

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

平榛林改培及丰产技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省林业科学院佳木斯分院

联系人：贾鹏博

联系电话：15776069345

邮箱：19260899@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。

本文件代替DB23/T 1935-2017《平榛林改培及丰产技术规程》，与DB23/T 1935-2017相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 增加了“规范性引用文件”的相关内容（见第2章）；
- 更改和增加了“5.2 优树选择”的相关内容（见第5章）；
- 更改了“6.2 肥水管理”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.3 抚育管理”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.4 生物菌剂调控”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.5 除杂”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.6 补植”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.7 修作业通风带”的相关内容（见第6章）；
- 更改了“6.3 病虫害防治”的相关内容（见第6章）；
- 增加了“6.8.1 生物防治”的相关内容（见第6章）；
- 更改了“7 采收与贮藏”的相关内容（见第7章）；
- 增加了“7.3 贮藏”的相关内容（见第7章）；

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。

本文件由黑龙江省森林草原局提出并归口。

本文件起草单位黑龙江省林业科学院佳木斯分院，哈尔滨市双城区林业和草原局，黑龙江省林业和草原调查设计院。

本文件主要起草人：贾鹏博、王梓贞、张志军、王丽媛、韩超，林子楠、魏婷婷、陈昊然、祝帅、张丽、马瑞。

本文件及其所替代文件的历次发布版本情况为：

- 2017年首次发布为DB23/T 1935-2017。
- 本次为第一次修改。

平榛林改培及丰产技术规程

1 范围

本标准规定了平榛 (*corylus heterophylla fisch. ex trantv.*) 林改培林分, 疏伐标准, 疏伐方法丰产林建立, 选优方法, 经营管理及采收与贮藏等。

本标准适用于黑龙江省平榛林改培及丰产生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB5084 农田灌溉水质标准

GB/T4285 农药安全使用标准

GB/T8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T496 肥料合理使用准则通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 天然平榛林改培

通过人工措施对天然平榛林进行优化经营。

3.2 上层木疏伐

对高于平榛林的上层树木进行疏伐。

3.3 下层木疏伐

对除高于平榛林的上层树木以外的所有树木(包括平榛)进行疏伐。

3.4 平榛丰产林

通过天然平榛优树分株或种子建立的平榛坚果林。

4 天然平榛林改培

4.1 林分选择

4.1.1 天然平榛改培林应选在交通便利、土壤肥沃、排水良好的地带。

4.1.2 林分内平榛分布均匀、生长良好且林龄达3年以上。

4.1.3 林分上层树木郁闭度 ≤ 0.5 。

4.2 疏伐标准

4.2.1 上层木疏伐，采用均匀伐，使郁闭度在0.2左右。

4.2.2 下层木疏伐，采用带状疏伐，公顷保留平榛40000株~60000株。

4.3 疏伐方法

4.3.1 按照4.2疏伐标准进行每木调查，区划设计。

4.3.2 上层木疏伐，林木挂号，控制倒向进行采伐，清理伐除木，保留的上层木分布均匀。

4.3.3 下层木疏伐，伐除带宽2m，保留带宽3m。伐除保留带内病腐木、枯立木，妨碍平榛生长的树木和过密、生长不良的平榛。

5 丰产林建立

5.1 林地选择

应选在交通便利、土壤肥沃、灌排方便，远离污染源的地带。

5.2 优树选择

5.2.1 选优标准

以良种壮苗作为目标树，作为平榛丰产林的主体架构。

5.2.1.1 形质指标，生长良好，分枝多，冠幅匀称，无病虫害。

5.2.1.2 结实量指标，单株当年结实量三林分平均值+1倍标准差。

5.2.2 选择方法

单株当年结实量法，在选优林分中随机选择至少30株树木调查当年结实量，当符合5.2.1.2规定指标时作为候选树，再根据5.2.1.1规定指标选出优树。(见附录A)

5.2.3 选择要求

5.2.3.1 选优应现场进行，间距不低于20m。

5.2.3.2 评选出的优树，在树干醒目处喷红油漆，并在易于观测的地方挂上醒目标签。

5.2.3.3 入选优树及其根蘖分株均视为优树，统一编号。

5.3 移植优树营建丰产林

5.3.1 优树移植应在平榛未萌动前进行。

5.3.2 移植前截干，保留干高0.3m~0.5m。

5.3.3 带土坨挖掘，规格25cm×25cm×25cm，同一号的优树挂牌、捆扎在一起，用编织袋等包装运回。

5.3.4 优树运回后立即定植，株行距1m×2m，明穴客土整地，规格60cm×60cm×30cm。

5.4 人工植苗营建丰产林

5.4.1 秋季分株采集优树的种子，种：沙=1:2混合后置于15℃~20℃环境中保存30d~40d，然后转入0℃~5℃地窖，期间湿度保持60%，待来年春季播种。

5.4.2 春季土壤5cm深处保持5℃以上时床面行状点播，种子间距5cm、行距20cm，按入土中3cm覆土盖严即可，培育2年后定植。

5.4.3 春季平榛未萌动前随起苗随栽植，株行距0.5m×1m，明穴客土整地，规格30cm×30cm×20cm。

6 经营管理

6.1 平茬更新

6.1.1 首次平茬优树移植林间隔5年~6年、人工植苗林间隔6年~7年，以后平茬均间隔4年~5年。

6.1.2 平茬应在树液流动前分区分年进行，地表留茬3cm~5cm。

6.2 肥水管理

6.2.1 基肥

秋施基肥施复合生物菌肥 $225\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$ ，配合施用尿素 $675\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 1125\text{kg}/\text{hm}^2$ 、磷酸二铵 $1125\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

6.2.2 追肥

早春后开花前的促花肥，株施用生物有机肥 $30\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 45\text{kg}/\text{hm}^2$ ，配施尿素 $1.5\text{kg}/\text{hm}^2$ 。若长势较强，没有缺肥现象，则促花肥可不施或少施。第二次是开花之后施坐果肥，株施生物有机肥 $45\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 75\text{kg}/\text{hm}^2$ ，配施尿素 $2.25\text{g}/\text{hm}^2$ ，提高坐果率、改善树体营养、促进果实前期的快速生长。施肥方法应符合NY/T 496的规定。

6.2.3 灌溉

应适时灌溉，及时排涝，灌溉水质应符合GB5084的规定。

6.3 抚育管理

及时除去树盘周围的灌木和杂草，雨季松土以促进根系生长和保墒。

6.4 生物菌剂调控

使用木霉菌素150~200倍液苗木浸根2h~4h，提高平榛抗逆性。使用木霉菌素300倍液叶面喷雾，提高平榛叶绿素的含量，增强光合作用。

6.5 除杂

定期清除平榛丰产林中的杂树、杂物。

6.6 补植

采取天然平榛移栽、实生苗补植等方法，补充丰产林中空缺地。

6.7 修作业通风带

根据山势地形、坡向等将丰产林沿等高线割成带状，保留带2m左右，平茬割灌带2m左右作为作业通风带，同时根据水平带长度，50m左右顺山势上下割1m左右的作业通风带。

6.8 病虫害防治

平榛病虫害主要有白粉病、榛实象鼻虫、榛黄达瘿蚊、榛卷叶象甲等，在日常防治中以生物防治、物理防治为主，化学防治为辅。

6.8.1 生物防治

针对榛实象鼻虫、榛黄达瘿蚊、榛卷叶象甲均可，在害虫发生初期，采用400亿个孢子/g球孢白僵菌悬浮剂1500~2500倍液均匀喷雾防治。

6.8.2 农业防治

通过加强水肥管理、合理控制结实率等措施保持树势健壮；合理疏枝，保证树体通风透光；清除枝落叶，剪除病虫枝，减少病虫源，降低病虫基数。

6.8.3 物理防治

根据其生物学特性，针对有趋性的害虫，利用成虫的趋光性、趋化性，采用糖醋液、黑光灯等诱杀。

6.8.4 化学防治

农药防治使用应符合GB/T 4285、GB/T 8321的规定。

7 采收与贮藏

7.1 采收时间

8月下旬，果苞基部变黄，手触果苞可脱除，即榛子成熟，可采摘，约持续7d~10d。

7.2 采收处理

可采用坚果采摘机或人工采收，采收时连同果苞一同摘下，运回空地堆积晾晒，厚度不超过5cm为宜，每天翻动并用木棒敲击，使果实和果苞分离，清除杂质，隔1d~2d捡收一次榛果，将榛果置于室内或搭荫棚通风阴干，待榛实含水量小于10%时即可。

7.3 贮藏

贮藏榛子的条件是低温、低氧、干燥、避光。适宜气温在15℃以下，空气相对湿度60%以下，仓库内光线较暗，贮藏时应防受潮、防鼠害。

8 档案建立

应建立生产档案，内容包括天然平榛林改培、丰产林建立、经营管理、采收与贮藏等。

附 录 A
(资料性附录)
优树登记表

A. 优树调查登记表

单位为年、厘米、米、度

位 置	行政辖区：		省	市(县)
	林企名称：		林管局	林业局
	小地名称：		林场	林班
	地理坐标：		东径	北纬
优 树 特 征	树高	地径	侧枝数	
	冠幅	南北	东西	平均
	果序数		果实数	
	枝最大结实数		最大果序结实数	
	平均果苞直径	横径	纵径	平均
	果壳厚度		果仁饱满度	
	长势		病虫害	
	丛生性		周边树	
	其它			
林 分 状 况	海拔	坡度	坡位	坡向
	林型		林木组成	
	起源	主要植被	郁闭度	
	土壤名称	土层厚度	抚育状况	
	其它			
选 优 理 由				
选 优 人 员				
备 注				