

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4962—2024

秸秆基质块培育水稻毯状秧苗技术规程

Technical code of practice for raising blanket rice seedling with
straw matrix block

2024-12-27 发布

2025-01-27 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

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。

本文件由江苏省农作物标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：扬州大学、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：张洪程、魏海燕、黄红英、胡群、许方甫、李光彦、孙恩惠、刘国栋。

秸秆基质块培育水稻毯状秧苗技术规程

1 范围

本文件规定了秸秆基质块培育水稻毯状秧苗的壮秧指标、播前准备、播种、苗床管理、档案记录等技术要求。

本文件适用于秸秆基质块水稻毯状秧苗培育。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
- GB/T 42478—2023 农产品生产档案记载规范
- NY/T 1534—2019 水稻工厂化育秧技术规程
- NY/T 3245 水稻叠盘出苗育秧技术规程
- NY/T 3838—2021 机插水稻无土基质育秧技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

秸秆基质块 straw matrix block

利用水稻、玉米、小麦等农作物秸秆为原料,经高温、腐熟、成型等工艺制备而成,用于水稻育秧的块状基质。

4 壮秧指标

常规稻成苗 2 株/cm²~3 株/cm²,杂交稻成苗 1 株/cm²~1.5 株/cm²。秧龄 15 d~20 d,叶龄 3 叶~4 叶,叶挺、色绿,无病斑。苗高 11 cm~17 cm,单株茎基宽 0.2 cm 以上,单株白根数 10 条以上,百株整株干重 2.5 g 以上,根系盘结牢固,提起不散,形如毯状。

5 播前准备

5.1 秸秆基质块准备

每 667 m²大田准备秸秆基质块 25 张~30 张(常规稻)或 15 张~20 张(杂交稻),规格分为两种,长宽厚尺寸分别为 57.5 cm×27.5 cm×2 cm 和 57.5 cm×22.5 cm×2 cm。

5.2 辅助基质准备

每 667 m² 大田准备 15 L~20 L 辅助基质, 基质呈颗粒状且不结块, 符合 NY/T 3838—2021 第 4 章的规定。

5.3 秧盘准备

选用符合 NY/T 1534—2019 中 6.1.1 要求的硬盘, 数量同秸秆基质块。

5.4 育秧场地准备

5.4.1 选择水泥地、空置路面、晒场、硬实土壤等平整硬地或者地块平整、土质肥沃、灌排便利、运秧方便的大田作为秧田, 秧田与大田比为 1:80~1:120。

5.4.2 大田育秧应精做秧板, 根据当地天气情况, 常规秧田育秧前选择连续晴好天整地做畦。畦宽 1.3 m~1.5 m, 畦沟宽 25 cm、深 15 cm, 四周沟宽 30 cm、深 25 cm; 畦面整洁、平整, 无秸秆残茬、杂草等, 高低落差不得超过 3 cm, 内、外沟配套, 能灌能排。沉实 2 d 后排水晾田。育秧前, 设置微喷灌系统。

5.5 无纺布准备

根据育秧规模, 准备水稻育苗专用无纺布。

6 播种

6.1 种子处理

选择适宜当地种植的水稻品种, 种子质量应符合 GB 4404.1 中的规定。晴天晒种 2 d~3 d, 每天人工翻动 2 次。选用适宜药剂浸种或拌种, 浸种时间根据温度控制在 48 h~72 h, 浸种后常温催芽至破胸, 摊薄晾种。每 667 m² 大田用干种子 3.5 kg~4.5 kg(常规稻)或 1.5 kg~2.0 kg(杂交稻)。

6.2 机械播种

播种前应调试播种机, 底土厚度 1 mm~2 mm, 盖土厚度 2 mm~3 mm。

6.2.1 流水线播种

流水线播种流程如下:

- a) 秸秆基质块放入硬盘;
- b) 秧盘放入播种流水线进口;
- c) 铺底层辅助基质;
- d) 喷水;
- e) 播种;
- f) 覆盖辅助基质;
- g) 叠盘暗化, 叠盘暗化应符合 NY/T 3245 的规定(亦可不暗化直接摆盘);
- h) 摆盘。

6.2.2 自走式播种机播种

自走式播种机播种流程如下:

- a) 秸秆基质块放入硬盘;

- b) 秧盘放入自走式水稻播种机进口；
- c) 铺底层辅助基质；
- d) 播种；
- e) 覆盖辅助基质；
- f) 摆盘。

6.3 覆盖无纺布

摆盘后应及时覆盖无纺布，盖严、四周压实。

7 苗床管理

7.1 水分管理

2 叶期前，保持秸秆基质块湿润(雾化喷灌至秸秆基质块含水率达 70%)。当秸秆基质块含水率低于 30%~40% 时，晴天中午雾化喷灌 1 次补水，阴雨天不补水。2 叶期后，湿润灌溉，晴天 10:00~11:00、15:00~16:00 各喷灌一次，阴雨天气不喷灌并做好排水工作。移栽前 2 d~3 d 减少喷灌次数和水量。

7.2 喷施壮秧剂

在出苗至第一叶展开前，使用壮秧剂(含多效唑、尿素、磷酸二氢钾等)均匀喷雾。

7.3 揭膜炼苗

2 叶期后，及时选择阴天上午或晴天下午揭除无纺布炼苗。

7.4 病虫害防治

揭去无纺布后，及时用药预防稻飞虱、稻蓟马、苗瘟等病虫害。移栽前，带药下田。

8 档案记录

按照 GB/T 42478—2023 第 6 章的要求建立生产、管理记录档案，至少保留 2 年。
