

超级稻品种 吉粳 88 生产技术规程

Super rice varieties-Technical regulations for production of jijing 88

2019 - 10 - 14 发布

2019 - 11 - 01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB22/T 1176-2010《超级稻品种 吉粳 88 生产技术规程》，与 DB22/T 1176-2010 相比除结构性和编辑性修改外，主要技术指标变化如下：

- 修改了标准的英文名称编写格式（见封面）；
- 修改了标准的规范性引用文件（见 2）；
- 修改了产地环境条件名称及要求（见 3； 3.2.1； 3.1.2； 3.2）；
- 修改了生产投入品管理（见 4； 4.2； 4.3）；
- 修改了生产流程名称（见 5）；
- 删除了目标产量及构成因素（见原 5.1）；
- 修改了生产流程图（见 5；）
- 修改了种子处理、晒种标准、水稻浸种消毒标准（见 6； 6.1； 6.2）；
- 修改了播种、整地做床内容、育苗方式、播种量（见 7； 7.1； 7.4； 7.5）；
- 修改了秧田管理及其技术内容（见 8； 8.1； 8.2； 8.3； 8.4）；
- 修改了移栽、移栽密度（见 9； 9.2；）
- 增加了移栽要求（见 9.3）；
- 修改了本田管理（见 10）；
- 修改了病虫草害防治（见 11）；
- 增加了生产记录与档案（见 13）。

本标准由吉林省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：吉林省农业科学院、吉林省农业技术推广总站。

本标准主要起草人：刘亮、徐虹、侯立刚、赵国臣、程兆伟、齐春艳、赵英奎、马巍、王大川、刘晓亮、车丽梅。

本标准代替了 DB22/T 1176-2010

本标准历次版本的发布情况为：

- DB22/T 1176-2010。

超级稻品种 吉粳 88 生产技术规程

1 范围

本标准规定了超级稻品种吉粳 88 生产的产地环境条件、生产投入品管理、生产流程、种子处理、播种、秧田管理、移栽、本田管理、病虫草害防治、收获以及生产记录与档案管理。

本标准适用于超级稻品种吉粳 88 的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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） 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
DB22/T 1175-2010 超级稻品种吉粳 88

3 产地环境条件

产地环境质量应该符合 NY/T 5010 的规定。秧田应避风向阳，平坦干燥且排灌便利。同时，应耕层深厚，土质疏松。

4 生产投入品管理

4.1 种子

应符合 DB22/T 1175-2010 和 GB 4404.1 的规定。

4.2 农药

4.2.1 采购

不得采购国家禁止使用的农药，应从正规渠道采购符合下列要求的农药，并索取发票或购药凭证：

- a) 有农药登记证或农药临时登记证的；
- b) 有农药生产许可证或农药生产批准文件的；
- c) 有产品质量标准及合格证明的；
- d) 标签内容完整的；
- e) 保质期内的；
- f) 国家和进口国允许使用的。

4.2.2 储存

应贮存于专用场所，由专人负责保管。场所应符合卫生、防火、防水、防雨、防腐、避光、阴凉、干燥、通风等安全条件要求，并配有农药配制量具、急救药箱，出入口处贴有警示标志。不得与食品、农产品、饮料、饲料等混放。

4.2.3 包装物处理

农药包装物不能随意丢弃，也不可做它用。农药空包装物应清洗 3 次以上，空的农药包装物在回收处置前应妥善收集。

4.3 肥料

4.3.1 采购

应从正规渠道采购肥料，并索取购肥发票或有效凭证，除国家规定的免于肥料登记和无需生产许可证的产品外。应采购符合下列要求：

- a) 正规肥料经营单位经营的；
- b) 有肥料登记证的；
- c) 有产品质量标准及合格证明的；
- d) 标签内容完整的；
- e) 保质期内的。

4.3.2 贮藏

贮存于专用场所，由专人负责保管。不得与农产品等混放。

4.3.3 包装物处理

包装物不能随意丢弃，也不可做它用，妥善处理、安全存放。

5 生产流程

生产流程见图1。

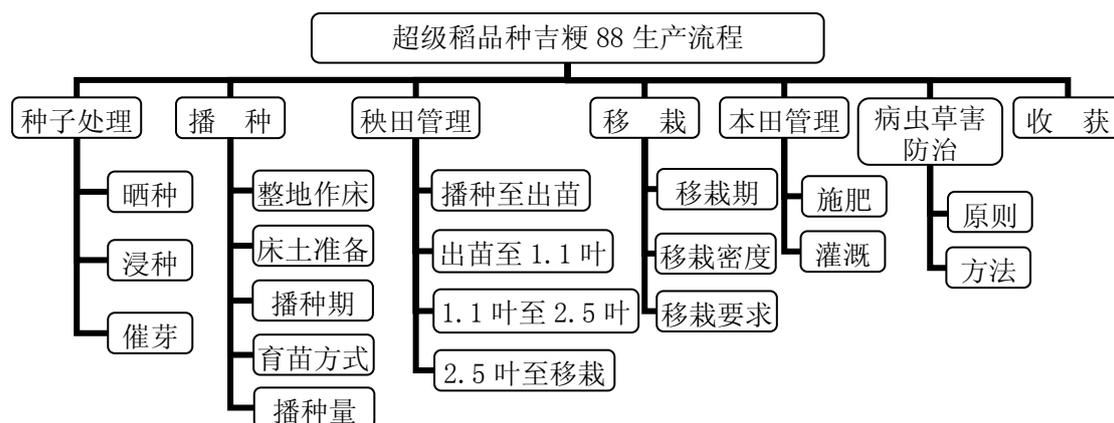


图1 生产流程

6 种子处理

6.1 晒种

浸种前在户外阳光(非强光)下将稻种平铺 5 cm ~ 7 cm 晒 2 d ~ 3 d, 每天翻动 3 次 ~ 4 次。

6.2 浸种消毒

采用杀菌剂进行浸种, 浸种时液面高出种子 15 cm, 浸种 5 d ~ 7 d, 积温达到 100 °C, 每天均匀搅拌 2 次。或采用种衣剂进行包衣处理。

6.3 催芽

将浸泡好的种子捞出放在保温处催芽。种子堆积厚度不超 50 cm; 温度控制在 28 °C ~ 30 °C, 每天翻动 3 次~4 次。当 80 % 种子破胸(胚根突破谷壳)时, 放到阴凉处降温以备播种。

7 播种

7.1 整地作床

在播种前 15 d 扣棚, 苗床地浅翻 5 cm~10 cm 后作床, 播种前 1 d 浇透底水。

7.2 床土准备

将选好的床土过筛后, 配制 pH 4.5 ~ 5.5 的营养土备用。

7.3 播种期

4 月上中旬。

7.4 育苗方式

采用平盘育苗和钵体毯式育苗盘育苗。

7.5 播种量

播芽籽：机插盘育苗每盘 100 g ~ 120 g；手插盘育苗每盘 60 g ~ 80 g；塑料钵盘育苗每钵 4 粒 ~ 6 粒。

8 秧田管理

8.1 播种至出苗

出苗前如果苗床缺水，应及时浇一次透水；出苗超过 60 % 及时揭去地膜；控制棚温在 30 ℃ 以内。

8.2 出苗至 1.1 叶

棚内温度控制在 25 ℃ ~ 28 ℃，床土保持湿润。

8.3 1.1 叶至 2.5 叶

棚内温度控制在 25 ℃ 左右，晴天可适当通风炼苗。

8.4 2.5 叶至移栽

夜晚最低气温高于 10 ℃ 时，要大通风炼苗。插秧前 7 d ~ 10d 晚间不盖膜炼苗，插秧前做好“三带”工作，即：插秧前苗床每平米施硫酸 15 g ~ 20 g 促进插秧后快速缓苗；喷施噻虫嗪防治潜叶蝇；喷施枯草芽孢杆菌能加速返青，提高底肥利用率，促进分蘖。

9 移栽

9.1 移栽期

5 月 15 日 ~ 25 日移栽。

9.2 移栽密度

30 cm × (13 cm ~ 20 cm)，以每平方米 17 穴 ~ 25 穴为宜。

9.3 移栽要求

不窝秧、不漏插、深浅一致。

10 本田管理

10.1 施肥

10.1.1 原则

应符合 NY/T 496 规定。采取“重施基肥，分蘖肥‘减氮后移’，穗肥与分蘖肥等量”方式。

10.1.2 方法

10.1.2.1 底肥

移栽前结合耙地每公顷施腐熟农家肥 20 m³ ~ 40 m³。化肥: P₂O₅ 80.0 kg ~ 90.0 kg; K₂O 30.0 kg ~ 35.0 kg; 纯氮东部地区 64.4 kg ~ 66.0 kg, 中西部地区 66.0 kg ~ 68.4 kg。盐碱地增施硫酸锌 10.0 kg ~ 15.0 kg。

10.1.2.2 追肥

追肥可采取下列方式:

- a) 分蘖盛期肥: 6 月中旬施用。纯氮东部 48.5 kg/hm² ~ 49.5 kg/hm², 中西部 50.0 kg/hm² ~ 51.3 kg/hm²。
- b) 穗肥: 东部 7 月上旬施纯氮 48.5 kg/hm² ~ 49.5 kg/hm²; 中西部 7 月中旬施纯氮 50.0 kg/hm² ~ 51.3 kg/hm²。同时施纯钾 30.0 kg/hm² ~ 35.0 kg/hm²。

10.2 灌溉

10.2.1 原则

东部地区采用“浅 ~ 湿 ~ 深 ~ 浅”, 中西部地区采用“浅 ~ 湿 ~ 浅”干湿交替的灌溉原则。

10.2.2 时期与方法

10.2.2.1 移栽期至有效分蘖终止期

移栽时浅水灌溉, 保持水层 3 cm ~ 5 cm; 移栽后至返青深灌 5 cm ~ 7 cm 护苗; 返青后至有效分蘖末期浅灌 3 cm 促分蘖。

10.2.2.2 有效分蘖终止期至幼穗分化期

干湿交替。长势旺的田块适度晒田, 控制无效分蘖。

10.2.2.3 幼穗分化至乳熟期

“浅湿间歇, 浅灌为主”。即: 灌一次 3 cm ~ 5 cm 左右的浅水, 待水层自然落干至田面无水时再灌第二次水。遇 17 °C 以下低温时, 深灌 20 cm 以上“护苗保胎”, 抽穗开花期保持 3 cm 浅水层。灌浆期后“干湿交替, 以湿为主”。

10.2.2.4 乳熟期至收获前

此时稻田应保持土壤湿润。蜡熟期“干湿交替, 以干为主”。即: 灌一次浅水, 自然落干时间比灌浆期适当延长, 然后再灌下一次浅水。灌溉要采用昼停夜灌方式进行。收获前一周断水。

11 病虫害防治

11.1 原则

优先采用农业防治、物理防治、生物防治方法, 科学合理使用化学防治措施。合理轮换使用不同作用机制农药, 严格按照农药标签标注的使用范围、使用方法、使用剂量使用农药, 按照农药安全间隔期进行采收, 农药使用应符合 GB/T 8321 (所有部分) 和 NY/T 1276 的规定。

11.2 方法

11.2.1 农业防治

异地换种、培育壮苗、合理密植、配方施肥、科学灌溉、消除病稻草及池埂上杂草等。

11.2.2 生物防治

采用赤眼蜂、性诱剂、春雷霉素等方法和生物制剂进行防治。

11.2.3 物理防治

黑光灯、震频式杀虫灯等机械物理装置诱、捕杀害虫。

11.2.4 化学防治

11.2.4.1 稻瘟病

可选用稻瘟灵、井冈·三环唑等药剂进行防治。

11.2.4.2 稻曲病

可选用烯肟·戊唑醇、戊唑·嘧菌酯、戊唑醇等药剂进行防治。

11.2.4.3 二化螟

可选用杀虫双、杀虫单、三唑磷、吡虫·杀虫单、氯虫苯甲酰胺等药剂进行防治。

11.2.4.4 杂草防治

可选用五氟磺草胺、氰氟草酯、嘧啶肟草醚等药剂进行防治。

12 收获

当 90% 以上的稻粒成熟变黄，或穗轴有三分之一变黄，为最适收获期。

13 生产记录与档案管理

应对整个生产过程进行详细的记录，并及时归档，档案至少保持 2 年以上。
