ICS 点击此处添加 ICS 号
CCS 点击此处添加 CCS 号

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS XX—2023

常规粳稻毯状机插大苗培育技术规程

Technical procedure for large seedling cultivation of conventional japonica rice blanket machine

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布 XXXX－XX－XX 实施

江苏省农学会 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。

本文件由江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所提出

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所、淮安市农业技术推广中心、金湖县农业技术推广中心、淮安市金湖杉荷生态农业发展有限公司

本文件主要起草人：杨文飞、石广跃、李可、张和明、闵季春、李必忠、文廷刚、贾艳艳、顾大路、杜小凤、刘乃森、石广跃、吴兰田、涂云飞

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，包括术语与定义、苗床准备、种子准备、床土准备、秧床准备、材料准备、播种、秧苗管理、秧苗要求等。

本文件适用于 苏北境内的常规粳稻毯状机插大苗培育。

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。

GB4404.1 粮食作物种子　　第 1 部分：禾谷类

GB/T3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB/T8321(所有部分） 农药合理使用规则

NY526 水稻苗床调理剂

NY/T1534 水稻工厂化育秧技术规程

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

水稻主茎上已经衰亡的与当前可见的绿色叶片的数值。

注解①：未展开叶片用小数表示，主茎第 1 张叶片刚刚完全展开时叶龄为 1.0,第 2 张叶片半展时的叶龄为 1.5，第 2 张叶片刚刚完全展开时的叶龄为 2，其余类推。

注解②：水稻主茎上存在一片不完全叶，无叶片，在我国一般不计算入叶龄值之内。

3.3 秧苗高度　seedling height

水稻秧苗自茎基部生根处至最高叶片叶尖的距离（cm）。

3.4 秧龄弹性　seedling age flexibility

水稻育秧时，秧龄对水稻大田生长发育以及最终产量变化的反应程度。秧龄长短对水稻大田生长发育以及最终产量影响较小，则为秧龄弹性较大，否则为较小。

3.4 毯状机插秧 Carpet-shape machine-transplanted Rice Seedling

将在标准秧盘中培育、通过插秧机移栽到大田的毯状水稻秧块。移栽时秧苗主茎叶龄：毯状机插小苗为 2.0 ~ 2.5；毯状机插中苗为 3.0 ~ 3.5，毯状机插大苗为≥5.0。

4 种子准备

4.1 品种要求、种子质量、发芽试验

选用通过国家、江苏省审定或引种备案的，并适合苏北机械化栽插的高产、多抗、优质的常规粳稻品种。种子质量要求符合 GB4404.1 标准。发芽试验按 GB/T3543.4 的规定执行，发芽率应不低于 90%。

4.2 种子备量

按 3.0 kg/667 ㎡准备大田种子。

4.3 种子处理

种子采用比重选种，清除病粒、碎粒、空秕粒。清水漂洗，除浮留沉。对有芒的种子先进行脱芒。播种前晒种 1 d~ 2 d，提高发芽率、发芽势。

4.4 拌种、浸种

药剂拌种时，先加种重 5%左右的水，将精选过的干种子拌湿，加入拌种剂 7.5 g/kg ~10 g/kg 干种子，充分拌匀即可用于播种。

药剂浸种时，应按有关浸种药剂使用要求进行；浸种时间长短视气温、种壳厚薄而定，以种子吸足水分为宜，即达到谷壳透明、米粒腹白可见、米粒易折断无响声，浸种总积温一般需 60 度•日~80 度•日。

5 床土准备

5.1 营养土

参照 NY/T1534 的规定，准备底土和盖籽土。每亩大田底土备量为 140kg/667 ㎡、盖籽土备量为 20 kg/667 ㎡。每 100 kg 底土加 0.5 kg ~ 0.8 kg 壮秧剂，严格控制用量，并与底土充分拌匀。壮秧剂应符合 NY526 水稻苗床调理剂的要求。盖籽土不得使用壮秧剂培肥。

5.2 混合介质

把营养土与水稻育秧基质混合后作床土的，要选择正规厂家生产的合格水稻育秧基质，并且其体积占比应小于 35%。

6 秧床准备

6.1 床址、面积

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 1:55~70。

6.2 制作、质量

播前 10d 精做秧板，秧板宽 1.4 m，秧沟宽 0.25m、深 0.15m。板面应平整光洁，全田秧板面高低差应不超过 1.0cm，秧田四周开围沟，四周沟宽 0.3m、深约 0.25m，确保灌排畅通；铺盘前 1 天~ 2 天对苗床表面铲高补低、填平裂缝并拍实，如果裂缝深度普遍超过 1 .0cm 就应灌一次跑马水，铺盘时苗床表面达到“平、实、无裂缝”。

7 材料准备

7.1 秧盘

根据实际情况准备软盘或硬盘，软盘或硬盘应符合 NY/T1534 的规格和要求。选择无破损、无变形、盘面清洁的秧盘，每亩大田备盘 40 张~42 张。使用旧硬盘，应用 15%的恶霉灵水剂 1000 倍液浸泡 10min 消毒，晾干后备用。

7.2 无纺布

每 667 ㎡机插大田，应准备 2m 幅宽、6m 长的农用无纺布。

8 播种

8.1 施苗床肥

铺秧盘前每 100 盘苗床面积均匀撒施氯化铵 1.0 kg 或硫酸铵 1.2 kg、粉末化磷酸二铵 0 .5 kg。

8.2 铺秧盘

把两张秧盘横向对接起来摆放在苗床上，依次平铺，盘与盘排列紧密整齐，盘底与床面要紧密贴合；

8.3 装底土

底土厚度为 2.0 cm ~ 2.2 cm，厚薄均匀，土面平整，洇足底土水。

8.4 播种期

一般根据预估移栽期，按照秧龄 35d 向前倒推播种日期。做好分期播种，防止超龄移栽。

8.5 播种量

每盘干种播种量 55 g ~ 75 g。

8.6 盖籽土

盖籽土厚度 0.3 cm ~ 0.5 cm，以盖没芽谷为准。

9 秧苗管理

9.1 揭膜炼苗

齐苗后，在一叶 1 心至 2 叶 1 心时揭膜炼苗。揭膜要求：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

第一次灌水后水面高过秧田所有秧盘的盘面，并保持 6 h ~8 h；晴天应及时补水，尤其是遇 35℃以上高温时，以防止因床土干至发白而引起死芽、僵苗；揭膜当天补一次足水，而后保持床土湿润；移栽前 2 d ~ 3 d 控湿炼苗，以便于起秧与机插。

9.3 看苗追肥

床土充分培肥的不施断奶肥；床土没培肥或秧苗瘦弱发黄的，在秧苗 1.5~2 叶期施用断奶肥，每 667 ㎡苗床用尿素 5 kg 兑水 500 kg 于傍晚浇施或洒施。在机插前 2 d ~ 3 d 依苗情可施送嫁肥每 667 ㎡苗床用尿素 4 kg ~ 5 kg，兑水 500kg 于傍晚洒施，若秧苗叶色浓绿，叶片下披可免施。施用尿素后用少量清水喷洗秧苗一遍。

9.4 控苗壮秧

秧苗叶龄 2 .5~3 .0 时，每 100 盘秧苗用 15%多效唑可湿性粉剂 6 g ~10g 兑水 300 倍喷洒秧苗，增加秧龄弹性，防止秧苗窜高。

9.5 病虫害防治

秧田期根据病虫发生情况，做好纹枯病、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防治工作。化学防治应符合 GB/T8321 要求。

10 壮秧标准

移栽时秧块盘结牢固且 1500 株/盘~ 2000 株/盘，秧苗主茎叶龄 5.0~6.3、苗高 20 cm ~ 25cm、10% ~ 20%植株带分蘖、地上部百株干重 5.0 g ~7.0 g。