

DB1307

张 家 口 市 地 方 标 准

DB1307/T 147—2023

代替 DB1307/T 147-2011

大丽花盆花生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-02-03 发布

2023-03-03 实施

张家口市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 DB1307/T 147—2011《大丽花盆花生产技术规程》，与 DB1307/T 147—2011 相比，主要技术变化如下：

- 增加近年来新培育出的主要栽培品种，增加了新的农药品种；
- 细化了部分栽培技术标准。

本文件由张家口市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：张家口市农业科学院、河北北方学院、张家口市林业和草原局、张家口市老掌沟林场、河北省应急救援和训练中心。

本文件主要起草人：尉文彬、赵艳格、黄建明、武玉环、郑兴悦、张志慧、范慧涛、吕国民、张龙飞、郑志兴。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- DB1307/T 147—2011。
- 本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

大丽花盆花生产技术规程

1 范围

本文件规定了大丽花盆花生产的生产设施、品种选择、育苗繁殖、成品花生产、病虫害防治、标志、包装、运输等技术要求。

本文件适用于张家口盆栽型大丽花生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过本标准的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 生产设施

4.1 露天栽培设施

遮阳降温设施、防雹、防风设施、防霜冻设施、给排水设施。

4.2 简易栽培设施

塑料膜棚及荫棚。

4.3 日光温室

具备降温、升温、通风、光照控制条件，能够满足大丽花的正常生长设施。

5 品种选择

选用品质优良、花大色艳、性状稳定的品种，盆栽大丽花常选用矮型、极矮型品种，可选用中、高型品种以及无性系品种。品种选择参见附录 A。

6 育苗繁殖

6.1 分根繁殖

6.1.1 基质选择

选用疏松透气的沙质壤土、中沙土。

6.1.2 基质消毒

DB1307/T 147—2023

使用前 15 d~20 d 用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液加 50%辛硫磷乳油 2 000 倍液喷浇，充分搅拌均匀。

6.1.3 分根方法

将种球挖出分割开，每块根上保留 2~3 个芽，剔除腐烂和损伤部分，伤口涂抹愈合剂，并喷施 1 000 倍多菌灵，自然晾干。切口晾干后将分好的块根，芽眼向上栽于装有培养土和基肥的 25 cm×28 cm 的营养杯内，浇透水，将盆放入 18℃~22℃的温室内。

6.2 扦插繁殖

6.2.1 脚芽扦插

6.2.1.1 扦插时间

自然花期 2~3 月扦插；“五一”花期应在头年 12 月扦插；无性系品种在温室内可周年扦插。

6.2.1.2 扦插基质

扦插基质为蛭石:珍珠岩:田园土=1:1:1，扦插前基质消毒，浇透水。基质消毒方法同 6.1.2。

6.2.1.3 扦插方法

取出低温沙藏块根，剔除腐烂损伤芽部分，芽眼向上按品种整墩埋放于 65%湿沙中催芽，全光照条件下脚芽长至 4 cm~5 cm 时，用刀片切取脚芽枝段，速蘸生根剂扦插至 50 穴穴盘中，扦插深度 2 cm~3 cm。

6.2.1.4 扦插后管理

插后浇一次透水，保持室温 18℃~22℃，空气湿度 85%，4~5 周生根后上盆。

6.2.2 茎段扦插

6.2.2.1 扦插时间

一般春夏扦插。

6.2.2.2 扦插基质

扦插基质同 6.2.1.2。

6.2.2.3 扦插方法

取大丽花半木质化枝条，剪成 7 cm~8 cm 或留 3 芽作插穗，去掉节间嫩叶，保留顶部叶片，用竹签扎孔，插入插穗，深及第 2 芽。

6.2.2.4 扦插后管理

扦插后浇 1 次透水，温度保持 20℃~25℃、湿度 85%以上，15 d~20 d 生根后上盆。

6.3 播种繁殖

6.3.1 播种基质

选择疏松透气沙质壤土或进口泥炭，播前消毒参照 6.1.2，浇透水待用。

6.3.2 播种方法

穴盘点播。

6.3.3 播种育苗

播种前用 75%百菌清可湿性粉剂拌种，用药量为种子重量的 0.2%，播种后覆盖基质 0.5 cm。保持播种基质半干燥状态，温度 19℃~21℃，5 d~10 d 出苗，25 d~30 d 幼苗 4~5 叶时定植到盆径 15 cm~19 cm 的盆中。

7 成品花生产

7.1 容器选择

根据株高、冠幅选择相协调的营养钵，一般情况下矮型大丽花选用直径 30 cm×35 cm 营养钵，矮型大丽花选用直径 25 cm×28 cm 营养钵，无性系采用直径 17 cm 双色盆定植。

7.2 栽培基质

7.2.1 基质选择

- a) 选择疏松透气的富含腐殖质的沙质壤土，上盆前加入复合肥或 0.2 kg/m³ 的过磷酸钙，混合均匀。
- b) 腐叶土:沙:园土=5:2:3，园土:腐叶土:沙土:有机肥=5:2:2:1 或沙土:园土:腐叶土=2:4:4。
- c) 进口泥炭。

7.2.2 基质消毒

7.2.2.1 物理方法

采用蒸汽消毒。把基质放在水泥地上，用塑料薄膜覆盖，将 95℃~100℃蒸汽通入 10 min，此方法适用于小量生产。

7.2.2.2 化学方法

在上盆前 15 d~20 d 用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍液+50%辛硫磷乳油 2 000 倍液喷浇或用 75%百菌清可湿性粉剂 40 g/m³ 进行拌土，亦可采用土壤熏蒸剂，如棉隆、威百亩、二甲基二硫等，混土、浇水、覆盖塑料薄膜、揭膜散气。该方法适用于大规模生产。

7.3 上盆

选择生长健壮，节间短且无病虫害的幼苗装入盆径 10 cm~13 cm 的盆钵中，栽植深度与苗出土深度相同，留沿口 2 cm~3 cm，浇透水后搭遮荫网缓苗 5 d~7 d。

7.4 换盆

根据大丽花苗生长发育状况换盆 1~2 次，换盆时将苗带土脱盆，剪去受伤及盘在根团外围的须根，装入新盆中，填入基质压实，略高于原基质。

7.5 栽培管理

7.5.1 环境条件

温度 18℃~25℃；空气湿度 50%~60%；光照强度≥40 000 lux，日光直射时间 10 h~12 h。

7.5.2 水肥管理

定植时在盆土中掺入基肥，生长旺盛阶段每隔 10 d 追施一次氮磷钾 20:20:20 平衡肥，浓度 400 mg/L~600 mg/L。肥料施用应符合 NY/T 496（全部内容）有关规定，下同。浇水遵循见干见湿，夏秋季节清晨浇水，冬春季节中午浇水。

7.5.3 株型管理

培养单头花型，促成早期成花，幼苗长至 30 cm 时留单枝并及时疏去顶芽以下的侧芽及叶腋间的腋芽，侧芽随长随摘，只留顶芽；培养多头花型，在植株长出 4~6 片叶时摘心，保留 2~4 个分枝，疏去

DB1307/T 147—2023

其它侧枝。出现花蕾后必要时设立支柱。对中高型品种生长期每 15 d 喷 1 次 50 mg/L~200 mg/L PP333，与喷肥间隔 1 周进行，下午 5 点后喷施，连续喷 3~4 次。

7.5.4 花期调控

7.5.4.1 繁殖时间控制

传统品种约提前 120 d 扦插。“五一”上市的大丽花，1 月上旬分根育苗或头年 11 月上旬脚芽扦插育苗；“十一”上市的大丽花 2~3 月脚芽扦插。无性系盆花品种在温室条件下可做到周年开花。

7.5.4.2 光照周期调控

补充光照，安装 60 w 的白炽灯，每隔 1.5 m 一个，距植株高 0.9 m，每天光照 14 h 以上，开花前一个月停止补光。短日照处理每天光照 8 h~10 h，直至现蕾开花。控制在元旦、春节开花的 10 月中下旬开始补光，具体操作同上，直至现蕾开花。

7.5.4.3 修剪调控花期

正常光照条件下，摘主蕾扶正侧蕾可使花期向后延 7 d~10 d，通过强剪可使花期向后延 60 d~90 d。

8 病虫害防治

采取以预防为主，综合防治的原则，具体方法见附录 B。农药使用应符合 NY/T 1276（全部内容）的规定。

9 标志、包装、运输

9.1 标志

在花盆上加贴标签，注明商标、产品名称、产品等级、生产单位。

9.2 包装

可以根据产品类型不同，高大盆花和低矮盆花分别采用纸箱或塑料袋。高大盆花包装使用纸箱，规格根据株形大小确定，内衬泡沫板，泡沫板上旋出大小与产品容器合适的孔穴，使产品镶嵌其中；低矮盆花可以采用与株型大小相适应的塑料袋，塑料袋呈漏斗形，上口大，下口小，周边留有气孔，花盆直立装入其中，塑料袋高出株顶 10 cm。

9.3 运输

使用盆花专用运输车，盆花包装完毕后，紧密排列在运输箱或纸箱内，分层放置在车厢内，注意不要倒置和挤压。长途运输注意温、湿度变化，温度 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ 。

附录 A
(资料性)
大丽花品种分类

品种类型 (按色系分)	主要栽培品种
红色系	红霞、夕阳辉、鹰咀红、红鹦鹉、斗艳、丛中笑、红美人、平顶红、朱顶红、朝天椒、红燕、丽春红、矮金红、红绣球、红艳凌、红株生辉、梦幻红、梦幻红酒、金刚大红、金刚霓虹、金刚艳红、金刚西瓜红、红袖、红颜等；
粉色系	粉荷、粉青菊、探春报雪、桃红细雨、滴翠、秋红芙蓉、粉霞溢金、粉云、朱霞粉莲、醉杨妃、金刚芭比粉、金刚芙蓉粉、金刚蜜粉、金刚艳粉、粉黛等；
白色系	康乐白、玉洁、白牡丹、白鹤亮翅、白菊、冰珠等；
墨色系	墨菊、墨麒麟、墨波浪、墨狮子、墨荷、蔓玫等；
黄色系	黄白尖、金龙公主、金龙滚珠、金兔戏荷、黄金塔、金菊、黄金波、黄金印、黄鹂、缤纷黄、金印、梦幻亮黄、梦幻柠檬、金刚亮黄、鹅黄、官黄等；
紫色系	雪青鹦鹉、紫凤朝阳、紫环银勾、紫莲、云锁莲峰、紫青霞、紫牡丹、紫风霜、紫莲、紫鹦鹉、洮阳紫、梦幻熏衣紫、金刚绛紫等；
复色系	流金溢彩、新芙蓉、飞彩、彩蝶、大江涌月、胭脂莲、艳冠群芳、三彩碧莲、玫红白尖、灿烂、梦幻芙蓉、梦幻流金、霹雳娃娃、梦幻日出等。

地方标准信息服务平台

附 录 B
(规范性)
大丽花常见病虫害防治方法

名称		危害部位及症状	防治方法
病害	白粉病	主要危害叶片。 症状: 发病初期, 叶背和叶面出现褪绿色的小斑点, 呈白粉状斑, 叶片布满白色霉状物, 严重时使全株叶片枯萎, 植株死亡。	清除病叶, 改善透光通风条件。可用 15%粉锈宁可湿性粉剂 1 000~1 200 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 800~1 000 倍液喷雾, 7~10 天 1 次, 交替施用 3~5 次。
	褐斑病	主要危害叶片、茎、嫩茎、花柄、花芽。 症状: 叶片产生褐色斑点, 继而扩大变为暗褐色, 最后干枯脱落, 导致植株死亡。	土壤消毒, 可施用石灰、威百亩等。发病时及时摘除并烧掉病叶。75%百菌清可湿性粉剂 700~800 倍液或 0.5 度的石硫合剂喷洒叶面。
	根腐病	主要危害茎叶、块根。 症状: 染病后茎叶很快枯萎, 进而块根腐烂, 植株迅速死亡。	以防为主, 土壤消毒, 合理浇水和排水, 保持通风透气良好。
	花叶病	主要危害叶片、花朵。 症状: 发病初期叶片上生成图案状花纹, 叶脉处及其附近变浅白绿色, 病叶发育不良, 影响开花, 严重时植株皱缩变矮。	及时防控蚜虫, 清除残枝病叶, 避免使用带病植株作为繁殖材料。发病初期可用 50%菌毒清可湿性粉剂 500~700 倍液喷洒叶面。
虫害	金龟子	主要危害嫩芽、嫩叶及花朵, 以白色、黄色花受害严重。 症状: 不规则缺刻或孔洞。	幼虫发生盛期, 可用 2.5%高效氯氟氰菊酯 1 000~1 500 倍液喷洒叶面或用 50%辛硫磷乳油 800~1 000 倍液灌根。成虫可用黑光灯诱杀或毒饵诱杀、清晨捕杀, 或噻虫胺颗粒剂撒施。
	蚜虫	主要危害叶片、顶芽、花蕾。 症状: 受害部位卷缩变黄, 排出黏液, 致使植株死亡。	吡啶酰胺类杀虫剂 1 000~1 500 倍液喷雾, 或 5%双丙环虫酯 1 500~2 000 倍喷液雾防治, 保持通风。
	大丽花螟蛾 (钻心虫)	主要危害茎秆。 症状: 从花芽或叶柄基部钻入茎内为害, 钻入孔黑色, 孔外有黑色干粪堆积, 受害植株萎蔫死亡。	幼虫期, 喷洒 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 4 000 倍液。
	红蜘蛛	主要危害叶片、花朵。 症状: 群居叶背的叶脉两侧张结细网, 被害叶片出现黄白色圆斑, 焦枯脱落。	45%联肼·乙螨唑悬浮剂 1 000~1 500 倍液喷施, 或 25%三唑锡可湿性粉剂 1 000~2 000 倍喷施, 或 1.8%阿维菌素乳油 2 000~3 000 倍喷施。