

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 852—2024

桂西北丘陵石漠化地区优质稻高产栽培 技术规程

Technical code of practice for high-yield cultivation of high-quality
rice in the hilly rocky desertification area of northwest Guangxi

2024 - 10 - 14 发布

2024 - 10 - 20 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、河池市农业科学研究所、百色市农业科学研究所、柳州市农业科学研究中心、广西罗城凯康农业发展有限公司。

本文件主要起草人：戴高兴、邓国富、陈韦韦、周维永、李经成、伍豪、梁仁敏、彭德、罗芳媚、韦荣维、马志广、陈荣林、卢颖萍、李凯。

桂西北丘陵石漠化地区优质稻高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了桂西北丘陵石漠化地区优质稻高产栽培的产地环境、品种选择、播种育秧、大田管理、病虫害防治、收获的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于桂西北丘陵石漠化地区优质稻的高产栽培。

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 3095 环境空气质量标准
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 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 17891 优质稻谷
GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
DB45/T 1157 早晚兼用型超级稻高产栽培技术规程
DB45/T 1205 优质常规稻高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桂西北丘陵石漠化地区 the hilly rocky desertification area of northwest Guangxi
广西壮族自治区西北部丘陵出现石漠化现象的地区。

注：包括百色市、河池市下辖的全部县区，柳州市下辖的部分县区（融水县、融安县、柳城县、三江县）。

4 产地环境

选择桂西北丘陵石漠化地区田块平整、水源充足、灌排方便、适宜种植水稻的田块。土壤环境质量符合GB 15618的要求，农田灌溉水质符合GB 5084的要求，环境空气质量符合GB 3095的要求。

5 品种选择

选择通过品种审定、适宜桂西北丘陵石漠化地区种植的优质水稻品种，稻米品质达到GB/T 17891三级以上，如野香优莉丝、万太优美占、又香优郁香、馥香两优8号等杂交稻品种；广粮香2号、桂野香占、桂育9号、河西丰占等常规稻品种。种子质量符合GB 4404.1的要求。

6 播种育秧

6.1 秧田选择

杂交稻参照DB45/T 1157的规定执行，常规稻参照DB45/T 1205的规定执行。

6.2 整地做床

参照DB45/T 1205的规定执行。

6.3 种子处理

杂交稻参照DB45/T 1157的规定执行，常规稻参照DB45/T 1205的规定执行。

6.4 播种

6.4.1 播种期

早稻在3月初至3月中旬日均气温稳定在12℃以上播种；晚稻在6月底至7月初播种。一季中稻播种期为4月上旬至中旬。

6.4.2 播种量

6.4.2.1 人工移栽

杂交稻每667 m²播种量为1.25 kg~1.5 kg，常规稻每667 m²播种量为2.25 kg~2.5 kg。

6.4.2.2 机械插秧

杂交稻每667 m²播种量为1.5 kg~2.0 kg，常规稻每667 m²播种量为2.5 kg~3.0 kg。

6.4.3 播种方法

杂交稻参照DB45/T 1157的规定执行，常规稻参照DB45/T 1205的规定执行。

6.5 秧田管理

早稻播种后覆盖农膜防寒育秧，晚稻播种后覆盖遮阳网或无纺布防雨降温。炼苗期秧田保持湿润，抛插前3 d~5 d施送嫁肥、送嫁药。其他管理杂交稻参照DB45/T 1157的规定执行，常规稻参照DB45/T 1205的规定执行。

7 大田管理

7.1 整地

整地时间根据抛插秧时间决定，沙壤土抛插前0.5 d~1 d整地，壤土抛插前2 d~3 d整地，粘土抛插前3 d~4 d整地。做到“平、浅、烂、净”，即田面平整、高低不过寸；水层浅、土壤腐烂有糊泥；土壤上紧下松，软硬适中，田面无杂物。

7.2 施基肥

移栽前每667 m²撒施商品有机肥400.0 kg~500.0 kg、复合肥（15-15-15）20.0 kg~25.0 kg做基肥。肥料使用符合NY/T 496的规定。

7.3 移栽

7.3.1 人工插秧

7.3.1.1 早晚稻：杂交稻每667 m²插1.8~2.0万蔸，基本苗5.0~6.0万；常规稻每667 m²插2.0~2.2万蔸，基本苗6.0~8.0万。

7.3.1.2 一季中稻：杂交稻每667 m²插1.3~1.5万蔸，基本苗4.5~5.5万；常规稻每667 m²插1.5~1.8万蔸，基本苗6.0~7.0万。保持不缺蔸不漂苗。

7.3.2 人工抛秧

7.3.2.1 早晚稻：杂交稻每667 m²抛1.8~2.0万蔸，常规稻每667 m²抛2.0~2.3万蔸。

7.3.2.2 一季中稻：杂交稻每667 m²抛1.3~1.5万蔸，常规稻每667 m²抛1.5~1.8万蔸。保持浅水匀抛不漂秧不扎堆。

7.3.3 机械插秧

7.3.3.1 早晚稻：杂交稻每 667 m²插 1.8~2.0 万蔸，基本苗 5.0~6.0 万；常规稻每 667 m²插 2.0~2.2 万蔸，基本苗 6.0~8.0 万。

7.3.3.2 一季中稻：杂交稻每 667 m²插 1.3~1.5 万蔸，基本苗 4.5~5.5 万；常规稻每 667 m²插 1.5~1.8 万蔸，基本苗 6.0~7.0 万；保持不缺蔸不漂苗。

7.3.3.3 采取株行距（16 cm~18 cm）×25 cm 或株行距（14 cm~16 cm）×30 cm 的插植规格。

7.3.4 其他操作

杂交稻参照DB45/T 1157的规定执行，常规稻参照DB45/T 1205的规定执行。

7.4 追肥

7.4.1 返青肥

移栽3 d~5 d后，每667 m²撒施尿素5.0 kg~6.0 kg。

7.4.2 分蘖肥

移栽15 d后，每667 m²撒施尿素8.0 kg~10.0 kg，氯化钾8.0 kg~10.0 kg。

7.4.3 穗肥

晒田回水后，每667 m²撒施复合肥（15-15-15）5.0 kg~6.0 kg，氯化钾5.0 kg~6.0 kg。

7.4.4 粒肥

抽穗扬花期前，每667 m²撒施复合肥（15-15-15）4.0 kg~5.0 kg，视水稻长势确定。

7.5 水分管理

7.5.1 移栽至返青期保持 2 cm~3 cm 水层。

7.5.2 分蘖期保持浅水；当茎蘖数达到预期有效穗的 80%~90%时，自然落干，晒田以不现裂缝或晒至田面发白为宜。生长过旺田块重晒田，晒至田面发白且田面有明显裂缝。

7.5.3 幼穗分化至抽穗扬花期保持 3 cm~5 cm 浅水。

7.5.4 灌浆至成熟期采用间歇灌溉，保持田面湿润。

7.5.5 收获前 7 d~10 d 排干田水。

7.6 杂草防控

参照DB45/T 1205的规定执行。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害有稻瘟病、稻纹枯病、白叶枯病、稻曲病等；主要虫害有二化螟、三化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、福寿螺等。

8.2 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，以有效的农业防治、生物防治和物理防治手段为主，科学合理使用化学农药，严格控制农药种类、施药时间和用药量。

8.3 农业防治

通过合理轮作、建立优良稻田生态系统、人工除草、控制水位和排水、加强水稻的养分管理等方法进行农业防治。

8.4 生物防治

保护天敌，如保护和利用赤眼蜂、稻田蜘蛛、青蛙、老鹰等控制有害生物的发生，宜采用生态种养技术，如稻鸭、稻鱼共生等。

8.5 物理防治

采用频振式杀虫灯、色板、食诱剂、性诱剂等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目等害虫。

8.6 化学防治

农药使用按GB/T 8321(所有部分)的规定执行。主要病虫害化学防治方法见附录A。

9 收获

参照DB45/T 1205、DB45/T 1157的规定执行。

10 生产档案

记录水稻种植全过程，包括水稻品种、操作人员、田间管理、生长情况观察、投入品使用以及收获等内容。符合GB/T 42478的要求。

附录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治方法

主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1 主要病虫害化学防治方法

病虫害名称	防治方法
稻瘟病	当稻田中发现稻瘟病发生时，每667 m ² 用70%三环唑·井悬浮剂或30%稻瘟灵乳油100 mL~150 mL兑水50 kg进行喷雾防治
稻纹枯病	在水稻分蘖期从发病率在15%~20%、孕穗期3%以上时，每667 m ² 用20%井冈霉素粉剂60 g~100 g或5%井冈霉素水剂150 mL~200 mL加水50 kg喷雾
白叶枯病	在孕穗期发现病株时，发病期每667 m ² 用20%叶枯唑可湿性粉剂100 g~150 g或20%噻菌铜悬浮剂100 g~130 g或20%噻森铜悬浮剂120 g~150 g加水50 kg喷雾防治
稻曲病	在孕穗中、后期每667 m ² 用20%井冈霉素粉剂60 g~100 g兑水50 kg对穗部进行喷雾
二化螟	在稻苗枯鞘高峰期，每667 m ² 用40%氯虫苯甲酰胺·噻虫嗪10 g~15 g或20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂10 mL~15 mL兑水50 kg喷雾
三化螟	在螟卵孵化初盛期，每667 m ² 卵块发生量在50块以上的田块进行药剂防治，药剂种类同二化螟
稻飞虱	当百丛虫量达1500~2000头，每667 m ² 用25%噻嗪酮可湿性粉剂40 g~50 g或25%吡蚜酮可湿性粉剂20 g~24 g或25%吡虫啉可湿性粉剂10 g~16 g兑水50 kg~60 kg均匀喷雾
稻纵卷叶螟	当分蘖期百丛幼虫65~85头、孕穗期40~60头以上时，每667 m ² 用40%氯虫苯甲酰胺·噻虫嗪10 g~15 g或20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂10 mL~15 mL或40%毒死蜱32 g~40 g兑水50 kg，进行喷雾防治
福寿螺	秧苗移栽后每667 m ² 施用茶麸10 kg或每667 m ² 用85.3%杀螺胺乙醇胺盐可湿性粉剂60 g拌沙2.5 kg撒施

广西标准化协会

参 考 文 献

- [1] DB45/T 927—2014 桂北稻作区迟熟超级稻品种栽培技术规程
-

中华人民共和国团体标准
桂西北丘陵石漠化地区优质稻高产栽培技术规程
T/GXAS 852—2024
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究