

DB13

河北省地方标准

DB13/T 1036—2009

德国鸢尾种苗生产技术规程

2009-03-09 发布

2009-03-24 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准中的附录A为规范性附录。

本标准由河北省林业局提出。

本标准起草单位：河北省花卉管理中心。

本标准主要起草人：梁素林、王振一、王玉华、张翼飞、张永信、刘宝素、和敬章、张炜。

德国鸢尾种苗生产技术规程

1 范围

本标准《德国鸢尾种苗生产技术规程》规定了德国鸢尾 (*Iris germanica*) 分株繁殖和组织培养繁殖方法的技术要求。同时还规定了德国鸢尾种苗的包装、检疫、运输等。

本标准适用于河北省德国鸢尾 (*Iris germanica*) 种苗生产, 其他根茎类鸢尾 (*Iris* spp.) 品种可参照执行。

2 术语、定义

2.1

德国鸢尾 *Iris germanica*

多年生宿根草本植物, 株高 60 cm~90 cm, 根状茎粗壮肥大。叶两列状排列, 剑形, 绿色略被白粉。花葶自叶丛抽出, 高出叶面, 着花 3~8 朵; 外 3 枚 (垂瓣) 宽大, 外弯或下垂, 内 3 枚 (旗瓣) 较窄, 直立或呈拱形; 花色有白、黄、淡蓝、淡紫及红紫等色。花期 5~6 月。园艺品种极多。

3 分株繁殖

3.1 土地准备

3.1.1 环境条件

选择向阳、通风的环境和土质疏松、排水良好的沙质壤土。土壤 pH 值在 6~8 之间。

3.1.2 整地做畦

将土地翻耕 30 cm, 每平方米施入充分腐熟的有机肥 1.5 kg、3 g~5 g 杀菌剂, 土地整平后做高为 20 cm~25 cm 宽为 50 cm 的高畦, 间距为 30 cm; 然后浇足水备用。

3.2 种苗选择

从专业种苗公司购进性状优良、抗逆性强的品种。

3.3 定植

3.3.1 定植时间

春、夏、秋三季均可, 以春秋为宜。

3.3.2 定植方法

将种苗按照株行距 20 cm×30 cm 定植在高畦上, 使根状茎与地面平齐。夏季新栽植的种苗要剪掉植株上部叶片的 1/3~1/2 并适当遮荫, 以减少水分蒸发, 2 周~3 周后, 及时将遮荫物去除, 使其正常生长。

3.4 田间管理

3.4.1 水分

种苗定植后, 浇一次透水, 一般 15 天浇水一次, 以后可适当延长间隔 20 天~25 天浇一次即可, 浇水次数不可过多, 否则会使根部细菌滋生, 导致烂根, 植株进入正常生长后, 除干旱季节适时补水外, 不需额外浇水; 上冻前浇足越冬水。

3.4.2 施肥

生长期, 春季和秋季各施一次复合肥 (N:P:K 为 1:2:1~2), 浓度 1‰~3‰不可过高。

3.4.3 松土除草

生长期结合松土及时清除田间杂草。

3.5 根茎采收

3.5.1 采收时间

植株生长3年后，可根据植株大小，进行适时采收，采收时间宜选在花后1周~2周内或初秋进行。

3.5.2 采收方法

采用分株方法进行采收，分株前除去残花梗，截短叶丛1/2~2/3，分割的根茎每份要保留1组芽丛及其下部生长旺盛的新根，并将地上部分的叶片修剪成倒V字形，保留叶片1/3~1/2。根状茎切口处蘸草木灰或硫磺粉，待切口稍干后放入包装箱内待售。

4 组织培养繁殖

4.1 外植体准备

秋季将田间生长健壮的植株移栽到盆中（或保护地栽培），栽培基质选择沙壤土（最好经过消毒），冬季在温室中养护，温度控制在5℃~15℃，避免从植株顶部浇水（防止材料污染），待花梗抽出、花苞还未开放时，将花梗切下备用。

4.2 消毒方法

将材料放入烧杯中，先加几滴洗洁净，再加水冲洗，并重复一次，用自来水洗到基本无泡沫为止，在超净台中先用70%的酒精浸15秒~30秒，倒去酒精后将材料放入无菌杯中，再用1‰的HgCl₂消毒5分钟，用无菌水清洗干净。

4.3 接种和培养基

将外部苞片剥去，切取苞叶或小花梗作为接种到初代培养基上材料。培养基配比为MS+6-BA1.0 mg/L+NAA1.0 mg/L+蔗糖30 g/L+琼脂8 g/L。

4.4 培养条件和芽的增殖

培养是温度控制在22℃~25℃，16/8光周期，光照强度为1 000 Lx左右。培养一个月左右，在苞叶的叶腋或小花梗的分枝处有不定芽形成。此时将不定芽切下转入继代培养基中。培养基配比为MS+6-BA1.5 mg/L+NAA0.1 mg/L+蔗糖30 g/L+琼脂8 g/L，一般2~3周，继代一次。

4.5 生根

将继代培养的小丛接种到生根培养基上，培养基配比为1/2MS+IBA0.8~1.0 mg/L+蔗糖20 g/L+琼脂8 g/L。

4.6 炼苗及移栽

4.6.1 练苗

组培苗根长出1 cm~2 cm时即可出瓶，将培养瓶移入练苗室。先松开瓶口1天，然后解膜到1/2处1天，再全部打开封口膜。保持相对湿度80%~90%，温度控制在19℃~26℃范围内，光照一般在30 000 Lx以下。练苗一周。

4.6.2 移栽

组培苗出苗时，将根部培养基清洗干净，清洗后用1 000倍绿亨二号或800倍多菌灵等杀菌剂对组培苗进行蘸根杀菌处理，蘸根后直接栽到全蛭石基质中。

4.6.3 管理

幼苗定植后用喷壶浇一次透水；以后视基质干湿情况进行人工喷湿。保持相对湿度80%~90%，温度控制在19℃~26℃范围内，光照一般在30 000 Lx以下。幼苗恢复生长后，可逐渐追施稀薄的液肥。

5 病虫害防治

遵循以防为主，综合防治的原则。具体防治方法见附录 A。

6 检疫

种苗出圃前要按照有关规定进行产地检疫。外运种苗要按照调苗区域检疫要求进行调运检疫。

7 包装、标志、运输

7.1 包装

根据种苗大小装入专用箱中。

7.2 标志

待出售的种苗要在包装箱上贴上标签。注明品种、数量、生产单位、日期等。并附有检疫证明。

7.3 运输

长途运输注意温、湿度变化。

附 录 A
(规范性附录)

德国鸢尾 (*Iris germanica*) 常见病虫害及防治

病虫害名称	发病部位及症状	防治方法
细菌性软腐病	主要危害叶片、根茎。症状：受侵染的根状茎软腐，发出恶臭味，叶片出现明显水渍状条纹。	1、避免虫害侵染 2、及时清除杂草、病株 3、环境消毒 4、药物防治：农用链霉素可溶性粉剂 3 000 倍喷治。
茎腐病	主要危害叶片、根茎。症状：病菌引起根茎腐烂，其上产生许多微小的黑色菌核。早春受害的植株上可见到病菌菌体。	1、清除病株、枯叶 2、药物防治：百菌灵 800 倍浸根防治
细菌性叶斑病	主要危害叶片、根茎。症状：初期叶斑症状是不规则的半透明的斑点，遇连续阴雨时病斑很快布满全叶。	1、早期摘除并销毁病叶及其他带病组织。 2、适当喷施链霉素等抗菌素
蛴螬	主要危害根部，使植株生长势减弱直至死亡。	1、及时捕捉消灭 2、50% 锌硫磷 1 000 倍液，或 50% 磷胺 2 000 倍液灌根
蚜虫	主要危害叶片造成植株生长不良，并传播多种疾病。	1、喷施 20% 杀灭菊酯 2、10% 吡虫磷粉剂 2 000 倍喷治。
金针虫	主要钻食根状茎，造成幼苗枯死。	必速灭 1 000 倍液灌根。

