

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2042—2022

### 强筋红皮小麦农麦 88 绿色栽培技术规程

2022-05-10发布

2022-05-10实施

## 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。

本文件由泰州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：江苏姜丰种业有限公司、泰州市农业科学院、泰州市标准化院、姜堰区农业技术推广中心、兴化市农业技术推广中心、江苏红旗种业股份有限公司、泰州市姜堰区市场监督管理局。

本文件主要起草人：王显、吴惠秋、刘晓霞、王春苗、王晓东、殷琴、黄奇、杨爱国、宋亚、赵伟、刘坚宏、朱晓燕、徐平、吴琼、胡中泽、周有炎、孙建荣、李应明。

# 强筋红皮小麦农麦 88 绿色栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了优质强筋红皮小麦“农麦 88”的产地环境、籽粒品质、产量及产量结构、群体质量指标、栽培技术、收获贮藏、档案记录等要点。

本文件适用于泰州市里下河地区强筋红皮小麦农麦 88 绿色生产，其它生态条件相似地区与同类品种可参考应用。

## 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 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 17892	优质小麦 强筋小麦
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY/T 851	小麦产地环境技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 农麦 88 nongmai 88

品种来源为镇麦 168/扬麦 10 号。春性中熟小麦品种，成熟期比对照扬麦 11 晚 1d 左右。幼苗直立，叶色较深，分蘖力中等。株型较松散，茎秆粗壮，抗倒性中等。穗层整齐，熟相好。穗纺锤形，长芒、白壳、红粒，籽粒半硬质-硬质。区试平均结果：全生育期 208.0 d，株高 83.1 cm，每亩有效穗 32.0 万，每穗 39.0 粒，千粒重 40.9 g。经江苏省农科院植保所三年接种鉴定：中抗赤霉病（严重度 1.41~2.13），感纹枯病、白粉病、黄花叶病毒病。经江苏省农科院粮作所鉴定：高抗穗发芽。品质经农业部谷物品质监督检验测试中心测定，两年平均结果：容重 781 g/L，粗蛋白含量 16.1%，湿面筋含量 33.6%，稳定时间 17.2 min，硬度指数 68.4。

## 4 产地环境

应符合 NY/T 851 的规定。

## 5 籽粒品质

应符合 GB/T 17892 的规定。

## 6 产量及产量结构

### 6.1 产量水平

每 667 m<sup>2</sup> 产量 500 kg 以上。

## 6.2 产量结构

每 667 m<sup>2</sup>有效穗 33 万~36 万，每穗粒数 38 粒~40 粒，千粒重 39 g~42 g。

## 7 群体质量指标

### 7.1 基本苗

每 667 m<sup>2</sup>基本苗 15 万~18 万。

### 7.2 高峰苗

群体高峰苗出现在拔节期，每 667 m<sup>2</sup>高峰苗 55 万~70 万。

### 7.3 成穗率

茎蘖成穗率为 60%~50%。

## 8 栽培技术

### 8.1 播种技术

#### 8.1.1 种子处理

##### 8.1.1.1 选种

种子质量符合 GB 4404.1 的规定。

##### 8.1.1.2 药剂处理

用 6%戊唑醇悬浮剂 10 mL，加水 0.4 kg~0.5 kg，拌种 25 kg~35 kg。

#### 8.1.2 播期

在 10 月 25 日~11 月 15 日范围内尽量早播。

#### 8.1.3 播量

适期范围内播种量为 8 kg/667 m<sup>2</sup>~10 kg/667 m<sup>2</sup>，适宜基本苗控制在 15 万/667 m<sup>2</sup>~18 万/667 m<sup>2</sup>；11 月 6 日后播种，每推迟一 d 应相应增加播种量 0.5 kg/667 m<sup>2</sup>；基本苗最多不超过 25 万/667 m<sup>2</sup>。

#### 8.1.4 播种方式

机械旋耕秸秆全量高质还田后，采用小麦旋耕施肥播种复式一体机，一次完成旋耕、播种、开沟、覆土、镇压等工序，行距 25 cm，播深 2 cm~3 cm。播种时要抢晴天适墒播种，均匀播种，保证播种质量。播行直，地头整齐，无断垄漏播、重播现象。

### 8.2 施肥技术

#### 8.2.1 肥料使用准则

肥料使用符合 NY/T 496 的规定。

#### 8.2.2 肥料用量

每 667 m<sup>2</sup>施纯氮 N 16 kg~18 kg，P2O5 7 kg~8 kg，K2O 7 kg~8 kg。

#### 8.2.3 肥料运筹

##### 8.2.3.1 运筹方法

基苗肥:平衡肥:拔节肥:孕穗肥为 5: (1~1.5) : (3~2) : (1~1.5)，即基苗肥占 50%、平衡肥占 10%~15%、拔节肥占 20%~30%、孕穗肥占 10%~15%。磷、钾肥基追比为 5:5，在拔节期追施。

### 8.2.3.2 基苗肥

播种前一次性施下，每 667 m<sup>2</sup> 施 45% 复合肥（N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O 均为 15%，下同）25 kg~30 kg，尿素 8 kg~10 kg。

### 8.2.3.3 平衡肥

在（3~5）叶期至返青期，每 667 m<sup>2</sup> 施尿素 3 kg~5 kg，捉黄塘促平衡。

### 8.2.3.4 拔节肥（也称促花肥）

在小麦基部第一节间基本定长、第二节间开始伸长、群体叶色褪淡、主茎叶龄余数 2.5 叶左右时施用，每 667 m<sup>2</sup> 施 45% 复合肥 25 kg~30 kg。

### 8.2.3.5 孕穗肥（也称保花肥）

在小麦剑叶露尖时，每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 5 kg~7 kg。

## 8.3 主要病虫草害防治技术

### 8.3.1 防治策略

优先采用农业措施，减少病虫草害的发生，坚持预防为主、综合治理的原则，严格控制使用化学农药。

### 8.3.2 农药使用准则

合理混用、轮换交替使用不同作用机理或具有负交互抗性的药剂，克服和推迟病虫害抗药性的发生和发展。药剂使用应符合 GB 8321 的规定。推荐施用药剂品种见附录 A。

### 8.3.3 化学防治

根据田间病虫草发生特点，选用高效、低毒残留药剂，适时开展防治。重点防治赤霉病和白粉病，具体施用药剂及防治方法见附录。

## 8.4 沟系管理

采用施肥、播种、盖种、镇压、开墒一体化机械的，畦宽是播种机械的一个来回宽度，沟宽 20 cm，沟深 20 cm~25 cm，每隔 30m 左右开一条横沟，沟深 30 cm~35 cm 直达排水沟。

采用施肥、播种、盖种、镇压一体化机械的，播种结束后，根据播种机械的来回宽度进行机械开墒，沟宽 20 cm，沟深 20 cm~25 cm，每隔 30m 左右开一条横沟，沟深 30 cm~35 cm 直达排水沟。

采用人工撒播的，在播种镇压后采用机械挖墒，畦宽 3m 左右，沟宽 20 cm，沟深 20 cm~25 cm，每隔 30 m 左右开一条横沟，沟深 30 cm~35 cm 直达排水沟。

## 8.5 抗逆应变

### 8.5.1 冻害

#### 8.5.1.1 冻害预防

采用种子处理、适期播种、提高播种质量、播后镇压、培育壮苗等措施减少冻害发生。在苗期每 667 m<sup>2</sup> 用 30 g 矮苗壮兑水 40 kg~50 kg 进行叶面喷雾，增强抗寒抗倒能力。

#### 8.5.1.2 冻害补救

小麦受冻后应根据冻害严重度增施恢复肥。小麦拔节前叶片受冻，一般不施用恢复肥，拔节后发生冻害应及时补施恢复肥，减轻冻害损失。恢复肥追施数量应根据小麦茎蘖幼穗冻死率确定：主茎幼穗冻死率在 10% 以下的田块，不需增施恢复肥；对主茎和大分蘖幼穗冻死率超过 10% 以上的田块要及时追施恢复肥，一般冻死率 10%~30% 的田块每 667 m<sup>2</sup> 追施尿素 5 kg，冻死率超过 30% 的田块每递增 10 个百分点，每 667 m<sup>2</sup> 增施尿素 2 kg~3 kg，最多不超过 15 kg。恢复肥与常规施肥互不抵消。

#### 8.5.2 防止倒伏

提倡种子采用矮化药剂拌种；采用扩行精播匀播、培育壮苗，建立合适群体等措施增强植株抗倒性。在拔节初期适时化控，结合春季化除每 667 m<sup>2</sup>用 40 mL 的 20%甲哌鎓+0.8%烯效唑+25 mL 的胺鲜酯进行叶面喷施化控，控制基部节间伸长。也可以在小麦抽穗扬花期亩用 100 mL 左右无公害稻麦增产抗倒生化制剂控制穗下节间长度，增强抗倒能力。

## 9 收获贮藏

### 9.1 收获

小麦籽粒灌浆至腊熟末期时，选用全喂式收割机收获。

### 9.2 贮藏

收获后自然晒干或烘干，籽粒含水量 12.5%左右时贮藏于避光、常温、通风、干燥处，若进行消毒熏蒸处理，所用药剂应符合国家有关食品卫生安全的规定。

## 10 档案管理

对生产过程进行全程记录，记录资料应由专人保管，保存 2 年以上。

## 附录 A

(资料性)

## 红皮小麦农麦 88 生产中的推荐农药品种及施用方法

表 A.1 规定了红皮小麦农麦 88 生产中的推荐农药品种及施用方法。

表 A.1 红皮小麦农麦 88 生产中的推荐农药品种及施用方法

防治对象	农药名称	用药量	施用方法	施用时间
腥黑穗病、纹枯病	6%戊唑醇悬浮种衣剂	50 g/100kg~60 g/100kg 种子	包衣或拌种	播种前
禾本科兼治阔叶杂草	55%吡酰·异丙隆悬浮剂	170 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	小麦立针至 2 叶期前,气温在 5℃以上,且药后 15d 内无寒潮,不出现极端低温
纹枯病兼治白粉病	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	15 g/667m <sup>2</sup>	喷雾	3 月上中旬
	12.5%氟环唑悬浮剂	45 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	3 月上中旬
赤霉病、白粉病、蚜虫兼治锈病	200 g/L 氟唑菌酰胺悬浮剂	50 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	扬花初期 (见花即喷)
	250 g/L 丙环唑乳油	33 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	
	10%噻虫·高氯氟悬浮剂	7.5 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	
	微量元素水溶液肥料(悦护)	30 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	扬花盛期
	43%戊唑醇悬浮剂	30 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	
	1.5%噻霉酮水乳剂	50 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	
	2%阿维·吡虫啉乳油	70 mL/667m <sup>2</sup>	喷雾	