

金叶锦带在兰州引种表现及栽培技术

王卫成, 贺欢, 孔芬, 汤玲, 杨馥霞
(甘肃省农业科学院林果花卉研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要: 引种栽培实践表明, 金叶锦带在兰州地区表现叶色鲜亮, 观赏价值高, 适宜在兰州栽植。从种苗生产、移栽定植、水肥管理、病虫害管理等方面总结了金叶锦带栽培技术。

关键词: 金叶锦带; 兰州地区; 引种; 栽培技术

中图分类号: S688 **文献标志码:** B

文章编号: 1001-1463(2018)11-0107-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2018.11.030](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2018.11.030)

金叶锦带为忍冬科锦带花属红王子锦带的芽变优良品种^[1]。叶椭圆形, 生育期叶片多为黄色至金黄色。金叶锦带较耐寒, 抗旱, 喜阳光充足, 抗污染, 适宜修剪, 管理较粗放, 对土壤的酸碱度要求不高。为丰富甘肃省彩叶植物品种资源, 甘肃省农业科学院林果花卉研究所花卉课题组引进金叶锦带在兰州栽植驯化, 对其形态特征、生态习性等方面进行观察研究, 通过多年的引种表现, 金叶锦带在兰州地区综合性状表现良好, 叶色艳丽, 花期长, 具有很高的观赏价值, 且生长量适中, 养护成本低, 应用前景广阔^[2-3], 适宜在兰州地区园林绿化美化工程中批量栽植应用。现将引种情况及其栽培技术总结如下。

1 引种情况

试验地设在兰州市安宁区甘肃省农业科学院

试验地, 区域海拔 1 530 m, 属北温带半干旱大陆季风型气候, 年平均气温 9.6 ℃, 极端最高气温为 38 ℃, 极端最低气温 -25 ℃。平均年降水量 349.8 mm, 降水主要集中在 7—9 月。平均年日照时数 2 634 h, 年均蒸发量 1 446.4 mm。年气温平均日较差为 13.3 ℃, 无霜期 191 d。园地土壤为砂性灌淤土, 土层深厚。

从河南名品花木场引进金叶锦带 2 年生扦插苗, 苗高 30~50 cm, 分支 5~6 个, 为裸根休眠苗。种苗到后及时用清水浸泡 2 h, 然后按株行距 30 cm×35 cm 定植。

2 引种表现

2.1 植物学特性

金叶锦带落叶开张性灌木, 叶片繁茂。单叶互生, 叶长 8~12 cm, 叶宽 4~6 cm; 细锯齿状叶

收稿日期: 2018-07-03

作者简介: 王卫成 (1968—), 男, 甘肃白银人, 副研究员, 主要从事观赏植物引种繁育等相关研究工作。联系电话: (0)13919430750。Email: 451172992@qq.com。

参考文献:

- [1] 火克仓, 潘永东, 包奇军. 5%啉草酯乳油对啤酒大麦田野燕麦的防效[J]. 甘肃农业科技, 2017(6): 8-11.
- [2] 徐银萍, 潘永东, 包奇军, 等. 啤酒大麦新品种甘啤7号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2017(11): 3-4.
- [3] 杨建明, 林峰, 尚毅, 等. 2009—2010年大麦产业技术现状与发展趋势[J]. 浙江农业学报, 2010, 22(5): 683-688.
- [2] 包奇军, 潘永东, 张华瑜, 等. 9份欧洲引进啤酒大麦的产量及品质分析[J]. 麦类作物学报, 2016, 36(4): 449-454.
- [5] 魏胜文, 乔德华, 张东伟. 甘肃农业发展研究报告(2011—2015)[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2016.
- [6] 许如根, 吕超, 黄志仁, 等. 大麦籽粒大小的差异性和相关性分析[J]. 种子, 1999(5): 31-32.
- [7] 史坚, 李淑琴, 刘运华, 等. 不同土壤、茬口和品种的不同密度对啤酒大麦品质和产量影响技术研究[J]. 大麦科学, 2005(3): 11-15.
- [8] 张凤英, 刘建军, 包海柱, 等. 内蒙古东部井灌区不同密度与施肥水平对大麦蒙啤麦1号产量及蛋白质含量效应研究[J]. 大麦与谷类科学, 2011(2): 4-6.
- [9] 方维明, 华鹤氏, 金玉来, 等. 栽培条件对啤酒大麦质量影响初步探讨[J]. 大麦科学, 1999(1): 25.
- [10] 王颢, 潘永东, 包奇军, 等. 啤酒大麦种植密度对产量品质的影响[J]. 安徽农业科学, 2009(24): 11480-11481.
- [11] 国家质量监督检验检疫总局, 国家标准化管理委员会. 粮食作物种子 第1部分: 禾谷类 GB4404.1-2008[S]. 北京: 中国标准出版社, 2008.

(本文责编: 陈伟)

缘;叶脉有毛;叶柄长1.2~2.0 cm。花冠胭脂红色,花径0.6~0.8 cm,夏初开花,花朵密集,艳丽悦目^[4]。盛花期5月到7月,花序到10月份仍陆续不断。嫩枝淡红色,老枝灰褐色。抗逆性强,移栽成活率高。

2.2 生长习性

2.2.1 物候期 金叶锦带在兰州3月20日左右开始萌动发芽,嫩芽绿色,4月10日之后嫩叶陆续展开,呈黄绿色。初花期5月中旬,盛花期6月。7—8月表现为半休眠状态,顶梢无生长,叶片均为金黄色。9月上旬进入第二个生长期,顶梢开始生长。10月下旬开始落叶,休眠越冬。

2.2.2 抗寒性 在极端低温-22℃条件下,有少部分嫩稍因木质化程度不够发生抽条现象。

2.2.3 病虫害危害情况 除个别植株有蚜虫侵害外,整个生长期未发现有其他病虫害。

3 栽培技术要点

3.1 种苗生产

金叶锦带种苗生产以枝条无性扦插繁殖为好,多以秋季硬枝扦插为主。

3.1.1 苗床准备 在日光温室或拱棚内,沿南北向做畦,畦宽100 cm,底部铺设园艺地布,再铺蛭石粉或珍珠岩等扦插基质,厚度8~10 cm。疏松耙平,备用。

3.1.2 插穗准备 插穗从长势优、无病虫害的健壮母枝上剪取,枝条木质化程度不宜太高,否则影响成活率。插条采集后,将其短截成插穗,长度以6~8 cm为宜,插穗上保证有1~2个芽节。插条上端要在芽上2 cm处平剪,下端紧贴芽背向剪成45°斜切口。每30~50条绑成1捆,在浓度为200 mg/kg的NAA生根剂溶液中浸泡5 min,即可扦插。

3.1.3 扦插 扦插适宜时间为11月,即在金叶锦带落叶后进行。扦插时一般应插入枝条长度的1/3至1/2,密度800~1 000个插条/m²。扦插后基质洒透水并保湿。

3.1.4 苗床管理 从扦插之日起,应采取间歇式微喷的方式保持苗床相对湿度达到80%~85%,保持昼夜温度10~25℃。20~25 d后插条基部愈伤组织开始形成,35~40 d后新根开始逐渐形成。

3.2 大田生产

3.2.1 土壤条件 金叶锦带对土壤具有较强的适应性,在pH 6.5~8.5的土壤条件下均可栽植。栽植前施足基肥,一般施磷酸二铵375 kg/hm²、腐熟

牛羊粪等农家肥15 000 kg/hm²,撒匀耙平。

3.2.2 栽植 在兰州地区,金叶锦带栽植时间一般以4月下旬至5月上旬为宜。栽植时,选择生长健壮、无病虫害、整齐的优质种苗,株行距为30 cm×50 cm,栽植密度5万~6万株/hm²。栽植后浇透水,然后及时松土,以防土壤板结。及时中耕除草,防止杂草欺苗。生长1~2 a后,可合理移植,株行距调整为60 cm×70 cm^[5],以实现培育大规格景观树体的目标。

3.2.3 水肥管理 缓苗期后植株开始生长,此时可结合灌水施尿素300 kg/hm²,以利发苗。浇水后及时松土除草,并扶正倒伏的小苗。通过精心管理,1 a后即可生长为株高50~60 cm、冠幅25~35 cm的商品苗。

3.2.4 病虫害防治 金叶锦带抗性强,病虫害危害轻。病害主要有黑斑病等,黑斑病主要为害叶片,发病症状为叶片上有褐色到暗褐色的圆形或近圆形的轮纹斑,病斑直径约3~15 mm,其上有黑色霉状物即病菌的分生孢子,影响叶片正常的光合作用和呼吸作用,严重时造成叶片褪色、早期枯死、脱落,影响生长。防治方法如下。①及时整枝修剪,去除枯枝病叶,剪除过密枝,以利通风透光。同时控制使用氮肥,增施磷钾肥,提高植株抗性;秋后彻底清除枯枝。②8—10月多雨季节每隔7~10 d喷施1次75%百菌清可湿性粉剂500倍液,或50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液,共喷3次,具有良好的预防效果。虫害主要有蚜虫等,蚜虫主要危害叶片,破坏叶片内的叶绿素,导致植株生长衰弱,叶片枯黄凋落、枝条枯萎直至全株死亡。采用50%辟蚜雾可湿性粉剂2 000~3 000倍液,或20%灭多威乳油1 500倍液,50%蚜松乳油1 000~1 500倍液喷雾防治,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次即可见效。

参考文献:

- [1] 翟咏,胡二红.金叶锦带在太原地区的繁殖及推广[J].山西科技,2014,29(6):158-159.
- [2] 雍东鹤.兰州市园林绿化树种应用现状调查与建议[J].甘肃农业科技,2008(6):40-43.
- [3] 唐小刚,韩富军.彩叶植物在西北城市绿化中的应用探讨[J].甘肃农业科技,2010(3):30-33.
- [4] 董晓华,刘亚红,曲芳.几种适合北方地区的彩叶植物[J].中国城市林业,2007(4):62-63.
- [5] 岳彦桥,张晓玲,邹丽丽.金叶锦带嫩梢扦插及大苗培育技术[J].中国林副特产,2010(1):57-58.

(本文责编:陈珩)