

ICS XX. XXX.
CCSX XX

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXXX—XXXX

代替DB23/T 1081—2006

月见草生产操作规程

(草案)

起草单位：黑龙江省自然资源权益调查监测院

联系人：张传玉

联系电话：15045019561

邮 箱：577074627@qq.com

20××-××-××发布

20××-××-××实施

黑龙江省质量技术监督局 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/T1081-2006《月见草生产技术规程》，与 DB23/T1081-2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下。

—增加了第3章“术语和定义”；

—删除了第4章“生产管理措施”，本文件将其拆分为5个独立环节，原“生产管理措施”中的“土壤条件、种子及其处理”归入第5章“生产环境条件”；原“生产管理措施”中的“整地、施基肥、播种、移植”归入第6章“栽培”；原“生产管理措施”中的“间苗定苗、中耕除草、灌水排涝、施肥”独立为第7章“田间管理”；原“生产管理措施”中的“病虫害防治”独立为第8章“病虫害防治”；原“生产管理措施”中的“采收”独立为第9章“采收”；

—修改了第3章“产地环境”章节名称修改为第4章“产地生态环境”明确要求产地应“光线充足、通风排水良好、远离污染源”，并引用 GB 5084 和 GB 15618；

—增加了标准化引用文件 GB 5084-2021《农田灌溉水质标准》、GB15618-2018《土壤环境质量》、NY/T 1276《农药安全使用规范》等；

—删除了标准化引用文件 NY5010《无公害食品 蔬菜产地环境条件》；

—增加了“练苗”环节，明确真叶数和温湿度控制（见 6.3.2.3）；

—增加了“打顶尖”措施（见 7.2）；

—增加了“预防为主，综合防治”原则，强调物理和生物防治优先。药剂使用规范引用 GB/T8321 和 NY/T1276（见 8.1）；

—增加了选株标准，强调“单打单收（见 9.1）”；

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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件由黑龙江省林业和草原局标准化技术委员会归口。

本标准的起草单位：黑龙江省自然资源权益调查监测院。

本标准主要起草人：张传玉、潘明哲、李玉江、张鹏飞、王彬。

月见草生产技术规程

1 范围

本标准规定了月见草产地生态环境、生产环境条件、栽培、田间管理、病虫害防治、采收、贮藏和生产档案。

本标准适用于黑龙江省月见草的生产。

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 4407.2-2024 经济作物种子 第2部分：油料类

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 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 产地生态环境

光线充足、通风排水良好的空旷地，向阳的山坡地或荒草地，生态环境良好，远离污染源，并具有可持续生产能力的农业生产区域，产地灌溉水质质量应参照 GB 5084 的规定执行，产地土壤环境质量应参照 GB 15618 的规定执行。

5 生产环境条件

5.1 土壤条件

土质疏松、富含有机质、保墒好、透气性好的中性土壤为宜。忌盐碱地、重粘土地和低洼地，无长效除草剂残留。

5.2 种子及其处理

5.2.1 品种选择

选用通过国家或地方审定并在当地示范成功的优质高产、抗病、抗倒伏、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种。

5.2.2 种子质量

种子播前进行清洗，剔除病斑粒、虫蚀粒、破碎粒及杂质，种子纯度、净度、发芽率应符合 GB 4407.2 规定的要求。

5.2.3 种子处理

种子需要作低温催眠处理，将种子用凉水浸泡 1h~2h，捞出装于袋中，在-10℃条件下，保存一个月后，取出晾干。

6 栽培

6.1 整地

- a) 播种前一年的秋季进行整地。清理表面杂草，深耕灭茬，耕深 20~25 cm，晒田 10~15 d。
- b) 春播地耕层应上虚下实，表面土层细碎干净，土块最大直径不得超过 2cm，播前要耙细耨平保墒。

6.2 施基肥

基肥宜在秋整地时施入。中上等肥力土地一般不必施底肥，贫瘠土地可酌情补施氮、磷、钾肥，每 667 m²施肥 10 kg~15kg，比例可按 2: 1: 1。

6.3 播种

6.3.1 直播栽培

6.3.1.1 播种时间

春播于每年 4 月中下旬至五月上旬进行播种，温度过低时，可使用聚乙烯薄膜来提高土壤温度；秋播于 10 月中旬到下霜前可播种，黑龙江冬季降雪量会影响第二年出苗率，且不利于补苗，黑龙江一般不采取秋播。

6.3.1.2 播种方法

a) 根据当地种植习惯，平作或垄作均可，65cm 垄宜垄上双行播种，幅宽 12cm~16cm，平作播幅 30cm 为佳，苗后起垄。

b) 种植面积较少时可用耢耙耩，人工踩压，如用机械播种，可把播种器压缩弹簧卸下，自然垂度状态作业，以免播种过深播后用柳条抚平，用微型镇压器镇压，有余种子颗粒小，可以能够干锯末与种子颗粒相近的干炉灰或炒熟的谷粒做充填物伴种。

c) 播种深度为 1cm~1.5cm，播后应压实，保证出苗率，播时应预留行车道，便于后期管理。

6.3.1.3 播种量

种子千粒重 500mg，根据用途确定播种量，一般每公顷播量为 1.2kg~1.8kg。

6.3.1.4 播种密度

以生产月见草根、茎为目的，每公顷留苗 12 万~15 万株，以便于菜花、采种为目的，每公顷留苗 10 万~12 万株，以饲料为目的，每公顷 30 万株。

6.3.2 移植

6.3.2.1 育苗设施

苗宜采用大棚或温室等育苗设施，育苗设施须进行消毒处理。

6.3.2.2 育苗

苗床宽度 1m~1.5m，长度依棚的大小而定。床土用优质农家肥和无农药残留的田土过筛后混合制成，孔隙度约 60%，土壤疏松，保肥保水性能良好，苗床厚度 5 cm~8 cm。

播前苗床浇足水，播种要撒均匀，最好用手动覆土器覆土，覆土厚度 0.5 cm~1.0 cm，每平方米播量 4g~5g。

出苗后，及时除草、间苗，每株幼苗营养空间 0.6cm~1.0 cm。

6.3.2.3 练苗

定植前要练苗，练苗在 3 片~4 片真叶时进行。练苗时，打开塑料大棚通风，降低棚内空气湿度，促进幼苗根系发育。练苗 7 d~10d。温度白天 15℃~20℃为宜，夜晚应大于 10℃。

6.3.2.4 移栽

移栽时要尽量少伤根，起苗前一天下午将苗床水浇透，待苗床土干松时用铁叉将土挖松取苗，不可采用拔苗方法。起苗后要随起随栽，浇水、培土同时完成。覆土埋至茎基部。每平方米苗田可移栽 100 m²~200 m²本田，移栽整地要求可适当放宽。

7 田间管理

7.1 间苗定苗

直播地块幼苗出齐后，在第 2 对真叶展开后间苗；在第 4 对真叶展开时定苗，定苗时要尽量留拐子苗。结合间苗拔除病弱苗，保证苗匀、苗壮。

7.2 中耕除草

除草结合间苗定苗完成。出苗后应及时浅锄灭草，防止荒苗，中耕以除草保墒为主，一般进行两次。开花前结束。平播田中耕时，耕地深度以不压苗为限。

月见草花期较长，为使成熟一致，养分集中于已结蒴果，应采取适时打顶尖措施，打顶尖时间宜在全株 70 % 底角变黄时开始，直到停止生长为止。

7.3 灌水排涝

播种后及时浇水，促进种子萌发；幼苗期出现干旱应进行灌水，灌水宜在除草之后；抽茎后应注意排涝；盛花期及以后尽量控水。

7.4 施肥

追肥可采用叶面施肥方法，时间宜在开花前，花蕾期追施一次复合肥 75 kg/hm。施肥原则按 NY/T 496 执行。

8 病虫害防治

8.1 药剂使用原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先采用物理防治和生物防治，必须进行化学防治时，药剂的使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

8.2 锈病、褐斑病、紫斑病防治

用 12 % 松脂酸铜乳油 800~1000 倍液、或用 70 % 甲基托布津可湿粉剂 600~800 倍液、或用 75 % 百菌清可湿粉剂 600~800 倍液喷施。每 667 m² 用量 15 kg~30 kg。

9 采收

9.1 采种

选择健壮无病、性状一致、成熟整齐、结蒴部位底、蒴果紧密度大、抗病力强等丰产性状明显的植株采种。选株后应单打、单收。

9.2 采摘鲜花

盛花期采摘，应集中劳力和用具，突击摘取，即时运往加工厂加工。

9.3 采收籽粒

在 10 月上旬，主茎底部蒴果开裂 3~5 个、整个植株三分之二以上蒴果成熟时为适宜收获期。小面积栽培，可由下而上分期采摘。晾晒至干燥后脱粒。

10 贮藏

10.1 清理贮存

脱粒后的籽实用清粮机分级清选、除杂，水分降到 13.5 % 以下时灌袋贮存。

10.2 保管

贮存于干燥通风处，注意防鼠。种子不宜久藏，一年后发芽能力迅速下降。

11 生产档案

应建立生产档案，内容包括：产地生态环境、生产环境条件、栽培、田间管理、病虫害防治、采收、贮藏等。