

ICS 65.020

CCS B 05

# T/HAASS

河南省农学会团体标准

T/HAASS 0010—2023

## 优质强筋小麦高效栽培技术规程

2023 - 06 - 25 发布

2023 - 07 - 01 实施

河南省农学会 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 产地要求 .....	1
4.1 环境 .....	1
4.2 土壤养分 .....	1
5 播前准备 .....	1
5.1 种子 .....	1
5.1.1 品种选择 .....	1
5.1.2 种子处理 .....	2
5.2 整地 .....	2
5.3 施肥 .....	2
6 播种 .....	2
6.1 播种期 .....	2
6.2 播种量 .....	2
6.3 播种方式 .....	2
7 田间管理 .....	2
7.1 冬前管理（出苗-越冬） .....	2
7.1.1 查苗补种 .....	2
7.1.2 适时冬灌 .....	2
7.1.3 化学除草 .....	2
7.2 中期管理（返青-抽穗） .....	2
7.2.1 肥水调控 .....	2
7.2.2 病虫害防治 .....	3
7.2.3 预防倒春寒 .....	3
7.3 后期管理（抽穗-成熟） .....	3
7.3.1 浇好灌浆水 .....	3
7.3.2 病虫害防治 .....	3
7.3.3 防御干热风 .....	3
8 收获与贮藏 .....	3
附录 A（规范性） 小麦主要草害防治方法 .....	4
附录 B（规范性） 小麦主要病虫害防治方法 .....	5

## 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。

本文件由河南省农学会提出。

本文件由河南省农学会归口。

本文件起草单位：河南省农业科学院小麦研究所、河南省农业科学院粮食作物研究所、河南省农业科学院资源环境与肥料研究所、河南省农业科学院植物保护研究所、舞阳县农业技术推广总站。

本文件主要起草人：邵运辉、岳俊芹、郑飞、刘京宝、李向东、乔江方、胡彦奇、姚勇、方保停、王汉芳、武佳雯、秦峰、程红建、汪庆昌、朱卫红、杨占平、韩松、张文才、乔翠平、时艳华、杜思梦、李滢

# 优质强筋小麦高效栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了优质强筋小麦高效栽培技术的术语和定义、产地要求、播前准备、播种、田间管理、收获与贮藏。

本文件适用于河南省优质强筋小麦的生产。

## 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 3095-2012 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 4404.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5084-2021 农田灌溉水质标准

GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 17892-1999 优质小麦 强筋小麦

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

DB41/T 2015-2020 小麦田杂草防除技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 强筋小麦

生产的小麦符合GB/T 17892-1999 规定的强筋小麦标准。

### 3.2

#### 高效

与常规技术相比，生产成本不增加或有所降低，种粮收益提高5%以上。

## 4 产地要求

### 4.1 环境

地势平坦，土壤肥沃，灌排方便。产地土壤环境质量符合GB 3095-2012要求，农田灌溉水质标准符合GB 5084-2021的要求。

### 4.2 土壤养分

耕层土壤有机质含量 $\geq 15$  g/kg，全氮（N）含量 $\geq 1.0$  g/kg，有效磷（P205）含量 $\geq 15$  mg/kg，速效钾（K20）含量 $\geq 100$  mg/kg。

## 5 播前准备

### 5.1 种子

#### 5.1.1 品种选择

选用通过国家或河南省审定，适应种植地区生态条件的抗逆、抗病、抗倒伏的高产稳产优质强筋小麦品种。优质强筋指标应符合GB/T 17892-1999的规定。

### 5.1.2 种子处理

种子质量应符合GB 4404.1-2008的规定，并进行包衣或拌种。种子包衣应符合GB/T 15671-2009的规定，未包衣的种子应使用杀虫剂和杀菌剂拌种，杀虫剂和杀菌剂的使用应符合NY/T 1276-2007的规定。

### 5.2 整地

地下害虫严重地块用杀虫剂在整地时进行土壤处理，杀虫剂的使用应符合NY/T 1276-2007的规定。深耕28 cm以上，玉米秸秆细碎（秸秆长度小于5 cm），掩埋严实，耕后细耙，上虚下实。

### 5.3 施肥

肥料深施，磷钾肥一次性底施，氮肥按照基追比6:4施用，小麦返青拔节期追施剩余的氮肥。对于多年秸秆还田的地块，可适当减少钾肥用量。

亩产500 kg以上麦田，亩施纯氮14 kg~15 kg，磷肥（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）8 kg~9 kg，钾肥（K<sub>2</sub>O）用量6 kg~7 kg。肥料施用符合NY/T 496-2010标准。有条件的地方增施有机肥。

## 6 播种

### 6.1 播种期

半冬性小麦品种，豫北适宜播期为10月8日~10月15日，豫中适宜播期为10月12日~10月20日。

弱春性小麦品种，豫北适宜播期为10月15日~10月22日，豫中适宜播期为10月18日~10月25日。

### 6.2 播种量

适播期内亩播量10 kg~12.5 kg。整地质量好、播种较早的地块适当控制播量；晚播麦田，播期每推迟3天增加播量0.5 kg/亩。

### 6.3 播种方式

机播，采用等行、宽窄行或宽幅播种，行距标准：等行（17 cm~20 cm）、宽窄行（24 cm-16 cm-24 cm）、宽幅（带宽8 cm左右，行距12 cm左右）。播深3 cm~4 cm，下籽均匀、播深一致、覆土均匀、播后镇压。

## 7 田间管理

### 7.1 冬前管理（出苗-越冬）

#### 7.1.1 查苗补种

出苗后对缺苗断垄（单行10 cm以上无苗为缺苗、17 cm以上无苗为断垄）的麦田及早查苗补种。

#### 7.1.2 适时冬灌

土壤墒情严重不足（耕层土壤相对含水量<60%）的麦田进行冬灌，在12月下旬，日均温3℃左右时进行，每亩灌水30 m<sup>3</sup>~40 m<sup>3</sup>。

#### 7.1.3 化学除草

11月上中旬，日均温在10℃以上时要及时防除杂草，小麦田杂草防除技术符合DB41/T 2015-2020的规定。防治方法见附录A。

### 7.2 中期管理（返青-抽穗）

#### 7.2.1 肥水调控

小麦返青-拔节期，结合灌水追施氮肥，每亩灌溉量以40 m<sup>3</sup>~50 m<sup>3</sup>为宜，追氮量为总施氮量的40%。对于早春遇到干旱，苗情偏弱的麦田灌水施肥应提前至起身期。

### 7.2.2 病虫害防治

重点防治小麦纹枯病、锈病、白粉病、茎基腐病、蚜虫和麦蜘蛛。防治方法见附录B。

### 7.2.3 预防倒春寒

小麦拔节-抽穗期，如预报出现日气温降至0℃~3℃的寒流天气，应及时灌水，预防冻害发生。发现茎蘖受冻死亡的麦田，应结合灌水每亩追施尿素5 kg~8 kg。

## 7.3 后期管理（抽穗-成熟）

### 7.3.1 浇好灌浆水

小麦开花后7~15天，土壤相对含水量低于70%时，适时浇好灌浆水。浇灌浆水要密切关注天气变化，以免发生倒伏。

### 7.3.2 病虫害防治

小麦赤霉病防治以预防为主，扬花初期施药，遇阴雨天气补喷一次；灌浆期应注意防治白粉病、叶锈病及蚜虫等。小麦收获前20天内禁止使用农药。防治方法见附录 B。

### 7.3.3 防御干热风

小麦扬花后，及时进行“一喷三防”，防病治虫，预防干热风。

## 8 收获与贮藏

小麦完熟期，籽粒含水量低于13%时直接机械收获，并及时入仓，单品种专收、专贮。

附 录 A  
(规范性)  
小麦主要草害防治方法

主要草害	防治时间	防治方法
野燕麦, 雀麦	全生育期	5%唑啉草酯乳油60 ml~80 ml/亩, 或15%炔草酯可湿性粉剂20 g~30 g/亩, 喷雾防治。
看麦娘, 日本看麦娘, 早熟禾	苗期-成熟期	7.5%啶黄草胺水分散粒剂9.4 g~12.5 g/亩, 或50%异丙隆可湿性粉剂120 g~180 g/亩, 或70%氟唑磺隆水分散粒剂3 g~4 g/亩, 喷雾防治。
播娘蒿, 猪殃殃, 婆婆纳	全生育期	40%唑草酮水分散粒剂4 g~6 g/亩, 喷雾防治
繁缕, 牛繁缕	全生育期	13% 2甲4氯水剂200 ml~450 ml/亩, 或200 g/l氯氟吡氧乙酸乳油50 ml~70 ml/亩, 或50%吡氟酰草胺可湿性粉剂25 g~35 g/亩, 喷雾防治。

**附录 B**  
**(规范性)**  
**小麦主要病虫害防治方法**

主要病虫害	防治时间	防治方法
白粉病, 锈病	返青-灌浆期	白粉病病株率达15%, 锈病病叶率达0.5%~1%, 或发现发病中心时开展药剂防治, 每亩用20%三唑酮乳油50 ml或12.5%烯唑醇可湿性粉剂30 g兑水25 kg~30 kg喷雾。
纹枯病, 茎基腐病, 根腐病	返青-拔节期	每亩用20%三唑酮乳油50 ml~80 ml加水50 kg喷雾, 间隔7~10天用12.5%烯唑醇可湿性粉剂20 g兑水40 kg~50 kg喷雾防治第二次, 重点喷淋茎基部。
赤霉病	扬花初期	每亩用戊唑醇有效成分12 g~15 g或氰烯菌酯有效成分25 g~30 g, 咪鲜胺有效成分12 g~15 g或多菌灵有效成分50 g, 兑水25 kg~30 kg喷雾, 重点喷施穗部。
金针虫, 蛴螬, 蝼蛄	播前-返青	麦播前整地时用碳酸氢铵作基肥可触杀或熏死大量的蛴螬、金针虫等地下害虫 每亩用炒熟的谷子1 kg~1.5 kg, 用50%辛硫磷乳剂3 ml~4 ml, 加水50 ml~100 ml与炒熟的谷子混拌均匀麦种同播, 可防治蝼蛄并兼治蛴螬与金针虫。也可小麦出苗后或来年返青时用90%敌百虫粉剂1500倍溶液喷洒, 或20%毒死蜱微囊悬浮剂550 g~650 g/亩灌根。
小麦孢囊线虫病	播前-苗期	每亩用5%线敌颗粒剂3.5 kg在小麦苗期顺垄撒施, 结合浇水, 控制其为害。
蚜虫, 红蜘蛛	全生育期	百穗蚜量达500头以上时, 每亩用10%吡虫啉可湿粉剂20 g~25 g加4.5%高效氯氰菊酯乳油20 ml兑水50 kg喷雾; 防治红蜘蛛每亩用1.8%阿维菌素乳油10 ml兑水40 kg~50 kg喷雾。收获前20 d禁止用药, 减少药物残留。