

# DB4115

信 阳 市 地 方 标 准

DB 4115/T XXXX—2023

## 稻茬晚播小麦高产高效栽培技术规程

(征求意见稿)

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

信阳市市场监督管理局 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。

本文件由信阳市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：信阳市农业科学院、河南省农业科学院小麦研究所、息县宏升粮食制品有限公司

本标准主要起草人：周国勤、李杰、谢旭东、陈真真、尹志刚、朱保磊、潘道荣、杨军、石守设、申冠宇、吕未、冉忠萍、陈宏。

# 稻茬晚播小麦高产高效栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了稻茬晚播小麦高产高效栽培的术语和定义、籽粒产量及群体指标，品种选用、种子处理、整地播种、田间管理技术要点和收获。

本标准适用于信阳市稻茬麦区晚播小麦的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件，凡是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 1351 小麦
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用规则
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB/T 17893 优质小麦 弱筋小麦
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY 1428 微量元素水溶肥料

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 稻茬晚播小麦

是指迟于适播期15天以上播种的稻茬小麦，在信阳一般在11月15日以后播种的稻茬小麦统称为稻茬晚播小麦。

### 3.2 稻草秸秆全量还田

稻草由加装切割装置的联合收割机在收稻时切碎均匀撒于田间，或者水稻收割后碎草机田间碎草后均匀铺开，用农机具一次或多次作业，将秸秆全部翻埋入土或用土覆盖。

## 4 籽粒产量及群体指标

### 4.1 产量及产量结构

产量 375 kg/亩~425 kg/亩,有效穗 32 万/亩~36 万/亩,每穗粒数 30~35 粒,千粒重 40 g 左右,容重 $\geq$ 750 g/L。

## 4.2 群体指标

基本苗 20 万/亩~25 万/亩,越冬期群体 50~60 万,最高茎蘖数不超过 70 万/亩。

## 5 品种选用

选用通过审定的适宜该生态区种植的弱春性或春性小麦品种,种子质量符合 GB 4404.1 要求。

## 6 种子处理

采用包衣种子,或根据病虫害发生种类用药剂进行拌种。将拌好的种子堆闷 1-2 小时后均匀摊开,置于阴凉处晾干备用。(杀虫剂和杀菌剂的使用应符合 NY/T 1276 的规定)。具体方法见附录 A。

## 7 整地

在水稻收割前 10-15 天,开挖边沟、腰沟,排除田间明水,水稻收获时秸秆切碎还田,秸秆长度 5 cm 以下。

整地第一遍采取深耕,深度要求 25 cm 以上,第二遍浅耕,深度 20 cm~25 cm,然后旋耕或耙磨,将耕层土壤整碎整平,稻草还田,做到上虚下实、无明暗坷垃。

总用氮量控制在 14kg~16kg,其中 50%~60%随整地施入,另 40~50%分苗肥和孕穗肥 2 次追施,磷肥、钾肥及其他肥料全部做基肥底施。肥料使用应符合 NY/T 496-2010 要求,

## 8 播种

### 8.1 播种期

在 11 月底前尽可能抢早播种。

### 8.2 播种量

11 月 5 日~15 日播种,播量 17.5kg,11 月 15~25 日播种播量 20.0kg,以后每晚一天增加 0.5kg 播量。机械条播播量最多不超过 22.5kg,,人工撒播不超过 25kg。

### 8.3 播种方式

#### 8.3.1 机械条播

条播行距 20 cm~25 cm,播深 2~4 cm,做到播种均匀,深浅一致、苗量合理。

#### 8.3.2 撒播

采取机械撒播、人工撒播或套播的种植方式。撒播或套播均应撒种均匀，播后浅耙盖籽。

### 8.3.3 开沟作业

播种后应尽早开沟，可采用浅旋、开沟、覆土一体机，浅旋深度 5 cm 左右，开沟深度应符合排水要求，“四沟”（厢沟、腰沟、边沟、田外排水沟）配套。只进行开沟作业的机械，开沟的土应均匀覆盖在厢面上，厢宽 3~4m，减少露籽，力争苗全、苗齐、苗匀。

## 9 田间管理

### 9.1 出苗至越冬期

#### 9.1.1 查苗补种、疏密补稀

小麦出苗后及时查苗，对缺苗断垄麦田（大于 10 cm 无苗为缺苗，大于 17 cm 无苗为断垄），应及早用同品种种子催芽后补种。

#### 9.1.2 追施苗肥

小麦齐苗后至三叶期，亩追尿素 3kg~5kg 作为提苗肥。黄花叶病发生较重的田块需要加追尿素 3kg~5kg。

#### 9.1.3 清沟降渍

冬前做好清沟排水工作，做到沟沟相通，排水通畅，雨止田干。

#### 9.1.4 机械镇压

三叶期前，如天气合适，可利用农业机械做好冬前镇压，促进根系下扎，提高小麦抗冻、抗倒等综合抗逆能力。

### 9.2 返青-抽穗期

#### 9.2.1 清沟理墒

及时做好田间清沟理墒工作，减轻渍害影响，促进根系发育。

#### 9.2.2 酌施穗肥

适量施好孕穗肥，时间掌握在 2 月中下旬，一般亩施尿素 5kg~7.5kg 左右。

#### 9.2.3 春季化学除草

返青期 2 月中旬左右（日平均气温 10℃ 以上时）根据天气情况及时进行化学除草，也可结合中耕进行除草松土。防治方法见附录 A。农药使用应符合 GB 4285 和 NY/T 1276-2007 的规定。

#### 9.2.4 防治病虫

及时做好春季小麦纹枯病、锈病、麦蜘蛛等病虫害的防治工作，在病虫达到防治指标时及时进行药剂防治，防治方法见附录 A。

### 9.3 扬花-成熟期管理

#### 9.3.1 防湿除渍

经常疏通“四沟”，做到沟直低平，沟沟相通，排水通畅，雨止田干。

#### 9.3.2 防治病虫害

主要病虫害为赤霉病、条锈病、白粉病、和蚜虫等。小麦赤霉病防治时间为齐穗至扬花初期，第一次用药后隔 5~7 天再防治一次。农药使用应符合 GB 4285/T 8321 的规定。防治方法见附录 A。

### 10 适时收获

小麦蜡熟末期至完熟初期时，应及时进行机械抢收，防止穗发芽。优质弱筋小麦应单收、单晒、单贮，防治混杂。

---

附录 A  
(规范性附录)

小麦主要病虫害草害防治方法

防治时期	防治对象	药剂名称	防治方法
备播~播种	纹枯病、根腐病、茎基腐病、黄花叶病、黄矮病、地下害虫	1. 纹枯病、根腐病、茎基腐病：用 50%多菌灵超微粉 g 或 6%戊唑醇干拌剂 L 或 15%多效唑可湿性粉剂 2. 黄花叶病、黄矮病：吡虫啉 3. 地下害虫：40%辛硫磷乳油	按推荐剂量进行包衣或药剂拌种
出苗~越冬	黄花叶病	尿素 3~5 公斤	趁雨雪天气撒施
返青~抽穗	麦田杂草、纹枯病、条锈病、茎基腐病、锈病、白粉病、红蜘蛛、蚜虫	1. 单子叶杂草：15%炔草酯可湿性粉剂、3%甲基二磺隆乳油 30ml、6.9%精恶唑禾草灵水乳剂 60ml 2. 阔叶杂草：75%苯磺隆或 5.8%双氟磺草胺或 20%氯氟吡氧乙酸乳油等； 3. 纹枯病、条锈病、茎基腐病、锈病、白粉病：15%三唑酮可湿性粉剂，或 12.5%烯唑醇可湿性粉剂，或 30%戊唑醇悬浮剂； 4. 红蜘蛛：阿维菌素、哒螨灵 5. 蚜虫：10%吡虫啉可湿性粉剂或 4.5 高效氯氰菊酯	按推荐剂量兑水喷雾或混合兑水喷雾
抽穗~成熟	赤霉病、白粉病、锈病、叶枯病、蚜虫等	50%多菌灵可湿性粉剂+25%氰烯菌脂悬浮剂+10%吡虫啉可湿性粉剂或 4.5 高效氯氰菊酯+磷酸二氢钾 200g 或 萘乙酸或芸薹素内酯	按推荐剂量混合兑水喷雾