

DB5304

玉溪市地方标准

DB 5304/ 089—2024

韭葱工厂化育苗技术规程

2024-07-28 发布

2024-09-27 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。

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、通海县经济作物工作站、云南省农业科学园园艺作物研究所。

本文件主要起草人：左丽娟、李清云、徐学忠、段永华、张娜、李晓亮、张玉荣、杨进成、邓成忠、张钟、黄晓霞、马文彬、和江明、杨红丽、方成刚、郑悦、刘奎、逯强、施永福。

本文件附录A为资料性附录。



韭葱工厂化育苗技术规程

1 范围

本文件规定了韭葱工厂化育苗的产地环境、育苗设施、育苗材料、育苗方法、苗期管理、病虫害防治及成苗标准等内容。

本文件适用于玉溪市韭葱的工厂化育苗。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

3.1

韭葱

韭葱 *Allium porrum* 是百合科 *Liliaceae* 葱属 *Allium* 多年生草本植物，又叫：扁葱、扁叶葱、洋葱苗，具有大葱和大蒜的复合香味，辣味淡、甜味浓，生熟食均可，以假茎、鳞茎、嫩苗和花薹供食用。原产欧洲中部和南部，在玉溪市通海县和江川区栽培较多。

3.2

工厂化育苗

利用设施设备，采用无土材料作为育苗基质，精量播种，通过环境调控技术、生长调控技术、信息管理技术等的综合应用，实现优质种苗的规模化、专业化生产。

4 产地环境及育苗设施

选择地势平坦、排灌方便、棚室及周边非连作百合科类作物的地块，水质标准应符合 GB 5084 的要求。在温室或大棚中进行育苗，通常在塑料大棚中、以地面作为苗床，平整表土后用支撑物架空苗盘，使苗床表面在同一水平上。具备条件的可建设离地设施苗床，苗床宽 110cm，苗床高 80cm，苗床间距 50cm。

5 育苗材料

5.1 品种选择

选择当地主栽品种“玉韭葱 1 号”、“黑金刚”或其他高产抗病优质的品种。

5.2 种子质量

选择品种纯度高、净度高、发芽率高、含水率低的优质种子。

5.3 苗盘选择

宜采用泡沫漂浮育苗盘，规格为长 66cm、宽 33cm，每盘 136 穴。

5.4 育苗基质

选用蔬菜育苗基质，质量应符合 NY/T 2118 的要求。

6 育苗方法

6.1 消毒

播种前 2d~3d，对棚室、苗床、苗盘消毒。用 0.1%高锰酸钾溶液喷洒消毒，并闷棚 24h 后通风待用。

6.2 基质预湿

调节基质含水量至 50%~60%，即用手紧握基质可成形手松开落地即可散开。

6.3 装盘

将准备好的基质装入苗盘中，使每个孔穴中都装满基质，装盘后各个格室清晰可见。

6.4 压穴

用相同规格的空苗盘或特别压盘架垂直放在装满基质的苗盘上，两手平放在空苗盘上轻轻压下，穴深 0.5cm 左右，深浅一致。

6.5 播种

根据栽培季节选择适宜的播种期，播种方法有手工点播和机器点播两种。

6.5.1 手工点播

将种子点在压好穴的苗盘中，每穴点播 10 粒。点播后用原基质覆盖，并用空苗盘或刮板刮平，覆盖厚度以刮平苗盘表面基质后格室清晰可见为宜。

6.5.2 机器点播

利用育苗成套设备，进行基质预湿、装盘、压穴、点播、覆土等工序的自动化生产。

6.6 淋水

将播种好的苗盘整齐规范的放入苗床上，并用雾化效果好的喷头在其表面淋水，直至育苗基质充分湿润。

6.7 间苗补苗

出苗后 2 片真叶期，用木质镊子进行间苗补苗处理，每个孔穴留 10 株种苗为宜。

7 苗期管理

7.1 温度

苗期温度过低时密闭大棚或加盖草席，也可使用双层塑料膜保温；温度过高时加盖遮阳网或通风（出苗后 2 片真叶时可通风）。苗期适宜温度参见表 1。

表 1 苗期适宜温度

时期	日温（℃）	夜温（℃）
播种至齐苗期	23~25	15~16
齐苗至炼苗期	20~25	14~16
炼苗期	15~20	10~13

7.2 湿度

棚内空气湿度不宜超过 80%，超过时应及时进行通风换气。

7.3 光照

从种子出土到真叶长出期间，适宜的光照能促进幼苗的生长，真叶长出后，为减少水分的散失及防止叶片灼伤，在光照较强时，中午可进行 3h~4h 遮阳。

7.4 水分

育苗前中期每天都进行喷水，应保持水分充足使育苗基质充分湿润，后期则需适当脱水炼苗，一般在定植前 10d 左右开始控水，保持育苗基质见干见湿。

7.5 养分

喷施水溶性复合肥 2 次~3 次，667m² 肥料用量适宜用量为 N 18kg、P₂O₅ 2kg、K₂O 6kg，同时喷施叶面肥 2 次为宜。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害是猝倒病、立枯病、灰霉病，主要虫害是蓟马和斑潜蝇。

8.2 防治方法

8.2.1 物理防治

棚室的门、窗、通风口等处加设防虫网，棚室内可悬挂粘虫板粘除害虫。

8.2.2 化学防治

化学农药使用按照 GB/T 8321 的规定执行，防治方法见附录 A。

9 成苗标准

整齐一致，叶色正常，无病虫害，叶片完整，根系发达。叶龄：3 片~4 片真叶，苗龄：夏秋季 40d~50d、冬春季 60d~70d。



附录 A

(资料性)

韭葱苗期主要病虫害药剂防治方法

防治对象	药剂名称及使用方法	注意事项
猝倒病	15%噁霉灵水剂 1000 倍液，或 64%噁霜灵锰锌可湿性粉剂 500 倍液，或 72.2%霜霉威盐酸盐水剂 600 倍液喷雾；苗床湿度大时，不宜再喷药水，可用甲基硫菌灵或甲霜灵等拌干细土撒施。	提前预防，药液现配现用，喷洒均匀。
立枯病	40%甲基硫菌灵悬浮剂 500 倍液，或 5%井冈霉素水剂 1500 倍液，或 3.2%甲霜噁霉灵水剂 300 倍液喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。
灰霉病	40%啉霉胺悬浮剂 1200 倍液、或 50%腐霉利可湿性粉剂 1200 倍液、或 50%啉酰菌胺水剂 1200 倍液喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。
蓟马	6%乙基多杀菌素悬浮剂 1000 倍液，或 2.5%多杀菌素悬浮剂 1000 倍液，或 32%联苯噻虫嗪悬浮剂 1000 倍液喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。
斑潜蝇	1.8%阿维菌素乳油 1000 倍液，或 75%灭蝇胺可湿性粉剂 2500 倍液喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。