

居室中的瓶插养花

一、选购耐养瓶插花时,应注意花蕾不要含花蕾多,越多枝干供应养料越困难、花朵就容易萎缩。因此,要选择枝干粗壮、花蕾适中的,选择插花时,还应注意鲜花与陈花的识别,鲜花花朵紧密,叶子挺括耐养,陈花花瓣松散软垂,叶片边缘呈萎枯状,不耐养。

二、插养瓶花时,先辨别所插花是“木本”还是“草本”。木本的花如梅桃等品种,插养时应采用切枝法,在枝干下端切一斜角角度越斜越好,同时还要裂开口部,并削去两三寸高的表皮。或将枝脚用火烧焦两三寸,使花枝易吸水份,花朵开得持久。草本如芍药、菊花等品种,插养时先将小刀在茎底部割裂,再以火略炙一下,使折口稍为收缩、花朵充分吸收养料,使其耐养。

三、要使插花开得鲜艳,供水的水质很有关系。菊花、大莲花宜在水中加半片阿司匹林。梅花、水仙等宜用盐水供水,或在根茎部擦些食盐。砂糖水则适宜花梗柔软而多肉质的花卉。如金鱼草、翠菊等。芍药花一般需水份较多,除经常加水外,也可在晚上将整把花投入水里,次晨捞起插回瓶中,能使叶绿花鲜。另外,如发觉瓶花有枯萎迹象时,可加些酒精于瓶内,待花朵复原时应即换清水,花朵是紫绿色,瓶内不妨加些浓汁如萝卜汁,可使花朵色泽更鲜艳可爱。至于一般瓶花的水,可用硫磺、高锰酸钾的4分之一至二的稀释溶液浸养,不但能使花朵不易萎谢,且有消毒杀菌,增加氧化等作用。(沈阳市辽中化工总厂 邮编110200 王敏)

花随人意开的新方法辐射诱变育苗

近十几年,除采用常规的选种、杂交育种培育花卉新品种外,世界花卉主要生产国还采用了辐射诱变育种新技术。据国际原子能机构统计,世界各国应用辐射而育出的500多个植物新品种中,观赏植物约占半数,有的还已形成商品性生产,受到花卉爱好者的欢迎。什么叫花卉辐射诱变育种呢?就是利用放射性同位素衰变放出的一种粒子或射线,作用于花卉的繁殖器官、组织或细胞,使花卉的遗传基因发生突变,然后通过选择培育出新品种,它与选择、杂交育种比较,除时间短、稳定性

好以外,更主要的是能引起一些变异,如抗病、早熟、矮秆、彩色花朵或具有不规则的花斑等,有利于发展花卉生产和提高花卉观赏价值。民主德国是较早通过辐射诱变育种获得新葩的国家。他们用X射线处理过的菊花品种,其后代不仅抗寒,还变成淡粉色,花直径20厘米,每个花茎能开18朵花。随后,印度通过辐射诱变月季新品种,选育出了密集多花、芳香、具有红色条斑以及爬蔓的月季新品种。(沈阳市辽中化工总厂 110200 王敏)

果树种子的贮藏方法

果实采摘后,经过脱粒、净种、晾晒等工序得到纯净的种子,以便安全贮藏,其方法有以下几种:

1. 干藏法 将充分干燥的种子装在布袋、麻袋、木箱或其他容器中,放在通风干燥的屋内即可。要定期检查,通风换气,防止生热发霉。

2. 沙藏法 选择地势高,排水好,背风阴凉的地方,挖深60—100厘米,宽60—70厘米的沟,长度依种子数量而定,沟底铺8—10厘米厚的湿沙,沙的湿度以手握成团不滴水为宜,小粒种子以40倍湿沙混合,大粒种子以20倍湿沙混合后堆入沟内,堆到距地面5厘米时覆沙与地面相平,再盖10厘米厚的土使之高出地面成屋脊形。沟的四周挖排水沟,防止雨、雪水浸入,土壤解冻后,注意检查,如果是少量种子,也可混沙后放在花盆或木箱里,室内要通风透气,温度在7℃以下。

3. 密封干藏法 将充分干燥的种子装入瓶、罐等容器,用蜡封起来置于阴凉处。

4. 雪藏法 作为种子处理的一种方法,先挖成与沙藏相同的沟,下铺10厘米的雪,然后将种子与3倍体积的雪均匀混合直接放入沟内或置于麻袋中放入沟内,上覆10—20厘米厚的雪,踏实后盖上草帘即可。(河北临城县职教中心专业课教师 魏书明 邮编:054300)

灭尽越冬菌 杏疗病定能防治

杏疗病又叫树疗、娃娃病。主危害杏树叶片、新梢、花和果实。新梢染病后,生长停滞、节间短而粗,病枝上叶片簇生;叶片染病后由绿变黄,后期呈黑褐色,呈革质状;花受害后,不易开放,果实染病后,生长停滞,果表有

病斑、小粒出现,后期干缩脱落或挂在树上。

该病发生时间集中,病菌又没有再次侵染的可能,越冬菌源在树上病叶内,所以消灭越冬病菌,是防治杏疗病的主要措施。其方法是:结合秋冬修剪,剪除病枝、病叶,清除地面枯枝落叶,并立即烧毁。次年春季发病,再进行一次清除病枝、病叶。若不能全面清除病枝、病叶,可在杏树展叶时喷一两次一比五比二百波尔多液,防治效果良好。连续三年全面清理病枝、病叶的杏园,可完全控制该病。(李林斌)

不可忽视杏树冬剪

群众栽杏树,绝大多数是放任生长,不行修剪,致使树体提前衰老,结果部位外移,树冠中下部枝条秃裸,结果枝少或大部分枯死,出现周期性结果,产量不稳,质量降低,实践证明,对杏树进行合理修剪会得到良好的生长效果和令人满意的经济效益。

根据杏树生长结果习性,应采用以下方法进行冬剪:

一、疏除多余枝,短截一年生枝。疏枝应本着去弱留强的原则。疏除一部分树背上的竞争枝,树冠中上部过密枝,髓内交叉枝,伤口附近的轮生枝、邻接枝,以抑前促后和改善通风透光条件。侧枝、延长枝应剪去三分之二左右,保留二十至三十厘米,以利扩大树冠和不断增加结果部位,对生长健壮的长枝,后部不空者应轻截四分之一到五分之一,保留五十至六十厘米,以生成一定数量木质化程度好的短果枝,以求来年结果。

二、回缩中、长串花枝、单轴长枝和衰弱的骨干枝。对结果的长串花枝和单轴长枝,因结果生长势较弱,应进行重回缩,缩去三分之二至四分之三,以促发新枝或更新成枝组。骨干枝下部开始光秃,上部枝条显著变弱时,要重回缩,剪到三至五年生近骨干枝的好芽处,进行更新,剪除弱小枝。

三、幼树以轻剪为主。主枝延长枝和强发育枝可剪去原长的三分之一,对于有二次枝的枝条,若着生部位较高,可在二次枝以下短截。如发育枝较短,且二次枝着生部位较低,可于二次枝以上留十五厘米剪截。

四、仁用杏以促生短果枝为主。一年生枝短截后,当年形成二至三个生长枝,第二年对该枝缓放,当年可形成一串短果枝,第三年结果,第四年可适当回缩短果枝组,促使中下部短果枝继续结果。(李林斌)

采收柿子多折枝

采收柿子时连同果枝上中部一同折下来,能刺激枝条基部芽萌发,促使柿子长出新的果枝连年结果(起到了更新修剪的作用),又便于通风透光,减轻病虫害。采收时应注意幼树轻、大树(盛果期大树)重,老树聚的原则。特别值得注意的是应避免折坏结果母枝,否则会造成减产。(陕西省仪祉农业学校 李林斌 邮编:713709)

新型植物营养素:锌钛肥

河北省芦台农场冀宏微肥厂和天津师范大学共同研制成功的新型植物营养素——锌钛肥,具有能被植物迅速吸收、促进酶的活性、激发细胞活力,加速光合作用。促进早熟、改善品质等作用,具有提高作物对氮磷钾等元素的吸收利用率、防治植物缺锌症、增加抗病能力。对人畜无毒无害、不污染环境、使用方便(可喷施、浇根、蘸根,也可浸种、拌种)等优点。经试用表明,这种肥料可使玉米、小麦、水稻、花生、西瓜以及蔬菜、水果增产20—30%。目前,这种肥料已远销省内外许多地区,深受用户好评。(黑龙江省经委 吴春山 邮编:150001)

新型农用抗生素——农抗120

由中国农科院生物防治研究所研制成功的新型农用抗生素——农抗120已经被全国植保站列为防治蔬菜白粉病的首选药剂,现简介如下:

1. 农抗120的防治机制:通过阻碍病原菌蛋白质的合成,达到导致病原菌死亡的目的。据介绍,它对多种作物的真菌性病害都有良好的防治作用,对植物的血粉病、锈病、疫病、纹枯病、炭疽病、枯萎病、叶斑病的防治效果可以达到70—90%,是农药中的佳品。

2. 农抗120的使用效果:①用于防治白粉病。农抗120对蔬菜、瓜果、麦类、烟草和其他经济作物白粉病的防治效果已经达到90%。防治黄瓜白粉病的效果尤佳,可以取代托布津、多菌灵。②用于防治枯萎病。枯萎病是西瓜生产上的主要障碍。得病后,一般要减产20—40%,严重时可减产70—90%,甚至绝产。农抗120对西瓜枯萎病的防治效果高达85%,较其他药剂高出25—40%。对辣椒枯萎病的防治效果可以达到70—90%。③用于防治炭疽病和叶斑病。炭疽病是瓜果的重要病害,对中含

期植株的生长和产量影响很大。农抗 120 对西瓜、黄瓜、辣椒炭疽病的防治效果可以达到 85%。对花生叶斑病的防治效果可以达到 95.6%。④用于防治其他病害。农抗 120 对蕃茄、大葱疫病、大白菜根腐病、黑斑病等的防治效果可以达到 70—90%。

3. 农抗 120 的使用方法:①喷雾。对白粉病、炭疽病、纹枯病等靠空气传播的叶部病害,可采用 100ppm 药液喷雾。当发病率达到 5—10% 时开始喷,隔 10—15 天再喷一次。②灌根。对枯萎病等土壤传播的病害,发病初期在植株根部扒出一穴,稍晾晒后,将已配制好的 100—150ppm 药液灌入穴内,每株灌药液 250 克左右,隔 5 天再灌一次。(黑龙江省经委 吴春山 150001)

北方种子采集方法

目前有些果园及果苗场和果农,由于对种子自行采集不当,致使出苗率低,苗木长势不好、整齐度差,不但影响了嫁接工作,也影响了今后的果树生产,造成不应有的损失。如我县一苗圃播种自己采集的山定子种子,结果由于采集质量不过关,发芽出苗不到百分之十。不但浪费了人力和物力,同时也影响了一年的果树生产计划。所以,千万注意种子采集质量,把住种子质量关。下面介绍种子采集方法及注意问题,供参考、借鉴。

一、要从丰产的果园选品种纯正、健壮生长、无病虫害,优良的植株上采种。

二、要适时采种。

种子成熟期分两个,即生理成熟期和形态成熟期。前者种胚已有发芽能力,但含水量高,种皮不致密,容易失水。后者种胚生长发育完成,含水量低,发育充实,抗病力强,种皮致密久贮。生产上要用形态成熟期的种子。种子色深有光泽,充实饱满。凡是果形端正,果实肥大,种子都较饱满。

三、果实采后取出种子方法,要据果实特点而定,果肉无利用价值的如山定子、山梨,采收后要堆成堆或放入缸内,使果肉软化,堆积期间要经常翻动,防止温度过高而使种子失去生活力,用木棍捣碎,最后用清水洗净,种子就取出来了。注意飘在水面上的种子不要。果肉有利用价值的要结合加工过程取种,但温度不能高于 45℃。

四、注意种子洗完要在避阳处通风阴干,不要在太阳直射光下曝晒。原因有:(1)多数种子具有肥厚的子叶,含有蛋白质类物质,结构致密,孔隙较小,传湿力弱,如果失水过快易造成种皮皱缩,使内部水分不容易扩散,引起内含物变质。(2)干燥过快易造成种皮破裂,而

失去保护作用。(3)由于高温,使蛋白质失掉亲水能力,不能为幼胚利用或因细胞膜裂伤从而失去发芽力。

最后,阴干好的种子含水量,仁果类的种子在 13~16%,核果类的种子在 20~24%。这样的种子方可以收藏。(拜泉农业中心果树监控站 161700)

大白菜简易贮藏法

在十月中旬,选地势高燥的地方挖沟,一般深 0.8—1.0 米,长度因白菜数量多少而定。然后上横 1.5 米的木杆,再在木杆上(铺)放一层秸秆、留出入菜口,最后把土培在秸秆上,厚约 0.6—0.8 米。待外界气温降至零下 2—3℃ 时,把秋季晾晒好的大白菜根向下一棵挨一棵地摆在沟内,最后封严窖口,培土厚度同上。

这种贮藏方法简便易行,贮藏至元旦前后一次性全部取出,取出后新鲜如初,基本上无烂根、脱帮现象,对地下水位高的平原地区及山区的住户比较适用。(黑龙江农垦林业学校 杨玉贵 邮编:152443)

盆花如何过冬

金秋过后便是寒冬,如何让盆花安全过冬是养花者极为关心的问题。

由于冬季气温低,光照时间较短,对产地、生态条件、品种特性不同的花卉来说,就应分别安置,使之各得其所。一般来说,冬季迁入室内养殖的花卉,都是不耐寒的,需要采取各种保温措施,使环境维持在 15℃—20℃ 左右,最低温度不得低于 5℃,否则,花卉就有被冻死的危险。同时,不要将盆花放在厨房内或煤炉旁,以免油烟熏烤,也不要放在房门对面的通风口或旁边的地上,以防穿堂风对花卉的侵袭。

盆花安放的位置,应视其不同习性而决定。一般来说,观花类植物和南方花卉如米兰、茉莉、白兰花、水仙、杜鹃花、君子兰、四季海棠、瓜叶菊、仙人掌类和多浆类花卉,需要充足的阳光,应放在靠近窗户的向阳处,以利于安全过冬和提早开放鲜花。文竹、吊兰、龟背竹、棕竹、铁树等观叶植物,比较耐荫,可距离窗户远些。如果将易受冻害的盆花放在玻璃缸或玻璃匣里,则可保证安全过冬,最简便的保温方法是植株套上透明的塑料袋,但应放在阳光处,并保持良好的通风,在寒冷袭来之前,应用纸张罩盖盆花,或挂窗帘预防冻害。此外,有些比较耐寒的花木如迎春、山茶花、梅、牡丹、黄金瓜、春兰、金鱼花等,只要放置在室外避风向阳处,便可安全过冬,并能

北方园艺 (总 93) 53

提前开出艳丽芳香的花朵。

在冬季,有的花卉的叶子纷纷脱落,或者叶类枝梢干枯,逐渐死亡,这是盆土缺水而又不通风或浇水过多所造成的。因为冬季阳光直射强度减弱,盆土表面不易晒干,而花卉为了维持生命,其根须仍要吸收水份,造成盆土从下往上发干。冬季盆花浇水,一般3~5天浇一次,浇水后每二天要进行松土,与此同时,由于花卉长期放置于室内,叶面会积满灰尘,严重影响光合作用,应该经常用清水喷洒叶面,使之保持洁净。

在冬季,室内的盆花大部分处于休眠状态,一般不必施肥,因施肥会影响室内空气清洁,并会沤烂植株根须。如需要施肥,可用育花肥料片或熬过的中草药渣,埋入盆花边缘土中。(沈阳市辽中化工总厂 关地 邮编 110200)

国外园艺信息

1. 结三种果的树。众所周知,不同因子植物无法育成共同体。日本植物专家突破了此理论,成功地培育出在一棵树上同时结出许多番茄、茄子、瓢果的树。此种栽培技术的革新,将有可能改变现有自然植物的面貌。

2. 针灸果树,国外园艺专家根据对人体和生物的针灸原理,对果木不同部位进行针刺,获很好效果。如要增加果木开花和结果数,又在植株枝干分叉的“内上角”进行针刺,这对梨、桃、柿、柑桔、芒果等均有效。(河北曲阳农广校 新章)

几种有毒的蔬菜

一些蔬菜,在其生长成熟过程中的某一阶段或某一部分不能吃,这往往不被人所注意而出现了中毒症状,甚至造成不测后果,应引起人们的注意。

鲜黄花菜,它含有秋水仙碱,经胃肠吸收后会氧化成有毒的二秋水仙碱。中毒症状是嗓子干、烧心、干渴、腹泻、腹痛。此病很容易误诊为其它疾病,影响抢救。而干黄花菜在加工时,经清水充分浸泡,已将有毒物溶出,所以通常不会发生中毒问题。

鲜木耳:新鲜的潮木耳含有一种卟啉类光感物质,它是一种有机化合物,无色液体,细品味,有一种特殊异味,人食用后经太阳照射会引起日光性皮炎,个别严重者还会因咽喉水肿而发生呼吸困难,但经干燥后的木耳便安全了。

发芽的土豆:它的有毒物是龙葵碱,这种有毒物存

在于发芽的土豆和变成青绿色的皮中,食用前后深削芽胚部分和发芽部位,并用冷水浸泡,烧煮时加少量醋更好,充分作熟便能去毒。

青色番茄:它含有和发芽土豆相同的毒性物质,食用后会出现恶心、呕吐、头昏、流涎等中毒症状,生食危险性更大。

用化肥生发的豆芽:有个别奸商只为赚钱,竟用化肥生发豆芽,化肥含氨类化合物,它在细菌作用下,会转变成强致癌物,常吃这种豆芽身体将发生病变。

蚕豆:有人一吃蚕豆后,便得溶血性黄疸,其原因是因为这些人体内红细胞缺乏一种叫作b-磷酸葡萄糖脱氢酶的缘故。这种病经专家考察研究发现,具有遗传性。

芥菜:它含有硝酸盐成分,在人体微生物作用下,可转为亚硝酸盐,并与胃肠道中氯化物结合生成亚硝胺,能诱发消化系统疾病,这种芽应作熟再吃,不熟不能吃。

菜豆和扁豆:它们含有一种会使血液的红血球凝集的有毒蛋白质,即球凝集素。做不熟就吃,常会引起恶心、呕吐等症状发生,甚至出现严重后果。同时此类菜中还会有抗胰白酶,可引起胰肿大。(辽宁省鞍山林科所 蔡培印 邮编:114041)

果树使用“九二〇”应注意的问题

1. “九二〇”属于促进型激素类,它能加速植物细胞分裂,增强果树生殖器官对养分的争夺能力,但它不是果树所需的营养物质,当树体营养不足时频繁使用“九二〇”,易使树势衰弱,因此在使用时要根据土壤肥力、树势等情况,与0.5%尿素溶液或0.2%磷酸二氢钾液混合使用。2. 目前国产“九二〇”精品为无色结晶粉末,不溶于水,溶于乙醇。因此在配制药液时,应先将溶解在酒精或60度以上的白酒里,在根据使用目的加水稀释。3. 使用“九二〇”时要根据树种、品种、用药时期及用途严格掌握用药浓度,绝不可随意改变药液的浓度,配药液时要求准确。4. 只要将“九二〇”药液喷在树体所需的部位就可以了(譬如以提高座果率为目的时,花期喷药主要喷布花蕊)不一定全株喷施,以便节省药液,减少投资。5. “九二〇”是弱酸性物质,遇碱便被中和失效,高温也会使药效明显降低。因此,在夏季应上午十点以前或下午四点以后喷药,配药时要用中性水,不可与碱性化肥、农药混用,以免失效。6. 在喷过“九二〇”的树上子果实生长后期喷布1000ppm的稀土和3000ppm的磷酸二氢钾混合液。八、九月份各喷一次,以抵消“九二〇”对果实品质产生的不利影响,使果实甜美芳香,爽脆适口。(河北省昌黎果树研究所 邮编:066600)