

中国水仙在寒地温室中的栽培

聂术忱 董振发 吴业东 张霞 周龙发

水仙,花朵秀丽,叶片青翠,花香扑鼻,是冬季生长开花的珍贵花卉,在黑龙江省更为稀有;今偶得水仙鳞茎,故我进行了几种的试验,现将试验结果报告如下:

一、试验品种:试验所用的水仙为石蒜科、水仙属、多花水仙种 *N. tazetta* 的变种—中国水仙,单瓣品种—金盏银台。它是多年生草本。鳞茎卵圆形,叶丛生于鳞茎顶端,狭长,25—70厘米。扁平,先端钝,全缘,绿色。花茎直立不分枝,略高于叶中,伞形花序,有花3—11朵,花被纯白色,平展开放,副花冠金黄色,浅杯状。

二、试验过程:1989年将三个刚谢花的水仙鳞茎栽于温室前部,深度10—15厘米,进行观察,生长良好,且1991年再次开花,1992年秋进入正式试验,此时已扩繁至7枚大鳞茎,26枚中、小鳞茎(以下简称“球”)。8月下旬在未扣膜的温室内(一般于十、一前扣膜)翻地一锹深,并随翻地砸碎土块。施入整细的腐熟有机肥20公斤/m²,为与土混匀、再翻数次、整平。按株行距10—25厘米,深度为球茎的2—3倍栽植,浇足水。发芽后每隔半月追施入二铵。追肥后要灌水、再行松土。生长前期和后期温室温度略高,保持土壤湿润。生长中期,也是开花期,开花期正处在温度较低,日照最短时,要适当控水,不宜过湿,做到见干土再浇水。至翌年4月中旬叶片2/3枯黄时,可掘起收藏,置荫凉处5—10天,再除去枯叶泥土,用40%福尔马林100倍液进行消毒,荫干后贮藏在荫凉地方。收获期间球根不宜直晒阳光。试验中,亦进行过不掘起水仙球、而在土中越冬,在刚萌芽时进行掘起分栽也可,只是注意休眠期少浇水,保持土壤不过干即可。

三、试验结果及分析:(一)生长情况调查结果:据观察生长良好,无病虫害发生。平均叶长54厘米,最长叶长75厘米。水仙球生长调查如下。从上表可以得出:

随机抽样10株水仙球横纵茎调查表

栽植时球茎	3.2	2.9	2.4	3.8	3.5	2.2	4.1	3.6	2.7	3.6
(横/纵)	3.3	4.0	3.0	4.1	4.4	4.2	4.4	4.7	5.3	5.7
生长结束时	3.6	4.0	3.5	3.9	4.4	4.2	5.0	4.8	5.3	5.4
球茎(横/纵)	3.8	5.0	3.8	5.6	5.3	4.3	5.8	6.6	5.5	6.3

栽植时平均横、纵径为3.2/4.3,生长结束时球径的横、纵径平均为4.4/5.2 横径平均增长1.2厘米,纵茎平均增长0.9厘米。1993年种植时共计44球,1994年掘起时

共计65个球茎,即生长一年后繁殖增长率为原来的25%。

(二)开花情况调查结果:自1991年始至1993年连续开花,1992年开花9枝,1993年开花32枝,增长到原来的3.56倍。群体花期二个月,单枝花期(自开花时算起)12—15天,切花花期在无保鲜剂的情况下,为4天。开花球平均横径为4.4厘米,平均纵径为4.7厘米,最小开花球(横/纵)径为2.0/4.6厘米。最大球(横/纵)径为6.8/6.0厘米。开花的水仙多为4—5片叶。综上所述:通过几年的栽培试验,中国水仙—金盏银台可在寒地温室中生长良好,每年都能形成带有混合芽的种球。能够连续不断地开花,且开花枝数逐年增加,经一年的生长开花枝数可达原来的3.56倍;水仙球平均横径增长1.2厘米,纵径增长0.9厘米。水仙球总数每年比原来增长25%。其原因如下:

第一点:在温室中能够满足水仙整个生育期(约6—7个月)冷凉但又不结冻的湿润气候条件。水仙前期喜凉爽、后期喜温暖、中期耐寒而不宜有剧烈的变化。这正与温室温度相符合,即温室的温度能很好地满足水仙生育的要求,8月下旬在不扣棚的温室内栽植水仙,气温和露地气温接近,已进入秋季凉爽时期。入冬后温室温度白天在20—23℃之间,晚间在10℃左右,有个别低温,而此时水仙又最耐低温;2月下旬气温开始回升,此时气温在20—25℃之间,而只要保证相对湿度70—80%最适宜鳞茎膨大。第二点:土壤的营养充足。施用了足量的腐熟鸡肥,P、K多,能促进开花和鳞茎的膨大。第三:温室中光照充足。对此试验有影响的因素有:①此试验是在花卉温室中进行的,品种、种类繁多,而水仙只占一少部分。如整个温室全部栽培水仙,就能更好地控制环境条件,以便更适于水仙的生长。②栽培中没有使用种球“阉割”技术,如使用能多开花。③繁殖中只使用了分侧球繁殖法,没有使用侧芽、双鳞片繁殖法,如使用能提高水仙的繁殖率。(佳木斯农业学校试验站,邮编:154007)

古今珍奇 宫廷花卉——垂鞭绣绒球 垂鞭绣绒球是我国古代由西域引进,失落民间多年的观赏型当年草花,苣荬科、苣荬属。成株高1—1.5米,单干紫红色,粗3—6cm,绿叶卵形;冠幅50—100cm,单株花序10—15个结1—3cm艳红绒球500—700余。花穗匀称下垂长50cm,似红色喷泉流淌。奇特的花穗是优良切花及装饰材料,花期7—10月。盆栽露植,南北方均可。为满足园林、校园、机关、庭院观赏,我国95年继续优惠邮售:种籽每粒5角,50粒20元,百粒30元,20元起邮,含邮资备栽培说明。(地址:吉林省舒兰市白旗镇;舒兰市园林绿化苗圃,联系人:徐文亮,邮编:132617)