

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

毛榛果园营建技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省林业科学院牡丹江分院

联系人：李雪

联系电话：13836373363

邮箱：75222122@qq.com

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省林业科学院牡丹江分院、黑龙江省林业和草原调查规划设计院牡丹江院、黑龙江省林业和草原调查规划调查院、黑龙江省农业科学院牡丹江分院。

本文件主要起草人：李雪、逢宏扬、李红莉、林治国、崔文琦、王澎、齐心、夏善智、顾广军。

毛榛果园营建技术规程

1 范围

本文件规定了毛榛（*Corylus mandshurica* Maxim.）果园营建的环境条件、园址选择、栽植、管理、主要病虫害防治、采收、生产档案。

本文件适用于毛榛果园营建。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

环境空气质量应符合GB 3095的规定，农田灌溉水质应符合GB 5084的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

5 园址选择

5.1 选地

选择平地或缓坡地，坡度宜5°~8°；土层较深厚，光照充足，排水方便。

5.2 规划

5.2.1 小区的划分

较大的榛园宜划分小区，每小区的面积以1 hm²~2 hm²的长方形为宜。以自然沟渠为界或道路分区。

5.2.2 道路的设置

大型榛园设置干路、支路和作业道。干路宽4 m~6 m。支路宽3 m~5 m，小区内设作业道，每10行设宽3 m的作业道。

5.2.3 排灌系统设置

依据园地面积大小和需水量，在园内制高处修建贮水池。主渠道走向与榛园小区的长边一致。支渠道与小区的短边一致。

5.2.4 防风林的设置

主林带乔灌混，乔木选择速生、胁地较轻树种；副林带以乔木为主。主林带与主风方向垂直，副林带与主林带垂直。

5.2.5 其它设施

其它设施包括晾晒场、积肥场、工作间、果实仓库、器械及化肥药物仓库等。

6 栽植

6.1 苗木准备

6.1.1 苗木规格

苗木于栽植前进行检疫、核对品种和数量、登记挂牌。选择苗高 ≥ 60 cm、地径 ≥ 5 mm、侧根数 ≥ 6 个、根长 ≥ 15 cm、饱满芽枝 ≥ 8 个。

6.1.2 根系修剪

选好的苗木根系剪留长度10 cm~15 cm。

6.2 整地

先进行园地开垦，清理杂物。园地平整后对全园进行深翻，深度30 cm。缓坡地可修水平沟，沿等高线挖浅沟，每个栽植行可挖一条宽40 cm~50 cm的沟，沟深约20 cm，从上方挖土培在下方，筑成一条土埂；坡面不整齐的地势，应以定植点为中心上部取土培在下方，修成半月形的鱼鳞坑。

6.3 栽植密度

3335株/hm²、2500株/hm²、1665株/hm²。对应的栽植株行距为2 m×1.5 m、2 m×2 m、2 m×3 m。

6.4 栽植点配置

正方形、长方形、品字形等配置。

6.5 栽植时间

4月中旬至5月上旬。

6.6 栽植方法

挖穴时以定植点为中心，穴的直径为30 cm~50 cm，深为30 cm~40 cm。挖穴时表土、熟土放在一侧，底部生土放在另侧。回填时，每穴用有机肥10 kg与底土混拌均匀，填入定植穴的下部，表层熟土填入定植穴上部。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

6.7 定干

单干形定干高度为30 cm~50 cm; 少干丛状形定干高度为20 cm~30 cm; 多干丛状形定干高度为20 cm~30 cm, 定干时保留3个~5个饱满芽。

7 管理

7.1 树体管理

7.1.1 整形

7.4.1.1 单干形

第二年: 选留主干上着生不同方位的主枝3个~4个, 对每个主枝进行轻短截, 剪掉枝长的1/3, 剪口下留饱满外侧芽。第三年: 在每个主枝上选留2个~3个侧枝, 并进行轻短截。对各主枝的延长枝轻短截, 剪口下留外芽, 内膛短枝不修剪。第四年: 继续轻短截各主、侧枝的延长枝。

7.4.1.2 少干丛状形

保留3个~4个主干, 主干修剪方式与单干形整形方式相同, 其余基生枝全部剪掉, 形成开心形树冠。及时除去萌蘖枝。

7.4.1.3 多干丛状形

保留5个~7个主干, 主干修剪方式与单干形整形方式相同, 其余基生枝全部剪掉, 形成开心形树冠。及时除去萌蘖枝。

7.1.2 修剪时间

春季芽萌动前进行。

7.1.3 修剪程序

7.4.3.1 幼树和结果初期

以扩大树冠为主。对各主侧枝的延长枝进行轻短截, 剪掉其长度的1/3。宜调整开张角度。过长的延长枝应中度短截。内膛小枝不剪。

7.4.3.2 盛果期

各主枝的延长枝要轻剪, 剪掉其长度的1/3或1/2, 促进发生新枝。树冠内膛小枝应剪掉细弱枝、病虫枝、下垂枝。轻剪各侧枝的延长枝。适时重剪发育枝, 短截部分中庸枝。

7.2 土壤管理

7.2.1 深翻、扩穴

将栽植穴以外的土壤深耕30 cm, 宽40 cm, 每两年进行一次。作业时应从树冠投影边缘处开沟, 减少根系损伤, 及时回填土。作业在秋季果实采收后或土壤结冻前进行。

7.2.2 除草与松土

进行耕作除杂草，保持土壤疏松和无杂草状态，不宜化学除草。每年进行4次～6次，宜雨后或灌水后进行。

7.3 施肥

施肥种类：以充分腐熟的有机肥或N、P、K复合肥。施肥时期：第一次5月上旬，第二次7月上旬。施肥方法：环状沟施肥、条沟施肥等方法。施肥量：3年～5年榛树2 kg/株～3 kg/株；6年～9年榛树6 kg/株～7 kg/株；10年以上榛树8 kg/株～10 kg/株。肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

7.4 灌水与排水

7.4.1 灌水

4月末至6月末应适时进行灌水。采用穴内灌水。带状栽植的榛园，采用带状浸灌。

7.4.2 排水

雨季应及时排除穴内的积水。

7.5 除蘖

及时剪除基部根蘖枝及萌蘖枝。

7.6 保花保果

加强园内管理，保证树体正常生长发育，进行人工授粉。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必须使用化学药剂防治时，农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

8.2 主要病虫害防治

8.2.1 烂皮病

农业防治：及时对病斑进行刮皮处理。化学防治：可采石硫合剂、多菌灵、葱油乳剂等化学药剂涂抹或喷涂。

8.2.2 白粉病

农业防治：及时消除病株的病枝、病叶，中心病株全部伐掉。化学防治：可采用三唑酮、戊唑醇、烯唑醇等化学药剂喷雾防治。

8.2.3 叶枯病

农业防治与白粉病防治方法相同。化学防治：可采用百菌清、苯醚甲环唑、嘧菌酯等化学药剂喷雾防治。

8.3 主要虫害防治

8.3.1 榛实象鼻虫

物理防治：成虫期，6月上旬至7月中旬，用震落法捕捉成虫；采摘前后，8月下旬至9月上旬，捡除被害种实。化学防治：5月下旬至7月上旬，可采用2 β -百树菊酯、氯氰菊酯等化学药剂喷雾防治。

8.3.2 平榛叶瘿蚊

物理防治：6月中旬至8月下旬，摘除虫瘿叶片或果苞，集中消灭或深埋。化学防治：成虫期，5月下旬至7月上旬，可采用 2 β -百树菊酯、氯氰菊酯等化学药剂喷雾防治；幼虫期，7月下旬至8月中旬：老熟幼虫，地面喷药防治。

9 采收

8月至9月果实成熟后，果苞发黄，果实快要脱苞时进行人工或机械采收，采收后及时脱苞、晾晒。

10 生产档案

应建立生产档案，内容包括：环境条件、园址选择、栽植、管理、主要病虫害防治、采收等。
