

ICS 65.020.20  
B20

# DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 2013—2019

---

## 泰优 647 制种生产技术规程

Rules for the seed production techniques of taiyou 647  
by mechanical transplanting

地方标准信息服务平台

2019-12-20 发布

2019-12-25 实施

---

泰州市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 进行编写。

本标准由泰州市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：江苏红旗种业股份有限公司、江苏省现代农业综合开发示范区农业局。

本标准主要起草人：孙建荣、曹霞、查联群、常书琴、章海坡、王德成、贾长敬、张祖普、华荣、王启琛、刘晨、殷兰凤、翟浩、周轩正、肖跃成。

本标准于 2019 年 12 月首次发布。

地方标准信息服务平台

# 泰优 647 制种生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了泰优 647 制种生产技术的术语和定义、产地环境、种子质量、产量及产量结构、壮秧指标、生产技术、收割、生产档案记录等要求。

本标准适用泰州稻区制种基地，其它生态、生产条件相似地区可参照应用。

## 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 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

### 3.1 特征特性

籼型三系杂交水稻品种。在长江中下游作一季中稻种植，全生育期 137.2d，比对照丰两优四号短 1.1 d。株高 124cm，穗长 26cm，每亩有效穗数 13.5 万穗，每穗总粒数 210 粒，结实率 86.8%，千粒重 29.4g，抗性：稻瘟病综合指数两年分别为 5.6、6.0，穗瘟损失率最高级 9 级；白叶枯病 3 级；褐飞虱 7 级；高感稻瘟病，抗白叶枯病，感褐飞虱。米质主要指标：整精米率 56.8%，长宽比 3.1，垩白粒率 23%，垩白度 3.3%，胶稠度 74 毫米，直链淀粉含量 15.3%，达到国家《优质稻谷》标准 3 级。

2014 年参加长江中下游中籼迟熟组绿色通道区域试验，平均亩产 615.47kg，比对照丰两优四号增产 6.96%，2015 年续试，平均亩产 661.59kg，比丰两优四号增产 6.1%；两年区域试验平均亩产 638.5kg，比丰两优四号增产 6.5%。2016 年生产试验，平均亩产 642.5kg，比对照丰两优四号增产 5.1%。

### 3.2 播差期

第一期父本播种到母本播种间隔天数。

### 3.3 父、母本行比

每厢父母本按一定的行数比例相间种植。

## 4 产地环境

### 4.1 基地选择

选择符合隔离要求、无检疫性病虫害、土壤肥沃、灌排自如、无杂草稻、集中连片的田块。

## 4.2 隔离

空间隔离：与籼型异品种间隔不少于 500m；与粳型异品种隔离不少于 1000m；时间隔离：当空间隔离达不到要求时，时间隔离花期错开不少于 25d。

## 5 种子质量

种子质量符合 GB4404.1 标准。

## 6 产量及产量结构

### 6.1 产量指标

160kg/667m<sup>2</sup> 以上。

### 6.2 产量结构

有效穗（15~16）万/667m<sup>2</sup>，每穗粒数（120~130）粒，结实率（40~45）%，千粒重（23~25）g。

## 7 壮秧指标

### 7.1 母本机插壮秧指标

秧龄（14~16）d；叶龄（2.5~3.5）叶，苗高（12~17）cm，发根数 8 条以上，根系盘结牢固，苗基部扁宽，无病虫害。

### 7.2 父本手栽壮秧指标

秧龄（30~35）d，叶龄（6.5~7.5）叶，苗高（25~28）cm，单株带蘖 2 个以上。

## 8 生产技术

### 8.1 父、母本播差期及播量安排

1、播期：父本一期 5 月 5 日，父本二期 5 月 17 日，母本机插秧播期 5 月 25 日，播差期 20d，叶差 4.0~4.5 叶，父本始花期在 8 月 21 日，母本始花期 8 月 18 日。

2、用种量父本共 0.25kg/667m<sup>2</sup>（一期 0.1kg/667m<sup>2</sup>，二期 0.15kg/667m<sup>2</sup>）；母本（1.5~1.6）kg/667m<sup>2</sup>。

### 8.2 育秧

#### 8.2.1 父本育秧

采用常规水育秧方式。

## 8.2.2 母本机插秧育秧

### 8.2.2.1 播种准备

#### 8.2.2.1.1 底土、盖籽土准备

采用基质与酥土 1:1 拌和, 备足  $0.12\text{m}^3/667\text{m}^2$ 。

#### 8.2.2.1.2 秧田准备

秧池与大田比例 1:100, 秧板宽包墒 1.7m, 秧板之间开沟宽 20~30 cm、深 20 cm, 秧池外围沟深 30 cm。

#### 8.2.2.1.3 其他材料准备

备足硬盘 (18~22) 张/ $667\text{m}^2$ , 母本大田用种 (1.5~1.6) kg/ $667\text{m}^2$ , 无纺布长 (3.5~4) m/ $667\text{m}^2$ 。

### 8.2.2.2 播种

#### 8.2.2.2.1 种子处理

##### 8.2.2.2.1.1 晒种

种子质量符合 GB 4404.1 的要求, 播前晒种 (1~2) d。

##### 8.2.2.2.1.2 药剂

用 16%杀螟丹 4ml+25%劲护悬浮剂 3g 加水 8kg 浸种 4kg, 根据浸种水量 300:1 加入强氯精浸种, 蔽光浸 48h, 捞出在室内适温条件下摊凉破胸露白时播种。

##### 8.2.2.2.2 精播量

每盘用干种 (80~90) g, 每盘播芽谷 (100~110) g。

##### 8.2.2.2.3 播种方法

在机械化播种流水线上一次性完成上底土、喷水、播种和覆土的作业流程; 每个秧盘的底部放置基质拌土 (1.8~2.0) cm, 上部覆盖基质拌土(0.3~0.5)cm。

##### 8.2.2.2.4 摆盘盖布

将硬盘运至秧田, 每排两盘, 整齐铺盘, 每板摆盘完成后覆盖无纺布。

### 8.2.2.3 秧田管理

#### 8.2.2.3.1 揭布炼苗

在秧苗出土 2cm 即不完全叶至第 1 叶抽出时，播后（3~4）d 左右，揭布炼苗。

#### 8.2.2.3.2 水浆管理

播后润足底水，播后至移栽前（3~4）d 根据盘土湿度，每天灌一次跑马水，移栽前（3~4）d 控水蹲苗。

#### 8.2.2.3.3 施肥

秧苗 1 叶 1 心出现落黄时，盘底建立浅水层，每盘用尿素 2g 于傍晚秧苗叶片吐水时施用，然后水自然落干。

#### 8.2.2.4 防病治虫

亩用 25%吡蚜酮 20g 或 20%烯啶虫胺 15g 兑水 25kg 喷细雾防治灰飞虱；

移栽前 2~3d，亩用 35%氯虫苯甲酰胺（优福宽）10g 加 75%肟菌·戊唑醇（拿敌稳）15g 加 20%噻唑锌（碧生）100 g 或 70%安泰生（丙森锌）100g，兑水 25kg 作出嫁药。

### 8.3 栽插

#### 8.3.1 栽前准备

##### 8.3.1.1 整地

田面高低差不超过 3cm，田整平后用 50%丙草胺 120g/667m<sup>2</sup>，机械喷施或人工喷施，保水（3~4）d 机插秧，机插时不陷机不雍泥。

#### 8.3.2 栽插规格

##### 8.3.2.1 父母本行比

采用单行比，行比 1:6，幅宽 2.3m，父母本间距(0.20~0.30)m。

##### 8.3.2.2 父本栽插

一、二期父本栽一行，按 2:2 栽插。一期父本栽后 3d 再栽二期父本，（1500~2000）穴/667m<sup>2</sup>。

##### 8.3.2.3 母本机插

每厢中机插 6 行母本，基本苗（4~6）万/667m<sup>2</sup>。

### 8.4 制种田管理

#### 8.4.1 查苗补缺

栽后(1~2)d对缺穴苗要及时补上,缺穴率控制在5%以下。

#### 8.4.2 肥料施用

##### 8.4.2.1 肥料用量

总用氮(13~15)kg/667m<sup>2</sup>,氮、磷、钾比例4:1:1。

##### 8.4.2.2 施用方法

基肥一般施45%复合肥(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O:15-15-15)(20~25)kg/667m<sup>2</sup>。分蘖肥在母本栽后(5~7)d施尿素(10~12.5)kg/667m<sup>2</sup>,第一次施用后(5~7)d再追尿素(10~12.5)kg/667m<sup>2</sup>。

父本偏肥在母本施第2次分蘖肥时,对父本人工条施尿素(4~5)kg/667m<sup>2</sup>。

所有肥料必须在7月5日前施用结束。

#### 8.4.3 水浆管理

栽后(1~2)d白天上薄水护苗,晚上排水,充分活棵后建立浅水层,有效分蘖期至少脱水露田2次;当母本总苗数达到15万/667m<sup>2</sup>时分次轻搁;幼穗分化以湿润灌溉为主;孕穗、抽穗、盛花期保持水层;灌浆至成熟以间隙灌溉为主,收割前7d断水。

#### 8.4.4 病虫草害防治

##### 8.4.4.1 病虫防治

按植保系统情报进行,及时抓好稻飞虱、螟虫、稻纵卷叶螟、纹枯病、稻瘟病、粒黑粉病和稻曲病等病虫的防治。

##### 8.4.4.2 化学除草

机插(10~15)d秧苗充分活棵后,每亩用18.5%异丙草·苯40-50g或30%丁·苯120g,拌尿素结合第二次分蘖肥进行。

#### 8.4.5 花期调节

##### 8.4.5.1 剥查穗分化进程

选择有代表性田块,对一期父本、二期父本和母本各定点30株标记叶龄,当父本和母本倒3叶露尖时,每隔3d剥查一次穗分化进程。最佳穗发育进程母本比父本早出穗(2~3)d。

##### 8.4.5.2 花期调节

幼穗分化三期前父母本分化进度一致或相差半期以内的可暂不调节；如父母本相差 1 期的对偏早的亲本偏施氮肥；若相差 2 期，喷施 15%多效唑抑制生长。

#### 8.4.6 “赤霉素”的使用

总用量（30~40）g/667m<sup>2</sup>，第一次在全田（10~15）%出穗时，用量（15~20）g/667m<sup>2</sup>；第二次使用时间看温度，温度低隔天，温度高不隔天，用量（10~15）g/667m<sup>2</sup>，第三次在第二次后隔天使用，用量（4~5）g/667m<sup>2</sup>养花。喷时田间保持水层（6~10）cm，喷后下雨要及时补喷，一般上午 10h 前喷完(避免在烈日下喷施)。

#### 8.4.8 辅助授粉

##### 8.4.8.1 授粉时间

看母本兼顾父本，母本开花进入盛花初期，进行第一次赶粉。同时应注意父母本开花动态，阴雨天开花时间推迟，以免错过赶粉适期。

##### 8.4.8.2 授粉次数时间

赶粉的次数：每天（3~4）次。

##### 8.4.8.3 授粉方式

人工绳子拉粉或者无人机授粉。

#### 8.4.9 去杂保纯

在制种中，根据父母本的形态特征，及时去杂。分蘖期拔除与母本高度、叶鞘、叶环、叶耳不同的变异株；抽穗前拔除与母本相近的变异株；灌浆期和收获前拔除结实率特高的植株；收割前（7~10）d 割除田块两端父本，要求割除距离（5~7）m，父本后及时拾净父本行间掉落的穗子。同时要注意收获、场地、运输、烘干、包装过程中的混杂。

### 9 收割

#### 9.1 母本

当 85%以上实粒黄熟后即可机械收割，若出现倒伏或连续阴雨，应及时抢收，收割采用分禾收割机收割。

#### 9.2 父本

母本收割后，待父本成熟，进行机械收割。

### 10 生产档案记录



泰优 647 制种生产全过程应备有详细记录，包括基地情况、亲本种子来源、生产技术等。档案资料应有专人保管，所有档案至少保存 2 年以上。

---

地方标准信息服务平台