

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T XXX—2022

核桃园间作油用牡丹生产技术规程

(征求意见稿)

2022-XX-XX 发布

2022-XX-XX 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。

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

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。
本标准适用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 优质核桃生产技术规程

3 术语和定义

本文件没有需界定的术语和定义。

4 栽植前准备

4.1 适宜间作的核桃园条件

4.1.1 核桃园选择

应选择遮阳度 50 % 以下，排水通风良好，其它产地环境应符合 NY/T 5010 的核桃园。

4.1.2 核桃管理

应按 DB1302/T 252 的规定执行。

4.2 油用牡丹苗木

4.2.1 苗木选择

应选择凤丹、紫斑品种 2 ~ 3 年实生苗，植株健壮、根系发达、无病虫和机械损伤，苗木应符合 LY/T 1665 的规定。

4.2.2 苗木处理

栽植前剪除病残根、折断根，截留过长根，截留长度 20 cm，捆好，用 50% 多菌灵可湿性粉剂 600 ~ 800 倍液或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 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，不伤害核桃树根和枝条。

4.4 施底肥

结合整地施底肥，底肥选择每 667 m² 施 1 500 kg ~ 2500 kg 腐熟农家肥或每 667 m² 施 50 kg ~ 70kg 复合肥，肥料的使用应符合 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 年生实生苗株行距 (30 ~ 40) cm × (50 ~ 70) cm；若用 1 ~ 2 年生实生苗，株行距 20 cm × (50 ~ 70) cm。

5.3 栽植方法

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 ~ 5cm，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 追肥

油用牡丹栽植后第一年，不追肥或少量追肥。第二年开始，每年追肥 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；第二次开花后半月内进行，立夏和小满之间施用，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

追肥后同时灌溉。上冻前浇封冻水。视土壤墒情，天旱应在下午 16:00 或上午 10:00 以前及时浇水。雨季注意及时排水，避免田间积水。

6.3 整形修剪

定植后第 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。根部的萌蘖枝，在植株衰老后需要进行更新复壮时，可代替老枝，树冠不匀称时，可在空缺部位弥补空间。

6.4 中耕除草

生长期内进行，每年 3 ~ 4 次。早春植株萌动，及进疏松土壤，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。（王）

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

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，要及时埋土盖严，防失水抽条。

7 病虫害防治

积极贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。坚持以农业、物理和人工防治为基础，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 收获

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，在蒴果呈蟹黄色且顶端果皮微裂时采收。

8.2 核桃采收

9 月下旬至 10 月下旬，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

A.1 给出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	生物或物理防治	药剂防治
真菌、细菌、越冬害虫、虫卵	1月下旬~2月上旬	清园。及时剪除病虫枝，清除落叶、杂草，集中烧毁或深埋	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
地下害虫	3月初	1.人工捕成虫 2.园内散养柴鸡捕杀	土壤施入辛硫磷杀虫剂
红斑病等叶部病害	4月上中旬	及时剪除病枝病叶，集中烧毁	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 次多菌灵或甲基托布津、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，深埋 2.在间作的核桃树干、主枝基部绑草把，冬季解下烧毁	结合间作的核桃树虫害防治进行喷施杀菌剂同时混入氯氰菊酯、辛硫磷等杀虫剂
真菌、细菌、越冬害虫、虫卵	10月下旬~12月	剪除病虫枝，摘除枝干上的越冬虫体	—