

水稻钵苗培育机插技术规程

Technical specification for mechanical transplanting rice pot seedling

地方标准信息服务平台

2023 - 07 - 22 发布

2023 - 08 - 22 实施

前 言

本标准按照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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本标准由浙江省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业技术推广中心、浙江省农业机械试验鉴定推广总站、台州市农业技术推广中心、温岭市农业农村和水利局。

本标准主要起草人：秦叶波、王宏辉、陈叶平、余文胜、江立斌、何豪豪、周奶弟、汤学军、范飞军、曾孝元、王志刚、杨晓平、蔡芸菲、应俊杰、卢依灵、柳赞、戎雪利、谢余涛。

地方标准信息服务平台

水稻钵苗培育机插技术规程

1 范围

本标准规定了水稻双季机插钵盘育苗准备、秧苗管理、钵苗机插、大田管理等配套技术操作规程。本标准适用于早稻和连作晚稻钵苗移栽生产。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
DB33/T 2434 水稻两壮两高栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水稻钵苗 rice pot seedling

一定数量单个钵体组成的育秧盘培育出钵体间根系相互独立的水稻秧苗。

4 种子要求

4.1 种子质量符合 GB 4404.1 的规定，选用适合机械种植方式的高产优质水稻品种。

4.2 浸种前晒种 2 天~3 天，用药剂浸种消毒，常规早稻根据气温浸种 48 小时~72 小时，连作晚稻浸种 24 小时~36 小时，每天翻动 1 次~2 次，浸种后催芽至露白。

5 育苗准备

5.1 育秧土准备

取黄泥土或大田表层土晒干，打碎土块，用筛子过筛，筛除杂物，与水稻育秧专用基质按1:1比例配制成营养土，或全部用水稻育秧专用带土基质。

5.2 钵盘准备

钵盘规格：618 mm（长）×315 mm（宽）×25 mm（高），每盘448个钵孔，孔钵底部有自由开关的“Y”型开口。按照常规早稻和常规连作晚稻每667平方米（亩）用盘40张~45张、杂交连作晚稻每667平方米（亩）用盘30张~35张准备秧盘。

5.3 播期播量

采用钵苗专用播种流水线播种。早稻适宜播期为3月中下旬，连作晚稻播期要依前茬早稻收获期而定，宜为6月下旬至7月上旬。播种量常规早稻、常规连作晚稻每钵4粒~5粒；杂交连作晚稻每钵2粒~3粒。

5.4 苗床准备

育秧前平整苗床，无残茬、秸秆和杂草等；每667平方米（亩）苗床均匀施高浓度复合肥20kg~25kg（N：P₂O₅：K₂O=18：8：14）；摆盘前畦面铺细孔纱网（网孔面积<0.5mm×0.5mm）。

6 秧苗管理

6.1 管理时期

根据钵苗生理特性和形态特征可将秧苗管理分为3个时期：播种到2叶期、2叶期到4叶期、4叶期到移栽。

6.2 管理技术

6.2.1 播种到2叶期

早稻育秧注意保温，防止低温冷害。连作晚稻育秧防止高温烧苗。注意保持土壤湿润。

6.2.2 2叶期到4叶期

早施断奶肥，水分管理以旱管为主，湿润灌溉相辅。断奶肥于2叶期施用，按每盘4g复合肥于傍晚撒施，施肥后喷水防止烧苗。盘面发白、秧苗中午发生卷叶时，应于当天傍晚补水。

连作晚稻2叶期每667平方米（亩）用15%多效唑20g兑水15kg均匀喷施，控制秧苗高度不超过20cm，以适应机插。

6.2.3 4叶期到移栽

移栽前2天~3天，每盘施用复合肥5g。移栽前1天适度浇好起秧水，起盘时防止损伤秧苗。移栽前通风炼苗。

7 钵苗机插

7.1 栽插密度

根据不同水稻类型和不同插秧机机型确定栽插密度。早稻和常规连作晚稻栽插密度1.8万丛/667平方米（亩）~2.0万丛/667平方米（亩），杂交连作晚稻栽插密度1.4万丛/667平方米（亩）~1.5万丛/667平方米（亩）。

7.2 机械栽插

早稻苗高13cm~15cm、连作晚稻苗高15cm~20cm时，适时移栽。根据栽插密度调整好株距，栽插深度控制在2cm左右。

8 田间管理

8.1 合理施肥

重施基肥，早施分蘖肥，施好穗肥。磷肥全部作基肥施用；钾肥50%作基肥、50%作穗肥施用。

8.2 水分调控

薄水插秧，浅水护苗，湿润促分蘖，够苗搁田，拔节至抽穗扬花期湿润灌溉，灌浆结实期干湿交替，收获前7天断水落干。

9 病虫害防治

按照DB33/T 2434执行。

10 档案记录

建立生产档案，记录田块位置、水稻生育期、田间管理情况、投入品使用情况、实际产量等信息，生产档案保存不少于2年。

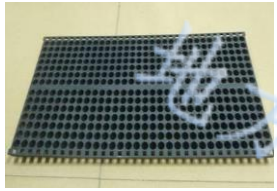

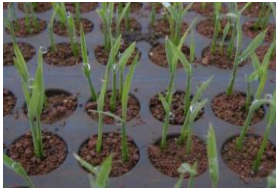



11 标准化模式图

水稻钵苗培育机插技术标准化模式图见附录A。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
水稻钵苗培育机插技术标准化模式图

水稻钵苗培育机插技术标准化模式图见图A.1。

关键技术	钵盘育秧		秧田管理			钵苗机插
	播种准备	适期播种	播种到2叶期	2叶期到4叶期	4叶期到移栽	机械栽插
						
<p>育秧土准备：取黄泥土或大田表层土晒干，打碎土块，用筛子过筛，筛除杂物，与水稻育秧专用基质按1:1比例配制成营养土，或全部用水稻育秧专用带土基质。</p> <p>钵盘准备：618 mm（长）×315 mm（宽）×25 mm（高），每盘448个钵孔，孔钵底部有自由开关的“Y”型开口。常规早稻和常规连作晚稻每667平方米（亩）用盘40张~45张、杂交连作晚稻每667平方米（亩）用盘30张~35张。</p>	<p>适宜播期：采用钵苗专用播种流水线播种。早稻适宜播期为3月中下旬，连作晚稻播期要依茬早稻收获期而定，宜为6月下旬至7月上旬。播种量常规早稻、常规连作晚稻每钵4粒~5粒；杂交连作晚稻每钵2粒~3粒。</p>	<p>早稻育秧注意保温，防止低温冷害。</p> <p>连作晚稻育秧防止高温烧苗。</p> <p>注意保持土壤湿润。</p>	<p>早施断奶肥，水分管理以早管为主，湿润灌溉相辅。断奶肥于2叶期施用，按每盘4 g复合肥于傍晚撒施，施肥后喷水防止烧苗。盘面发白、秧苗中午发生卷叶时，应于当天傍晚补水。</p> <p>连作晚稻2叶期每667平方米（亩）用15%多效唑20 g兑水15 kg均匀喷施，控制秧苗高度不超过20 cm以适应机插。</p>	<p>移栽前2天~3天，每盘施用复合肥5 g。移栽前1天适度浇好起秧水，起盘时防止损伤秧苗。移栽前通风炼苗。</p>	<p>根据不同水稻类型和不同插秧机型确定栽插密度。早稻和常规连作晚稻栽插密度1.8万丛/667平方米（亩）~2.0万丛/667平方米（亩），杂交连作晚稻栽插密度1.4万丛/667平方米（亩）~1.5万丛/667平方米（亩）。</p> <p>早稻苗高13 cm~15 cm、连作晚稻苗高15 cm~20 cm时，适时移栽。根据栽插密度调整好株距，栽插深度控制在2 cm左右。</p>	

图A.1 水稻钵苗培育机插技术标准化模式图