(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105284335 B
(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201510014451.5

(22)申请日 2015.01.07

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105284335 A

(43)申请公布日 2016.02.03

(73)专利权人 江苏省中国科学院植物研究所
地址 210014 江苏省南京市玄武区中山门外前湖后村1号

(72)发明人 原海燕 黄苏珍 顾春笋 张永侠 唐君 许荔

(51)Int.Cl.
A01G 1/00(2006.01)

审查员 周兰娟

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种调节德国鸢尾花期的方法

(57)摘要

本发明属于植物栽培和育种技术领域，涉及一种调节德国鸢尾花期的方法。于春季德国鸢尾初花期前2～3周挖取德国鸢尾3年生以上实生苗，移栽至施有泥炭和尿素的沙壤地定植，浇透定植水，缓苗期无降雨条件下每隔4～5天人工再浇2次水，之后不必特殊供水，6～7月梅雨季节注意排水，秋季开花前2～3周追施复合肥，九月底至十月初前后移栽德国鸢尾开始开花，单朵花花期可由春季3～4天延至秋季6～8天，单个品种群体花期由春季15～20天延至秋季50～60天。本项发明专利不仅调节、延长了德国鸢尾的花期，增加了德国鸢尾的推广应用价值，而且丰富了长江中下游地区秋季和初冬季节露地花卉种类的多样性。

CN 105284335 B

1.一种调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，于春季德国鸢尾初花期前2～3周挖取德国鸢尾3年生以上实生苗，移栽至施有泥炭和尿素的沙壤地定植，浇透定植水，缓苗期无降雨条件下每隔4～5天人工再浇2次水，之后不必特殊供水，6～7月梅雨季节注意排水，秋季开花前2～3周追施复合肥，九月底至十月初，移栽的德国鸢尾开始开花，单朵花花期由春季3～4天延至秋季6～8天，单个品种群体花期由春季15～20天延至秋季50～60天。

2.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，移栽的德国鸢尾应选择着花数多、易催花的品种，并且选择3年生以上株高超过30cm的健壮植株。

3.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，长江中下游地区移栽德国鸢尾时间为3月下旬～4月上旬。

4.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，移栽挖取德国鸢尾时要丛挖丛植，切忌人工分株。

5.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，移栽前2周应整地做畦，畦高15～20cm，畦宽25～30cm，畦间距20～25cm，并每亩施入50～60kg泥炭和15～20kg尿素。

6.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，德国鸢尾起苗后在2天内及时进行定植，栽植深度3～4cm。

7.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，6～7月梅雨季节注意开沟排水，保持畦面高于沟底15～20cm。

8.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，德国鸢尾定植后自然光照温度。

9.根据权利要求1所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，9月中旬德国鸢尾秋季开花前2～3周追施复合肥1次，每亩25～30kg三元复合肥。

10.根据权利要求9所述的调节德国鸢尾花期的方法，其特征在于，所述的三元复合肥中N含量为15％，P_2O_5含量为15％，K_2O含量为15％。

一种调节德国鸢尾花期的方法

技术领域

[0001] 本发明属于植物栽培和育种技术领域，涉及一种调节德国鸢尾花期的方法。

背景技术

[0002] 德国鸢尾(Iris germanica L.)为鸢尾科鸢尾属多年生宿根草本，著名观赏花卉，该系列品种除外花瓣中肋上具色泽多变的须毛外，还具有花大、花型奇特、花大色艳、四季常绿等特性，在园林绿化、盆栽以及地被应用中有巨大的发展空间和前景。国内外在德国鸢尾杂交育种、组培快繁、切花保鲜等方面已经开展了较多的研究，但德国鸢尾绝大多数品种一年只开花一次，花期均集中在春季4～5月，单朵花花期仅3～4天，单株群体花期也较短，约20天左右。虽然近年来有育种学家选育了个别两季花德国鸢尾新品种，但花的质量较差，主要表现在秋季开花不整齐、花期短、观赏效果差，商品价值低，特别是在国庆前后和初冬季节露地花卉种类较少时，因开花质量和花期无法满足市场需求。而德国鸢尾春季盛花季节4～5月，正是各类花卉自然花期集中的季节，德国鸢尾花期较短和市场上花卉种类繁多均限制了德国鸢尾的推广应用。因此，调节德国鸢尾花期，使德国鸢尾在秋冬季露地花卉种类应用极少时反季节开放并延长花期是提高德国鸢尾商业价值的关键。目前，国内外有关宿根类花卉包括德国鸢尾花期调控的研究甚少，仅见低温结合化学处理方法使德国鸢尾春季提前开花的相关专利技术，但是如何通过栽培调节措施使德国鸢尾花期延后，由春天开花延至秋天开花尚未见报道。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服上述不足，提供一种调节德国鸢尾花期的方法，能够将德国鸢尾由春季开花延至秋季开花，并延长花期。

[0004] 本发明的目的可以通过以下技术方案实现：

[0005] 一种调节德国鸢尾花期的方法，于春季德国鸢尾初花期前2～3周挖取德国鸢尾3年生以上实生苗，移栽至施有泥炭和尿素的沙壤地定植，浇透定植水，缓苗期无降雨条件下每隔4～5天人工再浇2次水，之后不必特殊供水，6～7月梅雨季节注意排水，秋季开花前2～3周追施复合肥，九月底至十月初前后移栽德国鸢尾开始开花，单朵花花期可由春季3～4天延至秋季6～8天，单个品种群体花期由春季15～20天延至秋季50～60天。

[0006] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，移栽的德国鸢尾应选择着花数多、易催花的品种，并且选择3年生以上株高超过30cm的健壮植株。

[0007] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，长江中下游地区移栽德国鸢尾时间为3月下旬～4月上旬。

[0008] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，移栽挖取德国鸢尾时要丛挖丛植，切忌人工分株，以免影响当年开花。

[0009] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，肉质根茎类德国鸢尾定植应选择排水良好的沙性土壤地种植，切忌低洼地和粘性土壤；且移栽前2周应整地做畦，畦高15～20cm，畦宽25～

30cm，畦间距20～25cm，并每亩施入50～60kg泥炭和15～20kg尿素(N 46.4%)。

[0010] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，德国鸢尾起苗后在2天内及时进行定植，栽植深度3～4cm，不易过深，以免肉质根茎腐烂。

[0011] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，6～7月梅雨季节注意开沟排水，保持畦面高于沟底15～20cm，以免导致德国鸢尾根茎软腐病发生。

[0012] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，德国鸢尾定植后自然光照温度。

[0013] 所述的调节德国鸢尾花期的方法，9月中旬德国鸢尾秋季开花前约2～3周追施复合肥1次，每亩25～30kg三元复合肥(N 15%，P205 15%，K20 15%)。

[0014] 本发明所述的调节德国鸢尾花期的方法，优选包含以下步骤：

[0015] (1)整地做畦

[0016] 种植德国鸢尾要选择地势较高、排水良好的沙壤地，禁忌粘性土壤和低洼地，每亩施入50～60kg泥炭和15～20kg尿素(N 46.4%)，深翻整地并做畦，畦高15～20cm，畦宽25～30cm，畦间距20～25cm。

[0017] (2)移栽时间

[0018] 南京地区德国鸢尾不同品种自然花期为4月初至5月上中旬。移栽种植选择不同品种初花期前2～3周。

[0019] (3)移栽品种和植株选择

[0020] 从育苗圃中选择着花数多、易催花的品种，并且选择3年生以上株高超过30cm的健壮植株。

[0021] (4)起苗定植

[0022] 移栽品种起苗时丛挖丛植，根茎切勿分株，起苗后应在2天内及时进行定植，栽植深度3～4cm，不易过深，以免肉质根茎腐烂。

[0023] (5)光照管理

[0024] 自然光照和温度即可满足露地移栽种植品种正常生长和花期调控。

[0025] (6)肥水管理

[0026] 德国鸢尾忌湿怕涝，水分管理仅需在定植后浇透定植水，另外缓苗期每隔4～5天再浇两次水，之后不必特殊供水，6～7月梅雨季节注意排水，以免导致根茎腐烂；德国鸢尾除定植前施入底肥外，还需在开花前追施25～30kg三元复合肥(N 15%，P_2O_5 15%，K_2O 15%)。

[0027] 在长江中下游地区种植德国鸢尾，所述方法中，植株起苗移栽时间3月下旬～4月上旬，即不同品种初花期前2～3周，追肥时间为9月上中旬，开花时间为9月底～12上中旬。

[0028] 有益效果

[0029] 本发明技术简便易操作，极易于大面积推广应用。按照本发明技术方法春季种植德国鸢尾，6个月后，开花率超过98%，单株着花数8～12朵，单朵花花期6～8天，单品种群体花期超过2个月，不仅可以使德国鸢尾春季开花延至秋季开花，而且秋季花期比春季自然花期长达1个月左右。本项发明专利不仅调节、延长了德国鸢尾的花期，增加了德国鸢尾的推广应用价值，而且丰富了长江中下游地区秋季和初冬季节露地花卉种类的多样性。

具体实施方式

[0030] 实施例1

[0031] 1、整地做畦

[0032] 2014年4月10日在江苏省中国科学院植物研究所球宿根花卉园选择地势较高、排水良好的沙壤地深翻整地做畦，畦高15cm，畦宽30cm，畦间距20cm，并施入55kg泥炭和20kg尿素(N 46.4%)。

[0033] 2、获取植株

[0034] 2014年4月16日从江苏省中国科学院植物研究所鸢尾种质资源圃中选取3年生以上、根茎粗壮肥大、株高30～50cm、长势良好且长势一致的德国鸢尾新鉴定品种‘黄金甲’和国外引进品种“00261”，挖取时不能伤及根茎，丛挖丛植，根茎切勿分株，置于阴凉通风处。

[0035] 3、移栽

[0036] 起苗后2天内及时进行移栽，定植行距为20cm，一行一株，株与株之间以“W”型栽植，栽植深度3～4cm，定植后及时浇透水。

[0037] 4、水分管理

[0038] 定植后浇透定植水，另外缓苗期每隔4～5天再浇两次水，之后不必特殊供水，6～7月梅雨季节注意开沟排水，即保持畦面高于沟底15～20cm，以免导致根茎腐烂。

[0039] 5、光照、温度管理

[0040] 德国鸢尾‘黄金甲’和“00261”整个生长期均为自然光照和温度。

[0041] 6、追肥

[0042] 2014年9月10日追施每亩25kg三元复合肥(N 15%，P_2O_5 15%，K_2O 15%)。

[0043] 5、开花观察

[0044] “00261”第一株开花时间为2014年9月30日，单朵花花期平均7.2天，单株着花数9.4朵，盛花期为2014年10月15日-2014年11月10日，整个开花期为2014年9月30日-2014年11月20日；‘黄金甲’第一株开花时间为2014年10月8日，单朵花花期7.8天，单株着花数11.5朵，盛花期为2014年10月18日-2014年11月30日，南京地区12月初温度不低于2℃条件下，‘黄金甲’花期将持续至12月中旬。