

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2821—2017

甜菜树培育技术规程

Technical Specification for Cultivation of *Yunnanopilia longistaminea*

(标准发布稿)

本电子版为标准发布稿，请以中国标准出版社出版的正式标准文本为准

2017 - 06 - 05 发布

2017 - 09 - 01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照GB / T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会（SAC/TC385）归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院资源昆虫研究所、云南省双柏县林业技术推广站。

本标准主要起草人：李昆、杨超本、孙永玉、杨文云、刘方炎、张春华、唐国勇。

甜菜树培育技术规程

1 范围

本标准规定了甜菜树 (*Yunnanopilia longistaminea*) 种子采集与处理、播种育苗、苗木分级、栽培、主要病虫害防治和生产档案建立与管理的技术要求。

本标准适用于甜菜树的育苗与栽培。

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,仅所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。

GB 6001 育苗技术规程

GB 8321.1-8321.8 农药合理使用准则(1-8)

LY/T 1000 容器育苗技术

3 种子采集与处理

3.1 采集

采种母树选择树龄 10 年以上, 树体健壮, 冠幅匀称, 果实饱满且无病虫害的植株采种。5 月中旬至 6 月下旬, 当果皮颜色由黄绿色至金黄色时, 用枝剪剪下果实或用手摘取, 去除果柄、碎枝叶等杂质。种子具体采集处理措施按 GB 6001 执行。

3.2 净种

果实在常温下堆放 2h~3h, 用洁净粗粒河砂与果实反复搓揉, 清水冲洗直到果肉清除干净。经水选, 选出乳白色种子。

3.3 催芽

净种后及时催芽。用 75% 赤霉素 3500 倍~4000 倍液浸种 20min-30min, 捞出沥干。在阴凉通风处, 用洁净粗粒河砂作砂床, 一层种子一层砂, 3 层~4 层为宜, 砂层厚约 5cm。催芽温度 22℃~24℃, 河砂湿度以潮而不湿为宜, 忌积水。约 10d 翻动砂层一次, 当胚根长至 0.3cm~0.5cm 时即可播种。

4 播种育苗

4.1 圃地选择

宜选择海拔≤1500m, 交通方便, 水源条件好的向阳缓坡地块。

4.2 基质配制

选择壤土或砂壤土，按土壤、腐殖土（或火烧土）、普钙（或复合肥）重量比为 85:10:5 的比例配制基质，用多菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷洒消毒，拌匀后堆捂约 15d 后装容器备用。

4.3 育苗容器

宜选择直径12cm、高度22cm的韧性好的容器，其他规格按LY/T 1000要求。

4.4 播种

在容器内基质中央打一长约3.5 cm、宽约2.5cm、深度约3.5cm的小孔，将经催芽的种子横放于小孔内，胚根向下，每袋一粒，覆土厚3cm~5cm，浇透水。

4.5 苗期管理

4.5.1 遮荫

播种后育苗容器应放在遮光率70%的遮荫棚内，荫棚高2m~2.5m，宽4.5m~5.5m,长25~35m。通风透气。

4.5.2 施肥

当幼苗高约 10cm，长出 3 片~4 片叶时，用沤熟的沼气液稀释 5 倍~10 倍或 2‰~4‰的尿素溶液进行叶面喷施，每周一次，下午 4 点以后进行。出苗 5 个月后每月喷施 1 次~2 次。

4.5.3 浇水

育苗期宜适时浇水，保持容器内基质湿润，忌积水。

5 苗木分级

苗木出圃栽培时，应按表1要求对苗木质量进行分级，选用 I、II 级苗木栽培。

表1 甜菜树苗木质量分级表

| 苗木类型 | 苗龄 | 苗木等级 | | | | 综合控制指标 |
|------|-------|------------|------------|-----------|-------|-------------|
| | | I 级苗 | | II 级苗 | | |
| | | 地径 cm > | 苗高 cm > | 地径 cm | 苗高 cm | |
| 容器苗 | 1.2-0 | 0.25 | 25 | 0.15~0.25 | 15~25 | 叶色正常、充分木质化。 |

6 栽培

6.1 立地选择

宜选择年均温16.5℃~21℃，降雨量600mm~1000mm，乔木层树种郁闭度0.3~0.6的低热河谷地区沟谷两侧缓坡地。土壤以土层深厚湿润、排水良好的紫色土、红壤、赤红壤及燥红土为宜。

6.2 整地

局部整地，清除种植带、种植穴及周边杂灌、杂草，挖长、宽、深各40cm的种植穴，或宽40cm、深40cm的种植沟。

6.3 定植

6月~7月雨季定植，每穴施有机肥8kg~10kg，当土壤充分湿润后选择阴雨天种植。种植时忌苗木根系与容器基质分离，定植后应及时浇足定根水，定植密度以150株/667m²~200株/667m²为宜，以后随着植株长大和树冠形成，逐步降低密度。定植7天后随时检查植株成活情况，及时进行补植补造。

6.4 管护

6.4.1 常规管理

定植当年成活率低于95%的林地，应于次年雨季来临时补植补造；定植三年内每年定期松土、除草，旱季浇水。第四年在松土、除草、浇水时，适量施用农家肥和高氮复合肥。适时剪除枯枝、病枝和密集弱小枝，忌根部积水。

6.4.2 定干

当植株高度超过1.2 m就应实施定干处理。在0.5 m以上保留2个~4个一级分枝的基础上，一般定干高度控制在1.0 m左右为宜。同时，剪除0.5 m以下的近地枝。

6.4.3 林地管理

入冬以后全面清理植株，完全剪除枯枝、瘦弱枝及其病虫害危害的枝条；松土施肥，4年生以上树龄的植株，每株树施腐熟的有机肥4kg~5kg+100g普钙或钙镁磷。立春以后，林地可进行灌溉补水，每隔半个月灌溉一次。

6.5 采收

6.5.1 时间

每年3月下旬~5月下旬采食，此时萌发的枝条称之为春梢，春梢包括了幼嫩茎叶和幼嫩花序。

6.5.2 方法

3月下旬~5月下旬，当春梢抽梢长度超过10 cm，或花序完全生长而小花未开放时应及时采集食用。春梢可全部采集，若要留种育苗，则应选择健壮饱满的花序若干留于树干并标记。每株树采集幼嫩茎叶和花序食用的最佳时间只有15天~20天。

6.5.3 树形培养

6月上旬~8月底萌发的枝条称之为夏梢，不适合食用，可利用其培养树冠。一般保留健壮且高生长旺盛的1个~2个主枝，在培养骨干枝的一级分枝上，保留4个~6个生长健壮，生长分布合理，不会影响彼此生长发育的枝条。其他小枝、密集枝和无助于培养树冠的枝条原则上都应剪除。

9月上旬~10月底萌发的枝条称之为秋梢，易被病虫危害，应完全剪除，控制其生长。定植5年以后，总体植株高度控制在2.0 m左右，冠径控制在2.5 m~3.0 m之间，林地密度控制在80株~120株/667m²。

7 主要虫害防治

7.1 潜叶蛾

7.1.1 危害症状

幼虫在叶组织内潜食为害，串成弯曲隧道，并将粪粒充塞其中，叶的表皮不破裂，可由叶面透视。叶受害后枯死脱落。幼虫老熟后在叶内吐丝结白色薄茧化蛹。

7.2.2 防治方法

结合虫态和龄期来确定防治的最佳时期，选用灭幼脲3号配制成25%悬浮乳油，2000倍~2500倍25%悬浮乳油进行喷洒；或使用1.8%阿维菌素乳油2000倍~3000倍液进行防治。宜药物轮换使用，间隔4d~5d天喷一次，连续喷3次~4次。

7.2 吹绵蚧

7.2.1 危害症状

群集在树木叶背、嫩梢及枝条上为害，受害后枝枯叶落、树势衰弱、甚至全株枯死，并排泄“蜜露”，诱发煤污病。

7.2.2 人工防治

吹绵蚧1年发生多代，应及时用手或镊子去掉雌虫和卵囊，剪去受害的枝条和叶片。

7.2.3 药物防治

6月~7月，在刚孵化幼虫的分散转移初期，喷施50%杀螟松1000倍液，或用普通洗衣粉400倍~600倍液，每10天喷1次，连续喷施3次~4次。若虫固定形成蜡壳初期，用蚧螨灵100倍液兑水喷雾。

还可用经纱布过滤的沼液直接喷施，每10天喷1次，发虫高峰期连喷施2~3次；也可加入洗衣粉溶液2~3 kg（按洗衣粉和清水1:10比例配制）混合喷施。

7.3 蟋蟀

幼苗期易受蟋蟀危害，具体防治方法按GB/T 8321.1-8321.8执行。

8 生产档案建立与管理

8.1 生产档案建立与管理

苗木生产和种植企业必须建立生产档案，实行专人管理，保存期3年以上。

8.2 生产档案内容

8.2.1 苗木生产档案

种子来源、苗木种类、苗床面积、生产数量、苗木级别、出圃和销售情况。

8.2.2 产地环境情况

记载土壤、灌溉水、空气等环境质量状况和当年气象资料。

8.2.3 栽培技术情况

记载种植的苗木来源、苗龄、面积、施肥次数、施肥时间、施肥数量和种类、病虫害发生情况、农药种类、农药使用量和方法、农药喷施时间及生产培训情况等。
