

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/HAS

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

# 豫北地区超高产冬小麦缩距匀播种植 技术规程

点击此处添加标准名称的英文译名

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

河南省标准化协会 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
4 产地环境 .....	1
5 种子准备 .....	1
5.1 品种选择 .....	1
5.2 种子质量 .....	2
6 整地 .....	2
7 播种 .....	2
7.1 播期 .....	2
7.2 播量 .....	2
7.3 播种方法 .....	2
7.4 播种深度 .....	2
8 田间管理 .....	2
8.1 施肥 .....	2
8.2 灌溉 .....	2
9 病虫草防控 .....	2
9.1 种子包衣 .....	2
9.2 化学除草 .....	2
9.3 病虫害防治 .....	3
10 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。

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。

本标准由河南省标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：河南师范大学、中国农业科学院农田灌溉研究所、新乡市种业发展服务中心、焦作市农村社会事业发展服务中心。

本标准主要起草人：邵云、马建辉、马守田、张东升、李小敏、姜丽娜、张黛静、王丽、孔星辰、刘东华。

# 豫北地区超高产冬小麦缩距匀播种植技术规程

## 1 范围

本标准规定了超高产冬小麦（750 kg以上）缩距匀播种植的生产条件、品种选用、机具选择、播种作业、田间管理和收获等内容。

本标准适用于河南省北部沃土平原灌区冬小麦生产，其他生态条件相似地区可参照适用。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 3891 小麦全程机械化生产技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**超高产 super high yield**

通过作物栽培生产技术和手段的改善与提高，使大面积的单位面积产量超过当地平均产量水平的20%以上。

### 3.2

**缩距匀播 reduce row spacing and uniform sowing**

缩小行距、均匀播种，使出苗后幼苗均匀分布。

### 3.3

**宽窄行播种 wide-narrow row sowing**

在同一块地内，通过调整作物的行距和株距，形成宽行和窄行交替种植的播种方式。

### 3.4

**等行距播种 uniform row spacing sowing**

在同一块地内，保持行距均匀一致的播种方式。

## 4 产地环境

产地环境质量应符合NY/T 391的规定；土壤质地为中壤以上，通透性好；土壤肥沃，有机质含量17 g/kg以上，速效氮（N）90 mg/kg以上，速效磷（P）35 mg/kg以上，速效钾（K）110 mg/kg以上；排灌条件好。

## 5 种子准备

### 5.1 品种选择

选择生育期适宜、高产、优质、抗逆、抗倒的紧凑或半紧凑型的半冬性或弱春性小麦品种，优先选择分蘖力强的多穗型品种。

## 5.2 种子质量

种子质量应符合GB 4404.1的要求。机械化播种时种子发芽率应符合NY/T 3891 的要求。

## 6 整地

每2~3年深翻或深松1次，播前旋耕整地，耙实整平，机械镇压，做到“精、深、细、匀”。适宜地块可采用机械化耕整，整地质量应符合NY/T 3891 的要求。

## 7 播种

### 7.1 播期

豫北地区冬小麦适宜播期，半冬性品种为10月10日~25日，弱春性品种为10月15日~30日。

### 7.2 播量

在适宜播种期内，机播田播种量10 kg/亩~15 kg/亩。如因天气等客观原因推迟播种时间，应适量增加播量。

### 7.3 播种方法

采用带有镇压装置的小麦精播机播种。机械化播种应符合NY/T 3891 的要求。采用宽窄行播种，宽行行距17 cm~19 cm，窄行11 cm~13 cm；或者15 cm~17 cm等行距播种。

### 7.4 播种深度

播种深度以3 cm ~ 5 cm为宜，应深浅一致，落籽均匀。

## 8 田间管理

### 8.1 施肥

施肥应符合NY/T 496的要求。宜采用配方施肥，推荐氮肥（纯N）用量为15 kg/亩~18kg/亩（基追比为5:5或4:6，追肥时期以拔节后期为佳），磷肥（P2O5）用量为7 kg/亩~9 kg/亩，钾肥（K2O）用量为9 kg/亩~12 kg/亩；持续增施有机肥，在耕地前，将前茬作物秸秆粉碎翻埋入土壤中，增施农家肥推荐用量1.5 m<sup>3</sup>/亩~3 m<sup>3</sup>/亩；小麦生育中后期可多次采用磷酸二氢钾进行叶面喷施，喷施用量100 g/亩~200 g/亩。

### 8.2 灌溉

根据土壤墒情和自然降水情况，在冬小麦播前、越冬期、拔节期、孕穗期、开花期、灌浆期等关键生育期进行科学灌溉。灌溉用水质量要符合GB 5084的要求。采用畦灌、卷盘式喷灌、微喷灌或滴灌的方法。畦灌以畦长50 m、单次灌溉50 m<sup>3</sup>/亩~60 m<sup>3</sup>/亩为宜；喷灌以管带间距2 m、单次灌溉30 m<sup>3</sup>/亩~40 m<sup>3</sup>/亩为宜；滴灌以管带间距0.6 m、单次灌溉20 m<sup>3</sup>/亩~30 m<sup>3</sup>/亩为宜。

## 9 病虫害防控

### 9.1 种子包衣

播种前用高效低毒种衣剂包衣，种子包衣应符合GB/T 15671的要求。

### 9.2 化学除草

在小麦3~5叶期或返青期进行麦田化学除草。化学除草应符合GB/T 8321 的要求。

### 9.3 病虫害防治

优先选用农业防治、物理防治及生物防治。化学防治应符合GB/T 8321 的要求。在小麦拔节期、扬花期和灌浆期进行“一喷三防”，重点防治茎基腐病、根腐病、赤霉病、纹枯病、麦蚜、麦叶蜂和吸浆虫等病虫害。在小麦返青期至拔节期，针对纹枯病、茎基腐病等根茎病害采用自走式喷雾机进行喷药早控；针对麦蚜、麦蜘蛛密度较大田块及时喷药，压低虫源基数。在小麦扬花期坚持“主动出击、见花打药防赤霉病”的原则。

### 10 收获

采用机械化收获的方法。机械化收获的适宜收获期为完熟初期，此时茎叶全部变黄，茎秆还有一定弹性，籽粒呈现品种固有色泽，含水量降至18%以下。采用机械化收获时应符合NY/T 3891的要求。收获后及时晾晒。

---