ICS 65.020.20
CCS B 21

DB3208

淮 安 市 地 方 标 准

DB 3208/T 228—2024

常规粳稻毯状机插大苗培育技术规程

Code of practice for carpet-shape machine-transplanted big seedling cultivation of conventional japonica rice

2024－12－16 发布　　2024－12－31 实施

淮安市市场监督管理局　　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》的规定起草。

本文件由淮安市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：淮安市农业技术推广中心、淮阴师范学院。

本文件主要起草人：石广跃、胡迎春、胡继明、刘乃森、陈煊、周冬冬、庾跃东、张永进、王春、吴兰田、李必忠、张建军、曾凡利、刘坚、李聪、顾正亚、李少博、张文清。

引　言

本文件的发布机构提请注意，声明符合本文件时，可能涉及到8.1、8.2、8.3、9.3、9.4、10与一种常规粳稻毯状机插带蘖大苗的培育方法（专利申请号：CN 202011282140.4）的确定播期、严控播量、施苗床肥与苗期化控中相应内容的相关专利的使用。

本文件的发布机构对于该专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

该专利持有人已向本文件的发布机构承诺，他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下，就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得：

专利持有人姓名：淮阴师范学院。

地址：江苏省淮安市淮阴区长江西路111号。

请注意除上述专利外，本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

常规粳稻毯状机插大苗培育技术规程

1 范围

本文件规定了常规粳稻毯状机插大苗培育的技术要求，包括种子准备、育苗介质准备、苗床准备、材料准备、播种、秧田管理、毯状机插大苗要求、生产记录等。

本文件适用于常规粳稻毯状机插大苗生产。

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 8321（所有部分） 农药合理使用规则

NY 526 水稻苗床调理剂

NY/T 1922-2010 机插育秧技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

秧龄 seedling age

水稻幼苗在秧床上的天数，即自播种至移栽机插的天数。

3.2

叶龄 leaf age

水稻主茎上已经伸出叶片的数值（第1张叶片刚刚完全展开时叶龄为1.0 ，主茎第2张叶片刚刚完全展开时叶龄为2.0 ，未展开的叶片用小数表示，第2张叶片半展时叶龄为l.5，其余类推）。

3.3

毯状秧苗 carpet-shape machine-transplanted rice seedling

将在秧盘中培育、通过插秧机移栽到大田的毯状水稻秧块。

3.4

机插大苗 carpet-shape machine-transplanted big seedling

秧龄25 d以上、叶龄≥4.0 以上的机插秧苗。

4 种子准备

4.1 品种选择

选用通过国家审定、省级审定或引种备案的，适合当地机插栽培的高产、多抗、优质的常规粳稻品种，如南粳5718、南粳9108、金粳818。

4.2 种子质量

应符合GB 4404.1的规定。

4.3 种子备量

每 667 m^2大田，应准备种子2.5 kg～3.0 kg。

4.4 种子处理

4.4.1 晒种

播种前30 d以内，晒种1 d～2 d。

4.4.2 浸种

选择对恶苗病、干尖线虫病具有良好防效的浸种药剂；浸种时间以积温表示，一般需要80 ℃•日。

4.4.3 拌种

播种当天或播种前1 d，按1.0 kg种子需用药剂7.5 g～10 g、清水50 g的比例进行药剂拌种。

5 育苗介质准备

5.1 育苗介质种类

育苗介质种类有营养土、混合介质。

5.2 营养土

按 NY/T 1922-2010中7.1、7.3、7.4的要求制作营养土；每 667 m^2大田，应准备营养土 160 kg；播种前3天内，按100 kg营养土均匀拌入水稻苗床调理剂0.8 kg的比例配制底土；水稻苗床调理剂应符合 NY 526的要求。

5.3 混合介质

把营养土与水稻育秧专用基质的混合物作育苗介质，应选择合格的水稻育秧专用基质，并且其体积占比应小于35 %。

6 苗床准备

6.1 选址

应选择排灌方便、光照充足、土壤肥沃、运秧方便的田块作秧田，秧田与大田比例宜为 1:55～1:70。

6.2 苗床制作

按照NY/T 1922-2010中8.2的要求制作苗床。

7 材料准备

7.1 秧盘

每 667 m^2大田，应准备机插秧秧盘（58 cm×28 cm×2.5 cm） 40 张～42 张。

7.2 无纺布

每 667 m^2大田，应准备幅宽 2 m、长 6 m 的农用无纺布。

8 播种

8.1 播种日期

根据预估的移栽期，按照适宜秧龄 30 d～ 40 d 向前倒推出播种日期。

8.2 播种量

每个秧盘的播种量应控制在 55 g～75 g干种。

8.3 施苗床肥

铺秧盘前每 100 盘苗床面积均匀撒施硫酸铵 1.2 kg 和粉末化磷酸二铵 0.5 kg。

8.4 铺秧盘

按照NY/T 1922-2010中10.1.1的要求操作。

8.5 装底土

按照NY/T 1922-2010中10.2的要求操作。

8.6 盖籽

按照NY/T 1922-2010中10.5的要求操作。

8.7 覆盖无纺布

盖籽后覆盖无纺布，无纺布的四周用土块或砖块压紧。

9 秧田管理

9.1 揭膜炼苗

揭膜应在一叶1心至2叶1心期进行，晴天傍晚揭、阴天上午揭、小雨雨前揭、大雨雨后揭。

9.2 水分管理

第一次灌水应淹没秧田所有秧盘的盘面，并保持6 h～8 h；晴天，尤其35 ℃以上高温时，应及时补水，防止因床土干至发白而引起死芽、僵苗；揭膜当天灌水一次，以后保持床土湿润；移栽前3 d控湿炼苗。

9.3 追肥

使用未培肥的育秧介质，每100 盘苗床面积用尿素100 g 兑水10 kg，在揭去无纺布后的当天傍晚浇施，使用肥沃的育秧介质则不施。在插秧前2 d～3 d，每100 盘苗床用尿素200 g 兑水20 kg于傍晚浇施，浇完尿素液以后立即用少量清水喷洗秧苗。

9.4 苗期化控

预计秧龄在30 d、35 d、40 d，在秧苗叶龄2.1～3.0 时，每100 盘苗床面积分别用15 %多效唑可湿性粉剂6 g兑水 270 g、8 g兑水 360 g、10 g兑水 450 g，充分搅拌后均匀喷洒秧苗。

9.5 病虫草害防控

根据秧田期纹枯病、立枯病、苗稻瘟、灰飞虱、稻蓟马、稻象甲、螟虫、稻蓟马等常发性病虫害发生的情况，及时做好防治工作。化学防治应符合GB/T 8321的要求。

10 毯状机插大苗要求

移栽时秧块盘结牢固且1500 株/盘～2000 株/盘，秧苗叶龄5.0～6.3、秧苗高度（自秧苗假茎基部生根处至最高叶片叶尖的距离）20 cm～25 cm、≥5 %植株带分蘖、地上部百株干重5.0 g～7.0 g。

11 生产记录

全程记录常规粳稻毯状机插大苗培育过程中各环节实施质量，各项投入品名称及使用日期、次数、数量，每天天气情况与秧苗生长情况，病虫害发生情况。生产记录保存时间不少于2 年。