

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2074—2024

### 毯苗机插粳稻抗倒伏栽培技术规程

Technical order for lodging resistant cultivation of machine-transplanted  
blanket-type rice

2024-04-11 发布

2024-05-11 实施

泰州市市场监督管理局 发布



## 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科学院提出。

本文件由泰州市农业农村局归口并组织实施与监督。

本文件由泰州市农业科学院负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：泰州市农业科学院、泰州市农业农村局、泰州市气象局、泰兴市农业技术推广中心、泰兴市虹桥镇农业农村局、江苏红旗种业股份有限公司。

本文件主要起草人：衣政伟、张然然、赵婷婷、刘云飞、田鹏飞、常书琴、梁秀梅、李知远、王显、杨大柳、胡中泽、冯梦诗、华荣、朱海鹏。



# 毯苗机插粳稻抗倒伏栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了一种水稻抗倒伏栽培技术流程和要点，包括术语定义、田间栽培管理、防治措施和收获等。

本文件适用于泰州市水稻生产区的抗倒伏调控，同等生态条件可参照使用。

## 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（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1118 测土配方施肥技术规范
- NY/T 2192 水稻机插秧作业技术规范
- DB3212/T 170 南粳 9108 水稻机插保优生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 倒伏 lodging of crops

水稻生长过程中在风雨、地形、土壤环境、耕作措施等外在因子与植物自身抗倒伏性等内在因子相互作用下，植株从自然直立状态发生歪斜甚至全株匍倒在地地的现象。水稻倒伏可分为根倒和茎倒。

## 4 栽培管理

### 4.1 品种选用

选择半矮秆、茎秆粗壮、根系发达、叶片直立（挺立）、耐肥的优质高产粳稻品种。种子质量符合 GB 4404.1 要求。

### 4.2 培育壮秧

#### 4.2.1 壮秧指标

叶龄 3 叶~4 叶，秧龄 18 d~20 d，苗高 12 cm~17 cm，单株白根数 10 条以上，根系盘结好，叶挺色绿，提起不散。

#### 4.2.2 育秧

采用塑盘毯苗育秧技术，具体育秧内容参照 DB3212/T 170 执行。

### 4.3 大田整理

#### 4.3.1 秸秆还田

采用小麦联合收割机自带切碎装置对秸秆直接切碎，割茬高度 $\leq 15$  cm，小麦秸秆切碎长度 $\leq 10$  cm，切断长度合格率 $\geq 95$  %。

#### 4.3.2 整地标准

田块耕整作业旋耕深度宜为 12 cm~15 cm，表土不外露残茬，田面平整，高低落差应 $\leq 3$  cm。

#### 4.3.3 沉淀

整田后应进行泥浆沉实，达到泥水分清，沉实不板结，水层厚度保持 1 cm~3 cm。一般沙壤土沉实 1 d，壤土沉实 1 d~2 d，粘重的壤土沉实 2 d~3 d。

### 4.4 栽插

#### 4.4.1 栽插时间

6月上中旬开始栽插，于6月20日前栽插结束，并对断行缺穴的地方及时进行人工补苗。

#### 4.4.2 栽插质量

机插行距根据机型选择行距 25 cm 或 30 cm，栽插密度为 1.8 万穴~2 万穴/667 m<sup>2</sup>，每穴栽插 3 株~5 株，插秧深度为 1 cm~2 cm。插秧质量应符合 NY/T 2192 的规定。

### 4.5 肥料施用

肥料使用应符合 NY/T 496、NY/T 1118 的要求。

#### 4.5.1 施肥总量

目标产量为 700 kg 时，纯氮施用总量为 18 kg~20 kg/667 m<sup>2</sup>。

#### 4.5.2 肥料施用方法

##### 4.5.2.1 肥料运筹

基肥与穗肥比例宜为 6:4~7:3，氮、磷、钾肥施用比例宜为 3:1:1.5，磷肥作基肥一次性施入，钾肥作基肥、穗肥分两次等量施入。

##### 4.5.2.2 基肥

每亩在机械灭茬耕翻前使用 45 %复合肥 20 kg~25 kg 加 5 kg 尿素。

##### 4.5.2.3 穗肥

栽后 5 d~7 d 施第一次分穗肥，每亩用 7.5 kg~10 kg 尿素。栽后 10 d~12 d，每亩用尿素 5 kg~7.5 kg 再施一次。

##### 4.5.2.4 穗肥（促花肥和保花肥）

群体适宜、植株和叶片挺拔、叶色褪淡的田块，叶龄余数 3.5 叶期每亩用 45 %复合肥 10 kg~15 kg、尿素 7.5 kg~10 kg 作促花肥，若群体偏大、叶色偏深的田块则推迟施用，用量适当减少；若群体偏小且叶色落黄的田块则提前施用，用量适当增加。叶龄余数 1.5 叶时施用 5 kg~7.5 kg 尿素作保花肥，若叶色不褪淡则不施。

#### 4.5.3 硅肥施用

适量增施中微量元素，每 667 m<sup>2</sup>施硅肥 1.3 kg~1.5 kg（折算纯 SiO<sub>2</sub> 量）作基肥，或在水稻分蘖盛期每 667 m<sup>2</sup>叶面喷施 100 g 速溶硅肥（Si 含量 $\geq 20$  %），可间隔 7 d 再喷一次。

### 4.6 水分管理

#### 4.6.1 灌溉方法

栽后 5 d~7 d，湿润灌溉，露田 2 次~3 次，分蘖期以浅水为主，水深 2 cm~3 cm，待自然落干后再上新水；孕穗期和抽穗扬花期可保持浅水层，其他时间干湿交替灌溉，收获前 7 d~10 d 断水。

#### 4.6.2 搁田方法及标准

根据不同土质田块确定搁田时间，一般保水性好的土质，当苗数达到有效穗数的80%时开始搁田，保水性差土质掌握在90%~100%时开始搁田。坚持早搁、轻搁、多次搁，到田间搁实、叶色退淡、叶片坚挺为止。

#### 4.7 病虫害防控

遵循“预防为主，综合防治”的原则。纹枯病、基腐病和稻飞虱等病虫害是引起倒伏的重要原因，特别是纹枯病危害水稻茎基部、茎基腐病危害水稻根节部和茎基部、褐飞虱引起“冒穿”等造成倒伏，可根据植保部门提供的药剂适时进行防控。施药时应注意化学农药安全使用间隔期。

### 5 防倒伏措施

#### 5.1 化学调控

农药使用应符合农药合理使用准则 GB/T 8321 的要求。

##### 5.1.1 秧苗期

2叶1心期每50张盘用15%多效唑可湿性粉剂4g兑水均匀喷施，促秧苗矮壮。

##### 5.1.2 本田期

本田期可选择在拔节前、拔节初期和破口初期进行化控，群体偏大的可化控2次，群体适中的可化控1次，群体偏小的可不化控。

###### 5.1.2.1 拔节前

拔节前1个叶龄亩用15%多效唑60g~70g兑水均匀喷施，缩短基部节间；如用无人机喷施，则用量增加到80g~100g。

###### 5.1.2.2 拔节初期

亩用50%矮壮素50ml~100ml兑水50kg喷施，控制植株高度和提高产量，打药的时间最好是在下午4点以后。

###### 5.1.2.3 破口初期

破口5%时亩用穗伴侣80ml~100ml兑水50kg喷施，以控制穗下节间及倒2、3节间的伸长。

#### 5.2 防低温青枯倒伏

在水稻灌浆期，如出现强降温天气，要在强降温来临前，灌水5cm~6cm调温。

#### 5.3 补救措施

如已出现倾斜现象，应及时开沟排水轻搁田，每亩用120g~150g磷酸二氢钾兑水50kg喷施，养根保叶。

### 6 机械收获

水稻生长到达黄熟期时应及时机械收获。

### 7 档案记录

详细记载水稻全年生产过程的各项内容，保存2年以上。