

石硫合剂快速熬制及使用

石硫合剂是由生石灰、硫磺加水熬制而成的。它是果园中常用的药剂，既可杀菌，又可杀虫，对柑桔红蜘蛛、蚧类、疮痂病、炭疽病及落叶果树白粉病、锈病等多种病虫害均有良好的防治效果。用下法熬制只需20分钟，可达28—30波美度。

最佳配料比例：生石灰：硫磺：水 = 1:2:10。

熬制石硫合剂必须用瓦锅或生铁锅，不能用铜或铝锅。熬制方法是：将水倒入锅内，作好水平高度标记，水烧开后，取出五分之三倒入桶中，将质轻、洁白、易消解的生石灰放入其中溶解，把硫磺粉（越细越好）倒入锅内剩余水中拌匀，待水再次烧开后，再把石灰液缓慢注入锅内的硫磺液中，然后加大火，迅速但不可过于激烈进行搅拌，使锅中溶液保持沸腾状态，待锅中药液颜色由黄绿变橙红再变棕色时，即可停火，冷却后过滤或沉淀，清液即为石硫合剂母液。

石硫合剂的使用浓度，应随防治对象及使用气候条件而确定。果树休眠期一般用3—5波美度，生长期一般用0.1—0.3波美度。最多不能超过0.5度。

原液稀释，若已知原液浓度和欲配制的浓度，可按下列公式计算：

加水倍数（按重量）= 原液波美度数 / 稀释液波美度数 - 1

例如，原液为28波美度，配成4波美度，加水倍数为：

$28 \div 4 - 1 = 6$ ，即一斤原液加水6斤（宜昌地区农校方毅）

第二步：用该瓶子灌满石硫合剂，称取总重量（ W_3 ）， $W_3 - W_1$ 即为石硫合剂的重量（ W_4 ），再用公式 d （比重）= W_4 / V 求出石硫合剂液体的比重。

第三步：用公式 B （石硫合剂的波美度）= $145 - (145/d)$ 求出该石硫合剂的浓度。（曹景平 张宏）

盐水浓度不低于25%，水的温度应保持在15℃左右。浸泡一昼夜以后取出来，沥水两小时后进行堆积，堆积时干撒一层干盐。为防止出现盐斑，可在盐里加一点碳酸钠。

多盐腌法：用85%的盐、7.5%氯化铵、7.5%的铝明矾混均撒在毛皮肉面上，堆放7天即可。

（李金生 王兴）

生皮的初加工

当今世界，皮革制品，日渐昂贵，农村屠宰牲畜，自行加工，日积月累，也是一笔收入。生皮在保存期间为避免发生腐烂，必须进行初加工，初加工分清理和防腐两个过程。

清理：即用手工的方法割去家畜蹄子、耳朵和嘴唇等，再用削肉机或铲皮刀除去皮上残存的肉和脂肪，然后用清水洗去污垢和血渍等。

防腐：即通过除去水分和利用防腐物质处理来达到防止生皮腐烂的目的。生产中通常有以下几种方法：

干燥法：一般采用自然晒干法，即把鲜皮肉面向外挂在通风地方晾干，但要避免强光曝晒。大批量干燥时，应放进干燥室干燥。

盐腌法：就是用盐使生皮里面的水分渗出，以抑制细菌生长。盐腌法又分两种，一种是干腌法，另一种是盐水腌法。干腌法是把经过清理的生皮平铺在垫板上，毛面朝下，在肉面上均匀撒上一层盐，然后再在生皮上铺上另一张生皮，肉面贴肉面。这样层层堆积，叠成皮堆。盐腌的时间为6天左右，用盐量大约是生皮重量的1/4，盐水腌法是把经过初加工、并且沥干水分的鲜皮浸入盛有盐水的水泥池子里，

农作物种子能否贮藏好，它与本身所含的水分多少有极为密切的关系。根据种子水分在种子里存在的状态、性质，可将其分为自由水和结合水。

自由水，存在于种子的毛细管之间，很不稳定，在0℃时就会结冰，并能随外界湿度和温度的变化而增加或减少。如果自由水增加，种子的呼吸作用就会加快，种子堆的温度就会升高产生烂坏种，或使种子间隙的氧气浓度降低，造成缺氧呼吸，使种子窒息而失去发芽能力。

结合水，是维持种子生命活动不可少的组成部分，这种水存在于种子细胞内，它与蛋白质等胶体物质结合得比较牢固，也很稳定，在摄氏零度时不结冰，在常温下也不散失，也不会加快种子的呼吸作用。因此，把种子中这种状态的水分叫做安全水分。

农作物种子的安全水分标准分别是：玉米种子含水量为14—15%、大豆种子含水量为12—13%、高粱种子含水量为14—15%、谷子种子含水量为13—15%、小麦种子含水量为13—14%、水稻种子含水量为12—13%。因此，贮藏种子时必须设法控制其自由水和结合水，使种子含水量保持在安全水分标准以内。在种子收获后，要按安全水分标准晒干、贮藏，入库后要保持种子库通风干燥，并要经常进行检查和晾晒，防止因保管不当而造成坏种。（程云波）

果树嫁接新技术

——加热愈合法

美国俄勒冈州的园艺家，最近研究出一种名叫“加热愈合法”的果树嫁接新技术。用这种方法嫁接的梨、桃、苹果、李子等果树，都获得成功。他们通过试验发现，果树嫁接的结合部至少要22℃的条件下才能愈合。他们利用加热管来产生热空气，在嫁接部位进行恒温加热。试验证明，在22—25℃的温度下，嫁接结合部大约三个星期左右愈合。一根长25米的加热管，一次可为1000个结合部位加温。这种加热愈合法的主要优点是不分任何季节，都能大量快速嫁接果树，且成活率可达90%。（薛平）

嫁接苗与实生苗

众所周知，嫁接苗具有速生丰产的特点。如嫁接梅苗，一般植后3—4年就能始产，而实生苗栽后7—8年才开始结果。因此，正确识别果树的嫁接苗与实生苗至关重要。现介绍几种基本识别方法，供参考。

一、从接口上区别 各种嫁接果苗在接口处一般都有愈伤组织存在，尤其是当年嫁接的一年生苗木表现更为突出，而实生苗无愈伤组织存在。

二、从叶片上区分 以桃苗、梅苗为例，嫁接苗的叶片大多宽大且较厚，叶色也较深，而实生苗的叶片小而薄且较尖，颜色较淡。另外，如实生银杏苗的

叶片一般凹形深且多，嫁接苗的叶片凹形浅而少。

三、以枝条来识别 以梅苗为例，当年嫁接苗如不采取人为的摘心等措施，一般不会出现分枝，而实生苗有分叉枝出现，且叶（枝）间距离较嫁接苗近。根据主枝的直立程度也能识别是否是嫁接苗，如银杏苗，嫁接苗主枝一般偏向斜生，实生苗主枝大都较直立。（吴县西山镇农技站张海如）

土壤施盐蔬菜增产

英国园艺发展委员会的科学家们发现，如果给土壤施加适量的普通盐，许多种蔬菜可因此而长势良好，产量增加。甜菜根在含有盐的土壤里产量可提高40%，菠菜可增产25%，胡萝卜可增产15%。盐的使用量应当是每0.83平方米为31克，而且最迟得在播种或栽种蔬菜之前一个月施放。但种植薯类、豌豆、莴苣和玉米的土壤里不能施用盐。

草木灰使地表增温

草木灰是一种有效的地表增温物。在蔬菜、烟草、甘薯、甜菜等育苗或水稻育秧时，如果把纯净的草木灰当作覆盖物撒于蔬菜等苗床或水稻秧田（或秧盘），一般可使土温提高2—3℃。因草木灰具有较强的吸热作用，可明显减轻因低温造成的烂苗（秧）。同时，草木灰还具有清除苗床或秧田青苔危害、防虫灭菌、疏松表土和促进苗长的作用。（王立文）

为您服务