

# DB 4106

鹤 壁 市 地 方 标 准

DB 4106/T 120—2023

## 机收籽粒玉米“浚单 1668”生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 10 - 25 发布

2023 - 11 - 25 实施

## 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。

本文件由鹤壁市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：鹤壁市农业科学院。

本文件主要起草人：闫丽慧、王昌亮、常建智、李春林、张国合、李保峰、李彦昌、王芬霞、黎东亮、赵连峰。

地方标准信息服务平台

# 机收籽粒玉米“浚单 1668”生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了机收籽粒玉米浚单1668夏播生产的整地、备种与播种、田间管理、收获等技术要求。本文件适用于机收籽粒玉米浚单1668的生产。

## 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 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 8321.7 农药合理使用准则（七）
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- GB 15618 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB/T 21962 玉米收获机械
- GB/T 25415 航空施用农药操作准则
- 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 1628 玉米免耕播种机 作业质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 浚单 1668

浚单1668，由鹤壁市农业科学院培育，是以浚658为母本，浚1543为父本组配而成的单交种。该品种于2019年通过山东省农作物品种审定委员会审定（审定编号：鲁审玉20190014），2020年通过河南省机收组审定（审定编号：豫审玉20200015）。

### 3.2

#### 种肥同播

将玉米种子和肥料在播种时一次性同步播入田间的作业方式。

## 4 整地

大田土壤环境质量应符合GB 15618的规定。玉米为铁茬播种，整地需在玉米收获后，下茬作物播种前一次性整地，采用旋耕整地，对大田进行耕、翻整理，至少每三年深耕一次。

## 5 备种与播种

### 5.1 备种

种子质量应符合GB 4404.1的规定。播种前应选用安全高效杀虫、杀菌剂进行拌种，促进发芽，提高发芽率，防治根部、茎部病害和地下害虫。杀虫、杀菌剂的使用应按照GB 4285、GB/T 8321.7、GB/T 15671的规定进行。

### 5.2 播种

浚单1668适宜播期在6月上中旬，中肥地适宜种植密度4200株/667 m<sup>2</sup>，高肥地适宜种植密度4500株/667 m<sup>2</sup>；采用单粒精量播种机免耕精量播种，行距60 cm，播深3 cm~5 cm，播种作业质量应符合NY/T 1628的规定。

### 5.3 施肥

#### 5.3.1 施肥原则

肥料施用应符合NY/T 496的规定。选用玉米专用缓控释肥，确保控施氮的有效比例（控氮比例不小于30%），施肥量40 kg/667 m<sup>2</sup>~60 kg/667 m<sup>2</sup>，播种时一次性全部施入。有条件的地区每667 m<sup>2</sup>加施700 kg~1000 kg农家肥。

#### 5.3.2 施肥方法

种肥同播，使用玉米单粒精量播种机免耕精量播种时，肥料与种子同步播入田间，种子和肥料的垂直距离8 cm~12 cm。

## 6 田间管理

### 6.1 化学除草

#### 6.1.1 农药使用

农药使用应按照GB/T 8321.10和NY/T 1276的规定进行。

#### 6.1.2 苗前除草

玉米播后，在出苗前，每667 m<sup>2</sup>宜用150 g~200 g的58%硝·乙莠悬浮剂兑40 kg~60 kg水，对地面均匀喷雾进行土壤封闭，墒情差时应加大用水量。

#### 6.1.3 苗后除草

玉米苗后5叶~7叶，每667 m<sup>2</sup>可用100 ml~150 ml的28%(安全型)烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂；对于马塘草、马泡瓜较严重的地块用150 ml~200 ml的26%(安全型)硝磺·烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂兑30 kg水定向喷雾。烟嘧磺隆除草剂不应与有机磷杀虫剂混用。下午17:00后喷药，避开高温，减少药害。

### 6.2 排灌

6.2.1 灌溉水质应符合GB 5084的规定。玉米播种后及时灌溉，每667 m<sup>2</sup>浇40 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>水，确保一播全苗；玉米苗期适当控水蹲苗，促进玉米扎根；玉米蹲苗后根据玉米生育期需水规律，在玉米拔节期、

抽雄前后和灌浆后期，每667 m<sup>2</sup>浇水量为5 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>。

6.2.2 由于降水时空不均，洪涝灾害时有发生，遇洪涝应及时排涝。

### 6.3 病虫害防治

#### 6.3.1 农药使用

应按照GB/T 8321.10和NY/T 1276规定进行。

#### 6.3.2 农药喷施方法

病虫害以预防为主，选择植保飞机进行飞防。针对浚单1668生育期间病虫害发生种类、程度，及时进行化学防治。飞防施用农药应严格按照GB/T 25415的规定进行。

#### 6.3.3 病害防治

##### 6.3.3.1 苗期病害防治

苗期需加强田间管理，防治蚜虫、灰飞虱，控制病害发生。可用25%噻虫嗪水分散粒剂2000倍液~3000倍液或50%吡蚜酮可湿性粉剂2000倍液~3000倍液喷雾，防治玉米幼苗期主要病害矮花叶病、粗缩病等；小口期每667 m<sup>2</sup>用70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液~800倍液或12.5%烯唑醇可湿性粉剂2000倍液喷雾，防治褐斑病。

##### 6.3.3.2 中后期病害防治

玉米中后期主要病害为玉米叶斑病（大斑病、小斑病、弯孢霉叶斑病）、锈病、茎腐病等病害；玉米大口期可用50%苯醚甲环唑水分散粒剂1500倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液喷雾防治；散粉后20天左右或玉米发病初期每667 m<sup>2</sup>用60%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷雾，发病后每667 m<sup>2</sup>用25%三唑酮可湿性粉剂1000~1500倍液或12.5%烯唑醇可湿性粉剂3000倍液、20%萎锈灵乳油400倍液喷雾防治，每隔10 d喷洒一次，连续防治2次~3次。

#### 6.3.4 虫害防治

##### 6.3.4.1 苗期虫害防治

苗期每667 m<sup>2</sup>用50 g~75 g的10%吡虫啉可湿性粉剂兑水50 kg，或25%噻虫嗪水分散粒剂3000~4000倍液喷雾，防治蓟马等害虫。拔节期，每667 m<sup>2</sup>用30 ml 25%灭幼脲悬浮剂或300 ml~400 ml的Bt生物杀虫剂，加5%高效氯氰菊酯乳油喷雾，防治粘虫、甜菜夜蛾、棉铃虫等虫害。还可采用诱杀成虫、采收卵块等多种办法防治。

##### 6.3.4.2 中后期虫害防治

在玉米大喇叭口期，每667 m<sup>2</sup>用2 kg~2.5 kg的3%辛硫磷颗粒剂丢心或30 ml的25%灭幼脲悬浮剂加1%甲氨基阿维菌素50 g兑30 kg水喷雾；穗期，可用50%辛硫磷乳油500倍液滴花丝，每穗2滴~3滴。防治玉米后期玉米螟、桃蛀螟、棉铃虫等后期害虫。

## 7 收获

### 7.1 收获时间

适宜收获日期10月5日~10月10日，籽粒含水量降至28%以下，可机械收获籽粒。

## 7.2 收获方式

选用玉米籽粒收获机，机械收获籽粒，收获后及时晾晒或烘干。收获机械应符合GB/T 21962的规定。

---

地方标准信息服务平台