

# 《驻麦 305 小麦生产技术规程》 地方标准编制说明

《驻麦 305 小麦生产技术规程》标准起草单位根据《标准化工作导则第 1 部分: 标准的结构和编写》、《农业标准管理办法》等要求, 从 2021 年 1 月开始, 在前期研究工作的基础上, 查阅大量文献资料, 结合驻麦 305 生产基地实际情况和基地一线人员在种植管理中的建议, 并咨询相关专家, 对驻麦 305 的品种特性、栽培模式、病虫害综合防治问题进行系统总结, 完成了本技术规程的征求意见稿。现将本征求意见稿的编写编制情况说明如下:

## 一、编制的目的和意义

### 1、编制背景

小麦是我国居民两大口粮之一, 在保障粮食安全中具有重要地位。黄淮麦区是我国最大的小麦适宜生产区域, 常年种植面积约 1530 万  $\text{hm}^2$ , 对我国粮食安全具有重要意义。其生产状况不仅关系到国民经济发展、农民收入增加及人民生活水平的提高, 对于社会稳定及国家粮食安全都具有重要意义。解决粮食安全问题的有效途径是加快推进我国农业产业化进程, 实现农业生产方式的根本转变。而新品种推广利用的标准化在提高粮食单产过程中发挥着至关重要和不可替代的作用。因此明确小麦品种在我市的生长习性及特点, 挖掘其高产潜力, 促进小麦生产具有重要意

义。驻马店市作为豫中南小麦主产区，常年小麦种植面积 1100 万亩左右，稳步持续提高小麦产量，对于提升我省小麦产业优势，稳定社会经济发展，提高人民生活水平，确保粮食增产具有重要意义。

## 2、可行性分析

驻马店市农业科学院先后承担了国家小麦产业技术体系驻马店综合试验站、院市共建项目、河南省重大专项《主要农作物新品种选育与示范—小麦新品种选育与示范》、河南省重大专项《高产、多抗、广适小麦新品种选育与产业化》、《河南省小麦抗性遗传育种院士工作站》、驻马店市重大专项《高产优质广适新品种驻麦 509（审定名称驻麦 305）的选育及配套栽培技术研究》等项目，已经对小麦新品种驻麦 305 播种时期、水肥调控、病虫害综合防治等主要技术措施和指标进行了详细的研究，根据研究结果特制定了本标准。

## 3、标准制定的意义

通过制定《驻麦 305 小麦生产技术规程》，将有利于小麦新品种驻麦 305 的规模化、标准化生产水平，提高栽培管理技术的科学性和可操作性，满足农户对小麦新品种驻麦 305 的生产技术需求。据此，特制定该技术规程，将大幅提高驻麦 305 小麦的产量，显著增加经济效益、生态效益和社会效益，具有广阔的推广前景。

## 二、任务来源及编制原则和依据

## 1、任务来源

根据的和印发《2021年驻马店市地方标准立项指南》的通知要求。由驻马店市农业科学院申请，经驻马店市场监督管理局标准化技术委员会审核，根据驻马店市场监督管理局关于发布《关于下达2021年第一批驻马店市地方标准制修订项目计划的通知》批准立项（项目编号为20211001）。本标准任务来源于国家小麦产业技术体系驻马店综合试验站资金支持，同时也获得河南省院市共建项目资金资助，由驻马店市农业科学院负责起草、制定。

## 2、编制原则

（1）标准编制遵循国家现有的农业有关方针、政策和法规，严格按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》及《农业标准管理方法》的要求进行编写。

（2）标准编制遵循“科学、适度、可行”原则，既考虑标准前瞻性，又顾及种植户、企业的生产实际，同时实现安全、优质、高效的目标，通过充分听取各方意见，确保标准可以作为政府部门监督、指导生产的依据，在生产上切实可行，保障产品质量安全，获取满足加工需要的小麦。

（3）标准编制遵循真实性和实用性原则。编制过程中严格按照试验示范结果进行编制，同时充分听取相关领域专家、基层农技人员和种植户的意见，协调生态适宜区，使标准和生产实际协调统一，紧密结合生产实际，增强实用性。

### 三、编制过程

#### 1、工作过程

##### (1) 工作基础

本标准的制定是以已经取得的研究成果为基础。驻马店市农业科学院先后承担了国家小麦产业技术体系驻马店试验站资助“小麦新品种的示范推广”，河南省院市共建项目资助，围绕小麦新品种驻麦 305 实现优质、高产、稳产、高效技术体系制定切实可行的实施方案，在驻马店的遂平县、汝南县、平舆县等地进行相关研究，为本标准的制定积累了大量试验数据及技术经验，为制定本地方标准打下了坚实的科学基础。

##### (2) 成立规程制定小组

为做好《驻麦 305 小麦生产技术规程》标准的制定工作，项目组及时组织有关技术人员成立了以朱统泉、金艳、宋佳静、宋全昊等为主要成员的“驻麦 305 小麦生产技术规程制定小组”，并多次召开了规程制定小组会议，确定了规程制定原则，拟定了标准制定思路，就技术规程的主要内容进行了深入、广泛、细致的讨论，对标准文本各节内容的起草工作逐一进行了细化，并有效监督了标准制定工作的每一步实施。

##### (3) 初稿的编制

2021 年 2 月至 2021 年 6 月，规程制定小组成员在前期研究工作的基础上，又查阅了大量的文献资料，深入小麦生产基地一

线，积极与种植户、农技人员进行沟通，听取他们对生产生产管理中的建议；积极与相关专家进行咨询交流；对小麦新品种驻麦 305 生长特性、栽培技术、病虫害综合防治、生态适应性问题进行系统总结，经过规程制定小组成员多次讨论、反复修改，完成了《驻麦 305 小麦生产技术规程》初稿的编制。

#### （4）形成征求意见稿并征求专家意见

2021 年 6 月至 2022 年 8 月，规程制定小组与外相关专家进行了沟通，对标准进行了进一步的修改和完善，编制完成《驻麦 305 小麦生产技术规程》初稿的编制。

### 2、标准主要起草人及承担的工作

标准起草小组由朱统泉担任组长，主要起草人有朱统泉、金艳、等人员。其中，

朱统泉：负责标准起草组织与协调，标准起草的总负责人。

金艳：负责标准草案的起草与编写，以及相关试验数据的测定、收集和分析整理。

宋佳静、宋全昊：负责生产实地调查与省内各生产单位建议的征集，协助有关实验数据的测定和收集，文稿的编写校对。

赵立尚、白冬、陈杰等负责生产基地建设、区试鉴定及示范推广。

## 四、标准主要内容的确定

### 1、第 4 章 种植模式

本技术规定条件下，适宜的播种时期和收获时期，有利于小麦品种驻麦 305 综合抗性的提高和对肥料的充分利用，充分利用田间营养和光温条件，提高小麦生产效益。

## 2、第 5 章 种植范围

驻马店市地处亚热带与暖温带的过渡地带，具有亚热带与暖温带的双重气候特征，是典型的季风型半湿润气候。这里阳光充足，热量丰富，雨量充沛，四季分明。

## 3、第 6 章 田块选择

小麦作为主要的口粮，是关系国计民生的特殊商品，在我国这样一个人口众多的大国显得尤为重要。不仅需要质量有保障，更要有大量和持续的供应，所以，本技术规程就田块上要求集中连片，土壤肥沃，具有灌溉条件，这样小麦的生长过程营养水份充足，光合产物转化率高，加工原料充足。另外，连片种植便于机械操作，节约生产成本。

## 4、第 7 章 小麦栽培技术要点

选择本模式适宜的小麦品种，进行种子处理、土壤处理、精细整地以及合理的施肥措施，有利于小麦抗性提高和土壤养份的充分利用。因此，在符合 GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件规定要求和 GB/T 8321.10-2018 农药合理使用准则(十)规定要求前提下，对选用的小麦品种种子要进行种子包衣和土壤处理。

本技术规程中驻麦 305 适宜播期 10 月 18 日至 10 月 25 日，

不能早于10月15日。因为驻麦305是弱春性品种，冬季抗寒性相对较弱，在部分寒冬条件下易发生冻害。本技术规程中采用精量播种机机械条播，深度3 cm~4 cm，20 cm~23 cm等行距行距播种或13 cm~18 cm×25 cm宽窄行种植。播种后根据墒情适当镇压。

田间水肥管理上，在前茬为玉米秸秆，在翻埋还田前，每666.7 m<sup>2</sup>施复合肥40 kg~50 kg基础上增施尿素5 kg~10 kg/667 m<sup>2</sup>、撒施2kg秸秆腐熟剂，利于促进秸秆腐烂。有助于小麦茎秆粗壮，根系发达，防止冬前苗弱影响小麦正常越冬。另外在返青拔节期依据苗情进行麦田追肥，每亩追施尿素5 kg~10 kg，土壤墒情不足的麦田结合追肥浇拔节水。

病虫害防治方面，主要防治对象是小麦纹枯病、茎基腐病、吸浆虫和麦蜘蛛。依据实际情况，选用适当的杀菌剂和杀虫剂进行防治。对小麦黄花叶病，可在春季发病初期，追施氮肥，并喷施病毒钝化剂、磷酸二氢钾、生长调节剂等，减轻病害症状，促苗早发快长。

驻麦305活秆成熟，熟期较早，应根据田间实际生长情况，在籽粒蜡熟末期收获。

## 五、采标情况

无。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编写过程中没有大的意见分歧。

## 七、与有关现行法律、法规和强制性行业标准的关系

本标准符合《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化条例》、《国家标准管理办法》、《中华人民共和国种子法》、《农业标准化管理办法》等国家有关法律法规的规定，与其他现有相似或相关标准没有技术冲突。

## 八、标准实施的建议

包括实施标准所需条件，应采取的组织措施、技术措施、过渡办法等内容。

### 1、加大宣传力度，使行业和群众接受标准化

标准发布后，实施前利用电视、报刊、网络等媒体，采用多种形式进行深入广泛的宣传，让驻麦 305 种子经营者、广大种植户充分理解标准内容，认识到标准在提高小麦产量，改善品质方面的重要作用，自觉接受驻麦 305 小麦标准化生产，以实现高产、优质、高效。

### 2、加强监督，确保标准实施

各级农业标准化管理机构加大监督检查标准的实施情况，积极组织实施农业标准，确保标准实施产生效益。

### 3、加强农业标准普及工作

保证驻麦 305 小麦生产技术规程推广者和种植大户，人手一份本技术规程标准并能理解标准要求。对于使用过程中容易出现



的疑问，要在媒体上撰文提前予以解释，并定期进行标准使用技术培训，使每个使用者全面理解标准。在本标准主要推广区域，建设大面积示范方，展示、示范驻麦 305，优质、高产、高效标准化生产技术，邀请土地流转大户和农民参观学习，辐射推广。

## 九、参考文献

[1]陈杰，朱统泉，金艳. 国审丰产多抗小麦新品种-驻麦 305[J]. 麦类作物学报, 2021,41(6), 786.

[2]白冬，金艳，宋佳静.氮磷配施对小麦植株氮素利用率的影响[J]. 农业科技通讯,2020,(12):48-51.

[3]金艳，宋全昊，白冬.不同病害级别小麦黄花叶病对叶绿素含量及产量的影响[J]. 农业科技通讯, 2019(8):127-132.

[4] 宋全昊，金艳，宋佳静.人工合成六倍体小麦在黄淮麦区育种中的利用性评价[J]. 作物杂志,2022 (01):56-64.

[5]赵立尚，孟祥锋，陈宏. 基于小麦新品种平安七号的特征与产量相关性的栽培分析[J]. 安徽农业科学,2018,46(9):58-59.

[6]朱统泉、宋全昊、孟祥锋. 不同生长因素变化对小麦产量及品质的影响——以驻马店市近 10 年小麦生产情况为例[J]. 作物杂志, 2020(6):80-88.

[7]金艳，朱统泉，陈杰. 秸秆还田与不同基追比氮肥配施对小麦产量形成的影响[J]. 作物杂志, 2014(5):68-72

[8]朱统泉，刘建新，贺建锋. 小麦纹枯病、根腐病的化药控制技术研究[J]. 作物杂志, 2005(4):27-29

[9]朱统泉, 武建华, 金艳,等. 驻马店冬小麦主要气候生态特征与高产关键性栽培技术研究[J]. 中国农学通报, 2011, 27(18):185-191。

《驻麦 305 小麦生产技术规程》标准起草小组

2022 年 3 月 15 日