：高接换种后，第二年可在高接枝先端进行轻剪，促发分枝，以便成花结果。对竞争枝要按生长和结果的要求，酌情进行处理。4. 施肥：因高接换种后大大的缩小了树冠，故在2—3年内应适当减少施肥，待大量结果后再按常规要求进行施肥。5. 防止日烧：因一次性高接换头致使主侧枝全部暴露在阳光下而易发生日烧，故在主干和主枝上应采用缠草或涂白等措施加以预防。6. 接口保护：接口能否及时愈合，除了保证接口的牢固性而外，伤口的暴露，将会受到腐烂病菌的侵染，因此高接换种时，除采用多枝头小砧台高接外，接口可用40—50倍福美神液消毒灭菌并涂抹接蜡或用塑料薄膜缠绕予以保护。（宋国栋 赵千龙 杨秀霞）

果树带叶栽植好

带土带叶移栽的苗木，要选用自育的苗木，苗质好、多带土、少伤根、无损伤的树苗。栽植时间以9—10月份为适宜栽植时期。栽植方法与其它栽植法相同。果树带叶移栽有以下好处：

1. 当年形成愈合组织，并发出一定数量的须根而增强了果树的抗寒性，避免了落叶后栽植，因根系未恢复正常，而造成地上部失水抽条现象。
2. 由于根系恢复的快，缩短了第二年的缓苗期，有利于快长树、早成形、早结果、早丰产。
3. 带叶移栽可利用秋季多雨、天气凉爽、水分蒸发量少的特点，提高成活率，节约了灌水所需的劳动力。并拉长了栽植时间，给果树生产妥善安排劳力提供了方便。
4. 带叶移栽的果树，因是当地育苗，运输途短，苗木损伤小、缓苗快，成活率高，成活后的苗木健壮，抗病虫害危害能力强。（栾玉芳）

阿道夫·鲍拉格尔博士是一位培育植物的奇才，他将一种荷尔蒙激素注入一种叫做捕蝇草的植物，使之生长得大得惊人。谁碰，谁遭殃。并用其看家护院，防贼入室。

捕蝇草原是一种生长在沼泽地里的小植物，它的茎端包着带针一般锋利的植物毛叶片，平时这些毛孔是张开的，一旦有些小虫飞入就会立即合起，然后再将虫消化掉。

经这位博士改良后的捕蝇草有一个特大的“嘴”而其短毛却锋利如刺，好比牙齿一般，使得这种捕蝇草的捕食能力发展到可将一条木板吞食进去，咬成两节。他将这种捕蝇草种植在自己住宅房子的周围。这位博士说，他的家曾五次被盗，而这些贼手段高超，可避过他的看门狗和警报器，自从他种了这种植物后，再没有贼人登上门了。

(张宁)

巨型植物防盗贼

苹果幼树怎样整形修剪

1. 拉枝开角。纺锤形各主枝宜拉成水平, 临时枝略下垂, 稀植园骨干枝基角、腰角、梢角分别为60、70、60度, 辅养枝宜拉成水平。拉枝开角宜早不宜晚, 早春发芽后即可进行, 在苹果树幼龄阶段要年年进行。在年周期中, 因各种原因有的拉的枝又抬头直立生长, 因此需要经常进行检查, 及时拉平。对临时枝为促进成花结果, 拉枝宜与伞枝软化结合起来, 使拉枝开角起到更好的作用。

2. 清理密集枝。做到树密枝不密。密集枝不仅影响内膛光照和骨干枝的建造, 而且对成花结果影响甚大。因此对冠内透光度不足30%, 影响骨干枝生长的密集枝要在2—3年内进行秋季疏除; 短枝型密植园距中干20厘米内的枝条要连年进行清理; 干高50厘米以下裙枝要分期清理, 以改善内膛光照, 提高幼树产量和质量。

对于密植园, 群体光照恶化, 用疏枝解决光照不奏效的, 宜分期采用隔行或隔株间伐, 行间至少保持1米的距离。

3. 少截多放, 稳定树势。短枝型新红星等品种密植园, 定于后第一年萌发的枝条(包括中干延长枝), 生长较弱的冬

剪可在饱满芽处短截。若生长强旺就无需短截, 应拉枝开角, 疏除密集竞争枝, 这样连续修剪4—5年就能确保幼树枝量增加,

短枝增多, 早果丰产。稀植园若要扩大树冠, 应对延长枝短截。但修剪长度要根据枝的生长强弱而定, 一般修剪50—60厘米, 富士品种可放长些。当树冠已交接, 延长枝不宜短截。各级延长枝的从属关系要明确, 以利整形。对辅养枝上的延长枝不宜短截, 使其短轴延伸, 控制枝长, 各枝组上的带头枝应先放后缩。

4. 因品种制宜, 搞好催花技术。

刻芽: 对萌芽力低的品种, 如红富士、国光等缓放的旺条, 在发芽前芽上方0.5厘米处刻伤, 提高萌芽率, 一般间隔3—4芽刻一个, 多刻两侧和背后芽, 不刻背上芽。

环割: 幼旺树主干环割干周必须在15厘米以上, 新红星在6月上旬主干环割一圈, 红富士在6月中下旬主干环割2圈(每圈间隔5厘米以上), 有利促进成花。树旺可连年环割, 结果后树势稳定可不再割, 弱树勿割。

扭梢: 幼龄树扭梢成花效果明显。当新梢长达20厘米左右(5月下旬至6月初), 枝条半木质化时, 对一年生背上直立旺枝进行扭梢, 有利促进生长。扭梢是项季节性性强且又十分细致的工作, 稍有不慎, 易造成死枝。扭梢应根据树龄适当进行, 2年生树扭5—7个, 3年生扭10—15个, 4年生扭20个左右。进入正常结果, 可以扭或不扭。

拿(折)枝。对一年生直立旺枝在8月份进行拿(折)枝, 有利促进成花。方法是: 从枝条基部5厘米处进行连折, 折到90度。应掌握“折而不断”和“伤筋动骨不破皮”。每隔两个芽折一下, 连折5—6节, 自然形成90度, 第2年形成短枝, 第3年结果。

(李昌怀)

1. 韭菜品种间抗灰霉病的能力差异很大, 所以要注意选择抗灰霉病的品种, 如克霉1号韭菜。

2. 在扣棚前或韭菜割完一刀后, 要彻底清除剩下的烂叶、病叶, 将其移到外面深埋, 尽量减少或消灭初侵染源。

3. 要正确处理养根与收割的关系。韭菜收割留茬不要太短, 以利于很快恢复韭菜的生长势, 来提高抗病能力。夏季要停止收割, 及时追肥, 以养苗、促根为主。

4. 及时放风, 合理

调节保护地内的温湿度。湿度保持在70%以下, 白天温度控制在25°C左右, 夜温控制在8—12°C, 缩短昼夜温差, 避免因昼夜温差过大使叶面产生露珠而易引起灰霉病的发生。

5. 发现病情及时进行化学防治。①用百菌清烟雾剂熏防。尤其是空间小的保护地(如小拱棚), 喷药不易操作, 用百菌清烟雾剂熏防是最好的方法。具体用法是, 每亩用200克烟雾剂, 分散7个点左右, 把烟雾剂放好后, 用暗火点燃, 冒烟后闭棚, 每7—10天熏雾一次。

②用化学药剂喷施。目前防治韭菜灰霉病的最好的药剂是50%速可灵(1500—2000倍液)。另外也可用50%普海因1000—1500倍液, 70%代森锰锌350倍液, 70%托布津500倍液, 去斑灵每100克加18公斤水, 抗枯灵每20毫升加水10—15公斤, 视病情每7—10天喷施一次, 连喷2—3次。(杨佩茹 张淑娥)

保护地韭菜灰霉病防治