

ICS 65.020.20

B 05

# DB1506

鄂 尔 多 斯 市 地 方 标 准

DB1506/T 10—2020

---

## 玉米宽覆膜密植栽培技术规程

Technical regulation of wide film mulching with high plant density for corn

2020-01-08 发布

2020-04-07 实施

鄂尔多斯市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由鄂尔多斯市农牧局提出并归口。

本标准起草单位：鄂尔多斯市农业技术推广站、鄂尔多斯市土壤肥料和节水农业工作站、鄂尔多斯市种子管理站、达拉特旗农业技术推广中心。

本标准主要起草人：苏伟、刘雪平、吕志明、陈树林、张默函、崔英、哈布日喜勒、刘敏、孙霞、刘建琴、王伟妮、韩春梅、李文连、张双拴、曹福中、张璐。

# 玉米宽覆膜密植栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了玉米宽覆膜生产的环境条件及栽培技术。

本标准适用于鄂尔多斯市沿黄河、无定河流域灌溉玉米生产区。

## 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 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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

## 3 环境条件

3.1 农田灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

3.2 土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

## 4 栽培技术

### 4.1 选地

选择具有灌溉条件、土壤肥力中等以上、地力均匀、地势平坦、土层深厚、排水良好的地块。

### 4.2 整地

前茬作物收获后，及时秸秆打捆回收、清除残膜，深松或深翻土壤25 cm~30 cm，黄灌区11月初冬汇地。早春施有机肥、旋耕灭茬、镇压连续作业，达到无漏耕、无立垡、无坷垃、根茬细碎、施肥均匀、畦面平整的标准。井灌区在3月末到4月初春汇地。

### 4.3 选种

选择抗倒、耐密、高产、优质的品种，种子质量应符合GB 4404.1的规定。

### 4.4 地膜选择

选用宽度170 cm、厚度大于等于0.01 mm的聚乙烯薄膜，并符合GB 13735的要求。

### 4.5 覆膜播种

#### 4.5.1 播种时间

一般在4月下旬，10 cm土层温度稳定达到8℃~10℃，土壤耕层田间持水量70%左右时播种。

#### 4.5.2 播种方式

采用宽覆膜专用精量播种机，实现播种、铺膜、施肥一次作业完成，播种深度3 cm~4 cm。

#### 4.5.3 种植带型及密度

采用宽度190 cm带型，每膜种植4行，宽窄行种植，两行宽行中间间隔一行窄行，宽行50 cm，窄行40 cm，外行玉米距膜边6 cm，两膜间距38 cm。密度5200株/667 m<sup>2</sup>~6000株/667 m<sup>2</sup>。

### 4.6 施肥

#### 4.6.1 施肥原则

按照玉米800 kg/667 m<sup>2</sup>以上的产量目标，在施用有机肥的基础上，全生育期每667 m<sup>2</sup>养分的投入量为：氮（N）14 kg~17 kg，磷（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）7 kg~10 kg，钾（K<sub>2</sub>O）3 kg~5 kg，以此为标准计算化肥施用量。氮肥40%作种肥施用，60%在大喇叭口期追施；磷肥全部做种肥施用；钾肥70%作种肥施用，30%在大喇叭口期追施。

#### 4.6.2 基肥

每667 m<sup>2</sup>撒入优质腐熟农家肥2000 kg~3000 kg，结合耕整地均匀施入耕层土壤。

#### 4.6.3 种肥

每667 m<sup>2</sup>施用磷酸二铵15 kg~22 kg、尿素6 kg~7 kg、硫酸钾4 kg~7 kg，并配合施用硫酸锌0.5 kg~1 kg。在播种时随播种机深施种子下方或侧下方5 cm~6 cm处，与种子分层隔开。

#### 4.6.4 追肥

在大喇叭口期结合灌水每667 m<sup>2</sup>追施尿素18 kg~22 kg，硫酸钾2 kg~3 kg。

### 4.7 化学除草

覆膜前选用40%的乙莠水悬浮剂每667 m<sup>2</sup>用量150 ml~250 ml，兑水50 L，均匀喷雾。

### 4.8 田间管理

#### 4.8.1 引苗、放苗

出苗后及时查田，如出现膜压苗现象，及时引苗、放苗。播种后遇雨，造成膜孔土壤板结时，及时破碎，并用土封严放苗孔，将苗扶正。放苗选择晴天下午或阴天进行，防止顶膜、烤苗、死苗现象出现。

#### 4.8.2 水分管理

拔节和大喇叭口期各灌水1次，灌水量视雨水情况而定，不得过量浇拔节水，以免造成拔节期间玉米徒长；玉米抽雄至吐丝期是“水分临界期”，为防止干旱导致授粉不良和穗粒数降低，应浇好开花水；灌浆期为防止“秋吊”，视土壤墒情浇好攻粒水。

#### 4.9 病虫害防治

加强监测预警，适时采取综合防治措施。防治措施包括以下内容，但不限于：

- a) 大斑病采用多菌灵、代森锰锌、甲基硫菌灵、戊唑醇等可湿性粉剂，按照说明书推荐用量兑水后喷雾；
- b) 黏虫、草地螟、棉铃虫、小地老虎、玉米红蜘蛛等采用高效、低毒、低残留杀虫剂或生物农药按照说明书推荐用量兑水后喷雾。

#### 4.10 适时收获

一般在9月下旬~10月上旬，当田间90%以上果穗苞叶枯白而松散，籽粒变硬、乳线消失、基部有黑色层，含水率达到25%~35%时，采用玉米联合收割机收穗。适宜粒收品种，在10月下旬，籽粒含水率降至20%~25%时，用玉米籽粒收获机收粒，收获后及时烘干，防止霉变。

---

