

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXXX—2023

水稻种子消毒与催芽操作技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院水稻研究所

联系人：薛菁芳

联系电话：13704549042

电子邮箱：xuejingfang147@163.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、蔡永盛、徐令旗、王翠。

本文件为2023年首次发布。

水稻种子消毒与催芽操作技术规程

1 范围

本标准规定了优质水稻种子质量、晒种、选种、种子消毒、催芽等技术的要求。
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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

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 1276 农药安全使用规范 总则

3 种子准备

3.1 种子质量

种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

3.2 晒种

浸种前，3月下旬选晴暖天气中午晒种 2 d~3 d，把种子平铺到苫布或塑料布上，不能直接摊放水泥地面，厚度约 5 cm，每天翻动 3~4 次，避免戳破种皮，晚上收堆盖好，防止霜冻。

3.3 盐水选种

在播种前 10 d 左右进行。用比重为 1.13 的盐水选种，即 50 kg 水加 12.5 kg 大粒盐充分溶解，可用比重计或鲜鸡蛋法进行测试，以鲜鸡蛋漂浮水面露出 5 分硬币大小为宜。

配置好盐水后，边加种子边搅拌，捞出下沉种子并用清水冲洗种子 2~3 遍，去除种子表面附着的盐分。每次选种后都要重新进行测定盐水比重，确保选种质量。洗种用的清水要及时更换，防止残留盐分影响种子质量。

4 种子消毒

4.1 消毒剂的选择

选择符合 GB 4285、GB/T 8321、NY/T 393、NY/T 1276 要求的浸种消毒用药剂。

4.2 包衣方法

洗净后的种子放置 10 h~12 h 后消毒处理，可采取包衣+浸种的方式进行。用有效防治立枯病、恶苗病等水稻苗期病害的水稻种衣剂拌种。包衣药剂可选用以含有精甲·咯菌腈、精甲·咯菌腈·嘧菌酯、精甲霜灵·咯菌腈·氟唑环菌胺、甲霜·种菌唑、氟唑菌酰胺、戊唑醇等成分的种衣剂为主。

使用方法：每 100 kg 种子用 62.5 g/L 精甲·咯菌腈悬浮种衣剂纯药 18.75 g~25 g，折合用制剂 300 g~400 g，加少量水混合稀释，与种子充分拌匀经 48 h 风干后浸种。

机械拌种要认真调试加水量和转数确保拌种均匀，一般每分钟转动 30~35 圈，摇 5 min 为宜。

4.2 浸种方法

把包好衣的种子用 2000~3000 倍液 25%氰烯菌酯药液浸种，使用方法：25%氰烯菌酯悬浮剂 25 ml+0.15%天然芸苔素乳油 20 ml，兑水 75 kg，浸种 75 kg，药液液面要高出种子 15 cm 以上，做到充分消毒。

在水温 15℃~20℃条件下浸种消毒 5 d~7 d，每天搅拌 1~2 次。浸种温度控制在 11℃~12℃，积温达 100℃，观察谷壳半透明，腹白分明，胚部膨大即可。

以催芽车间为单位，采用工厂化大型恒温水箱浸种，利用吊车有效的提高浸种效率。

5 种子催芽

将浸好的种子在高温 30℃~32℃破胸，当有 80%左右的种子破胸时，将温度降到 25℃左右催芽，催芽时间 20 h~24 h，芽长 1 mm~2 mm 时温度降到 15℃~20℃晾芽、待播。注意破胸温度不能超过 35℃。

种子可以在大棚或室内常温条件下晾芽，提高芽种的抗寒性，散去芽种表面多余水分，保证播种均匀一致。注意：晾芽不能在阳光直射的地方，不能温度过高，晾芽 6 h 左右，严防种芽过长；同时不能晾芽过度，严防芽干。