

doi:10.16779/j.cnki.1003-5508.2016.06.030

四川丁香大田育苗技术

唐友波, 庠 强, 胡 林

(甘孜藏族自治州白玉林业局, 四川 白玉 627150)

摘 要:从苗圃地选择、土壤处理、种子处理、播种、田间管理等方面总结了四川丁香大田育苗技术,为该树种的育苗提供参考。

关键词:四川丁香;育苗;种子处理;田间管理

中图分类号:S718 **文献标识码:**A **文章编号:**1003-5508(2016)06-0129-02

四川丁香 (*Syringa sweginzowii* Koehne & Lingelsh) 为木犀科丁香属落叶灌木;在甘孜州分布比较广。常生长在海拔3 100 m~3 400 m的庭院、公园、广场、草坪、堤岸、道路两旁;喜光,耐阴,喜温凉湿润的气候,也耐干旱和寒冷;土壤湿润,对土壤要求不严,微酸性、中性及微碱性土壤均能生长,但以深厚、肥沃、湿润的微酸性沙壤土为宜。四川丁香是川西北高原庭院、公园、道路两旁的重要绿化和观赏树种,在营林生产中,多用种子、扦插繁殖。白玉林业局根据2015年对四川丁香小面积的试验性播种,2016年在2015年育苗生产实践的基础上,对四川丁香进行0.1 hm²大田育苗培育,操作技术简便易行,效果好。

1 苗圃地选择

白玉林业局选择在甘白公路197 km的中心苗圃内大田种植,该地为1985年将河滩改造作为育苗地,年平均气温为7.7℃,降雨集中于6月~9月,年降雨量为500 mm~800 mm,海拔高度3 280 m,土壤为沙壤,微酸性,该地交通便利、灌溉排水、通风状况良好。

2 土壤处理及施基肥

在2015年11月上旬,对选好的新播育苗地进行了深翻耕地,在深翻耕地同时增加了一层森林腐

殖质土,用量9 000 kg·hm⁻²,这样对四川丁香的幼苗生长发育更为有利。结合深翻耕地施用300 kg·hm⁻²~450 kg·hm⁻²的硫酸亚铁进行土壤消毒;并施经堆制腐熟牲畜粪作基肥,施用量4 500 kg·hm⁻²~7 500 kg·hm⁻²;化肥以过磷酸钙为主,施用量2 250 kg·hm⁻²;上年翻耕整地有利于除草及病虫害防治。结合整地施林丹45 kg·hm⁻²,防治地下害虫。

3 整地与作床

在新播育苗前15 d对选好的新播育苗地再次进行翻耕,打细整平均匀,并检除石块及杂草等杂物;提前5 d~7 d在土壤捏能成团,落地散开时,可进行整地作床,作床采用平床,好处在于早能灌水,涝能排水;床面宽1.2 m,床高20 cm,步道宽30 cm,长度以地形而定,顺东西排列,有利于光照和遮荫的均匀;作好床以后,拾净床面上的草根、石块等杂物,然后将床面耙平整,作到土细、床平、床直,床面一定要压实,以利于蓄水保墒。

4 种子处理

应选择颗粒饱满的种子进行播种,筛选种子选择水浸精选,即将种子放在盛有清水的大缸中进行搅拌,捞去表面浮起的杂质及病腐不饱满种子,反复2~3遍即可得到颗粒饱满的种子。播种前5 d~7 d

收稿日期:2016-08-25

作者简介:唐友波(1970-),男,助理工程师,主要从事林业技术工作。

应对选好的种子进行催芽处理,四川丁香种子较小,我们采用温水浸泡的方法进行浸种,即将精选洗净的种子浸在40℃温水中24h,间隔12h换1次水。用0.5%高锰酸钾进行种子消毒,浸泡2h,捞出后用清水冲洗,洗净后,并以种沙比2:1的比例混匀,置于温度15℃左右的温室中催芽,每天洒水搅拌两次,湿度控制在60%左右,太干时,可以适当洒水,待种子约有三分之一开始裂咀露白时即可播种。

5 播种

在播种前10d,灌足底水,保证苗木出土时期有足够的水分和疏松的土壤,应适时播种,以4月中旬为宜(根据当地实际情况),播种前2d再次浇水,待土壤湿度适于操作,即可进行播种。我们选择撒播播种方法,播种时均匀地将种子播在床面,并进行镇压使种子与土壤紧密结合,再进行覆土,覆土厚度为种子直径大小5~10倍,覆土使用的为上年过筛并腐熟1:1的森林腐殖质土和沙壤土,这样土壤不板结、易出苗、又具肥力。播种量为 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ~ $300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。播种后尽快覆土,播种结束后应用水壶在播种床上洒透水。出苗前采用地膜覆盖苗床,一是保水,二是防止土壤干燥种子在土壤中失水。

6 田间管理

6.1 洒水保苗及遮荫

待80%的幼苗破壳出土后,应用遮阳网升棚遮荫,早晚用机动喷雾器洒水1次,但不宜太湿,以床面不发白为宜,最后出苗率达到90%。截止8月20日,据调查保苗量达 $150\text{ 万}\cdot\text{hm}^{-2}$ ~ $225\text{ 万}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。实践证明,水是培育四川丁香成败的关键,种粒小、覆土薄、幼苗出苗初期根浅、幼嫩、生长慢、抗性弱、极易发生日灼和生理干旱,对水分要求特别敏感,因此不但要及时浇水,而且要适当遮荫。待幼苗生长稳定后,长出3~4片叶后可适时揭去遮荫物,进行炼苗,促进苗木木质化。

6.2 中耕除草

为了调节土壤水、气、养分状况,中耕除草应适时进行,在苗床上用手拔除杂草,除草要掌握"除早、除小、除了"的原则,除草间隔期一般10d为宜。

6.3 病虫害防治

四川丁香育苗的主要病害是苗木立枯病。一定要防重于治,以防为主,在幼苗刚出齐时,喷洒1%硫酸亚铁、70%敌克松500倍稀释液或1:1:200的波尔多液喷洒苗木,以后每隔7d~10d进行1次预防,反复交替喷药防效最好。发生病害后,选用800倍的多菌灵或甲基托布津、代锌森、百菌清等杀菌剂进行防治。

6.4 浇水追肥

浇水应看苗、看天、看地,掌握量少次多的原则,以早晚为好,出苗期可用机动喷雾器进行洒水;中期浇水选择侧方渗灌。幼苗既需水,更怕涝,在白玉地区雨季,我们从步道中排除积水,防止立枯病发生。苗木截止8月20日,高生长达10cm。追肥要少,生长中期只追氮肥一次,使用尿素 $45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$;计划在生长后期9月10日开始安排追钾肥两次,每次间隔15d,使用磷酸二氢钾 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ ~ $45\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,促使幼苗木质化。

6.5 越冬管理

白玉属独特的大陆性季风高原型气候,高寒干旱,尤其昼夜气温相差较大,太阳辐射较强,蒸发量大,幼苗极易发生生理干旱。但浇水过多而不覆盖,温度日变幅又大,容易发生冻拔。故在10月下旬幼苗停止生长进入休眠期后,开始安排一次性灌足冬水待床面刚结冻时,使用麦草覆盖,厚度在20cm以上,盖实压严,防止风吹干旱,经常查检,待翌年4月初揭去覆盖。

7 结语

四川丁香大田育苗是白玉林业局近两年开始总结出来的行之有效的育苗办法。因为四川丁香根浅、喜光,耐阴,喜温凉湿润的气候,也耐干旱和寒冷;生长慢、幼苗性喜密集、大田育苗的好处是多方面的。

7.1 利用幼苗群体力量破土易、出苗齐。

7.2 幼苗密集,同时出土,抑制杂草,减少除草用工,相互庇荫易生长。

7.3 抗性强,地上叶片交叉,地下根系连生,形成了群体结构的小环境,改善了水分、养分状况,利于抗旱、防止日灼。

7.4 充分利用土地、光能、提高苗木产量。