

ICS 65.020.20

B 05

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T 171—2023

水稻秧田管理操作技术规程

地方标准信息服务平台

2023-12-11 发布

2024-01-11 实施

佳木斯市市场监督管理局 发布

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。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由佳木斯市市场监督管理局批准发布。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院水稻研究所。

本文件主要起草人：薛菁芳、陈书强、徐令旗、刘辉、周通。

本文件为 2023 年首次发布。

地方标准信息服务平台

水稻秧田管理操作技术规程

1 范围

本文件规定了水稻秧田管理生产中不同时期温度、水分、病虫草防治、养分管理、移栽前准备等技术的要求。

本文件适用于黑龙江省佳木斯市及其辖区水稻的插秧育苗生产。

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 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

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

3 管理工具

秧田管理必备工具：配备卷帘器，安装微喷系统。同时，备齐温度计两支、秤、量杯、压磙、地膜或无纺布、喷雾器及两份秧田管理指标卡。

育秧大棚内应摆放两支温度计，测量棚温变化。温度计分别摆放在距棚头 20 m 处，距中间步道砖 30 cm 处。用 8#铁线做成支架，播种至出苗摆在地表，当秧苗高度 1 cm 以后，随着秧苗不断生长，温度计摆放位置不断升高，始终放置于秧苗下 1 cm 处。

4 关键时期

秧田管理以早育为基础，以叶与根、叶鞘与叶片的同伸关系为指导，以壮苗标准为依据，以调酸、杀菌、调温、控水为手段，严格抓好机插早育秧苗的四个关键时期管理，通过标准化秧田管理，兼顾秧苗株高、适龄壮苗、盘根等因素，使秧苗地上地下均衡发展，培育出标准早育机插壮苗，进行适期移栽。

中苗管理的 4 个关键期为：种子根发育期、第一完全叶伸长期、离乳期、移栽前准备期。

4.1 种子根发育期

从播种到第一叶露尖，需要大约 7 d~9 d 时间，此期以培育种子根系为主，要求根系长得粗、长，须根多，根毛多。突出育苗先育根，育根先育种子根的原则。

4.1.1 温度管理

此期控温是重点，要求棚内温度不超过 32 ℃。如果超过此温度，应打开秧棚两头通风

降温。最适温度为 25 ℃~28 ℃，最低温度不低于 10 ℃。如果此期低温时间过长，将使出苗期延长，消耗胚乳，提前离乳后易得病。

当出苗达到 80 %左右时，可适当揭膜，在早晨 8 点前或晚上 5 点以后进行，严禁中午揭膜导致高温阳光灼伤秧苗。撤膜时棚边秧苗出的不齐处可晚撤 1 d~2 d。

4.1.2 水分管理

在浇足底水的前提下，此期一般不浇水。播种 3 d 后要每天观察秧苗拱土情况，如发现出苗顶盖现象或床土变白水分不足时，要敲落顶盖，露出处适当覆土，用细嘴喷壶补水，接上底墒；如遇到湿度过大或局部过湿的情况，则白天应撤膜散墒，散完后再覆上地膜。

4.1.3 病害管理

如播后 7 d~9 d 仍未见出苗，可能发生绵腐病，出现烂芽现象。防治绵腐病可用 25 % 甲霜灵可湿性粉剂 800 倍液~1000 倍液或 65 % 敌克松可湿性粉剂 700 倍液或硫酸铜 1000 倍液均匀喷施。农药使用符合 GB 4285、GB/T 8321、NY/T 393 的要求。

预防立枯病：苗床浇透底水后播种前，喷施精甲·噁霉灵 1 mL/m²~2 mL/m² 杀菌。

注意事项：喷雾器作业前要彻底清洗干净，如果不能确定上次作业喷施的药剂名称，切记不可使用，防止发生药害等。

4.2 第一完全叶伸长期

从出苗到第一叶完全展开，需要大约 5 d~7 d 时间。

4.2.1 温度管理

此期棚内温度最高不宜超过 28 ℃，最适温度在 22 ℃~25 ℃，最低温度不低于 10 ℃。注意夜间防冻害，严防高温烧苗和秧苗徒长。

晴天自早晨 5 点到下午 3 点，要打开苗棚两头或多设通风口，炼苗控长。如遇冻害，早晨提早通风，缓解冻叶枯萎。

4.2.2 水分管理

此期不浇或少浇水。在撤除地膜后，床土过干处用喷壶适量补水，使秧苗生长整齐，并随时观察地下鞘叶节 5 条根系生长状况，如果根数少，白根多，表明水充足；如果土表发白，根数多，应适当补水。

4.3 离乳期

水稻秧苗离乳期是幼苗 3 叶前后，需要大约 12 d~16 d 时间。

4.3.1 温度管理

棚内温度最高不超过 25 ℃，控制在 20 ℃~22 ℃之间。要根据天气温度变化，多设通风口或进行大通风炼苗。秧苗 2.5 叶期后根据温度情况，逐渐转入昼揭夜盖，最低气温高于 7 ℃时可昼夜通风。

4.3.2 水分管理

此期要“三看”浇水：一看床土表面是否发白和根系生长状况，二看早晚叶尖吐水珠大小，三看午间高温时心叶是否卷曲。如床土发白，根系发育良好，早晚叶水珠变小或午间心叶卷曲，要在早晨 8 点前适当浇一次足水，水温最好在 16 ℃以上。

4.3.3 除草防病

农药使用符合 GB 4285、GB/T 8321、NY/T 393 的要求。在秧苗 1.5 叶期，稗草 2 叶期前喷施除草剂灭草。在晴天秧苗露水干后，每百平方米 10% 氰氟草酯乳油 20 mL，或 20% 敌稗乳油 150 mL，兑水 3 kg 喷施防除禾本科杂草；间隔 3 d 后每百平方米 48% 排草丹（苯达松）25 mL，兑水 3 kg 喷施防除阔叶杂草。喷药后棚内温度不要高于 30 ℃，以免出现药害。

为预防立枯病的发生，秧苗 1.5~2 叶 1 心期，每百平方米 30% 精甲·噁霉灵 150 mL~200 mL，兑水 3.0 kg 均匀喷洒。如果苗床土壤 pH 值回升，喷浇 pH4.5 左右的酸水一次，即 95% 的浓硫酸 1000 倍液浇 2 kg/m²~3 kg/m²。

4.3.4 养分管理

选用符合 NY/T 394 要求的肥料，在秧苗 2.5 叶期追肥，纯氮 6 g/m²，即硫酸铵 30 g/m²（或尿素 12 g/m²），将硫酸铵与适量过筛细土混拌均匀后撒施在秧田上，施肥后要立即喷一遍清水洗苗，以防化肥烧苗。

同时标准大棚（360m²）可茎叶追施 0.15% 天然芸苔素 1 g~2 g、酿造米醋 100 mL~150 mL，兑水 15 L~20 L 喷雾，喷后不要洗苗。

4.4 移栽前准备期

4.4.1 水分管理

移栽前 3 d~4 d，在不使秧苗萎蔫的前提下，进一步控制秧田水分，蹲苗，壮根，使秧苗处于饥渴状态。

4.4.2 养分管理

选用符合 NY/T 394 要求的肥料，移栽前 1 d~2 d，苗床均匀撒施磷酸二铵 125 g/m²~150 g/m²，少量喷水，使肥料沾在床土上，防止运秧时肥料遗失。另可带生物菌肥下田。

4.4.3 预防虫害

移栽前 1 d~2 d，大棚秧苗喷施 48% 噻虫胺微囊悬浮剂 3000 mL/360m²，兑水 45 kg，喷施后洗苗带药下田，预防潜叶蝇、负泥虫。农药使用符合 GB 4285、GB/T 8321、NY/T 393 的要求。