

黄金鸢尾的引种驯化栽培

朱官有 卞勇 刘秀华 辛孝先

黑龙江省处于高寒地理位置,多年来园林植物从亚热带、温带引入部分观赏植物,用于园林。种类与其他省比相差甚远,满足不了园林事业发展的需要。为了发掘和利用当地花卉资源,为城乡绿化、美化提供新的植物种类,我们花卉课题组对三江地区野生草本花卉进行了调查研究和引种驯化。其中黄金鸢尾是较有发展前途的一种,填补了北方寒地城市春夏之交花卉的空缺,为栽培花卉增添了一个新种。

1. 形态特征 黄金鸢尾(*Iris flavina* pa-11),鸢尾科,鸢尾属。系多年生初夏开花的宿根花卉。根状茎粗壮,带肉质,横生而有分枝或直立。叶芽与花芽由根状茎上单生而出,每个叶芽抽生5~7片叶;叶剑形,纸质,长25~40厘米,叶宽1.5~2厘米,绿色。花葶长15~25厘米,顶端着花2~4朵,鲜黄色,花径为10~13厘米。始花期5月中旬,5月下旬盛开,末花期6月上旬。花后结蒴果,长椭圆形,长4~5厘米,果梗长2~3厘米,7月上旬果实陆续成熟,呈3裂。种子近球形,种皮为黑褐色,千粒重14.9克。

2. 生活习性 黄金鸢尾生长在秃山顶上风化石中,所以耐脊薄,耐干旱,耐寒,喜阳光,适应性强。夏季随果实的成熟。叶呈半休眠状态,上部黄枯,下部绿色。休眠期根茎上的叶芽与花芽开始分化,并部分的生长,叶芽有时也长出土面,所以春季返青早。

3. 繁殖方法 ①直接引种,可于生长期到野外采苗。采回后立即定植,因它有粗壮的肉质根,所以很容易成活,为了减少蒸发,在定植时可疏去部分叶片;②分株繁殖,可春分也可秋分,最好秋分,秋分它们的根茎有段恢复和生长时间。春分于4月上旬,秋分于9月上旬至中旬。方法是起出株丛,将根茎分成几部分,每部分要带有较多的根系及3~4个芽,移栽并浇透水;③播种繁殖,主要是露地播种,可以采种后随即播种,也可入冬前播种。如果春季播种,种子需要沙藏冷冻才能打破休眠期。否则,当年不能出苗。春播于3月末至4月初进行。播种苗经2~3年可开花。

4. 栽培管理 ①整地,栽前土地进行深翻,并施入充足的腐熟的人畜粪做基肥,使其与土壤充分混合,深翻30~40厘米,打碎土块,耙平;②栽植,平栽,株行距30~40厘米,穴深30厘米,上面复土5厘米。4~5年可

进行分株;③施肥,除施基肥外,每年可进行两次追肥,春季追肥3月末至4月初,秋季于8月中至8月末。注意肥不要直接施到根上;④浇水,春季和初夏是它们生长的旺盛时期,要保持土壤湿润,根据旱情决定浇水次数;⑤中耕除草,3月末要进行一次中耕,以达到保墒和提高地温;⑥种子采收,蒴果黄熟时可陆续采收。

5. 园林应用 黄金鸢尾适应性强,管理相对粗放,繁殖容易,一次栽培多年观赏,且花大鲜艳,绿叶挺拔,填补春夏之交少花的空缺。因此在园林中有很大的应用前景,可片植于花坛,也是点缀园林中假山及岩石园的优良材料。(佳木斯农校)

大棚蔬菜温度要求

辣椒:喜高温,发芽的温度是30~45℃,生育适温为:白天26~30℃,夜间18~22℃,15℃以下的温度,种子不能发芽,开花不能受精。地温应保持在20~25℃,低于18℃,生育不良。蕃茄:喜欢高温,发芽在25~30℃时最理想,生育适温为:白天27℃,夜间17℃,栽培的界限地温为10℃,气温5℃,根系生育的最低温度为0℃,最适温度为28℃,最高38℃。芹菜:喜欢冷凉,生育适温为:白天20~22℃,夜间15~18℃,昼夜温差为4~5℃,地温则以18~20℃,最低温度不能低于3~6℃,后期6~8℃,否则就不能生长发育。黄瓜:对温度要求较严格,适温白天为24~26℃,夜间是14~15℃,低温的界限是10~12℃,温度在10℃以下就停止生长,30℃以上根活力减弱,叶子萎缩。苗期生育初期不能低于18℃,最适地温为20~23℃。(焕如)

蔬菜施微肥的安全用量

蔬菜施用微肥,如果施用过量,不但不能促进蔬菜生长,反而会毒害、抑制其生长。一般蔬菜的微肥安全施用量是:

硫酸铜:土壤施用量1.5~2公斤/0.15公顷,浸种浓度0.01~0.05%,叶面喷洒浓度0.02~0.04%。硫酸亚铁:土壤施用量1~4公斤/4m²,喷洒浓度0.2~1%。硫酸锌:土壤施用量0.25~2.5公斤/1千m²,浸种浓度0.02~0.05%,叶面喷洒浓度0.1~0.5%。硫酸锰:土壤施用量1~2.25公斤/1千m²,浸种浓度0.05~0.1%,叶面喷洒浓度0.05~1%。硼肥:土壤施用量0.75~1.25公斤/1千m²,浸种浓度0.02~0.05%,叶面喷洒浓度0.3~0.5%。(王来锁)

北方园艺 (总102) 61