

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2025

广东省机收再生稻高产稳产栽培技术规程

Procedures for the high and stable-yield cultivation technology of mechanized ratoon
rice of Guangdong province

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省农业标准化协会 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。

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。

本文件由广东省农业科学院水稻研究所提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院水稻研究所、始兴县农业科学研究所和梅州市农林科学院。

本文件主要起草人：胡香玉、李妹娟、钟旭华、黄振标、王昕钰、苏彬峰、梁开明、潘俊峰、胡锐、傅友强、古子怀、石奥情、尹媛红。

广东省机收再生稻高产稳产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了广东省机收再生稻栽培技术规程中术语和定义、一般要求、品种选择、育秧、头季稻栽培管理及机收要求、再生季栽培管理等。

本文件适用于广东省机收再生稻生产管理过程，其他生态条件相近的地区可参照使用。

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 4285 农药安全使用标准
GB 4404.1 粮食作物种子 第一部分：禾谷类
GB 5084 农田灌溉水质标准
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 2156 水稻主要病害防治技术规程
NY 5166 无公害产品 水稻产地环境条件
DB44/T 969 水稻“三控”施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生稻 *ratoon rice*

利用头季水稻收割后稻桩上存活的腋芽，采用适当的栽培管理，使之萌发生长成穗，进而再收一季的种植方式。

3.2

机收再生稻 *mechanized ratoon rice*

头季水稻采用收割机收割而蓄留的再生稻。

3.3

头季稻 *main crop season*

在再生稻种植模式中第一季收获的水稻。

3.4

再生季 *ratoon crop season*

在再生稻种植模式中，头季稻收割后至第二次成熟的生长季节。

3.5

再生力 *ratooning ability*

水稻腋芽在头季稻收割后萌发成苗的能力，可用再生季缺蔸率、出苗率、再生季与头季的穗数比等表示。

4 一般要求

4.1 产地环境

再生稻产地环境应符合 NY 5166 的规定；灌溉水应符合 GB 5084 的规定。

4.2 田块要求

选择平整、具有独立排灌条件的田块。

4.3 肥料使用要求

肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

4.4 农药使用要求

农药使用应符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的规定。

5 品种选择

选用通过广东省品种审定（认定、引种备案）或国家品种审定（适种范围包括广东省）、再生力强而稳定的水稻品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

6 育秧

6.1 育秧方式

人工插秧或机插秧采用工厂化育秧或大田保温育秧，抛秧采用育秧盘保温育秧。

6.2 种子处理

播种前选择晴天进行晒种 1 d~2 d，使用 25% 咪鲜胺或 36% 三氯异氰尿酸浸种 10 h~12 h 进行消毒，用清水洗净后催芽。

6.3 播种

在旬平均气温大于等于 12℃ 时即可播种。常规稻每 667 m² 用种量 2.0 kg~2.5 kg，杂交稻每 667 m² 用种量 1.5 kg~2.0 kg。根据千粒重适当增加或减少用种量。

6.4 秧田管理

6.4.1 温度和水管理

密封保温，但棚内或膜内温度不超过 35℃，若超过 35℃ 要及时以水调温或通风降温。播种后保持厢面湿润，确保秧田排水通畅，避免降雨水淹。移栽前 3 d~5 d 控水通风炼苗。

6.4.2 秧田施肥

机插或抛秧育秧在摆盘前施用基肥，每 667 m² 秧田用复合肥 10~15 kg 均匀撒施于畦面上，与畦面糊泥混匀。2 叶 1 心期，每 667 m² 秧田用尿素 5 kg 兑水 500 kg 洒施，若床土肥沃可不施。移栽前 3 d~5 d 施“送嫁肥”，叶色淡的秧苗，每 667 m² 秧田用尿素 4 kg~5 kg 兑水 500 kg 洒施，叶片挺拔不披的秧苗，每 667 m² 秧田用尿素 1 kg~2 kg 兑水 100 kg~150 kg 洒施；叶色浓绿、叶片下披的秧苗不施。采用营养土育秧的，一般不用追肥。

6.4.3 病虫害防治

1 叶 1 心期防治立枯病等，移栽前 3 d~5 d 打“送嫁药”使秧苗带药下田。

7 头季稻栽培管理

7.1 整地

及早翻耕整地，要求表土细碎均匀，田面水平高低落差不超过 3 cm，清除残茬、杂草等杂物。

7.2 适龄移栽，合理密植

手插秧和抛秧一般在3月下旬至4月上旬移栽，秧龄一般25 d~30 d，机插秧秧龄一般15 d~20 d。每667 m²栽插或抛秧1.5万穴左右。最好采用宽行窄株插植方式。

7.3 开沟

结合中期晒田，田泥沉实后开沟，根据田块大小和排水难易程度，开围沟、十字沟、井字沟等。水稻拔节前后进行清沟并加深，达到沟深20 cm~25 cm，沟宽25 cm~30 cm。

7.4 合理施肥

推荐采用水稻“三控”施肥技术。根据DB44/T 969-2011的规定，按目标产量和地力水平确定总施肥量。中等肥力土壤，每生产100 kg稻谷，施纯氮2.0 kg、五氧化二磷0.2 kg~0.3 kg、氧化钾0.8 kg~1.0 kg。氮肥按基肥40%~50%、分蘖肥20%和穗肥30%~40%施用，其中分蘖肥在移栽后15 d左右施用，穗肥在幼穗第一次枝梗原基分化期(移栽后35 d左右)施用。磷肥全部作基肥，钾肥按基肥和穗肥各50%施用。破口期若叶色偏黄，每667m²用尿素0.5 kg~1 kg加水30 kg叶面喷施。

7.5 大田水分管理

7.5.1 中期晒田

头季移栽后保持浅水层，促回青和分蘖，当全田苗数达到目标有效穗数的80%时开始晒田，以脚踩不陷泥、有脚印但不粘泥为度。倒二叶露尖时(移栽后50 d左右)恢复浅水层，此后干湿交替灌溉，保持沟里有水，田面湿润无水层，直到抽穗。

7.5.2 抽穗后二次晒田

抽穗期保持土壤湿润。在抽穗后15 d左右(粘性土宜早，沙性土宜迟)排水晒田，达到机收前土壤硬实但不出现大裂缝。若久晴无雨土壤太干，可灌跑马水保持土壤湿润。

7.6 病虫害防治

病虫害防治根据当地植保部门的预测预报，按照NY/T 2156的办法进行，重点防治纹枯病和稻飞虱，预防倒伏。移栽后40 d~45 d喷施井冈霉素预防纹枯病。破口抽穗期防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病等。杂草防控采用“一封一杀”策略，重点防控稗草、千金子等禾本科杂草。在插秧前5 d~7 d天采用丙草胺、苯噻酰草胺等进行土壤封闭处理。水稻回青后，选用丙草胺、苯噻酰草胺、氯氟吡啶酯等除草剂防治杂草。农药使用应符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

8 适时收割，合理留桩

8.1 收割

当头季稻成熟度达到85%时抢晴收割，稻草切碎还田。在收割机下田收割之前，先规划好行进路线，尽量减少碾压毁蔸，特别是要尽量避免反复碾压。

8.2 留桩高度选择

根据头季稻收割时间确定留桩高度。头季稻收割后50天内能安全齐穗的留低桩，留桩高度5 cm~10 cm；头季稻收割后50天内不能安全齐穗的，留中高桩，留桩高度在倒3节再生芽上方5 cm~8 cm。

9 再生季栽培管理

9.1 低桩再生稻

9.1.1 水分管理

收割后把田间成堆的稻草抛撒开，灌跑马水湿润稻田，一周内田间保持湿润但无积水，使再生稻在田间湿润状态下出苗。待再生稻齐苗后建立5 cm~10 cm水层，并保持水层7 d~10 d。此后采用干湿交替灌溉直至成熟，收割前7 d断水。

9.1.2 施肥时间和施肥量

在头季抽穗后15 d~20 d每667m²施尿素5 kg作促芽肥，在土壤湿润状态下施肥，若土壤太干可先灌跑马水使田面湿润。在头季收割后3 d~5 d，每667m²施尿素10 kg~15 kg或等氮量的复合肥作促苗肥。在头季收割后15 d~20 d每667m²施尿素5 kg~6.5 kg和氯化钾5 kg作穗肥。破口期若叶色偏黄，每667m²叶面追施尿素0.5 kg~1 kg。

9.2 中高桩再生稻

9.2.1 水分管理

头季稻收割后及早灌水建立水层，施促苗肥后自然落干，此后采用干湿交替灌溉直至成熟，收割前7 d断水。

9.2.2 施肥时间和施肥量

在头季稻抽穗后15 d~20 d每667m²施尿素10 kg~12 kg作促芽肥，在头季稻收割后3d内每667m²施尿素5 kg~10 kg和氯化钾5 kg作促苗肥，破口期若叶色偏黄，每667m²叶面追施尿素0.5 kg~1 kg。

9.3 病虫草害防控

再生季建立水层后根据田间杂草情况施用除草剂，及时防治稻飞虱、稻纵卷叶螟等病虫害。

10 再生季收割

再生季全田完熟时抢晴收割。