0ISC65.020.20

B 66

**DB34**

六安市地方标准

DB34/T XXXX—2024

薄壳山核桃林下套种芍药栽培技术规程

Technical regulations for interplanting Paeonia under the forest of *Carya illinoensis*

XXXX-XX-XX发布 XXXX-XX-XX实施

六安市市场监督管理局 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。

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。

本文件由六安市叶集区辉耀农业发展有限公司提出。

本文件由六安市林业局归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

薄壳山核桃林下套种芍药栽培技术规程

1. **范围**

本文件规定了圃地选择与整理、种苗选择和处理、定植方法、栽后管理、病虫害防治、采收等技术要求。

本标准适用于六安市范围内的薄壳山核桃林下套种芍药栽培，其他生态条件相似地区可参照采用。

1. **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。

1. **术语和定义**

本文件没有需要界定的术语和定义

1. **造林地整理**

**4.1林地选择**

以光照充足、土层深厚、排水良好、pH 6.5～8.0的壤土或砂壤土地块为宜，坡度不超过15o，株行距大于4m的薄壳山核桃林地。

**4.2整地与土壤处理**

清理地上杂草，深翻土壤50cm～80cm，每亩施腐熟的农家肥1500kg～2000kg，晾晒5d～8d后，再用50%多菌灵500倍液进行土壤消毒后，深翻30～50cm，耙细整平。

1. **芍药套种**

**5.1 套种时间**

六安地区9上旬～11月上旬为宜。

**5.2 套种密度**

结合薄壳山核桃的种植密度，两行薄壳山核桃之间套种4～5行芍药，株距40 cm～50cm，边行芍药离薄壳山核桃的距离80～100cm。

**5.3 栽植穴**

栽植穴径20cm～30cm，穴深25～35 cm。

**5.3 品种选择**

林下套种，选择生长势强，根系发达，成花率低，株高60 cm以下的品种，六安地区宜选择亳州芍药、菏泽芍药、红花杭芍药和白花杭芍药。

**5.4 芍头准备**

选择生长健壮、无病虫害4～5年生的植株，切分成块，每株留2～3个粗壮芽，2～3条根，长度8cm左右，用50%可湿性多菌灵粉剂600～800倍液或70%甲基托布津800～1000倍液浸根20～40min消毒，捞出沥干后栽植。作为繁殖材料，随切随栽。

**5.5 穴植法**

将准备好的芍头定植到种植穴，每穴1株，摆正芽头，根系舒展均匀后覆土，使根颈部与地表平齐或略高于地表，栽后浇透水。

1. **栽后管理**

**6.1 中耕除草**

中耕除草结合培土进行，早春土壤解冻后，及时培土，松土保墒。夏季干旱时中耕保墒；冬季中耕全面清园，减轻病虫害。每年中耕除草3～4次；保持地内无杂草。

**6.2施肥**

芍药和薄壳山核桃都属于喜肥植物。施肥时间有重叠，可以同时开展。

芍药从栽植第2年起，每年追肥3次。分别在早春萌芽时（3月）、花谢后（5月）和入冬前（12月）各施1次腐熟的农家肥150～200 kg/亩。

薄壳山核桃每年施2～3次根部施肥，薄壳山核桃树体萌芽期（3月）和果实彭大期（7月）每株施氮肥或者复合肥150～200 g，果实成熟期（10月～12月）每株施有机肥20～30 kg。

**6.3水分管理**

薄壳山核桃每年须灌溉1～2次。果实膨大期（5～6月）和果实灌浆期（7～9月）须确保水分充足。采用滴灌或人工浇水等方式。

芍药喜干怕涝，高温或干旱期，应对林地进行节水式灌溉，多雨季节要及时排水。

**6.4摘蕾与修枝**

芍药春季现蕾后，除留种的，要及时将其他花蕾摘除。摘蕾要在晴天露水干后进行，以防伤口感染病害；10～11月剪除枯枝，清除落叶。

**6.5培土及越冬**

10月下旬，清理完芍药枯死枝叶后，对其根部培土，保护芽头不受损害。入冬前进行培土防寒，浇足封冻水，培土厚度高出地面4～6cm。翌年萌芽时撤除覆土，及时浇灌返青水。

**6.6病虫害防治**

**6.6.1薄壳山核桃病虫害**

薄壳山核桃林栽培按照DB 34/T 3720—2016的有关规定进行。

**6.6.2芍药病虫害防治**

芍药的主要病虫害及防治方法参照附录A和附录B。

1. **采收**

芍药一般在栽植3～4年后采收, 收获期多为8～9月，六安地区芍药根的采收在白露前5~6d到秋分间收获为宜。选择晴天采收。先割去茎叶，然后挖出全根，除去根上泥土，将主根和支根剪下待加工。

附录A

（资料性）

芍药常见病害种类及防治方法

表A.1芍药常见病害种类及防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病害 | 发生时期 | 主要症状 | 防治方法 |
| 叶斑病 | 多发于“夏至”到“立秋”之间 | 发病初期出现黄色或黄褐色小斑点，1～3d后变为黑色斑点，此后逐步扩大成不整齐的轮纹。天气炎热、高温、多雨时，蔓延尤为迅速，常常整片地块全部染病。 | 秋冬季节清除枯枝。落叶并集中烧毁，以消灭病原菌；用1∶1∶150的波尔多液喷洒叶面，7d喷1次，连喷2～3次。 |
| 白粉病 | 6 月 | 病害先从植株内部近地面的叶片开始，由下往上、由里往外扩展。发病初期，叶面  上产生近圆形的小粉斑，之后逐渐扩大成边缘不明显的连片白粉斑，随后许多病斑连在一起布满整个叶片，如同叶面撒了一层白粉，严重时叶片褪绿以致干枯，一般不脱落。 | 秋后彻底清除田间枯枝落叶，并集中烧掉；加强田间栽培管理注意通风透光；雨后及时排水。发病期喷洒25% 粉锈宁800～1000倍液、50% 甲基托布津800 倍液或 50% 硫黄悬浮剂300倍液等药剂，视病情喷施 1～3 次。 |
| 灰霉病 | 5月出现，7～8月停止蔓延 | 低温潮湿连续阴雨天是影响灰霉病发生的主要因素，花期是侵染的关键时期。灰霉菌侵害叶片，叶缘或叶尖处先出现暗绿色水渍状斑，并不断向叶内扩展，湿度大时造成褐色腐烂，病部长满灰色霉状物。 | 扩大株行距，加强通风透气；增施磷、钾肥，培育壮苗；及时清除病株。发病初期可喷洒 40% 多菌灵悬剂 600 倍液，每隔 10～15d喷1次，喷施 3～4次。产生抗药性时，可换用50%速克灵可湿性粉剂 1500 倍液或50% 扑海因可湿性粉剂1500倍液、5%硫菌霍威可湿性粉剂 1000 倍液。 |
| 锈病 | 6～8月 | 发病初期叶片背部生有黄褐色孢子堆，孢子堆破裂后如铁锈，后期叶面出现灰褐色病斑，严重时全株枯死。 | 选择地势较高，排水良好的土地种植；发病初期，用97%敌锈钠400倍液防治，7～10d喷1次，连喷3～4次。 |

附录B

（资料性）

芍药常见虫害种类及防治方法

表B.1芍药常见虫害种类及防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 虫害 | 发生时期 | 危害部位及主要症状 | 防治方法 |
| 蛴螬 | 5～9月 | 危害芍药根部，将其咬成凹凸不平的缺刻或孔洞，严重时会造成植株死亡。 | 用50%辛硫磷2000倍液灌根，或每亩撒5% 辛硫磷颗粒250g于土表，然后翻入土中。 |
| 蚜虫 | 4～5月  9月 | 主要危害新枝嫩叶、嫩梢、花梗、叶背等处，吸食叶叶片的汁液，使被害叶卷曲变黄，以以至全株枯萎死亡。其排泄物还能诱发病害，是传传播病毒的主要虫媒 | 发发病后，在芍药植株上喷洒55%阿维菌素乳油1000倍液，或50%灭蚜松乳剂1000～～1500倍液，每隔15d喷1次，连喷3次。 |