

秋菊繁殖与盆栽技术要点

高妍, 柴小琴

(甘肃省天水市农业科学研究所, 甘肃 天水 741001)

中图分类号: S682.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)02-0066-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.02.028

菊花属多年生菊科草本花卉。头状花序顶生或腋生, 其花瓣呈舌状或筒状, 是经长期人工选择培育出的名贵观赏花卉, 是中国传统十大名花之一。天水地区种植菊花历史悠久, 目前主要以盆栽形式用于观赏, 其繁殖方法以嫩枝扦插为主。为了获取较高质量的菊花产品, 母株的选择和保养也同样具有十分重要的意义。笔者喜好养菊多年, 在实践中总结出了较为系统的秋菊繁殖与盆栽技术, 现介绍如下。

1 繁殖

扦插是栽培菊花最普遍采用的繁殖方法, 又可分为芽插、嫩枝插、叶芽插。天水地区的秋菊盆花生产主要采用分株繁殖与嫩枝扦插。分株繁殖主要用于引种和扩繁母株, 为批量生产提供嫩枝插穗; 嫩枝扦插是生产商品盆菊最主要的繁殖方法。

1.1 分株繁殖

一般在清明前后。把上年选择保存的母株掘出, 依根的自然形态带根分开, 栽植在装有相同

定植土、规格为25 cm×25 cm左右的塑料盆中, 浇水7 d后即可采穗扦插。采穗后沿盆缘均匀施入磷酸二铵固体肥3~5 g/盆, 然后浇透水。母株采穗后应及时补施养分, 促进分枝, 每隔15~20 d摘心采穗。摘心能使植株发生分枝, 有效控制植株高度和株型, 使其矮而壮, 还可延长菊株营养生长进程, 防止柳芽发生。

1.2 嫩枝扦插

1.2.1 插床设置 插床设在冬暖棚内, 高度为15 cm左右, 底部需接触地面。扦插介质(60%毛沙+30%园土+10%泥炭或10%蛭石)要在扦插前要浇透水, 松散后才可扦插。

1.2.2 插穗的选择及处理 选择顶芽饱满、叶腋无萌芽的健壮嫩枝剪取6~8 cm作插穗, 上部留2~3片叶, 其余叶片全部剪掉。扦插前用80%多菌灵可湿性粉剂1 200倍液浸泡5 min, 然后直接扦插, 或速蘸1 000 mg/kg ABC生根粉溶液后再扦插。

收稿日期: 2013-11-01

作者简介: 高妍(1982—), 女, 甘肃天水人, 助理农艺师, 主要从事花卉栽培工作。联系电话: (0)13993865599。E-mail: ts_cxq@163.com

早成熟和按时拉秧。定期疏叶, 尤其要摘除已成熟果穗下方茂密的叶丛, 以利阳光透射和空气流通。

6.5 辅助授粉

一般于第1朵花开放、其余花为花蕾时, 每个花序喷施30~40 mg/kg番茄灵1次, 或14~16 mg/kg 2,4-D 1次。也可用毛笔蘸药液涂抹花柄, 禁止将花序直接浸入药液中, 以防发生药害。

7 病虫害防治

要严格坚持病虫害达标防治, 优先使用生物农药和高效、低毒、低残留的化学农药的原则。对黄色有趋向性的害虫如白粉虱、蚜虫、美洲斑潜蝇等, 可在设施内设置45~75个/hm²黄板诱杀。均匀灌水预防裂果病。用2 g/kg氯化钙溶液, 或1 g/kg硫酸锌溶液喷施可缓解裂果病果。果实膨大期用1 g/kg普通过磷酸钙溶液喷施防治脐腐病。加强通风透光, 适当调节水分和养分, 防止畸形果发

生。细菌性病害可用72%农用硫酸链霉素可湿性粉剂3 000~4 000倍液喷雾防治; 灰霉病、叶霉病、早疫病发病初期可用1%农抗武夷菌素水剂150~200倍液喷雾防治。叶螨、美洲斑潜蝇、棉铃虫可用1.8%阿维菌素乳油4 000倍液喷雾防治。

8 适时收获

番茄从座果到成熟一般需35~49 d, 及时采收有利于提高产量。远距离运输的可在转色期采收, 就近销售的可在完全成熟采收。采收后的番茄按大小、外观、品质分级包装。

参考文献:

- [1] 侯江龙, 史联联, 杨叶, 等. 日光温室番茄有机生态型无土栽培技术[J]. 陕西农业科学, 2009(4): 214-215.
- [2] 王向丽. 庄浪县秋冬茬黄瓜有机生态型无土栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 25-26.

(本文责编: 王 颢)

1.2.3 扦插方法 4—6月上旬扦插。用竹签在介质上打孔，将插穗插入孔中，深度2~3 cm，株行距以叶片相接而不重叠为宜。插后用手指稍压插穗周围并浇头水。插床无需搭置小拱棚，但在5月中下旬扦插后需遮阴，7 d后拆除。扦插后21 d左右生根，约28 d即可上盆。

1.2.4 扦插苗的管理 插后初期需多喷水雾，使叶片保持有一层水膜，大约10 d左右当愈伤组织形成后停止喷水。可适当喷施80%多菌灵可湿性粉剂800倍液+1 g/kg尿素+1 g/kg磷酸二氢钾混合液。20 d左右根群形成后适当控水。

2 移栽上盆

2.1 上盆

7月上盆时先小盆后大盆，经2~3次换盆才可定盆。扦插苗根群长到5~10 cm、叶片4~6片时，选择阴天或傍晚进行第1次分株换盆，将扦插苗分株移栽至规格为9 cm×9 cm营养钵中，移栽后立即摘心。侧枝长到2~3 cm时进行第2次换盆，换入规格为13 cm×15 cm的营养钵中。毛根探出营养钵漏水孔时就可以定盆，一般采用规格为25 cm×25 cm的塑料盆。

2.2 栽培土的配制

第1次分株换盆一般选用砂质土壤，换盆后需浇透水后放荫凉处，植株生长正常后逐步移至向阳处养护。第2次盆土及定盆土选用腐叶土、砂土和腐熟牛粪按5:3:2的比例配制成的营养土。

3 上盆后的管理

3.1 浇水

要求适时、适量浇水。春季菊苗幼小，浇水宜少，有利菊苗根系发育；夏季菊苗长大，天气炎热，蒸发量大，浇水要充足，可在清晨浇1次，傍晚再补浇1次，并向菊花枝叶及周围地面喷水，以提高环境湿度。立秋前要适当控水、控肥，以防植株窜高疯长。立秋后开花前，要加大浇水量并开始施肥，肥水逐渐加浓；冬季花枝基本停止生长，植株水分消耗量明显减少，蒸发量也小，须严格控制浇水。

3.2 施肥

菊花是喜肥植物，栽培中应基肥、追肥并重。定植土中要加入充足的腐熟牛粪做底肥。植株生长过程中追肥时，不要过早过量，一般间隔10 d施肥1次，每次每盆施入磷酸二铵复合肥2~4 g，沿花盆边缘施入，并及时浇水；立秋后(菊花孕蕾到现蕾时)施磷酸二铵复合肥5~7 g/盆，每隔7 d施1次；含苞待放时再施磷酸二铵复合肥5~7 g/盆，即可暂停施肥。此时喷施1 g/kg磷酸二氢钾溶液，则花可开得更鲜艳些。

3.3 摘心与整株

菊花栽培中，摘心和整枝是调节生长的主要手段。栽培中，以不同时间，不同次数的摘心来调节成花枝数、控制高度和适当调节花期。摘心早，分株低，竹间短，株型美观。一般当植株长至10 cm高时即开始摘心。第1次摘心宜在上盆7 d后进行，留下部3~4枚叶摘心；当侧枝有5~6枚叶时，在侧枝上留2~3枚叶摘去先端。待长出的新枝有5~6片叶时再将心摘去，使植株保留4~7个主枝，此后长出的枝、芽要及时摘除。最后一次摘心也称“定头”，一般立秋后7 d内定头。菊花极易发生侧枝，定头后要对植株进行定型修剪，去掉过多枝、过旺枝及过弱枝，保留3~5个枝即可，以利集中养分育成优质盆花。

3.4 抹芽和疏蕾

植株在立秋后渐渐转入生殖生长，开始花芽分化进而孕蕾、现蕾。此时菊株叶腋会萌芽抽枝，为集中养分，应及时将芽抹去。菊花的花蕾一枝上有多个，紧密似簇生状，中心为主蕾，其余为副蕾，待花梗渐渐伸长、主蕾有豌豆大小时，可着手自下而上进行疏蕾，摘去植株下端的花蕾，每个分枝上只留顶端一个花蕾。这样使养分集中于主蕾，一般每盆可开4~7朵花，花朵比较大，很富观赏性。疏蕾需分次进行，视长势留1~2个副蕾作预备或行调节，并适时将副蕾全部抹去。抹蕾宜在晴天午后进行，此时植株枝条较为柔软，可避免碰伤。

3.5 矮化剂的应用

菊花喜肥，但栽培中施肥量过大、次数过多，往往使植株过于高大，影响观赏，故盆栽生产中常常使用矮化剂，控制高度。常用矮化剂有B9(N-2甲胺基丁二酰胺酸)、矮壮素(CCC)、多效唑(PP333)等多种，其中B9使用方便，安全可靠，目前应用最为普遍。一般在菊苗进入生长盛期前施用B9，浓度为1 000 mg/L，定头后选择晴天，在浇过水叶面晾干后喷施叶片，叶子的正、背面充分着药，每隔10~15 d喷1次。喷施后24 h内淋雨会影响效果，要及时补喷。需视长势及品种特性来决定喷施次数、间隔时间，一般现蕾后不再喷施。

4 母株养护

选择品种纯正、生长健壮、无病虫害的植株，在9月底至10月初脱盆种植，种植后浇透水。需在植株旁插上品种代码，并绘制种植图备查。花后剪留下部20~25 cm枝条，直至脚芽发出再剪去老枝。越冬期间，土壤过于干燥时仍需浇水；开春后应及时中耕除草并施肥。4月初摘除正头以促进分枝，然后每隔15~20 d摘心采穗。

(本文责编：杨杰)