

**DB1411**

吕 梁 市 地 方 标 准

DB1411/T 54—2022

---

## 玉米全膜覆盖种植技术规程

2022-11-16 发布

2022-11-16 实施

---

吕梁市市场监督管理局 发 布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

    3.1 全膜覆盖 ..... 1

    3.2 紧凑型 ..... 1

    3.3 半紧凑 ..... 1

4 选地整地 ..... 1

5 种植技术 ..... 2

    5.1 品种选择 ..... 2

    5.2 播种 ..... 2

6 施肥 ..... 2

    6.1 施肥原则 ..... 2

    6.2 施肥量 ..... 2

    6.3 施肥方式 ..... 3

7 查苗补苗 ..... 3

8 病虫害防治 ..... 3

    8.1 农业防治 ..... 3

    8.2 物理防治 ..... 3

    8.3 生物防治 ..... 3

    8.4 化学防治 ..... 3

9 收获 ..... 3

## 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。

本文件由吕梁市农业农村局提出并监督实施。

本文件由吕梁市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：吕梁市农业农村局（吕梁市农业技术推广工作站）。

本文件主要起草人：薛志强、张晓玲、潘永刚、王晋斐、刘跃斌、成美清、王聪聪、杜书仲、郭景玉、梁石明。

# 玉米全膜覆盖种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米全膜覆盖种植的术语和定义、选地整地、种植技术、施肥、查苗补苗、病虫害防治、收获等主要农艺措施。

本文件适用于吕梁市旱作玉米产区。

## 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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 15063 复合肥料
- GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料
- NY/T 2911 测土配方施肥技术规程
- JB/T 7732 铺膜播种

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 全膜覆盖

地表起垄后，用地膜覆盖全田，沟内播种。

### 3.2 紧凑型

叶片与茎夹角小于30 °C。

### 3.3 半紧凑

叶片与茎夹角大于30 °C小于 45 °C。

## 4 选地整地

选择地势平坦、土层深厚、排水方便的旱坪地和水平梯田等。前茬以豆类、薯类为宜。深松或深耕，浅耕灭茬、耙磨保墒，达到上虚下实、地平土绒。

## 5 种植技术

### 5.1 品种选择

选用审定的适宜在吕梁市旱地种植的玉米品种。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

### 5.2 播种

#### 5.2.1 播期

10 cm耕层地温连续5 d稳定达到10℃、土壤相对含水量为60%~80%时播种。

#### 5.2.2 密度

合理密植，单粒播种，播种深度3 cm~5 cm，半紧凑品种每667 m<sup>2</sup>种植密度在3 000株~3 500株，紧凑品种每667 m<sup>2</sup>种植密度在3 500株~4 000株。

#### 5.2.3 播种方式

##### 5.2.3.1 全膜起垄宽窄行

选用幅宽165 cm、厚度0.01 mm的薄膜，杂草较多地块宜选用黑色地膜，采用小垄宽40 cm，大垄宽70 cm，垄高10 cm；地膜相接处在大垄中间，用土压实，紧贴垄面垄沟，每隔2 m用土横压覆膜后，在垄沟内每隔50 cm处打渗水孔。种子播在垄沟内，用机械起垄覆膜一体化播种作业。地膜应符合GB 13735、JB/T 7732的规定。

##### 5.2.3.2 全膜起垄等行距

选用幅宽200 cm厚度0.01 mm的薄膜，杂草较多地块宜选用黑色地膜，采用等行距种植，垄宽40 cm，垄高10 cm。种子播在垄沟内，用机械起垄覆膜一体化播种作业。地膜应符合GB 13735、JB/T 7732的规定。

## 6 施肥

施肥应符合NY/T 2911、NY/T 525、NY/T 1868 的规定。

### 6.1 施肥原则

重施基肥、轻用追肥，基肥为主，追肥为辅；增施有机肥；合理施用氮磷钾肥，肥料以深施为宜。

### 6.2 施肥量

#### 6.2.1 基肥

每667 m<sup>2</sup>施充分腐熟农家肥2 000 kg~3 000 kg或有机肥200 kg~300 kg，每667 m<sup>2</sup>施缓控释配方肥40 kg，宜选用N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O（25-13-5或相近配方），应符合GB/T 25246、GB/T 15063 的规定。

### 6.2.2 叶面喷肥

大喇叭口期叶面喷肥。

### 6.3 施肥方式

充分腐熟农家肥或有机肥、缓控释配方肥撒施在地表后结合整地施入；适宜机械施肥的地块，缓控释配方肥随播种机深施，施肥深度15 cm~20 cm。

## 7 查苗补苗

及时放苗, 缺苗时催芽补种, 4~5 叶时定苗, 去除病、杂、弱苗, 每穴留1 株壮苗。

## 8 病虫害防治

遵循“预防为主, 防治结合”的植保方针, 以农业防治、物理防治、生物防治措施为主, 化学防治为辅。化学防治应符合GB/T 8321的规定。

### 8.1 农业防治

合理轮作, 选用抗病品种, 增施有机肥, 合理密植, 及时清除病株、病叶。

### 8.2 物理防治

使用糖醋液、色板、杀虫灯、昆虫性信息素诱杀害虫。

### 8.3 生物防治

保护利用天敌, 使用天敌生物类、植物源、微生物、农用抗生素类、生物化学类农药防治病虫。

### 8.4 化学防治

严格控制农药用量和安全间隔期的规定。

#### 8.4.1 大小斑病

发病初期, 可用吡唑醚菌酯、代森铵等药剂喷雾防治, 连喷2次~3次。

#### 8.4.2 玉米螟、棉铃虫

在卵孵化盛期或低龄幼虫期, 可使用除脲·高氯氟、氰戊·辛硫磷等药剂喷雾防治。

#### 8.4.3 双斑萤叶甲

虫害发生期, 可选用高效氯氰菊酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂喷雾防治。

#### 8.4.4 地下害虫

播前用氯虫苯甲酰胺、溴氰·噻虫嗪等种衣剂拌种防治小地老虎等地下害虫。

## 9 收获

玉米苞叶变黄，籽粒变硬，有光泽时收获，晾晒储存，防止受潮霉变。收获后，及时回收残膜、清理残茬。

---