

### 水稻机械直播生产规程 第 2 部分：水直播

Production technology regulation of mechanical direct seeding rice

Part II Water direct seeding

2019 - 05 - 27 发布

2019 - 06 - 17 实施

---

吉林省市场监督管理厅 发布



## 前 言

DB22/T 2804《水稻机械直播生产技术规程》分为以下两个部分：

——第 1 部分：旱直播；

——第 2 部分：水直播。

本部分为 DB22/T 2804 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分由吉林省农业农村厅提出并归口。

本部分起草单位：通化市农业科学研究所、吉林省农业科学院。

本部分主要起草人：李彦利、孙强、韩康顺、贾玉敏、周广春、孟令君、金大伟、王金明、林秀云。



## 水稻机械直播生产技术规程 第2部分：水直播

### 1 范围

本标准规定了水稻机械化生产技术水直播的产地要求、投入品管理、播前准备、播种、肥水管理、病虫草害防治、收获、生产记录与档案。

本标准适用于水稻机械直播生产。

### 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 3095 环境空气质量标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 498 水稻联合收割机 作业质量

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**水直播** water direct seeding

将种子直接播种于水整地稻田中的种植方式。

#### 3.2

**机械化水直播** mechanized water direct seeding

运用播种机械进行水直播的作业方式。

### 4 产地要求

#### 4.1 环境质量

4.1.1 水稻产地环境空气质量应符合 GB 3095 的规定

4.1.2 土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定

4.1.3 灌溉用水质量应符合 GB 5084 的规定。

#### 4.2 基地管理

按下列要求执行：

- a) 应建立工作室，放置有关生产管理记录表册，张贴安全生产技术规范、病虫害防治安全用药标准一览表、基地管理及投入品管理等有关规章制度；
- b) 应建立仓库，单独存放施药器械和未用完的生产投入品等；
- c) 应建立废弃物与污染物收集设施，以便收集垃圾和农药空包装等废弃物与污染物；
- d) 应建立独立的排灌系统；
- e) 周围环境发生重大变化时，应进行一次监测，以判定环境是否符合生产要求。

## 5 投入品管理

### 5.1 农药

#### 5.1.1 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) 有经营许可的农药经营单位经营的；
- b) 有农药登记证的；
- c) 有农药生产许可证或农药生产批准文件的；
- d) 有产品质量标准及合格证明的；
- e) 标签内容完整的；
- f) 质量保证期内的；
- g) 国家和进口国允许使用的。

#### 5.1.2 贮存

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。

#### 5.1.3 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。

### 5.2 肥料

#### 5.2.1 采购

从正规渠道采购合格肥料，索取发票。应采购符合下列要求的肥料：

- a) 有肥料经营执照经营单位经营的；
- 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。

#### 5.2.2 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。

### 5.2.3 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。

## 5.3 农机具选择

应符合下列要求：

- a) 具有农机鉴定部门出具的农机推广许可证；
- b) 具有产品质量标准及合格证明。

## 6 播前准备

### 6.1 本田准备

#### 6.1.1 翻地

以秋天进行翻地、旋耕为宜。翻地深度 16 cm~20 cm，旋耕深度 14 cm~18 cm。次年春天对高低差较大的田块进行机械平地，同一田块高低差小于 3 cm。

#### 6.1.2 泡田耙地

耙地前 5 天~7 天泡田，以浸透土块为宜，播种前 7 天~10 天耙地。

#### 6.1.3 播前封闭

耙地后使用除草剂封闭。

#### 6.1.4 排水待播

播种前将田水排净，并保持土壤湿润。

### 6.2 种子准备

#### 6.2.1 品种选择

选用熟期比当地主栽品种早 7 天~10 天、低温发芽能力强、成苗率高，经国家或吉林省审定（登记）通过的品种，种子质量应符合 GB 4404.1 规定。

#### 6.2.2 种子处理

##### 6.2.2.1 晒种

浸种前一周选晴天将种子晒 2 天~3 天，然后将晒好的种子放在阴凉、干燥处存放。

##### 6.2.2.2 浸种

浸种时水面应高出稻种 10 cm 以上，浸种期间每天上下翻动 1 次~2 次，浸种液积温需达到 100 ℃，选择在水稻上登记的药剂浸种，应严格按照农药产品标签和说明书使用。

##### 6.2.2.3 催芽

催芽温度控制在 30℃~32℃，80% 种子破胸露白即可，芽长以不超过 1 mm 为宜。

##### 6.2.2.4 晾干

稻种晾干程度，以手握松开后全部自然落下，适合机械播种为宜。

## 7 播种

### 7.1 播种期

5月上旬，日平均气温稳定通过10℃即可播种。

### 7.2 播种量

每公顷90公斤~112.5公斤。

### 7.3 播种方法

#### 7.3.1 穴播

行距20cm~25cm，穴距10cm~12.5cm，播深1cm以内，每穴粒数以10粒~14粒为宜。

#### 7.3.2 条播

行距20cm~25cm，播深1cm以内，以每平方米400粒~450粒为宜。

## 8 肥水管理

### 8.1 施肥

#### 8.1.1 总体要求

肥料应符合NY/T 496的规定。全生育期每公顷施肥：纯氮(N) 150公斤~175公斤、纯磷(P2O5) 30公斤~45公斤、纯钾(K2O) 30公斤~45公斤。

#### 8.1.2 肥量分配

##### 8.1.2.1 基肥

耙地前，将纯氮量的40%、纯磷量的100%和纯钾量的50%作为基肥一次性施入，随着搅浆整地耙入土下8cm~10cm。为避免表层磷肥富积诱发水绵（青苔）发生降低地温情况，磷肥不能表施。

##### 8.1.2.2 蘖肥

水稻3.5叶~4.5叶时追施纯氮量的30%。

##### 8.1.2.3 穗肥

穗分化始期（倒3叶）追施纯氮量的30%与纯钾量的50%。

### 8.2 水分管理

#### 8.2.1 播后至出苗

田间保持湿润状态。

#### 8.2.2 出苗至3叶期

采用干湿交替管理。

### 8.2.3 3 叶至分蘖前

建立水层，水深以不淹没秧苗心叶为准。

### 8.2.4 分蘖至收获

按插秧田水分管理方法管理。

## 9 病虫草害防治

### 9.1 原则

严禁使用国家禁用和水稻田限制使用的农药品种，应按照农药标签使用并应符合 GB/T 8321（所有部门）和 NY/T 1276 的规定，按照农药安全间隔期采收。

### 9.2 防治对象及方法

#### 9.2.1 稻瘟病

叶瘟于田间发现零星急性型病斑时防治，穗颈瘟、枝梗瘟以预防为主，在水稻破口期和齐穗期各喷药 1 次，不同农药品种应交替使用，以免产生抗药性。防治药剂可选用烯肟·戊唑醇、枯草芽孢杆菌、三环唑、井冈·三环唑、稻瘟灵等。

#### 9.2.2 潜叶蝇

卵孵化盛期，用噻虫嗪、杀虫双等药剂防治。

#### 9.2.3 稻水象甲

对稻田及附近田埂、沟渠边杂草施药防治 1 次，可选用氯虫·噻虫嗪、醚菊酯、三唑磷、氯虫苯甲酰胺等药剂。

#### 9.2.4 二化螟

可释放天敌赤眼蜂进行生物防治，可采用性诱剂、黑光灯诱蛾器等进行物理防治。化学防治可在卵孵化高峰期选用氯虫苯甲酰胺、氯虫·噻虫嗪、杀虫双、吡虫·杀虫单、三唑磷等进行防治。

#### 9.2.5 杂草

可选用吡嘧·丙草胺、乙氧磺隆、五氟磺草胺、吡嘧磺隆、苄嘧磺隆、氰氟草酯和二氯喹啉酸等进行防治。

## 10 收获

当 90% 以上的稻粒成熟变黄，或穗轴三分之一变黄时，进行收获。机械作业要求应符合 NY/T 498 规定。

## 11 生产记录与档案

整个生产过程应进行及时、详尽的生产记录，并及时归档。档案保存二年以上。

---