

T/HBSF

林 业 团 体 标 准

T/HBSF 012—2025

板栗建园技术规程

Code of practice for chestnut orchard establishment

2025 - 11 - 28 发布

2025 - 12 - 01 实施

湖北省林学会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 园地选择	3
4.1 气候条件	3
4.2 土壤条件	3
5 园地规划设计	3
5.1 小区设计	3
5.2 道路	3
5.3 灌溉系统	3
5.4 辅助设施	4
6 园地整理	4
6.1 整地时间	4
6.2 平整土地	4
6.3 园地基肥	4
7 苗木选择和定植	4
7.1 苗木准备	4
7.2 品种配置	4
7.3 定植时期	4
7.4 定植密度	4
7.5 定植方法	4
7.6 实生苗嫁接	4
8 幼树期栗园管理 (≤5年生)	5
8.1 水肥管理	5
8.2 间作和生草	5
8.3 行带防草保墒	5
8.4 整形修剪	6
8.5 病虫害防治	6
附录 A (资料性) 湖北主栽板栗品种名录	7

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。

本文件由湖北省林业标准化技术委员会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：湖北省农业科学院果树茶叶研究所、罗田县林特产业发展中心。

本文件主要起草人：何秀娟、邱文明、仝铸、肖玉雄、方洪元、郑峰辉、晏绍良、廖家志、王泽琼、徐育海。

本文件实施应用中存在疑问或修改意见，可咨询或反馈至湖北省林学会，联系电话：027-87698180，邮箱：hbsf2023@126.com。



板栗建园技术规程

1 范围

本文件规定了湖北省板栗建园的园地选择、果园规划设计、园地整理、苗木选择和定植、幼树期(≤5年生)管理等技术要求。

本文件适用于湖北省板栗适生栽培区。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 50363 节水灌溉工程技术标准

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

LY/T 1337 板栗优质丰产栽培技术规程

DB42/T 609 湖北省主要造林树种苗木质量分级

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 园地选择

4.1 气候条件

选择交通便利、水源充足的低山丘陵阳面或河滩平地建园,坡度 $\leq 25^\circ$,海拔800 m以下,年平均气温 $12^\circ\text{C}\sim 17^\circ\text{C}$,极端最低气温 $\geq -20^\circ\text{C}$ 。年降雨量600 mm \sim 1300 mm,光照良好,全年日照时数1200 h \sim 2000 h,无霜期210 d \sim 290 d。大气质量符合GB 3095的规定。

4.2 土壤条件

土层厚度60 cm以上,地下水位1 m以下,土质松紧适度、通透性良好的沙壤土或砾质壤土,pH值5.5 \sim 7.0,以6.0 \sim 6.8为最佳,园地内的土壤环境质量符合NY/T 391的要求。

5 园地规划设计

5.1 小区设计

园区面积10 hm²以上时,根据地形可将板栗园划分为若干小区,小区面积一般1 hm² \sim 3 hm²。地形复杂的山地,小区面积0.3 hm² \sim 0.7 hm²,小区边界以山脊、山沟、小路等为界。

5.2 道路

道路分主路、支路、作业道三级。主路贯穿全园,路宽4 m \sim 4.5 m,与乡道相连接。支路连接主路和作业道,宽2.5 m \sim 3 m,同时也是小区边界,园内小区合理设置宽1.5 m \sim 2 m的作业道。

5.3 灌溉系统

栗园应设置灌溉设施和排水沟。灌溉设施配置按照 GB/T 50363 的规定规划设计，采用滴灌、微喷等灌溉方式。易积水地开挖排水沟。

5.4 辅助设施

配套水、电、监控等设施，有条件的栗园配置生产管理用房、采后处理场地。

6 园地整理

6.1 整地时间

整地在苗木定植前3个月完成。

6.2 平整土地

坡度 10° ~ 25° 的坡地，沿等高线筑成带状水平梯地，带宽3 m以上，以梯田自然走向确定栽植方向，梯壁保持适当的倾斜度，梯台外高内低，里面开挖背沟，为深、宽各40 cm~50 cm的排水沟，排水沟按0.2%~0.3%的比降，将积水导入总排水沟。平地 and 缓坡地起垄栽植，垄高20 cm~30 cm，宽1.0 m~1.5 m，根据地形、地势、风向、便于机械操作等因素调整，栽植一般行向为南北方向。结合土地平整，对园区土壤进行深翻熟化，深度40 cm以上。

平整土地后，根据土壤性质和地形按行距开沟或按株行距定点开穴，定植沟或定植穴深60 cm~100 cm，宽60 cm~80 cm。

6.3 园地基肥

定植沟或定植穴回填时深施基肥，先将秸秆、绿肥等填于底部，再将表土和基肥混合后回填，最后用心土覆盖，回填后堆土起垄，定植穴面高出地面20 cm~30 cm，让回填处自然沉实，做好标记。基肥施用量每株2.5 kg~5 kg过磷酸钙混合有机肥20 kg~50 kg，肥料使用参考 NY/T 496 执行。

7 苗木选择和定植

7.1 苗木准备

选用1 a~2 a生嫁接苗或本地实生苗，苗木质量达到DB42/T 609标准I级、II级苗木要求。

7.2 品种配置

选用经国家或省级主管部门审（认）定的优良品种或地方优良品种，见附录A。同一片栗园，根据主栽品种特性，配置2~4个花期相遇、亲和力强的授粉品种，主栽品种与授粉品种植株按（4:1）~（5:1）的比例，带状配置。

7.3 定植时期

11月至次年3月上旬。

7.4 定植密度

种植密度推荐一步到位，利于后期管理。平地 and 缓坡地株行距4 m~6 m×4 m~6 m。山地栽植以梯田面宽度为准，3 m~5 m宽的梯台，一个台面栽1行，株距设4 m~5 m。

7.5 定植方法

在定植点挖宽深0.5 m的穴，将板栗苗根系修剪舒展后放入穴内，培土提苗，踩实后浇透定根水，再培土成龟背形，嫁接苗栽植后嫁接口高出地表5 cm~10 cm，实生苗埋土深度高出原根颈土痕5 cm~10 cm。苗木栽后保持土壤湿润，春季发芽展叶后，根据苗木成活情况，及时补植。

嫁接苗栽植后，及时定干，定干高度40 cm~50 cm，保留3~4个芽，剪口在上端芽以上1 cm处。

7.6 实生苗嫁接

7.6.1 嫁接时间与方法

一般在3月下旬至4月上旬嫁接。嫁接部位距地面10 cm左右，根据砧木苗径粗、接穗大小，采用单芽切接或枝接方法进行嫁接。确保砧木与接穗形成层紧密贴合，包扎严密。

7.6.2 接穗准备

根据嫁接时间提前做好接穗，也可结合冬季修剪，采集优良品种栗树中发育良好、芽体充实饱满的一年生健壮营养枝，标记品种，保湿冷藏备用，冷藏温度0℃~10℃，贮藏期不超过50 d。如接穗芽萌动，则不可使用。

7.6.3 接后管理

嫁接后一般7 d~10 d抹除一次砧木上的萌芽，前3次抹芽保留砧木最上部一个萌芽并摘心，其余萌芽及时抹除，接穗新梢长至20 cm以上时抹除全部砧木萌芽。嫁接成活后，新梢长到30 cm左右时，割断包扎塑料条，只割断不去除，并设立支柱保护，未成活的及时补接。

8 幼树期栗园管理（≤5年生）

8.1 水肥管理

8.1.1 灌水

板栗树萌芽期、刺苞膨大期和采收后为需水关键时期，夏秋季刺苞膨大期，连续15 d无降水时，应进行灌溉，灌水量根据园区土壤干旱程度和持水能力调整。遇干旱较严重的年份，板栗果实采收后，于11月上旬越冬前浇足水1次。

8.1.2 排水

雨季作好开沟排水工作，加强水土保持措施。

8.1.3 施肥

栽植后2 a~3 a，根据苗木生长状况，于4月~6月追肥2次，每次每株施入磷肥或复合肥0.1 kg~0.2 kg。4 a~5 a生幼树，于秋季板栗采收后，在树梢外围滴水线附近，结合深翻扩穴施入基肥，施肥深度20 cm，每次每株施入有机肥10 kg~15 kg，混加过磷酸钙0.5 kg~1.0 kg。

8.2 间作和生草

8.2.1 间作

板栗幼树栽植后，在行间种植浅根性矮秆作物或豆科作物，以及高温季节需水量较少且与板栗树无共同病虫害的作物，如花生、豆类、药材等。间作物距幼树主干1.0 m以上。

8.2.2 生草

8.2.2.1 生草模式

幼树期板栗园，可采用行间生草、株间清耕的模式，即在行间2.0 m~2.5 m进行带状生草，株间及树盘下不生草。在护坡、梯台改造的区域，上下边沿人工种草，内壁自然生草，阻止水土流失。

8.2.2.2 生草方法

自然生草：利用板栗园已存在的草种，任其自然生长，控制刈割植株高大、耗肥水力强的恶性杂草，形成自然群落。

人工生草：选择易人工种植、适应性强、鲜草量大、矮秆、浅根性、覆盖期适宜的草种，可单一或混合种植，推荐豆科与禾本科牧草混种以改良土壤。

8.3 行带防草保墒

幼树定植后，适时松土除草，高温或干旱季节，用秸杆、杂草等覆盖树盘。推荐地膜覆盖行带，防草保墒，减少水土流失。

8.4 整形修剪

8.4.1 整形

树形选用低干矮冠自然开心形。在主干上培养三大主枝均匀分布，主枝开张角度与中心干成 60° 为宜，侧枝开张角度与主枝成 45° 为宜，对于分枝角度较小的品种，利用撑、拉、坠等方法开张角度，使树体通风透光。

8.4.2 修剪

8.4.2.1 夏季摘心

栽植后前2 a，修剪以夏季摘心为主，新梢长到40 cm~50 cm时进行第一次摘心，二次枝长到30 cm~40 cm时进行第二次摘心，促发分枝。前3年及时摘除幼树上出现的花序和栗苞，减少过早开花结果对幼树养分的消耗。

8.4.2.2 冬季修剪

冬季修剪以骨干枝选留和培养为主，幼树除对主枝侧枝进行适量短截，过密枝条疏除外，其余枝条一律长放。

8.5 病虫害防治

板栗幼树期主要防治金龟子、栗大蚜、刺蛾、天牛等对栗树嫩芽、枝干、叶片的为害。按照“预防为主，综合防治”的原则，进行病虫害防治。

8.5.1 农业防治

加强栽培管理，增强树势，改善栗树通风透光条件，提高栗树抗病虫害能力；冬、春季节，结合整枝修剪，彻底清除板栗园的枯枝落叶、杂草、杂树，深翻垦复扩盘，破坏越冬病虫场所，人工刮除树干上越冬的害虫卵块，树干涂白。

8.5.2 生物防治

改善园区生态土壤环境，保护有益生物，生长季节挂信息素诱芯诱杀蛾类害虫。

8.5.3 物理防治

利用杀虫灯、粘虫板和糖醋液等措施。

8.5.4 化学防治

萌芽前，采用29%石硫合剂8倍稀释（1:8）全园喷雾清园消毒。根据病虫害发生程度，按照LY/T 1337相关方法进行化学防治。使用农药种类、施药量、安全间隔期及施药方法，应符合NY/T 393的规定。

附 录 A
(资料性)
湖北主栽板栗品种名录

主栽品种	品种来源	果实成熟期	搭配品种
八月红	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-019-2008’	9月上中旬	六月爆、金优2号、桂花香、鄂栗1号
罗田乌壳栗	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-018-2008’	9月中下旬	八月红、六月爆、桂花香、金优2号
金栗王	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-017-2008’	9月中下旬	八月红、六月爆、罗田乌壳栗、金优2号
金优2号	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-002-2016’	9月中旬	八月红、六月爆、桂花香、浅刺大板栗
六月爆	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SV-CM-014-2011’	9月上中旬	八月红、桂花香、金优2号、中迟栗
红毛早	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-021-2000’	8月下旬至9月上旬	八月红、六月爆、金优2号、浅刺大板栗
早枣红1号	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂R-SV-CM-008-2005’	8月下旬	八月红、六月爆、金优2号、浅刺大板栗
恩施油栗	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂S-SC-CM-023-2002’	9月中旬	八月红、六月爆、金优2号、浅刺大板栗
玫瑰红	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂R-SV-CM-002-2013’	9月初	八月红、六月爆、浅刺大板栗、罗田乌壳栗
鄂栗1号	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂审果2006001’	8月下旬至9月初	八月红、六月爆、浅刺大板栗、罗田乌壳栗
鄂栗2号	省级选育品种, 审(认)定编号‘鄂审果2010001’	8月中旬	八月红、六月爆、浅刺大板栗、罗田乌壳栗
桂花香	地方优良品种, 原产罗田	9月中下旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、金优2号
中果早栗	地方优良品种, 原产罗田	9月上旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、中迟栗
红光油栗	地方优良品种, 原产罗田	9月中下旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、金优2号
羊毛栗	地方优良品种, 原产罗田	9月上中旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、金优2号
中迟栗	地方优良品种, 原产罗田	9月中旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、金优2号
九月寒	地方优良品种, 原产罗田	10月上旬	六月爆、八月红、罗田乌壳栗、金优2号
宣化红	地方优良品种, 原产大悟	9月上中旬	腰子栗、浅刺大板栗、八月红、六月爆
腰子栗	地方优良品种, 原产大悟	9月上中旬	宣化红、浅刺大板栗、八月红、六月爆
江山2号	地方优良品种, 原产大悟	9月中旬	宣化红、腰子栗、红毛早、罗田乌壳栗
青毛早	地方优良品种, 原产京山	8月下旬至9月上旬	红毛早、浅刺大板栗、八月红、六月爆
浅刺大板栗	地方优良品种, 原产宜昌、秭归	9月上中旬	罗田乌壳栗、桂花香、金优2号、八月红

