

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 233—2020

盐碱地观赏牡丹栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2020 - 06 - 11 发布

2020 - 06 - 30 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由沧州职业技术学院提出。

本标准由沧州市自然资源和规划局归口。

本标准由沧州职业技术学院负责起草。

本标准主要起草人：刘艳涛、陈超、尹振君、孟宪洲、席国成、刘希锋、刘艳昆、马茜、李剑、韩洪安。

地方标准信息服务平台

盐碱地观赏牡丹栽培技术规程

1 范围

本标准规定了盐碱地观赏牡丹栽培的品种选择、土壤改良、肥料农药使用要求、移栽定植、田间管理等。

本标准适用于盐碱地露地观赏牡丹栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 947-2006 牡丹苗木

DB13/T 1487-2011 盐碱地园林绿化施工规范

3 品种选择

选择花期不同、花色不同、株型不同、耐盐碱的优良观赏品种。

4 土壤改良

盐碱地土壤改良按照DB13/T 1487-2011中第5章的规定执行。

5 肥料、农药使用要求

肥料使用按NY/T 496执行，不得施用碱性肥料；农药使用按GB/T 8321执行。

6 移栽定植

6.1 整地施肥

6.1.1 整地

土壤深翻30cm~40cm，整细、耙平。

6.1.2 基础施肥

结合整地亩施饼肥150kg~200kg或腐熟的厩肥1000kg~1500kg。

6.1.3 土壤处理

结合整地亩施3%辛硫磷颗粒剂10kg~15kg, 做为土壤杀虫剂进行土壤处理。

6.2 定植时间

9月下旬(秋分)到10月上旬(寒露)期间进行。

6.3 定植方式、密度

穴植, 株行距60cm×60cm, 穴深30cm~50cm, 穴口直径20cm~30cm。

6.4 苗木标准

符合NY/T 947-2006表1规定的牡丹一级苗要求。

6.5 苗木处理

定植前将根尾剪去2cm~3cm, 用50%多菌灵溶液1000倍液浸根30min~60min, 晾干后待植。

6.6 栽植方法

栽植时, 把苗木放正, 使根系均匀舒展, 待土填到一半时, 将苗轻轻向上一提, 使苗的根颈与地面齐平, 填土压实, 使根土密接; 立即浇一次透水, 待表土略干后松土并在根颈部培土15cm~20cm。

7 田间管理

7.1 中耕锄草

7.1.1 锄地松土

2月上旬到3月上旬结合锄地将上一年越冬培土扒松扒平, 撒施弱酸性草炭土覆盖。

7.1.2 中耕除草

浇水或自然降雨后适时中耕除草, 松土保墒防止返盐碱。

7.2 水分管理

7.2.1 水分管理要求

优先选用优质地表水进行灌溉, 做到浇足浇透, 见干见湿, 防止返盐碱。

7.2.2 定水

每年3月初, 新芽长至3cm左右时浇“早春水”, 花谢后15d浇“花后水”, 11月中下旬落叶后土壤冻结前浇“越冬水”。

7.2.3 不定水

根据土壤墒情和天气情况及时灌排水。

7.3 施肥

7.3.1 追肥

牡丹定植当年不施肥，第二年开始结合三次定水追肥三次。沟施，距离牡丹植株15cm~20cm，埋深15cm。结合第一次浇“早春水”，第二次浇“花后水”，第三次浇“越冬水”，每次每亩施用复合肥（N: P₂O₅: K₂O=14: 20: 16）20kg~25kg。第三次追肥时每亩增施150kg~200kg饼肥。

7.3.2 叶面追肥

牡丹展叶后、开花前叶面喷施0.2% KH₂PO₄，每10d~15d施一次，连续喷施2~3次。

7.4 整形修剪

7.4.1 春季修剪

3月下旬（春分前后），新芽长至5cm左右时，老枝保留2~3个生长健壮饱满的鳞芽，其余全部抹掉；新生萌蘖根据生长位置和方向适当保留1~2个，其余从根茎处彻底掰掉。

7.4.2 花后修剪

花后剪去残花花头，减少养分消耗。

7.4.3 秋季修剪

10月下旬~11月上旬，根据苗龄和株形需要每株选留5~12条充实饱满、分布均匀的健壮主枝并短截，每个枝条保留2个外侧花芽；春季保留的萌蘖枝条短截至有芽眼的节位；其余枝条齐根去除；剪去所有叶片，保留5cm叶柄。

7.5 清除落叶

10月下旬叶片干枯后，及时清扫落叶，进行无害化处置。

7.6 越冬覆土

浇“越冬水”后封冻前，根颈部培土15cm~20cm。

7.7 病虫害防治

7.7.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治为主，化学防治为辅”的原则。

7.7.2 农业防治

选用抗病品种，加强田间管理，培育壮苗；发病初期，摘除病叶，挖除病株，刮除害虫卵块，捕捉幼虫，控制病虫害蔓延；落叶后全面清理地面病残枝叶，进行无害化处置。

7.7.3 物理防治

地老虎、蚜虫、蛴螬等害虫的成虫发生期利用粘虫板或杀虫灯诱杀。

7.7.4 化学防治

7.7.4.1 红斑病

4月下旬至9月下旬，红斑病发病初期用70%甲基托布津或50%的多菌灵可湿性粉剂600～800倍液，严格按照使用说明施用，每10d～15d施用一次，连续喷施2～3次。

7.7.4.2 根腐病

3月下旬根腐病发生时，用退菌特可湿性粉剂或70%甲基托布津1000倍液灌根，严格按照使用说明施用，每15d～20d施用一次，连续施用2～3次。

7.7.4.3 蚜虫、白粉虱

蚜虫、白粉虱若虫发生期，用10%吡虫啉可湿性粉剂1000～2000倍液或5%除虫菊素乳油1000倍液，严格按照使用说明喷施。

7.7.4.4 根结线虫

4月下旬，每株用10%灭线磷颗粒剂0.10g～0.15g或40%甲基异柳磷2ml～4ml或3%呋喃丹5g～10g，两株之间穴施，穴深10cm～20cm，每10d～15d施用一次，连续施用2～3次。

7.7.4.5 蝼蛄、地老虎、蛴螬

5月中旬，每株用0.5%噻虫胺颗粒剂1.5g～2.0g拌5倍细土傍晚撒在地面防治。

地方标准信息平台