

大庆地区切花菊的栽培与管理

韩秀英 孙敬

(大庆市龙凤区大庆石化总厂绿化办)

为了扩大经营花卉的服务范围和项目,有效地促进环境的美化、香化,丰富人民的生活,开拓我市切花市场,自1992年5月起,我们从上海引种了切花菊。对切花菊的生活习性,栽培与管理方法等生长发展规律在大庆龙凤公园进行试验研究,现将试验成果介绍如下:

一、自然概况。大庆位于黑龙江省大小兴安岭之间的松嫩平原上,地处北温带欧亚大陆东缘大陆性季风气候区内,气候表现为半湿润、半干旱的温带气候型。冬季寒冷漫长干燥的雪,夏季短而炎热湿润多雨、春季干旱少雨、多大风沙;秋季气温低。年平均气温在 3.4°C ,无霜期平均144天,生长期平均151天,有效积温平均为 2842°C ;年平均降水量440.2毫米。地下水位仅0.5~1.0米。土壤具有草甸草原土的特点,盐碱较重,土壤PH值8.0以上。大庆地区的这种气候条件和土壤特点给切花菊的引种驯化带有一定难度。为此要想切花菊栽培成功,必须制造一定的环境条件,满足切花菊发育的需要。

二、切花菊的习性和性状。切花菊为菊科菊属多年生宿根草本,短日照植物。在通风良好,阳光充足处生长良好。要求土壤PH值中性,不宜栽在低洼盐碱之地。另外切花菊还能抗干旱,耐寒冷,但不耐潮湿。因此栽培切花菊前,应根据大庆地区的土壤特点,盆栽的首先要配制好中性培养土,地栽的则要选择好地块,改良土壤。

我们在大庆龙凤公园进行露地和温室栽培试验。共23个品种。经三年的栽培和管理有了7个品种在大庆地区开花不好,已被淘汰。其它14个品种栽培效果良好。这14个品种均为大花连座重瓣型菊花。花期在7~10

月,花色绚丽多彩,是迎宾送友,装饰宾馆、客厅的极好切花材料。

三、切花菊的栽培与管理。1.栽培。地栽的首先要选择一块地势平坦,通风向阳,土壤疏松,肥沃的中性土地。露地全面彻底灭菌消毒后施基肥,翻地后起垅,然后挖坑栽种。盆栽的首先要配制好培养土。盆土的配制的比例是:砂质土壤5份,腐殖质4份,草炭土1份,再加少量骨粉混合配制。配土后对土壤和花盆进行彻底消毒。一周后装盆。准备好地块和培养土之后。应选择晴天或阴天进行栽种。盆栽的可直接上盆。作为地栽的小苗先移植在浅箱或浅盆中,然后放在室外进行放风锻炼。待小苗适应后5月中旬进行地栽,株行距 40×60 厘米。盆栽的4月上旬栽在3寸盆中,6月上旬换5寸盆,7~8月换8寸盆。2.管理。要想切花菊引种成功,达到切花目的,管理是关键,其方法如下:①浇水。根据切花菊的习性和大庆地区夏季高温雨水量大的情况,地栽切花菊一般晴天2~3天浇一次硫酸亚铁水,雨天不浇,并注意排水。盆栽切花菊要求盆土湿润为宜,浇水视盆土的干湿情况,不干不浇。雨天不浇并注意排水。秋天气温下降,根据情况2~3天浇一次硫酸亚铁水。地栽的结合施肥进行浇水(视土壤情况进行浇施)。②施肥。施肥是切花达到切花标准的基础。切花菊花前以养株为主,尽量促进根系发达,可多施氮肥;如叶色乌绿而叶子或叶绿化枯黄,茎秆欠壮时,应施磷肥或喷施0.2%的磷酸二氢钾至症状消失为止。定株、定枝、定蕾后结合浇水,施大肥,促大蕾。③摘心、抹芽与剥蕾。摘心是切花菊成败的关

北方园艺 (总104) 41

键。要达到预计的花朵数,使枝条充实,必须进行摘心。留茎部2片叶子进行摘心,一般每5~8朵花为宜。最后一次摘心在花前一个半月后停止。抹芽和剥蕾直接影响开花。每当腋芽发生时应及时剥除。放任生长,不及时抹芽植株会长出许多不能开大花的小枝,削弱顶芽的生长势力,因此要及时抹芽,为花蕾的分化打好基础。特别是A₃₆、A₃₇、A₃₈如不及时抹芽去蕾,花朵特别小,花期也短。所以花蕾发生后,应在每枝上留一个大的花蕾,其余的全部剥除,促使花期一致,开花大小也差不多,有利观赏。④壮花。要想达到理想的花朵,必须在最后一次摘心后,增施磷钾肥至现蕾后仍喷施0.2%的磷酸二氢钾溶液,以促进花蕾膨大。⑤修剪、松土、除草。切花菊通过摘心,每枝上有6~8个枝,往往参差不齐,枝条过多,花也开不好,应在停头后,当枝条长到一定程度,花蕾已经形成时,便将徒长枝,瘦弱枝剪掉,留5~6枝高矮整齐的枝。另外保持土壤疏松,无杂草,有利切花菊的生长发育。⑥病虫害防治:切花菊的病虫害主要是斑点病。发病较轻,用70%可湿性托布津500倍液喷洒可防治。虫害是蚜虫。发现后用40%的氧化乐果和2.5%的敌杀死2000~3000倍液混合使用,连续喷雾三天,效果很好。3. 生长情况:①栽植成活率:切花菊栽植成活率达98%以上。可见14个切花菊品种基本适合大庆地区生长,均可在露地与温室推广栽培。②物候反应:14种切花菊反应基本相似,栽后一周叶芽萌发,抽梢开始生长;6月份进入生长旺期,进行一次摘心。早菊A₃₆、A₃₇、A₇₄已孕蕾不必摘心,否则影响开花。7~8月进行最后一次摘心,进入第二次旺盛生长期。7月中旬A₃₆、A₃₇、A₇₄开花。8月A₆开花。9月其它切花菊孕蕾。9月中下旬至10月吐色开花。至下霜前基本开放。11月根据大庆地区的气候条件和切花菊的习性。将切花菊干枯枝剪掉,地下部加防寒层保护越冬。盆栽未开完花的和留种母株10月中旬移入温室,继续开花或留种。③枝冠生长情况:14种切花菊定植当年均能形成二次枝,发枝量最少的日白、日黄1~2条,其次是A₃₆、A₄₂发枝2~4条,其它品种发枝量较多。发枝最长的达135厘米,最短达60厘米。形成较完整的冠幅(见表一)。从枝冠生长情况中可以看出,14个切花菊品种在大庆地区栽培枝冠完全能达到切花标准:一级85厘米,二级75厘米,三级60厘米。④开花情况(见表2)。14种切花菊均为大花重瓣连座型菊花。见花天数24~40天,单花天数11~25天,单株花量2~10朵,花径6~15厘米之间,达到切花标准。花期7~10月份均有切花菊开放,这就为一年四季供应切花提供了良好条件,人们可以根据不同的用花时间,不同的开花时间及其切花菊的生活习性进行栽培管理,满足切花市场

用花需要。

切花菊花径标准:

级别	一级	二级	三级
最小花径(厘米)	15cm	12.5cm	10cm

表1 枝冠生长情况统计

品种	高度(厘米)	冠幅(厘米)	发枝总数(枝)	发枝次数(次)	最大枝长(厘米)	最小枝长(厘米)	长势
贵妃红 A ₆	120	100	8~10	3	135	90	良好
西子春 A ₄₂	120	98	6~9	2	130	80	良好
金辉 A ₂₁	110	96	5~7	2	120	60	一般易倒状
盼莲 A ₁₅	120	98	6~8	3	130	80	好
朝辉 A ₂₉	90	80	5~7	2	100	60	好
紫雁 A ₃₂	100	90	6~8	2	120	80	良好
深雪	90	80	6~8	2	98	70	良好
A ₈₀	85	80	6~8	2	85	60	一般
A ₃₆	100	60	4~6	2	120	70	良好
A ₃₇	95	50	8~10	2	80	60	一般
A ₇₄	80	60	8~10	2	80	60	一般
日青	110	90	5~8	2	110	75	良好
日白	95	50	2~4	2	95	65	良好
日黄	105	60	4~6	2	95	65	良好

表2 开花情况统计

品种	始花	末花	见花天数(天)	单花天数(天)	单株花量(朵)	花色	花径(厘米)	花瓣	花型
A ₆	8月10日	9月4日	24	11	80~100	红色	20~15	重瓣	大花连座
A ₃₆	7月20日	9月1日	40	20	6~8	黄色	10~15	"	"
A ₃₇	7月25日	8月25日	30	18	8~10	黄色	6~10	"	"
A ₇₄	7月25日	8月25日	30	15	8~10	纯白色	7~10	"	"
A ₈₀	9月20日	10月13日	23	15	6~8	白色	8~12	"	"
深雪	9月10日	10月15日	35	22	6~8	紫色	12~15	"	"
A ₂₁	9月25日	10月15日	20	16	5~7	先金红后浅粉	8~10	"	"
A ₂₉	9月24日	10月14日	20	15	5~7	先橙后浅黄	8~10	"	"
A ₄₂	9月28日	10月28日	30	20	6~8	浅紫色	10~15	"	"
A ₁₅	9月30日	10月30日	30	20	5~7	浅粉	8~12	"	"
A ₃₂	9月10日	10月25日	40	25	8~10	紫色	10~15	"	"
日青	9月20日	10月20日	30	25	4~6	水粉色	12~15	"	"
日白	9月20日	10月20日	30	25	2~4	乳白色	12~15	"	"
日黄	9月20日	10月20日	30	25	3~5	黄色	12~15	"	"

四、结论。

1. 切花菊 A_{36} 、 A_{37} 、 A_6 、 A_{74} 的生长期是 68 天, 其它品种的生长期是 110 天, 孕蕾 15 天, 根据此生长期习性确定开花时间, 如某一时期用花可在此生长期前一个月进行栽种, 经处理便可定期开花。2. 从切花菊的生长情况中可以看出, 切花菊不但适合大庆地区栽培且生长良好。枝繁叶茂, 根深蒂固, 枝杆粗壮, 造型美观, 花色纯正, 色彩鲜艳, 可在本地区推广。3. 引种切花菊的目的重要是要在切花上下功夫。实践证明, 切花菊不但成活率高, 而且好管理, 成本低, 见效快, 一年栽培可多年生产。如能结合栽培其它切花品种: 康乃馨、茼兰、玫瑰等大面积生产切花, 我市的切花市场将日益繁荣。其经济效益, 环境效益和社会效益将会同时得到发展。

五、讨论

1. 三年切花菊栽培管理的实践证明, 切花菊适合大庆地区生长, 只是越冬困难, 但只要掌握切花菊的习性, 用科学的管理技术, 按切花菊的生长规律去做(冬季加防寒层或防寒设备)切花菊在大庆地区是可以安全越冬的。2. 根据切花菊短日照的习性, 给切花菊创造适宜的环境条件, 在大庆地区全年生产切花菊可以做到。

蔬菜常见病害常用农药

1. 霜霉病: 用 25% 瑞毒霉 600 倍液; 40% 乙磷铝或疫霜霉灵 200 倍液; 75% 百菌清或 65% 代森锌 500 倍液; 64% 杀毒矾可湿性粉剂 400~500 倍液喷雾。2. 白粉病: 25% 粉锈宁 1500~2000 倍液; 40% 福美砷或 50% 福美双 500 倍液; 农抗 120 为 200~300 倍液; 50% 甲霜铜 800~1000 倍液喷施。3. 枯萎病: 50% 多菌灵或 70% 敌克松及 40% 五氯硝基苯制成药土进行苗床消毒; 也可用 50% 多菌灵 500 倍液、70% 代森锰锌 800 倍液或双效灵 1500 倍液进行灌根防治。4. 炭疽病: 50% 多菌灵 500 倍液; 70% 代森锰锌 200~300 倍液; 多福粉 500 倍液; 农抗 120 为 150 倍液。5. 灰霉病: 70% 托布津 800~1000 倍液; 50% 速克灵 1500 倍液。6. 疫病: 25% 瑞毒霉 600~800 倍液; 40% 乙磷铝或疫霜霉灵 200~250 倍液; 75% 百菌清或 65% 代森锌 500 倍液。7. 蔓枯病: 70% 托布津或 50% 多菌灵 500 倍液; 65% 代森锌 500~600 倍液。8. 菌核病: 50% 的速克灵或扑海因 1000~1500 倍液进行病田处理。(李普越)

封面说明:全国政协副主席阿沛·阿玉晋美(左二)接见红城西瓜种子有限公司总经理关喜俭先生(左一)参加西瓜王新闻发布会时留影纪念。

封底说明:虎眼万年青(上)、“欲近晓天啼一声”(中·根雕雄鸡)、“奇猛士一犀牛”(下·根雕), 四川乐山东凤电机厂安技环保处, 李久贡供稿。

新发现的抗癌食品

据有关资料显示, 最近世界上发现了好些抗癌食品。这些食品是: 米糠: 米糠中含有抑癌增殖成份, 该成份分子量为五百至一千, 耐热。在对鼠试验中, 鼠的纤维芽细胞和癌细胞各一百万个, 按一毫升零点九毫克的浓度用这种成份处理后, 正常细胞毫无损伤, 而癌细胞死亡的约百分之五十。大蒜: 美国研究人员发现, 癌症低发区居民有每月口吃二十瓣左右大蒜的习惯, 通过对鼠进行同时饲以致乳腺癌物质与大蒜试验, 结果, 鼠均未患上乳腺癌。墨鱼: 墨鱼的黑墨液中含有抗癌物质, 是糖、蛋白质和脂质结合成的复合糖质, 其治愈癌症率达百分之六十。卷心菜: 科学家从卷心菜中提取到强有力的抗癌物质——一种用硫黄成份刺激细胞内的临界酶, 可形成对抗肿瘤的膜。大豆: 大豆中含强烈抗氧化剂绿原酸, 可减缓或切断人体蛋白质受损伤的氧化反应, 还含有抑制癌基因产物的异黄酮, 防止正常细胞恶变的蛋白酶抑制剂。(王志振 党同路)

浅色蔬菜的营养低吗

一些人讲“深色蔬菜比浅色蔬菜营养价值高,”这话并不全面。因为蔬菜的品种不同所含的营养素也不同。所以营养价值的高低要看具体的某种蔬菜营养的含量多少。蔬菜可分为: 叶菜类、根茎类、瓜茄类、豆荚类等。

叶菜类, 以绿叶为总代表, 是供给人类胡萝卜素、维生素 C 和营养素的重要来源。但有些绿叶菜如菠菜、苋菜、空心菜草酸含量较高, 从而影响钙的吸收。因此在选择绿叶菜时要尽量少选含草酸过高的蔬菜。

根茎类蔬菜如各种萝卜、芹菜、莴笋、土豆等均含有较高的糖、维生素和微量元素。如胡萝卜含丰富的胡萝卜素。土豆、山药、芋头、藕还含有一定的钾和钠。

瓜茄类蔬菜, 包括黄瓜、冬瓜、苦瓜、茄子、西红柿等。一般说营养不如叶菜类, 根茎类。但黄瓜、西红柿含维生素 C 丰富, 生吃, 维生素 C 不受损失。

豆荚类蔬菜, 如扁豆、豌豆、豇豆等, 它们含蛋白质比一般蔬菜高, 钙磷铁锌等无机盐含量也稍多。(熊远清)