

野生乌头切花栽培技术

李进昆, 屈云慧

(云南省农业科学研究所 花卉研究所, 云南 昆明 650205)

中图分类号: 682.1⁺9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)08-0166-01

乌头(*Aconitum carmichaeli* Debx.)为毛茛科乌头属植物,耐寒性宿根草本。全球约400种,分布于北温带;我国有208种,主要分布于东北和西南地区^[1]。乌头茎高60~150 cm,花多为蓝色或紫色,花型别致独特,花期长,观赏价值极高,在一些发达国家,已培育出许多观赏栽培品种,广泛用于庭院绿化、盆栽观赏和切花生产。在我国,乌头主要作为药材栽培利用,很少用于切花生产。

1 生物学特性

喜温暖湿润气候,喜光照,耐严寒,较耐干旱,不耐水涝,适应性很强,海拔2000 m左右均可栽培。春季地表温度10℃以上开始发芽,适宜生长温度18~28℃;4月中旬至7月初为营养生长盛期,8月中下旬至9月为生殖生长期,年生育期170~200 d。

2 种球选择

作切花栽培利用时,要求种球呈卵形或近卵圆形,正常褐色;外观光滑新鲜,表面无伤痕,无病害、虫害痕迹。种球直径在2.0 cm以上,重量在8 g以上。种球根系多且新鲜、无失水痕迹,根系较完整。

3 种植

3.1 土壤选择

乌头为块根作物,对土壤性能要求较为严格。以半向阳背荫地段,土层深厚,土质疏松肥沃,水源方便,能排能灌,中性和酸性反应的红壤、沙壤土及灰汤土栽培最为适宜。

3.2 选地整地

作畦宽100~130 cm,高16 cm,沟宽20 cm。在畦上施腐熟廐肥,堆肥,施肥量1000 kg/667m²以上,翻入土中,充分混匀。

3.3 种植方法

可以采用穴点和沟排的方法进行。种植时应保证种球顺畅通直,根不能被阻隔弯曲。定植后以土覆盖种球,土层覆盖厚度在4~5 cm为宜。

3.4 种植的密度

栽种的株行距为15 cm×15 cm是最适宜的。

3.5 拉网

乌头切花枝高,很容易倒伏,必须拉网以固定。拉

网分两层,采用10 cm×10 cm或15 cm×15 cm的石竹网,可在种植种球时就将网固定,随着乌头的生长将网提高或等到乌头长到一定高度的时候再拉网。

4 种植后管理

4.1 水

在生长期一般要求3~4 d浇1次水。在整个栽培过程中,应保持土壤湿润度的一致。特别是在前期要求在土壤10 cm以下,土壤持水量保持60%~70%(手捏成团但无水从指缝中流出)。

4.2 肥

在营养生长期视生长情况追肥2~3次。用量为0.5 kg/100m²按N:P:K=3:1:2配比,使用的肥料为尿素、硝酸钾、硫酸钾、三元复合肥、磷酸二氢钾等。在花芽分化期还可叶面喷1次腐殖酸肥料(有机液肥),或0.1%硝酸钾或0.05%硫酸铵加0.1%硝酸钾1次。在花蕾和花序生长旺盛期间,如采用滴灌,可按N:P:K=1:2:2的复合液肥进行根际追肥一次。按0.5 kg/100m²施入,肥料由硝酸钾、磷酸二氢钾、硝酸钙等混配。为了减少土壤盐分积累,可视植株长势适当采用叶面追肥(0.15%的尿素+0.2%磷酸二氢钾+0.2%硫酸亚铁)。

4.3 光

乌头较为喜光照,光照强度及光照时间需求很多,在遮荫情况下反而生长不好,表现为茎叶徒长,叶片颜色较淡无光泽,茎秆细弱。无论是在营养生长还是在生殖生长期都不必遮荫。

4.4 抹除侧芽

在营养生长完成后,开始生殖生长时,需将除主花序以外的全部侧枝抹除。

5 病虫害防治

5.1 霜霉病、根腐病、白粉病等主要病害

防治方法:初发病时可用25%的多菌灵500~800倍溶液(即1 kg药兑水500~800 kg)或者40%霜疫灵,40%乙磷铅,25%的瑞毒霉,50%的甲基托布津进行叶面喷施防治。

5.2 地老虎类、菜青虫、钻心虫(玉米螟)

防治方法:冬季剪除并烧毁植株,消灭越冬幼虫,减少来年发生的来源。为害季节及时剪除被害株,杀死茎秆内幼虫。地下害虫盛发期,可用90%的敌百虫500倍液、50%久效磷600倍液喷杀,或50%的辛硫磷1000倍液、50%马拉硫磷800倍液灌根。

6 切花采收及采后处理

当乌头花序各小花变色均完成,并且小花没有开放时,就可以采花。早上采收或傍晚采收均可,花采收后将花枝基部20 cm的叶子摘掉,再将切花分级,按10枝捆绑成束。捆绑成束后将乌头切花置入到冷库进行预冷,因为乌头对乙烯较为敏感,在预冷的同时切花应放入到含STS浓度为0.14%的预处理液中进行,一般情况下只需处理4 h就可以达到效果。乌头的运输用湿运,在冷库用预处理液处理后就可以将乌头置于清水中运输。

参考文献

[1] 中国科学院昆明植物研究所. 云南植物志[M]. 11卷. 北京: 科学出版社, 2000: 51-108.

第一作者简介: 李进昆(1980-),男,研究实习员,主要从事野生花卉栽培技术研究. E-mail: ynwildflower@sina.com.

基金项目: 云南省科技攻关资助项目(2003NG09).

收稿日期: 2007-03-27