

# 水仙的生态习性及其水养方法

王亚东

水仙, 别名中国水仙, 崇明水仙, 雅蒜, 天葱, 天蒜等, 为石蒜科水仙属。原产中国, 距今 1200 多年前, 唐朝时代就为宫庭内的装饰品。现在我国浙江、上海、福建等地广为栽培。尤其是福建的漳州市花农掌握的传统阉割方法和雕花造型技艺广传全国各地, 漳州水仙已驰名全国, 外销出口, 具很大的经济价值。我国栽培的水仙有三个品系: 福建省漳州水仙; 上海崇明水仙; 浙江省舟山水仙。

水仙株丛低矮清秀, 花形奇特, 花色淡雅、芳香, 既适舍室内观赏, 又适于室外种植, 在南方多在疏林下草坪上成丛成片种植, 一经种植, 可多年开花, 不必每年挖起, 是很好的地被花卉。在北方常被用作盆栽观赏。水仙花朵水养持久, 为良好的切花材料。水仙常以亭亭玉立的姿态, 洁白芳香的花朵, 悠然开放于春节期间, 深受人们的喜爱, 更以它玉洁冰清, 幽雅高洁的风韵成为文人墨客临摹诗赋的对象。

## 1 形态特征及生态习性

1.1 形态特征 水仙为多年生球根类草本植物, 地下部具卵圆形鳞茎, 外皮纸质黄褐色薄皮, 茎盘下面生出白色细长肉质须根, 根系在休眠期每年枯死, 鳞茎每年更新一次, 逐年加大。叶片自鳞茎先端抽生而出, 狭长而扁平, 每个鳞茎可抽生 4~12 片, 前端钝圆, 全缘无齿, 具平行叶脉, 初叶似大蒜, 粉绿色。花梗自叶丛中抽生而出, 呈扁筒状, 中空, 每球可抽生花萼一至数支, 花茎直立, 在花梗顶端簇生为伞房花序, 着花 4~8 朵, 多达 10 朵。花未开时, 有膜质佛焰苞片。花冠高脚蝶状, 花被 6 片, 分内外两侧, 花冠白色或淡黄色, 外 3 片由萼片变态而成, 内 3 片为花瓣, 形状和颜色相同, 均呈卵形, 先端略尖, 白色至淡黄色, 花蕊部分有杯状副花冠 1 轮, 鲜黄色, 雄蕊 6 枚, 着生其内。花朵清香四溢, 果为蒴果, 高度不孕, 因此不产生种子, 花期 1~2 月份, 重瓣花香味不及单瓣浓, 花期 11 月至翌年 4 月。

1.2 生态习性 水仙为秋植球根类温室花卉, 喜阳光充足, 能耐半阴, 不耐寒。7~8 月份落叶休眠, 在休眠期鳞茎的生长点部分进行花芽分化, 具秋冬生长, 早春开花, 夏季休眠的生理特性。水仙喜光、喜水、喜肥, 适于温暖、湿润的气候条件, 喜肥沃的砂质土壤。生长前期喜凉爽, 中期稍耐寒, 后期喜温暖, 因此要求冬季无严寒夏季无酷暑, 春秋多雨的气候环境。

## 2 繁殖栽培及水养方法

水仙地下部分分生能力很强, 为三倍体植物, 不产生种子, 靠分成鳞茎上长出的小鳞茎(也叫脚芽)来栽培繁殖。水仙的鳞茎为变态的地下茎, 有短缩而扁盘状的鳞茎盘, 肥厚多肉的鳞叶就着生在鳞茎盘, 鳞茎贮藏丰富的有机质和水分, 借以度过不利的气候条件, 鳞茎顶芽常抽生真叶和花序, 鳞叶之间可发生腋芽, 每年可从腋芽中形

成一至数个鳞片茎, 并从老鳞芽分离开, 生产中常采用分球法繁殖。秋季将母株两侧分生的小鳞茎掰下来作种球, 种球栽种后逐年加大生长, 一般需培养 3~4 年才能长成大鳞茎而开花。

水仙栽培方法: 专业性繁殖栽培可分两种方法, 旱地栽培法和灌水栽培法。北方气候寒冷不宜作专业性栽培, 一般只作水养或盆栽观赏。水养水仙卫生清洁, 观赏性、娱乐性、艺术性强, 特别适宜浅盆水养。水养水仙在 10~11 月份左右选培养 3 年以上的鳞茎, 径围要大, 要求 5cm 以上, 从外形上看, 鳞茎广卵圆形, 坚实, 表皮纵脉纹距离较宽, 色泽明亮, 根盘宽大肥厚, 这样的鳞茎花芽多且饱满。水仙鳞茎经过一定雕刻加工后再水养, 比直接水养球开花时间要提前 15d 左右, 将鳞茎纵切劈叶, 作各种造型能增加水仙球茎观赏效果。

水仙花芽在其休眠期已逐渐形成, 鳞茎内所贮藏的养分足够其生叶开花的需要。水养水仙首先要剥去褐色外皮皮膜, 用小刀从鳞茎腹背正中由顶端向下各浅划一刀, 深度不得超过鳞茎厚度的三分之一, 以免伤及花芽。切后用手挤捏使刀口缝隙加大便于叶片和花萼顺利抽出, 重要的是马上把鳞茎球放在清水中浸泡一昼夜, 切口处有大量无色透明状物流出, 可用棉花擦去, 待叶丛生后, 根据造型要求竖放, 仰放等, 放在无排水孔的浅盆里, 四周用鹅卵石固定, 并灌水至鳞茎的底部为止。采用仰放时大部分鳞茎盘裸露在空气中, 可将棉花浸水覆盖在鳞茎盘处, 棉花浸在水中, 新根发出后可通过棉花吸水获得水分, 待新根长入水中后可去掉棉花。

水仙泡水后 10d 左右生根发芽, 再过 15d 左右开始抽出花蕊, 抽蕊半个月即可开花, 水仙花期很长, 开花后注意蔽荫养护, 水养期需每天或隔天换一次水, 待花萼长出后可每周换一次水。所用水温不宜过低, 所用水可在阳光下晒热或略掺热水使其微温。早期维持 1℃, 生根后为 10℃~15℃, 最好夜间将盆中水倒出避免徒长, 使叶片茁壮。水仙是阳性花卉, 水养时白天要放置阳光充足处, 室温不宜过高, 保持 5℃~10℃既可。

水仙在室内气温高时易徒长, 植株变高, 叶子长不美观, 防止方法: 一是白天将水仙和培养盆一起放在阳光下晒, 夜间把温度控制在 5℃~15℃之间; 二是当水仙球的新根伸出 1~3cm 时, 用 5% 多效唑处理 7d, 会使植株矮化, 控制徒长。(大庆石油管理局油田安装公司)

## 欢迎订阅《辽宁农业科学》

《辽宁农业科学》是由辽宁省农业科学院和辽宁省农学会共同主办的综合性农业技术期刊。主要刊登农业科学论文、试验研究简报和科学种养的典型经验, 同时普及农业科学技术知识, 介绍国内外重要农业科技动态等。

《辽宁农业科学》为双月刊, 标准 A4 开本, 内文 56 页, 彩色封面, 双月 18 日出版。国内外公开发行, 邮发代号 8-21, 每期定价 4.50 元, 全年 27.00 元。

编辑部地址: 沈阳市东陵路 84 号 邮编: 110161

北方园艺 (总 134) 53