

# 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院 花卉研究所, 云南 昆明 650205)

中图分类号: 682.1<sup>+</sup>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<sup>[1]</sup>。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2 000 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1 000 kg/667m<sup>2</sup>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/100m<sup>2</sup>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/100m<sup>2</sup>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倍液(即1 kg药兑水500~800 kg)或者40%霜疫灵、40%乙磷铝、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1 000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