

ICS 65.020.20

CCS B 10

# DB2301

## 黑龙江省哈尔滨市地方标准

DB2301/T 137—2023

### 秸秆和有机肥深混还田增碳技术规程

地方标准信息服务平台

2023 - 11 - 28 发布

2023 - 12 - 28 实施

哈尔滨市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T1.1-2020《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。

本文件由哈尔滨市农业农村局提出。

本文件由哈尔滨市黑土地保护与利用标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心、哈尔滨市农业技术推广总站、富锦市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：陆欣春、王崇生、邹文秀、韩晓增、陈旭、严君、韩阳、许艳丽、宋士平、王树彝，周玮、赵荣伟、李云宏。

地方标准信息服务平台

# 秸秆和有机肥深混还田增碳技术规程

## 1 范围

本文件规定了秸秆和有机肥深混还田增碳的术语和定义、耕地地力评价、秸秆粉碎、有机肥施用、深混还田、土壤有机碳含量检测和生产档案。

本文件适合于秸秆和有机肥深混还田。

## 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/T 33469 耕地质量等级
- 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
- NY/T 742 铧式犁 作业质量
- NY/T 1121.1 土壤检测 第1部分：土壤样品的采集、处理和贮存
- NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定
- NY/T 3442 畜禽粪便堆肥技术规范
- NY/T 3694 东北黑土区旱地肥沃耕层构建技术规程

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 耕地地力评价

参照 GB/T 33469 评价耕地地力等级。

## 5 秸秆粉碎

秋季玉米联合收割机收获后，采用秸秆粉碎机对散落的秸秆进行二次粉碎，使秸秆长度在 10 cm 以下，均匀地分布在田面上，秸秆粉碎质量达 NY/T 500 要求。

## 6 有机肥施用

### 6.1 有机肥选择

所用有机肥质量应符合 NY / T 3442 要求。

## 6.2 有机肥施用量

按照不同耕地地力等级确定施肥量，九等和十等地块宜施  $30000 \pm 1500 \text{ kg} / \text{hm}^2$ ；五等至八等地块宜施  $15000 \pm 750 \text{ kg}/\text{hm}^2$ 。

## 6.3 有机肥抛撒

在秸秆粉碎后的地块进行有机肥抛撒作业。使用有机肥抛撒车，将有机肥均匀地抛撒在田面上。

## 7 深混还田

秋整地应按照 NY/T 3694 的规定执行。秸秆覆盖率、碎土率、立垡率、回垡率应符合 NY/T 742 中要求。玉米秸秆深混还田后,利用圆盘耙地,耕后地表平整度、土壤膨松度、土壤扰动系数等指标达到 JB/T 10295 中规定。

## 8 土壤有机碳含量检测

### 8.1 土壤样品采集和处理

每年作物收获后,采集土壤样品,采集和处理应按照 NY/T 1121.1 的规定执行。

### 8.2 土壤有机质含量测定

土壤有机质含量的测定应按照 NY/T 1121.6 的规定执行。

## 9 生产档案

应建立生产档案,内容包括耕地地力评价、秸秆粉碎、有机肥施用、深混还田、土壤有机碳含量检测等。档案保存 3 年以上。