

金鱼草多年生栽培技术探讨

曾朝晖

(益阳职业技术学院,湖南 益阳 413049)

摘要:金鱼草是我国园林中常见的草本花卉,在原产地为多年生草本,在我国常作为一、二年生花卉栽培,因此花期集中,观赏期短。通过多年的栽培实践证明,采用多种栽培措施可使金鱼草在湘北地区安全越冬,花期从每年的8月至次年6月底,成为真正的多年生花卉。根据4a的栽培实践,总结出了金鱼草二年生和多年生的栽培技术,并对其进一步实施提出了建议。

关键词:金鱼草;多年生栽培技术;建议

中图分类号:S681.9

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)02-0049-03

金鱼草(*Antirrhinum majus*),玄参科金鱼草属植物。金鱼草花形奇特,花量多、花色浓艳丰富,花期又长,是园林中最常见的草本花卉,同时又是盆栽和美化花坛的优良花卉之一,广泛用于盆栽、花坛、窗台、栽植槽和室内景观布置,近年来又用于切花观赏。金鱼草在原产地为多年生草本,湘北地区常作一、二年生花卉栽培^[1],如果栽培措施得力、养护精细,不仅能作多年生栽培,且花期延长,观赏效果好。现根据多年的栽培实践介绍金鱼草的多年生栽培技术。

1 金鱼草的形态特征

株高20~70 cm,叶片长圆状披针形。总状花序,花冠筒状唇形,基部膨大成囊状,上唇直立,2裂,下唇3裂,开展外曲,有白、粉红、紫红、深黄、浅黄、黄橙等色,品种有高秆型和矮秆型之分。

2 金鱼草的生态习性

金鱼草原产地中海一带,较耐寒,不耐热,喜阳光,也耐半阴。生长适温9月至翌年3月为7~10℃,3~9月为13~16℃,幼苗在5℃条件下通过春化阶段。高温对金鱼草生长发育不利,开花适温为15~16℃,有些品种温度超过15℃不出现分枝,影响株型。

金鱼草对水分比较敏感,盆土必须保持湿润,盆栽苗必须充分浇水,但盆土排水性要好,不能积水,否则根系易腐烂,茎叶枯黄凋萎。金鱼草为喜光性草本,阳光充足条件下,植株矮生,丛状紧凑,生长整齐,高度一致,开花整齐,花色鲜艳;半阴条件下,植株生长偏高,花序伸长,花色较淡。对光照长短反应

不敏感。金鱼草喜肥沃、疏松和排水良好的微酸性沙质壤土。

3 金鱼草的二年生栽培技术

3.1 播种育苗

3.1.1 播种时间 金鱼草既可秋播,也可春播。湘北地区宜秋播,秋播的营养生长期长,苗壮实,春播的营养生长期短,苗弱小,常常在越冬中死去。湘北地区适合9~10月播种,8月中、下旬亦可,但要求遮阴降温,管理要十分精细,可提早开花。

3.1.2 播种技术 金鱼草种子细小,不易播匀,播前种子用10%的次氯酸钠水溶液浸种,能显著提高发芽率^[2],并与干净的细河沙混匀。播种方法采用浸盆法,培养土要求细、匀、松,并且要消毒。播后置于阴处,忌阳光暴晒。金鱼草种子萌发时,一定的光照有明显的促进作用^[3],同时要避雨。播后要保持盆土土面湿润,一般在播种盆上盖玻璃,留出透气缝,土面见干燥时,用喷雾法浇水,切忌直接浇水,否则出苗不匀,疏密不均。在21℃左右,约7 d可发芽,苗期生长适温15~20℃,出苗后6周可移栽。

3.2 开花前管理

3.2.1 幼苗期 幼苗期管理要精细,喷雾浇水时结合追肥,用0.1%的尿素、0.1%磷酸二氢钾混合液效果好,既能促进生长,又能促进壮苗。浇水不能过多,否则引起徒长。幼苗期用甲基托布津或广谱性的杀菌剂1000~1500倍液喷施2次能有效的防止苗期各种病害。

幼苗长出4~5片真叶时,可移至口径10 cm的育苗钵或50~72孔的穴盘内,营养土宜采用7份腐殖质土加3份园土混合,要求过筛,营养丰富。幼苗第1次移植后浇水宜用喷壶,喷透为止。随着幼苗的逐渐长大再换一次盆,定植在直径20 cm左右的花盆内。

金鱼草的幼苗期湘北地区温度较高,阳光较强,

收稿日期:2009-11-02

作者简介:曾朝晖(1970-),男,湖南益阳人,在读硕士,高级讲师,从事园林植物栽培技术及园林专业教学与研究工作。E-mail: zzh9318@126.com。

须用40%~60%的遮阳网进行遮阴,确保幼苗不被高温强光危害。

3.2.2 定植 幼苗经过分苗后,当根系完全长满时即可定植。适宜定植在直径20 cm左右,深35~40 cm的盆中,盆底铺10 cm炉渣作透水层,盆土要求松软透气,营养丰富,要求重施基肥,基肥常采用有机粪肥与复合肥沤熟,均匀混入营养土中。定植后浇透水,置于阴处2~3 d。然后移至阳光充足处,保持盆土湿润而不积水。当金鱼草幼苗长至10 cm左右时,就可以做摘心处理,以控制植株高度,增加侧枝数量,增加花朵。

3.2.3 蕾期 金鱼草现蕾后,逐渐控制水分,做到偏干而不旱,每周用1%~2%磷酸二氢钾溶液喷雾,控制植株长而不旺,蕾多而不弱,保证盛花期花量较多,株型丰满。

3.3 开花至盛花期管理

3.3.1 肥水 一般矮生品种60~70 d就能开花,高秆品种100 d左右开花。开花期正值湖北地区的冬季,放入塑料大棚内越冬,露地也可,但开花速度减慢。植株开花后保持充足肥水供应。盛花期每周喷1%的磷酸二氢钾溶液2次,傍晚施较好。保持盆土湿润不积水,结合浇水两周浇1次2%的硫酸铵溶液,植株叶色翠绿,花开不断,植株生长健壮。

3.3.2 植株调整 当花量过大时,要及时绑缚防茎干撕裂,疏去枝条上过多花蕾,摘去细弱嫩枝,促进植株健康协调生长。

3.3.3 盛花末期 进入盛花末期,气温开始偏高,枝条越发越细,花朵越来越小,长势渐弱。这时需及时进行修剪,采用重剪法修剪,类似木本植物的回缩修剪,剪去开过花的枝条,只留下10枝左右的骨干枝及叶片,减轻植株的负载量,促使其萌发新枝;修剪后,追施1次有机液肥,使植株保持较好的长势,为越夏作充分准备。

3.4 当年越冬

3.4.1 换盆施肥 一般植株现蕾后气温逐渐降低,开花期正遇冬季,湖北地区放入塑料大棚效果较好。此时植株生长健壮,现蕾后换盆,用直径25~30 cm为好,换盆结合重施基肥,肥料成分与定植一样。

3.4.2 抗寒炼苗与保花措施 金鱼草较耐寒,能抵抗-5℃以上的低温,湖北地区正常年份完全能露地越冬。由于正值开花,偶尔的灾害性低温对花朵造成冷害,影响观赏效果。在出现灾害性低温之前,还是要采取相应措施:塑料大棚要坚持中午通风2~3 h,让植株经受低温锻炼,控制徒长,增强抗性。低温来临前封棚保温,夜晚可熏烟防寒,也用遮阳网覆盖大棚或直接覆盖植株,能确保花朵不受冷害。

3.4.3 矮化激素的应用 在大棚内为了控制植株

的过度生长,常采用矮化剂进行处理,能使茎轴变短,叶片变厚,防止徒长,有利于提高抗性^[4]。经过多种矮化剂试验得知,综合效果较好的为B₉,浓度为100 mg·kg⁻¹左右,每10~15 d处理1次,既能控制生长又能使株型匀称。

3.5 次年越夏

金鱼草盛花期过后就进入夏季,湖北地区夏季炎热,金鱼草表现出很不适应的状态,主要是生长势减弱,叶片变小、畸形、变黄等,若管理不当,植株易死亡。因此,作多年生栽培,越夏是关键。

3.5.1 及时修剪 当气温升高,植株还未出现不良状况之前,对盛花期的植株进行修剪,适时追肥(见3.3.3盛花末期)。

3.5.2 选耐热型品种 经过栽培实践,福建农友公司提供的矮生型品种比较适应湖北地区栽培,其中花雨系列适应性强。其它的高秆品种如龙马、诗情、马里兰等系列适应性较差,夏季越夏后存苗少,且越夏管理困难,不适合在湖北地区多年生栽培。

3.5.3 控肥控水 进入夏季,金鱼草生长缓慢,要严格控制肥水,逐渐减少浇水,盛夏的原则是不干不浇,让植株处于半干旱状态,基本不施肥。

3.5.4 降温 夏季高温来临,及时使用遮阳网,也可以将植株移至树荫下,实践证明,香樟、泡桐树下效果很好。坚持每天对地面浇水降温,一般1 d 1~2次或2 d 1次,没有条件的也可以少浇,但在酷热时最好浇水降温。

4 金鱼草的多年生栽培技术

金鱼草多年生栽培技术是在其二年生栽培技术的基础上进行的。金鱼草经历一个夏天后,茎秆木质化程度较高,表皮粗糙,抗性增强。以后每过一年,都有不同程度的变化,越来越接近灌木状态。可以做盆花,也可以培养成盆景状,观赏价值得到提升。

4.1 整形修剪

金鱼草多年生栽培每年都要进行整形修剪,主要集中在越夏前进行,方法以回缩和疏剪、短剪为主。作盆景状栽培的可用软金属丝整形。

4.2 换盆

多年生栽培的金鱼草每年越夏后的9月份换盆1次,并结合施基肥。肥料以缓效肥、有机肥为主。换盆时一定要对根系进行修剪,修剪后置于阴处稍晾一段时间再上盆。

4.3 肥水

多年生栽培的金鱼草越夏要控制肥水,如前文(3.5.3控肥控水)所述,其它时期要薄肥勤施,枝叶生长较慢时适当增施氮肥促发新叶。

4.4 越夏

多年生金鱼草越夏依然需要降温栽培,主要措施仍是遮阴、控肥水。

4.5 越冬

多年生金鱼草植株抗旱抗寒性比二年生的强,越冬只需防止花朵不受冷害即可,不需要抗寒炼苗。

4.6 激素

多年生植株的根系再生能力逐年渐弱,每次根系修剪完稍晾干后粘一下生根粉泥浆,然后再上盆,能促进新根生长,延长植株的种植年限。对于修剪后萌芽缓慢或较弱的部位,可涂抹中国农业大学生产的发枝素,能明显促发新枝。

4.7 病虫害

金鱼草多年生栽培在湘北地区发生的病虫害较少,主要集中在第1年度。其发生的病害主要是叶枯病和灰霉病,叶枯病用波尔多液或65%的代森锌可湿性粉剂600倍液喷雾防治,灰霉病用70%的甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液或50%多菌灵可湿性粉剂800~1000倍液喷雾防治,每周1次,连喷2~3次即可^[5]。虫害主要是蚜虫和夜蛾危害,可用40%氧化乐果乳油1000倍液喷杀。

5 总结与提高

经过4a的栽培实践,金鱼草在湘北地区的多年生栽培在一定的条件是可行的,但仍需要作多方面的探索和反复实践,现总结以下要点。

5.1 安全越夏最关键

金鱼草适合做二年生花卉,性喜冷凉忌炎热,越夏成为多年生栽培的瓶颈,克服酷夏成为最关键的问题,品种差异较大,矮生系列耐热性一般比高秆型强,虽然有些高秆品种经过各种综合措施可以越夏,但稍有疏忽,仍然大量死苗。金鱼草品种很多,未能

一一试验。

5.2 加强肥水防早衰

多年生栽培需度过不良环境,植株的生长势和营养状况显然很重要,采取多种方法加强植株营养,防止早衰是一个很重要的途径。

5.3 炼苗保花

湘北地区的冬季还是有灾害性天气的,尽管金鱼草的抗寒性强,但实践证明,炼苗是只有好处没有害处的,同时,要兼顾观赏效果,争取作为年宵花卉,防寒护花是一个细致的工作,一不小心遭遇冷害,观赏效果下降,需要较长时间才能恢复。

5.4 修剪技术要精巧

金鱼草多年生栽培的修剪是综合树木的更新修建和蔬菜的植株调整手段进行的,要求精细适时。

5.5 激素应用要恰当

金鱼草多年生栽培存在植株生长势减弱、根系再生困难、萌芽能力减弱等问题,利用植物激素能有效解决生产中的这些问题。使用浓度、方法、时间是否还可以更恰当,值得进一步探求。

5.6 病虫害防治重在防

金鱼草多年生栽培病虫害较少,防治也较简单,主要是在苗期要重视。不管有没有病虫害危害,苗期的土壤消毒,定期预防是非常必要的。

参考文献:

- [1] 孙可群,张应麟,费砚良,等.花卉及观赏树木栽培手册[M].北京:中国林业出版社,1992:481-483.
- [2] 杨晓杰.不同处理对金鱼草种子发芽的影响[J].高师理科学刊,2002(3):60-62.
- [3] 杨春雪,孙博通,苏小霞.光照对一串红、金鱼草、彩叶草种子萌发特性的影响[J].东北林业大学学报,2008,36(5):31-32.
- [4] 谭小勇.草花的低温伤害与防治[J].园林,2001(12):25.
- [5] 罗维平,陈少萍,龚衍熙.金鱼草的繁殖与病虫害防治[J].中国花卉园艺,2008(8):25.

Discussion on the Perennial Cultivation Techniques of *Antirrhinum majus*

ZENG Zhao-hui

(Vocational and Technical College of Yiyang, Yiyang, Hunan 413049)

Abstract: *Antirrhinum majus* is a common herbal flower in Chinese gardens, it is perennial herb in place of origin. *Antirrhinum majus* is often cultivated as one or biennial flower, therefore flowering time is more concentrative and shorter. Cultivation practices showed that now *Antirrhinum majus* was secure in the summer in the North of Hunan province and become true perennial flowers whose flowering time from August to the end of June the next year. The biennial cultivation and perennial cultivation techniques of *Antirrhinum majus* was introduced, put forward the proposal and the improving measures.

Key words: *Antirrhinum majus*; perennial cultivation techniques; suggestion