

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 700—2024

## 西林冷水米水稻种植技术规程

Technical code of practice for planting the rice of Xilin Lengshuimi

2024 - 04 - 11 发布

2024 - 04 - 17 实施

广西标准化协会 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 产地环境选择 .....               | 1  |
| 5 品种选择 .....                 | 1  |
| 6 种子处理 .....                 | 1  |
| 7 育秧 .....                   | 2  |
| 8 大田管理 .....                 | 3  |
| 9 收获 .....                   | 4  |
| 10 生产记录 .....                | 4  |
| 附录 A（资料性） 主要有害生物药物防治方法 ..... | 5  |



## 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。

本文件由西林县农业农村局、广西大学提出。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件由西林县农业农村局宣贯。

本文件起草单位：西林县农业农村局、广西大学、广西山珍王子食品有限责任公司、广西丰宏食品科技有限公司。

本文件主要起草人：唐景池、李星群、江立庚、何炳竹、农凤密、牙文文、李黎丰、黄树雄、覃利和、农文珍、韦晓思、黄告、黄建文、陈强、李颖、吴孟银、黄振文、韦海波、罗继董、何星艳、黄军辉、李秋蓉、韦秋、农程、黄舒舒、杨斌、周凌林、农泽豪、杨铠瑛、王永明、覃苑津、班源佐、韦李忠、张正良、黄美兰、骆文花、戴光奇、文军、韦善清、朱金城、黄倩连、陈奕希、陆正军、覃韦晓、王金林、李玉梅。



# 西林冷水米水稻种植技术规程

## 1 范围

本文件界定了西林冷水米的术语和定义，规定了西林冷水米水稻种植产地环境选择、品种选择、种子处理、育秧、大田管理、收获的操作指示，描述了种植过程信息的追溯方法。

本文件适用于广西西林县行政区域内冷水米单季稻的种植。

## 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 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）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**西林冷水米** Xilin Lengshuimi

产自西林县境内，生长环境海拔高、昼夜温差大，全生育期长，以使用地下冷泉水灌溉获得的优质稻谷为原料，经加工而成的商品食用优质籼米。

## 4 产地环境选择

产地位于西林县县域内，地理坐标在北纬 $24^{\circ} 01' \sim 24^{\circ} 44'$ 和东经 $104^{\circ} 29' \sim 105^{\circ} 36'$ 之间，海拔 $600\text{ m} \sim 1\ 200\text{ m}$ ，全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温 $6\ 256^{\circ}\text{C}$ 以上、日均昼夜温差 $10.2^{\circ}\text{C}$ 以上，灌溉水源为长流冷泉水的区域。选择地块平整，保水、保肥能力强，通透性良好，微酸性土壤。农田生态环境系统中，灌溉水质符合GB 5084的要求，土壤环境质量符合GB 15618的要求。

## 5 品种选择

选用适宜于当地环境条件、抗逆性强并通过国家或省级审定的优质稻品种或组合，种子质量符合GB 4404.1的要求。

## 6 种子处理

### 6.1 晒种

浸种前 $1\text{ d} \sim 2\text{ d}$ ，进行晒种 $3\text{ h} \sim 8\text{ h}$ 。晒种时勤翻动。

### 6.2 浸种

将种子置于清水中洗净，捞出秕谷和不饱满粒及杂质，充分淘洗，用清水浸种 $12\text{ h}$ 左右。

### 6.3 消毒

用300~500倍三氯异氰尿酸（强氯精）药液浸泡12h，或0.1%~0.2%高锰酸钾的溶液浸种2h，然后用清水洗净。

### 6.4 催芽

将浸种后的种子用清水洗净沥干后，置于40℃~45℃水中3min~5min进行预热，然后捞出沥干放置保温处进行催芽，催芽温度控制在30℃~32℃，保持水分和通气良好，70%以上的种子破胸露白时即可播种。

## 7 育秧

### 7.1 秧田选择

选择避风向阳，排灌方便，肥力中等以上的平整大块田做秧田。

### 7.2 秧田准备

播种前3d~5d翻耕晒土，每667m<sup>2</sup>施猪牛粪等腐熟农家肥1000kg~1500kg，用机械旋耕混匀。筛选部分混匀后疏松细腻的苗床土作为基质土。在播种前1d~2d，起畦整理秧厢，精耕细作，除净杂草，开沟起厢，平整厢面。秧田四周开围沟，厢面不渍水。

### 7.3 播种

#### 7.3.1 播种期

单季早稻，于3月上旬~3月中旬播种；常规采用单季中稻种植方式，于4月下旬~5月上旬播种；遇极端寒冷或干旱季节，种植时间推迟至5月中旬~6月上旬。

#### 7.3.2 用种量

每667m<sup>2</sup>大田用种量手插秧为1kg~2kg，抛秧为1.5kg~2.5kg，机插秧为2.5kg~3.5kg。

#### 7.3.3 播种方式

##### 7.3.3.1 撒播

将处理过的种子放入手指细缝中，把种子均匀撒在整理好的苗床上，用预留的基质土薄撒覆盖种子。

##### 7.3.3.2 穴播

将秧盘整齐地排在做好的秧畦上，往秧盘内装入调好的营养土，然后用竹扫把泥浆扫平扫净，使秧盘面基本不留泥土。待泥浆沉实到孔深2/3时播种，播种时每孔放3~5粒种子。播后用竹扫帚蘸薄泥浆轻轻塌谷，并扫净盘面泥土，保持盘孔泥土湿润。

### 7.4 育秧管理

#### 7.4.1 温度

覆膜育秧，播种后以地膜覆盖保温为主，保持温度在15℃~30℃，当膜内温度超过33℃及时通风降温。露天育秧，当气温低于12℃时，及时用稻草覆盖。

#### 7.4.2 水分

田间育秧盘内土壤含水量保持在70%~95%。育秧过程保持苗床土壤湿润。塑料软盘育秧，水不漫过秧盘。

#### 7.4.3 施肥

合理施肥，二叶一心期每667m<sup>2</sup>施尿素5kg~8kg，移栽前7d左右，每667m<sup>2</sup>施尿素3kg~5kg、钾肥2kg~3kg。



#### 7.4.4 病虫害防治

在移栽前1 d~2 d, 全面喷施1次长效杀虫药。

### 8 大田管理

#### 8.1 整地及施基肥

犁冬晒田, 在移栽前3 d~4 d用拖拉机滚打两遍, 然后用手扶拖拉机整平, 开好环田沟, 对比较大的田块进行开十字沟。结合犁冬晒田, 每667 m<sup>2</sup>施猪牛粪等腐熟农家肥800 kg~1 000 kg作基肥, 移栽前结合旋耕翻地一次性施入复合肥(15-15-15) 20 kg~30 kg。肥料使用符合NY/T 496的规定。

#### 8.2 移栽

##### 8.2.1 人工插秧

###### 8.2.1.1 秧龄

适宜秧龄30 d~40 d, 叶龄4~5叶。

###### 8.2.1.2 操作

水层3 cm左右插秧, 插植深度2 cm左右。插秧时浅插、插匀、插直、插稳。

###### 8.2.1.3 规格

种植密度为每667 m<sup>2</sup>插植1.6万~2.1万穴, 每穴3~4苗。进行宽行窄株种植, 移栽规格为25 cm×(13 cm~17 cm)。

##### 8.2.2 抛秧

###### 8.2.2.1 秧龄

适宜秧龄为25 d~35 d, 叶龄3.5~4.5叶。

###### 8.2.2.2 操作

抛秧时田间无明显水层, 先抛70%, 余下的分2~3次补空抛均。抛秧后5 d内, 田间保持浅水层。

###### 8.2.2.3 规格

抛秧规格为1 m<sup>2</sup>25~35穴。

##### 8.2.3 机械插秧

###### 8.2.3.1 秧龄

适宜秧龄15 d~25 d, 叶龄3~4叶。

###### 8.2.3.2 操作

插植深度1 cm~2 cm。

###### 8.2.3.3 规格

每667 m<sup>2</sup>插植1.8万~2.2万穴, 每穴5~10苗。

#### 8.3 追肥

##### 8.3.1 分蘖肥

在移栽后7 d~15 d, 每667 m<sup>2</sup>撒施尿素8 kg~10 kg作分蘖肥。

##### 8.3.2 穗粒肥

在水稻孕穗期或抽穗期至灌浆期, 每667 m<sup>2</sup>喷施0.3%磷酸二氢钾溶液40 kg~60 kg。

## 8.4 水分管理

### 8.4.1 水质

使用地下冷泉水灌溉，水质符合GB 5084的规定。

### 8.4.2 灌溉

返青期田间保持3 cm~5 cm水层。分蘖期湿润灌溉，够苗露晒。穗分化至抽穗扬花期田间保持5 cm~10 cm水层。灌浆期间歇灌溉、干湿交替，保持土壤湿润。收获前10 d~15 d进行田间排水。

## 8.5 病虫害综合防治

### 8.5.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，以有效的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。

### 8.5.2 农业防治

通过选用抗病虫害品种、合理轮作、建立良好稻田生态系统、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。

### 8.5.3 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。

### 8.5.4 物理防治

采用频振式杀虫灯、色板、性诱剂等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目等害虫。

### 8.5.5 化学防治

农药使用符合GB/T 8321(所有部分)的规定。主要有害生物药物防治方法见附录A。

## 9 收获

在水稻成熟期，籽粒充实饱满坚硬且呈半透明状，稻谷黄熟度达到90%以上时，采用机械或人工收割两种方法进行收割。收获的稻谷及时晒干或烘干。

## 10 生产记录

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，并建立田间档案，档案保存时间宜为3年以上。

附 录 A  
(资料性)  
主要有害生物药物防治方法

主要有害生物药物防治方法见表A.1。

表A.1 主要有害生物药物防治方法

| 病虫害名称 | 防治方法  |
|-------|---|
| 稻瘟病   | 当稻瘟病的中心病团出现时，每 667 m <sup>2</sup> 用 40%稻瘟灵 80 g~100 g 对穗颈部位进行喷雾防治                     |
| 稻纹枯病  | 在水稻分蘖至孕穗期、抽穗期，当从发病率在 15%以上时，每 667 m <sup>2</sup> 用 20%井冈霉素 20 g~30 g 兑水 50 kg 喷雾防治    |
| 白叶枯病  | 在白叶枯病常发区，每 667 m <sup>2</sup> 用叶枯唑 30 g~40 g 兑水 50 kg 喷雾防治                            |
| 恶苗病   | 用25%咪鲜胺乳油2 mL兑水4 L~5 L浸种  |
| 稻曲病   | 在孕穗中、后期每667 m <sup>2</sup> 用20%井冈霉素20 g~30 g兑水50 kg对穗颈部位进行喷雾防治                        |
| 二化螟   | 在稻苗枯鞘高峰期，每667 m <sup>2</sup> 用5%阿维菌素乳油100 mL~150 mL喷雾防治                               |
| 三化螟   | 在螟卵孵化初盛期进行药剂防治，药剂种类同二化螟   |
| 稻飞虱   | 每 667 m <sup>2</sup> 用 25%吡蚜酮悬浮剂 20 g~40 g 或 80%烯啶虫胺·吡蚜酮 10 g~15 g 兑水 50 kg，针对稻株中下部喷雾 |
| 稻纵卷叶螟 | 每 667 m <sup>2</sup> 用 24%虫螨腈 30 g~40 g 兑水 40 kg 喷雾防治                                 |
| 稻蓟马   | 在苗期出现叶尖卷曲率在 10%以上，用 40%氟啶 16 g~24 g 兑水 30 kg~45 kg 喷雾防治                               |
| 福寿螺   | 每 667 m <sup>2</sup> 用 70%杀螺胺乙醇胺盐 40 g 兑水 15 kg 喷雾防治                                  |
| 杂草    | 移栽后 5 d~10 d，每 667 m <sup>2</sup> 用田草光（苄嘧磺隆与丁草胺复配剂）25 g~30 g 拌化肥或细泥土 30 kg 撒施         |

中华人民共和国团体标准  
西林冷水米水稻种植技术规程  
T/GXAS 700—2024  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究