

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

大叶芹日光温室种植技术规程

（征求意见稿）

起草单位：黑龙江省宾县林业和草原局

联系人：辛万良

联系电话：13936010958

联系邮箱：lyjxwl666@163.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这些专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件起草单位：宾县林业和草原局、黑龙江省林业技术服务中心、黑龙江省森林植物园、宁安市三林林场、宾县洪山林场、宾县青阳林场、宾县松林林场、宾县太平山林场。

本文件主要起草人：辛万良、张全龙、姜思佳、侯宪武、夏立彬、周玉迁、张忠华、李文秀、刘海龙。

大叶芹日光温室种植技术规程

1 范围

本文件规定了大叶芹（*Spuriopimpinella brachycarpa* (Kom.) Kitag.）日光温室栽培的产地环境、整地与作畦、种子采集与处理、播种、苗期管理、反季生产管理、病虫害防治、采收和生产档案。
本标准适用于日光温室大叶芹种植。

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 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）
- GB/T 23416.6 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第六部分：绿叶菜类
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- JB/T 10594 日光温室和塑料大棚结构与性能要求
- 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
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

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，农田灌溉用水质量应符合GB 5084的规定。日光温室内小环境应符合NY/T 5010。日光温室结构与性能符合JB/T 10594要求。

5 整地与作畦

5.1 整地

种植前（3月下旬，10 cm地温稳定在5℃~10℃时）10 d~15 d，净地后翻耕20 cm~25 cm，清除前茬作物根、草根、石块并耙平。结合整地每亩施腐熟农家肥（猪粪）2000 kg~3000 kg和15 kg~20 kg三元复合肥（硫酸钾型N15-P15-K15，总养分 ≥45 %）。

5.2 作畦

沿温室南北方向，作畦高15 cm~20 cm、畦宽110 cm~120 cm的种植畦，畦间步道宽30 cm~35 cm。肥料使用应符合GB 15063和NY/T 496的规定。

5.3 环境消毒

结合整地施肥撒施噁霉灵+福美双兑水后进行土壤消毒，在晴天高温闷棚5 d~7 d。药剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

6 种子采集与处理

6.1 种子采集

9月上旬，待双悬果由绿色变为淡红色的时候种子接近成熟期，勤观察待果实变为黄红色时及时分批采收。采下的种子放阴凉通风处，摊开3 cm~5 cm厚阴干2 d~3 d，去除杂质，备用。

6.2 种子处理

种子阴干去杂后，混3倍~5倍湿沙，种沙湿度50 %~60 %，置于10℃~15℃的冷凉处，摊开3 cm~5 cm厚保存。保存期间经常翻动种沙，并喷水保持种沙湿度，11月中下旬土壤封冻前，选平坦处将种沙装入纱网袋埋入深40 cm左右的坑中，上与地面一平，先盖5 cm左右的湿沙，再盖10 cm厚的土，然后再盖10 cm厚的松针或稻草。翌年4月上旬将种沙取出，待有30%左右种子露白时播种。

7 播种

7.1 播种时间

4月上旬，10 cm地温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 时即可。

7.2 播种方法

宜采用横畦面条播方式。沟距15 cm、沟面宽5 cm~7 cm、沟深2 cm~3 cm，播种后覆土1.5 cm~2 cm，覆土后镇压畦面，再覆盖一层厚2 cm的稻草或在畦面上两端和中间放几根高5 cm~7 cm的小木方，然后覆盖遮光度75 %的黑色遮阳网，遮阳网四周拉紧压实，播种覆盖后当日交一次透水。播种量为11.5 kg/667 m²~12.5 kg/667 m²。

8 苗期管理

8.1 水分管理

苗出齐前保持土壤湿润，苗出齐后保持土壤见干见湿，封冻前浇一次越冬水。

8.2 遮阳

苗出土后，选阴天或傍晚撤除畦面覆盖的稻草或遮阳网，当天或隔天在日光温室上方铺设遮光度50 %~70 %的黑色遮阳网，育苗后期撤出遮阳网。

8.3 松土除草

结合人工除草进行松土，每次松土深度2 cm~3 cm，松土除草5次~7次。

8.4 追肥

幼苗生长旺盛期可根据长势喷施叶面肥（全聚谷）2次~3次，隔周进行。冬季反季节生产扣棚前，畦面清理干净后撒施腐熟有机肥（猪粪）1000 kg/667m²~1500 kg/667m²。肥料使用应符合GB 15063 和 NY/T 496 的规定。

9 反季生产管理

9.1 扣塑料棚膜和保温被

11月下旬（或土壤封冻厚度10 cm~12 cm）扣塑料棚膜，后墙和两侧外面同时加扣棚膜或保温物；一周内加扣棚内二层膜；扣塑料棚膜当日开始下午2:30覆盖保温被，次日上午8:30揭开保温被，直到翌年3月中室外温度在0℃以上不用再覆盖保温被。

9.2 畦面清理和整理

棚内冰雪融化，及时将畦面清理干净，并将畦间步道土壤挖5 cm撒入畦面上，然后楼平畦面。

9.3 水分管理

出苗后，浇一次透水，以后根据土壤墒情及苗木生长状况适时浇水，保持土壤见干见湿；采收后新苗长出2 cm~3 cm时，再浇一次透水。

9.4 温度管理

温室内白天温度控制在20℃~25℃；晚间温度控制在10℃~15℃。

9.5 湿度管理

温室内白天空气相对湿度控制在65%~75%；晚间湿度控制在80%~95%。

9.6 中耕除草

当苗高5 cm~6 cm、10 cm~12 cm、15 cm~18 cm时，分别进行中耕除草，松土深度3 cm~5 cm。

9.7 追肥

苗高10cm时喷施第一次叶面肥（全聚谷），7 d~10 d喷施第二次叶面肥（全聚谷），每次施肥量500 ml/667 m²。肥料使用应符合GB 15063和NY/T 496的规定。

9.8 揭棚后管理

9.8.1 揭除塑料棚膜

3月下旬至4月初室外温度稳定在7℃~8℃时可揭除棚内二层膜和塑料棚膜。

9.8.2 浇水

揭膜后，根据土壤墒情及植株生长发育状况，适时浇水保持土壤见干见湿，雨季及时排水。

9.8.3 中耕除草

生长期及时除草，保持床面干净。生长期中耕3次~4次，松土深度3 cm~5 cm。

9.8.4 追肥

苗木生长旺盛期（5月中旬）喷施第一次叶面肥（全聚谷），7 d~10 d喷施第二次叶面肥（全聚谷），每次施肥量500 ml/667m²。肥料使用应符合GB 15063和NY/T 496的规定。

10 病虫害防治方法

10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合治理”的方针。优先使用农业防治、物理防治和生物防治为主，必需使用化学防治时，药剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

9.2 主要病害防治

9.2.1 软腐病

可采用72 %农用链霉素可溶性粉剂4000倍液，或77 %可杀得可湿性粉剂500倍液。

9.2.2 菌核病

可采用50 %农利灵可湿性粉剂1000倍液，或50 %速克灵可湿性粉剂1500倍液。

9.2.3 斑枯病

可采用58 %甲霜灵锰锌可湿性粉剂500倍液，或75 %百菌清可湿性粉剂600倍液。

9.3 主要虫害防治

9.3.1 蚜虫

可采用噻虫嗪、螺虫乙酯或吡蚜酮等防治。

9.3.2 红蜘蛛

可采用0.2 %苦参碱水剂500倍液，或30 %木酢液2000倍液。

9.3.3 地蛆

可采用噻虫嗪、吡虫啉、辛硫磷、毒死蜱灌根防治。

11 采收

当苗高达到20 cm~25 cm左右即可采收。一次性割茬采收，即地面以上部分全部平截，将嫩茎叶扎成小捆；或掰采，将合乎采收标准的幼茎叶掰下，其余部分继续生长，分期采收。

12 生产档案

应建立生产档案，内容包括：日光温室栽培的产地环境、整地与作畦、种子采集与处理、播种、苗期管理、反季生产管理、病虫害防治、采收和生产档案。