

DB 23

黑龙江省地方标准

DB/T XXXX—XXXX

老山芹育苗技术规程

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。

本标准由黑龙江省林业和草原局提出。

本标准起草单位：黑龙江省森林植物园和依兰县逸林寒葱种植专业合作社。

本标准主要起草人：商凤杰、张旭东、梁希武、肖潇、石艳霞、姜思佳、张瑜、周玉迁、王运涛、雷文聪、李永强、于飞。



老山芹育苗技术规程

1 范围

本标准规定了老山芹（*Heracleum moellendorffii* Hance）场地环境、育苗场地选择与整地作畦或整地起垄、选种、种子采集与调制、播种、苗期管理、病虫害防治、苗木出圃和生产档案等技术。
本标准适用于老山芹育苗。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质量标准
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 15063 复混肥料（复合肥）
- 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 肥料合理使用规则通则
- 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 场地环境

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

5 场地选择与整地作畦或起垄

5.1 场地选择

育苗场地或种植地应选择地势平坦、排灌方便，土层深厚、腐殖质含量、通透性良好的微酸性或中性沙壤土或壤土的半阳地块。

5.2 整地作畦或整地起垄

播种前 10 d~15 d，净地后翻耕深度 25 cm~30 cm，整平耙细，结合整地施入腐熟农家肥 3000 kg/667 m²~4000 kg/667 m² 和三元复合肥（硫酸钾型、N₁₅-P₂O₅15-K₂O15、总养分≥45%）20 kg/667 m²~25 kg/667 m² 做基肥。沿南北方向作高畦，长 10 m~30 m，宽 1.1 m~1.2 m，高 15cm，畦间距 35 cm~40 cm，或沿南北方向起垄，底宽 65cm~70cm，面宽 45cm~50cm，沟宽 30cm~35cm。播种前一周应进行土壤消

毒，消毒方法：用 3000 倍～6000 倍 96% 3-羟基-5-甲基异恶唑或 1000 倍 30% 3-羟基-5-甲基异恶唑细致喷洒畦面或垄面土壤，喷洒药液 3 g/m²。药物使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定，肥料使用应符合 NY/T 496 和 GB 15063 的规定。

6 选种

6.1 选择优良品种

宜选择本地老山芹（*Heracleum moellendorffii* Hance）野生种源或本地人工培育的优良品种。

6.2 选择优质种子

选用的老山芹种子一定是真实的本地优良品种；种子纯度>96%；种子精度>98%；种子发芽率>80%、种子生活力强；种子充实饱满、千粒重>7.5g（野生）或千粒重>8.0g（人工培育）；无病虫害；种子水分<8.39%。

7 种子采集和调制

7月下旬至8月上旬，待老山芹果实由绿变黄后选晴天上午分批采收。果实采收后于阴凉、通风处，摊开 15cm～20cm 厚阴干 5d～7d，然后敲打脱粒，风选去杂及瘪种子，放入纱网袋中置于通风、冷凉、干燥处备用。

8 播种

8.1 种子播前处理

9月中下旬将备用的老山芹种子先用 30℃ 温水浸泡 30min，捞出种子控去水分，在室内放置 30min，再用 50℃～55℃ 温水杀菌 15min～30min，待水温降至室温后继续浸泡 24 h，捞出种子控去水分与湿沙按体积 1：3 的比例混合，装入纱网袋中待播或埋藏。埋藏应选平坦处将种沙埋入深 40 cm 左右的坑中，上与地面一平，地平面以上先盖 5 cm 左右厚的湿沙，再盖 10 cm 厚的土。翌年 4 月上旬～5 月上旬，待有 30% 左右种子露白时播种。

8.2 播种方法

畦面条播：横畦面开深 2cm～3cm、条距 15 cm～20cm 的浅沟，将种沙均匀撒入沟内，耙平踏实，再覆盖 2 cm 厚的松针或稻草，播后立即浇一次透水。条播播种量为 3.5kg/667m²～5.0kg/667 m²。

畦面撒播：先将畦面耙平浇足底水，然后再畦面上均匀撒播，撒种后覆盖 1.5cm～2cm 厚的细土，镇压后再覆盖 2 cm 厚的松针或稻草。撒播播种量为 3.5kg/667m²～4.5kg/667 m²。

垄播：顺垄面双行条播，开深 2cm～3cm、条距 15 cm～20cm 的浅沟，将种沙均匀撒入沟内，耙平镇压，播后立即浇一次透水。垄播播种量为 3.0kg/667m²～3.5kg/667 m²。

9 苗期管理

9.1 铺设喷灌系统及浇水

早春土壤解冻后出苗前或播种后及时铺设喷灌系统；播种后至出苗前，适时浇水，保持床面湿润，出苗后可根据天气情况和土壤墒情适时进行浇水，保持床面见干见湿。

9.2 撒覆盖物

苗出齐后在阴天或傍晚将松针或稻草撤除。

7.3 除草、松土

雨后或浇水后及时进行除草松土。

7.4 追肥

幼苗期可根据长势喷施叶面肥（全聚谷）2次，第一次喷施在间苗后苗，第二次喷施在定苗后。肥料使用应符合 NY/T 496 和 GB 15063 的规定。

7.5 间苗定苗

2叶期~3叶期间苗，间苗以苗间距 2cm~3cm 为宜，留苗 250 株/m²~280 株/m²；3叶期~4叶期定苗，间苗以苗间距, 5cm~6cm 为宜，留苗 1800 株/m²~200 株/m²，缺苗地方要进行补苗。间苗定苗后应及时浇水。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治为辅”的方针，优先使用农业防治，物理防治，生物防治，必需使用化学防治时，农药的使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

8.2 主要病害防治

白粉病发病初期可使用绿妃、苯醚甲环唑或醚菌酯等药剂防治；叶枯病发病前和发病初期可使用波尔多液、吡唑醚菌酯、咪鲜胺、代森锌等药剂防治；叶斑病发病初期可使用苯醚甲环唑、代森锰锌、氟硅唑、克菌丹等药剂防治；炭疽病发病初期可使用代森锰锌、苯醚甲环唑吡唑醚菌酯等药剂防治，发病期可使用戊唑醇、肟菌戊唑或吡唑戊菌唑等药剂防治。

8.3 主要虫害防治

根结线虫播种前使用 5% 阿维菌素和根俊进行畦面土壤杀菌，苗期用 5%阿维菌素和根俊冲施，在发病初期用几糖-噻唑膦灌根。蚜虫可用吡虫啉、噻虫嗪、氟啶虫酰胺、苦参碱或高效氯氟菊酯等药剂喷雾防治。

9 苗木出圃

9.1 出圃时间

夏季：5叶~6叶期；

秋季：9月下旬~10月下旬土壤上冻前起苗出圃。

春季：土壤解冻后出苗前后。

9.2 出圃标准

特级苗：一年生实生苗（秋季）根茎粗 1cm 左右、二年生实生苗（春季）根茎粗>1cm；

一级苗：一年生实生苗（秋季）根茎粗 $>0.5\text{cm}$ 、二年生实生苗（春季）根茎粗 $0.7\text{cm}\sim 0.8\text{cm}$ ；
二级苗：一年生实生苗（秋季）根茎粗 0.3cm 左右、二年生实生苗（春季）根茎粗 $0.4\text{cm}\sim 0.5\text{cm}$ ；
三级苗：一年生实生苗（秋季）根茎粗 0.1cm 左右、二年生实生苗（春季）根茎粗 $>0.2\text{cm}$ 。

10 生产档案

应建立生产档案，内容包括场地环境、育苗场地选择与整地作畦或整地起垄、选种、种子采集与调制、播种、苗期管理、病虫害防治和苗木出圃等。