

菊花栽培技术及其病虫害防治研究

□李志龙 (山西省太原市公园服务中心迎泽公园)

摘要:花卉品种众多,如牡丹、菊花、月季等是我国栽培的高频花卉,栽培技术与如何防治病虫害是养花的必要知识,花卉生长所需的水分、土壤、肥料、光照、温度等重要因素在一定程度上也决定了花卉生长状况。本文以菊花为例,对盆栽菊花、药用菊花、食用菊花具体栽培方法进行探究,并就菊花的常见病症与如何防治病虫害展开论述。

关键词:菊花栽培 病虫害防治 栽培技术

菊花属于草本植物,菊科菊属,是一种经过人工选择后培育出的名贵花卉。菊花种类繁多,有些根据花型区分,有些根据季节或者商用价值区分。菊花集观赏、药用和食用三大价值为一体。在中药中常用于疏风、明目、解毒。古往今来,菊花在我国文化领域有至关重要的作用。虽然菊花有多种不同寻常的身份与作用,但在栽培技术与病虫害防治方面还需要具体探究。

一、菊花栽培的注意事项

种植盆栽菊以排水良好、疏松、肥沃的微酸性(pH5.5~6.5)土壤为宜。一般选用透水、透气性良好的珍珠岩,加园土、草炭(或椰糠)配制。推荐比例为园土:草炭(椰糠):珍珠岩=3:2:1,定植前最好用福尔马林或多菌灵等消毒杀菌剂按说明书浓度喷淋培养土进行消毒。以下几项在栽培中要尤其注意。

(一)芽处理

抹芽主要适用于独本菊(单头菊),现蕾时,及时抹掉枝条上的侧芽,只保留枝条顶端的主蕾,即一株一花,从而使花大而饱满。

对于多头的小菊,需要打顶,即将菊花最顶端的一朵菊花抹去。这一步的目的是去除顶端优势,培养侧芽,保证其他侧芽的健壮生长。

(二)高度控制

栽培过早,会导致植株长得很高但不开花,一般采用植物生长调节剂控制高度,如比久(丁酰肼),施药频率、用药浓度需根据植株长势来具体调控。

(三)菊花幼苗的选择

要挑选矮粗的,且地脚叶片完整的幼苗,不选择掉叶的幼苗。幼苗的好坏一定程度上决定了菊花的价值。

二、不同用途的菊花栽培技术

(一)盆栽菊花的栽培技巧

盆栽菊花以根系栽培为中心,大致可归纳为三种方式。

第一,一段根系栽培方法多用于我国长江、珠江流域和西南地区。即五月插花,六月上盆,八月上旬止采,九月加强肥水管理,促其生长,花期为十月到十一月。盆栽菊花的方法各不相同,主要有以下两种:盆栽菊花,扦插后即上盆,其优点是根系破坏少,花色正,花期长,但比较费工;

瓦筒地栽盆是将苗插在三片瓦片围成的瓦筒中,趁花蕾着色时挖开盆,如此便可。此法省工于前,挖苗却易伤根,花期、花质皆稍逊于前。

第二,二段根系栽培法多见于东北,江西、湖南等地也有此种栽培方法。五月初到六月插秆,苗成活后上盆,在盆深1/3~1/2处加土。摘帽时间为七月下旬至八月上旬。侧枝长出盆沿后,用盘枝的方法调整植株的高度,固定枝条使其分布均匀,上部加土包覆,将根系生在被盘压的枝条上,不久后,再将根系生在枝条上。如果觉得枝条过长,也可以重新调整,再进行施肥。

第三,华北地区普遍采用的是三段根系栽培法。每年花时1年,从冬秆插开始到翌年十一月开花。北京艺菊名家总结了以下四个阶段:冬存、秋末、夏定、春种。冬存:秋末冬初选健壮脚芽扦插育苗。春种:四月中旬分苗上盆,盆上用普通腐叶土,不施肥。夏定:利用摘心促进足芽生长,到七月中旬足芽长到10厘米左右时,选择发育健全、芽头丰满的苗种换盆定植。秋养:七月上中旬,将选好的壮苗移入直径20~24厘米的盆中,用普通腐叶土上盆,在盆上放一盆土,足芽长到10厘米左右时,土盆土加0.5%以上磷酸钙用普通培养土盆土。

(二)药用菊花的栽培技术

1.选址整地

选择适宜土地,按每亩施圈肥或土杂肥4000~5000千克,捣细撒于地内,深耕20~25厘米,使土肥均匀,耙细整平,做平畦,以待栽植。

2.繁殖方法

常用的繁殖方法有三种,分别是扦插、压条、分株。其中分株繁殖法操作难度低,采用人数较多。菊花收获后,冬季在花墩上培土10~15厘米厚,为过冬做准备。第二年为使幼苗繁殖,需在清明前后扒去覆土。将幼苗的白色根茎部埋于土内,培土压紧,栽后即浇水,以后每隔2~3天浇1次水,连浇3次,保持地面湿润,约10天即可成活。也可在苗高15厘米时,从地表折断扦插繁殖。

松土打顶:成活后为了防止过度生长,不可经常性浇水。应该以锄地松土为主,前几次松土以打基础为主,锄土要锄深,使土地疏松。一两次之后可以微锄,保持土质松软,地下稍湿润,使根固牢,地上部分生长稍缓。芒种时期,苗高约2公分左右时,挑选一个晴天进行第一次打顶,将顶梢去掉,让其长出分枝,留15厘米左右高的茎。打顶后,按每亩追施尿素10千克,撒于植株周围,注意观察,如若出现干旱时,立刻进行浇水。第二次打顶在小暑前后,控制在第一次打顶后长出分枝高20厘米时,掐去顶梢,与第一次相同,留存15厘米高的茎。第三次掐稍在立秋前后,促使多结花蕾。

追肥:第二次打顶后,每亩施干大粪250~400千克或豆饼50~80千克,捣细撒于根旁,然后锄地,培土后向沟内浇水。秋分前后孕蕾时,每亩再追施尿素10~15千克。

(三)食用菊花的栽培技术

扦插育苗:食用菊花繁殖以扦插为主。

选枝:剪枝要精挑细选,以利于后期植株茁壮生长。符合以下条件的枝条优先考虑:母本枝条长势健壮,无病虫害,芽头饱满,节间匀称。半木质化枝条不宜选太嫩或太老的枝条。

扦插:在高温高湿季节尽量避免扦插,用粗砂或1:1:1体积比例的钙石、草炭、珍珠岩制成扦插基质,必须保证疏松通气。在扦插前,育苗钵内用直径0.5厘米的硬棍插出深约3厘米的小孔,然后在孔内放入事先准备好的扦插枝条,在靠近枝条的基质处用手压实,再将事先准备好的水浇透,绕根一周即可。宜插深不过3厘米,过深、过浅都不行。

上盆定植:在扦插后30天左右,就可以在盆里栽种了。花盆内径须小于25厘米,深度不低于15厘米,以保证菊花营养充足、生长健壮。用泥瓦盆、砂盆做花盆材料最好。上盆基质要注意有机肥的增加,以10%的总积肥为宜。盆内基质要留出1/2左右的空间,以备日后添土之用。定植时,将根系完整的菊苗移栽到新花盆中,再将基质靠近枝干的部分用手压实,再用事先准备好的水浇透根系周围即可。

摘心定头:菊苗数次摘心的目的在于促进侧枝多生。第一次摘心应在上嫩梢摘除后新生1~2片叶时,留基部3~4片叶。新生侧枝长出4~5片叶时,应进行第二次摘心留3~4片叶。第三次摘心也要以植株的长势和株型综合判断决定是否摘心,花头留5~9个,宜单株选择。最好在八月初完成摘心工作。

打杈、疏蕾:分枝是指将植株部分侧枝去掉。腋芽会在每一片叶的腋部繁殖,不及时将长成的枝条打掉,对营养的消耗会很大,对花的质量也会造成影响。一般在腋窝长至2~3厘米时将腋窝打掉为佳。选择晴好的天气打杈,最好用锋利的剪刀,也可以用手将花杈掐断。

三、菊花的病虫害及防治措施

菊花在种植过程中容易感染多种病虫害,主要有灰霉病、根腐病、黑斑病、白粉病、蚜虫、斑潜蝇、菊虎等。

(一)灰霉病

1.发病症状

以菊花的叶、茎、花三个部位为主要侵染目标。叶受到侵染时叶片边缘呈褐色病斑,叶柄和花柄先软化,然后外皮腐烂,潮湿条件病部产生大量灰色霉层,为病菌的分生孢子梗和分生孢子。

2.防治措施

栽种时使用新土,避免使用栽培过花

的旧土,其中易留存旧虫卵。

将被侵染的病株及时清理干净,周围用植物专用的消毒液进行消毒,病株及时焚毁,防止传播扩大。

格外留意栽培的进展,检查栽培所用物是否携带虫卵,菊花生长环境干净通风,不偏施氮肥,雨季前建立排水装置,防止土壤存水。

(二)蚜虫病

1.发病症状

危害菊花的蚜虫主要是菊长管蚜和青绿色蚜虫,茶褐色、有光泽、体型小,繁殖速度快,一年发生多代。菊长管蚜虫多群集在芽心嫩尖等处刺吸汁液,使花芽、嫩叶、嫩梢等卷缩、扭曲,发黄变形,不能伸展,出现枯萎,排泄蜜露诱发煤污病。

2.防治措施

农业防治:有条件时可以采用银灰膜条和涂机油黄板驱避和诱杀蚜虫。

物理防治:蚜虫具有趋光性,尤其是对黄色光亮格外敏感,可以制作黄色诱板诱导蚜虫对其进行消灭。

化学防治:推荐使用70%吡虫啉或70%啶虫脒稀释1000倍,也可用快电或者隆施稀释1500倍,或者暗箭稀释1000倍,均匀喷雾,间隔7天一次,连续2次。

(三)斑潜蝇

1.发病症状

潜叶蝇主要潜藏在叶片之间,潜食叶肉为主要能量供应,潜叶蝇所食之处,叶面上会出现棕色气泡状蛇形潜道,附带有橘黑和干棕色的斑斑区。有时叶面上虫量较多,潜道九曲十环,叶肉所剩无几,导致叶片部分或全部失绿。

2.防治措施

物理防治:在塑料板上涂满黏虫剂,在虫灾泛滥初期就将塑料板摆在菊花栽培处。

化学防治:推荐使用高歌套餐稀释750倍或70%灭蝇胺稀释2000倍,又或是31%阿维·灭蝇胺,间隔5~7天打一次,连续使用2~3次。

四、结语

综上所述,菊花不仅具有观赏价值,还有药用价值与食用价值。但是菊花的栽培难度大,需要精心养护,比起直接用药,提早预防,再根据病症恶化的情况对症下药,效果更好。毕竟任何药剂都不可避免地会对植物产生不利影响。

参考文献:

- [1]薛琴芬,孙大文,孔维兴,等.菊花栽培技术及其病虫害的防治[J].农技服务,2009,26(04):66-67.
- [2]段玉晶.菊花栽培技术及其病虫害防治[J].种子科技,2023,41(02):78-80.
- [3]毛一.菊花的繁殖与栽培技术要点浅析[J].南方农业,2020,14(14):5-6.