

紫藤的栽培及与用途

周小娟

(郑州市农林科学研究所,河南 郑州 450005)

紫藤学名 *Wistaria sinensis*, 别名藤萝、朱藤、招豆花、黄环等,为蝶形花科、紫藤属大型落叶藤木。我国原产著名的观花藤木,栽培历史悠久,远自唐代已有栽培的记载。我国内蒙古、辽、晋、冀、浙、湘、粤等地广泛分布。唐朝诗人李白就有“紫藤挂云木,花蔓宜阳春。密叶隐歌鸟,春风流美人”的绝句。现简要介绍紫藤的栽培管理、病虫害防治及用途,为生产实践提供理论依据。

1 形态特征及生态习性

木质茎粗壮,干皮灰白色,呈逆时针方向旋转生长,因而呈现出螺旋状沟槽,表面皮孔明显。冬芽紧贴于侧枝上,芽外被深褐色的鳞片,上有白毛。奇数羽状复叶互生,小叶7~13枚,长椭圆形

至卵状披针形,全缘,幼时两面有白柔毛,常脱落。总状花序生新枝顶端或叶腋,长15~30 cm,下垂,每一花序着生蝶形小花50~100朵,呈紫色至淡紫色,芳香。花期4~5月,荚果呈短刀形,长约15 cm,成熟前为灰绿色,上被银灰色柔毛,内含种子1~3粒,10~11月成熟。

紫藤喜光,稍耐荫。对土壤和气候的适应性很强,有一定的耐干旱、瘠薄、寒冷、水湿的能力,忌低洼积水。抗二氧化硫、氟化氢和氯气等有害气体能力强。在深厚肥沃的砂质土壤中长势最好。主根深,侧根少,不耐移植。生长快,寿命长,可达百年。

2 栽培与管理

2.1 栽培

紫藤主根长,侧根稀少,因此在移植过程中应当尽量减少根系的伤害。在春季,秋季移植成活率较高,移植时可以不带土。移植前应多施基肥

收稿日期:2011-09-13

作者简介:周小娟(1979-),女,河南省郑州市人,学士,研究实习员,从事园林种苗研究。E-mail:281844312@qq.com。

土硫酸也是酸性物质,进行草原盐碱土改良效果比较好。

3.6 生物改良

引进俄罗斯农业科学家——科洛连克研发“生物改土培肥剂”和国产康地佳产品,进行草原盐碱土改良利用。在肇源县大兴乡同心村试验表明:该产品可降低土壤pH 0.05,全盐含量降低8.9%。

3.7 种植耐盐碱的绿肥作物

种植绿肥改良草原盐碱土^[5],例如田菁、草木犀等。草木犀是豆科三叶草属一年或二年生的草本植物,抗盐碱能力强,在含盐量0.2%~0.3%的草原盐碱土上能够正常生长发育。草木犀根系深,覆盖度大,对草原盐碱土具有较好的改良效果。也是较好的牧草,一般当年可生产鲜草67~167 kg·hm⁻²,第2年开花前可生产鲜草100~333 kg·hm⁻²。

3.8 围栏封育,建立草地轮放牧制度

实行草地轮流放牧制度,先复壮,后放牧^[6]。

肇源县等乡围栏封育取得较好的效果。通过围栏封育促进了牧草的生长,改善了草群的结构,植被覆盖度由10%提高到35.7%。由于覆盖度增加,草原盐碱土地表水分蒸发量减少,从而使草原盐碱土地表积盐量降低,因此,围栏封育起到了改良草原盐碱土的作用。

参考文献:

- [1] 胡品谱,龙志远,王建民.大庆市草原状况及改良利用对策[J].国土与自然资源研究,1997(1):50-52.
- [2] 赵兰坡,冯君,王宇,等.不同利用方式的苏打盐渍土剖面盐分组成及分布特征[J].土壤学报,2011(5):12-19.
- [3] 司振江.盐碱化草原农业改良技术及水盐运动规律研究[D].哈尔滨:东北农业大学,2010.
- [4] 王金才,尹莉.盐碱地改良技术措施[J].现代农业科技,2011(12):282,284.
- [5] 李志杰,孙文彦,马卫平,等.盐碱土改良技术回顾与展望[J].山东农业科学,2010(2):75-78.
- [6] 董世平,赵兰坡.围栏草原与放牧草原对苏打盐碱土理化性状的影响[J].安徽农业科学,2010,38(26):14403-14405.

以改善土壤肥力,这样可以促进紫藤花繁叶茂。对较大的植株在栽植前应设置坚固耐久的棚架,栽后将粗大的枝条绑在架上,使其能攀架生长。栽植以后要浇透水。

2.2 管理

2.2.1 浇水 紫藤消耗水分大,但仍需注意土壤不可过湿,否则不利于其开花,尤其是8月份花芽分化的时期要注意控水,9月份就可正常浇水。深秋落叶后要少浇水,防止秋梢的萌发,影响来年多开花。在春季夏季生长的时期要及时浇水保持土壤的湿润促进苗木的生长。

2.2.2 施肥 薄肥勤施是所有植物茂盛生长的重要措施。在紫藤的生长期可以结合浇水每半个月施一次饼肥,一直到七八月份再停止施肥。等到9月份继续施肥,但是施肥的次数及浓度都要适当减少。在开花前可适当增施磷钾肥,能使花朵更加茂盛,增加观赏性。

2.2.3 修剪 紫藤在春季长出嫩芽时要适当摘取密芽。当新枝长到20 cm时可剪去过长的枝条以促进树形的形成。已经成型的盆栽紫藤,生长期要及时剪去徒长缠绕的枝条,花谢后剪去残花;在休眠的时期应剪去枯枝及过密的枝条。紫藤的花芽主要着生于枝条的基部,如不及时修剪,上部的叶芽会长出许多的徒长枝条,消耗大量的养分,影响来年开花。所以要在每年春季对其进行修剪,剪去过密的枝条及病枝,以促进来年的花芽形成。而当年的新生枝条应当及时引绑,使其在花架上分布均匀。如果不留花种的话,最好及时剪去残花。

3 病虫害防治

危害紫藤的主要害虫有:紫藤潜叶细蛾,属细蛾科潜叶细蛾属害虫,只危害紫藤,危害严重时整个叶片被幼虫潜食成不规则图样,仅留下叶子的表皮。可在5月下旬、9月中下旬及时喷洒1 000~2 000倍的氧化乐果或除虫菊酯等药剂。或者在秋季落叶后清理落叶并烧毁。

茎秆有蛀心虫危害时,幼虫已经进入茎秆的可用杀螟松:家柴油2:1,用棉球浸泡药液阻塞虫孔,并刷白树干以防止成虫上树产卵。紫藤有刺蛾、蚜虫、中国癞象、枯叶蛾等食叶害虫,可以于

发现害虫时以敌百虫或辛硫磷800倍液喷雾。紫藤常年发生炭疽病和腐烂病,可用70%的甲基托布津1 000倍液喷洒。

4 繁殖方法

紫藤的繁殖较为容易,有播种、扦插、压条、分株、嫁接等方法。主要有播种、扦插,但因实生苗生长较慢,所以一般采用扦插为主要繁殖方式。

4.1 扦插繁殖

扦插繁殖又分为硬枝扦插和根插2种方式,这里主要说硬枝扦插。在3月中下旬枝条萌芽前,选取1~2年生的粗壮枝条,剪成10~12 cm上平下斜的插穗,然后插入事先准备好的苗床,插入的深度为插穗的2/3,扦插后要灌透水,加强养护,保证苗床的湿润,其成活率较高。

4.2 播种繁殖

播种繁殖一般在3月份进行。11月份采集种子,去掉荚皮,晒干储藏。播种前可用温热水浸种一夜即可播种,也可在冬季时用湿沙将种子储藏,播种前用清水浸泡1~2 d即可,出牙率较高。期间要保证苗圃的湿润,加强苗木的管理。

5 用途

紫藤春季开花,先叶后花,花香可顺风飘散。枝叶茂盛观赏庇荫均有很好的效果。紫藤老干盘桓扭绕,宛若蛟龙,最易做棚架栽植,或作灌木状栽植于河边或假山旁效果亦很好。紫藤对多种有害气体如二氧化硫、氯气、氯化氢具有抗性。

紫藤除了具有观赏价值,还具有一定的医用价值,紫藤的花含有挥发油,种子含金雀花碱,树皮含甙类。味甘、苦,性温有小毒。有止痛、杀虫等作用,主治腹痛,蛲虫病。但种子内含氰化合物,用量过大,有中毒的可能。虽然治疗蛲虫病,但不宜久服。

紫藤为长寿树种,民间极喜种植,成年的植株茎蔓蜿蜒屈曲,开花繁多,串串花序悬挂于绿叶藤蔓之间,瘦长的荚果迎风摇曳,自古以来中国文人皆爱以其为题材咏诗作画。在垂直绿化的各种藤本中,尽管有花如金钟的凌霄花,浓荫常盖的牵牛花,黄白双色的金银花,以及仿如劈啪价响、红艳夺目的炮仗花……皆比不上紫藤的多姿多采,典雅高风,许多花卉爱好者推崇它为“天下第一藤”。

浅议山区水土保持中地埂修筑应注意的问题

冯云杰

(鸡西市麻山区农委水利站,黑龙江 鸡西 158180)

在我国山区,耕地大部分为坡耕地,在各类水土流失中,最引人注目的是坡耕地的水土流失,其引发的主要原因是在整个作物管理和种植中,坡地表层受到人为的剧烈扰动,易产生水土流失,致使土壤肥力下降,单产低而不稳。在水土流失综合治理中,除去工程措施外,修筑地埂这项农业措施也是控制坡耕地水土流失的一个重要措施。

1 地埂的种类

坡耕地改垄后,仅能初步控制水土流失,在坡度较大、坡面较长、雨水较多的情况下,还会出现断垄冲沟的现象。修筑地埂就能比较有效地解决漫垄面蚀和断垄冲沟的问题。

根据地埂修筑的位置不同,可分为(1)地上埂:主要修在坡耕地的上方,拦截地表径流,防止外水进地冲刷;(2)地中埂:主要修在坡耕地里,拦截地中的滚垄水和局部低洼积水,防止断垄出沟;(3)地边埂:主要修在地边上,防止外水进地,造成内涝和冲刷。

2 地埂的规划设计原则和修筑方法

在地上埂、地中埂、地边埂中,主要是地中埂

的布置和埂距的规划设计问题,埂距要按梯田的田面宽度来确定,埂高一般在30~60 cm为宜。

根据修地埂取土的位置不同,修筑地埂的方法一般分为(1)埂上方取土法,即在修筑埂的上方取土;(2)埂下方取土法;(3)分散取土法,在埂的上下方三、四条垄沟里取土修筑地埂;(4)地外取土法,从坡耕地以外荒坡林地或洼地取土修筑地埂。

3 修筑地埂应注意的问题

地上埂是治理坡耕地的第一道防线,设计要根据上方来水面积的大小确定埂的高低,其形式以修成截水沟式为好。同时要在埂上植树造林或种灌木植物,既固埂,又防风。还要在适当地点搞好排水。

修筑地中埂时,如遇到水线或坑洼时,埂应适当加高、夯实,防止冲出缺口,打成大沟。修筑方法最好采用埂下方取土法,结合耕地时向下翻土,减缓坡度。

修地埂时,结合种植苕条、黄花菜等固埂植物,提高土地利用,增加副业收入。

从长远打算看,修地埂与将来修梯田不矛盾,在3°~5°的坡地上修地埂,一般埂距30 m为宜,坡度较陡,埂距适当缩短。

修筑地埂这项农业措施,在我国黑龙江省山区得到广泛应用,是水土流失治理的有效措施,且造价低、要求低,易被农民接受。

收稿日期:2011-10-17

作者简介:冯云杰(1975-),女,山东省无棣县人,学士,工程师,从事农村农田水利基础设施建设、人畜饮水和水土保持等工作。E-mail:jxmsx9999@163.com。

全国自然科学(中文)核心期刊 中国农业核心期刊
全国优秀农业期刊 中国北方优秀期刊 黑龙江省优秀期刊
欢迎订阅 2012年《北方园艺》

邮发代号:14-150 全国各地邮局(所)均可订阅

《北方园艺》是由黑龙江省农业科学院主管、黑龙江省园艺学会和黑龙江省农业科学院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性科技期刊。该刊内容丰富、栏目新颖、技术实用、信息全面。设有试验研究、研究简报、设施园艺、栽培技术、园林花卉、生物技术、植物保护、贮藏保鲜加工、土壤与肥料、食用菌、中草药、新品种选育、产业论坛、专题综述、经验交流、农业经纬等栏目。内容涵盖园艺学的蔬菜、果树、观赏园艺、植物保护等研究的新成果、新技术、新品种、新经验。竭诚欢迎全国各地科研院所人员、大专院校师生,各省、市、县、乡、镇农业技术推广人员、农民科技示范户等踊跃订阅。

国内外公开发行,半月刊,每月15、30日出版,邮发代号14-150,每册定价7.00元,全年168.00元,全国各地邮局均可订阅,或直接向编辑部汇款订阅,订阅者请在汇款单附言栏内写清订购份数,收件人姓名及详细地址、邮编。

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号《北方园艺》编辑部 邮编:150086

电话:0451-86674276 E-mail:bfyybjb@163.com