

栎叶黄水枝 'Oakleaf'

黄水枝 (*Tiarella cordifolia* L.) 是典型的多年生耐寒草本植物, 在潮湿肥沃的森地中, 它是一种优秀的观花地被植物。它土生于北美洲的东部海岸地区, 范围从 Navo Scotia 到 Georgia。黄水枝的白色小花着生于艳丽的高达 15cm 的总状花序上, 花期从 4 月中旬到 5 月约 1 个月的时间。黄水枝偶尔也出现粉红色的类型, 此外, 其花色有时也由白色变为珊瑚色。黄水枝的叶较长, 具叶柄和短柔毛, 宽椭圆形 (15—20cm 宽)。叶簇在整个冬天存留, 而当春天新的生长物出时脱落。秋冬季节如遇反常天气, 变色的叶簇将增加其观赏价值, 而当它受到保护时, 叶色则保持绿色不变。黄水枝和黄水枝变种 wherry (*T. cordifolia* Var. *collina*) 都适合商品栽培, 前者为匍匐型, 后者为丛生型 (偶尔出现裂片叶)。其优良的观赏性和适应性使之成为优秀的园林植物, 而且它们对养护条件要求较低。此外, 黄水枝在温室中也能盆栽。栎叶黄水枝 (Oakleaf) 是我们本着延长黄水枝的开花时间和增加其花色、叶色的变异的育种目标而产生的品种。它是由黄水枝变种 Wherry 在白兰地 (Brandywine) 资源保护区露地授粉产生的, 它具有异乎寻常的叶色 (红或银色) 和叶形 (非宽椭圆形), 叶上的短柔毛也较少。1987 年和 1988 年我们在白兰地资源保护区对它的价值进行了评价, 之后在 1990 年由 Dunvegan 苗圃介绍出来。栎叶黄水枝是一个健壮的丛生植物, 平均高度为 15—20cm, 花丰富, 白色, 其上有粉红晕 (在其末端及环境条件的变化, 这种粉红晕更为明显)。花序高达 16—21cm, 直径 2—3cm。它的另一花色为珊瑚色。栎叶黄水枝的花期比黄水枝变种 wherry 或黄水枝均延长 6—8 周。它的叶片初为红色, 具短柔毛, 成熟时变为绿色, 5 裂。当遇到低温袭击和在秋季, 栎叶黄水枝的叶色则变为浓艳的红葡萄酒色。它在美国农业部 (VSDA) 4 地带安全地通过了两个冬天, 在 6 地带通过了 4 个冬天, 在 7 地带也存活下来。所以我们估计 '栎叶黄水枝' 将在所有的寒冷地区都能生存。到目前为止, 还没有发现哪种病虫害对它造成危害。栎叶黄水枝的繁殖可通过分株和组织培养进行。

—摘译自美国《HortScience》March 1993

(张艳芳 武汉东湖磨山中国梅花研究中心 邮编: 430074)

造型各异的盆菊是秋天人们喜爱的花卉。其中, 案头菊以其植株矮、盆径小, 花朵硕大、观赏价值高倍受青睐, 市场的需求量在不断增加。本文介绍的是大田培育案头菊的栽培技术。

一、选择适宜的品种: 植株矮、茎杆粗、叶片大、花型丰满的球型、莲座型、飞舞型等大花系品种最适宜培养案头菊。另外, 所选品种应对喷洒 B9 反应敏感。如: 泉乡冲天、国华金创云、天地一色、高原之云、太白积雪、兼六香菊、岸得赤星等。

二、培育壮苗: 案头菊的育苗宜于立秋前半月左右进行。选取母株上部发出的顶枝扦插育苗, 插穗要求芽头饱满长势粗壮, 切面为绿色肉质实心, 穗长 5cm。以粗沙作扦插基质, 用高锰酸钾溶液消毒, 扦插深度以插穗的 1/3 入土为宜, 行株距 2×2cm。扦插时先用竹筷在苗床上打洞后将插穗插入, 插后随即喷一次透水, 然后进行全日照喷雾。扦插后 10 天生根, 根长 2cm 上盆。选用内径 10cm 的花盆, 将底孔凿大以利根入土。菊苗上盆后浇一透水, 放在通风荫凉处一周, 同时每天向叶面喷洒清水二至三次, 以降低温度并保持叶面清新。

三、田间管理: 上盆菊苗遮荫一周后, 返苗期已过, 进入田间管理。

1. 定植菊盆 将地浅翻后撒施一层有机肥, 进行起垄, 垄高 15cm, 垄宽 70cm (放 5 个盆略余), 垄距 50cm (便于操作即可)。整好地后将菊盆平放在高垄上。这种定植方法既利于排水, 又利于菊苗根系伸出盆底入土延伸, 可吸收充足的养分供植株生长。

2. 肥水管理 菊盆定植后, 根据盆土干湿每隔 1—2 天浇 1 次肥液, 肥液由发酵后的饼肥浓汁兑清水配制, 肥液浓度随着菊苗的生长逐渐增加。九月中旬菊花开始现蕾, 这时需肥需水量增大, 应每天浇 1 次肥液。另外, 从定植开始每 7 天向叶面喷 1 次 0.5% 的尿素和 0.2% 的磷酸二氢钾混合溶液, 直到花蕾透色停止。这样可使菊叶嫩绿发亮, 花色艳丽。

3. 药剂处理 为了使植株矮, 防止徒长, 要采用 B9 处理。方法是菊苗动长后每周向叶面喷洒 1 次 1000 倍的 B9 溶液, 宜于日落后进行, 喷洒叶的正反面以利吸收。如喷后 4 小时内遇雨, 须重喷 1 次, 浓度适当减小。使用 B9 后, 可使株高降低, 叶片肥厚, 延缓花梗伸长, 花朵增大。B9 的喷施应于现蕾后停止。

4. 植株管理 菊苗定植后, 要经常疏松盆土, 剔除杂草, 并且及时抹除腋间不断萌发出的新嫩芽, 使养分

集中孕蕾开花枝。菊花花芽很多,九月中旬现蕾后,当长到绿豆大小时,及时疏蕾,留一顶蕾,其余剔除。

5. 病虫害防治 菊花的病虫害主要有叶斑病、蚜虫,应以防为主。菊盆定植后应喷一次500倍多菌灵。以后每半月喷一次。发现蚜虫应立即喷1000倍功夫或1000倍氧化乐果溶液,并连喷三次,效果较好。

四、适时上市:进入十月下旬,案头菊花开五成时,浇一次透水后,铲断盆外根系,及时上市。(王翠荣 河南省中牟农业学校 张晓莉 郑州日产公司)

苹果贮藏期病害防治

果品贮藏,是根据果品生物学特性的要求,给以适宜的保鲜贮藏环境条件,以维持果品正常的新陈代谢作用,减少果品变劣和腐烂损失,延长鲜果供应和加工期。贮藏期的病害防治是保障果品贮藏增效的一项重要措施,认真实施,必将有效增加果品贮藏的经济效益。苹果贮藏期病虫害可分为生理性病害,主要有虎皮病、红玉斑点病、苦痘病、水心病以及低温伤害等;真菌性病害主要有青霉病、炭疽病、褐腐病等。

虎皮病、红玉斑点病:采收后立即用4%氯化钙液浸果2—3分钟;或用含1.5—2毫克二苯胺或3000ppm的乙氧基喹啉/液浸果,但注意残留药量不超过4—5ppm,都能起到明显的防治作用。

苦痘病、水心病:应在采果后用2—4%的硝酸钙或氯化钙液浸果,降低贮藏温度,注意通风等。

低温伤害:一般果库温度应保持在0—2℃,温度过高会加重病害发生,但温度过低,由于果实细胞液的PH值降低,二氧化碳在细胞液中的溶解度增高,使果实产生缺氧呼吸,导致果实中毒。因此,贮后应很好监测和调节贮藏环境中的二氧化碳的浓度。也可在入贮前用保果灵或仲丁胺18号药100倍液洗果,或用仲丁胺熏蒸。

苹果青霉病:此病多由伤口侵染或接触传染而发病,入贮时应避免损伤和注意择除虫、鸟和自然伤果。入贮前果库要清扫干净并用硫磺熏蒸,或喷50%的福尔马林液,进行全面消毒,也可用500—1000ppm的苯莱特、托布津、多菌灵药液浸泡;也可用100—200ppm的仲丁胺,或0.5—2%的乙醛气熏蒸处理1—3小时。并注意适当降低贮藏温度,以控制和减轻青霉病的发生。

苹果炭疽病:应在入贮前用仲丁胺衍生物20号药100倍液,或用保果灵150—200倍液洗果,尽量采用气调贮藏,适当降低贮藏温度。

苹果褐腐病:采果后用2—4%的氯化钙液浸果10分钟,可防止果肉褐变。入库贮藏时,应严格选果,防止

机械损伤,以避免贮藏期形成大量发病烂果。入贮果可用保果灵,或仲丁胺衍生物18号药100倍液洗果,可用仲丁胺熏蒸。(永寿县农技中心 董毅 冯登龙)

冬季种植大棚菜“五忌”

怎样提高大棚菜的经营效益?下述“五忌”可供借鉴:

一忌品种老化。不能停留在以往大宗中低档菜的水平,应开发种植新品种,搞好异地中高档菜系的交流,在引进试种高产新品种上有所突破。

二忌顾产忽销。为了给棚菜找好“婆家”,经营者应按照种植的品种、产量,预先到大中城市蔬菜批发市场、站点,签订预销合同,策划销售市场。

三忌时令欠佳。好菜卖不好价钱,往往是由于没有打好时间差。菜农要把握种植时令,你先种我后种,你不种我抢种,利用好时间差的优势。

四忌技术落后。要提高效益,就要在生产中采用新技术,科学管理。

五忌贪产误市。蔬菜收获应提早和适度,若贪产好利,其结果只能是适得其反,贻误上市机会,应当遵循宜早不宜迟,宜鲜不宜老的生意经。(毕金)

幼龄果树的冬季管理

冬季由于气候寒冷,土壤冻结,干旱多风,常使一些幼龄果树树体失水过多,造成树枝干枯死亡。这种现象叫果树抽条。防止的办法是:

一、卧床法。把幼树整个地上部分轻轻按倒在地,根部呈弯弓形,用杂物捆好。然后盖上15—20厘米厚的湿土。覆土表面用锹拍实。

二、土埂防寒法。对比较粗的幼树,在它的北面66厘米左右的地方筑一月道牙形土埂,埂高67厘米,长1—1.3米。如果能在果树根中铺一些马粪保温,更能提高防护效果。

三、涂保护剂法:可以用0.5公斤石硫合剂,0.5公斤食盐,0.5公斤豆浆,3公斤石灰,加适量的水调合成涂剂,还须加点沾着剂。涂在幼树的主干一段上,起防寒作用。也可用棉花或旧布蘸凡士林膏涂抹树干,使表面形成一层保护膜,减少水分蒸发。

四、绑缚防寒法。把幼树枝干用作物秸秆或者塑料薄膜裹起来。(文泉)

北方园艺 (总94) 53