

波尔多液是果园常用的一种保护性杀菌剂。具有使用安全、效果好、药效持久、粘着性较好、容易配制等特点。可以防治苹果早期落叶病、炭疽病、锈病、梨黑星病、葡萄霜霉病、葡萄褐斑病等多种果树病害。

一、配制比例

1. 石灰等量式

硫酸铜：生石灰：水 = 1：1：100—160，此种配比具有使用比较安全，不易发生药害，杀菌效果好，因而生产上常采用。

2. 石灰少量式

硫酸铜：生石灰：水 = 1：0.5—0.8：100—160，此种配比虽然杀菌力强，但易发生药害。

3. 石灰倍量式(或多量式)

硫酸铜：生石灰：水 = 1：2—3：100—160，此种配比使用安全，药剂有效期长，但杀菌能力较弱。在降雨量多的年份或地区及沿海地区应采用倍量式，否则易发生药害。

二、配制方法

1. 同注法 50%的水溶解硫酸铜，50%的水溶解生石灰，二者同时倒入一容器，边倒边搅。这样配制的波尔多液质量好，缺点是费工、费容器。

2. 单注法 80%的水溶解硫酸铜，20%的水溶解生石灰，前者缓慢倒入后者之中，目前生产中多采用此法。

三、注意事项

1. 配制波尔多液最好用生石灰，若用熟石灰，应加大量弥补石灰质量的不足。

2. 波尔多液在使用之前，应检查能否使用。

①看颜色：正常的波尔多液颜色为天蓝色。

②看沉淀速度：合格的波尔多液短时间内不沉淀。

③用电镀刀放入波尔多液1分钟，刀子发白说明合格，发黄说明不合格。

3. 配制波尔多液时不能用金属容器，一般用木器或陶器家具或无破损的搪瓷用具。

4. 配制的波尔多液不能过夜，应现配现用。

5. 不同的树种采用不同的配制比例。桃树对2价 Cu^{+2} 敏感，应用石灰倍量式；梨树对2价Ca敏感，应用石灰少量式。

(同川市农科所 井明珠)

兽骨加工磷酸氢钙

农村弃掉的兽骨，则是一项致富的好门路。

一、脱脂与浸酸

先将大块的兽骨打碎，在水中熬煮脱脂，之后再用温水清洗2—3次，以除去附着的油脂及碎屑。把碎骨置于木桶内，注入稀盐酸浸渍，浸酸的骨应按逆流循环法进行，即新配的酸加入将浸好的骨中，而用过的酸液则加在未浸过的骨中，这样既节约用酸又可尽量将磷酸氢钙浸出，同时必须注意搅拌。浸酸时间约7—14天，要视气温及酸的浓度而定。

二、脱色与中和

将浸酸液用滤布袋过滤。除去部分粗粒和有机物。然后在滤液中加入溶液量0.5%左右的活性炭进行脱色，脱色后再滤过一次。把脱色后的滤液加热，温度要控制在40—60℃之间，边搅边拌慢慢加入用过100目筛的石灰浆进行中和，应常用PH试纸测定，中和至PH=5左右即可，将沉淀物过滤甩干，即得粗品磷酸氢钙，可作畜禽饲料添加剂。

三、精制与包装

磷酸氢钙可以用于医药上，但作为医药用，必须精制。即用清水以澄清法洗涤6—7次后，再用蒸馏水洗1—2次，然后滤过，最后将滤物盛在大搪瓷盘中，在60℃温度下烘干，即得成品。将成品装瓶或袋中均可，贮藏阴凉干燥处。

经浸酸后剩下的骨料叫骨素，不可扔掉，可熬制明胶用。(许英民)

西瓜常翻甜度高

西瓜着地的一面，瓜皮呈黄白色，瓜瓤硬，含糖量低，品质差，口感不好，影响西瓜的商品价值。如果时常翻转西瓜的果实体，就可解决此问题。

方法是：在果实体长大后，每3—5天翻瓜1次，共3—5次，若遇阴雨天，还要增加翻瓜次数。翻瓜宜在傍晚进行。顺着一个方面转动，但每次角度不宜过大，用力不可过猛。为使果形周正、瓜皮着色均匀，在果实发育到八成熟时，应把瓜体竖起来。翻瓜时，要在果实下面垫些草，避免病虫为害。(王立文)

为您服务