

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 301—2024

玉米清茬抗旱精播高产栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024-05-07 发布

2024-06-07 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。

本文件由吴桥县市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：中国农业大学吴桥实验站、沧州市农业农村局、吴桥县农业农村局。

本文件主要起草人：周顺利、申思、王欣、李超、潘秀芬、曹华宁、鲁来清、纪玉娜、张晓瑜、王润政、彭洪博、李亚楠。

地方标准信息服务平台

玉米清茬抗旱精播高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了玉米清茬抗旱精播高产栽培技术的术语和定义、栽培技术。
本文件适用于沧州及黄淮海地区玉米生产。

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 8321.2 农药合理使用准则（二）
GB/T 8321.4 农药合理使用准则（四）
GB/T 8321.6 农药合理使用准则（六）
GB/T 8321.7 农药合理使用准则（七）
GB/T 8321.8 农药合理使用准则（八）
GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量
DB1309/T 209 玉米滴灌氮肥后移高产高效栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清茬

通过加装在播种开沟器前方的刀具，在播种开沟器开沟前将播种带的秸秆和根茬清出，形成10cm左右宽的清洁播种带，以利于随后的播种和覆土镇压，显著提高播种出苗质量。

3.2

接墒抗旱播种

调节清茬刀的作业深度，在清茬的同时，将表层干土同步清出，使玉米播种到湿土中，接底墒，实现适度干旱情况下的抗旱播种。

4 栽培技术

4.1 品种选择

选用通过审定的、耐密性好、抗逆性强的玉米品种。种子质量标准符合GB 4404.1单粒播种的规定。

4.2 播种

4.2.1 播期与播量

夏玉米在冬小麦收获后及时播种，春玉米适时播种。夏玉米每亩播量一般为4500粒~5000粒，春玉米播量可适当减少。

4.2.2 播种方式

选择玉米清茬接墒精量播种机进行播种。根据土壤墒情调整清茬刀作业深度，将播种带上的麦秸根茬和表层干土清出，使玉米播种到湿土中，接底墒，开沟深度不超过10cm，开沟后播深3cm~5cm。一般采用等行距种植，行距60cm。播种作业质量符合NY/T 1628。

4.2.3 施种肥

一般肥力的田块种肥每亩施纯氮(N) 5kg、有效磷(P_2O_5) 6kg、有效钾(K_2O) 7kg、硫酸锌($ZnSO_4$) 1kg；肥力较低的田块可酌情增加氮肥量。种肥随播种同时施入。种子和化肥间距不小于8cm。

4.3 水分管理和追肥

根据土壤墒情与降水情况灵活管理播种后是否浇蒙头水。接墒抗旱播种可以顺利出苗、深层土壤墒情较好的田块缓浇蒙头水，播种出苗后降雨（接上雨墒）免浇蒙头水；土壤墒情偏差的田块，播种后及时浇蒙头水。滴灌、喷灌浇水量 $15\text{ m}^3/\text{亩}\sim 25\text{ m}^3/\text{亩}$ ，传统漫灌应小水快浇，浇水量 $30\text{ m}^3/\text{亩}\sim 40\text{ m}^3/\text{亩}$ 。抽雄开花期前后缺水应及时灌溉。

玉米10叶展到大喇叭口期每亩追施纯氮(N) 7kg，一般距玉米行15cm~20cm行间条施，施肥深度10cm~15cm。具有滴灌等水肥一体化条件的田块，采用少量多次施肥方式，轻施大口肥，重施开花肥，具体按照DB1309/T 209执行。

4.4 化学除草

土壤墒情较好的田块苗前喷洒封闭型除草剂，秸秆量大时酌情加大喷洒量；土壤墒情较差的田块在玉米3叶~5叶期，选用苗后除草剂均匀喷洒地面进行除草。除草剂使用按照GB/T 8321.2、GB/T 8321.4、GB/T 8321.6、GB/T 8321.7、GB/T 8321.8、GB/T 8321.10执行。

4.5 化控防倒伏

在玉米6叶~8叶期，选用适宜的化控制剂，根据使用说明喷施。土壤肥力一般、墒情正常的田块按使用说明推荐浓度喷施；土壤肥力高、雨水充裕时可适当加大喷施浓度；土壤肥力低、墒情差可省去化控防倒措施。

4.6 防治病虫害

苗期以防治地老虎、蓟马、灰飞虱、二点委夜蛾等为主；喇叭口期以防治棉铃虫、玉米螟、粘虫、顶腐病、粗缩病、褐斑病等为主；穗期以防治玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟、粘虫、蚜虫、褐斑病、大小斑病、南方锈病等为主。药剂使用符合GB/T 8321.4、GB/T 8321.6、GB/T 8321.10。

4.7 适时收获

玉米籽粒乳线消失、黑层出现后适时收获。在不影响冬小麦播种的前提下，提倡晚收。