

DB4101

郑 州 市 地 方 标 准

DB4101/T 69—2023

悬铃木插干育苗技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 08 发布

2023 - 11 - 08 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 圃地选择和准备	1
5 干条采集与处理	1
6 插干	2
7 插后管理	3
8 病虫害防治	3
9 苗木出圃	3
10 档案管理	3
附录 A（资料性） 悬铃木主要病虫害防治技术措施	4

地方标准信息服务平台

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。

本文件由郑州市林业局提出。

本文件由郑州市林业标准化技术委员会（ZZTC07）归口。

本文件起草单位：郑州市林业科技示范中心、郑州市林业工作总站。

本文件主要起草人：于宏、杨阳、吴磊、郭丽娟、张晓磊、曹广信、吕永强、王桂林、王爽、栗子亮、孙丰楼、孙曼。

地方标准信息服务平台

悬铃木插干育苗技术规程

1 范围

本文件规定了悬铃木插干育苗的圃地选择和整地、干条采集与处理、插干、插后管理、病虫害防治、苗木出圃、档案管理。

本文件适用于悬铃木的插干育苗。

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/T 6001 育苗技术规程

NY/T 496 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

干条

用来插干育苗的材料，为直径较大的苗干。

4 圃地选择和准备

4.1 圃地选择

4.1.1 选择交通方便、地势平坦、排灌方便的地块，pH值6.5~8.0，土壤宜选择土层深厚、肥力较高的沙壤土和壤土。

4.1.2 苗圃的基础配置按GB/T 6001的规定执行。

4.2 圃地准备

4.2.1 苗圃地秋冬季翻耕1次，清除草根、石块，耙平。翻耕前，每亩施腐熟的有机肥1000 kg、复合肥30 kg。

4.2.2 育苗前每亩用5%辛硫磷颗粒剂1.3 kg，混拌适量细土搅拌均匀，撒入土壤中，对土壤进行杀虫处理。

5 干条采集与处理

5.1 母株选择

选择生长健壮、抗性强、无病虫害、树干通直、无机械损伤的悬铃木良种。

5.2 干条采集

5.2.1 采条时间秋冬季均可，11月下旬为宜。

5.2.2 选择基径大于6 cm、长度大于3.5 m、5年以下、通直、无机械损伤的主干作为干条。

5.3 干条处理

修除干条上所有侧枝，截成3.5 m~5 m长的干段，上下切口平滑，切口处涂抹伤口愈合剂。干条基部50 cm范围内斜向下均匀切6~8处，深达木质部。用0.3%高锰酸钾溶液均匀喷洒干条。

5.4 干条储藏

5.4.1 储藏坑

选择排水良好、背风向阳处挖储藏坑，宽1.5 m~2 m、深1.0 m~1.2 m。采用0.3%高锰酸钾溶液均匀喷洒坑底、坑壁。

5.4.2 层积催根

5.4.2.1 在储藏坑坑底铺5 cm~10 cm湿度为手握成团、松开即散的细沙，干条清水冲洗后，一层干条一层细沙分层摆放，细沙厚度5 cm为宜，至储藏坑摆满后用细沙回填，表层15 cm~20 cm用细土覆盖，封堆高出地面30 cm，呈屋脊状，封堆中插1~2束直径20 cm~30 cm的草把。

5.4.2.2 大水灌坑1次，渗透后若封堆塌陷，及时填土恢复。层积期间要定期检查温度、湿度及通气状况。

6 插干

6.1 插干时间

2月下旬~3月下旬。

6.2 插干前处理

6.2.1 干条取出后，清理干净，用透明塑料薄膜自基部50 cm处裹缠至顶端以下15 cm~20 cm处。

6.2.2 干条基部50 cm在500 mg/kg萘乙酸溶液中蘸后待用。

6.3 扦插密度

1.5 m~2 m×2 m~3 m。

6.4 插穴规格

穴深50 cm~60 cm，直径30 cm~40 cm。

6.5 扦插

6.5.1 在插穴内填充一层8 cm~10 cm的细营养土，营养土配置可为腐殖土：细沙：有机肥=6:2:2，每100 kg营养土加入过磷酸钙3 kg、硫酸钾0.2 kg、硫酸铵0.5 kg。

6.5.2 干条入穴时应保持中心直立，填土踏实。

6.5.3 采用三角或网格式支撑固定。

6.5.4 及时浇透水，渗透后若树穴塌陷，及时填土。

7 插后管理

7.1 肥水管理

7.1.1 根据土壤墒情适时浇水，以地表不积水为宜。雨后及时排水。

7.1.2 新叶展开后，每 15 d 喷施磷酸二氢钾 1000 倍液一次，连续 2~3 次。第二年后，5~7 月施复合肥（N: P₂O₅:K₂O=15:15:15）2 次，施肥量每亩 15 kg~20 kg；10 月下旬施有机肥 1 次，施肥量每亩 800 kg~1000 kg。

7.1.3 肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

7.2 土壤管理

7.2.1 每年春季从行间取土，在树干基部培土 10 cm 左右。

7.2.2 圃地应经常松土保墒，清除杂草。

7.3 树体管理

7.3.1 落叶后或春季萌芽前，剪除重叠枝、萌蘖枝、3 m 以下萌发枝，保持干形，促进根系生长。

7.3.2 修剪时要求剪口保持平滑、不劈裂、无毛茬。修剪伤口大于 2 cm 的枝条，用伤口愈合剂涂抹剪口。

7.3.3 及时检查裹缠薄膜和支撑，避免薄膜脱落或倾斜摇晃。枝条萌出 10 cm~15 cm 后撤除薄膜。

8 病虫害防治

悬铃木主要病虫害及防治方法参见附录A。

9 苗木出圃

9.1 出圃时间

扦插3年后即可出圃。

9.2 苗木质量

出圃苗木应冠型饱满、干直，无明显结疤痕，无检疫对象和蛀干性虫害、无机械损伤。

10 档案管理

参照GB/T 6001的规定执行。

附录 A

(资料性)

悬铃木主要病虫害防治技术措施

悬铃木主要病虫害防治技术见表A.1。

表A.1 悬铃木主要病虫害防治技术措施

病虫害名称	危害症状	防治措施
方翅网蝽	常于悬铃木树冠底层叶片背面吸食汁液，最初造成黄白色斑点和叶片失绿，严重时叶片由叶脉开始干枯至整叶枯黄、青黑及坏死	物理防治：冬季及时清理枯枝落叶，树干涂白； 化学防治：根施，内吸药物，10%吡虫啉可湿性粉剂800~1500倍液或4.5%高效氯氰菊酯乳油2000~3000倍液树冠喷雾，每隔10 d~15 d一次，连续2~3次
白粉病	发病初期为白色病斑，而后颜色逐渐变为浅棕色，并伴有黑色的子囊壳，一般情况下下部叶片比上部叶片多，叶片背面比正面多	物理防治：合理修剪，增强透风透光，及时清理带病枝叶并销毁； 化学防治：采用25%粉锈宁可湿性粉剂1000~1500倍液、70%甲基托布津可湿性粉剂800~1200倍液喷雾，每隔10 d~15 d一次，连续2~3次

地方标准信息服务平台