

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX-2023

水稻机械插秧前本田寄秧技术规程

起草单位：黑龙江北大荒农业股份有限公司青龙山分公司

联系人：尹继云

联系电话：15945407643

电子邮箱：39047959@qq.com

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 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。

本文件起草单位：黑龙江北大荒农业股份有限公司青龙山分公司、黑龙江北大荒农业股份有限公司

本文件主要起草人：尹继云、暴勇、李晓辉、佟心亮、马振广。

本文件为2023年首次发布。

水稻机械插秧前本田寄秧技术规程

1 范围

本规程规定了水稻机械插秧前本田寄秧技术的术语和定义、基础准备、本田寄秧、插秧作业。
本规程适用于佳木斯地区水稻插秧机插秧作业。

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。

GB3095-2012 环境空气质量标准
GB/T 6243-2017 水稻插秧机试验方法
NY/T 989-2006 机动插秧机作业质量
NY/T1000-2006 机动插秧机运行安全技术条件
NY/T 2192-2012 水稻机插秧作业技术规范
NY/T 1534-2019 水稻工厂化育秧技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 水稻机插秧苗

可以用于机械栽插的毯状秧苗或钵体毯状秧苗。

3.2 插秧机械

将水稻秧苗定植在水田中的栽植机械。

3.3 本田寄秧

插秧前 1d~4d 将秧苗从大棚移入本田。

4 基础准备

4.1 机插秧苗标准

- 4.1.1 育秧应使用标准钵盘和毯盘，营养土厚度 2.0cm~2.5cm。
- 4.1.2 秧龄 30d~35d, 株高 13cm~15cm, 叶龄 3.1 叶~3.5 叶，单株白根数 10 条以上，秧苗整齐健壮无病害，根系盘结成毯。
- 4.1.3 叶龄叶色整齐一致，无病虫害，秧苗均匀度 80%以上。
- 4.1.4 毯式秧盘土厚度 2.0cm~2.5cm，土层均匀，不含石块，树根等杂物。

4.2 插秧机械调整

- 4.2.1 根据秧苗类型选择适宜的移栽机械。
- 4.2.2 试运转前检查和调整各紧固件、传动件、栽插臂和各运动部件的连接牢固性；检查和调整秧瓜、秧门、秧箱、导轨等部件装配间隙；检查和调整各拉线的张紧程度；检查发动机燃油、机油和各部位润滑油的加注量。
- 4.2.3 按照当地农艺要求、水稻品种特性调整适宜的取苗量和株距，确保亩基本苗数。

4.2.4 为保证插秧深度一致，移栽机械秧箱部分需具备自动水平功能。

4.3 地块及道路要求

4.3.1 作业地块农田道路应满足插秧机和运苗车行走要求。

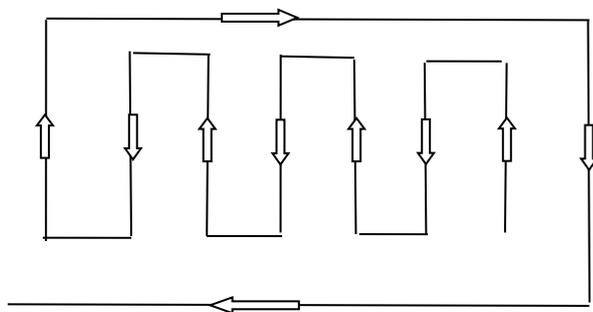
4.3.2 作业地块需尽量平整，每一个格田面积一般在5亩以上。

4.3.3 寄秧时田间水层3cm~4cm，距封闭除草7d~10d以后，尤其是用过乙氧氟草醚或西草净、扑草净的水田更要留足安全期，防止药害和冻害。

5 本田寄秧

5.1 规划作业路线

寄秧作业前应根据田块形状，确定栽插路线；插秧作业前，地头应事先留出1个~2个作业幅宽。当田块的宽度为插秧机幅宽的非整数倍时，应在最后第二行程，根据需要停止1行或数行插秧，应留有最后一趟满幅工作的余量。对形状不规则田块，先规划成多块规则形状，选择最优栽插路线，减少人工补苗用工量。



插秧机械路线图

5.2 本田寄秧

5.2.1 运到田间的秧盘要按照池田大小计算秧盘数，正常每亩需要40盘左右。

5.2.2 在插前1d~4d起苗，带秧盘平摆运输，不要卷盘，秧龄要达到3.1叶~3.5叶，播量控制在125g芽种/盘（3~4粒/cm²种子）。

5.2.3 应根据预估插秧速度调整寄秧量，保证秧苗寄养时间不超过5d，否则会出现根系绞结，插秧时大量断根、散盘现象。

5.2.4 寄秧秧盘距池埂0.5m左右，寄秧时水层要调整到2cm~3cm左右，没心易有药害，露根易有冻害。缺水时要缓慢补水防止药液浓度不匀。

5.2.5 寄秧时要距封闭除草7d~10d，尤其是用过乙氧氟草醚或西草净的水田更要留足安全期，防止药害。

6 插秧作业

6.1 秧苗换盘

插秧时每台插秧机要准备50个~60个硬托盘，用托盘穿到秧盘下，把带托盘的苗装到插秧机上，作业时端着托盘往秧箱里续苗，抽出托盘。

6.2 试作业

6.2.1 插秧作业前，机手须对插秧机作一次全面检查调试，各运行部件要及时加注润滑油，确保转动灵活，无碰撞卡滞现象。按照作业质量要求，调整栽插深度。插秧开始后，要先试插一段，然后根据要

求，对取秧量、株距和插深进行调整，确保达到作业质量要求。

6.2.2 移栽机械在作业前应在田间试作业，观察穴距、取秧量、插秧深度等项技术参数是否达到机械插秧作业质量要求。如果未达到作业质量要求，进行调整。

6.2.3 根据插秧作业质量及秧苗盘土质量调整寄养秧苗出水时间，秧盘湿度过大不利于插秧作业时，应提前将秧苗转移到池埂上控水。

6.3 插秧作业

6.3.1 机插作业过程中要保持匀速前进。田间转弯时应减速，停止并提升栽插系统。

6.3.2 装秧前须将秧箱移动到导轨的一端，再装秧苗，避免漏插。秧块要贴紧秧箱，不拱起，两片秧苗接头处要对齐，不留间隙，因寄养秧苗盘土含水量较大，一般情况下不需要再浇水使秧箱润滑，使秧块下滑顺畅。换苗全过程不需要往秧苗上补水，应注意余苗块端面与补给秧块端面对齐。

6.3.3 田间转移时，插秧机栽插系统应提升至最高位置，缓慢行驶。

7 注意事项

秧盘在水田泡透后放入秧箱会出现堆缩现象，用秧量增加，注意插秧穴株数的调整，防止每穴株数过多或不均。
