

DB5104

四川省（攀枝花市）地方标准

DB5104/T 163—2026

藜麦漂浮育苗技术规程

2026-04-30 发布

2026-05-30 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 成苗要求	1
5 育苗设施与材料	2
6 水源和水质	3
7 播种	3
8 苗期管理	3
9 藜麦苗运输	4
10 主要病虫害防治	4
11 控制绿藻	5
12 消毒技术	5

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。

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。

本文件由攀枝花市农林科学研究院提出。

本文件由攀枝花市农业农村局归口。

本文件起草单位：攀枝花市农林科学研究院。

本文件主要起草人：唐力为、吕婉茹、罗照西、吴名付、甲卡拉铁、李再胜、金鑫武、张佶睿、李倩、代沙、王浩宇、向蕊、朱太富、蔺雨阳。

藜麦漂浮育苗技术规程

1 范围

本文件规定了藜麦漂浮育苗技术的成苗要求、育苗设施与材料、水质、播种、苗期管理、藜麦苗运输、主要病虫害防治、控制绿藻、消毒技术等操作技术规程。

本文件适用于攀枝花市藜麦漂浮育苗的生产，其他地区亦可参考使用。

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 437 硫酸铜（农用）
- GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 19791 温室防虫网设计安装规范
- GB/T 20202 农业用乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA）吹塑棚膜
- GB/T 26366 二氧化氯消毒剂卫生标准
- GB/T 36758 含氯消毒剂卫生要求
- HG/T 6328 高纯工业品 氢氧化铜
- NY/T 1107 大量元素水溶肥料
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 2442 蔬菜集约化育苗场建设标准
- NY/T 4203 塑料育苗穴盘
- QB/T 2000 塑料经编遮阳网
- YC/T 310 烟草漂浮育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

漂浮育苗 seedling with float system

在育苗棚内利用成型的聚苯乙烯格盘作为载体，装填以人工配制的适宜基质后，将格盘漂浮于含有营养成分的育苗池水中，完成种子的萌发及成苗过程的育苗方式。

4 成苗要求

藜麦苗生长到单株叶数6片~8片，株高9 cm~12 cm。藜麦苗叶色正绿，健壮无病虫害，群体长势均匀整齐。藜麦苗可轻松地穴盘中拔出，并携带全部或大块的基质。

春夏季成苗时间约为 25 d~30 d，冬季成苗时间约为 30 d~45 d。

5 育苗设施与材料

5.1 育苗棚场地选择与建造

5.1.1 场地选择

苗棚选址应在地势平坦、靠近洁净水源和交通方便的地方。不宜在风口处、低洼处、地下水位较高的地方以及蔬菜地附近建造苗棚。此外，秋冬季育苗苗棚选址应在避风向阳的地方，利于保温；而春夏季育苗苗棚选址则要在通风背阴的地方，利于降温。

5.1.2 育苗棚建造

根据场地条件、育苗规模、长期或临时育苗等情况，选用温室、塑料大棚、中棚、小拱棚等设施搭建方案。育苗棚由棚架和覆盖物组成，面积大小视育苗规模而定。育苗棚的建造可参照NY/T 2442的要求执行。

5.2 育苗池的建造

可用空心砖、红砖等围砌成长方形的育苗池，面积根据格盘用量而定。其育苗池宽度按2~3盘格盘宽度修建为宜。育苗池池水深度为10 cm~15 cm。育苗池底部需平整，并做斜面处理，留有排水孔或通道。再用黑色塑料薄膜作为池膜铺底，薄膜的边缘须固定在育苗池边埂上，以防渗漏。非硬化育苗池底部铺膜前先用除草剂和杀虫剂喷洒池底，可选用精异丙甲草胺、吡嘧磺隆、乙草胺等封闭性除草剂，以及使用苏云金杆菌、球孢白僵菌等杀虫剂；防治药剂应严格按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

5.3 漂浮育苗盘

采用聚苯乙烯格盘作为漂浮育苗盘。育苗盘孔穴数宜为200穴，尺寸为680 mm×360 mm×60 mm。质量要求可参考NY/T 4203的规定执行。

5.4 基质选择

宜购买商品育苗基质，如烟草漂浮育苗专用基质、或蔬菜育苗基质；或采用草炭、蛭石和珍珠岩按体积比3:1:1进行混配，拌匀后备用。烟草漂浮育苗基质按YC/T 310质量要求购买，蔬菜育苗基质按NY/T 2118质量要求购买。

5.5 池膜

选用具有防渗作用的黑色塑料薄膜，厚度 0.15 mm 以上。

5.6 覆盖物

5.6.1 防虫网

采用 30 目~40 目白色尼龙网，相关要求按 GB/T 19791 的规定执行。

5.6.2 棚膜

棚膜质量要求按 GB/T 4455 或 GB/T 20202 的规定执行。

5.6.3 遮阳网

春夏季育苗，因光照过强或温度较高，可使用遮光率50%~75%的黑色遮阳网。间苗后，待藜麦幼苗还苗后可去掉遮阳网。遮阳网质量要求按的QB/T 2000规定执行。

6 水源和水质

苗床用水应清洁、无污染，水质符合 GB/T 5084 相关要求。

7 播种

7.1 种子

选用籽粒饱满、色泽正常、发芽率高的藜麦种子。

7.2 播种时间

根据移栽时间往前推算播种时间，春夏季成苗时间约为 25 d~30 d，秋冬季成苗时间约为 30 d~45 d。春季播种时间宜安排在 4 月上旬-4 月下旬，夏季播种时间宜安排在 6 月上旬-6 月下旬，秋季播种时间宜安排在 8 月上旬-8 月中旬，冬季播种时间宜安排在 1 月上旬-1 月中旬。

7.3 基质装盘

选择平整、卫生的场地作为装盘场地。装盘前格盘需消毒；育苗基质需湿润（含水量为60%-70%），达到手握成团、触之即散的状态为宜。基质备好后往格盘的穴孔内装填满基质，装填好后应轻微笃实，但切不可按压导致过于紧实；用刮板刮去盘面上多余基质，再用压穴板等配套工具在各穴孔中心点处压出播种穴后备用。

7.4 播种量

每穴播 2 粒~3 粒藜麦种子。按每亩 36 盘格盘用量育苗。

7.5 覆盖

播种后在格盘表面均匀覆盖 2 mm~5 mm 厚基质。

7.6 入池

将播种后的格盘依次放入育苗池中充分吸水，吸水后基质表面湿润而色暗。入池24 h后应巡视观察，若部分穴孔不能充分吸水，可用牙签等工具钻通格盘底孔，确保基质吸水充分。

7.7 其他要求

装填、播种、入池应在 1 d 内完成。

8 苗期管理

8.1 温度管理

棚内温度宜控制在20℃~25℃，以获得良好的苗势。若低于15℃，应及时密闭棚膜保温；高于30℃，则应及时采用通风、换气、遮荫、喷水等方法降温。

8.2 湿度管理

随藜麦幼苗萌发长大至炼苗前，棚内相对湿度逐渐从85%降至55%。当湿度偏小时，延长棚膜的密闭时间、减少通风次数；当湿度偏大时，增加通风次数或延长通风时间。

8.3 营养管理

8.3.1 肥料选择 高氮型大量元素水溶肥（如氮磷钾配比 30: 10: 10），以及漂浮育苗专用配方肥；肥料质量应符合 NY/T 1107 的相关要求。

8.3.2 肥料用量 根据育苗池的水容量以及藜麦苗大小决定施入肥料的量，育苗池水中肥料浓度宜为1‰~3‰。

8.3.3 施肥时间及次数 待藜麦间苗还苗后施第1次肥，至炼苗前1周根据藜麦苗生长情况再追加1次~2次肥料。若植株生长出现新叶黄化、生长缓慢等现象，即需及时向育苗池补充肥液。

8.3.4 施肥操作 施肥时先检查育苗池水位，水位下降则应注入清水至起始水位。添加肥料液应先充分溶解或稀释后，从育苗池多个位置用容器舀至池内并搅拌，使池内肥液均匀，促进棚内藜麦苗群体生长一致、整齐。

8.4 间苗

待藜麦幼苗长至小十字期即可开始间苗，每穴选留1株健壮幼苗。

8.5 控水

为使藜麦苗生长健壮，需定期进行控水处理。当格盘内基质的表面因过度湿润而呈现黑褐色且粘稠时，可进行控水操作。将育苗池水排空，晾盘1d~2d。

8.6 炼苗

移栽前3d~5d采取控水、控肥、昼夜通风等措施炼苗，炼苗程度以藜麦苗不发生永久萎蔫为度。炼苗时应保留防虫网。

9 藜麦苗运输

藜麦苗出棚运输时应带盘运输，穴盘应按量取用，从育苗池中取出后宜当天完成移栽，未栽完的穴盘不再放回育苗池。

10 主要病虫害防治

10.1 主要病害防治

猝倒病是藜麦漂浮育苗生产中的主要病害。病原菌侵染后造成藜麦苗幼茎缢缩变细而形成“猝倒”。推荐使用精甲·恶霜灵、哈茨木霉菌等药剂进行防治，防治药剂应严格按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行。此外，苗床经常通风排湿、加强光照是减少发病的重要措施。

10.2 主要虫害防治

蛾类幼虫、蚜虫和粉虱等是藜麦漂浮育苗生产中的主要害虫，推荐药剂见表1。防治药剂应严格按照GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

表1 推荐药剂

害虫种类	化学防治	物理防治
蛾类幼虫	甲维·虱螨脲、苦参碱	-
蚜虫	吡虫啉、啉虫脒	棚内悬挂黄板
粉虱	啉虫脒、呋虫胺	棚内悬挂黄板

11 控制绿藻

苗床空气湿度过高，或水面直接受光时易产生绿藻。因此，在建造育苗池时，应依照格盘的数量确定育苗池的大小，使格盘摆放后不暴露水面；若有露出地方，宜用其它遮光材料将其覆盖。发生绿藻后可通过施用硫酸铜溶液进行杀藻，推荐浓度0.7 ppm~1.0 ppm，即每立方米水体0.7克~1.0克硫酸铜。硫酸铜产品质量应符合GB 437的相关要求。

12 消毒技术

12.1 育苗前的消毒

12.1.1 育苗场地消毒

播种前应对育苗场地进行消毒，可使用含氯消毒剂（如84消毒液、漂白粉、含氯泡腾片）、二氧化氯消毒剂对育苗池底和育苗棚周边进行病菌消杀。产品质量应分别符合GB/T 36758和GB/T 26366的相关要求。

12.1.2 格盘、基质、农用薄膜消毒

配制 50 %多菌灵溶液 800~1000 倍液对格盘、基质、及农用薄膜进行喷洒或浸润。

12.2 育苗过程中池水的消毒

育苗池每次注水后，可配置77%氢氧化铜可湿性粉剂1000倍液进行杀菌消毒。

12.3 移栽结束后格盘、农用薄膜消毒

12.3.1 格盘、农用薄膜等育苗材料可重复使用。移栽结束后，应先进行格盘、农用薄膜的消毒和清洗，再保存。

12.3.2 首先冲刷掉粘附在格盘、农用薄膜上的基质和植物残体；然后将二氧化氯消毒液均匀喷洒在格盘、农用薄膜上，或将格盘、农用薄膜在 500 ppm 的 84 消毒液稀溶液中浸湿后堆码；之后用塑料布覆盖，在太阳下密闭 7 d~10 d；消毒后用清水洗净，晾干后贮藏备用。
