

# 兰州地区国庆菊栽培技术

王华香, 李 磊, 唐彩莲, 王亮文, 朱丽萍, 王 东

(兰州植物园, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从上盆前准备(包括营养土准备、扦插育苗及管理)和上盆管理(包括水肥管理、摸芽与疏蕾、矮化控制、绑扎造型、病虫害防治、催花处理)等方面总结出了兰州地区国庆菊栽培技术。

**关键词:** 国庆菊; 上盆; 栽培技术; 扦插育苗; 催花处理; 兰州地区

**中图分类号:** S572

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)09-0089-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.032

菊花为菊科菊属多年生宿根草本花卉是经长期人工选择培育出的名贵观赏花卉, 也称艺菊、鲍菊, 品种已达千余种。菊花原产中国河南等地, 为我国十大著名传统花卉之一, 在我国已有3 000多年的栽培历史。菊花大约在唐代经朝鲜传入日本, 17世纪传入欧美各国, 现已成为世界著名花卉之一。菊花造型独特有球型、扁球型、荷花型、芍药型、勾环型、松针型、垂珠型、外翻型、龙爪型和毛刺型等<sup>[1-7]</sup>。我们经过试验实践, 总结出了兰州地区国庆菊栽培技术, 现介绍如下。

## 1 上盆前准备

### 1.1 培养土准备

盆栽菊的根系是在容积有限的花盆中生长, 盆土是养好盆栽菊的基础, 要想在有限的盆土中培养出花大叶茂的植株, 单一的土壤往往难以满足菊花生长发育的需要。菊花喜肥且又忌水湿, 既要求盆土养分充足, 又要求通气透水性能良好, 所以培育盆栽菊的培养土就需要人工配制。

**1.1.1 培养土的成分** 主要有棉籽壳(利用生产食用菌的下脚废料, 经过充分腐熟后方可使用。其优点是清洁无菌, 质地疏松, 透气性好, 有肥力)、垃圾肥(主要是细炉渣和生活垃圾, 经堆积发酵腐熟而成)、厩肥(由牛马粪堆积发酵而成)、锯木屑(木料加工后的锯屑, 刨花, 经发酵腐熟后使用, 通透性良好, 可使土壤疏松)、人粪尿(充分发酵腐熟后的粪干, 含有菊花生长所需要的各种养分, 可增加土壤的肥力)、腐叶土(由落叶堆积发酵腐熟而成, 其腐植质含量较高, 偏酸性)、

黄砂(加配黄砂可改善排水性能)<sup>[8]</sup>。

### 1.1.2 培养土的种类及配制比例(以容积计算)

①小苗培养土。棉籽壳或锯屑5份, 垃圾肥3份, 黄砂2份, 拌匀后用筛眼1 cm的筛子过筛后使用。

②重肥培养土。棉籽壳或锯屑4份, 腐叶土2份, 垃圾肥2份, 粪干2份, 拌匀后用筛眼2 cm的筛子过筛。培养土虽经发酵腐熟, 但为了防止病菌感染, 仍需进行消毒处理, 其方法是每1 m<sup>3</sup>培养土用福尔马林(40%甲醛)300 mL加水50 kg喷洒, 充分拌匀后堆置, 用塑料薄膜覆盖封闭3~4 d, 然后来回翻2~3遍, 待药物气味挥发完后方能使用; 也可以用高锰酸钾3 000倍液, 或50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液进行喷洒, 拌匀后堆置7 d后使用。

## 1.2 扦插育苗及管理

菊花栽培一般多采用无性繁殖, 即营养繁殖, 即用扦插、分株、压条、嫁接、组织培养等方法培养出新的菊花植株。无性繁殖可保持菊花品种的优良性状。

菊花多采用扦插法。即切取菊花母株的一部分, 利用菊花分生或再生能力, 在适宜的环境条件下使其生根, 并长成新的植株。其优点是应用期长, 适应面广, 简单易行, 生根快, 成活率高。

4月底就可扦插菊花。扦插21 d内遮密荫, 以后遮疏荫, 早晚见光, 35 d后炼苗, 42 d后即可上盆。上盆后浇透水后置于荫棚下。10 d后移出荫棚, 放在排水通风良好、光照充足的场地上。

收稿日期: 2016-03-31; 修订日期: 2016-07-25

作者简介: 王华香(1976—), 女, 甘肃兰州人, 工程师, 主要从事园林科研工作。联系电话: (0)13659437773。

## 2 上盆管理

### 2.1 水肥管理

培养菊花时水肥的管理至关重要。菊花性喜湿润,但也忌水渍,水分过多会使叶片发黄甚至烂根造成死亡,盆土过干会影响其正常生长,如夏季高温天气甚至会产生日灼病等,浇水时应掌握盆土不见干,叶片不见焉的原则。要根据天气和菊花的品种,在菊花生长的不同时期来确定盆菊的浇水量和浇水时间,一般来说,小苗阶段前期不要浇水,每天上午、下午各浇水 1 次即可,以后每 7 d 浇 0.2% 营养液 1 次,“立秋”后随着菊苗生长的逐渐旺盛,要加大施肥浓度和浇肥次数。

### 2.2 抹芽与疏蕾

菊花花芽分化后,顶端出现许多花蕾,最上端的为主蕾,以下的为侧蕾,若任侧蕾自由生长则会在一枝上开出许多花,花朵小且花期不一致,不仅消耗了养分,影响主蕾的发育,而且还会降低其观赏价值,因此要将侧蕾及时疏去。疏蕾宜在花蕾如绿豆大小、花梗有所伸长、主侧蕾可辨认时进行。除蕾时可留 1~2 个侧蕾,以防病虫害或人为的损坏,同时用留侧蕾的方法还可以用来调整花朵的大小和花期,待花蕾生长至大小一致时再除去所有侧蕾,仅留主蕾以供开花。

### 2.3 矮化控制

菊苗生长旺盛发现徒长现象必须进行矮化处理,一般用多效唑 500 倍液点心喷洒,每 10 d 点心 1 次,直到现蕾为止。

### 2.4 绑扎造型

8 月中旬开始根据菊花不同形态进行绑扎。

### 2.5 病虫害防治

菊花常见的虫害有蚜虫、菊叶螨、红蜘蛛、粉虱等,这些虫害会引起植株茎梢卷曲,叶片枯黄、卷缩,花朵变小,一旦发生,应及时防治。

**2.5.1 菊蚜** 菊花受蚜虫为害最严重,从苗期到花期均有发生,其中菊姬蚜最常见,也是分布最广的一种。菊姬蚜体长 1.5~1.7 mm,黑褐色或灰褐色,多危害幼嫩茎叶,分泌黏液,将茎叶粘连,使茎梢卷曲,叶片卷缩。该蚜虫 1 a 发生 10~20 代,每年 4—5 月、9—10 月为繁殖高峰期<sup>[9]</sup>。将菊株根际周围的表土刨开,然后将 3% 呋喃丹颗粒剂按 1~2 g/株均匀地埋在菊苗根际土壤周围,

距主干 20~30 cm,然后覆土浇水。呋喃丹颗粒溶于水后被菊根吸收并向植株上部传导,蚜虫吸吮后死亡,一般药效持续至少 60 d。也可在菊苗定植或嫁接后用 50% 多菌灵可湿性粉剂 800 倍液与 40% 氧化乐果乳油 1 000 倍液按质量比为 1:1 比例的混合液喷施防治,每 20 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。

**2.5.2 菊叶螨** 菊叶螨为害大立菊最明显,其主要靠风力传播,或随浇水时浸染。多寄生在叶背,虫体微小,外围枝较多,受害叶片叶背呈灰褐色。一般由下部叶片向上蔓延,当新芽长出时,螨虫向上迁移至新叶、新芽为害,使枝叶发黄。为害严重时,全株叶片枯黄,生长缓慢,花朵变小,花期缩短,影响观赏价值<sup>[9]</sup>。主要防治方法一是避免用带螨插条扦插;二是对受害菊株喷施 2 g/kg 的尿素溶液,以促进营养生长;三是经常检查,发现有螨为害时及时喷施 20% 三氯杀螨醇乳油 1 000 倍液,或 35% 杀螨特乳油 2 000 倍液,或 80% 敌敌畏乳油 1 000 倍液等进行防治,杀螨剂与有机磷药剂要交替使用,避免使螨产生抗药性。

**2.5.3 粉虱** 成虫体长 0.6 mm 左右,体色多为浅黄色或白色。繁殖快,多群居嫩叶背面,刺吸汁液,菊花受粉虱为害后,致使叶片黄萎、脱落。黄菊花受害较严重,影响开花和观赏<sup>[9]</sup>。发病时可用 40% 氧化乐果乳油 1 500~2 000 倍液,或 20% 速灭杀丁乳油 2 000 倍液全株喷雾防治。

**2.5.4 钻心虫** 又名菊天牛,5 月下旬至 7 月上旬多发生,可用 2.5% 敌杀死乳油 1 000 倍液,或 20% 速灭杀丁乳油 2 000 倍液喷施叶片、茎干、地面,以防钻心虫危害菊苗。

**2.5.5 食心虫** 8 月中旬至 9 月下旬,用 2.5% 敌杀死乳油 1 000 倍液喷洒幼嫩顶梢 2~3 次,以防食心虫危害花蕾。

**2.5.6 潜叶蝇** 主要为害叶片,发生时可喷施 40% 乐果乳油 1 000 倍液,或 40% 氧化乐果乳油 1 000~2 000 倍液,或 50% 敌敌畏乳油 800 倍液,或 50% 二溴磷乳油 1 500 倍液,或 40% 二嗪农乳油 1 000~1 500 倍液进行防治。

### 2.6 催花处理

菊花属短日照花卉,其正常花期是 10 月底至 11 月中下旬,花期 30 d 左右,如果想在国庆期间

# 高寒二阴山区 A 级绿色食品蒜苗生产技术规程

省彩玉

(甘肃省天祝藏族自治县农业广播电视学校, 甘肃 天祝 733299)

**摘要:** 从适用范围、品种选择、整地施肥、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面规范了适用于海拔 2 200~2 700 m 区域的高寒二阴山区蒜苗绿色食品(A级)生产技术规程。

**关键词:** 蒜苗; A 级绿色食品; 生产技术; 规程; 高寒二阴山区

**中图分类号:** S633.4 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)09-0091-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.033](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.09.033)

天祝县海拔高, 气候冷凉, 耕地主要分布在海拔 2 400~2 800 m 的高山谷地, 土壤肥沃, 有机质含量高, 相对无霜期 90~130 d。境内和周边无厂矿企业, 土壤、大气、水源洁净, 且畜牧业比重大, 有机肥源充足, 是生产绿色食品的理想地带, 为省内乃至国内盛夏生产蔬菜最理想的地带之一<sup>[1]</sup>。蒜苗生产周期短, 是补充蔬菜秋淡品种之一, 同时也是辛香蔬菜的主要品种, 种植效益好<sup>[2-8]</sup>。为了指导该区域蒜苗标准化、规范化生产, 特制定本规程。

## 1 适用范围

本规程规定了蒜苗绿色食品(A级)生产的产地环境、肥料、农药使用要求、品种、整地施肥、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治和采收及后续管理。

本规程适用于武威市海拔 2 200~2 700 m 的高寒二阴山区蒜苗绿色食品(A级)的生产。

## 2 品种选择

选用具有休眠期短, 发芽快, 幼苗生长快、假茎粗而长、叶片宽大肥厚、黄叶和干尖现象轻等特点的品种。如民乐白皮蒜、格尔木白皮蒜、阿城白皮蒜、土城大瓣蒜、土城小瓣蒜等品种。

## 3 整地施肥

### 3.1 地块选择

选择前茬未种过葱蒜类、有机质丰富、土质疏松、排水条件较好的壤土地块。

### 3.2 施肥

一般结合整地施充分腐熟农家肥 60~75 t/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵 300 kg/hm<sup>2</sup>+ 碳酸氢铵 300 kg/hm<sup>2</sup>

收稿日期: 2016-02-29; 修订日期: 2016-06-08

作者简介: 省彩玉(1971—), 女(藏族), 甘肃天祝人, 助理农艺师, 主要从事农业教学及农业技术推广工作, 联系电话: (0)13893573529。E-mail: 1327783649@qq.com。

让菊花开放, 最有效的方法是对其进行短日照处理, 促使其提前开花。菊花短日照处理时平均温度 27℃以上或 12℃以下都会影响菊花开花。兰州地区应最好在 8 月初对菊花进行不间断遮光 40~50 d, 每天遮光采用晚六朝六法, 即 18:00 时遮盖, 6:00 时揭开。

## 参考文献:

- [1] 周纪纶. 植物生理学[M]. 北京: 高等教育出版社, 1981.
- [2] 周以忠. 菊谱[M]. 开封: 中国社会科学出版社, 2010.
- [3] 薛守纪. 中国菊花图谱[M]. 北京: 中国林业出版社, 2004.
- [4] 王子凡. 重阳盛会话菊花[J]. 湖南林业, 2007(11):

42-43.

- [5] 薛守纪. 菊花栽培[M]. 北京: 中国林业出版社, 1981.
- [6] 秦惠兰, 黄意明. 菊文化[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [7] 毛静. 中国传统菊花文化研究[D]. 武汉: 华中农业大学, 2006.
- [8] 王然. 盆栽菊的栽培与管理[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2003(10): 12-14.
- [9] 中华百科网. 多发性菊花虫害 [EB/OL]. (2011-02-22) [2016-03-01] <http://www.chinabaike.com/z/nong/bc/351770.html>.

(本文责编: 郑立龙)