

万寿菊(*Tagetes erecta* L.)又叫西番莲、蜂窝菊、金盏菊、千寿菊等,属菊科,万寿菊属。可用于园林、花坛布置,花丛、花卉栽培等,也可用于切花水养,特别是还可以作为特色经济作物提纯色素进行大面积生产栽培。2000年引入黑龙江省望奎县进行生产栽培,面积稳定在1 000 hm<sup>2</sup>(公顷)左右。经几年的生产实践,初步完善了万寿菊在高寒地区栽培技术。

## 1 育苗前准备阶段

### 1.1 育苗场地的选择

宜选地势较高、排水良好、交通方便、背风向阳、离水源近、土质肥沃的沙壤土,或房前小园内。不能在上一年种过烤烟、瓜菜、万寿菊和其它用过除草剂的地块种植。

### 1.2 苗棚的制作

为操作管理方便,以联户建立大中棚育苗、小棚假植为佳。大棚可参照蔬菜大棚的规格,中棚规格可根据种植面积而定(1 hm<sup>2</sup>(公顷)移栽田需要大棚母床22.5 m<sup>2</sup>(平方米),假植床150 m<sup>2</sup>(平方米))。扣棚时间在3月15日前,最迟要在3月20日前扣完,以便缓地增温;小棚面积一般2 m×10 m(米),拱高60 cm(厘米)左右,4月5日前扣完,以便提温。薄膜最好选用提温、保温性能好的无滴膜。

### 1.3 床土配制

以腐熟猪粪或优质腐殖土为宜,配制比例为:一是腐熟猪粪50%+腐殖土30%+河沙20%;二是腐熟猪粪50%+田园土25%+河沙25%。每公顷面积的营养土中加入7.5 kg~15 kg(公斤)磷酸二铵用水溶解后,均匀拌在营养土中。

### 1.4 苗床制作

扣棚前把苗床内原土清除,将配制好的营养土施入床内,一般在播种前7 d~8 d(天)完成做床。做床时底部铺防寒物(马粪、麦壳等)3 cm~5 cm,床土厚度10 cm~12 cm(厘米)。

### 1.5 床土消毒

用800倍液敌克松溶液浇透床土,亦可按每平方米苗床用质量分数为50%多菌灵4 g(克),兑水100倍液,均匀喷洒在苗床上,盖膜密封2 d~3 d(天),然后揭膜通风。

### 1.6 苗床防虫

用50%辛硫磷乳油1 000倍液喷洒苗床,防治地下害虫。

## 2 播种育苗阶段

### 2.1 种子用量及种子处理

一般发芽率为95%、净度在98%以上的种子,每公顷移栽田育苗播种量为600 g~675 g(克)。把种子用50%的多菌灵可湿性粉剂250倍液浸泡10 min~15 min(分钟)进行种子消毒,然后放在25℃(1份开水2份凉水)温水中浸泡6 h~8 h(小时),捞出控干后拌入10~15倍的细沙土准备播种。

### 2.2 播种

播种时间一般在4月5日左右,先将苗床浇透水,待水渗下后将处理好的种子均匀撒在床面上,然后撒上过筛的细沙土,厚度以盖严种子为宜。播种后在苗床上覆盖一层薄膜,待苗出来后,马上揭膜。

## 3 苗床管理阶段

### 3.1 温度管理

# 高寒地区万寿菊高产栽培技术

孙明辉

(黑龙江省望奎县农业技术推广中心, 152100)

中图分类号: S682.2<sup>+</sup>61 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)04-0060-02

播种到出苗温度25℃~30℃为宜,苗高4 cm~6 cm(厘米)时,棚内不得超过25℃,超过上述温度时,必须及时通风降温,防止烧苗。移栽前5 d~7 d(天)进行锻炼,逐步过渡到与外界环境相同温度。同时根据望奎县昼夜温差大的情况,要做好防寒准备,备好防寒物(草帘或废棚膜等),夜间覆盖防寒。

### 3.2 水分管理

播种时要一次性浇透水,播后苗前如果无缺水现象,不用浇水。要严格控制给水,当秧苗出现打蔫时,要适当补水。移栽前7 d~10 d(天)不要浇水,以防秧苗得病、徒长。

### 3.3 分苗移栽

当秧苗长到2 cm~3 cm(厘米)时,及时搞好分苗移栽,最好的办法是纸筒内分苗。以4.4 cm×5 cm(厘米)为宜,以避免过密出现弱病苗。

### 3.4 追壮苗肥

当秧苗长出2~3对真叶后进行追肥,每10 m<sup>2</sup>(平方米)苗床用磷酸二铵30 g~50 g(克),兑水15 kg~20 kg(公斤)浇灌,浇后用清水冲洗一遍;也可用0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液叶面喷施。切忌追施尿素等氮肥。

### 3.5 苗期病害防治

苗高4 cm~6 cm(厘米)时,每隔10 d(天)喷1次杀菌剂,用50%的多菌灵或50%代森锌1 000倍液喷洒。

## 4 大田移栽阶段

### 4.1 地块选择

选择地力中等以上、地势相对较高、排水良好的向阳地块。切忌不要在用过除草剂的地块、沙土地和靠近高树带的地块。

### 4.2 整地施肥

结合整地每公顷施有机肥3万 kg(公斤)、磷酸二铵225 kg(公斤)、钾肥37.5 kg(公斤),做到一次性施足底肥。

### 4.3 移栽时间

一般在5月15~20日移栽为宜,苗高12 cm~18 cm(厘米),茎粗0.5 cm(厘米),叶片3~4对。

### 4.4 移栽方法

移栽前一天浇一遍透水,便于起苗分苗(纸筒育苗不浇水),采取刨大坑、坐足水、顶水栽、等距移栽或垄上滤水等距移栽的方法。根据地力确定株距,一般株距30 cm~40 cm(厘米),每公顷保苗3.75万~4.5万株;也可采取90 cm(厘米)大垄双行地膜覆盖,单行株距45 cm(厘米),公顷保苗

# 黄花鸢尾的繁育及养护技术

王 颖<sup>1</sup>, 林文新<sup>1</sup>

李义江<sup>2</sup>, 牛柏忠<sup>3</sup>, 车代弟<sup>4</sup>

(1. 哈尔滨市太阳岛风景区; 2. 黑龙江省穆稜县农技推广中心;

3. 黑龙江省农科院园艺分院, 150069; 4. 东北农业大学, 哈尔滨)

在北方, 每年春夏之季, 城市街路、公园等公共空间需要栽植大量花卉, 其中一年生草花占绝大多数, 每年春季的一年生草花需要重新栽植、养护, 耗费大量的人力、物力, 而多年生的宿根花卉可以缓解这一矛盾。大力推广多年生宿根花卉是园林植物发展的趋势。由于北方地域气候的因素, 从南方引种宿根花卉成功率较小, 而将野生宿根花卉引种驯化, 是一条可行之路。

黄花鸢尾(*Liriodendron flava* Pall.)属鸢尾科、鸢尾属, 春季叶片青翠。太阳岛地区野生宿根花卉, 似剑若带, 花期早, 早春开花, 黄花接连不断, 花开花落, 别具雅趣, 在园林既可丛栽、盆栽、布置花坛, 也可栽植湿洼地、池边湖畔、石间路旁, 还可作切花材料, 根可药用, 是优良的园林植物。且植株矮小, 高不过15 cm(厘米)左右, 是难得的矮生花卉品种。我们将野生鸢尾植株引种栽于林缘坡地(土壤是沙质土, 表层稍加农田土进行改造, 偏酸), 调查其在北方生长的物候期、植物学特性及栽培适应性, 并在实践中掌握了其繁育及栽培养护技术, 为其在北方的推广应用打下基础。

## 1 生长习性

1.1 物候期 试验从早春植物发芽、抽叶至晚秋休眠整个生育期间, 对植株的生长势、株高、花径、花期、花色等性状进行调查, 结合气象资料, 总结出黄花鸢尾生长发育规律: 黄花鸢尾在太阳岛地区春季气温达到5℃时叶芽萌动, 10℃左右开始抽新生叶, 而后随气温升高迅速生长。约5月初植株孕蕾开花, 植株体同时也长至最高点15 cm(厘米)。通常上午花朵绽放, 下午花朵半闭合, 总状花序, 花1~3朵, 蝶形, 淡亮黄

色, 素洁淡雅。随着进入盛夏, 植株开花处于停滞状态, 观叶效果极佳。10月初, 哈尔滨市出现初霜, 地上部分逐渐枯萎, 进入休眠期。在生长期, 未发现病虫害的侵染。

1.2 抗寒性 主要对其越冬状况进行调查, 入冬前对植株进行处理: a、地上部分不剪掉。b、地上部分剪掉。通过a、b两种越冬形式观察, 发现黄花鸢尾的春季返青情况以及在生长势等方面无差异, 我们认为此品种抗寒性很强。但从防治病虫害侵染角度看, 入冬前应剪去残叶并烧毁周围枯枝败叶。

## 2 繁殖

黄花鸢尾的繁殖, 我们主要采用分株繁殖法。春季分株: 在每年春季4月25日左右将根茎剪出, 切截成段, 每段3~5个芽, 栽后约10天左右出苗, 多数当年春可开花。秋季也可分株繁殖: 经过冬季休眠后, 第2年开花, 黄花鸢尾一般3~5年分株一次, 分株有利于植株更新生长, 扩大繁殖。综上所述: 黄花鸢尾的繁殖主要以分株为主, 分株繁殖春秋均可进行, 春季4月份分株最好, 秋季9月份最好。

## 3 栽培管理

3.1 整地 在定植前, 先把绿地土壤翻耕, 细碎土块, 清除瓦片、残根及其它杂草, 然后根据土壤情况可进行局部换土。

3.2 栽植 在准备好的栽植地上, 根据设计要求挖好栽植穴, 视土壤情况决定是否需要换土, 然后要把事先备好的花苗根系伸展于栽植穴中, 勿使其弯曲, 再均匀覆土, 边覆土边镇压, 使根系与土壤密接。然后浇透水, 水渗后覆一层土。

3.3 浇水 早春非常干旱时, 注意浇2次透水, 以促进植株返青, 出苗。另外, 刚栽植后的苗要连续浇3次水, 栽植后的第1次, 第3 d(天)进行第2次, 再过5 d~6 d(天)进行第3次浇水, 每次务必浇透, 并及时覆土。

黄花鸢尾的栽培技术的关键是: 整地、栽植、浇水。根据我们的经验, 注意新苗栽植后要浇3次透水, 以后就可进行正常养护管理。

总之, 通过对黄花鸢尾引种栽培试验的观测, 我们认为黄花鸢尾性状优良, 花期5月~6月初, 丰富了早春绿化花卉; 植株矮小, 符合当今园林对花材精巧的要求, 黄花鸢尾抗性强, 管理较粗放, 花期早, 在园林即可丛植、盆栽、布置花坛, 也可栽植湿洼地、池边湖畔、石间路旁, 还可做切花材料。是值得推广应用的优秀野生宿根花卉。

4. 95万株。要求壮弱苗分行栽植。

## 5 田间管理阶段

### 5.1 查田补苗

移栽后及时进行田间检查, 及时补苗, 确保全苗。

### 5.2 中耕除草培土

移栽缓苗后, 及时进行铲趟、松土、防止土壤板结。在株高20 cm~25 cm(厘米)时, 进行起垄培土, 高度以不埋第一分枝为宜。

### 5.3 叶面追肥

在每次摘花后喷洒1次科资891钛肥或磷酸二氢钾, 共喷3次。

### 5.4 防治病虫害

蝼蛄、蛴螬: 每公顷用3%的呋喃丹颗粒剂11.25 kg~

15 kg(公斤), 结合整地施肥施入垄底进行防治。红蜘蛛: 可用1.8%的虫螨克进行防治。交链孢菌叶斑病: 可用“三代合剂”防治, 即瑞毒霉锰锌加代森锰锌, 多菌灵加代森锰锌, 甲基托布津加代森锰锌, 稀释成600倍液, 摘花前喷3次, 第一次用多代合剂, 第二次用甲代合剂, 第三次用瑞代合剂, 交叉用药, 不能只用一种药, 防止植株对药剂产生抗性。

## 6 采集收获阶段

当万寿菊花瓣全展开, 达到八、九分成熟时采摘, 时间大约在7月20日左右。每隔5 d~7 d(天)摘1次。采摘时应做到雨后不带雨水摘, 清晨不带露水摘, 不成熟的花朵不摘, 花柄长不超过1 cm(厘米)。万寿菊花不怕挤、不怕压, 但要防水泡, 防火烧、霉烂。要做到随采摘、随交送。