ICS 65.020.20
CCS

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/TXXXX—2021

牡丹栽培技术规程

Technical specification for peony cultivation

2022-XX-XX 发布 2022-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、建昌县兴业种植专业合作社、沈阳农业大学、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：裴新辉、齐秀双、孙晓梅、李军、刘树彬、郭殿佳、马仕超、梅国宏、于淼、

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），邮编：110001，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），邮编：110161，联系电话：024-31025677。

牡丹栽培技术规程

1 范围

本标准规定了牡丹的土壤选择、栽植时间、整地做畦、种苗筛选、栽植密度、栽植方法、水肥管理、病虫害防治、株型修剪、入冬管理等内容。

本标准适用于辽宁省牡丹品种的栽培。

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，仅注日期的版本适合本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 土壤选择

选择土层深厚、疏松肥沃、灌溉方便、排水性好，pH值为6.5～8.0的沙壤土地块。

5 栽植时间

在9月上中旬至10月下旬栽植。

6 整地起畦

6.1 整地

8月份进行深翻,深度不少于30cm,结合整地,每亩施腐熟的厩肥1500kg～2000kg或饼肥180～220kg，同时亩施辛硫磷颗粒剂6～10kg和恶霉灵水溶剂800～1000倍液喷施，对土壤杀虫、杀菌。

6.2 做畦

畦宽1.0～1.2m,沟宽0.4～0.5m,沟深0.3～0.4m。

7 种苗筛选

7.1 种苗选择

选择完整、无病、无虫、长势健壮、花芽饱满的2年或3年生的实生苗，且茎粗不低于0.8cm。

7.2 种苗处理

栽植前，用福美双800～1000倒液或多菌灵800～1000倍液全株浸泡15-20min消毒，捞出阴干备用。

8 栽植方法

8.1 栽植密度

株行距为60cm×60cm，也可根据栽植地块的实际情况进行选择，但株行距应不小于60cm×60cm。

8.2 栽植方法

栽植穴直径为20～30cm，深度30～35cm。栽植时植株根系需均匀分布，自然垂下伸展，然后回填土至穴深三份之二时，用手向上轻提苗2～3次，使根系与土完全接触，再用脚踏实，再填土压实。栽苗当天浇透水。

9 水肥管理

9.1 锄地

每年秋季、春季锄地各一次，秋季深度3～5cm,春季深度1～3cm。

9.2 追肥

栽植当年不追肥，第3年秋季开始追肥，后每年3次。第1次在萌动后开花前追肥，每亩施用30～50kg尿素；第1次开花后，每亩施用复合肥30～50kg；第1次在入冬前，每亩施用适量有机肥。

9.3 水分管理

一般情况可以不浇水。在雨季需要保证排水通畅，避免积水。

10 病虫害防治

牡丹主要有叶斑病、灰霉病、炭疽病、蛴螬、地老虎，具体主要病虫害及防治方法见附录A。

11 株型修剪

株型修剪是在栽植的第3年秋季开始，在发芽后进行修剪，去除枯枝、病枝、弱枝，留壮枝；保证每个枝条上有1-2个花蕾；之后每年秋季、春季继续修剪，保持株形整齐，剪掉弱枝、病枝、枯枝、残叶，集中清除并销毁。应该遵循“剪密留疏，去弱留强”原则。

12 入冬管理

10月末或11月初土壤封冻前浇越冬水，土壤封冻前及时清除地上部分的枯叶，次年土壤解冻后，及时灌溉。

附 录 A

（资料性）

萱草主要病虫害及防治方法

萱草主要病虫害及防治方法见表 A.1。

表A.1 萱草主要病虫害及防治方法

病虫害名称	主要症状	防治方法	防治时期
叶斑病	初期叶片出现圆形病斑微下陷，茎秆变细；严重时病斑变为深褐色或黑色，叶片枯死，或腐茎倒苗而死。	（1）及时排水，清除病株，减少病源； （2）春季花芽萌动前，喷施 150-200 倍液波尔多，或 65%代森锰锌 500 倍液，7 d～10 d 喷施一次，连续 2 次～3 次。 （3）秋季多施磷钾肥，提高植株抗性。	5 月～8 月
灰霉病	初期叶尖或叶缘处出现黄褐色至灰褐色病斑，严重时病斑相连形成大病斑，使全叶枯死。	（1）及时中耕除草，清除枯枝残叶，减少病源； （2）叶面喷施 70%甲基托普津 80-1000 倍液，65%代森锰锌 500 倍液，或 50%氯硝胺 1000 倍液，7 d～10d 连续 2 次～3 次。	5 月～8 月
炭疽病	牡丹叶枯斑连片，病茎扭曲，幼嫩枝条枯死。	（1）进行中耕除草，清除枯枝残叶，减少病源； （2）70%甲基托普津 80～1000 倍液，65%代森锰锌 500 倍液，或 7 d～10d 喷施叶面一次，连续 2 次～3 次。	5 月～7 月
蛴螬	咬食地下根茎，导致断根，初期叶片枯黄，严重时植株成片死亡。	（1）秋季上冻前浇透越冬水，减少虫源； （2）使用辛硫磷颗粒剂 6～10kg，春秋各一次。 （3） 使用敌百虫与鲜草混拌进行诱杀。	3 月～10 月
地老虎	咬断幼苗或咬食未出土的幼芽造成缺苗。	（1）清除杂草除枯枝残叶，减少虫源。 （2）用地表撒施敌百虫 2-3kg 或辛硫磷颗粒剂 6～10kg，春秋各一次。	5 月～9 月