

ICS 65.020.20

CCS B 05

DB23

黑龙江省地方标准

DB 23/T 2978-2021

## 春整地玉米秸秆还田技术规程

地方标准信息服务平台

2021 - 09 - 08 发布

2021 - 10 - 07 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

# 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这些专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所和黑龙江省农业环境与耕地保护站。

本文件主要起草人：陆欣春、邹文秀、韩晓增、许艳丽、陈旭、严君、冯玉钿、马云桥、郭玉华、赵雷、刘国辉、王云龙、闫玲、张妍茹。

地方标准信息服务平台

# 春整地玉米秸秆还田技术规程

## 1 范围

本文件规定了春整地玉米秸秆还田技术的环境条件、整地方式选择、整地作业和田间档案的内容。

本文件适用于黑龙江省秋季未能及时完成整地的玉米田春整地。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

JB/T 6279 圆盘耙

JB/T 10295 深松整地联合作业机

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

DB23/T 2479 玉米秸秆覆盖还田免耕播种机械化种植技术规程

DB23/T 2678 玉米秸秆覆盖条耕技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 免耕覆盖

作物收获后，将粉碎的秸秆直接覆盖在耕地表面，进行免耕播种作业。

### 3.2

#### 条耕覆盖

在玉米秸秆覆盖的基础上，利用条耕机械整理出无秸秆的苗带用于播种。苗带宽度约25 cm，全生育期保持秸秆覆盖。

## 4 环境条件

土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，空气环境质量应符合 GB 3095 的规定，农田灌溉水质标准应符合 GB 5084 的规定。

## 5 整地方式选择

按上一年秋季秸秆处理情况选择春季整地方式：

已全量秸秆深翻还田的地块，可选用秸秆深翻还田后春季整地方式。

秸秆未进行任何处理的地块，可依据土壤墒情、秸秆粉碎情况选择部分秸秆离田后春季整地方式和秸秆全量覆盖整地方式。

## 6 整地方式

### 6.1 秸秆深翻还田后春季整地方式

上一年秋季已进行了秸秆深翻还田的地块，春季利用圆盘耙进行耙地，在土壤融化 5 cm~7 cm 时实施耩地封墒，土壤融化 12 cm~15 cm 时重耙 1~2 遍，地表平整度、土壤蓬松度、土壤扰动系数等指标应符合 JB/T 10295 的要求。然后起垄作业、镇压，使土壤达到待播状态。圆盘耙应符合 JB/T 6279 的要求。

### 6.2 部分秸秆离田后春季整地方式

秸秆捡拾打捆机捡拾部分长秸秆出地，留茬高度应  $\leq 10$  cm。粉碎长度应  $\leq 10$  cm，且粉碎长度合格率、抛撒不均匀率应符合 NY/T 500 的要求。利用联合整地机进行旋耕灭茬起垄作业。根据耕地状况采用精量播种机或免耕播种机播种，根据墒情决定是否带墒播种。干旱地区要实行秸秆碎混还田与带上播种相结合，坚持碎混还田、起垄镇压、带墒播种连续作业。

### 6.3 秸秆全量覆盖

#### 6.3.1 秸秆全量覆盖免耕

上一年秋季严格按照玉米机械收获标准开展作业的地块，秸秆粉碎长度在 10 cm 左右，春季可以采用免耕播种机直接垄顶破茬或错茬播种。按照 DB23/T 2479 进行作业。

上一年秋季玉米收获机秸秆处理无法达到免耕要求，播种前可适时进行一次秸秆粉碎作业，破碎秸秆和根茬。清理完成及时使用免耕播种机垄顶破茬或错茬播种，以上两个作业环节要紧密配合。

#### 6.3.2 秸秆全量覆盖条耕

使用条耕机沿前茬原垄进行条耕，形成宽 25 cm、高 8 cm~15 cm 的平整、疏松、无秸秆播种带，达到待播种状态，按照 DB23/T 2678 进行作业。

## 7 田间档案

建立田间技术生产档案，内容包括玉米秸秆还田方式、整地过程、起垄等。