

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5106—2025

徐淮地区优质杂交籼稻绿色栽培  
技术规程

Regulation of practice for green cultivation of high-quality hybrid indica rice  
in the Xuhuai region

2025-03-25 发布

2025-04-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

## 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。

本文件由江苏省农作物标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏徐淮地区徐州农业科学研究所。

本文件主要起草人：赵轶鹏、何兴武、王友霜、胡婷婷、何弯弯、赵新勇、丁成伟、吴玉玲、薛炮、丁震乾、陈秋丽、王健康、张辉。

# 徐淮地区优质杂交籼稻绿色栽培 技术规程

## 1 范围

本文件规定了徐淮地区优质杂交籼稻机插绿色栽培的产地环境、目标产量、品种选择、秧苗培育、大田耕整地、秧苗栽插、肥料施用、水分管理、病虫草害防治、收获、贮藏及运输和档案记录等要求。

本文件适用于徐淮地区优质杂交籼稻绿色生产。

## 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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 17891 优质稻谷
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393—2020 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- NY/T 1922 机插育秧技术规程
- NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

选择有机质含量高、地势平坦、排灌方便的地块,其空气质量、农田灌溉水质、土壤环境质量和土壤肥力等应符合 NY/T 391 中的规定。

## 5 目标产量

每 667 m<sup>2</sup> 产量 600 kg~650 kg。

## 6 品种选择

选用适合徐淮地区机插(生育期在 135 d~140 d)、综合性状优良、能够示范推广的杂交籼稻品种,种

植品种种子应符合 GB 4404.1 的规定,稻谷品质应达到 GB/T 17891 规定的 3 级以上。

## 7 秧苗培育

### 7.1 壮秧要求

秧龄 30 d 左右,叶龄 4 叶~5 叶,苗高不超过 25 cm,苗基粗大于 2.8 cm,不定根数大于 13 条,叶色绿,无黄叶,无病虫,盘根性好,提而不散。

### 7.2 种子处理

选用未经禁用物质处理过的种子,风选法去除空粒和杂质,比重法(盐水)清除秕粒和虫蚀粒。浸种采用未受污染的水源,浸种温度一般为 15℃~20℃,水面应超过种子,浸种时间视气温控制在 3 d~4 d。浸种用药及参考浓度见附录 A。稻种宜置于 30℃左右的环境中催芽,时长宜在 24 h~36 h,芽长控制在 1 mm 左右。

### 7.3 播种要求

根据小麦收割期、品种安全齐穗期、计划栽插期及壮秧要求,合理确定播种期。一般于 5 月中旬播种。30 d 长秧龄育秧应适当减少用种量,使用软盘育秧的每盘播种量控制在 65 g~75 g。采用机械化流水线播种机播种。播种后及时浇透水或窖水,确保齐苗。

### 7.4 秧苗管理

减肥(视苗情合理施用化学肥料,每 667 m<sup>2</sup>施用总氮不高于 5 kg)、控水(3 叶期后早管,秧苗发生卷叶到第二天早晨尚未完全展开适当补水,不卷叶不补水,移栽前 3 d~5 d 控水炼苗,促进壮苗早发)。

## 8 大田耕整地

耕整地作业规范应符合 NY/T 3658 的要求。其中,秸秆还田地块,选用带切碎匀铺装置的机械收获前茬作物,秸秆切碎长度不大于 10 cm。薄水深旋埋草、整地,高低落差不大于 3 cm,秸秆离田地块,深旋至 10 cm~15 cm 或深翻 15 cm~20 cm,高处不露泥,低处不淹苗,表土细软度适中,田块平整无明显残茬外露。田块整平后均应沉实 2 d~3 d。

## 9 秧苗栽插

移栽宜在 6 月上、中旬进行。薄水机插,栽插深度 2 cm~3 cm,行距 30 cm,株距 14 cm~16 cm,每 667 m<sup>2</sup>栽足 1.4 万穴~1.6 万穴,每穴 2 苗~3 苗,确保大田基本苗每 667 m<sup>2</sup>在 4 万苗以上。

## 10 肥料施用

### 10.1 肥料使用要求

肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。减少化学肥料使用量,无机氮素用量不高于总施氮量的 50%。具体施肥总量宜依据地力确定,中等地力条件下每 667 m<sup>2</sup>施用纯氮 14 kg~16 kg,基肥、追肥各占 50%。氮、磷、钾的比例宜为 1:0.5:0.8。

## 10.2 基肥

基肥以腐熟有机肥(含氮量不低于1%)为主,于耙地前每667 m<sup>2</sup>一次性施用700 kg~800 kg,有条件的地方每667 m<sup>2</sup>可增施锌肥0.6 kg~1 kg。

## 10.3 追肥

追肥主要包括分蘖肥和穗肥,不施粒肥。追肥以化学复合肥料为主,总施氮量控制在7 kg~8 kg。

# 11 水分管理

## 11.1 基本要求

灌溉水质符合GB 5084的规定。水分管理以轻——干湿交替灌溉方式为主。

## 11.2 移栽至栽后10 d

移栽时水层深度保持在1 cm~2 cm,返青期3 cm~5 cm,分蘖期以浅水层为主,视苗情土质露田1次~2次。

## 11.3 栽后10 d至始穗期

栽后10 d~20 d,保持浅水;达目标产量穗数苗80%~90%后搁田,宜多次轻搁至田面沉实;幼穗开始分化期至齐穗期以浅水层为主。

## 11.4 齐穗至收割前

齐穗至成熟期实行轻——干湿交替灌溉,黄熟期后田面无水层时间由1 d~2 d逐渐加长至3 d~4 d。根据天气情况,成熟前5 d~7 d应断水。

# 12 病虫害防治

## 12.1 防治要求

“预防为主,综合防治”。优先采用物理防治和生物防治的方式,操作应符合NY/T 393的规定。

## 12.2 生物防治

应符合NY/T 393—2020第4章的规定。可利用现有自然天敌,如蜘蛛、寄生蜂、黑肩绿盲蝽、蛙类等控制稻飞虱、叶蝉等害虫的种群数量。利用微生物防治病虫;宜使用杀螟杆菌、苏云金杆菌、白僵菌等防治水稻螟虫。

## 12.3 物理防治

应符合NY/T 393—2020第4章的规定。在二化螟、大螟和主害代稻纵卷叶螟始蛾期,集中连片设置性信息素,交配干扰或群集诱杀。交配干扰采用高剂量性信息素智能喷施装置,每2 000 m<sup>2</sup>设置1套,傍晚至日出每隔10 min喷施1次。群集诱杀采用持效期3个月以上的挥散芯(诱芯)和干式飞蛾诱捕器,平均每667 m<sup>2</sup>放置1套,田间均匀放置,高度以诱捕器底端距地面50 cm~80 cm为宜,并随植株生长调整高度。

#### 12.4 化学防治

病虫草害化学防治措施的推荐用药及参考浓度见附录 A。农药使用应符合 NY/T 393 的规定。

#### 13 收获、贮藏及运输

在 90% 以上的籽粒成熟时收获。收获后及时晒干或低温烘干、扬净,稻谷含水量 $\leq 13.5\%$  时入库储存为宜。稻谷贮藏运输按 NY/T 1056 规定执行。

#### 14 档案记录

建立生产档案,全程记录生产过程中气象条件、生育期、各项投入品名称及使用时间、数量、收获时间、产量等,档案保存时间宜在 2 年以上。

附 录 A

(资料性)

水稻病虫草害防治推荐用药及使用方法一览表

水稻病虫草害防治推荐用药及使用方法见表 A.1。

表 A.1 水稻病虫草害防治推荐用药及使用方法一览表

防治对象	防治时间	防治药剂	药剂用量
种传病害,如水稻恶苗病、干尖线虫病	浸种	18%咪鲜·杀螟丹悬浮剂	800倍~1 000倍
		20%氰烯·杀螟丹可湿性粉剂	800倍~1 600倍
稻瘟病	水稻破口期防治第一次,5 d~7 d视天气情况防治第二次	75%三环唑	每 667 m <sup>2</sup> 用量 30 g~40 g
		肟菌戊唑醇	每 667 m <sup>2</sup> 用量 50 mL
		枯草芽孢杆菌(1 000 亿芽孢/g)	每 667 m <sup>2</sup> 用量 10 g
稻曲病	水稻破口前 5 d~7 d	24%井冈霉素水剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 20 g~40 g
		12.5%氟环唑悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 48 mL~60 mL
		40%噻呋·嘧菌酯悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 30 mL~40 mL
纹枯病	分蘖末期至孕穗期病穴率达到 20%时防治第一次,视病情消长情况再防治第二次	240 g/L 噻呋酰胺悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 20 mL~30 mL
水稻螟虫,包括大螟、二化螟等	螟虫孵化盛期	25%甲氧·茚虫威悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 30 mL~40 mL
		200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 7 mL~10 mL
稻飞虱	低龄若虫高峰	20%三氟苯嘧啶水分散粒剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 7 g~10 g
		50%烯啶虫胺可溶粉剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 10 g~12 g
		70%烯啶·噻嗪酮水分散粒剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 20 g~24 g
稻纵卷叶螟	卵孵高峰至低龄幼虫期	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 20 g~26 g
		25%乙基多杀菌素水分散粒剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 8 g~10 g
		200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 5 g~10 g
大田草害	插秧之前(封)	15%氰氟草酯水乳剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 40 mL~50 mL
		5%五氟磺草胺可分散油悬浮剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 30 mL~40 mL
	栽后 5 d~7 d(杀)	50%丙草胺乳油	每 667 m <sup>2</sup> 用量 70 mL~80 mL
		10%苄嘧磺隆可湿性粉剂	每 667 m <sup>2</sup> 用量 20 g~30 g