

ICS 65.020.20
B 05
备案号: 33011-2012

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 772—2011

襄麦 25 优质高产栽培技术规程

Rules of cultivation technology for xiangmai 25 with high quality and yield

地方标准信息服务平台

2011-12-23 发布

2012-02-23 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产量指标及生育指标.....	2
4.1 产量指标.....	2
4.2 生育指标.....	2
5 整地.....	2
6 施肥.....	2
7 播种.....	3
7.1 种子质量.....	3
7.2 种子处理.....	3
7.3 播种期.....	3
7.4 播种量.....	3
7.5 播种方式.....	3
7.6 开沟作厢.....	3
8 田间管理.....	3
8.1 出苗分蘖阶段.....	3
8.2 拔节孕穗阶段.....	4
8.3 抽穗成熟阶段.....	4
9 收获与贮藏.....	4
9.1 收获.....	4
9.2 贮藏.....	5
附录 A（资料性附录）主要病虫草害防治指标、防治适期及推荐农药品种.....	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由襄阳市农业科学院提出。

本标准由湖北省农业厅归口。

本标准起草单位：襄阳市农业科学院。

本标准主要起草人：陈桥生、张道荣、王志顺、周芳菊、刘先斌、汤清益、姜齐斌、王 艳、梅汉成、张 伟。

地方标准信息服务平台

引 言

襄麦 25 是襄阳市农业科学院选育的小麦新品种，现为湖北省小麦主导品种。本标准依据襄麦 25 的品种特性以及大量试验、示范结果而提出，目的在于通过襄麦 25 优质高产栽培技术的规范，实现良种良法配套，为该品种标准化生产应用提供科学依据。

地方标准信息服务平台

襄麦 25 优质高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了小麦品种襄麦25优质高产栽培技术规程的术语和定义、产量指标及生育指标、整地、施肥、播种、田间管理和收获与贮藏。

本标准适用于湖北省内小麦生产。

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，仅所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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 15671-2009 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 739-2003 谷物播种机械作业质量

NY/T 995-2006 谷物（小麦）联合收割机械 作业质量

DB42/T 708—2011 无公害食品 小麦主要病害综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用本标准。

3.1

基本苗 basic seedlings

单位面积株数。

3.2

分蘖期 tillering stage

田间 50%以上的麦苗第一分蘖露出叶鞘 2 cm时。

3.3

拔节期 jointing stage

全田 50% 以上植株茎部第 1 节间露出地面 1.5 cm~2 cm时。

3.4

孕穗期 booting stage

全田 50%茎蘖旗叶叶片全部抽出叶鞘，旗叶叶鞘包着的幼穗明显膨大时。

3.5

抽穗期 heading stage

全田 50% 以上麦穗部顶端小穗（不算芒）露出叶鞘，或在叶鞘中上部裂开见小穗时。

3.6

始花期 flowering stage

全田 10%以上麦穗中上部小花的内外颖张开，花药散粉时。

3.7

成熟期 mature stage

胚乳呈蜡状，籽粒开始变硬时为成熟期。此前籽粒用指甲可以切断时为蜡熟期，此后子粒很快变硬，用指甲已不能切断时为完熟期。

4 产量指标及生育指标

4.1 产量指标

350 kg~450 kg/667 m²。穗数 30 万~35 万/667 m²，穗粒数 35 粒~40 粒，千粒重 40 g~42 g。

4.2 生育指标

4.2.1 冬至壮苗指标

主茎叶数 5 叶~6 叶，单株分蘖 3 个~4 个，单株次生根 5 条~8 条。

4.2.2 群体动态指标

基本苗 15 万~18 万 / 667 m²，冬至茎蘖数 50 万~60 万 / 667 m²，拔节期最大茎蘖数 70 万~80 万 / 667 m²。

5 整地

前作收获后适墒翻耕或旋耕。已连续 3 年旋耕的地块须深耕 20 cm 以上，近 3 年内深耕过的田块可旋耕 2 遍，旋耕深度 10 cm~15 cm。深耕或旋耕后要耙碎整平，达到耕层上虚下实，无明暗坷垃，田平土碎。

6 施肥

提倡测土配方施肥、施用农家肥和秸秆全量还田。根据产量目标，按每 667 m² 纯 N 13 kg~15 kg、P₂O₅ 6 kg~7 kg 和 K₂O 8 kg~9 kg 设计施肥量，要求肥料深施，结合整地将有机肥、磷肥、钾肥和 60% 的氮肥基施，深度 10 cm 以上。40 % 的氮肥作追肥，主要用作分蘖肥、平衡肥和拔节肥，视苗情于分蘖期至旗叶露尖前分 1 次~2 次施用。微量元素缺乏的地块，应针对性补施微肥。

7 播种

7.1 种子质量

选用的种子质量执行 GB 4404.1（粮食作物种子 第1部分：禾谷类）的规定。

7.2 种子处理

播种前 1 kg 种子用 15 % 的三唑酮可湿性粉剂 2 g 药干拌，随拌随播。提倡使用包衣种子，种子包衣标准执行 GB/T 15671 的规定。

7.3 播种期

鄂北地区适宜播种期为 10 月 18 日至 10 月 25 日，鄂东及江汉平原适宜播种期为 10 月 25 日至 11 月 1 日。

7.4 播种量

按 15 万~18 万/667 m² 基本苗计算播种量，每 667 m² 实际播种量按下列公式计算：

$$\text{播种量 (kg/667 m}^2\text{)} = \frac{\text{基本苗 (万/667 m}^2\text{)}}{\text{每公斤种子粒数 (万)} \times \text{净度 (\%)} \times \text{发芽率 (\%)} \times \text{田间出苗率 (\%)}}$$

式中田间出苗率：机械条播一般以 85% 计算，整地质量高、墒情足按 90% 计算，差的按 80% 计算；人工撒播一般以 80% 计算，整地质量高、墒情足按 85% 计算，差的按 75% 计算。

7.5 播种方式

7.5.1 机械条播

采用 15 cm~20 cm 等行距机械条播，作业质量执行 NY/T 739-2003 的规定。

7.5.2 人工撒播

按田块面积和计划播种量称好总用种量，然后将总用种量一分为二，分两次撒播，播后及时盖籽。

7.6 开沟作厢

播种后及时开沟作厢，一般厢宽 3 m~4 m，厢沟要求直、平（沟底无凸凹）、深（15 cm~20 cm）、宽（20 cm~25 cm），田边开围沟，长田块开腰沟，腰沟、围沟的深度应大于 25 cm。要求“四沟”配套，沟沟相通，排灌通畅。

8 田间管理

8.1 出苗分蘖阶段

8.1.1 查苗补种

小麦出苗后立即查苗，发现缺苗断垄的用同一品种催芽补种或采取移稠补稀等措施，务必使麦苗在田间分布均匀。

8.1.2 追施分蘖肥、平衡肥

长势偏弱分蘖偏少的田块需追施分蘖肥，长势不均衡的田块对弱苗需追施平衡肥，一般施用尿素 4

DB42/T 772—2011

kg~5 kg / 667 m²。

8.1.3 化学除草

田间杂草 3 叶~4 叶, 杂草量达 50 株/m² 以上时进行化学除草, 冬前防治效果不好的待早春气温回升后, 小麦拔节前补防。防治方法见附录 A。

8.1.4 控旺促壮

冬季用一定重量的木礅或石礅对麦苗连续镇压 2 次~3 次, 镇压的次数和强度视苗情而定, 茎蘖数 >60 万/667 m² 的田块要重压。镇压时注意: 土壤过湿不压, 有露水、霜冻时不压, 小麦拔节后不压。

8.1.5 冻害补救

冻害发生后, 应根据小麦冻害的严重度增施恢复肥。一般施用尿素 5 kg~10 kg / 667 m²。

8.2 拔节孕穗阶段

8.2.1 清沟防渍

小麦拔节前, 对沟渠因冬季冻融交替而塌落的要及时进行清理, 确保排水无阻, 雨止田干。

8.2.2 追施拔节肥

小麦拔节至旗叶露尖前趁降水前追施拔节肥, 每 667 m² 追施尿素 8 kg~10 kg。若此期间无降水, 有条件地块应结合灌溉进行。

8.2.3 病虫草害防治

重点做好条锈病、白粉病、纹枯病、蚜虫、麦蜘蛛和田间杂草的防治, 选用农药符合 GB/T 8321 和 DB42/T 708—2011 的规定。防治适期及方法见附录 A。

8.3 抽穗成熟阶段

8.3.1 叶面喷肥

小麦抽穗至扬花期, 高产麦田, 每 667 m² 喷施浓度为 0.3%~0.5% 的 KH₂PO₄ 溶液 50 kg~70 kg。叶片发黄有脱肥表现的麦田, 每 667 m² 喷施总浓度 <3% 的 KH₂PO₄ 和尿素混合液 50 kg~70 kg (即 150 g~250 g KH₂PO₄+500 g~1000 g 尿素+50 kg~70 kg 水)。叶面喷肥一般喷施 1 次~2 次, 要严格控制浓度, 肥料溶解后随即施用, 喷洒均匀。喷施时间以田间气温 18 ℃~20 ℃ 的无风阴天或晴天下午至傍晚为宜, 避开小麦扬花期作业。喷肥后 4h 如遇大雨要补喷。

8.3.2 病虫防治

重点做好条锈病、叶锈病、白粉病、赤霉病、蚜虫和粘虫的防治, 选用农药符合 GB/T 8321 和 DB42/T 708—2011 的规定。防治适期及方法见附录 A。

9 收获与贮藏

9.1 收获

联合收割机收获, 以蜡熟末期至完熟初期为宜, 作业质量执行 NY/T 995—2006 的规定。手工收割在蜡熟中末期, 或适当提早到蜡熟初期进行。

9.2 贮藏

干燥、趁热密闭贮藏或采用“三低”（低温、低氧、低磷化铝剂量）综合技术贮藏。入仓小麦籽粒含水量 $<13\%$ ，防止霉、芽、变质。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)

主要病虫草害防治指标、防治适期及推荐农药品种

农药类别	农药名称	剂型	防治对象 (功能)	使用方法 (g/次, 667 m ² 或 ml/次, 667 m ²)		安全使用(间隔) 与防治适期
杀菌剂	三唑酮	15%可湿性粉剂	条锈病 白粉病 叶锈病	每 1 kg 种子用药剂 2 g 干拌, 随拌随播	拌种	未播完种子不能食用或作饲料
				70 g~100 g, 兑水 50 kg	喷雾	拔节至抽穗期, 收获前 20 d
	多菌灵	50%可湿性粉剂	赤霉病	75g~100g, 兑水 50 kg	喷雾	齐穗至始花期, 重在预防, 收获前 20d
	井冈霉素	20% 可溶粉剂	纹枯病	40 g~50 g, 兑水 50 kg	喷雾	分蘖至拔节期, 病株率达 15%~20%, 茎基部施药
	戊唑醇	6%悬浮种衣剂	纹枯病	5 g~7 g 商品用量/100 kg 种子	拌种	种子处理
杀虫剂	氧乐果	40%乳油	蚜虫	50 ml~75 ml, 兑水 45 kg	喷雾	收获前 15 d
	吡虫啉	10%可湿性粉剂	蚜虫	20 g~40 g, 兑水 50 kg	喷雾	收获前 14 d
	阿维菌素	1.8%乳油	麦蜘蛛	8 ml~10 ml, 兑水 50 kg	喷雾	600~1500 头/m ²
	辛硫磷	40%乳油	地下害虫	180 ml~240 ml 商品用量/100 kg 种子	拌种	种子处理
	毒死蜱	5%颗粒剂	地下害虫	商品用量 1500g~3000g	撒施	播种期拌毒土
	灭幼脲 3 号	25%悬浮剂	粘虫	30 g~40 g, 兑水 50 kg	喷雾	幼虫 2~3 龄, 25~30 头/m ² , 田块周边均要喷到
除草剂	精恶唑禾草灵	6.9% 水乳剂	单子叶杂草	50 ml~60 ml, 兑水 40 kg	喷雾	杂草 2~3 叶, 50 株/m ² , 日平均温度 5 ℃以上
	氯氟吡氧乙酸	20%乳油	阔叶杂草	50 ml~70 ml, 兑水 40 kg	喷雾	杂草 3~4 叶, 50 株/m ² , 日平均温度 5 ℃以上
	苯磺隆	10%粉剂	阔叶杂草	10 g~15 g, 兑水 40 kg	喷雾	杂草 2~3 叶, 50 株/m ² , 日平均温度 5 ℃以上