DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 555—2022

核桃园间作油用牡丹生产技术规程

地方标准信息服务平台

2022-12-28 发布

2023-01-27 实施

唐山市市场监督管理局 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。

本文件由迁西县市场监督管理局提出。

本文件起草单位：河北荣硕农业科技有限公司、唐山供销农业开发有限公司、河北省农林科学院昌黎果树研究所、迁西县林业局、中国科学院植物研究所。

本文件主要起草人：张国艳、宋虹虹、王刚、王广鹏、吴海生、舒庆艳、张树航、郭燕、李颖、熊明芳、李栋、赵爱明。

地方标准信息服务平台

核桃园间作油用牡丹生产技术规程

1 范围

本文件规定了核桃园间作油用牡丹栽植前准备、栽植、田间管理、病虫害防治及采收等。
本文件适用于核桃园间作油用牡丹的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中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。

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
LY/T 1665 牡丹苗木质量
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
DB1302/T 252 优种核桃生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 栽植前准备

4.1 适宜间作的核桃园条件

应选择通过国家级或省级审定，耐密植、抗病虫抗倒性强、生物产量高的优质的品种，如东科 301、京科青贮 932 等。

4.1.1 核桃园选择

选择郁闭度 0.5 以下，排水通风良好，株距不低于 4 m，行距不低于 4 m~5 m 的核桃园，其它产地环境应符合 NY/T 5010 规定。

4.1.2 核桃园管理

按 DB1302/T 252 的规定执行。

4.2 油用牡丹苗木准备

4.2.1 苗木选择

选择凤丹和紫斑品种。凤丹结籽量大、出油率高、适应性广、生长势强；紫斑耐寒、耐旱、颜色多样、兼具观赏性。

4.2.2 苗木标准

2~3年实生苗，植株健壮、根系发达、无病虫害和机械损伤，苗木应符合LY/T 1665的规定。

4.2.3 苗木处理

栽植前剪除病残根、折断根，短截过长根，截留长度20 cm，20根一捆捆好，用50%多菌灵可湿性粉剂600~800倍液或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液全株浸泡2 min~3 min消毒，捞出沥干后栽植。

4.3 整地

核桃收获后，应顺行向进行深耕。深耕边缘距离树干90 cm~110 cm，深度为30 cm~40 cm，做到深浅一致、不漏耕，避免伤及大根。

4.4 施底肥

结合整地施底肥，底肥选择每667 m²施2000 kg~2500 kg腐熟农家肥或每667 m²施50 kg~70 kg复合肥，肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5 栽植

5.1 栽植时间

9月中旬至10月中旬。

5.2 栽植密度

2~3年实生苗木株行距(40~50) cm×(60~80) cm。

5.3 栽植方法

5.3.1 行间土地起垄宽为60 cm，高10 cm，垄间距80 cm，垄上栽植两行牡丹苗。畦面宜铺设宽1.2 m黑色膜，保墒，防止生草。

5.3.2 核桃树下也可穴栽，种植穴深30 cm，直径30 cm~40 cm，放入苗木，使根系舒展，自然下垂，回填至穴深一半时，轻轻向上提苗，使根茎处与地面相平或略高3 cm~5 cm，踏实，再填土，再踏实，留树盘浇透水，待水下渗后用土填平。一周后视土壤的干湿程度再灌水，稍干后用细土封堆，春季扒开。

6 田间管理

6.1 施肥

油用牡丹栽植后第一年，不追肥或少量追肥。第二年开始，每年施肥3次。第一次开花前土壤解冻后至春季抽芽前施入，以速效性氮肥为主，每667 m²施用20 kg~30 kg；第二次开花后半个月内进行，5月下旬施用，以复合肥为主，每667 m²施用40 kg~50 kg；第三次秋季落叶时施入，以腐熟的农家肥为主，每667 m²施用150 kg~200 kg。

6.2 灌排水

施肥后同时灌溉。视土壤墒情，在10:00以前或16:00以后及时浇水。雨季注意及时排水。上冻前浇封冻水。

6.3 整形修剪

栽植后第2年，基部萌蘖生长到5 cm~10 cm时开始定主枝，每株留主枝8~10个，第1次留不够时，下一年再留。主枝确定后，去掉多余的枝条。植株衰老后利用根部的萌蘖枝进行更新。

6.4 中耕除草

生长期内进行，每年3~4次。早春植株萌动，及时疏松土壤，除去杂草；开花前适当中耕深度3 cm~5 cm；开花后中耕，深度1 cm~3 cm。

6.5 冬季防寒

6.5.1 浇封冻水

11月中旬浇封冻水。

6.5.2 培土防寒

6.5.2.1 栽植第一年冬前对苗木进行培土防寒，培土厚度高出苗5 cm，发现有裂缝、枝条外露的，应及时埋土盖严，防止失水抽条。

6.5.2.2 进入常年管理后，上冻前对牡丹苗根部出现的裂缝，要及时填埋补缝处理，避免冬季因干旱和风沙等自然因素而影响成活率。

7 病虫害防治

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。坚持以农业、物理防治为基础，以生物防治为核心，以化学（药物）防治为应急措施的原则。按照病虫害的发生规律和经济阈值，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。油用牡丹主要病虫害防治方法应符合附录A的规定。

8 采收

8.1 油用牡丹采收

油用牡丹栽后3年结果，果实在7月下旬陆续成熟，在萼果呈蟹黄色且顶端果皮微裂时采收。

8.2 核桃采收

9月上旬当果实外部变为黄褐色时采收。

附 录 A
(规范性)
油用牡丹病虫害综合防治方法

表 A.1 规定了油用牡丹病虫害综合防治方法。

表 A.1 油用牡丹病虫害综合防治方法

防治对象	防治时期	农业、生物或物理防治	药剂防治
越冬病原，越冬虫害	10月下旬~2月上旬 (休眠期)	清园。及时剪除病虫枝，清除落叶、杂草	结合间作的核桃树腐烂病的防治，用3° Be 石硫合剂或多菌灵500倍液喷洒，喷洒时覆盖地面
金针虫、蝼蛄等地下害虫	3月初	1. 人工捕杀成虫 2. 园内散养柴鸡捕杀	土壤施入辛硫磷杀虫剂
红斑病、褐斑病等叶部病害	4月上中旬	及时剪除病枝病叶	花期前喷施多菌灵1000倍液
叶部病害和金龟子成虫	5月中下旬	1. 人工捕杀成虫 2. 喷药时混入磷酸二氢钾等叶面肥增加树体营养，培壮树势	每隔15d~20d喷1次多菌灵或甲基硫菌灵、等量式波尔多液、百菌清等杀菌剂，可交替使用
叶部病害和虫害	8月中下旬~9月中下旬	1. 摘除病枝、病叶、病果 2. 在间作的树干、主枝基部绑草把，冬季解下	结合间作的核桃树虫害防治，喷施杀菌剂同时混入氯氰菊酯、辛硫磷等杀虫剂

地方标准信息服务平台