



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101574034 B

(45) 授权公告日 2011.09.14

(21) 申请号 200910064634.2

(22) 申请日 2009.04.14

(73) 专利权人 河南科技大学

地址 471003 河南省洛阳市涧西区西苑路
48号

(72) 发明人 侯小改 史国安 马慧丽 薛娴

(74) 专利代理机构 郑州红元帅专利代理事务所
(普通合伙) 41117

代理人 徐皂兰

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1299563 C, 2007.02.14,

CN 1079188 C, 2002.02.20,

CN 1768576 A, 2006.05.10,

张忠河. 菏泽牡丹的品种优选和培育技术研究. 《中国优秀硕士学位论文全文数据库农业科

技辑》. 2008, (第4期),

马卓华. 培育牡丹催花苗的关键——修剪. 《中国花卉盆景》. 2008, (第01期),

惠晓萍等. 冷藏处理延迟牡丹开花初探. 《上海交通大学学报(农业科学版)》. 2009, 第27卷(第01期),

审查员 和欢庆

权利要求书 1 页 说明书 2 页

(54) 发明名称

一种牡丹春节促成栽培方法

(57) 摘要

一种牡丹春节促成栽培方法,采用提前上盆、上盆前用吲哚丁酸浸根或喷根、10月下旬进行平茬,在盆中养根,上盆时施入底肥,上盆后浇1次透水,休眠期不施肥。第二年春季萌芽后浇一次稀薄肥液,以后10-20天浇施一次。在炎热夏季进行遮荫处理。距春节开花45-60天进入温室,按照牡丹常规催花方法管理。本发明解决了盆栽催花牡丹新根少,养分吸收能力差、花小叶少、“光腿”等问题。通过本发明培育的牡丹植株枝叶繁茂、花大、色艳,可与春天正常季节大田开花的牡丹相媲美。

1. 一种牡丹春节促成栽培方法,它包括提前上盆、吲哚丁酸浸根或喷根、上盆后平茬、盆中养根、炎热夏季进行遮荫处理、温室培养;具体为:将4-5年生牡丹种苗,在9月中旬-10月中旬上盆,上盆前用200-500mg/L吲哚丁酸浸根2-8小时或根部喷施至淋漓状态2-5次;10月下旬进行平茬,在盆中养根;第二年春季萌芽后浇一次稀薄肥液,以后10-20天浇施一次;在炎热夏季进行遮荫处理,遮光50%;距春节开花45-60天进温室,按照牡丹常规催花方法管理。

2. 根据权利1要求所述的一种牡丹春节促成栽培方法,其特征在于:所述的方法在黄淮流域或类似于黄淮流域气候的地区使用,对于其它因温度较高达不到解除休眠需要的地区或年份,在催花植株进入温室前还需要带盆入冷库进行低温冷藏。

一种牡丹春节促成栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物栽培方法,特别涉及一种牡丹春节促成栽培方法。

背景技术

[0002] 牡丹是我国的传统名花,深受国人和世界人民喜爱。近几年来,牡丹春节催花生产发展迅速,春节观赏牡丹逐渐成为一种高雅的时尚,市场需求量大,但仍然存在不少问题,如有花无叶、花小叶少、花色变浅、花期短、观赏价值低等。其主要原因在于:一方面牡丹芽没有被解除休眠或休眠解除不充分(成方云 2007,);另一方面新根少、吸收养分的能力差,特别是有的品种叶片长势较强,为了将有限的养分供给花,而将部分叶片打去,更使得叶片显得稀而少,严重影响了观赏效果(张长征,2006)。牡丹盆栽后,首先须发出大量的新根,才能保证养分的吸收,因此能否长出大量新根已成为牡丹植株能否正常生长发育、能否进行成功促成栽培的关键。

[0003] 常规牡丹春节促成栽培,由于起苗时间晚(一般在 11 月下旬)、根系受损严重,大多数在植株开花时尚无新根产生或新根很少,养分吸收有限,催花过程中的营养主要靠体内贮藏的营养物质提供,这是影响成花品质的重要原因之一(成方云,2006);王宗正(1999)也提出先催根后催花,能够较好的解决牡丹促成栽培中营养吸收的问题。因此,解决盆栽牡丹的生根问题是提高催花质量的关键。

发明内容

[0004] 本发明为解决牡丹春节催花时新根少、营养吸收困难、花小叶少、“光腿”等问题,提供了一种牡丹春节促成栽培方法,能提高牡丹成花质量和数量,达到花繁叶茂、雍容华贵的观赏价值的目的;本发明的技术方案是:提前上盆(9 月中旬-10 月中旬)、200-500mg/L 吲哚丁酸浸根或喷根、10 月下旬进行平茬,放在室外,在盆中养根,上盆时施入底肥,上盆后浇 1 次透水,休眠期不施肥。第二年春季萌芽后浇一次稀薄肥液,以后 10-20 天浇施一次。在炎热夏季进行遮荫处理(遮光 50%)。距春节开花 45-60 天进温室,按照牡丹常规催花方法管理。

[0005] 所述方法中,上盆时间为 9 月中旬-10 月中旬。

[0006] 所述方法中,上盆前浸根或喷根,指用 200-500mg/L 吲哚丁酸浸根 2-8 小时或根部喷施至淋漓状态 2-5 次。

[0007] 所述方法中,10 月下旬进行平茬,当年不让植株开花,在盆中进行养根。

[0008] 所述方法中,在炎热夏季对盆栽牡丹进行遮荫处理(遮光 50%)。

[0009] 所述方法中,所述的牡丹为 4-5 年生牡丹种苗。

[0010] 所述方法中,该方法适宜在黄淮流域或类似于黄淮流域气候的地区使用,对于其它因温度较高达不到解除休眠需要的地区或年份,在催花植株进入温室前还需要带盆入冷库进行低温冷藏。

具体实施方式

[0011] 本发明是在9月中旬-10月中旬,选择5年生、生长健壮、无病虫的牡丹品种‘洛阳红’植株,掘起,洗净根系表面泥土,进行常规的根系表面消毒;用200-500mg/L吲哚丁酸浸根2-8小时后上盆;10月下旬进行平茬(即在盆栽基质表面处剪去地上部枝条),放置在室外,上盆时施入底肥,浇一次透水,休眠期不施肥。第二年春季萌芽后浇一次稀薄肥液,以后10-20天浇施一次,天气炎热时进行适当遮荫(遮光50%)。距春节开花45-60天进入温室,按照牡丹常规催花方法管理。通此方法培育的催花牡丹达到了花大、色艳,叶花比例协调,可与春天正常季节大田开花的牡丹相媲美。