

# DB 3707

潍坊市地方标准

DB 3707/T 111—2024

## 冬小麦深翻立旋播种技术规程

Technical code of practice for deep plowing and vertical rotation sowing  
of winter wheat

2024 - 07 - 25 发布

2024 - 08 - 26 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。

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。

本文件由潍坊市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：诸城市佳博天益农业发展有限公司、诸城市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：王德高、姜雪、王炳琴、马煜平、郭强、武秀玲、曲蕾、朱瑞雪、钟召迪、徐扬香、别飞、史常丽、刘成龙。

潍坊市地方标准全文公开  
3707 标准信息服务平台

# 冬小麦深翻立旋播种技术规程

## 1 范围

本文件确立了冬小麦深翻立旋播种程序，规定了地块选择、秸秆还田、深翻、施肥、立旋播种等阶段的操作指示，以及上述阶段之间的转化条件，描述了过程记录、档案管理等追溯方法。

本文件适用于潍坊地区冬小麦深翻立旋播种作业。

## 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 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件 第12部分：谷物联合收割机

NY/T 52 土壤水分测定法

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 1121.4 土壤检测 第4部分：土壤容重的测定

NY/T 1121.22 土壤检测 第22部分：土壤田间持水量测定一环刀法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 播种流程

### 4.1 关键环节

播种关键环节包括但不限于深翻、立旋整地、镇压和播种。

### 4.2 主要作业流程

主要作业流程包括：

——没有施肥功能的小麦播种机，流程为：秸秆还田→施基肥→深翻→立旋整地→播前镇压→播种→播后镇压；

——带有施肥功能的小麦播种机，流程为：秸秆还田→深翻→施基肥→立旋整地→播前镇压→播种→播后镇压。

## 5 地块选择

选择土层深厚，地势平坦、灌排方便的地块，土壤质量应符合GB 15618的要求。

## 6 秸秆还田

前茬作物收获后秸秆粉碎抛撒还田，作业质量应符合NY/T 500的要求。

## 7 施肥

7.1 小麦播种机不带施肥功能的，宜在深翻前用抛肥器均匀撒施；带有施肥功能的，宜在立旋整地前施入基肥。

7.2 基肥使用颗粒状的复合肥。

## 8 深翻

选用带有副犁的液压翻转铧式犁进行深翻，作业质量应符合NY/T 742的要求。

## 9 立旋播种

### 9.1 适期作业

适播期为10月8日~10月15日。

### 9.2 适墒作业

0 cm~20 cm土层土壤相对含水量不小于75%时作业。

### 9.3 立旋整地

立旋播种机的旋刀入地深度应达20 cm以上，旋转速度330 rpm~450 rpm。整地后0 cm~20 cm的土层不得有明暗大土块。

### 9.4 播前镇压

用立旋播种机的播前镇压辊进行镇压，镇压作业后0 cm~10 cm土壤容重宜为1.1 g/cm<sup>3</sup>~1.3 g/cm<sup>3</sup>。

### 9.5 播种

播种深度为3 cm~5 cm。播种机行进速度宜为5 km/h，分蘖成穗率低的大穗型品种，每667 m<sup>2</sup>播种量7.5 kg~10 kg；分蘖成穗率高的中多穗型品种，每667 m<sup>2</sup>播种量6.5 kg~8 kg。

### 9.6 播后镇压

使用立旋播种机的播后镇压轮进行镇压。镇压后0 cm~10 cm土壤容重宜为0.9 g/cm<sup>3</sup>~1.0 g/cm<sup>3</sup>。

## 10 记录和档案管理

整个冬小麦深翻立旋播种过程应及时、详尽记录，做到可追溯。记录档案保存至少2年。