

### 燕山丘陵区玉米秸秆条带覆盖防蚀免耕 种植技术规程

Code of practice for no-tillage and erosion protective cultivation  
of corn straw strip-mulching in hilly of Yan Mountains

2026-02-10 发布

2026-03-10 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：赤峰市农牧科学院、内蒙古自治区农牧业科学院、赤峰市农牧技术推广中心、喀喇沁旗农牧技术推广中心、敖汉旗农牧技术推广中心、松山区农牧技术推广中心、巴林右旗农牧技术推广中心、翁牛特旗农牧技术推广中心、敖汉旗农牧局。

本文件主要起草人：张昊、孟繁盛、路战远、郝春雷、张向前、薛新伟、张三强、任永峰、郑伟、边丽梅、张丽妍、左妍妍、董喆、姚宇涵、张利、梁红伟、咸立金、潘天尊、赵新璐、张岚、孙彬、路呈祥、杜江洪、慈艳华。



# 燕山丘陵区玉米秸秆条带覆盖防蚀 免耕种植技术规程

## 1 范围

本文件规定了玉米秸秆条带覆盖防蚀免耕种植的高留茬粉碎覆盖、秸秆条带覆盖、免耕播种、水肥管理、病虫害防控、收获、管带回收等技术要求。

本文件适用于内蒙古燕山丘陵区和其他生态条件相似地区。

## 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
- 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 1355 玉米收获机 作业质量
- NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量
- NY/T 1768 免耕播种机 质量评价技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**秸秆条带覆盖** straw strip mulching

用秸秆归行机将秸秆集中覆盖在非播种行中，在田间形成条带状秸秆覆盖的保护性耕作方式。

## 4 高留茬粉碎覆盖

秋季收获时，采取高留茬方式收割，留茬高度30 cm~40 cm，其它部分秸秆粉碎后均匀抛撒覆盖农田。

## 5 秸秆条带覆盖

翌年春季播种前先进行秸秆二次粉碎，再采用带有秸秆归行装置的机械将秸秆归集到播种带两侧形成条带，清理出宽度60 cm以上的种植带，秸秆清理净度达到70%以上。

## 6 免耕播种

### 6.1 播种机具选择

选用可一次性完成播种、施肥和铺设滴灌带等作业的高性能免耕播种机具，免耕播种机质量应符合NY/T 1768要求。

### 6.2 品种选择

选用通过国家、自治区审定或同一生态区备案的耐密、高产、抗逆、宜机收品种，种子质量符合GB 4404.1中“单粒播种”种子质量要求。

### 6.3 播种

当5 cm土层地温稳定通过8℃以上，采用窄行40 cm、宽行70 cm~80 cm宽窄行播种，滴灌带铺设在窄行中间，埋深2 cm~3 cm。作业质量应符合NY/T 1628的规定。

## 7 水肥管理

目标产量为750 kg/667m<sup>2</sup>~850 kg/667m<sup>2</sup>，种肥每666.7 m<sup>2</sup>施N 3 kg~5 kg、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 6 kg~8 kg、K<sub>2</sub>O 3 kg~5 kg作种肥，做到种、肥分离。肥料施用应符合NY/T 496的要求。

生育期内灌水5~8次，每667 m<sup>2</sup>总灌量120 m<sup>3</sup>~160 m<sup>3</sup>，可根据天气、墒情适当调整灌水时间和灌水量。追施纯氮15 kg~18 kg；分别在拔节期、大喇叭口期、抽雄吐丝期、灌浆期按照3: 4: 2: 1的比例随滴灌滴施。

## 8 病虫害防控

### 8.1 原则

农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定。

### 8.2 杂草防除

在玉米3~5叶，杂草2~4叶，每667 m<sup>2</sup>用30%硝·烟·莠去津可分散油悬浮剂80 mL~100 mL或43%苯唑·莠去津悬浮剂80 mL~120 mL，兑水30 kg~50 kg进行茎叶喷施，在施药时可加植物油型喷雾助剂提高药效。

### 8.3 病虫害防治

#### 8.3.1 玉米螟

生物防治可在玉米螟产卵期释放赤眼蜂，当百株落卵量达1块~1.5块时，每667 m<sup>2</sup>分两次释放赤眼蜂2~3万头，间隔5 d~7 d。生物药剂防治可在幼虫三龄前，每667 m<sup>2</sup>用16000 IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂100 g~200 g，兑水30 kg~50 kg进行叶面喷施。化学防治可在大喇叭口期，每667 m<sup>2</sup>用200 g/L氯虫苯甲酰胺悬浮剂5 mL~10 mL，兑水30 kg~50 kg进行叶面喷施。

#### 8.3.2 丝黑穗病

选用通过国家、自治区审定或同一生态区备案的抗丝黑穗病玉米品种。或每100 kg种子用44%氟唑环菌胺悬浮种衣剂90 mL进行二次包衣处理。

### 8.3.3 大斑病

在玉米大喇叭口期到抽雄期，每667 m<sup>2</sup>用18.7%丙环·嘧菌酯悬乳剂50 mL~70 mL或40%丁香·戊唑醇悬浮剂30 mL~40 mL，兑水30 kg~50 kg进行叶面喷施，连续2~3次，间隔10 d。

## 9 收获

生理成熟7 d后可进行机械收穗；当籽粒含水量降至25%以下可采用籽粒直收机械收获籽粒。机械收获作业质量应符合NY/T 1355的规定。

## 10 管带回收

采收后及时回收滴灌管。

---