

## 怎样识别宝石玉石

宝石、玉石的鉴定侧重于质,即视其物理性质是否适合工艺要求。如祖母绿,水蓝宝石,纯绿宝石都属绿柱石,只有在颜色、质地、硬度、光泽诸方面达到加工要求的绿柱石,才能称为宝石。识别宝石、玉石的简单方法如下:

颜色:宝石、玉石具有明

亮、鲜艳和纯净的颜色,色彩越鲜艳越好。注意在不同光线下有无色变现象,有无晕色、巧色等。从资源观点看,绿色、黄色最多,无色和红色次之,蓝色和紫色最少。也有蓝绿混杂色,但量较少。

硬度:可用于辨别宝石、玉石的真假。硬度大才能抛光到很亮程度,其价值也高。一般宝石大而均匀,硬小于摩氏4度叫彩石,4—7度叫玉石,大于7度为宝石。用钢刀可划者为中硬度,如孔雀石、琥珀,用刀划不动的为高硬度,如翡翠、玛瑙、水晶等。

透明度:宝石、玉石、彩石的透明度越高越贵重,可用肉眼观察或用郎克比色计测定。也可以浸放到清水中观察却明显。

质地:宝石、玉石的质地与结晶、解理、裂纹和杂质等有关。好的宝石,从断面上看,结晶粒度小没有杂质。晶体度比高。

光泽:宝石、玉石具有较强的光泽,并且光泽灿烂、均匀,给人明亮的感觉。其明亮度可分为灿光、灼光、闪光、弱光。宝石、玉石的识别除上述物理性质外,还要注意是否有特殊花纹、花斑、纹带等,有无特殊色裹体,如水晶和玛瑙中的水胆、蓝针等。晶体和岩石一般越大越好,特别贵重的宝石原料,只要一克拉重,就很有价值。(郑明)

## 开渠移土植树法

在岩石裸露、土层浅薄的荒山(坡)造林,采用开渠移土植树方法,树苗成活率高,成林快。是一种有推广价值的造林植树方法。

它的具体方法:一、开渠。沿山坡等高线(水平线)开渠。渠宽1米,深1米,渠距3—5米(土层越薄距离越长)。将渠内的土堆到渠里的上方,石渣移到渠沿外边,形成高堤。二、移土。将渠距之间的土移到渠里集中起来。三、种树。在渠里开坑种树,株距1—2米(渠距越长株距应越短),选择雨后或浇水种植。四、整渠。树种好

后,将渠里土沿水平线整平,外边沿筑高,渠内以3—5株树打一畦。用这种方法植树,最大的优点:首先是将薄层土集中起来利用,增加土壤;其次是保土、保水又保肥;再次是便于管理,特别是浇水。(王存厚)

填充,将苗子全部埋入湿土中,初埋厚度5—10厘米,寒冷时加厚至30—40厘米。(李云山)

## 卫生球可熏治蜂螨

将卫生球研成粉,取一只空蜂箱,箱底铺一张报纸,把研好的卫生球粉撒在上面。然后用铁纱网盖上,或用报纸戳些小孔盖上。在下午或傍晚将需要治螨的蜂群搬开,把这个空箱放在搬开蜂群的地方,把蜂脾放入空箱中,盖上覆布及两层报纸,巢门比原来扩大三分之一,次日早晨把箱底清扫干净。每隔四至五天熏一次,连熏四次为一个疗程。卫生球的用量应根据气温高低,视巢内空间定。一般春秋季节气温在十二摄氏度左右,每群用三个卫生球即可。较重的可在高温天气二十摄氏度白天熏治,办法一个小时候后打扫箱底。蜜蜂出巢爬在箱前时不要动,待打扫完陆续归巢。此法对大多数蜂群均有较高的治疗效果而且容易学。(张庆)

## 起树苗三防

要想提高植树成活率,起好树苗是关键。因为起苗时对树木根部影响很大,弄不好便会损伤根系、影响成活和生长。因此,起苗时应注意三点:

- 1.防止干起。土壤干燥时应在起苗前1—2天,对树苗地浇一次水,待土壤湿透再起,以免起苗时伤根。
- 2.防止手拔。用手拔苗,容易拔起主根,拔断侧根和根,影响成活率。因为大量水分和养分是通过根毛区向上输送的。
- 3.防止抖土。有的人为了减轻苗木的重量,便于搬运,往往把根部土抖掉。这样做不仅容易损伤根部,而且抖掉宿土,延长苗木对新土壤的适应时间,影响苗木的成活率。因此,起苗应多带宿土为好。如果起大苗木,最好用蒲包或塑料纸把根部的土球包好。(刘方计)

## 果苗全埋假植法

果苗全埋假植法比普通假植

果苗法安全保险,无抽干现象,一般成活率可达95%以上。具体做法是:1.刨苗。在苗木落叶后的半月内将苗子刨出,应尽量保持根系完整,全株无破皮损伤,刨后立即包装并运往假植地点。2.挖沟。选择背风向阳、地势高、渗水性好的地块挖东西向假植沟,沟北面应挖成45度斜坡,北边筑防寒墙,墙高一般40—50厘米,假植沟的深度可根据苗子大小进行调节,一般是苗高的60%左右,沟宽可根据苗子数量进行调整,沟一般不超过1.5米。3.假植。将苗子顺假植沟北坡单株斜栽,株与株之间间隔1厘米,根部充分浇水,株间用细湿土

选好修剪处：葡萄枝蔓组织疏松，失水快，剪后水分易从伤口流出，所以要在留芽以上3~5厘米处，或在上1个芽处修剪。最好剪后用油涂抹以防蒸发。

选留好结果枝：对生长旺盛的葡萄，宜选长势适中，芽眼饱满，节间稍短，成熟良好的新梢作结果枝，疏去节间长、髓部大、芽眼瘪小的徒长枝蔓。优良的结果枝必须具备以下几个条件：①生长健壮；②粗细适中而髓部细；③芽眼饱满充实；④色泽正常无病虫害。⑤枝条无弯曲和无外伤。

修剪副梢不宜紧贴母枝：修剪较粗副梢时应保留一段距离，不可紧贴母枝，以防干枯和阻碍营养的输送。

适时更新：葡萄枝蔓一般以成熟的低龄枝条结果能力和抗寒能力最强，所以对结果枝老蔓应及时更新，以调节生长结果

关系，纠正秃裸现象，稳定结果部位，保持健壮的生长和果穗均匀分布。为使不因更新而影响产量，每年各部位修剪时都应适当保持少量更新枝。对主、侧蔓更新时，应提前作好准备，在打算去除的枝旁底部早选更新枝，当选出的更新枝蔓能承担一定产量任务时，便可进行更新。但主、侧枝在一株树上应轮流进行，不可一年内更新过多，以免影响产量。对结果母枝，每年冬剪都应选用“双枝更新”或“单枝更新”进行修剪，以防结果部位的外移。（张希海）

## 盐水防治苹果腐烂病

用盐水防治苹果腐烂病既经济又有效，治愈率达94%以上，具体方法：

用食盐按25%的比例配成盐水，放到锅里煮开，冷却备用。

使用方法：于初冬或春季，用锋利的刮刀将苹果枝干上的病疤全部刮掉，并且向四周扩展1.5厘米，即刮后的病疤周围均为健康无病的组织。将病疤周围的树皮切成45—60度的光滑斜面，并使病疤呈梭形，然后将配制好的盐水用小刷子涂抹在刮好的病疤上，涂药范围须超过病疤2厘米，刮治一块，涂一块，过两周再涂药一次，涂药一定要均匀、细致、周到。

每年冬季或春季刮新病疤时，对以前的老病疤也应普遍涂一次药，以预防旧病疤复发。

（滕云鹤）

## 干枣加工新法

巨鹿县农民刘俊彩，加工枣的方法是：采收充分成熟的鲜枣，剔除杂物，然后倒进沸水中漂烫5分钟，捞起沥去水分，摊铺在阳光下曝晒。要经常翻动，以利干燥。待枣表面起皱时堆起，用透气性较好的席子覆盖。堆置期间要常翻动，直到枣香较浓，手捏枣感觉弹性较大时即可。一般需15天左右。在晒制期间严防雨淋。（周默然）

酶参与情况下出现的褐变现象。果脯在煮制过程中，糖液与果实中的氨基酸作用，会产生红褐色的黑蛋白素，造成非酶褐变，即“米拉德”反应。果实在糖液中煮的时间越长，温度越高，以及糖液中酸和转化糖含量愈多，就越会加速这个反应。因此，应当在达到热烫和煮制的前提下，尽可能缩短煮制时间，或适当降低煮制温度。此外，非酶褐变在果脯干燥过程中也能继续发生，特别是烘烤果脯时，如果烘房内温度高，通风不良，室内温度过大，延长了果脯的干燥时间，成品颜色更容易黑而深暗，这可以从改进烘房设备、控制干燥温度、缩短干燥时间来解决。

（王忠勤 胡耀民）

在果脯生产过程中，褐变现象是影响产品质量的一个问题。解决的方法是：

一、硫处理：大多数新鲜果实中都含有单宁物质，在切开果实后，单宁在果实所含酶的作用下，被氧化成红褐色物质，从而使果实颜色变得深暗。在原料预处理过程中，可采用亚硫酸或亚硫酸盐的水溶液进行浸泡，其中亚硫酸浓度以有效 $\text{SO}_2$ 计，亚硫酸盐因使用的品种不同，有效成分 $\text{SO}_2$ 的含量亦不相同，配制浸泡液时应根据 $\text{SO}_2$ 含量计算具体用量。生产中一般要求有效 $\text{SO}_2$ 浓度为浸入果品与水总重量的0.1~0.2%，即能防止果实变色。

二、热处理：果实中引起酶褐变多酚氧化酶和过氧化物酶分别在70℃和90~100℃温度下处理5分钟而失去活性。因此，热处理也是防止褐变的有效途径。具体做法是，将去皮切块的原料，用沸水或蒸汽热烫3~5分钟，使热烫刚透，果实失去原来的硬度，但仍保持脆性为宜，然后取出，迅速用冷水或冷风冷却，再进入下道工序。

三、抑制非酶褐变：是指在没