

## 银杏雌雄株的识别

银杏与一般果树的生长发育相比有其特殊的习性,即雌雄异株,极少雌雄同株。掌握对银杏雌雄异株的识别,对于指导生产、提高经济效益都有重要意义。鉴别雌雄株的方法很多,如酶谱识别法、镜检叶柄法等等。但这些方法必须有相应的仪器设备、化学药品,对于日前农村尚很难做到。本文介绍的方法是依据雌雄株的外形特征、生育规律表现出的差异进行鉴别:1.对于同龄银杏树苗,一般表现是雌株比雄株矮小,而茎干却比雄株粗壮。而且雌株相对来说,落叶早、发芽晚,横枝较多。2.雌株的叶片比雄株矮小,叶缘的锯齿缺刻浅。叶柄横切面维管束周围存在空隙,而雄株无。3.雌株的主枝常横生,与主干夹角大,

向四方横展,甚至下垂,长势较弱;而雄株则挺拔向上,主枝与主干夹角小。

4.雌株形成树冠时间早,枝条分布杂乱,下部大枝较多,树冠多呈卵形。雄株形成树冠时间晚,枝条分布均匀,层次清楚,树冠多呈塔形。

5.雌株花芽瘦而稍尖,长在花梗顶端,一般两朵花,外形如火柴梗;雌花芽大而饱满,外形似桑椹。

用以上几点区别雌雄株,方法简便易行,便于果农掌握,由于实际当中形态千差万别,差异的程度只是相对的。要综合考虑,不可生搬硬套,并在长期的实践中归纳总结以正确掌握。(孙进东)

## 酸性土种麦须施钼

酸性土种麦施用钼肥,可弥补土壤中有效钼含量不足,改善植株营养状况,防止黄化死苗,从而显著提高产量。据四川富顺县多年大面积推广应用经验,在施用上做到经济、有效、安全,应掌握如下技术。

由于常用钼肥为钼酸铵,价格昂贵。因此,选用拌种方法为好。每公斤麦种只需用钼酸铵2克。

拌种前先将钼肥用少量开水溶化,加入钼与肥等量的碳酸铵作促溶剂,搅拌到溶液清亮为止。但如加够了碳铵,溶液不清亮也不能再加,否则,会影响种子发芽。然后加适量水(以能搅拌湿种子为度),混匀后拌种。拌种时不能用力过猛,以防擦破种皮,影响发芽。拌钼麦种不宜久放,当天拌的种应当天播完。拌钼麦种没播完的,人畜不能食用,以免中毒。

在重施有机肥,施足氮、磷、钾肥的基础上增施钼肥,更能充分发挥其增产效果。酸性土种麦不宜施用氯化铵、过磷酸钙等酸性肥料,应改用碳铵,施钼效果才好。

## 食用菌制种过程中空气净化法

在设有专用灭菌室和接种箱,又无法获得消毒药品,的情况下,如果制种数量不大时,可采取简单的方法来制造无菌环境。

在接种时,选好一间空气流动不大的小房间,将门窗关闭,以减少空气流动。在桌上铺一块用百分之零点的来苏尔溶液浸湿的纱布,或用开水浸湿),放上菌种瓶和接种工具,上面用经来苏尔溶液或开水)洗过的薄膜盖好。然后用喷雾器对空中喷雾数次,使空气中的灰尘和细菌随雾珠沉降到地面,以达到净化空气,并立即进行接种。

另一种净化空气的办法是在室内放一只炭炉,再放装有清水的小锅,使水沸腾产生蒸气,一至二小时后即可接种。

(王金山 王跃信 全自贵)

## 自制钾肥的方法

一、堆沤。将植物茎秆铡成碎段,加入0.5~1.0%的碳铵,再浇上适量的水后进行堆沤。然后用稀烂泥浆覆盖密封,加速腐熟。

二、压青。将植物茎秆铡成碎段回田压青,并施一定量的速效肥,以补充在分解过程中的夺氮损失。如果水生植物,必须经过曝晒,然后压入土中,以防再生。

三、烧灰。将含钾有机物晒干,烧灰作追肥用效果更佳。稻草、麦草等较适宜烧制灰肥。

四、浸液。将稻草或水生植物铡碎,加水密封,然后取出浸出液进行喷雾或泼施;或将鲜草木灰3公斤,对水15公斤浸泡。另取过磷酸钙1公斤撒入草木灰浸泡液中,拌匀6小时后,再加入50公斤水,充分拌匀。待沉淀后,滤取清液进行喷雾,可取得与磷酸二钾相同的肥效。(于丽萍)

为我  
啥海可  
不鱼告  
咸肉诉

近些年来,经生物学家的研究,终于揭示了海鱼肉不咸的奥秘。他们解剖海鱼,发现其鳃片较之淡水鱼有明显不同之处。原来在海鱼鳃片上有一种被科学家们命名为“氯化物分泌细胞”的物殊构造,具有过滤氯化物的奇异功能。每当海鱼吞吐海水时,氯化物分泌细胞能有效地排除海水中的盐分,变成苦的海水为淡水。生物学家们在研究中活又发现,那些既生活在海洋里,又有时生活在淡水中的鱼类,其鳃片构造同时具有适于在不同水质中生活的功能。这一惊人的发现,为解决海水淡化问题又开辟了崭新的途径。(林彬)

## 果树的根系修剪

果树的根可分为两种——吸收根和输导根。当年生乳白色的根是吸收根,只有它才能吸收土壤中的水分和各种养分,供给果树生长结果的需要。以后根茎加粗变成橙黄色,这些根系系统称输导根。起着把吸收根从土壤中获得养分输导到树冠的作用。树体衰老,一般先从根系开始,因此对于根系的修剪更新有着和地上部枝条修剪的同等作用。根系修剪也应每年进行。结合秋施基肥,有目地的挖断部分根,使其萌发较多的新根。缩短了根冠距离,理顺了养分输送渠道。

操作时注意事项:1.要适时适度。10月份正是根系第二次生长高期。这时伤根,易愈合,一次伤根不宜过多,尤其是直径在0.8厘米以上大根。因此每年最好挖对称的两面坑,不要伤一周的根。逐年轮换方位。2.尽量用腐熟粪肥。未经堆腐的秸秆、鸡粪、一定和土拌均匀或分层施入。3.发现根癌病、根腐病,要将根病部刮除干净,用硫酸铜溶液清理后埋好。4.要年年进行。密植园可在秋季进行全园深翻。5.及时回填灌水,不要暴晒多日或越冬后再回填施肥。(王洪林)

2~3次。追肥次数可以依据基肥的多少。灵活追施1~3次。追施肥料以撒可富、尿素、钾肥按4:1:1比例混施最好。5.病虫防治:病虫防治是保证桃树健康成长及提高果实商品率的主要手段。由于温室的特殊环境,桃叶组织比较稚嫩所以在喷药时,浓度家稀不宜浓。扣棚后,首先喷一次5波美度的石硫合剂。花芽膨大期喷一次2500倍的速灭杀丁+800倍甲托布津,以后每隔20天左右喷一次700倍代森锌,防治叶片细菌性穿孔。桃蚜发生期可喷5000倍的“一遍净”(10%吡虫啉)。防治红蜘蛛可采用2000~3000倍的尼索朗喷雾。(曹景平 张宏)

## 草防木烂灰可茄

霉雨季节,高温高湿,烂茄容易发生,实践证明,畦面撒放草木灰,防治烂茄效果好。

烂茄是由一种绵疫病菌所引起的,草木灰对这种病菌具有明显的抑制作用。畦面撒施一层草灰后,使茄子茎上部与土表之间形成一道阻碍层,控制了病菌的流动、蔓延。此外,草木灰富含钾素,能促进植株健壮,以增强抗病能力。在撒施草灰前,要把畦面及沟底的病叶、病果清除干净。草木灰的厚度以泥不见天为宜,有条件的可在草灰上再摊上一层薄薄的麦秆草。(王永康)

1.品种的选择:有些桃的品种,由于受本身生长习性的制约,很难适应温室的环境条件,有的尽管适应,但因品种选择不当而事倍功半(如果实生长期较长、果实较小、品质差等)。目前,我地比较适合温室栽培的桃品种主要有:普通桃为庆丰、早凤王、安农水蜜、瑞光5号等。油桃为伊尔2号、JNJ76、早红珠、早红2号。2.温度、湿度的要求:温度、湿度是影响温室桃生长发育的两个重要因素。温、湿度过高或过低都将对桃的正常生长发育造成抑制或伤害。试验证明:温室桃在开花前,室内温度应控制在75%左右,夜间温度不低于5℃,白天温度不高于25℃。当室内日平均温度为13℃左右时,桃树便开始萌芽开花。花期室内湿度应在55%为宜,夜间不低于6℃,白天温度不高于26℃。果实生长期,湿度应控制在65%以下,夜间温度不低于10℃,白天不高于28℃。因此,当室内温度、湿度过高时,应及时通过放风来调节,夜间温度过低时应加厚覆盖层或采取增温措施。3.树冠的控制:温室桃一般属高密度栽培,早期株行距一般在1×2~4米之

## 土壤酸碱度测定方法

土壤酸碱反应的强弱,常以酸碱度来衡量。土壤酸碱度以PH值表示。

测定PH值多采用电极法或石蕊试纸(试剂商店有售)比色法。电极法测定PH值既快又准确。但目前农村很少用。石蕊试纸比色法测定PH值,方法简便,农民很容易掌握。

测定苗床土或营养土的PH值时,先取样土少许,放入碗底或其它瓷凹槽中加入蒸馏水4~6滴,用玻璃棒充分搅拌,静止澄清后,将一段石蕊试纸浸入清液中,试纸即变色,立即与PH标准色卡比较,直接得出PH值。(刘)

间,如不及早有效地采取控冠措施,将直接影响桃果品质、产量及桃树本身的寿命。温室桃一般所采取的控制措施有四种:①绞缢。即在扣棚后,发芽前,用10号铅丝在中心干上拧一圈,以铅丝把树皮拧出痕迹为度,7~8月份解除。②使用多效唑。萌芽前,按每平方米树盘面积均匀点施7克左右的多效唑或采用300倍液开沟施入土壤中。③断根处理。此项措施是温室桃常用的一项手法。即在树冠投影的边缘,依次用铁锹向内倾斜插入地下25厘米左右,再顺原位置拔出。④反复摘心。当新梢长出25厘米左右时,即进行摘心处理,副梢不超过20厘米即可进行摘心处理。此项措施可与扭梢、疏除强徒长枝同时进行。4.肥水管理:扣棚后浇一次透水再覆地膜以降低室内湿度,然后再根据土壤墒情结合打眼施肥再浇水。一般来讲,温室桃需浇水