

洋葱是酒泉地区的主要经济作物之一。近年来,洋葱及洋葱脱水干菜远销全国十几个省(市)及日本、韩国和东南亚等国家和地区,深受客户欢迎。但由于种子由农户自留自育,选择不严,生产用种不同程度地存在发芽率低,品种纯度差等问题,要解决这些问题,根本途径是抓好良种繁殖。其繁殖技术如下:

一、种球的选择与贮藏:严格挑选作为繁殖种子的鳞茎叫种球。种球在收获时进行第一次挑选,把符合本品种球型、颜色、鳞茎组织充实,重约100~150克,没有分球,不裂皮、假茎较细没有病虫害,生长健壮的鳞茎挑选出来,亩挑选量约1500公斤。为便于贮藏,收获前10天应停止灌水。

挑选出来的种球应放在干燥通风处摊开晾晒,每3~4天翻动一次,晒至用手翻动时起皮为宜,然后装袋,摆放在干燥室内,下垫竹帘或草席。室内温度低于零下10℃时应用草帘覆盖保温,当春季气温回升时应及时揭去覆盖物,以防种球发芽生根。播种前再进行第二次挑选,弃除生虫或霉变种球。

二、选地、整地:洋葱对土壤要求比较严格,一般选择土壤肥力较高的壤土或砂壤土,前茬以小麦、玉米、豆类、瓜类、绿肥等茬口为宜,避免重茬或与韭菜、大葱、大蒜等百合科作物连作,前茬作物收获后及时深翻浅耕,精细整地,灌足底墒水,做到地平土细,上虚下实。

三、合理施肥:施肥上要求重施基肥,巧施追肥,氮磷钾化肥配合施用。一般亩施优质农家肥5~6方,硝铵10公斤,磷二铵20公斤或过磷酸钙50~60公斤做基肥。追肥上可在抽苔期结合灌水亩追施硝铵15公斤或尿素10公斤,开花期亩追施硝铵10公斤。6月中旬结合防治病害亩用磷酸二氢钾100克喷洒2次,每次隔7天。

四、适期播种,规格种植:种球适宜的栽种时间为3月中旬,采取宽窄行种植,宽行100厘米,栽5行,窄行40厘米(走道),株距15~20厘米,用犁开沟,按株距摆好种球,覆土将种球上端埋没2~3厘米。对在贮藏过程中发芽生根的种球不能剥芽切根,应将芽用土轻轻埋住,不可过深。

五、田间管理:1.及时中耕除草、破除板结,头二水浇过后每次都要进行中耕,结合中耕拔去杂草,中耕后如遇雨应重新松土,破除板结。2.防虫,洋葱虫害主要是根蛆,在5月中下旬开始为害。可用50%的辛硫磷或90%的晶体敌百虫1000倍液灌根2~3次,间隔时间5

~7天。3.防病,目前洋葱的主要病害是霜霉病和紫斑病。一般在6月下旬开始发生。可用40%的甲霜铜600倍液于发病初期喷雾,亩用药液50~60公斤,间隔时间7~10天喷一次,连续喷二次即可。

六、采种。种子于9月上中旬即可成熟,由于同一种球抽几个花茎,每个花茎着生一个花球,每个花球有三层花,成熟期极不一致,必须随熟随收,分次进行。一般是上部蒴果干裂、中部蒴果变硬、下部蒴果发黑即可采收。采收时连同花茎一起割下阴干(以促进种子后熟),即可进行脱粒,随后将种子收藏于阴凉干燥处,严防混杂和鼠雀危害。(闫学涛 张普选 吴凤琴 甘肃省酒泉地区农技站,邮编:735000)

冬季杜松雪折雪倒的防止方法

杜松为常绿小乔木,多丛状,无主干。具有喜冷凉气候,耐寒、耐旱、抗病虫害能力强等特点,是北方园林绿化的重要常绿树种之一。但在冬季常受到雪折雪倒的为害。尤以初冬及早春时的降雪在树体形成的雪淤和雨淤更为严重。据调查,1990年10月黑龙江农垦管理干部学院院区内1,385株杜松,雪折雪倒达428株,其中,雪折达135株。1991年4月黑龙江省庆安县柳河农场的杜松发生雪折雪倒高达58%,在北方,每年冬季雪折雪倒的为害都有不同程度的发生,严重地损坏了杜松原有的造型,使其失去了美感,甚至引起树木死亡。笔者经过几年的理论研究和实践探索,找到了防止杜松雪折雪倒的有效方法。

一、整形修剪 1.整形:在杜松幼树期进行整形。杜松自然形状一般为长圆锥形,在整形时,对于树体内的侧枝要进行重截,使内部枝条多而旺盛,枝条分蘖集中,形成较为紧密的锥体,树体外侧枝尽量甩放,从而减少雪的覆盖量和雪的压力。2.修剪:在幼树整形完成以后,每年早春及晚秋进行修剪。对于树体外侧过长的和木质化不良的枝条,修剪时要留里芽,使修剪后萌发的枝条向上生长,与树体紧凑,保持树体原有的造型。对于树体内部,要适当进行疏枝,使其通风透光,旺盛地生长。

二、人工辅助固定树干 1.绑缚式:绑缚式是防止杜松雪折雪倒的有效方法之一。在杜松进入冬季休眠后,未降雪前,用草绳或塑料绳将其丛状的所有树干捆绑在一起,形成一个大的整体,以增强树体的稳定性。具体做法是:在树高的二分之一和三分之二处用草绳或塑料绳绕2~3圈,系紧即可。在绑缚时,不要太紧或太松,

北方园艺 (总96) 57

大丽花地栽管理要点

杨永花

大丽花(*Dahlia pinnata*),系菊科大丽花属,它色彩娇艳,花型优美,茎干挺拔修长,不仅是生产鲜切花的优良商品,也是美化城市园林的主要花卉之一,为提高其观赏价值及鲜切花质量,延长花期,地栽大丽花应抓好以下几个环节。

一、繁殖方法:大丽花通常以扦插和分球繁殖为主,种子繁殖主要用于培育新品种,大面积栽植大丽花时应采用扦插繁殖。二月初,将大丽花块根置于20℃左右的温室中进行催芽,当芽长到5厘米左右时,选饱满芽自基部掰下进行扦插,基质用净河沙或蛭石,扦插深度为插穗长的1/2—1/3,株行距1.5—3厘米,插后一次浇透水,以后适时向床面喷水以保持湿润,严防积水烂根,扦插室温保持在18—25℃间,约10天左右即可生根。四月中旬陆续将已生根的幼苗移入疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土中,栽植密度为50—100厘米。用这种方法繁殖的大丽花,花大色艳,植株高矮适中,切花保鲜期长,有利于品种的更新复壮。

二、肥水管理:大丽花喜肥。若肥料不足,将引起花径变小,品种退化,施肥要掌握以基肥为主,追肥为辅的原则。一般种植前深耕整地,亩施腐熟的有机肥5000余公斤,幼苗期以氮肥为主,结合磷钾肥进行2—3次追肥,花蕾膨大期是大丽花施肥的关键,可追施2—3次磷钾肥,结合根外追肥,喷施1—2次0.05%的硼酸溶液,这对提高花朵的质量、成色,以及延长花期有极好的效果。大丽花在花蕾透色至盛花期不宜施肥,否则将导致花期缩短、舌状花僵硬畸形,降低观赏价值。初花后,可再施1—2次磷钾肥,以促使地下块根的增长发育。显然,大丽花喜肥,不但要施足基肥,又要勤施追肥,才能保证植株健壮,花朵艳丽。大丽花在施肥的同时要结合灌水,但不宜积水,幼苗期和暑天可适当增加灌水次数,收获前半月可停止浇水。

三、支架及修剪:大丽花花朵硕大、茎空、植株易倒伏,显蕾后可在基部培土外,对于一些高大品种还应设立支架,支架的形式可用独杆式、三角式和篱壁式等。

由于大丽花花头多,枝叶繁茂,必须采取抹芽、打叶、摘蕾等措施,才可求得株形优美、花姿非凡的最佳观赏效果及优质鲜切花。为了增强大丽花生长势,将大丽花基部,叶腋间多余的芽及时去除,使养分集中供应顶

太紧影响树木造型,擦伤树木表皮,在机械损伤处易感染病害、虫害;太松起不到防护作用。2. 框架式:对于树体高大,捆绑效果不佳的树木,可采用此法。用三根粗4—5厘米,高为树高的三分之二的木棍为支柱,支柱基部埋入土内15—20厘米,且距树基10—20厘米,然后将其踏实。支柱的上部每两柱间用一横棍固定。横棍长短因树冠冠幅的大小而灵活掌握。

三、人工敲打 对于早春或初冬的降雪,易形成雪淤雨淤,往往在采取以上措施的情况下,还会有一些幼树或新生枝条受到雪折雪倒的为害。这时就应采取人工敲打的方法减轻雪折雪倒的为害程度。敲打时,要自梢部向下依次敲打,且不可用力过猛。如已发生雪倒现象,应先除去树体积雪,然后轻轻扶起,并用框架式或捆绑式固定,使其顺利越冬。

在几年的实践中,我们采取了上述作法,基本上杜绝了杜松雪折雪倒危害的发生。例如:黑龙江省1993年10月21日和29日的两场大雪,黑龙江农垦林校校区内的1300株杜松由于在10月中旬采取了捆绑式和框架式的保护措施,结果无一株受到雪折雪倒的为害。而院区外的75株杜松,由于没有采取任何越冬措施,结果有13株发生了雪倒,有8株发生了雪折,造成了一些经济损失。以上事实说明,上述的各种防护方法是行之有效的,我们总结出来,仅供广大园林绿化工作者参考。(王明中 陈洪莉 黑龙江省农垦林业学校,庆安县)

蕾发育,顶芽显蕾后,及时摘掉蕾下2—3对侧蕾,让顶花茁壮盛开。夏季将靠近地面的1—2对叶片打掉,以防叶片腐烂,引起病虫害。大丽花喜光照充足和通风良好的环境,对于过密,影响通风透光的枝叶应剪除,否则会影影响光合作用,严重者还会降低植株抗霜力,另外,为使大丽花侧花蕾发育饱满,延长花期,保证地下块根的充分发育,应及时剪除败谢花。

四、病虫害防治:在种植大丽花过程中,应注意病虫害防治。1. 在种植前用呋喃丹颗粒剂亩施4斤拌土壤,以防蝼蛄、蛴螬等地下害虫。2. 在生长期,发现有芽虫、蚜类等害虫为害时,可用40%的氧乐菊酯乳剂2000倍液喷杀,金龟子可进行人工捕杀。3. 若有叶斑病和灰霉病发生,可用75%的百菌清或50%的速克灵可湿性粉剂2000倍液防治,白粉病用15%的粉锈宁可湿性粉剂800倍液防治。

五、冬藏:地栽大丽花,经霜打叶凋后,剪留10厘米左右的根茎,将原墩掘出,晾晒2—3天后略带土置于0—5℃的温室中,贮藏期间要检查2—3次,腐烂球应及时剔除。(兰州市园林科学研究所,邮编:730070)

58 (总 96) Northern Horticulture