

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