

# DB32

## 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

---

### 机插水稻大钵体毯苗增龄壮秧培育 技术规程

Technical code for the aging and strong seedling cultivation with large bowl-shaped  
blanket seedlings of machine-transplanting rice

（报批稿）

---

— XX — XX 发布

XXXX — XX — XX 实施

江苏省市场监督管理局 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》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。

本文件由江苏省农业农村厅提出并组织实施。

本文件由江苏省农作物标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：扬州大学、江苏省农业技术推广总站、姜堰区农业技术推广中心、海安市农作物栽培技术指导站。

本文件主要起草人：霍中洋、周丽瑶、张彦、杨洪建、赵伟、肖军治、王维领、赵灿、陈春生、王正波、荆培培、许轲、戴其根、李国辉、张裕梁、戴林秀、裴玉霞。

# 机插水稻大钵体毯苗增龄壮秧培育技术规程

## 1 范围

本文件规定了机插水稻大钵体毯苗增龄壮秧培育技术的增龄壮秧标准、壮秧培育流程、壮秧培育技术等关键指标及生产档案要求。

本文件适用于水稻机插毯苗规模化智能机械化集中育秧。

## 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/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB 4404.1 粮食作物种子——第1部分：禾谷类
- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- NY/T2674 水稻机插钵形毯状育秧盘
- NY/T 1534 水稻工厂化育秧技术规程
- NYT 3838 机插水稻无土基质育秧技术规范
- NY/T 3839 水稻钵苗机插栽培技术规程
- DB32/T2972 水稻机插工厂多层育秧技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大钵体毯苗** large bowl-shaped tray by growing blanket seedlings

采用大钵体育秧盘培育底部具有独立钵体、上部盘结成毯的秧苗。

### 3.2

**秧苗带蘖率** percentage of seedlings with tillers

单位面积育秧盘中带有分蘖的秧苗占全部秧苗的百分比，用百分号（%）表示。

### 3.3

**苗基粗** base stem width

秧苗根颈节上方 10 mm 处茎的宽度（mm）。

3.4

增龄秧 older seedlings

从播种至移栽的天数比常规机插秧苗长 5 d~10 d、叶龄增加 1.0 叶~1.5 叶的秧苗。

4 增龄壮秧标准

秧龄25 d~35 d，叶龄4.0 叶~5.5 叶，苗高13 cm~18 cm，苗茎基部扁宽，苗基粗大于2.6 mm，秧苗整齐，秧苗带蘖率30%以上，叶片挺立有弹性，叶色绿，无黄叶，无病虫害，根系盘结牢固，提起不散。

5 壮秧培育流程

机插水稻大钵体秧苗增龄壮秧培育流程见图1。

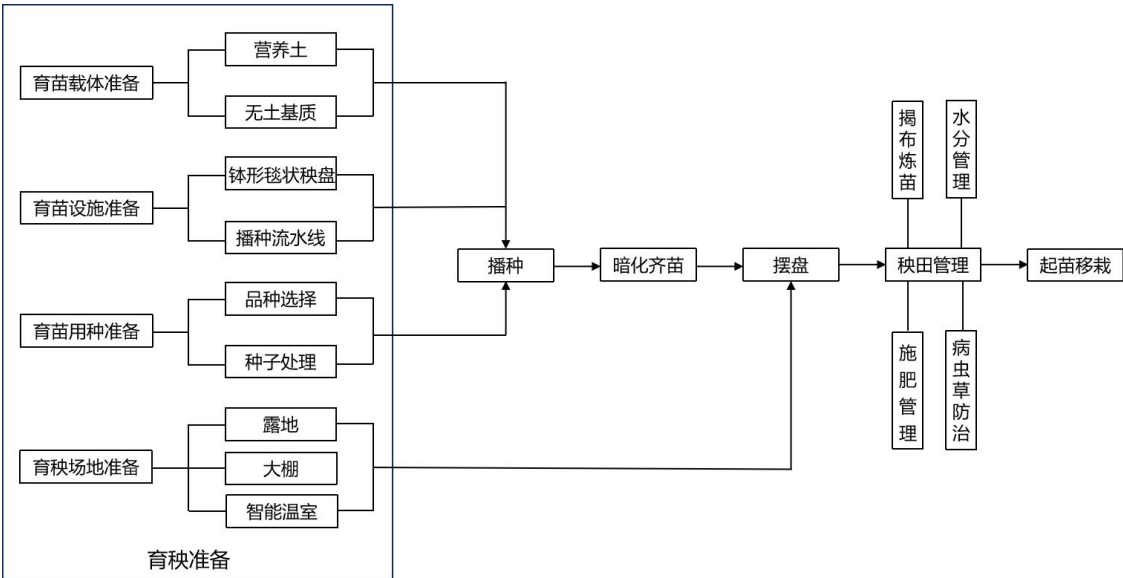


图1 机插水稻大钵体秧苗增龄壮秧培育流程

6 壮秧培育关键技术

6.1 物资准备

每 667 m<sup>2</sup> 大田常规稻、杂交稻育秧分别备足大钵体毯状秧盘（605 mm×294 mm×26 mm）40 片~45 片、30 片~35 片。秧盘产品外观、破孔率与强度等指标满足 NY/T2674 水稻机插钵形毯状育秧盘标准；选用成熟品牌育秧基质或按 1 m<sup>3</sup> 装 200 只秧盘备足营养土、农业部门推荐的水稻浸种与控药剂，以及盖籽土、激光平整仪、卫星导航系统、微喷灌溉系统、无纺布、播种机械等育秧物资。

6.2 种子准备

### 6.2.1 品种选择

根据不同生态区温光生态条件、茬口类型、土壤特性与产量目标等情况，选择通过省级以上审定或引种备案，熟期适宜、适于机插栽培的高产、优质、多抗的水稻品种。

### 6.2.2 种子质量

应符合GB 4404.1的要求。发芽率试验按照 GB/T 3543.4 的要求于播种前测定完成。

## 6.3 种子处理

### 6.3.1 晒种

浸种前晒种2 d~3 d，晒种时勤翻种子。

### 6.3.2 选种

宜采用风选、筛选、盐选、水选等方法，选用粒大、粒饱、粒重的种子。

### 6.3.3 浸种

宜选用咪鲜胺、杀螟丹等药剂浸种。浸种机械宜选用专用智能浸种催芽机。采用日浸夜露法浸至稻谷破胸露白后摊薄晾种。

### 6.3.4 化控药剂拌种

宜选用15%多效唑等，兑水稀释均匀拌种。种、药比例宜为（2000~2500）:1。

## 6.4 育秧方式选择

宜选用秧田育秧、场地育秧或工厂化育秧。工厂化育秧应符合NY/T 1534的要求。

## 6.5 育秧场地选择

宜选择地势平坦、土质肥沃、运秧方便、灌排水条件好的旱地或稻田，或专用育秧大棚作为育秧场地。硬地微喷灌育秧的，也可选择晒场、水泥场等场地。常规稻育秧秧田与大田比为1:（60~80），杂交稻育秧秧田与大田比为1:（80~100）。旱地或稻田作为秧床的应于冬前耕翻培肥与晒垡粉土，播种前30 d~40 d使用激光平整仪整平、卫星导航系统开沟作畦、小型压路机压平与人工辅助找平。沟灌育秧畦宽宜1.4 m~1.5 m；微喷灌育秧畦宽宜2.9 m~3.0 m，畦沟宽宜0.25 m，畦沟深宜0.2 m，边沟宽宜0.3 m，边沟深宜0.3 m，畦面达到“实、平、光、直”。

## 6.6 营养土（基质）选择

营养土作育苗载体的，宜于冬前进行营养土培肥，每667 m<sup>2</sup>宜施尿素100 kg~150 kg、复合肥（（N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O：15-15-15））100 kg，分2~3次等量施用，每次施肥后旋耕1次，旋耕深度15 cm以上；3月底前取10 cm~15 cm表层营养土，并选用6 mm筛孔过筛，按每100 kg过筛，加壮秧剂（总养分15%~20%）0.4 kg~0.5 kg，与营养土拌匀堆放。

选用无土基质作育苗载体的，应符合NYT 3838中机插水稻无土基质理化指标要求。

6.7 播种

6.7.1 播种期

按25 d~35 d秧龄确定合理播期，适龄栽插。

6.7.2 播种量

常规粳稻每666.7m<sup>2</sup>大田用种量3 kg~4 kg，每盘均匀机播晾干的芽谷90 g~120 g（干种80 g~100 g）；杂交稻每666.7m<sup>2</sup>大田用种1.0 kg~1.5 kg，每盘均匀机播晾干的芽谷50 g~70 g（干种30 g~50 g）。

6.7.3 播种方法

秧盘选用大钵体毯苗育秧盘。秧盘底部有一组纵横排列有规律的深 14 mm 左右的钵碗，一般底部长×宽为 10 mm×10 mm，顶部开口距离为 20 mm×20 mm（图 2）。播种机械选用钵苗专用型育秧播种流水线播种。

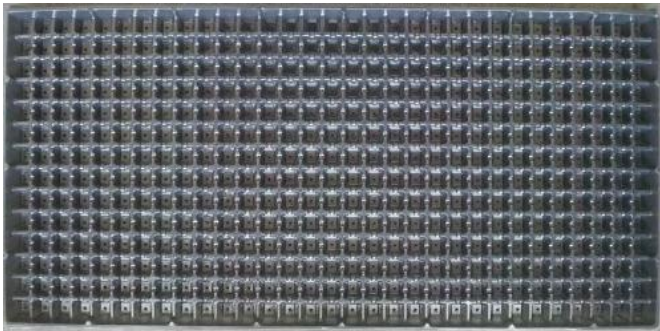


图 2 大钵体毯状育秧盘

6.8 暗化齐苗

秧盘按每25盘~30盘集中整齐堆放，保温（30℃-32℃）、保湿（90 %以上）遮光暗化。暗化时间以芽长0.3 cm~0.5 cm为宜。宜选用智能数字暗化室。

6.9 摆盘

田地育秧摆盘前，畦面宜铺细孔纱布（网孔面积<0.5 cm\*0.5 cm），摆盘应整齐一致有序、无缝、不叠放。秧盘摆放后喷一次透水，覆盖无纺布，四周压实。

6.10 秧田管理

6.10.1 揭布炼苗

秧苗生长至1 叶1 心期、最迟至2 叶全展开期时，应避开高温时段揭去无纺布炼苗。揭后及时补水、防病治虫。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）的要求。

6.10.2 水分管理

揭膜后至2 叶1 心期以湿润管理为主，盘面湿润不发白。补水方式宜采用沟灌或喷灌。

2 叶1 心期后应早育管理。秧苗卷叶时及时补水。

### 6.10.3 施肥管理

1 叶1 心期（秧龄 8 d~10 d）、3 叶1 心期（秧龄 16 d~20 d）对秧苗喷施尿素、磷酸二铵（N、 $P_2O_5$ 、 $K_2O$ ：18-46-0）等液体肥料，肥料浓度为 2%~5%。应在移栽前 1 d~2 d 施送嫁肥，每 666.7 m<sup>2</sup> 秧田用磷酸二铵（N、 $P_2O_5$ 、 $K_2O$ ：18-46-0）或复合肥（N、 $P_2O_5$ 、 $K_2O$ ：15-15-15）5 kg~7.5 kg。

### 6.10.4 病虫草防治

做好水稻苗期纹枯病、稻瘟病和稻飞虱、稻蓟马、二化螟等病虫害的防治。秧田期水稻主要病虫草害防治方法见附录A

## 7 生产档案

应建立生产档案制度，记录内容包括生产者基本信息、种子来源、种苗管理、播种、灌溉、施肥、病虫害防治等生产要素。生产档案记录应真实、准确、规范，保存2年以上。

附 录 A  
(资料性)  
秧田期水稻主要病虫草害防治方法

表 A.1 规定了秧田期水稻主要病虫草害防治方法。

表 A.1 秧田期水稻主要病虫草害防治方法

防治对象	防治措施
恶苗病	62.5 g /l精甲·咯菌腈悬浮种衣剂拌种包衣（300-400 ml /100 kg种子）；或20%氰烯▪杀螟丹800～1600倍液、或17%杀螟▪乙蒜素200～400倍液浸种48 h～60 h。
干尖线虫病	17%杀螟▪乙蒜素200～400倍液浸种48 h～60 h。
稻蓟马、稻飞虱	27%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂进行药剂拌种（400-500 ml/100 kg种子）；或选用60%烯啶虫胺可湿性粉剂，3-5 g/667 m²；20%呋虫胺悬浮剂，30-40 ml/667 m²；60%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂，10-13 g/667 m²等药剂，轮换用药。
二化螟	200 g/l氯虫苯甲酰胺悬浮剂，5-10 ml/667 m²；11.6%甲维·氯虫苯悬浮剂，15-20 ml/667 m²；6%阿维·氯虫苯悬浮剂，40-50 ml/667 m²等药剂轮换使用。
纹枯病	38%噻呋·肟菌酯悬浮剂，14-18 ml/667 m²；40%噻呋·己唑醇悬浮剂，10-15 ml/667 m²；75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂，10-15 g/667 m²；24%井冈霉素水剂，15-30 ml/667 m²；240 g/l噻呋酰胺悬浮剂，15-25 ml/667 m²等药剂，轮换用药。
稻瘟病	40%稻瘟酰胺悬浮剂，30-50 ml/667 m²；40%稻瘟·三环唑悬浮剂，65-70 ml/667 m²；75%三环唑水分散粒剂，20-30 g/667 m²；9%吡唑醚菌酯微囊悬浮剂，65-85 ml/667 m²；21%春雷霉素·稻瘟酰胺悬浮剂，50-70 ml/667 m²等药剂，轮换用药。
稗草、千金子	10%氰氟草酯，乳油，80 ml/667 m²，秧苗2叶1心后喷雾。

\_\_\_\_\_