

ICS 65.020
CCS B 05

T/HAASS

河南省农学会团体标准

T/HAASS 00XX—2026

豫西小麦抗旱减灾稳产关键技术规程

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

河南省农学会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 产地要求	3
4.1 环境要求	3
4.2 土壤养分	4
5 播前抗旱技术	4
5.1 种子	4
5.1.1 品种选择	4
5.1.2 种子处理	4
5.2 整地保墒	4
5.3 合理施肥	4
5.4 适期播种	4
5.5 合理播量	4
5.6 播种方式	4
6 生育期抗旱技术	4
6.1 抗旱追肥	4
6.1.1 弱苗	4
6.1.2 壮苗	4
6.1.3 旺苗	5
6.2 田间保墒与杂草防除	5
6.3 节水灌溉	5
6.4 预防干热风	5
7 病虫草害综合防治	5
8 收获与贮藏	5
附 录 A （规范性）小麦主要病虫害防治方法	6
附 录 B （规范性）小麦主要草害防治方法	6

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。

本文件由河南省农学会提出并归口。

本文件起草单位：河南省农业科学院小麦研究所、河南农业大学、洛阳市偃师区农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：何宁、岳俊芹、邵运辉、郑飞、申圆心、刘天学、杨青华、李向东、武佳雯、谢永超、程红建、谢迎新、黄源、冯洋、姬兴杰、刘润强。

豫西小麦抗旱减灾稳产关键技术规程

1 范围

本文件规定了豫西小麦抗旱减灾稳产关键技术的术语和定义、产地要求、播前抗旱技术、生育期抗旱技术、病虫害综合防控、收获与贮藏。

本文件适用于豫西地区小麦生产。

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	环境空气质量标准
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 15618	土壤环境质量标准
GB/T 15671	农作物薄膜包衣种子技术条件
NY/T 1276	农药安全使用规范总则
NY/T 3302	小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
DB41/T 1251	玉米秸秆粉碎还田质量标准
DB41/T 2015	小麦杂草防除技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗旱减灾技术

指通过品种筛选、栽培调控、防灾减灾等综合技术措施，减轻干旱影响、减少灾害损失，保障小麦正常生长与产量稳定的技术体系。

3.2

干热风

小麦灌浆至蜡熟期出现的高温、低湿、并伴有一定风力的农业气象灾害。

注：豫西大部分地区一般出现在5月中下旬至6月上旬，气象指标为：风速 ≥ 2 m/s，14时相对湿度 $\leq 30\%$ ，日最高气温 ≥ 32 °C。

3.3

一喷三防

小麦孕穗至扬花期，将杀虫剂、杀菌剂、调节剂等混配喷施，实现防病、防虫、防早衰的综合防控技术。

4 产地要求

4.1 环境要求

选择地势平缓、耕层深厚、保水保肥能力强的褐土或黄土区域。产地环境空气质量符合 GB 3095-2012规定，土壤环境质量符合 GB 15618-2018规定，农田灌溉水质符合 GB 5084-2021规定。

4.2 土壤养分

耕层土壤有机质含量 ≥ 13 g/kg, 全氮(N)含量 ≥ 0.9 g/kg, 有效磷(P)含量 ≥ 15 mg/kg, 速效钾(K)含量 ≥ 100 mg/kg。

5 播前抗旱技术

5.1 种子

5.1.1 品种选择

选用抗旱性强、抗逆性好、丰产性优的国审或省审小麦品种, 种子质量符合GB 4404.1-2024规定。

5.1.2 种子处理

种子应进行包衣或拌种。包衣符合GB/T 15671-2009规定; 优先选用含枯草芽孢杆菌等功能性菌种的种衣剂, 促进根系发育, 提高抗旱能力, 农药安全使用符合NY/T 1276-2025规定。

5.2 整地保墒

前茬玉米秸秆粉碎还田(秸秆长度 ≤ 5 cm), 还田质量符合DB41/T 1251-2016规定; 连年旋耕田块, 每隔2~3年深耕1次(深度 ≥ 28 cm), 旋耕后镇压2~3遍, 达到上虚下实, 减少水分蒸发。

5.3 合理施肥

肥料深施, 磷、钾肥一次性底施, 氮肥基肥:追肥为5:5; 多年秸秆还田地块, 可适当减钾(减少幅度 $\leq 20\%$)。亩产500 kg以上田块, 亩施纯氮14 kg~15 kg、磷肥(P_2O_5) 8 kg~9 kg、钾肥(K_2O) 6 kg~8 kg。肥料合理使用符合NY/T 496-2010规定, 有条件的地区增施腐熟有机肥, 提升小麦抗逆能力。

5.4 适期播种

半冬性品种: 10月5日~10月15日。弱春性品种: 豫西10月15日~10月25日。

秋旱年份, 可适当推迟 3天~5天, 趁墒或造墒播种, 避免“干籽等雨”导致出苗不齐。

5.5 合理播量

播量 10 kg/亩~12 kg/亩, 干旱年份适度增加播量, 每亩播种量提高至 12 kg~15 kg, 保证基本苗数(18万株/亩~22万株/亩), 以苗补蘖、以密补旱。

5.6 播种方式

采取条播(行距有20 cm)、宽幅播种(幅宽8 cm~10 cm)或宽窄行种植(13 cm-27 cm-13 cm)。播深3 cm~5 cm, 下籽均匀、播深一致、覆土均匀。

6 生育期抗旱技术

6.1 抗旱追肥

6.1.1 弱苗

以促为主。返青起身期追施尿素6 kg/亩~8 kg/亩。磷酸二氢钾 3 kg/亩, 促进苗情转化升级。

6.1.2 壮苗

以稳为主。拔节期追施尿素6 kg/亩~8 kg/亩。

6.1.3 旺苗

以控为主。采取中耕、镇压或喷施生长抑制剂（多效唑）等措施，控旺转壮，防止后期倒伏。

6.2 田间保墒与杂草防除

生长期中耕松土，破除板结，减少水分蒸发；小麦 3 叶期后或返青期（日均温 $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ）开展化学除草，小麦杂草防除符合 DB41/T 2015-2020 规定。防治方法见附录 A。

6.3 节水补溉

在小麦拔节期、灌浆期等需水临界期，采用滴灌、微灌等节水灌溉方式，少量多次补灌，提高水分利用效率；无灌溉条件区域，推行集雨补墒、穴灌保苗技术。

6.4 预防干热风

小麦扬花后，及时进行“一喷三防”，防病治虫，预防干热风

7 病虫害综合防治

坚持“预防为主，综合防治”。重点防控条锈病、茎基腐病、纹枯病以及红蜘蛛、蚜虫等。小麦收获前 20 天内禁止使用农药。小麦主要病虫害防治符合 NY/T 3302-2018 规定。防治方法见附录 B。

8 收获与贮藏

小麦腊熟末期（籽粒呈现品种固有色泽、含水量 18 %）及时收获，籽粒含水量降至 $\leq 13\%$ 后入库贮藏。实行单品种专收、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，或亩用20%氯氟吡氧乙酸50 ml~80 ml加水30 kg~40 kg喷雾。
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。亩用6.9%骠马水乳剂70 ml~100 ml或7.5%水分散粒剂啶磺草胺9.3 g~12.5 g+专用助剂或15%水乳剂炔草酯30 ml~40 ml加水30 kg喷雾。
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	用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
纹枯病	返青-拔节期	当小麦纹枯病发病病株率达到15%时，每亩用噻呋酰胺(240 g/l)20 ml，或12.5%烯唑醇（禾果利）可湿性粉剂20 g~30 g，或15%三唑酮可湿性粉剂100 g，或25%丙环唑乳油30 ml~35 ml，加水50 kg喷雾，隔7~10天再施一次药，连喷2~3次。
蚜虫	返青-拔节期	当蚜虫百株虫量达到200头以上时，每亩可用50%抗蚜威可湿性粉剂10 g~15 g，或10%吡虫啉可湿性粉剂20 g加水喷雾进行。
麦蜘蛛	返青-拔节期	当平均每33 cm行长小麦有200头麦蜘蛛时，每亩用1.8%虫螨克乳油8 ml~10 ml或20%甲氰菊酯乳油30 ml或40%马拉硫磷乳油30 ml或1.8%阿维菌素乳油8 ml~10 ml加水50 kg喷雾防治。
白粉病、条锈病、叶枯病、吸浆虫	孕穗-成熟期	每亩可用15%三唑酮可湿性粉剂80 g~100 g或12.5%烯唑醇（禾果利）可湿性粉剂40 g~60 g或25%丙环唑乳油30 g~35 g或30%戊唑醇悬浮剂10 ml~15 ml+50%醚菌酯5 g，加水50 kg喷雾防治，间隔7~10天再喷药一次。
赤霉病	孕穗-成熟期	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。