

D两优71水稻栽培技术规程

Code of practice for hybrid rice cultivation technology
of D liang you 71

2023 - 08 - 22 发布

2023 - 11 - 22 实施

目 次

前言III

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

 5.1 育苗1

 5.2 施肥整田2

 5.3 适时移栽2

 5.4 田间管理2

6 病虫草害防治2

 6.1 防治原则2

 6.2 防治对象和方法3

7 适时收获与贮藏3

8 栽培管理3

9 档案管理3

 9.1 生产操作3

 9.2 投入品使用3

 9.3 物候期记载3

 9.4 档案保存3

附录 A（资料性） D 两优 71 品种审定公告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。

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、湖南省水稻研究所。

本文件主要起草人：方杰、李建彬、曾跃华、邵泽毅、李智谋、谭旭生、张建华、姜守全、张世辉、罗正良、郭君、郭文高、管锋、姚仁祥、刘立新、管恩相、刘洪、曾凤凰、刘陵武、刘勇、杨欢。

D 两优 71 水稻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了 D 两优 71 水稻栽培的产地环境、栽培技术、病虫草防治、适时收获与贮藏、栽培管理、档案管理等内容。

本文件适用于 D 两优 71 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

D 两优 71 水稻 D liangyou 71 hybrid rice

湖南省贺家山原种场用 HD9802S×R71 配组育成的籼型两系杂交晚稻品种。

注 1：2015 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定（湘审稻 2015024）。

注 2：特征特性见附录 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 育苗

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 2 d~3 d，每 1 hm² 施 45%

复合肥（N、 P_2O_5 、 K_2O 含量分别为 15%、15%、15%）300 kg 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 种子处理

种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。播种前 1 d~2 d 晒种，然后去杂过筛。用 25%咪鲜胺乳剂 15 ml、清水 40 kg 配成溶液，浸种 12 h 消毒，捞出后可不用清洗，日浸夜露，直至露白。

5.1.3 适时播种

湘北地区 6 月 22 日播种，湘中湘南地区可推迟播种。手插秧每 1 hm^2 大田用种 22.5 kg~26.25 kg；抛秧每 1 hm^2 大田用种 26.25 kg~30.0 kg；机插秧每 1 hm^2 大田用种 28.5 kg~30.0 kg。

5.1.4 苗期管理

播种至出苗期以湿润灌溉为主。1 叶 1 心时，每 1 hm^2 用 15%多效唑 1.2 kg~1.5 kg 兑水 450 kg 均匀喷施；2.5 叶期，用 1%~2%尿素溶液叶面喷施 1 次~2 次。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、杂草翻压到底层。整田前每 1 hm^2 大田施尿素 180 kg~200 kg，过磷酸钙 450 kg~600 kg、氯化钾 130 kg~150 kg，或 45%复合肥（N、 P_2O_5 、 K_2O 含量分别为 15%、15%、15%）600 kg。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 20 d 以内、苗高 8 cm~12 cm；抛秧秧龄 20 d~22 d、苗高 10 cm~15 cm；手插秧秧龄 25 d 以内，苗高 15 cm~20 cm。

5.3.2 移栽密度

机插秧株行距 13.3 cm×25 cm，每 1 hm^2 插植 30 万穴，每 1 hm^2 基本苗 180 万~210 万。手插秧株行距 20 cm×20 cm，每穴插 2 粒~3 粒谷秧，每 1 hm^2 插（抛）植 25 万穴。

5.4 田间管理

5.4.1 管水

浅水移栽，深水返青，薄水与湿润相间灌溉促蘖，够苗晒田，晒田后复水，足水抽穗、干湿壮籽，收获前 7 d~10 d 断水。水质符合 GB/T 5084 的规定。

5.4.2 追肥

插（抛）秧移栽后 5 d~7 d 施分蘖肥，每 1 hm^2 施尿素 110 kg~120 kg、氯化钾 37.5 kg；晒田复水后施穗肥，每 1 hm^2 施尿素 37.5 kg~45 kg、氯化钾 70 kg~80 kg，齐穗后看苗喷施壮籽肥。可参考 DB43/T 1683 相关规定。

6 病虫草害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主、综合治理”策略，优先使用农业、物理、生物防治方法。化学防治应符合 NY/T 393 的规定，病虫草害化学防治方法见附录 B。

6.2 防治对象和方法

6.2.1 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。

6.2.2 虫害防治

主要虫害有二化螟、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，必要时进行农药防治。

6.2.3 草害防治

主要草害有稗草、千金子等。及早清除。

7 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。

8 栽培管理

可参考 DB43/T 1683 相关规定。

9 档案管理

9.1 生产操作

主要农事活动应逐项完整记载。记载内容见附录 C。

9.2 投入品使用档案

主要投入品的品名、种类、来源，使用日期、用量、方法、效果等应逐项完整记载。记载内容见附录 C。

9.3 物候期记载档案

对主要物候期应如实记载。记载内容参见附录 C.3。

9.4 档案保存

按相关规定进行档案保存。

附录 A

(资料性)

D 两优 71 品种审定公告 (湘审稻 2015024)

图 A.1 给出了 D 两优 71 品种审定公告。



国家水稻数据中心
 China Rice Data Center



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](#)

D两优71

亲本来源: HD9802S(♀) RT1(♂)
 选育单位: 湖南省贺家山原种场; 湖北大学生命科学学院
 完成人: 李智谋, 姚仁祥, 谭旭生, 姜守全, 李建彬, 居超明, 曾跃华, 刘洪, 徐国成, 方杰, 管锋, 吴文华
 品种类型: 籼型两系杂交水稻
 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用自选的恢复系R71与湖北大学生命科学学院选育的HD9802S配组育成的两系中熟杂交晚籼组合(李智谋等, 2016)
 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...

2015年湖南审定, 编号: 湘审稻2015024

选育单位: 湖南省贺家山原种场、湖北大学生命科学学院
 品种来源: HD9802S×R71
 已往审定情况: 无
 特征特性: 该品种属籼型两系杂交中熟晚稻。省区试结果: 在我省作晚稻栽培, 全生育期114.0天。株高106.4厘米, 株型紧凑, 生长势强, 叶姿直立, 叶鞘绿色, 稃尖秆黄色, 短顶芒, 叶下禾, 后期落色好。每亩有效穗21.6万穗, 每穗总粒数113.2粒, 结实率84.8%, 千粒重29.5克。抗性: 叶瘟4.5级, 穗颈瘟6.3级, 稻瘟病综合抗性指数4.2, 白叶枯病7级, 稻曲病2.5级, 耐低温能力强。米质: 糙米率82.5%, 精米率72.7%, 整精米率65.5%, 粒长7.4毫米, 长宽比3.2, 垩白粒率32%, 垩白度4.5%, 透明度3级, 碱消值3.0级, 胶稠度75毫米, 直链淀粉含量13.6%。
 产量表现: 2013年省区试平均亩产533.13公斤, 比对照岳优9113增产9.02%, 增产极显著。2014年省区试平均亩产564.37公斤, 比对照增产5.04%, 增产极显著。两年区试平均亩产548.75公斤, 比对照增产7.03%, 日产量4.82公斤, 比对照高5.98%。
 栽培技术要点: 6月22~25日播种。每亩秧田播种量12~15公斤, 每亩大田用种量1.5公斤。秧龄控制在28天以内, 种植密度: 20厘米×20厘米或16.5厘米×20厘米, 每蔸插2粒谷秧。重施底肥, 早施追肥, 促早生快发, 够苗晒田, 控制无效分蘖, 拔节后适时夏水, 成熟期要防止断水过早。秧田要狠抓稻飞虱、稻叶蝉的防治, 大田注意防治稻瘟病、稻曲病、纹枯病、稻蓟马、稻飞虱等病虫害。
 审定意见: 该品种达到审定标准, 通过审定。适宜在我省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: 20162315.4
 申请公告日: 2017年5月1日
 申请公告号: CNA017134E
 授权日: 2021年6月18日
 品种权号: CNA20162315.4
 授权公告日: 2021年6月18日
 授权公告号: CNA016889G
 培育人: 李智谋, 姚仁祥, 谭旭生, 姜守全, 李建彬, 居超明, 曾跃华, 刘洪, 徐国成, 方杰, 管锋, 吴文华
 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, 谭旭生, 姜守全, 李建彬, 居超明, 曾跃华, 刘洪, 方杰, 管锋
 高产稳产两系杂交晚稻新组合D两优71
 杂交水稻. 2016, 31(3): 78-79

图 A.1 D 两优 71 品种审定公告

附 录 B
(资料性)
病虫草害化学防治

表 B.1 给出了病虫草害化学防治方法。

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 (d)
稻瘟病	40%稻瘟酰胺·嘧菌酯水乳剂	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·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	1 200 g/hm ² 拌 250 倍细土撒施	1~2	35
	2.5%五氟磺草胺油悬浮剂	600 mL/hm ² ~900 mL/hm ² 喷雾防治	1	30

附 录 C
(资料性)
田间管理档案

表 C.1～表 C.3 分别给出了农事活动、投入品使用、物候期记载表。

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