

大通地区金莲花栽培技术及开发利用

苏有志¹, 周香梅²

(1. 青海省大通县农牧局 青海 大通 810100; 2 青海省大通县农业广播电视学校, 青海 大通 810100)

摘要: 金莲花, 又名五台莲等, 是生长在高海拔地区的野生植物, 其花色金黄, 具有较高的药用价值, 其市场前景看好。由于产量低, 不能满足药品生产需要。青海大通地区以其独特的自然环境和气候条件很适宜金莲花的种植和开发, 通过人工栽培, 提高其产量, 不仅增加农民收入, 而且为医药发展起到积极作用。

关键词: 金莲花; 栽培关键; 发展前景

中图分类号: S 685.99 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001—0009(2008)02—0247—02

金莲花, 学名: *Trollius chinenses* Bunge, 英名: Chinese Globeflower, 属毛茛科。金莲花又名金芙蓉^[1]、金梅草^[2]、旱莲花^[3]、五台莲^[4]等, 是稀有野生植物, 喜冷凉湿润环境, 多生长在海拔 1 800 ~ 2 700 m 的高山草甸或疏林地带, 主要分布在西北、东北及内蒙古、河北、山西等地。

1 特征特性

1.1 植物形态

金莲花属多年生草本植物, 无毛, 高 30 ~ 100 cm, 不分枝。基生叶 1 ~ 4 片, 具长柄; 叶片五角形, 长 3.8 ~ 6.8 cm, 宽 6.8 ~ 12.5 cm, 3 全裂, 中央裂片菱形, 2 回裂片有少数小裂片和锐牙齿。茎生叶似基生叶, 向上渐小。

花单生或 2 ~ 3 朵组成聚伞花序, 萼片 8 ~ 19, 花黄色, 亚洲金莲花为橙黄色。花瓣为椭圆状或倒卵形, 长 1.5 ~ 2.8 cm, 宽 0.7 ~ 1.6 cm, 花瓣多数, 与萼片近等长, 狭条形, 顶端渐狭; 雄蕊多数, 长 0.5 ~ 1.1 cm。果实为蓇葖果, 长 1 ~ 1.2 cm, 有弯而长尖的喙。

1.2 生物学特性

金莲花野生于海拔 1 800 ~ 2 700 m 的山地、草坡或疏林下, 喜阴凉, 忌湿热, 耐寒性强。在青海大通地区, 每年 4 月初发芽开始生长, 5 月底至 6 月初开始孕蕾, 6 月底至 8 月初为盛花期, 开花后生长停滞, 9 月上、中旬种子成熟。生长最适温度为 15 ~ 27℃, 超过 30℃生长迟缓。植株 4 月中、下旬抽苔, 花蕾期茎生长迅速, 自孕蕾至开花, 茎增长率约为 1.7 cm/d; 开花后生长减缓停滞。一般情况下, 荫蔽、凉爽、土壤湿润有利于植株生长。用种子繁殖的 1 a 生幼苗生长缓慢, 叶片 2 ~ 5 枚, 苗高在 4 ~ 7 cm, 大通地区 7 月份为生长高峰期。遮荫有利于幼苗生长和存活, 一般情况下, 遮荫存活率要比不遮荫高 20%。土壤干旱和高温是影响金莲花幼苗死亡的主要因素, 当地温超过 30℃时幼苗死亡率超过 70%。

第一作者简介: 苏有志(1970-), 男, 本科, 农艺师, 现从事农业技术推广、农业信息及统计工作, 多次被农业部及青海省市农业部门评为先进个人, 发表专业论文 4 篇, 参加省级项目课题 3 项。
E-mail: dtnyjsyz@126.com.
收稿日期: 2007—08—08

Prevention Experiment of Non-public Hazard Medicine to *Schisandra chinensis* Powdery Mildew

DENG Xun, SONG Xiao-shuang, ZHOU Qi, MA Xiao-qian
(Forest Protect Research Institute of Heilongjiang Province, Harbin, Heilongjiang 150040, China)

Abstract: Used six non-public hazard medicine to proceed the chemical control experiment of *Schisandra chinensis* powdery mildew, the result indicated that: six medicine could control powdery mildew effectively, and the control efficiency were all above 90%, after used SZT 1 250 times, TY 3 000 times, LM 6 000 times, had no negative effective of plant grow, but after used NTA 800 times and FXC 2 500 times, the leaf were blasted and appeared dark spot, LM was a bio-medicine, its main component was polyoxin, could be extended.

Key words: *Schisandra chinensis*; Powdery mildew; Non-public hazard medicine; Chemical control

2 人工栽培技术

人工栽培方法有种子直播法和幼苗移栽法。

2.1 种子直播法

一般播时为3月中、下旬。

2.1.1 平整土地, 施足基肥 首先, 播前灌足底墒水, 其次, 施足基肥, 一般露地施有机肥 $2 \sim 2.5 \text{ m}^3/667\text{m}^2$, 施尿素 $2.5 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 施磷酸二铵 $4 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 由于大通地区土壤富含钾, 所以可以不施或少施。耕翻后耙耱, 休地 $2 \sim 3 \text{ d}$ 后再播种。

2.1.2 播种 由于金莲花种子极小, 所以播种量只有 $0.2 \sim 0.25 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 可用细土混合均匀后进行撒播或手溜条播, 播种切记不易过深, 否则难以出苗。播后可用草帘或用遮阳网进行遮荫。

2.1.3 水肥要求 由于金莲花喜阴凉、潮湿, 但怕涝, 所以播后根据土壤干湿情况进行喷洒水, 有喷灌条件的最好采用喷灌。4月底5月初随着幼苗的生长, 可调整遮阳网, 7~8月份, 根据生长状况可用 0.1% 磷酸二氢钾进行叶面追肥。

2.2 幼苗移栽法

一般情况下, 青海大通地区大田栽培多采用此法。其方法是第1年3月中、下旬播种育苗, 第2年4月份移栽到大田, 或将2a以上苗进行分株移栽。其育苗方法与大田直播相同, 只是可以加大播种量, 其播种量为 $0.3 \sim 0.4 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 。

2.2.1 水肥情况 移栽田要施足基肥, 施尿素 $4 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 施磷酸二铵 $5 \sim 6 \text{ kg}/667\text{m}^2$, 农家肥 $3 \sim 4 \text{ m}^3/667\text{m}^2$, 耕翻后耙耱。金莲花1a生幼苗株高在5cm左右, 定植株距为20cm, 行距25~30cm, 定植后浇透水, 并用遮阳网进行遮荫, 1~2周后可移去遮阳网。金莲花喜湿忌涝, 土壤水分保持在50%左右, 在生长期间不要采取小水勤浇的办法, 现蕾至盛花期要浇透水, 在浇水前追肥1次, 将 $0.4 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 尿素和 $0.5 \text{ kg}/667\text{m}^2$ 磷酸二铵混合均匀后撒施。现蕾期间用 0.1% 磷酸二氢钾叶面追肥1次。

2.2.2 采收 金莲花药用部分为花朵, 在大通地区盛花期在6月底至8月初, 因此采收时间应在7月中、下旬, 采收时可留0.5~1.0cm花梗, 并将花梗朝下整齐摆放在平展的晾晒板上, 放在阴凉处晾干后包装上市, 切忌堆放。

3 发展前景

金莲花是生长在高海拔地区的一种植物, 其药用价值较高, 据传金莲花曾使萧太后皮肤细白, 容颜亮丽, 故被称为养颜金莲花, 列为宫廷贡品。清代康熙曾题诗“迢递从沙漠, 孤根待品题。清香指槛入, 正色与心齐。炎风曾避暑, 高洁少人跻”。无怪皇宫贵族对她由衷的赞美:“宫藏御饮金莲花, 消炎杀菌爽咽狭, 晶杯一盏金黄色, 既品茶香又赏花”。据《本草纲目拾遗》记载:“金莲花味苦, 性寒。治口疮、喉痛、喉肿、浮热牙宣、耳疼、目痛、有明目、解岚瘴”之功效。《山海药函》中记载:金莲花可治疗疮大毒, 诸风。《河北中药手册》^[3] 中称:金莲花具有清热解毒功能。由此可见, 金莲花即可制成中成药, 又可作为中草药入药, 同时, 还可以直接采回当“茶”饮。在青海大通农村人们常常把金莲花当茶饮, 用金莲花沏出的茶, 口味纯正, 甘甜爽冽, 汤色金黄, 清香郁郁, 沏后花朵绽开, 具有观赏性, 饮上一杯金莲花“茶”, 能提神醒脑, 清热泻火, 解除疲劳, 深得人们喜爱。

现代医学证明, 金莲花含生物碱、黄酮类, 具广谱抑菌作用。对革兰氏阳性球菌及阴性杆菌都有抑制作用, 对绿脓杆菌的抗菌作用, 尤为明显。治上感、扁桃体炎、咽炎、急性中耳炎、急性鼓膜炎、急性结膜炎、急性淋巴管炎、口疮、疔疮都具有很好的疗效。临床用于扁桃腺炎、咽炎、上感等有效率达92.7%, 对泌尿系感染等亦有一定疗效。其毒副作用很小, 对肝、肾功能及血象, 皆无明显影响, 动物内脏的病理学检查, 亦无明显改变。

由于金莲花具有极高的药用价值, 所以各地制药厂大量收购制成金莲花片、胶囊、口服液及颗粒等销售, 其市场前景看好。但由于金莲花多野生, 产量低, 不能满足生产的需要, 所以人工栽培金莲花发展前景可观。青海大通地区地处青藏高原, 独特的自然环境和气候条件很适宜金莲花的生长, 而且有20多年的人工栽培经验, 是发展金莲花产业的最佳选择。

参考文献

- [1] 赵学敏. 本草纲目拾遗 [M]. 4版. 北京: 人民卫生出版社, 1957.
- [2] 王轩, 杨笃. 山西通志 [M]. 北京: 中华书局, 1990.
- [3] 释镇澄. 五台山志 [M]. 北京: 北京中国书店, 1989.
- [4] 大通回族土族自治县志编纂委员会. 大通县志 [M]. 西安: 陕西人民出版社, 1993.
- [5] 河北省革命委员会商业局医药供应站, 中国科学院植物研究所, 卫生部中医研究院. 河北中药手册 [M]. 北京: 科学技术出版社, 1970.

欢迎订阅《北方园艺》期刊

邮发代号 14-150 单月刊 每册定价 6.00 元 全年 72.00 元