

# 设施瓜叶菊秋冬季管理技术

郭长英

(辽宁省农业科学院, 辽宁 沈阳 110161)

中图分类号:S 681.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)13-0209-02

瓜叶菊自然花期处于北方地区冬春少花的季节,适宜较低的气温,幼苗在短暂的 0℃ 条件下不会受到冻害。在北方秋冬季节,外界气温呈下降趋势,但是室内中午温度高、夜间温度低,昼夜温差大,光照强,要培育出生长健壮、株型好、开花时间长的瓜叶菊盆花并不容易。因此将设施内小气候条件尽量控制在接近理想的数值,是长好瓜叶菊的关键。

## 1 调控设施内环境

### 1.1 温度

瓜叶菊原产西班牙加那利群岛,喜凉爽气候,不耐高温,怕霜冻。习惯上放置在低温温室中生长,以夜温不低于 5℃,昼温不高于 20℃ 为宜。冬季入室后温度可以保持在 15℃ 左右。瓜叶菊在生长、开花期间所需温度较高,开花期间适宜的温度为 10~15℃,低于 5℃ 时不能开放。室温过高易徒长,造成节间伸长,使花茎长得细长,影响观赏价值。气温太低,影响植株生长,花朵发育小。花芽分化、休眠期间所需温度较低,当温度超过 20℃ 以上时,不利于花芽的形成,0℃ 以下极易受冻害。

实际栽培中,要充分利用 9 月中旬以后秋凉的自然条件进行低温处理,满足瓜叶菊花芽分化的温度要求。对生产瓜叶菊的专用日光温室,可以晚些给温室封塑料薄膜,或者只在晚上盖一下塑料薄膜。10 月份以后突然寒流容易对花造成伤害,在霜期来临前必须将温室加温,10 月上旬之前要对日光温室封膜,10 月底前盖草帘。这期间要注意温度过高的情况发生,晴朗天气温室内中午温度可高达 30℃ 以上,要及时通风降温、降湿,把温度控制在 20~25℃。

瓜叶菊不同生育期对温度的要求有所不同。在气

温降至 5℃ 时就要加温养护。7 叶之前要尽量把温度控制在 20℃ 以上,抵制花芽分化,促进植株的生长。定植后,要进行 1 个多月的人工低温处理,待花芽分化结束,立春后,气温回升,利用日照长度比较长的自然条件,可以促进花蕾的发育,此时最主要的是控制气温在 25℃ 以下,适当遮阳,延长花蕾的发育时间,控制植株徒长。

瓜叶菊的花蕾在严冬季节形成,控制温度十分重要。当冬季日照长度已变得很短的时候,可以适当提高一下室温,温度宜控制在 20~22℃ 促进花蕾的形成。瓜叶菊上盆至开花前温度要控制在 18~22℃,开花后控制在 13~15℃,越冬期间室温高些可早开花,开花时高温、高湿易发生病虫害,开花期会缩短。栽培中可以通过改变温度的办法来控制花期。要使瓜叶菊早开花,还可以采取提前播种,在现蕾后提高温度至 20~25℃ 左右养护,夜间室温可提高到 15℃,增加光照,可促使其提前开花;反之如果需要延缓开花,延缓开花、延长花期则摆放在阴凉、通风处,室温可保持 8~10℃ 比较冷凉的环境,在含苞或初开时,将夜间温度降到 3~5℃ 左右即可。同时采取喷水降温措施等,减少光照,可以使花期延续到 40 d 以上。

### 1.2 湿度

瓜叶菊对湿度要求比较高,环境湿度要求 70% 左右才能生长良好。冬季温室湿度适中是控制瓜叶菊病虫害发生的关键步骤,瓜叶菊叶片大而薄,需要充足水分,每天必须用喷壶向叶面喷清水 1 次,晴朗的天气可喷水 2 次,以降低气温,增加叶片湿度。但又不能过湿,以叶片不凋萎为宜。喷施的原则是喷湿就够,如果喷水少,瓜叶菊的叶片容易萎蔫,变黄,易生红蜘蛛,必须摘除。浇水过多,室内湿度过高,易使根、茎、叶片腐烂,同时也易产生蚜虫;如果加上室温过高,通风不好,易产生白粉病。

### 1.3 光照

瓜叶菊为喜光植物,在生长期喜阳光不宜遮荫。要摆放在窗前和温室前面向阳通风处进行养护,摆放距

第一作者简介:郭长英(1971-),女,本科,助理研究员,现主要从事科研管理工作。

收稿日期:2015-01-30

**Abstract:** Asparagus is one of the 'Top ten famous dishes' in the world, it is a kind of top grade vegetable, nutrition and health care. With rain-shelter cultivation and scientific management in greenhouse, biological and biotechnological control of insect pests, drip irrigation technology and so on, not only effectually prevented and controled pests and disease like asparagus stem blight, but also earlier for market and extend the harvest period. it achieved the high quality, safety, high yield and high efficiency production.

**Keywords:** asparagus; rain-shelter; stem blight; high quality; high efficiency

离适中、不互相遮挡,随着植株的生长,应及时调整盆间的距离。每日保持 8 h 左右的光照。如遇上连续阴天,可用电灯补充光照,弥补日照的不足。瓜叶菊趋光性强,每隔 10 d 转盆 1 次,使枝叶受光均匀,防止株型长偏。生长期要求光照充足但忌烈日。一般花芽分化时要求短日照,花芽分化完成时需要长日照,以促进孕蕾。花芽形成后,长日照能促使其提早开花,要选择好花芽诱导时间及保温措施,必要时每天增加光照 2~3 h。在整个冬季要定期冲洗温室屋面,降雪后要及时清扫棚上积雪,增加玻璃的透光率。

#### 1.4 通风

培育瓜叶菊的设施内必须坚持通风,适量的通风能够降低室内温度、湿度,增加新鲜空气,锻炼幼苗。温度的高低是决定通风量的重要依据,秋季白天气温很高,通风量要大。如果次日最低气温晴天时大于 5℃,阴天时大于 3℃,通风窗可以不关闭,昼夜通风。最低气温在 0~5℃ 时,为防止霜冻,在傍晚时关窗。连续阴雨天叶片乍见强光会严重萎蔫甚至枯死,叶片开始萎蔫时必须及时在温室玻璃下面拉一层遮阳网,适量小开通风窗,向叶面多喷几次水,连续 2~3 d 即可恢复。隆冬季节,室外气温很低,由于温室的保温性能好,晴天室温经常超过 25℃。这时不管室外温度多低,都要坚持通风,当设施内温度高于 20℃ 时小通风,过 0.5 h 左右再大通风,若室内温度不太高、湿度不太大时小通风即可。控制通风窗的开放大小,使温度稳定在 20℃ 左右。监测室内温度掌握通风次数,通风时间一次不宜过长。当室内温度降到 15℃ 时减少通风量,待温度降至 10℃ 时完全关闭。浇水、施肥后棚内湿度加大,要加大通风并延长通风时间。发现植株有徒长趋势时,通风量须适当加大。出售前适当加大通风,降低棚温,使瓜叶菊逐渐适应外界环境。

#### 2 合理浇水

瓜叶菊冬季多处于生长发育中期,需肥水量较大。但不能使盆土过湿,一般以少量叶片开始萎蔫时浇水为宜,如果由于通风量过大或病虫害造成的萎蔫不宜浇水。根据室内光照和温度情况,2 d 左右浇 1 次水,浇水一般在中午,用温室内水池水浇,瓜叶菊叶片肥大,叶片缺水易卷叶,可在上午、下午各喷 1 次水,以维持叶片不萎蔫为度。花蕾出现后,要适当控制水分,应使盆土见干、见湿,以起到控制植株徒长的作用。以防止花茎过分抽长。

#### 3 科学施肥

为防止徒长,施肥则以薄肥多施为原则。可以用腐熟的豆饼或黄豆用水稀释 10 倍用。每半月施液肥 1 次,在花芽分化前 2 周,停止施肥,减少灌水,在稍干燥的情况下,着花率较高。6~8 叶期是瓜叶菊的水肥临界期,此期水肥必须供应充足否则将严重影响以后的发棵生长。定植时要施足基肥,盆土以腐叶土和园土加饼肥屑配置为佳,定植于盆中的瓜叶菊,一般约 2 星期喷洒一次 1 000 倍液的磷酸二氢钾叶面追肥,植株叶片肥厚、颜色深绿,可以减少追肥次数。在 4 层叶片时,采取控制水肥进行蹲苗。花蕾出现后可每周叶面喷施 1 次 0.2%

磷酸二氢钾肥一直持续到开花。既有利于促进花蕾生长发育又可控制茎叶徒长。施肥前停止浇水,使盆土稍干,以利吸收,肥料如果沾到叶片应及时冲洗。开花前可适当减少追肥次数,但不可停肥,每隔 2 周左右追肥一次稀薄的磷钾肥,即可满足对养分需要。待多数花蕾透色后,应停止叶面追肥,到盛花期开始施稀薄液肥,不宜过多施用氮肥,控制浇水量,室温也不宜过高,否则,叶片过分长大影响观赏。

#### 4 及时防止病虫害

冬季温室内培育的瓜叶菊较露地栽培环境易发生病虫害,必须以预防为主。瓜叶菊茎叶幼嫩多汁最易生蚜虫和红蜘蛛,保持设施内低温和适当的湿度,经常通风可以避免虫害大发生。在发病的初期要把有虫害的植株及早分开,对有虫害的植株喷施农药。对于蚜虫和红蜘蛛危害比较严重的,可用 2 000 倍乐果稀释液喷杀。红蜘蛛多发生在叶片的背面,蚜虫多发生在瓜叶菊的嫩芽,喷药时要以叶片背面及植株的顶部为重点,叶片正面也要适当喷药。

瓜叶菊在幼苗期和开花期易发生白粉病,发病原因是室温过高、空气湿度大,白粉病危害叶片、嫩枝、花蕾等部位。初发时,不明显的白斑,发展后整个叶片覆盖一层白色粉状物。叶片、嫩梢扭曲萎蔫,变黄枯死,严重时侵染全株。室内经常保持良好的通风条件,增加光照,控制浇水,适当降低空气湿度;发病后立即摘除病叶,并及时喷施 50% 的多菌灵 1 000 倍液,或托布津 800~1 000 倍液控制病情蔓延。

瓜叶菊黄萎病主要由病毒引起。发病植株分蘖性很强,花序展开不整齐,花色淡,偶尔有小花徒长现象。病毒一般由叶蝉传播。开花前适当增施钾肥,增强抗病力,发现植株染上病毒,应立即拔除病株,防止蔓延。

#### 5 整形除侧芽

生长过程中从植株基部叶腋间萌发的侧芽要随时抹去,保留上部的芽使之日后多开花。整株一般留 15~20 个长势强的主枝,其余侧枝全部打掉,避免枝叶过于拥挤。开花期要及时去掉边缘花,摘除萌蘖,减少消耗,从而集中更多的养分供给花枝生长,这样才能花大色艳、开花不断。

#### 6 设施内采种

繁殖瓜叶菊,多采用播种法。因此,采好种是繁殖瓜叶菊的重要工作。在植株生长期,应选择株形紧凑矮壮、花朵颜色鲜艳的作为留种母株,与一般植株分开,准备留种用的瓜叶菊可于 9 月中旬播种,其它方面按常规养护,定植后控制浇水,到翌年 2 月下旬至 3 月上旬即可开花。摘除过密花枝,花谢后植株仍需适度光照,在炎热的中午前后要适度遮荫,否则结实不良。瓜叶菊在 3~4 月间种子陆续成熟,每个头状花序的种子由外向内分批成熟。当花瓣萎蔫,花心顶部刚刚露出白色冠毛时,即可采种,晒干除去杂质,装入纸袋,作好标记,置干燥通风处贮藏即可。