

# T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS 121—2024

## 江淮地区稻茬机播小麦优质高产高效栽培 技术规程

Technical regulations for the cultivation of super quality, high yield and efficiency of  
wheat mechanical sown post-rice wheat in Jianghuai region

2024 - 01 - 31 发布

2024 - 02 - 29 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 播前准备 .....         | 1  |
| 4.1 水稻秸秆全量还田 .....   | 1  |
| 4.2 耕翻整地 .....       | 1  |
| 4.3 品种选择 .....       | 1  |
| 4.4 种子处理 .....       | 2  |
| 5 播种技术 .....         | 2  |
| 5.1 适宜播期 .....       | 2  |
| 5.2 播种量 .....        | 2  |
| 5.3 播种方式 .....       | 2  |
| 5.4 播后镇压 .....       | 2  |
| 6 肥水管理 .....         | 2  |
| 6.1 肥料管理 .....       | 2  |
| 6.2 水分管理 .....       | 2  |
| 7 病虫草害防治 .....       | 3  |
| 7.1 农药使用准则 .....     | 3  |
| 7.2 主要病虫草害防除技术 ..... | 3  |
| 8 抗逆应变措施 .....       | 3  |
| 8.1 化控防倒 .....       | 3  |
| 8.2 倒春寒伤害后补救 .....   | 3  |
| 8.3 防渍害 .....        | 3  |
| 8.4 防早衰 .....        | 3  |
| 9 收获与贮藏 .....        | 3  |
| 9.1 收获 .....         | 3  |
| 9.2 贮藏 .....         | 4  |
| 10 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。

本文件由南京农业大学提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：南京农业大学、安徽农业大学、华中农业大学、浙江托普云农科技股份有限公司。

本文件主要起草人：周琴、姜东、蔡剑、王笑、张文静、满建国、朱旭华、仲迎鑫、戴廷波、田中伟、黄梅。

# 江淮地区稻茬机播小麦优质高产高效栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了江淮地区稻茬机播小麦优质高产高效栽培的播前准备、播种技术、肥水管理、病虫害防治、抗逆应变措施、收获与贮藏及生产记录的要求。

本文件适用于江淮地区稻茬机播小麦生产区域，其他自然条件 and 生产条件类似地区可参照使用。

## 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 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
- LS/T 1211 粮油储藏技术规范
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 500 秸秆还田机作业质量
- NY/T 995 谷物（小麦）联合收获机械作业质量
- NY/T 1608 小麦赤霉病防治技术规范
- T/JAASS 1 稻茬麦化学农药减量增效技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**稻茬小麦** post-rice wheat

稻麦两熟地区，收获水稻后种植的小麦。

### 3.2

**机播** mechanical sowing

利用播种机械将种子按一定方式播种的方法。

## 4 播前准备

### 4.1 水稻秸秆全量还田

水稻成熟前7 d~10 d排干稻田积水，采用水稻联合收获机，适时收获水稻。留高茬田块，应使用秸秆粉碎机进行灭茬粉碎，秸秆留茬高度 $\leq 10$  cm，秸秆长度 $\leq 10$  cm，抛撒不均匀率 $\leq 20\%$ ，秸秆还田作业质量检测按照NY/T 500执行。

### 4.2 耕翻整地

根据土壤墒情进行翻耕或旋耕。在土壤田间相对持水量为65%~75%时，可进行深翻整地，使秸秆埋深 $\geq 20$  cm。田间相对持水量为 $\geq 75\%$ 时，地偏湿烂，翻耕后晾晒2天~3天，再进行旋耕整地。部分过于湿烂田块也可播前不耕作整地，直接用适宜播种机板茬种植。

### 4.3 品种选择

应选择通过审定、并适宜本地区种植的耐渍、赤霉病和穗发芽抗性较好、综合抗性强的春性或半冬性高产优质小麦品种。

#### 4.4 种子处理

种子质量符合GB 4404.1中良种要求。播种前宜选用适宜药剂进行拌种和包衣处理。

### 5 播种技术

#### 5.1 适宜播期

江淮之间适宜播期为10月25至11月8日（霜降至立冬）、淮河以北地区10月中旬至10月下旬，长江以南地区10月底至11月上旬。

#### 5.2 播种量

适播期内，基本苗200万/ha~240万/ha。迟于适播期10天内，每迟播一天，播种量增加5 kg/ha，迟播10天以上，每迟播一天，播种量增加 7.5 kg/ha~15 kg/ha。土壤质地粘重易发生渍害田块，应适当加大播量。

#### 5.3 播种方式

##### 5.3.1 播种方法

5.3.1.1 适墒田块宜采用精量播种机具，一次完成“旋耕—播种—盖籽”等作业流程。有条件的农场或农户宜选用装有卫星导航辅助驾驶系统的拖拉机进行播种，力争无重播、漏播，播深一致，播种均匀。

5.3.1.2 田间相对持水量达80%~90%时，拆除部分旋切刀，浅耕浅旋；田间持水量超过90%，则不宜进行土壤耕整，采用复式播种机，拆除播种管，均匀撒播。

##### 5.3.2 播种行距及深度

条播行距20 cm~25 cm，播种深度2 cm~3 cm。免耕露籽小麦应及时开沟，沟泥覆盖种子。

#### 5.4 播后镇压

播种后应适时适墒进行机械镇压，确保土壤与种子紧密接触。

### 6 肥水管理

#### 6.1 肥料管理

##### 6.1.1 肥料用量

肥料的使用执行NY/T 496的规定。产量水平7500 kg/ha，根据土壤肥力施纯氮180 kg/ha~270 kg/ha，五氧化二磷105 kg/ha~150 kg/ha，氧化钾90 kg/ha~150 kg/ha，高产田块可适当加大肥料用量。肥料类型可采用复合肥（或配方肥）加尿素配合施用。

##### 6.1.2 肥料运筹

有机肥、磷肥可作基肥一次施用，氮肥的基肥占总量50%~60%，拔节孕穗肥40%~50%；钾肥可按基:追比5:5施用。中强筋小麦氮肥后移，增加中后期施肥比例，弱筋小麦氮肥前移，降低后期施肥比例（基追比7:3为宜）。

##### 6.1.3 恢复肥

小麦遭到逆境严重伤害时，如经常出现的渍水、冻害等，可根据受灾程度及时酌情增施恢复肥减轻伤害，促进小麦快速恢复生长。

#### 6.2 水分管理

##### 6.2.1 沟系配套

及时用开好田内“三沟”，竖沟间距2.0 m~3.0 m，沟深20 cm以上；横沟间距40 m~50 m，沟深30 cm以上；田头沟深40 cm以上。横沟与竖沟相连通，竖沟与田头沟相连通，且田头沟与田外沟直接相通，

田外沟深 $\geq 1.0$  m。冬春季及时清沟理墒，确保田间无积水。对于地势低洼田块，应增加排水沟深度和数量，达到雨止田干。

### 6.2.2 排涝降渍

雨水较多地区，应及时疏通沟渠、排涝降渍。

### 6.2.3 遇旱沟灌

6.2.3.1 播后灌水 播种出苗期遇旱应及时灌水造墒，宜沟灌洇水（满沟水渗透，田面不积水）或跑马水速灌速排，实现一播全苗。

6.2.3.2 遇旱灌水 遇旱象（土壤 20 cm 耕作层田间持水量 $\leq 60\%$ ），应及时灌水抗旱。

## 7 病虫草害防治

### 7.1 农药使用准则

农药使用执行GB/T 8321、NY/T 1608、T/JAASS 1的规定，预防为主，综合防治。

### 7.2 主要病虫草害防除技术

#### 7.2.1 播种至苗期

小麦播种后，墒情适宜时应选用适宜除草剂进行封闭化除。未封闭化除和封闭效果不好的田块，出苗后视草情进行茎叶处理。避免寒潮来临前后用药，防止发生冻药害。

#### 7.2.2 返青至拔节期

早春拔节前视草情、草相补治草害。避免寒潮来临前后用药，防止发生冻药害。拔节期重点防治纹枯病、白粉病、蚜虫等。

#### 7.2.3 抽穗至开花灌浆期

齐穗期至扬花初期重点防治赤霉病，用药后如遇连阴雨天气，5 d~7 d内应再次防治。兼治白粉病、蚜虫、黏虫等病虫害。

## 8 抗逆应变措施

### 8.1 化控防倒

群体较大田块于拔节前叶面喷施烯效唑、多效唑、缩节胺等具有缩短基部节间作用的调节剂进行化控、防倒。

### 8.2 倒春寒灾后补救

拔节孕穗期遇倒春寒，及时剥查幼穗，根据灾害情况，及时追施速效肥料，并喷施叶面肥、生物刺激素、植物生长调节剂等缓解灾害。

### 8.3 防渍害

应及时清沟理墒、完善沟系，并可使用外源调节物质缓解渍害：渍害发生前，以多元刺激素为主，激发小麦植株产生抗性；渍害发生后，外源调节剂与速效肥料配合施用促进恢复。

### 8.4 防早衰

结合病虫害防治，进行“一喷三防”，通过叶面喷施杀虫剂、杀菌剂、肥料（尿素、磷酸二氢钾）、植物生长调节剂等，达到防病虫害、防早衰、防干热风或防高温逼熟等目的。

## 9 收获与贮藏

### 9.1 收获

适时收获，小麦适宜收获期为蜡熟末期，及时抢晴收获，作业质量应符合NY/T 995的要求。小麦成熟期若遇连阴雨天气，根据情况适当调整收获期。

## 9.2 贮藏

9.2.1 小麦收获后，尽早晒干或及时烘干，在小麦籽粒含水量低于 12.5%时按 LS/T 1211 入库贮藏。

9.2.2 优质专用小麦收获时宜按品种类型收贮。

## 10 生产记录

规模化生产经营主体应建立生产记录档案，包括但不限于小麦生育动态、田间管理措施等，档案保存期限不少于2年。