

DB5304

玉溪市地方标准

DB 5304/ 083.1—2024

玉溪市白菜生产技術規程 第 1 部分： 白菜工厂化育苗

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。

《玉溪市白菜生产技术规程》分为三个部分，本部分为《玉溪市白菜生产技术规程》的第1部分。

- 第1部分：白菜工厂化育苗
- 第2部分：白菜大田栽培
- 第3部分：白菜采后商品化处理

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、徐学忠、张娜、刘奎、李晓亮、黄晓霞、李清云、张玉荣、杨进成、张钟、马文彬、方成刚、郑悦、邓成忠、段永华、和江明、杨红丽、逯强、施永福。

本文件附录A为资料性附录。



玉溪市白菜生产技术规程 第1部分:白菜工厂化育苗

1 范围

本文件规定了白菜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白菜的工厂化育苗。

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
- GB 16715.2 瓜菜作物种子 白菜类
- 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

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、棚室及周边非连作十字花科类作物的地块，水质标准应符合 GB 5084 的要求。通常在塑料大棚中进行育苗，一般以地面作为苗床，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

选择优质丰产、抗病性好、抗逆性强、商品性好的品种。冬春茬宜选择耐抽苔的品种，如东阳 50、金春、胜春等；夏秋茬宜选择耐热的品种，如夏阳 50、秋绿 60、绍菜 70、德高 CR117 等。

5.2 种子质量

种子质量应符合 GB 16715.2 中的要求。

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盘中，每穴点播 1 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 补苗

出苗后 2 片真叶期，对未能长出种苗的孔穴及时进行补苗处理，保证每个孔穴有 1 株种苗。

7 苗期管理

7.1 温度

苗期生育适温为 20℃~25℃，温度不能低于 12℃，不能高于 32℃。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）。

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

种子拱土前不需要光照，出苗后适宜的光照能促进幼苗的生长，但在育苗前中期光照较强时，中午应遮阳 3 h~4 h，减少水分的散失及防止叶片灼伤。

7.4 水分

浇水以晴天 1d 浇一次水，阴雨天 2d~3d 浇一次水为宜，晴天应选在上午 11:00 前、下午 16:00 后进行浇水，苗盘边缘苗应进行人工补水，定植前 5d~7d 控制水分即保持育苗基质见干见湿对秧苗进行适应性锻炼。

7.5 养分

喷施水溶性复合肥 1 次~2 次，667m²肥料用量以 N 12kg、P₂O₅ 3kg、K₂O 2kg 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、霜霉病，主要虫害是小菜蛾、蚜虫和斑潜蝇。

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

4 片~6 片真叶，子叶完整、叶肥厚色深绿。根系发达、盘根完整、无肿大。秧苗整齐一致、不徒长、无病虫害和机械损伤。苗龄:22d~30d。

附录 A

(资料性)

白菜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。
霜霉病	72%霜脲锰锌可湿性粉剂 800 倍液、或 25%甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液，或 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍液于 2-3 片真叶期喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。
小菜蛾	5%溴虫氟苯双酰胺悬浮剂 1500 倍液、或 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 3000 倍液、或 15%茚虫威悬浮剂 1500 倍液喷雾。	药液现配现用，喷洒均匀。
蚜虫	3%啉虫脲乳油 2000 倍液，或 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 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。