

# 水仙花期调控技术

李井会,朱丽丽

(松原职业技术学院,松原 138005)

水仙,又名雅蒜、金盏银台、水仙花,为石蒜科水仙属多年生草本花卉,原产我国福建漳州,在浙江舟山和上海崇明有栽培。是我国著名的年宵花之一。花清香淡雅,多盆栽水养,适合窗台、客厅或卧室等摆放观赏。园林中可用于布置花坛或花境,也宜疏林下草坪上成丛成片种植。其花期调控的主要措施如下。

## 1 控制泡水时间调控花期

水仙为秋植球根花卉,具有秋冬生长,早春开花后贮存养分,夏季休眠的习性。水仙的孕花期是在休眠期,收获后再过一段时间才开始花芽分化,约2~3个月,形成花苞后,就可以通过控制开始浸泡鳞茎的时间调控花期。

在浸水促花前应把褐色的水仙花的鳞茎全部剥除。对大鳞茎,还要在鳞茎上进行划割,深度约为鳞茎高的1/3,以便于花梗抽出与生长。一般根据水仙浸水后至开花所需要的平均天数来确定浸水时间。我国北方浸水时间应在春节前35~45 d<sup>[1]</sup>。浸水处理的水仙鳞茎生长适温为10~18℃,过高则出现哑花现象。

## 2 温度调控花期

温度高低直接影响水仙的开花时期,温度越低,水仙开花时期越迟;在不超过25℃的气温条件下,温度越高,水仙开花时期越提前。在利用水仙浸水至开花所需要的平均天数确定浸水时间后,如遇天气反常,光照不足,温度过低或过高,不能按预期在元旦或春节开花时,需要通过温度调控措施,使水仙能如期开花。

气温过低时,可以采取以下升温措施:用电加热器提高室内温度;用塑料薄膜建造一个小棚,把水仙花带盆和水一起放入小棚内,小棚内可用电灯或电炉加温;用60℃左右的热水泡水仙,每

天换水5~6次。

气温过高时,可能导致水仙提前开花,可用5~10℃的冷水浸泡水仙鳞茎,每天换水5~6次,或者把水仙鳞茎和水一起放到10℃左右的地方,同时注意需要有光照,这样可以延迟开花时间。在元旦或春节前2~3 d结束降温处理,水仙花即可按时开放。

## 3 雕刻法调控花期

一般雕刻法多用于水仙造型,雕刻后经25 d左右即可开花,同比正常养护,可提前开花8~10 d。具体操作是:取较大的水仙花鳞茎,剥除外面包裹的皮膜,将基部残根泥土刮除,用清水洗净。用锋利的快刀把鳞茎的横面自中央微偏一侧纵切一刀,深度达鳞茎高度的1/2,可以稍伤幼叶及花萼,切勿伤及花蕾。再自鳞茎高度1/2处横切一刀,两刀汇合,切下部分鳞片,使花芽及幼叶外露<sup>[1]</sup>。水仙雕刻完之后要及时浸泡在水中,经36~48 h,使黏液充分外流后,即可水养,水养时浸水达球茎厚度的1/3,上面盖湿巾,以利上部根系吸水。水养初期每天换水,早晚各喷水1次,15 d后隔天换水,注意控制温度不可过高,可达到提前开花的目的。按照开花时间需求,雕刻时间一般提前30 d左右。若要在圣诞节、元旦开花,则可于11月底、12月初雕刻;若要在春节开花,则可于翌年1月中旬雕刻。

## 4 赤霉素调控花期

若水仙花生长慢,可在花序还未能抽出时,喷施1~5 mg·L<sup>-1</sup>赤霉素溶液,来促进开花,但需要注意,如果赤霉素喷施的浓度过高,水仙的叶会徒长、披散,花茎细弱。

## 5 花期的延长方法

### 5.1 合理控制温度

水仙喜寒怕热,开花后温度越低,花期越长,反之则短。当室温在23℃或高于此温度时,花期只有7 d左右;15~20℃时花期可达10 d左右;8~12℃的话,花期可长达15~20 d。因此水仙在

收稿日期:2013-01-21

第一作者简介:李井会(1978-),男,吉林省松原市人,硕士,讲师,从事植物栽培生理的研究。E-mail:lijinghui9@126.com。

# 牡丹江地区半高丛蓝莓大棚栽培技术

田友,鲁绪才

(黑龙江农业经济职业学院,黑龙江牡丹江 157041)

蓝莓(Blueberry)学名越橘(*Vaccinium* spp.),属于杜鹃花科越橘属植物。喜阳光、潮湿的气候条件,并且须根多根系浅,喜酸性土壤。其主要三大栽培品系为高丛蓝莓、矮丛蓝莓和兔眼蓝莓<sup>[1]</sup>。蓝莓果实含有丰富的维生素和矿质元素以及熊果苷、蛋白质、花青苷、食用纤维等多种营养成分,是近几年国际市场公认的集营养与保健于一体的第3代小浆果,被国际粮农组织(FAO)列为人类五大健康食品之一<sup>[2-3]</sup>。

由于受黑龙江省寒冷气候限制,露地栽培多以矮丛品种为主,主要集中在大兴安岭地区,其果实体积较小,糖酸比高,适用于饮料加工,不适于直接鲜食;同时,受蓝莓生理特性的影响,果实成熟期集中、采收时间短、不易运输保存、价格过高等原因,鲜食型蓝莓鲜果调运难以实现黑龙江省的充足供应。而牡丹江地区在黑龙江省五大积温带中属于第二积温带,气候相对适宜,能够进行大棚半高丛鲜食型蓝莓的栽培和适宜品种的推广<sup>[4-5]</sup>,对提高果品品质、丰富当地需求和对俄贸易都具有重要意义。现将黑龙江省牡丹江地区的半高丛蓝莓大棚栽培技术予以介绍,以供参考。

收稿日期:2013-01-31

第一作者简介:田友(1983-),男,黑龙江省牡丹江市人,硕士,助教,从事设施园艺和寒地果树栽培研究。E-mail:tianyou006@163.com。

生长期要放在阳光充足、通风良好的地方养护;在花蕾欲放时要移至室内阴凉处,避免阳光直射,保持温度均衡。只要有一定的低温环境,便可有效地延长花期<sup>[2]</sup>。

## 5.2 适时适量追肥

孕蕾后水仙对养分的需求量更大,此时鳞茎内的养分不足,故生长后期应适时适量进行施肥。从孕蕾开始,每隔7~10 d向盆内施入0.5 g磷酸二氢钾或2 mL医用葡萄糖注射液,直至花谢。追肥后水仙植株生长健壮、花蕾大、花朵多,花期

## 1 品种选择

根据牡丹江地区当地气候环境特点进行品种选择,牡丹江位于北温带中部,属温带大陆季风气候,半湿润地区,年平均气温6℃,平均降水量580 mm,日照时数2 339.8 h,平均相对湿度64%;牡丹江地处盆地,四面环山,四季分明。所以在选择时首先考虑品种的抗寒性,适宜的半高丛品种是北陆和北蓝。

## 2 园地选择和大棚建造

### 2.1 园地选择

由于蓝莓喜阳光、潮湿的气候条件,并且须根多、根系浅,喜酸性土壤,因此在进行蓝莓栽培时,对土壤、地形条件有严格的要求。土壤类型选择标准是:土壤坡度小于10%、土壤pH4.0~5.5(最适pH为4.3~4.8)、土壤有机质含量大于20 g·kg<sup>-1</sup>。

### 2.2 大棚建造

大棚要求南北延长,长度50~60 m,跨度10~14 m,高3.5~4.5 m。

## 3 整地

大棚建好后,在定植前1年入冬前深翻土壤,并施入有机肥,同时选择相应的杀菌剂、除草剂进行消毒除草,如果土壤pH大于5.5时,需施硫磺粉、草炭和松针等调酸,施用量根据土壤pH高低来确定。翻土深度20~25 cm,深翻熟化后平整

可延长5~7 d。

## 5.3 低温冷藏处理

在水仙花苞开放1~2朵时,可将水仙鳞茎从盆中取出,用小塑料袋装好,放入冰箱储藏室内储存,数日后取出放在花盆内继续养护,可正常开花<sup>[2]</sup>。

## 参考文献:

- [1] 郝广清.北方地区水仙的调控保鲜贮藏技术[J].中国园艺文摘,2012(12):111-112.
- [2] 郭慧兰.如何延长水仙花期[J].老友,2011(1):70.