

家优 111 水稻栽培技术规程

Code for hybrid rice cultivation technology of Jiayou111

2023 - 08 - 22 发布

2023 - 11 - 22 实施

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.....	1
5 栽培技术.....	1
6 档案管理.....	3
附录 A（资料性） 家优 111 品种审定公告（湘审稻 2016015）.....	4
附录 B（资料性） 病虫草害化学防治.....	5
附录 C（资料性） 田间管理档案.....	6

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。

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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省贺家山原种场、常德市鼎城区粮油作物工作站。

本文件主要起草人：管锋、谭旭生、曾跃华、李建彬、邵泽毅、李智谋、郭文高、姜守全、姚仁祥、方杰、郭君、蔡少先、伍振平、刘立新、管恩相、黎小平、曾凤凰、刘陵武、刘洪、邓宝平、吴泽霖。

家优 111 水稻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了家优111水稻栽培的产地环境、栽培技术、病虫草害防治、适时收获与贮藏、档案管理等内容。

本文件适用于湖南省家优111水稻的栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB/T 5084 农田灌溉水质
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
DB43/T 1683 D两优311水稻栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家优 111 水稻 Jiayou111 hybrid rice

家优111是用家60A×R111配组育成的籼型三系杂交晚稻品种，2016年通过湖南省农作物品种审定委员会审定（湘审稻 2016015）。该品种特征特性参见附录A。

4 产地环境

环境应符合NY/T 391的规定，灌溉水质应符合GB/T 5084的规定。

5 栽培技术

5.1 培育壮秧

5.1.1 苗床准备

苗床宜选择离大田较近，排灌良好，土壤疏松肥沃的田块。在播种前2d~3d，每 hm^2 施45%复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-15-15，下同）300kg做基肥。苗床与大田比例：抛秧1：20、机插秧1：100、手插秧1：8~10。

5.1.2 选种与处理

种子质量应符合GB 4404.1的规定。播种前1d~2d晒种，去杂过筛。用25%咪鲜胺乳剂15ml、清水30kg配成溶液，可供10kg种子浸种消毒，12h后捞出洗净再日浸夜露，催芽至露白。

5.1.3 适时播种

湘北地区6月25日前播种，湘中湘南地区可适当推迟播种。手插秧每 hm^2 大田用种22.5kg~26.25kg；抛秧每 hm^2 大田用种26.25kg~30.0kg；机插秧每 hm^2 大田用种28.5kg~30.0kg。

5.1.4 苗期管理

播种至出苗期以湿润为主。1叶1心期时，每 hm^2 用15%多效唑1.2kg~1.5kg对水450kg均匀喷施。在2叶1心期每 hm^2 追尿素120kg。移栽前喷施1次“送嫁药”。

5.2 施肥整田

早稻收割后及早整田，将稻茬、稻草、杂草翻至底层。整田前每 hm^2 大田施尿素120kg~150kg，过磷酸钙450kg~600kg，氯化钾150~225kg，或45%复合肥600kg。施底肥后进行田块耕整，土肥充分混匀，土壤整细、整平。肥料施用应符合NY/T 394的规定。

5.3 适时移栽

5.3.1 移栽适期

机插秧秧龄20d以内，苗高8cm~12cm；抛秧秧龄20d~22d、苗高10cm~15cm；手插秧秧龄25d以内，苗高15cm~20cm时移栽。

5.3.2 移栽密度

手插秧株行距20cm×20cm，每穴插2粒~3粒谷秧，插植25万穴/ hm^2 。机插秧株行距13.3cm×25cm，插植30万穴/ hm^2 ，基本苗180万/ hm^2 ~210万/ hm^2 。

5.4 水肥管理

5.4.1 管水

浅水移栽，深水返青，薄水湿润相间灌溉促蘖，够苗晒田，晒田后复水，足水抽穗、干湿壮籽，收获前7d~10d断水为宜。可参照GB/T 5084的规定执行。

5.4.2 追肥

插（抛）秧移栽后5d~7d施分蘖肥，每 hm^2 施尿素90kg~105kg、氯化钾60kg；晒田复水后施穗肥，每 hm^2 施氯化钾75kg~90kg，齐穗后看苗喷施壮籽肥。可参照DB43/T 1683的规定执行。

5.5 病虫草害防治

实行以预防为主综合防治的策略。选择高效、低毒、低残留农药，注意农药间的交替使用和合理搭配使用。农药防治应符合NY/T 393的规定。病虫草害化学防治方法参见附录B。

5.5.1 病害防治

主要病害为稻瘟病、稻曲病、纹枯病等。采取壮秧培育，田间培管等措施，增强植株的抗病性，根据病害预报和田间实际发病情况及时防治。

5.5.2 虫害防治

虫害主要有二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。在清除田埂杂草，利用昆虫天敌、昆虫性信息素、诱蛾杀虫灯及生物农药等措施防治外，必要时进行化学防治。

5.5.3 草害防治

主要草害有稗草、千金子、莎草等。及早清除。

5.6 适时收获与贮藏

成熟度达95%时及时收割。收割后烘干或晒干至水分13.5%以下，清除杂质，贮藏时保持阴凉通风。

5.7 栽培管理

可参照DB43/T 1683的规定执行

6 档案管理

6.1 生产操作

对主要农事活动应逐项如实记载。记载内容参见附录C.1。

6.2 投入品使用

对主要投入品的品名、种类、来源、使用日期、用量、方法、效果等应逐项如实登记。记载内容参见附录C.2。

6.3 物候期记载

对主要物候期应如实记载。记载内容包括但不限于品种名称、产地和生产日期等（参见附录C.3）。

6.4 档案保存

按相关规定进行档案保存。

附录 A

(资料性)

家优 111 品种审定公告 (湘审稻 2016015)



植物基因功能研究推荐合作
 提供遗传转化、基因编辑、亚细胞定位、BIFC、酵母单双杂、品种资源订制等一站式解决方案

[首页](#) | [优异种质](#) | [突变体](#) | [分子标记](#) | [基因&QTL](#) | [ONTOLOGY](#) | [品种&系谱](#) | [技术&百科](#) | [文献资源](#)

·家优111

家优111 亲本来源: 家60A(♀) R111(♂)
 选育单位: 湖南省贺家山原种场
 完成人: 李智谋; 姚仁祥; 李建彬; 谭旭生; 方杰; 姜守全; 曾跃华; 刘洪; 管锋; 管恩相; 黎小平; 刘立新
 品种类型: 籼型三系杂交水稻
 左边有品种系谱树, 单击+号可以逐步展开; 如果未显示+号, 可能由于网络拥挤, 请刷新或关闭本页重新打开...
 湖南省贺家山原种场2009年冬用自选的家60A与恢复系R111杂交配组 (李智谋等, 2017)
温馨提示: 监测到部分科研单位和公司使用爬虫肆意抓取本站品种数据, 本数据库不得已再次启用适度的反爬虫手段...同时, 本站对非法爬虫使用者保留进一步追究相关法律责任的权利, 因爬虫不仅恶意批量盗取了本站数据, 同时形成了对本站的大规模DDoS攻击...

·2016年湖南审定, 编号: 湘审稻2016015 (信息来源: 湘农发〔2016〕143号)

选育单位: 湖南省贺家山原种场
品种来源: 家60A×R111
特征特性: 该品种属籼型三系杂交中熟晚稻。省区试结果: 在湖南作晚稻栽培, 全生育期117天, 比对照岳优9113长1天。株高111.1厘米, 株型适中, 生长势强, 叶姿直立, 叶鞘紫红色, 稃尖紫红色, 短顶芒, 叶下禾, 后期落色好, 每亩有效穗21.9万穗, 每穗总粒数135粒, 结实率86.5%, 千粒重28.1克。抗性: 叶瘟4.3级, 穗颈瘟6.3级, 稻瘟病综合抗性指数4.5, 白叶枯病6级, 稻曲病4级。米质: 糙米率81.4%, 精米率69.6%, 整精米率49.8%, 粒长7.6毫米, 长宽比3.7, 垩白粒率39%, 垩白度7.5%, 透明度1级, 碱消值4.5级, 胶稠度68毫米, 直链淀粉含量14.6%。
产量表现: 2014年省区试平均亩产584.2千克, 比对照岳优9113增产6.6%。2015年省区试平均亩产702.7千克, 比对照岳优9113增产4.0%。两年区试平均亩产643.4千克, 比对照增产5.3%, 日产量5.5千克, 比对照高4.3%。
栽培要点: 6月22-25日播种, 每亩秧田播种量10-15千克, 每亩大田用种量1.5千克。秧龄25天左右, 种植密度20厘米×20厘米, 每穴插2-3粒谷秧。施足基肥, 早施追肥, 防止氮肥施用过剩。及时晒田控蘖, 后期湿润灌溉, 不脱水过早。注意防治稻瘟病、白叶枯病、稻飞虱等病虫害。
审定意见: 该品种达到审定标准, 通过审定。适宜在湖南稻瘟病轻发区作双季晚稻种植。

·新品种权申请或公告信息

申请日: 2016年12月19日
 申请号: 20162316.3
 申请公告日: 2017年5月1日
 申请公告号: CNA017135E
 授权日: 2021年6月18日
品种权号: CNA20162316.3
 授权公告日: 2021年6月18日
 授权公告号: CNA016890G
 培育人: 李智谋姚仁祥李建彬谭旭生方杰姜守全曾跃华刘洪管锋管恩相黎小平刘立新
 品种权(申请)人: 湖南省贺家山原种场
 品种权(申请)人地址: 湖南省常德市鼎城区贺家山原种场(415123)

·参考文献

1. 李智谋, 姚仁祥, 李建彬, 谭旭生, 方杰, 姜守全, 曾跃华, 刘洪, 管锋
 三系杂交晚稻中熟组合家优111的选育与应用
 中国种业, 2017, (1): 59-61

附 录 B
(资料性)
病虫草害化学防治

表B.1 病虫草害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	使用次数	安全间隔期
稻瘟病	40%稻瘟酰胺·啉菌酯水乳剂	1 000倍液~1 500倍液喷雾	2	28
	40%三环唑水乳剂	800倍液~1 000倍液喷雾	2	21
	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	4 000倍液~5 000倍液喷雾	2	21
	25%吡唑醚菌酯乳油	2 000倍液~2 500倍液喷雾	2	15
纹枯病 稻曲病	30%苯醚甲·丙环唑悬浮剂	2 000倍液~3 000倍液喷雾	2	15
	43%戊唑醇悬浮剂	3 000倍液~5 000倍液喷雾	2	28
	325g/L苯甲嘧菌酯悬浮剂	4 000倍液~5 000倍液喷雾	2	21
	24%噻呋酰胺悬浮剂	2 000倍液~3 000倍液喷雾	2	15
二化螟	12%甲维盐·虫螨腈乳油	2 000倍液~3 000倍液喷雾	2	12
	5%阿维菌素乳油	800倍液~1 000倍液喷雾	2	15
	5.7%甲维盐乳油	2 000倍液~3 000倍液喷雾	2	14
稻纵卷叶螟	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	3 000倍液~5 000倍液喷雾	2	15
	15%甲维茚虫威乳油	3 000倍液~5 000倍液喷雾	2	7
	5%阿维菌素乳油	1 000倍液~1 500倍液喷雾	2	14
	5.7%甲维盐乳油	2 000倍液~3 000倍液喷雾	2	14
白背飞虱	25%吡蚜酮悬浮剂	2 000倍液~2 500倍液喷雾	1	14
	35%吡虫啉乳油	2 000倍液~2 500倍液喷雾	1	14
	30%噻虫嗪悬浮剂	1 000倍液~1 500倍液喷雾	1	14
褐飞虱	20%呋虫胺悬浮剂	2 000倍液~2 500倍液喷雾	1	14
	60%吡蚜酮·呋虫胺水分散粒剂	2 000倍液~2 500倍液喷雾	2	14
	80%烯啶吡蚜酮水分散粒剂	2 000倍液~2 500倍液喷雾	2	14
秧田草害	36%丁·恶乳油	350倍液~450倍液喷雾	1	无
大田草害	35%丁·苄可湿性粉剂	1 200g/hm ² 拌250倍细土撒施	1~2	35
	2.5%五氟磺草胺油悬浮剂	600mL/hm ² ~900mL/hm ² 喷雾防治	1	30

附录 C
(资料性)
田间管理档案

表C.1 农事活动记载表

丘块名称		面积(hm ²)		品种	
序号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月-日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
...					

表C.2 投入品使用记载表

丘块名称				面积(hm ²)		品种		
序号	品名	种类	来源	使用日期 (年-月-日)	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
...								

表C.3 物候期记载表

面积(hm ²)			品种	
育苗期 (年-月-日)	移栽期 (年-月-日)	始穗期 (年-月-日)	收割期 (年-月-日)	记载人