

# DB5304

玉 溪 市 地 方 标 准

DB 5304/ XX—2022

## 玉溪市除虫菊栽培综合标准 第 2 部分 除虫菊漂浮育苗技术规程

2022 - 11 - 01 发布

2023 - 02 - 01 实施

玉溪市市场监督管理局

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》给出的规定起草。

《玉溪市除虫菊栽培综合标准》分为五个部分。本部分为《玉溪市除虫菊栽培综合标准》的第2部分。

- 第1部分：除虫菊露地育苗技术规程
- 第2部分：除虫菊漂浮育苗技术规程
- 第3部分：除虫菊托盘育苗技术规程
- 第4部分：除虫菊栽培技术规程
- 第5部分：除虫菊干花

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件由玉溪市农业农村局归口。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院、云南南宝生物科技有限责任公司、峨山彝族自治县农业综合服务中心、易门县农业技术推广站。

本文件起草人：马文彬、刘科新、蒋其军、杨淑艳、飞兴文、邓思、张军云、张钟、王爱明、金红云、徐建、倪文匡、柏锦学、龙晓亮、任玉琼、乔春玲、杨云斌、张艳军、郭世明、罗斌、瞿观、张文健、左丽娟、蔡述江、卢芯彤、柏廷钰、饶辉、柏自顺、张云明、朱自芬、王兆东、孙平忠。

# 玉溪市除虫菊栽培综合标准 第2部分 除虫菊漂浮育苗技术规程

## 1 范围

本文件规定了除虫菊漂浮育苗的成苗标准、育苗场地选择、设施设备及材料、消毒、播种、苗期管理、病虫害防治、运输等技术要求。

本文件适用于玉溪市除虫菊漂浮育苗。

## 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/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准

## 3 成苗标准

苗期：50d~60d；

根干重： $\geq 0.05\text{g}$ ；

苗高：10cm~14cm；

叶数：6~8；

茎秆韧性：强；

根冠比： $\geq 0.15$ ；

健壮、整齐、无病菌。

## 4 育苗场地选择

选择避风向阳，交通方便，靠近清洁水源的地方建棚；建棚地点要求地势平坦，地下水位低；与家禽、家畜等隔离；不宜在风口、山脚、村舍旁、地下水位高的菜地或重茬田建棚。

## 5 设施、设备及材料

### 5.1 设施

应能满足除虫菊育苗需要，具有较好的避雨、保温、降温、降湿、补光等功能的温室、塑料大棚或塑料小拱棚等。

## 5.2 设备

### 5.2.1 育苗盘

为白色发泡聚苯乙烯制作的162孔型穴盘。长宽高660mm×340mm×450mm（或550mm），上孔径30mm×30mm。

### 5.2.2 基质

应选择无菌商品育苗基质，或采用草炭土、珍珠岩等自制。基质质量应符合NY/T 2118的要求。

### 5.2.3 固定式育苗大棚

固定式育苗大棚采用南北向，具备较强的采光、通风条件和40目防虫网、40%~60%遮光率的遮阳网。育苗池长不超过40m，池宽不超过3.5m，池深20cm~30cm，池埂30cm~50cm。

### 5.2.4 移动式育苗拱棚

移动式育苗拱棚采用镀锌铁管固定拱架，拱顶弧形，高0.8m~1.0m，40%~60%遮光率的遮阳网和40目防虫网，苗池长6m，宽1.4m，深20cm，池底平坦，用细砂铺底，或使用纺织袋或废旧农用膜铺底，池膜使用厚0.10mm~0.12mm的农用无毒膜。

## 5.3 种子

种子在播种前须进行包衣，具体方法为：用25g/L的咯菌腈悬浮种衣剂按1:1的比例兑水稀释搅拌均匀制成药液，药液和除虫菊种子按1:70的比例拌种包衣，晾干，按规格包装。

## 6 消毒

### 6.1 育苗盘

除首次使用的新盘外，育苗前苗盘必须消毒。用1%~2%的福尔马林溶液或10%的次氯酸钠或50%氯溴异氰尿酸500倍液喷洒湿透苗盘，用塑料薄膜密封熏蒸24h，用清水洗净，凉干。

### 6.2 育苗棚

使用广谱性杀菌剂、杀虫剂喷雾育苗棚内外，也可用熏蒸剂熏蒸，并盖严棚膜48h，再揭膜通风。

### 6.3 池水

采用自来水、井水、山泉水等无污染的水，每1000kg池水用漂白粉10g或50%氯溴异氰尿酸10g进行消毒。

### 6.4 工具

剪叶工具、间补苗工具使用前应消毒一次，消毒药剂可用75%酒精、漂白粉、肥皂等。

### 6.5 基质

每1000L基质使用75%杀毒矾250g混拌消毒，或使用50%氯溴异氰尿酸500倍液喷雾消毒。

## 7 播种

### 7.1 配制营养液

将池水灌入育苗池中，育苗池水深10cm~15cm。采用50%全营养型育苗肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=20：10：20），营养液按氮浓度80mg/kg~120mg/kg为宜，将肥料充分溶解后施入育苗池，并充分搅匀。

### 7.2 播种时间

根据移栽期确定播种时间。保证苗期50d~60d。玉溪市播种期一般在7月下旬至8月上旬。

### 7.3 播种量

每孔播种量为8粒~10粒种子。

### 7.4 基质水分

装盘前检查基质水分，湿润程度以手握成团，松手后轻抖即散开为宜。

### 7.5 装盘

将基质装入填满育苗盘的孔穴，基质装填要充分、均匀，松紧程度适中，以用手轻压不出现基质下落为宜。

### 7.6 播种

装好基质的苗盘可采用打孔播种，打孔深度5mm左右，使用手工播种器将种子直接播入孔穴内，再轻撒基质盖严种子，用平整的木片等工具抹平盘面，并放入育苗池中。当天装好的基质应当天完成播种。

## 8 苗期管理

### 8.1 温度

除虫菊种子发芽适宜温度为20℃，幼苗最适生长温度为18℃~22℃，整个育苗期做到四周棚膜卷起通风降温，移动式小拱棚要求四周棚膜上卷不低于20cm。

### 8.2 湿度

从播种至十字期，保持棚内相对湿度80%左右，十字期后降低湿度至50%~70%，炼苗期与室外湿度保持一致。

### 8.3 光照

播种至十字期应覆盖遮阳网降温，十字期后根据苗情早晚撤除遮阳网以增加透光，四叶期后彻底撤除遮阳网。

### 8.4 水分

由于夏季育苗温度较高，应随时检查保持育苗池水深在10cm~15cm，避免池水减少水温升高。

### 8.5 间、定苗

齐苗后间苗定苗，保证每孔穴有1株~3株健壮幼苗。

## 8.6 追肥

四叶期后追肥一次，追肥时，先检查育苗池中水量，确定肥料用量。采用50%全营养型育苗肥（N：P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：K<sub>2</sub>O=20：10：20），营养液按氮浓度80mg/kg~120mg/kg为宜，将肥料充分溶解后施入育苗池，并充分搅匀。

## 8.7 炼苗

除虫菊苗达到成苗标准时，进行炼苗，炼苗时间为5d~7d。具体做法为：小拱棚育苗的及时揭除棚膜，只留防虫网，保持昼夜通风，使棚内外温度、湿度保持一致；大棚育苗的高卷四周棚膜以增加通风。移栽前1d~3d断水、断肥，炼苗期间可喷施0.2%浓度的硫酸锌或氨基酸液肥。炼苗的程度以中午发生萎蔫，早晚能恢复正常为宜。

## 9 病虫害防治

### 9.1 病害防治

#### 9.1.1 猝倒病的防治

除虫菊苗期猝倒病主要发生在出苗至十字期，主要防治方法是：

- 播种后，按每1000kg池水施入50%甲基硫菌灵50g~80g，稀释后倒入池水，充分搅匀；
- 播种后，遇连续阴雨应及时揭除遮阳网、高卷四周薄膜以增加通风透光；
- 齐苗后，使用58%甲霜灵锰锌（或64%杀毒矾）500倍~800倍液喷雾一次；
- 出现发病症状的，应及时将带病的育苗盘取出育苗池，并更换池水，避免传播。

#### 9.1.2 疫病的防治

除虫菊疫病主要发生在成苗期，主要防治方法是：

- 成苗期及时炼苗，并控水控肥，增加通风透光，防止除虫菊苗过大，苗过大的应剪除部分叶片；
- 四叶期和成苗期分别使用选用58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂600倍液或39%精甲嘧菌酯800倍液喷雾。

### 9.2 虫害防治

除虫菊苗期虫害较少，主要有蚜虫、白粉虱，发现虫害危害时，可使用22.4%螺虫乙酯1500倍液加30%噻虫嗪1500倍液喷雾进行防治。

## 10 运输

运输车辆具备防雨棚，带盘运输，且通风透气，运输过程中，防止挤压、雨淋、暴晒。当天不能移栽完的苗应再盖上遮阳网，严防暴晒，并喷水防止菊苗水分蒸发根系干枯。范围