DB4405

汕 头 市 地 方 标 准

DB4405/T 110—2019
代替 DB440500/T 110-2011

杂交水稻特优 721 早造栽培技术规程

2019-12-21 发布

2019-12-30 实施

汕头市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则修订。

本标准与DB440500/T 110—2011相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 修改了“规范性引用文件”的内容（见2）；
- 新增“有效穗”、“千粒重定义（见3）；
- 修改了“生育进程”的内容（见5）；
- 修改了“土壤环境规定”内容（见6.1）；
- 修改了“整地作畦”的内容（见6.3.1）；
- 修改了“播种”的内容（见6.3.2）；
- 修改了“秧苗管理”的内容（见6.3.3）；
- 修改了“移栽”的内容（见6.4.1）；
- 修改了“施肥”的内容（见6.4.2）；
- 修改了“水分管理”的内容（见6.4.3）；
- 修改了“用药”的内容（见6.4.4）；
- 修改了“病害防治”的内容（见6.4.5）；
- 修改了收获的内容（见7）；

本标准由汕头市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：汕头市农业科学研究所。

本标准主要起草人：张建林、王新、廖学群、黄广平、张泽佳。

本标准首次发布时间2005年10月，2011年9月第一次修订，2019年12月第三次修订。

杂交水稻特优 721 早造栽培技术规程

1 范围

本标准规定了杂交水稻特优 721 的定义和术语、产量指标、生育进程、栽培技术、收获等内容。

本标准适用于杂交水稻特优 721 在汕头市辖区早造的栽培与生产管理，亦可供其它生态和栽培条件相近的地方参考。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 8321.9 农药合理使用准则（九）

GB 15618 土壤环境质量标准

3 定义和术语

下列定义和术语适用于本标准。

3.1

特优 721

特优 721 是汕头市农业科学研究所于 1997 年用水稻不育系“龙特浦 A”与自育的恢复系“R721”组配育成的籼型杂交水稻感温组合，2002 年 3 月通过广东省农作物品种审定委员会审定，审定编号：粤审稻 2002009。

3.2

有效穗

每穗实粒数多于 5 粒者为有效穗。

3.3

结实率

饱满谷粒数与总颖花数的百分比。

3.4

千粒重

达到国家种子质量标准规定水分的 1000 粒种子的重量，以克（g）为单位。

4 产量指标

4.1 产量

每667 m²产量550 kg~600 kg。

4.2 产量构成

每667 m²插植1.2科×104科~1.4科×104科，有效穗15.5穗×104穗~16.5穗×104穗，每穗总粒数145粒~155粒，结实率85%~92%，千粒重28.5 g~30 g。

5 生育进程

秧苗期35 d~40 d，播种至移栽。

返青期3 d~5 d，移栽至恢复正常生长。

分蘖期28 d~30 d，返青至拔节。

拔节孕穗期30 d~32 d，幼穗分化至始穗。

开花结实期38 d~40 d，始穗至谷粒完熟。

全生育期135 d~140 d，水稻从播种到种子成熟所经历的日数。

6 栽培技术

6.1 土壤环境要求

土壤应符合GB 15618要求，选择土层深厚、光照充足、排灌方便、肥力中等以上的田块。

6.2 用种

选用特优721种子，应符合GB 4404.1的有关规定。

6.3 秧苗期管理

6.3.1 整地作畦

选择光照充足、排灌方便、杂草少、没有前茬落粒谷的田块作秧田，经深耕碎土后于播种前3 d起畦，畦宽160 cm(包沟)，畦高20 cm，略呈龟背形，每667 m²秧田用60%丁草胺乳油100 ml兑水50 kg喷雾除草，保持湿润3 d后播种。

6.3.2 播种

播种期安排在2月中旬末至下旬初，采用湿润育秧方式，每667 m²本田用种量0.9 kg~1.0 kg，秧田播种量每667 m²用种量10 kg。播种前，秧田四周用浸过杀鼠醚的毒饵毒杀老鼠，每667 m²秧田施45%复合肥(N:P:K为15:15:15，下同)10 kg作种肥，播种后压芽，第二天拱膜覆盖。如遇雨天播种则须及时盖膜。

6.3.3 秧苗管理

播种后约25 d，叶龄3.0叶~3.5叶后在连续晴好天气，可于日间通拱膜两头炼苗，傍晚盖回。炼苗2 d~3 d后，至晴好天气揭膜。揭膜前先灌浅水，揭膜后2 d，每667 m²施45%复合肥10 kg；再过5 d~6 d，每667 m²施尿素7.5 kg；移栽前4 d，每667 m²施尿素5 kg作“送嫁肥”。移栽前1 d~2 d喷“送

嫁药”，每667 m²用20 %三环唑可湿性粉剂100 g、2 %阿维菌素乳油100 ml、20 %噻菌铜悬浮剂100 ml兑水50 kg喷施。

6.4 本田期管理

6.4.1 移栽

秧苗6叶1心时移栽。移栽前2 d耙好田，让泥浆沉实。移栽前1 d，每667 m²施碳酸氢铵25 kg、14 %过磷酸钙20 kg、氯化钾5 kg及商品用有机肥200 kg作基肥，插植规格：20 cm×23 cm，每667 m²插1.2科×104科~1.4科×104科，2粒谷秧，每667 m²基本苗6.5苗×104苗~7.5苗×104苗，并做到浅插匀插，插后3 d内查苗补苗，确保全苗。

6.4.2 施肥

插后5 d~7 d每667 m²施尿素7.5 kg；插后12 d~15 d每667 m²施尿素8 kg；插后30 d~35 d（幼穗分化I期~II期）每667 m²施45 %复合肥20 kg；插后38 d~43 d（幼穗分化IV期~V期）每667 m²施尿素4 kg。齐穗后根据禾色和天气情况，可酌施粒肥或根外追肥。

6.4.3 用水

6.4.3.1 水质要求

水质应符合GB 5084的要求。

6.4.3.2 水分管理

浅水插秧，薄水促蘖，插后20 d~25 d，每667 m²总苗数达14苗×104苗~1 苗×104苗时排水晒田，晒田由轻而重。第一次晒田，当田面出现小裂痕时立即灌一次“跑马水”，然后继续晒田，晒至田表面轻度发白时再灌水，以后浅湿交替。抽穗前至齐穗期，保持浅水层，灌浆期湿润灌溉，保持浅湿交替，防止过早断水，收割前7 d，排水并自然落干。

6.4.4 用药

按GB/T 8321.9规定使用化学农药。

6.4.5 病虫害防治

6.4.5.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，根据当地病虫预测预报，做好病虫害防治。防治同一种病虫害的不同药剂要交替使用。

6.4.5.2 主要病害

稻瘟病、白叶枯病、细菌性条斑病、纹枯病等。

6.4.5.3 病害防治

a) 白叶枯病、细菌性条斑病

当田间出现病斑时每667 m²用20 %噻菌铜悬浮剂100 ml兑水60 kg喷施及时防治；

b) 稻瘟病

每667 m²用20 %三环唑可湿性粉剂120 g或30 %稻瘟灵己唑醇乳油60 ml~80 ml兑水60 kg喷施防治,叶瘟应在发病初期当田间出现病斑时喷药防治,破口期喷药防治穗瘟,间隔5 d~7 d天在齐穗期再喷药一次。

c) 纹枯病

在破口期和齐穗期每 667 m²用 5 %井冈霉素水剂 150 ml 或 30 %爱苗乳油 15 ml 兑水 60 kg 喷施防治。

6.4.5.4 主要虫害

三化螟、二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。

6.4.5.5 虫害防治

- a) 三化螟、二化螟、稻纵卷叶螟在 3 龄幼虫盛期每 667 m²用 2 %阿维菌素乳油 100 ml 或 20 %氯虫苯甲酰胺乳油 10 ml 兑水 60 kg 喷施防治;
- b) 稻飞虱在二三龄若虫盛期每 667 m²用 25 %扑虱灵可湿性粉剂 45 g 或 10 %吡蚜酮可湿性粉剂 25 g 兑水 60 kg 喷施防治,喷药时保持田中有浅水层。

6.4.6 草害防治

移栽后 3 d~5 d, 结合施肥每 667 m²用 60 %丁草胺乳油 120 ml 拌尿素撒施, 田间保持 3 cm 左右水层 5 d~7 d。

6.4.7 鼠害防治

晒田前、乳熟期田块四周用浸过杀鼠醚的毒饵毒杀老鼠。

6.4.8 螺害防治

插秧前或分蘖期为福寿螺害发生期, 每 667 m²可用 25 %杀螺胺可湿性粉剂 120 g~160 g 或茶籽麸 5 kg~10 kg 拌细土 10 kg~15 kg 均匀撒施, 防治福寿螺。

7 收获

始穗后 33 d~35 d 至 85 %实粒黄熟时, 选择晴好天气收割。