

ICS 65.020.01

CCS B01

崇明区标准化指导性技术文件

DB 31151/Z 003—2026

常规水稻大田用种生产技术规程

Technical regulations for production of conventional
rice seed for field use

2026-06-15 发布

2026-07-01 实施

上海市崇明区农业农村委员会
上海市崇明区市场监督管理局

发布

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 基地选择	1
5 播种育秧	2
6 机插移栽	3
7 大田管理	3
8 去杂保纯	4
9 种子收获	5
10 加工贮藏	5
11 质量检验	5
12 生产档案	6
附录 A（规范性）常规水稻种子质量要求	7
附录 B（资料性）主要病虫草害防治的用药方法	8
附录 C（资料性）种子生产记录表	9

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到专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市崇明区农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：上海市崇明区农业技术推广中心、上海崇明种子有限公司。

本文件主要起草人：张美英、陈磊、徐柳、沈小燕、姚丹青、宋卫、黄勇、杜继平、林飞华、赵飞雪、施袁浩。

本文件为崇明区标准化指导性技术文件。

常规水稻大田用种生产技术规程

1 范围

本文件规定了常规水稻大田用种生产的基地选择、播种育秧、机插移栽、大田管理、去杂保纯、种子收获、加工贮藏、质量检验和生产档案等技术要求。

本文件适用于上海市崇明区常规水稻大田用种生产。

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/T 3543.1 农作物种子检验规程 第1部分：总则
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 第2部分：扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 第3部分：播种质量 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 第4部分：播种质量 发芽试验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 第5部分：品种质量 品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 第6部分：播种质量 水分测定
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 7415 农作物种子贮藏
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 847 水稻产地环境技术条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基地选择

4.1 前作要求

种子基地应提供每一块种子田前作2年内的详细资料。

4.1.1 种子田应确保无污染源、无本作物自生植株及异作物，至少2年以上未种植同种的其他品种，本作物自生植株小于等于0.2%，杂草稻植株小于0.01%。

4.1.2 相同品种的水稻种子，在确保品种纯度和主要病虫害发生情况符合要求的前提下，可在同一田块连续种植，不受间隔年限的限制。

4.2 隔离条件

种子生产田与周围同类作物生产田应保持一定的隔离，避免外来花粉在开花授粉期间传入。

4.2.1 空间隔离时，种子生产田与周围同类作物生产田空间隔离应20 m以上。

4.2.2 时间隔离时，种子田与周围同类作物生产田抽穗期应相差20 d以上，宜采用提前育苗移栽、延迟

播种的方式，错开与周边同类作物花期相遇。

4.2.3 屏障隔离时，宜利用树木、房屋、堤坝等自然屏障隔离。

4.3 环境条件

宜选择地势平坦，排灌方便，土壤肥力较高，病虫害发生轻，无检疫性病虫害，连片种植，适宜机械化操作的田块。环境条件应符合NY/T 847的要求。

5 播种育秧

5.1 播种前准备

5.1.1 种子来源确认

常规水稻品种应选择已经通过上海市审定或引种备案的，有新品种保护权的品种，须经品种权人书面同意。用于生产大田用种的原种，须由育种单位提供，种子质量应符合附录A的要求。

5.1.2 育秧土准备

育秧土宜选择菜园土或耕作熟化的旱地土或育秧基质土，不宜在荒草地及当季喷施过除草剂的田块内取土。每亩大田需育秧细土100 kg~125 kg，粉碎过筛细土粒径宜为2 mm~5 mm，用薄膜覆盖备用。

5.1.3 秧田准备

秧田与大田比宜为1:80~1:100。秧田制作规格为畦宽1.6 m，沟宽0.25 m~0.3 m，沟深0.15 m~0.2 m；四周围沟宽0.3 m~0.35 m，深0.2 m~0.25 m，确保排水通畅。

5.2 培育壮秧

5.2.1 壮秧要求

叶龄3叶1心~4叶，苗高12 cm~18 cm。苗挺叶绿，苗齐、苗匀，无黄叶，无病虫害，茎基部粗扁有弹性，单株白根数10条以上。

5.2.2 浸种催芽

5.2.2.1 浸种

浸种前选择光照较好的晴天晒种1 d~2 d，采用二次稀释法把药剂配成800倍溶液，进行间歇浸种4 h~60 h，浸种过程中上下翻动种子4次~5次，捞出种子离水露种3次~4次，每次4小时~5小时。浸种药液不能更换。药剂使用参见附录B。

5.2.2.2 催芽

应把浸好的种子堆放成厚度20 cm~30 cm的谷堆，用湿草垫或麻袋上下覆盖，当谷堆中心温度超过35℃时应及时翻堆散热。“破胸”后温度应降低至23℃~26℃并及时摊晾，90%稻种“破胸露白”即可播种。

5.2.3 播种期

日平均气温15℃以上即可播种，适宜播种期5月上中旬。

5.2.4 播种量

机插秧每亩用种宜为3.5 kg~4 kg，每个秧盘播种芽谷宜为160 g~180 g，每亩大田育秧盘宜在25盘~30盘。

5.2.5 秧田管理

5.2.5.1 铺盘

两盘齐边横放于秧板中央并紧密排列，覆盖无纺布，及时灌平板水湿润秧板，并迅速排放。

5.2.5.2 揭膜炼苗

在秧苗出土2 cm、不完全叶至第1叶抽出时（播后3 d~5 d）应揭膜炼苗。揭膜原则为晴天傍晚揭，阴天上午揭，小雨雨前揭，大雨雨后揭。若遇连续低温，宜推迟揭膜，并做到日揭夜盖。

5.2.5.3 水浆管理

铺盘至揭布前保持盘土湿润不发白。揭布至2叶期保持平板水，3叶后保持干湿交替，晴天满沟水，阴天半沟水，雨天排干水。移栽前3 d排水晒田，控水蹲苗。

5.2.5.4 因苗施肥

秧苗在1叶1心至2叶1心期，叶色出现明显褪淡时应酌情追施肥料，宜每亩追施尿素4 kg~5 kg。

宜在移栽前3 d因苗施肥，叶色明显褪淡的秧苗，每亩施尿素5 kg；叶色正常、叶型挺拔的秧苗，每亩施尿素1 kg~1.5 kg兑水60 kg~70 kg进行根外喷施。

5.2.5.5 病虫害防治

秧田期主要病虫害有螟虫、稻蓟马、灰飞虱、稻瘟病等，应及时对症用药防治，移栽前1 d~2 d做到带药移栽。防治方法和药剂参见附录B。

6 机插移栽

6.1 大田准备

在水稻移栽前7 d进行田块耕整，上水耙碎耙平，大田平整度做到在3 cm水层下高不露墩，低不淹苗。田平整后结合除草剂封田保持浅水层适当沉实3 d~5 d后栽插。

6.2 适时栽插

宜在6月10日前完成栽插，最迟不要超过6月15日。

6.3 合理密植

株距为12 cm~14 cm，行距为25 cm~30 cm，每亩密度掌握在1.85万穴以上，基本苗控制在8万以上。

7 大田管理

7.1 水浆管理

7.1.1 活棵返青期

栽后白天及晴天保持浅水层，水深为苗高的1/3~1/2，晚上及阴天保持田间湿润。

7.1.2 分蘖期

浅水勤灌，适当脱水露田，灌水深2 cm~3 cm，不淹没心叶。

7.1.3 搁田控苗期

单株带蘖2个~3个时,开始断水轻搁田,掌握“轻而多次”原则,田边起细裂缝即应复水。

7.1.4 孕穗抽穗期

水稻剑叶抽出期及抽穗扬花期应建立浅水层,抽穗前2 d~3 d排水轻搁一次。其它时期以间歇灌溉为主。

7.1.5 灌浆结实期

以间歇灌溉为主,做到浅水潮潮清,先湿后干,收割前7 d~10 d断水。

7.2 肥料使用

7.2.1 基肥

前茬绿肥田块,每亩施商品有机肥500 kg~800 kg、缓释肥(N:P₂O₅:K₂O=30:6:6,下同)30 kg或BB肥(N:P₂O₅:K₂O=24:8:10,下同)25 kg。前茬冬耕晒垡田块,每亩施商品有机肥1000 kg、缓释肥30 kg或BB肥25 kg。

7.2.2 分蘖肥

宜分2次施用,第1次在机插活棵后每亩施尿素5 kg~8 kg,7 d~10 d后施第二次分蘖肥。用缓释肥做基肥的每亩施尿素8 kg~12 kg,用BB肥做基肥的每亩施尿素15 kg~20 kg。隔一周视田间长势,以捉黄塘的方式每亩施BB肥10 kg~15 kg。

7.2.3 穗肥

于主茎第一节间定长,第二节间始伸长,且群体叶色正常褪淡时每亩施BB肥10 kg~15 kg,时间不宜晚于8月15日。肥料使用应按照NY/T 496的规定执行。

7.3 病虫草害防治

7.3.1 杂草防控

7.3.1.1 农业防治

4月下旬田块耕翻后灌深水,保水3 d~5 d,田间保持干湿交替,20 d~30 d杂草苗齐后再次进行翻耕。

7.3.1.2 化学防治

在杂草发生的早期和杂草低龄阶段进行防除,以土壤封闭为主、茎叶喷雾为辅。

7.3.2 病虫防控

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针,重点防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、二化螟、大螟、稻瘟病、纹枯病、稻曲病、恶苗病,密切关注穗腐病、干尖线虫病、细菌性基腐病。防治时间和药剂根据植保部门发布的病虫害情报。草害、病害、虫害防治方法和药剂参见附录B。农药使用应按照GB/T 8321的规定执行。

8 去杂保纯

应在水稻苗期、拔节期、抽穗扬花期、成熟期等生育期,依据原种品种特征特性识别杂株,经过5次~7次去杂,连根拔除与原种不同类型的典型杂株,并整株带出田间。按GB/T 3543.5的规定进行田间纯度鉴定,田间纯度不低于99.0%。

9 种子收获

抽穗后45 d~50 d, 谷壳金黄, 黄化完熟率达到95%, 且田间纯度检验合格后, 选择晴天及时收割。

10 加工贮藏

10.1 混杂管理

烘干和精选设备在使用之前先清洁和调式, 过机冲顶后开始正式加工, 应避免不同品种混杂。

10.2 加工管理

10.2.1 烘干

种子收割后及时机械烘干, 采用低温烘干法, 温度宜控制在38℃~43℃, 降水速度应控制在每小时1.5%之内, 水分低于14.5%时结束烘干。

10.2.2 精选加工

冷却后进行精选加工, 剔除空秕粒、病虫粒、破损粒, 包装入库。

10.3 贮藏管理

10.3.1 入库管理

入库种子应按品种有序堆放, 并以30000 kg为一个种子批进行划分和管理。

10.3.2 常温贮藏

贮藏期在半年以内, 宜用常温贮藏, 种子常温库应具有防潮、隔热及通风功能。种子入库后的半个月, 宜3 d检查一次, 以后每隔7 d~10 d检查一次, 掌握温度、虫霉、鼠雀及仓库设施安全等情况。

10.3.3 低温贮藏

贮藏期在半年以上, 宜用密封低温贮藏, 温度0℃~9℃, 相对湿度小于等于55%, 并且每3个月检查一次。

种子贮藏按照GB/T 7415的规定执行。

11 质量检验

11.1 检验要求

按照GB/T 3543.1~GB/T 3543.4、GB/T 3543.6规定的方法进行质量检验。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

11.2 净度分析

分析时要把种子分成净种子、其他植物种子和杂质三种成分, 并测定各成分的重量百分率。

11.3 发芽试验

种子从净度分析后的种子中分取, 在规定技术条件下进行发芽试验, 达到规定的时间后进行幼苗鉴定。

11.4 水分测定

种子水分测定采用高恒温烘箱法，烘干前应磨碎种子，烘箱温度保持130 ℃，烘干时间2 h，取出后放在室温冷却和称重。

12 生产档案

建立种子生产档案，参见附录C的要求记录种子生产基地面积、前作、隔离情况、种子来源、农事操作、去杂保纯、收获、入库等相关内容，各项记录应完整详实。

附录 A
(规范性)
常规水稻种子质量要求

表A.1规定了常规水稻种子质量要求。

表 A.1 常规水稻种子质量要求

作物名称	种子类别		质量指标 (%)			
			品种纯度不低于	净度不低于	发芽率不低于	水分不高于
稻	常规种	原种	99.9	99.0	85	14.5 (梗)
		大田用种	99.0			

附录 B

(资料性)

主要病虫草害防治的用药方法

表B.1给出了主要病虫草害防治的时间、药剂名称和使用方法。

表 B.1 主要病虫草害防治的用药方法

防治对象	防治时间	药剂名称	使用方法
杂草	机插后1 d	40%苜嗪·丙草胺悬浮剂； 35%苜嗪·丙草胺可湿性粉剂	土壤封闭，喷雾
稗草、千金子	2~4叶期	100克/升氰氟草酯乳油；10%噁唑·氰氟草乳油；25克/升五氟磺草胺可分散油悬浮剂	茎叶处理，喷雾
莎草、阔叶草	低龄	460克/升2甲·灭草松可溶性液剂； 25%2甲·灭草松水剂	茎叶处理，喷雾
恶苗病	浸种期间	32%戊唑醇·乙蒜素微乳剂	浸种
稻纵卷叶螟	卵孵盛期至 1龄幼虫期	16%甲维·茚虫威悬浮剂；20%氰虫·甲虫肼悬浮剂；30%茚虫威水分散粒剂；25%乙基多杀菌素水分散粒剂；32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂；10万OB/毫克·16000IU/毫克苏云·稻纵颖可湿性粉剂	喷雾
稻飞虱	低龄若虫期	25%吡蚜酮可湿性粉剂；50%吡蚜酮可湿性粉剂	喷雾
螟虫	结合水稻纵卷叶螟进行兼治	24%甲氧虫酰肼悬浮剂；20%氰虫·甲虫肼悬浮剂；25%甲氧·茚虫威悬浮剂	喷雾
纹枯病	分蘖末期至 孕穗抽穗期	24%井冈霉素A水剂；6%井冈·噻唑素水剂；50%戊唑·噻菌酯悬浮剂；75%戊唑·噻菌酯可湿性粉剂； 240克/升噻呋酰胺悬浮剂	喷雾
稻瘟病	破口前3 d~5 d	75%三环唑可湿性粉剂；36%稻瘟灵·戊唑醇水乳剂；9%吡唑醚菌酯微囊悬浮剂	喷雾
稻曲病	破口前7 d~10 d	6%井冈·噻唑素水剂；24%井冈霉素A水剂；50%戊唑醇·噻菌酯；75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	喷雾

附录 C
(资料性)
种子生产记录表

表 C.1 给出了常规水稻种子田间生产需要记录的内容。

表 C.1 常规水稻种子田间生产记录表

基地名称		品 种		播种期	
面 积		种子来源		移栽期	
区域编号		发芽率(%)		收获期	
日期	农事操作	农药名称	施药量	肥料名称	施肥量

表 C.2 给出了常规水稻种子田间检查需要记录的内容。

表 C.2 常规水稻种子田间检查记录表

生产单位		生产许可证号			
生产基地		面 积		负责人	
前 作		隔 离		区域	
作物类别		品 种		种子来源	
纯度(%)		发芽率(%)		播种量	
播种方式		播种期		移栽期	
去杂时间		杂株比例		杂株类型	
倒伏时间		倒伏程度		倒伏面积	
灾害性气候		造成后果			

表 C.3 给出了常规水稻种子入库需要记录的内容。

表 C.3 常规水稻种子入库记录表

入库时间	种子编号	入库数量 (kg)	贮藏标号	入库质量				技术负责人
				水分 (%)	净度 (%)	发芽率 (%)	纯度 (%)	