

ICS 65.060.30  
B 90

# DB23

## 黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 2478—2019

---

### 水稻机插秧侧深施肥作业技术规程

2019-11-20 发布

2019-12-19 实施

---

黑龙江省质量技术监督局 发布 I

## 前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009的编写规则起草。

本标准由黑龙江省农业农村厅提出。

本标准由黑龙江省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：黑龙江省农业机械化技术推广总站。

本标准主要起草人：毛新平、迟德龙、刘波、孙征权、刘昆、陈永琴、邓丽娟、宋道福、符全、高树伟、王旭、周传有、姚凤斌、唐云涛、马开远、高俊龙、朱宇航。

# 水稻机插秧侧深施肥作业技术规程

## 1 范围

本标准规定了水稻机插秧侧深施肥的一般要求、安全作业要求、作业技术要求。  
本标准适用于水稻机插秧侧深施肥作业。

## 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 10395.1-2009 农林机械 安全 第1部分：总则  
GB 10396 农林拖拉机和机械 草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形 总则  
GB/T 20864 水稻插秧机技术条件  
GB/T 21633 掺混肥料（BB肥）  
DB23/T 020 水稻生产技术规程  
NY/T 2192 水稻机插秧作业规范  
HG/T 4215 控释肥料标准

## 3 术语和定义

GB/T 20864 确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 水稻机插秧同步侧深施肥

在本田中采用具有施肥装置的水稻插秧机一次完成水稻机插秧、施肥和覆泥作业。

### 3.2

#### 肥料堵塞

插秧作业时，秸秆或杂物将施肥口堵塞，无法进行施肥。

### 3.3

#### 露肥

插秧作业时，施入肥料没有及时被泥浆覆盖，裸露在泥或水中。

## 4 作业准备

### 4.1 秧苗准备

选择适合机插秧的秧苗，秧苗质量、规格符合 DB23/T 020 的要求，育秧方法依照 DB23/T 020（4 育苗技术）规定。

## 4.2 整地

4.2.1 旱整地：以翻地为主，旋耕为辅。翻深 18cm~22cm，旋深 14cm~16cm；翻地要求做到扣垡严密、深浅一致、不重不露、不留生格。

4.2.2 水整地：春季放水泡田3d~5d，垡片泡透后即可进行水整地，作业水深1cm~2cm，作业田块内高低差≤2cm，泥脚深度≤30cm，秸秆埋茬深度≥5cm。

4.2.3 沉降：泥浆沉降时间根据土壤情况确定，一般砂土泥浆沉降1d~2d，壤土沉降5d~7d，粘土沉降7d~10d，达到田面指划成沟并可慢慢恢复的状态。

4.2.4 水整地要求：搅浆整地残茬漂浮率要≤5%，8cm耕层内无杂物。

## 5 一般要求

### 5.1 操作人员

5.1.1 作业前，操作人员应仔细阅读使用说明书。

5.1.2 操作人员上岗前应经过培训，熟悉侧深施肥插秧机作业技术规程。

5.1.3 操作人员的操作位置应符合 GB 10395.1-2009 中 4.5 规定。

### 5.2 机具设备

5.2.1 作业前机具进行检修、清理，作业前需对水稻机插秧侧深施肥机进行检修，达到正常作业状态。

5.2.2 水稻侧深施肥插秧机安全标志应符合 GB 10396（全部内容）的规定。

5.2.3 侧深施肥插秧机应符合 GB/T 20864（全部内容）的规定。

## 6 施肥作业

### 6.1 侧深施肥

选择直径2~4mm，颗粒均匀，表面光滑，硬度≥50N，比重相近，符合GB/T 21633和HG/T 4215要求的水稻缓（控）释侧深施肥专用肥。

### 6.2 施肥时间

水稻插秧同时施入基肥和孽肥，水稻插秧作业应符合NY/T 2192规定。

### 6.3 施肥位置

距离水稻根侧3~5cm深5cm的泥中。

### 6.4 施肥要求

6.4.1 施肥量调节 作业前测量各施肥口排肥量是否一致，各施肥口排肥量是否与理论施肥量一致，根据理论值与实践值间的差距进行肥量调节。

6.4.2 减基孽肥总量的10%~20%。

6.4.3 平缓起步，严防急停急走。

## 7 安全要求

应符合作业机具使用说明书的有关安全要求。