

DB5304

玉溪市地方标准

DB 5304/T XX—2022

玉溪市除虫菊栽培综合标准 第3部分 除虫菊托盘育苗技术规程

2022-11-01 发布

2022-02-01 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3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3部分 除虫菊托盘育苗技术规程

1 范围

本文件规定了除虫菊托盘育苗的成苗标准、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托盘育苗。

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 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：60d~80d；

根干重： $\geq 0.05\text{g}$ ；

茎秆高度：8cm~14cm；

茎叶数：6~8；

茎秆韧性：强；

根冠比： ≥ 0.15 ；

健壮、整齐、无病菌。

4 设施、设备及材料

4.1 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、补水等功能的温室、塑料钢架大中棚。

4.2 设备

4.2.1 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。或PET材质，长宽高660mm×340mm×380mm，上孔径30mm×30mm的162孔育苗盘。

4.2.2 基质

基质质量应符合NY/T 2118的要求，并具备以下物理性状指标：

容重：0.20~0.35 (g/cm³)；

孔隙度：>50%；

粒径：3mm~5mm。

4.2.3 营养液

采用氮磷钾全水溶性平衡肥。营养液浓度为十字期：1：2000~3000；四叶期：1：1000~1500；成苗期：1：500~800。

5 消毒

5.1 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。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 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。

6 播种

6.1 时间

根据移栽期确定播种时间。保证苗期60d~80d。播种期一般在7月中旬至下旬。

6.2 播种量

每孔播种量为8粒~10粒种子。

6.3 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。

6.4 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。

6.5 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。

7 苗期管理

7.1 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。

7.2 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。

7.3 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，四叶期后彻底揭除遮阳网。

7.4 水分

每天早晚浇水各1次，保持基质湿润。每次浇水均要浇透水，以育苗盘底部渗出水滴为宜。

7.5 间、定苗

齐苗后间苗定苗，保证每孔穴有1株~3株健壮幼苗。

7.6 施肥

十字期后开始浇施营养液，根据苗情3d~5d浇施一次。移栽前5d~7d控水控肥进行炼苗。

7.7 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，揭除遮阳网，以中午除虫菊苗萎蔫，早晚恢复正常为宜，炼苗时间5d~7d。

8 病虫害防治

8.1 病害防治

8.1.1 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：

- a) 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；
- b) 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；
- c) 出现发病症状的，应及时将带病的育苗盘取出，避免传播。

8.1.2 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：

- a) 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；
- b) 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。

8.2 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。

9 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。
