

薄壳山核桃郁闭园改造技术规程

Technical regulations for reconstruction of the closed-canopy orchard of pecan

(报批稿)

2022 – XX – XX 发布

2022 – XX – XX 实施

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。

本文件由江苏省中国科学院植物研究所提出。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省中国科学院植物研究所、宿迁市宿城区农业技术推广中心。

本文件主要起草人：宣继萍、莫正海、翟敏、胡龙娇、李宝华、贾展慧、王刚、王涛、郭忠仁。

薄壳山核桃郁闭园改造技术规程

1 范围

本文件规定了薄壳山核桃郁闭园的改造目标、改造技术、配套技术和档案记录。
本文件适用于薄壳山核桃郁闭园的改造。

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。

LY/T 1941 薄壳山核桃

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

郁闭园 closed-canopy orchard

由于单位面积植株过多造成群体密闭，树冠内膛或树冠下通风透光不良的果园。

3.2

间伐 tree thinning

为降低栽植密度，改善果园的通风透光环境，进行适时适量地砍伐或移除部分植株。

3.3

树形改造 tree shape reconstruction

根据果树的树形特点，运用整形修剪手段，按特定的栽培方式或经济目的将树体改造成某种结构和树形。

3.4

落头 head back central leader

将树体中心干从顶端适当回缩的整形修剪手段。

4 改造目标

4.1 群体目标

株距×行距=（8~14）m×（8~14）m，果园覆盖率≤80%，永久株数为4株~10株/亩，其中授粉品种株数为1株~3株/亩。

4.2 个体（植株）目标

树体呈现主干分层形，干高 1.5 m~1.8 m；主枝分 3 层~4 层排列，每层有 2 个~3 个主枝，总主枝数为 6 个~10 个，层间距 0.8 m~1.5 m；大型：中型：小型枝组=（1~2）：（2~3）：（5~7）；最终树高 6 m~11 m。

5 改造技术

5.1 间伐

5.1.1 间伐方式

5.1.1.1 分步间伐

分年逐步实施间伐。

5.1.1.2 一次性间伐

在一个休眠期内间伐所有的临时株。

5.1.2 间伐时间

间伐宜在薄壳山核桃休眠期进行，时间为12月中上旬至次年3月下旬。

5.1.3 间伐方法

5.1.3.1 株距×行距=（4~7）m×（4~7）m 的果园

进行隔行和隔株间伐，若采取一次性间伐的方式，方法见图 1。若采取分步间伐的方式，宜先隔行间伐再隔株间伐。

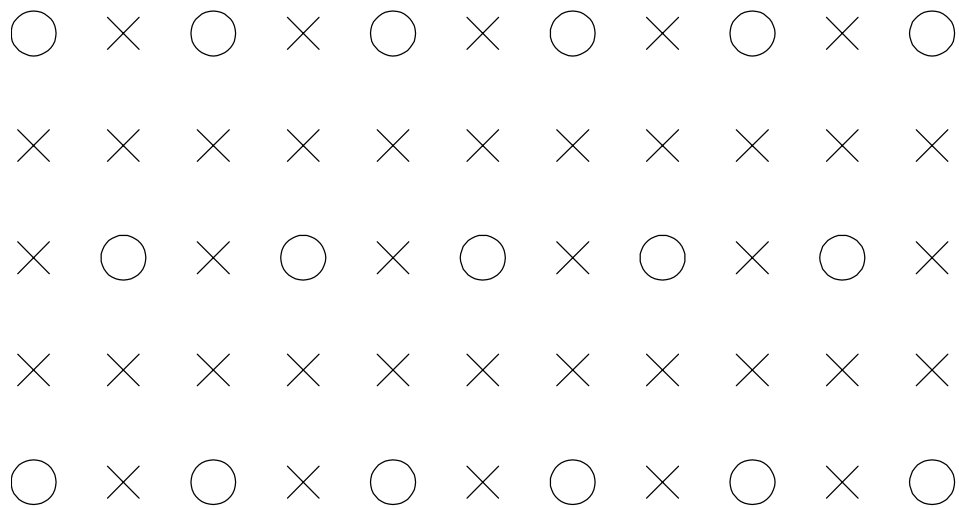


图 1 隔行隔株间伐（“O”代表永久株，“X”代表间伐株）

5.1.3.2 株距×行距=2 m×（8~14）m 的果园

行间不进行间伐，株间进行间伐，每隔 1 株伐 3 株，若采取一次性间伐的方式，方法见图 2。若采取分步间伐的方式，先隔 1 株伐 1 株，再隔 1 株伐 1 株。

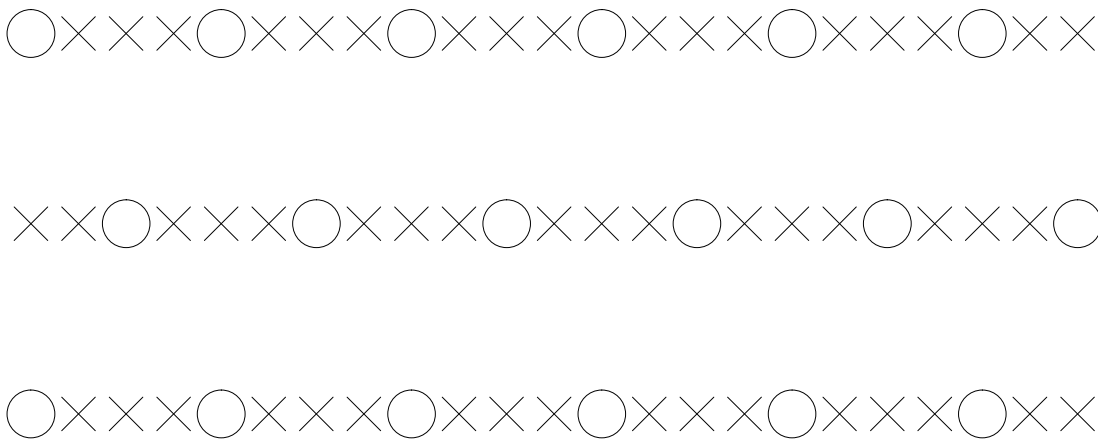


图2 隔1株伐3株（“O”代表永久株，“×”代表间伐株）

5.1.3.3 株距×行距=3 m×（8~14）m 的果园

行间不进行间伐，株间进行间伐，每隔 1 株伐 2 株，宜采取一次性间伐的方式，方法见图 3；或采取每隔 1 株伐 3 株的方式，方法同图 2。

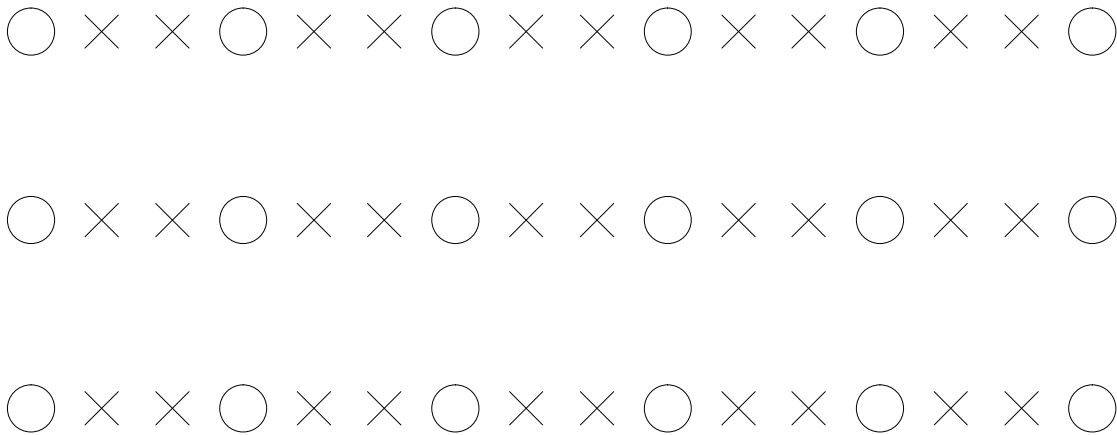


图3 隔1株伐2株（“O”代表永久株，“×”代表间伐株）

5.1.3.4 株距×行距=（4~7）m×（8~14）m 的果园

行间不进行间伐，株间进行间伐，每隔1株伐1株，宜采取一次性间伐的方式，方法见图4。

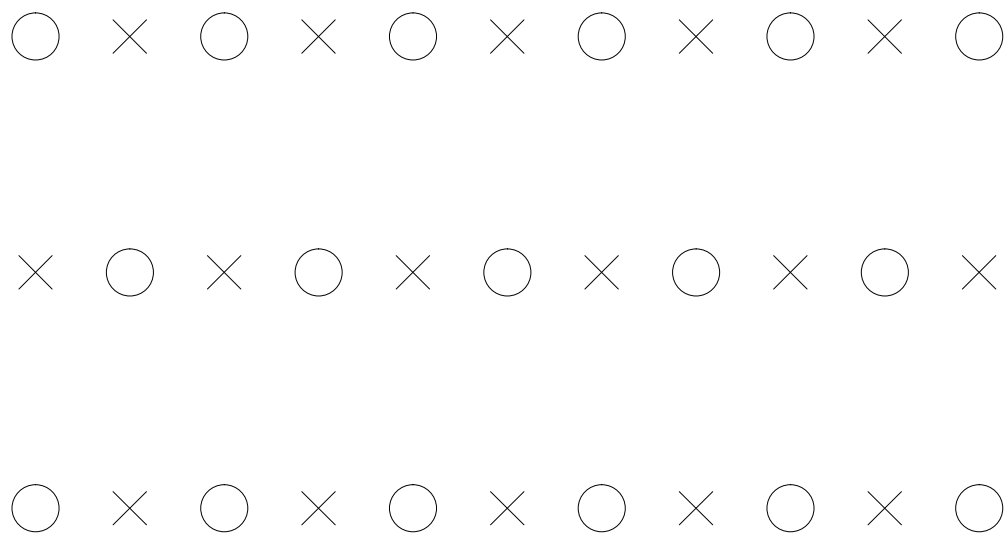


图4 隔1株间伐（“○”代表永久株，“×”代表间伐株）

5.2 树形改造

5.2.1 改造时间

5.2.1.1 休眠季整形

结合间伐进行整形，时间为12月中上旬至次年3月下旬。

5.2.1.2 生长季修剪

选择生长期进行修剪，宜避开伤流高峰期，修剪时间为5月～10月。

5.2.2 改造措施

5.2.2.1 提干

先疏除大的辅养枝、距地面较近的主枝、朝北方向的基部主枝，再分年逐步疏除邻近的主枝，使树体1.5 m～1.8 m以下不再保留主枝。

5.2.2.2 落头

超高的树需及时落头，将中心干的高度控制在行距的80%，回缩的中心干需留10 cm～15 cm的保护桩。

5.2.2.3 疏枝控冠

疏除竞争枝、重叠枝、直立枝、病害枝和枯死枝；对中庸枝、斜生枝、水平枝进行长放；行间枝条出现交叉，枝长超过株距的一半时，适当回缩，留弱枝、弱芽；采用拉枝、回缩、疏除相结合的方式，加大侧枝、临时小主枝、大辅养枝的分枝角度。

5.2.3 保护伤口

树形改造后，宜及时在枝干伤口处均匀涂抹树木伤口愈合剂。

6 配套技术

6.1 清除伐根

间伐后应及时清除伐根。利用挖掘机或人工清除遗留在土中的树根。

6.2 回填坑穴

填平间伐后遗留的坑穴。回填时，宜先回填表土，后回填心土。

6.3 培壮树势

加强肥水管理和病虫害防治。肥水管理和病虫害防治参照LY/T 1941执行。

7 档案记录

建立包括改造前的果园状况、改造措施、配套栽培管理、改造后果园状况的技术档案，档案保存2年以上。
