

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS 95—2023

镇麦 18 良种繁育与生产技术规程

The technical rules and elite breeding for production of wheat cultivar Zhenmai 18

2023 - 09 - 15 发布

2023 - 10 - 15 实施

江苏省农学会 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 籽粒品质	1
5 产量与产量结构	1
5.1 产量	1
5.2 产量结构	1
6 大田生产	1
6.1 田间准备	1
6.2 种子处理	2
6.3 开沟理墒	2
6.4 播种	2
6.5 施肥	2
6.6 病虫草害防治	3
6.7 防灾减灾	3
6.8 收获	3
7 良种繁育	3
7.1 种子繁殖	3
7.2 防杂去杂	3
7.3 种子储存	4
7.4 种子质量检验	4
8 生产记录	4

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏丘陵地区镇江农业科学研究所、镇江市农业技术推广站、丹阳市农业农村局。

本文件主要起草人：陈琛、郭瑞、刘家俊、王建华、李东升、温明星、王俊鹏、陈煊、邓垚、姚维成、申雪懿。

镇麦 18 良种繁育与生产技术规程

1 范围

本文件规定了镇麦18良种繁育与生产的籽粒品质、产量与产量结构、大田生产、良种繁育和生产记录。

本文件适用于江苏淮南地区强筋小麦品种镇麦18大田生产与良种繁育，其它生态条件相似地区可参照使用。

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/T 3543（所有部分） 农作物种子检验规程
GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB/T 8321.10（所有部分） 农药合理使用准则
GB/T 17317 小麦原种生产技术操作规程
GB/T 17320 小麦品种品质分类
NY/T 496 肥料合理使用准则通则
NY 525 有机肥料
NY/T 3302 小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程
DB3211/T 1038 种子处理防治小麦病虫害技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

镇麦 18 zhenmai 18

由江苏丘陵地区镇江农业科学研究所选育的、经江苏省农作物品种审定委员会于2020年12月审定的优质红皮强筋小麦新品种。

4 籽粒品质

小麦生产的籽粒品质应符合GB/T 17320中关于强筋或中强筋小麦籽粒品质的规定。

5 产量与产量结构

5.1 产量

平均产量500 kg/667 m²~600 kg/667 m²。

5.2 产量结构

产量结构应符合有效穗数30万/667 m²~35万/667 m²，穗粒数38粒~45粒，千粒重42 g~50 g。

6 大田生产

6.1 田间准备

根据前茬作物进行田间准备，前茬水稻应在收获前7天~10天断水，降低土壤含水率，提高耕整地机械可操作性。

6.1.1 秸秆还田

秸秆还田，提倡深耕灭茬，或者反旋灭茬机灭茬；前茬作物收获时，收获机械应选用或加装秸秆切碎和匀撒装置，保证秸秆长度 ≤ 10 cm，秸秆覆盖率 $\geq 90\%$ 。

6.1.2 耕整地

土壤含水率在15%~25%时采用犁耕深翻，深度 ≥ 25 cm为宜，后耙平耙匀。土壤湿度较大时，宜采取旋耕整地。

6.2 种子处理

6.2.1 种子准备

小麦原种的种子质量符合GB 4404.1的规定。

6.2.2 种子处理

种子处理应符合DB3211/T 1038的规定，选择合适的包衣剂进行包衣、拌种处理，阻断部分种传、土传病害。

6.3 开沟理墒

田内外三沟配套排水降湿。于播种后进行开挖（指竖沟、腰沟、田头沟），每3 m~4 m宜开挖1条竖沟，沟宽和沟深均 ≥ 20 cm为宜；长条田每50 m宜挖1条腰沟，沟深 ≥ 30 cm为宜；距田两端横埂2 m~5 m，宜各挖1条田头沟，沟深 ≥ 40 cm为宜，内外沟配套相通。

6.4 播种

6.4.1 播种期

适宜播种期为每年的10月25日至11月10日。

6.4.2 播种量

适期早播基本苗按12万/667 m²~18万/667 m²，适期播种按基本苗16万/667 m²~22万/667 m²；条播播种量宜为12 kg/667 m²~13 kg/667 m²，撒播播种量宜为18 kg/667 m²~21 kg/667 m²，早播条件下播种量适当减少，迟播条件下每迟播1天，宜增加0.5 kg种子。

6.4.3 播种方式

条播机播种，宜一次性完成旋耕、施肥、播种、开沟、镇压等工序，行距宜为20 cm~25 cm，稻茬播深宜为2 cm~3 cm，旱茬播深宜为3 cm~5 cm；撒播，应将种子均匀撒播田面后，浅旋盖种，播后镇压。

6.5 施肥

6.5.1 肥料使用准则

化肥应符合NY/T 496要求，有机肥符合NY 525要求。

6.5.2 肥料运筹

目标单产500 kg/667 m²~600 kg/667 m²，每亩施纯N宜为16 kg~20 kg、P₂O₅ 5 kg~7 kg、K₂O 6 kg~8 kg，氮磷钾比例宜为N:P₂O₅:K₂O宜按1:0.6:0.6。氮肥基（肥）、追（肥）比宜为5.5:4.5，磷肥基（肥）、追（肥）比宜为7:3，钾肥基（肥）、追（肥）比宜为5:5，追肥在主茎拔节期施用。

6.5.3 施肥方法

6.5.3.1 基肥

宜施有机肥200 kg/667 m²~1000 kg/667 m²，土壤有机质≥18 g/kg可少量施用或不施用有机肥。基肥宜施N、P₂O₅、K₂O含量均为15%的复合肥20 kg/667 m²~30 kg/667 m²和尿素10 kg/667 m²。

6.5.3.2 壮蘖肥

小麦主茎4叶期宜施尿素5 kg/667 m²~7 kg/667 m²。

6.5.3.3 拔节肥

小麦叶色褪氮、基部第一节间接近定长、第二节间开始伸长、叶龄余数2.5叶时，宜施N、P₂O₅、K₂O含量均为15%的复合肥15 kg/667 m²~20 kg/667 m²和尿素7.5 kg/667 m²~10 kg/667 m²。

6.5.3.4 孕穗肥

小麦主茎叶龄余数0.5时，宜施尿素5 kg/667 m²~7 kg/667 m²。

6.6 病虫草害防治

- 草害应坚持“封闭为主，封杀结合”的原则，病虫害应坚持“预防为主，综合防治”的原则；
- 应采用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治相结合方式；
- 禁用药剂、限用药剂合理用量和安全间隔期应按GB/T 8321.10执行；
- 病虫草害防治应符合NY/T 3302的规定。

6.7 防灾减灾

6.7.1 抗旱排涝降渍

三沟配套，做到旱能灌，涝能排，渍能降，及时解除干旱与涝渍危害。

6.7.2 促弱控旺

对苗黄苗弱及时增施平衡肥，一般亩施尿素5 kg/667 m²~7.5 kg/667 m²；对生长快、个体大、群体多的旺长苗，要根据生长情况进行镇压或使用化控剂，冬前苗期或拔节之前用“矮壮丰”等专用抗倒剂，降低株高。

6.7.3 冻害补救

出现冬季低温或春季倒春寒导致冻死主茎、大分蘖幼穗情况，可依据幼穗冻死率通过迅速增施尿素5 kg/667 m²~15 kg/667 m²（随幼穗冻死率递增）等速效肥水恢复补救，促进再生分蘖成穗。

6.7.4 预防早衰

养根保叶，小麦生育中后期结合病虫害防治施用叶面肥或植物生长调理剂防早衰。

6.8 收获

6.8.1 小麦腊熟末期应及时机械化抢收。关注天气变化，在连续强降雨前和梅雨季节到来前及时抢收，防止“穗上发芽”和“烂麦场”。

6.8.2 收获后应及时晒干扬净，籽粒含水量低于12.5%时应贮藏于通风干燥处。

7 良种繁育

7.1 种子繁殖

种子繁殖应按照GB/T 17317执行。

7.2 防杂去杂

苗期、抽穗后和收获前应根据繁育品种镇麦18的特征采用田间去杂去劣，拔除与标准品种性状不一致的植株。收获、晾晒到入库储藏等生产环节应实行单收单藏。收割前对收割机具进行严格清理，防止机械混杂。

7.3 种子储存

种子入库前应保证籽粒含水量 $\leq 13\%$ ，并对种子进行药剂熏蒸处理防治虫蛀和霉变，储藏室应干燥通风，做好鼠害防治，保证发芽率 $\geq 90\%$ 。

7.4 种子质量检验

种子质量检验应按照GB 4404.1和GB/T 3543执行。

8 生产记录

生产过程应实行全程记录，记录档案应保存2年以上。