

# DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 285—2023

## 玉米错位密植栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-27 发布

2024-01-27 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：沧州市农业技术推广站、中国农业科学院作物科学研究所、河北省农业技术推广总站。

本文件主要起草人：潘秀芬、周宝元、孟建、丁在松、曹华宁、白金丽、丁民伟、马玮、王新兵、李晓洋、崔鑫晶、巩长朋、李从锋、李娜、高彤军、张焕芝、杜艳芳、马海平、闫攀龙、苗笑鹏、武亚明、陈正倚。

地方标准信息服务平台

# 玉米错位密植栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米错位密植栽培技术的术语和定义、错位密植模式、品种选择、播种、水肥管理、化学调控、病虫草害防治和收获等。

本文件适用于沧州地区玉米生产。

## 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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 23348 缓释肥料

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

#### 错位密植

用玉米错位密植专用播种机播种，大小行种植，相邻行间植株呈“品”字型，通过植株在田间合理配置，提高光热资源利用率，增加种植密度，提高产量的种植模式。

## 4 错位密植模式

### 4.1 单株错位密植模式

大行45cm，小行15cm，株距34cm~48cm。见图1。

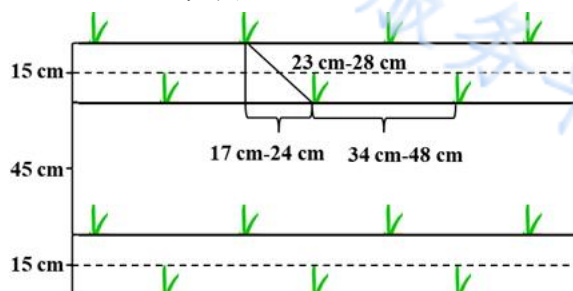


图1 单株错位密植模式

## 4.2 四株错位密植模式

大行70cm~80cm，小行40cm~50cm，组长20cm，每组4株，组距65cm~80cm。见图2。

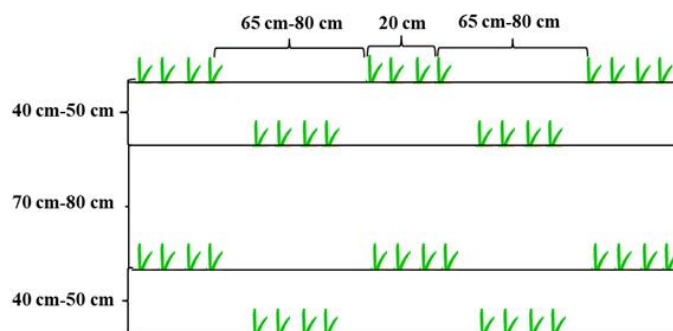


图2 四株错位密植模式

## 5 品种选择

选用通过审定、适合单粒播种、适宜当地种植的高产、耐密、抗病虫玉米品种。种子质量符合GB 4404.1的规定。

## 6 播种

### 6.1 播期

春玉米在5cm~10cm地温稳定通过12℃以上，根据土壤墒情适时播种；夏玉米在小麦收获后及时播种，不晚于6月25日。

### 6.2 种植密度

依据品种特性，在常规种植密度的基础上亩增加500株~1200株。

### 6.3 播深

播深3cm~5cm，播后及时镇压。

## 7 水肥管理

### 7.1 施肥

播种时，亩施N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=25:10:10的缓释复合肥40kg~50kg，肥料质量符合GB/T 23348规定；玉米大喇叭口期，亩追尿素20kg~25kg。

### 7.2 灌溉

播后视墒情浇“蒙头水”，生育期内视墒情应急补灌，每次亩灌水量30m<sup>3</sup>~50m<sup>3</sup>。

## 8 化学调控

依据玉米长势和天气状况，选用适宜化控剂于玉米7~9展叶期叶面喷施控旺。

## 9 病虫草害防治

### 9.1 防控原则

按照“预防为主，综合防治”的原则，加强农业防治、物理防治、生物防治，选用高效低毒农药进行化学防治。

### 9.2 病虫草害种类

#### 9.2.1 病害

主要为根腐病、瘤黑粉病、丝黑穗病、叶斑病、南方锈病、茎腐病等。

#### 9.2.2 虫害

主要为地老虎、二点委夜蛾、蓟马、灰飞虱、草地贪夜蛾、黏虫、棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟、蚜虫、红蜘蛛等。

#### 9.2.3 杂草

主要为马唐、牛筋草、狗尾草、稗草、反枝苋、马齿苋、藜、田旋花、牵牛花、鸭跖草、香附子等。

### 9.3 防治办法

#### 9.3.1 农业防治

采用深耕深翻、选用抗病虫害品种、健壮栽培、中耕除草等措施进行防治。

#### 9.3.2 物理防治

采用黑灯光、高压汞灯、性诱剂等诱杀成虫。

#### 9.3.3 生物防治

优先选用生物农药进行病虫害防治。

#### 9.3.4 化学防治

##### 9.3.4.1 病虫害防治

播前进行种子包衣处理，出苗后根据田间病虫草发生情况，采用相应的化学农药叶面喷施防治。种子包衣符合GB 15671的规定，化学农药选用符合GB/T 8321和NY/T 1276规定。

##### 9.3.4.2 草害防治

有条件的在玉米播后苗前进行土壤封闭除草。未进行土壤封闭除草或封闭除草效果不理想的，在玉米3~4展叶期进行苗后茎叶除草。除草剂选用符合GB/T 8321和NY/T 1276规定。

## 10 收获

在苞叶干枯松散，籽粒变硬，乳线消失，籽粒基部黑色层形成时收获。