|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 34 |

|  |
| --- |
| 45 |

河池市地方标准

DB45/T XXXXX—XXXX

环江香粳生产技术规程

Technical code of practice for Huangjiang fragrant japonica rice

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

河池市市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由河池市农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：环江毛南族自治县农业农村局、河池市绿色农业发展中心。

本文件主要起草人：邹立、管相全、罗媛元、韦永享、覃爱莲、刘迅毅、谭怀赧、欧兴国、罗 妮、覃理钠、盘柳桂、莫一凡、郑永琳。

环江香粳生产技术规程

* 1. 范围

本文件规定了环江香粳生产技术的要求。

本文件适用于广西行政区域内环江香粳生产。

* 1. 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/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 525 有机肥料

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

环江香粳 Huangjiang fragrant japonica rice

以产区历史留传、带有特殊香味的香粳稻种，按本文件要求生产，红粳脱壳后米粒呈粉红色，白粳脱壳后米粒呈雪白色，蒸煮时具有浓郁的香味且产品质量符合相关要求的大米。

* 1. 产地环境

选择土壤肥沃、有机质丰富、pH值5.6～7.6、保肥供肥能力强、水源充足和排灌方便的田块，产地环境条件应符合NY/T 5010的规定，环境空气质量应符合GB 3095的规定。

* 1. 栽培管理
     1. 品种
        1. 品种选择

选用产区历史留传、带有特殊香味的香粳稻种，种子质量应符合GB 4404.1的要求。

* + - 1. 种子单株选择

在香粳接近成熟时，根据品种的特征、特性，选择植株健壮、丰产性好、抗病力较强、生育期适当、不倒伏、结实率高、籽粒饱满、芒长一致的典型优良单株(穗)作种。选出的单株稻穗进行复选，剔除不符合本品种典型特征的单穗，再进行混合脱粒，单独贮藏留种。

* + - 1. 品种提纯复壮

将上年选留的单穗种子精选处理后，单独育秧或单本种植。在秧田期、分蘖期、抽穗期和成熟期进行选择，选定具有本品种典型特征或性状、生长整齐、抽穗和成熟一致的单株穗。将选择的单穗进行编号，收割、脱粒、贮藏，供下年种成穗系圃。经第2年比较试验后，将当选穗系收获后进行混合脱粒，作为种子田或繁殖田用种。

* + - 1. 片选留种

在种子田或香粳纯度高、隔离条件好、生长整齐、病虫害少的田块，多次去杂去劣后进行繁殖留种。苗期将株型、株高、叶型、叶色、茎秆颜色等方面与品种典型性状有明显差异的幼苗清除；在始穗期逐行逐蔸去杂，发现植株发育程度、株型、株高、叶鞘颜色等与品种典型性状有明显不同的单株及时去除；在齐穗到收获前根据开闭花时间、花器构造、成熟期等特征进行鉴别和去杂。成熟后单打、单晒，再除杂去劣后留作大田用种。

* + 1. 播种育秧
       1. 播种时间

宜在谷雨前后，4月10日～4月25日。

* + - 1. 种子用量

每667m2播种量1.5kg～2kg。

* + - 1. 整地作床
         1. 秧田选择

选择排灌、运输方便，土壤肥沃疏松、避风向阳的田块。

* + - * 1. 整地

在播种前10 d～15 d灌水犁田、耙田，起秧畦，整平畦面，秧床畦面宽1.2m～1.5m，沟宽0.2m～0.3m，沟深0.15m～0.2m，田块周围沟宽0.3m～0.35m，深0.25 m～0.3m。

* + - 1. 种子处理
         1. 晒种

浸种前1d～2d晒种1h～2h，摊薄勤翻，不应烈日暴晒。

* + - * 1. 选种

风净去除秕谷、杂质，选用谷粒饱满的稻种。

* + - * 1. 浸种消毒

用清水浸谷种18h～24h，期间搓洗换水不少于1次，捞起沥干水后再浸入25％咪鲜胺乳油2500～ 3000倍液36h或浸入50％多菌灵500倍液或三氯异氰尿酸300倍液24h，浸种后洗净。

* + - * 1. 催芽

浸种消毒后将种子捞起沥干水，用40℃～45℃水预热3min～5min。将种子装入网袋中，用干净稻草、纱布和毛巾等包裹。种子升温后，控制温度在30℃～32℃，温度过高及时翻堆降温，温度过低宜每隔3h～4h淋1次30℃～32℃的水。经10h～15h催芽露白破胸，待芽长至半粒谷、根长至1粒谷时，摊开在常温下炼芽3h～6h后播种。

* + - 1. 育秧方式

播种前施入有机肥0.5kg/m2，耕翻匀均后撒播。

* + 1. 秧田管理
       1. 温度

低温时，秧田可搭拱架覆盖薄膜。出苗前保持膜内温度在32℃～35℃；1叶期温度控制在25℃以内；2叶期以后控制在20℃以内，温度高于32℃时，揭膜通风或喷水降温。

* + - 1. 水肥管理

田面保持湿润，不应漫灌。播种后15d，待秧苗生出3叶时，如果秧苗叶片变黄，可淋施2％水溶性复合肥（15:15:15）或0.2％尿素溶液，每隔5d淋施1次。插秧前2d～3d不再灌水。

* + 1. 秧苗要求

秧龄28d～32d，叶龄3.5～4.5叶。

* + 1. 大田管理
       1. 整地

移栽前5d～7d进行整地，把前茬的植物残体翻压，泡水沤制3d～5d后进行1～2次翻耕，耙细整平，田内高差不超过3cm。

* + - 1. 施基肥

移栽前每667m2施腐熟农家肥1500kg～2000kg、钙镁磷肥15kg～16kg、氯化钾6kg～8kg。

* + - 1. 移栽
         1. 移栽时间

宜在5月中旬～5月下旬。

* + - * 1. 移栽密度

每667m2栽植0.9万穴～1.0万穴，每穴秧苗5～6株，5～6万基本苗。

* + - * 1. 补苗

移栽后注意查苗补缺。

* + - 1. 施肥管理
         1. 总则

有机肥应符合NY 525的要求，肥料的使用符合NY/T 496的要求。

* + - * 1. 分蘖肥

移栽后7d～10d，每667m2施氯化钾4kg～6kg、4～6kg尿素或者复合肥10～15kg。

* + - * 1. 穗肥

孕穗期，根据禾苗长势，每667m2施氯化钾2kg～3kg。

* + - * 1. 壮粒肥

抽穗后叶面追肥，每667m2用0.2％～0.3％磷酸二氢钾溶液，每隔7d喷施1次，连续喷施2～3次。

* + - 1. 水分管理

立苗返青前湿润灌溉，立苗返青后浅水；够苗露晒田，幼穗分化、抽穗扬花和灌浆期浅水灌溉；灌浆成熟期干湿交替；黄熟期排水晒田。

* 1. 病虫害防治
     1. 主要病虫害

主要病害有稻纹枯病、稻瘟病、细菌性条斑病等；主要虫害有水稻二化螟/三化螟（钻心虫）、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。

* + 1. 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保工作方针，优先采用物理和生物防治措施，辅以安全合理的化学防控措施。

* + 1. 物理防治

采用人工捕杀，如摘卵块、拔枯心苗。

利用害虫的趋性采用频振式杀虫灯、黑光灯进行灯光诱杀或性激素诱杀等。

人工薅锄或拔除杂草和病虫危害植株。

* + 1. 生物防治

田埂种植芝麻、豆科等显花作物保护天敌。

使用生物农药防治病虫。

在水稻苗返青后至孕穗期，田中水深以3cm～5cm为宜，放养小鸭，穗期不宜放养大鸭。

采用稻田养鱼，以立夏至小满投放为宜。

* + 1. 化学防治

主要病虫害化学防治方法见附录A。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）。

* 1. 草害防治

整地前2d～10d，每667m2使用草铵磷26g～100g兑水50kg均匀喷雾；移栽后5d～10d，每667m2使用苄嘧磺隆与丁草胺或苄嘧磺隆与丁草胺及乙草胺复配剂25g～30g拌化肥或细泥土30kg撒施。

* 1. 采收

在9月中下旬籽粒充分黄熟后，采用传统的手剪工具进行人工手剪收割，扎成把进行翻晒，晒干后，采用人工脱粒。

* 1. 生产档案

建立田间生产档案，详细记录生产过程中主要投入品使用、农事活动、产品销售等情况。

2. （资料性）  
   环江香粳主要病虫害防治方法

主要病害化学防治方法见表A.1。

* 1. 主要病害化学防治方法

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 防治方法 |
| 稻纹枯病 | （1）在发病初期每667m2用井岗霉素10g～12.5g兑水50kg；  （2）可选用20%井冈·蜡芽菌悬浮剂、24％井冈霉素A水剂、10亿个/g枯草芽孢杆菌进行防治。 |
| 稻瘟病（叶瘟） | （1）将三环唑10％·异稻瘟净20％按500倍液稀释，进行全株均匀喷雾，以不滴水为宜，每隔7d用药1次，连续喷药2～3次；  （2）病情严重时，用三环唑10％·异稻瘟净20％70mL兑水15L，均匀喷雾全株，每隔7d用药1次，连续喷药2～3次。 |
| 稻瘟病（穗瘟） | 在孕穗期(破肚期)和齐穗期，将三环唑10％·异稻瘟净20％按500倍液稀释，进行全株均匀喷雾，以不滴水为宜，每隔7d用药1次。 |
| 细菌性条斑病 | （1）5叶期和水稻移栽前5d，各喷3％中生菌素可湿性粉剂500倍液1次或用50％氯溴异氰尿酸水溶性粉剂，每667m2用量为25g～50g，兑水50L喷雾；  （2）发现中心病株后，开始喷洒20％叶枯宁可湿性粉剂，每667m2用药100g，兑水50L；  （3）可选用3％噻霉酮微乳剂、20％噻唑锌悬浮剂等农药。 |
| 白叶枯病 | （1）每667m2用25％叶枯唑可湿性粉剂100g兑水50L；  （2）发病初期，对稻苗喷20％氟硅唑˙咪鲜胺悬浮剂800～1000倍液，视病情可隔 5d～7d喷施1次；  （3）发病中期，用20％氟硅唑咪鲜胺悬浮剂1000倍液＋2％氨基寡糖素水剂1200倍液，5d～7d施1次，连续施药2～3次。 |
| 恶苗病 | 采用25％咪鲜胺乳油2 500～3 000倍液浸种。 |
| 稻曲病 | 抽穗前5d～7d防治，每667m2用井冈霉素10g～12.5g兑水50kg对穗部进行喷雾，或戊唑醇、己唑醇兑水喷雾。 |

主要虫害化学防治方法见表A.2。

* 1. 主要虫害化学防治方法

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 防治方法 |
| 水稻二化螟/三化螟（钻心虫） | 一二龄幼虫高峰期：每667m2用（1）5％阿维菌素乳油10～20g兑水50～60L进行喷施；（2）或苏云金杆菌（Bt)20～25ml兑水50～60L喷施; （3）或多角体病毒稀释500倍液50～60L进行喷施；（4）或用5％氯虫苯甲酰胺悬浮剂10～20g2兑水50L～60L，均匀喷施； |
| 稻纵卷叶螟 | （1） 一二龄幼虫高峰期：每667 m2用5％阿维菌素乳油10～20g兑水50～60L或12％甲维·虫螨腈悬浮剂15-20g加水37.5 L～50 L喷雾，或加水5 L～7.5 L弥雾；  （2）用5％氯虫苯甲酰胺悬浮剂10～20g或10％四氯虫酰胺悬浮剂15～20g，每667 m2兑水50 L～60 L，均匀喷施；  （3）用50％杀螟硫磷乳油60g～75g 每667 m，兑水35 L～37.5 L喷雾，或兑水7.5 L弥雾，均匀喷施。 |
| 稻飞虱 | （1）预防期：每667 m2喷施50％吡蚜酮可溶性粉剂15 g～20 g或80％烯啶·吡蚜酮水分散粒剂10 g～15 兑水50～60L喷施；  （2）低龄若虫期（三龄以下）每667 m2用60％烯啶虫胺可湿性粉剂12 g～15 g或25％噻嗪酮可湿性粉剂45g～50g或10％吡虫啉可湿性粉剂15 g～20 g兑水50 L均匀喷雾；  （3）爆发期：在喷施25％噻嗪酮可湿性粉剂或10％吡虫啉可湿性粉剂，并同时加入50％敌敌畏乳油400～500倍液进行喷施。 |
| 福寿螺 | （1）移栽水稻前，每667 m2用硫酸铜晶体500 g兑水75 L进行喷施；  （2）每667 m2稻田用70％氯硝柳胺可湿性粉剂50 g兑水50 L进行喷施。  （3）耙田时，每667m2用茶麸10 kg进行撒施。 |