

DB23

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T 183—2023

佳木斯水稻主要病虫害综合防治技术规程

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。

本文件由黑龙江省佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件由黑龙江省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：王桂玲、陆文静、韩笑、周雪松、刘乃生。

本文件 2023 年首次发布。

地方标准信息服务平台

佳木斯水稻主要病虫害综合防治技术规程

1 范围

本文件规定了佳木斯水稻主要病虫害防治对象和防治技术。

本文件适用于黑龙江省佳木斯市及辖区水稻主要病虫害综合防治技术。

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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1752 稻米生产良好农业规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 施药原则

4.1 按照“预防为主、综合防治”的植保工作方针，坚持“公共植保、绿色植保、科学植保”的植保理念，使用安全、高效、低毒、低残留农药。

4.2 禁止使用无国家农业部登记证、无生产许可证或生产批准证、无执行标准号的农药。

4.3 水稻主要病虫害防治以加强检疫、做好病虫害预测预报、选用抗病品种、合理调控水肥、健身栽培等农业防治为基础，辅以物理防治、生物防治等措施，适时药剂防治。

4.4 化学药剂的使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276、NY/T 1752 的规定，提倡选用绿色、安全、高效、广谱药剂，预防为主，综合防治，对主要病虫害进行统防统治。提倡不同作用机理药剂合理轮用与混配，避免长期、单一使用同一药剂。

5 佳木斯地区水稻主要病虫害

水稻主要病害包括恶苗病、立枯病、稻瘟病、纹枯病、褐变穗等病害，水稻主要虫害包括潜叶蝇、负泥虫、二化螟、稻螟蛉、稻飞虱等虫害。

6 农业防治

6.1 植物检疫

实施产地检疫，加强种子调运检疫，防止检疫性、危险性病虫害传播。

6.2 品种选择与替换

6.2.1 品种选择

综合抗性好、抗倒伏、品质优、出米率高、产量高，适合本区域种植的审定品种，多品种搭配种植，不宜单一化品种大面积连片种植。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

6.2.2 品种替换

参考品种使用年限及在上一年种植时田间发病情况，及时更换抗病性退化严重的品种。

6.3 减少菌源

在水稻移栽前的泡田期，用菌核收集网等工具打捞田角及田边漂浮在水面的浪茬和菌核，带出田外集中销毁处理，插秧后，及时清除田间剩苗，除掉周围杂草。

6.4 床土调酸

播种前，通过苗床土调酸使秧田床土 pH 值达 4.5，防止水稻立枯病的发生。

6.5 稀播壮秧

6.5.1 播种

播量为每盘 80 g~100 g 芽种。

6.5.2 培育壮秧

壮秧标准：秧龄 35 d~40 d，叶龄 3.3 叶~3.5 叶，苗高 13 cm~15 cm，茎宽 2 mm~3 mm，秧苗整齐一致，个体间差异小，无枯叶，无病害，分布均匀，根系盘结度好，形成毯状秧片，起秧时不散落。

6.5.3 插秧规格

采用机插秧方式，优质栽培以稀植为主，插植穴数在 25 穴/m² 左右，苗数 5 株/穴~8 株/穴。

6.6 科学管水

采用浅湿干交替灌溉。分蘖前浅水勤灌，分蘖盛期适当晒田，抽穗期湿润灌溉。

6.7 科学施肥

肥料使用应符合 NY/T 496 和 NY/T 2911 的要求。测土配方施肥，避免偏施氮肥，增施基肥、磷、钾、硅肥，严格控制氮肥和施肥总量。

7 化学防治

7.1 主要虫害防治

7.1.1 潜叶蝇

保持浅水灌溉，在水稻移栽后一周左右做好田间调查，在幼虫初发期，用 70% 艾美乐（吡虫啉）水分散粒剂 4 g/亩~6 g/亩；或 25% 阿克泰（噻虫嗪）水分散颗粒剂 6 g/亩~8 g/亩，兑水 5 L 后使用弥雾机茎叶喷雾。

7.1.2 负泥虫

当 5 月下旬至 6 月下旬田间发生负泥虫时，选用敌杀死乳油 300 mL/hm² 或 48% 毒死蜱乳油 750 mL/hm² 等进行防治。

7.1.3 稻螟蛉

8月中下旬发生时用 480 g/L 毒死蜱乳油 40 mL~60 mL/亩，或 2.5% 溴氰菊酯（敌杀死）乳油 20 mL/亩，兑水 5 L 弥雾机喷雾防治。

7.1.4 二化螟

在 7 月上旬二化螟田间化蛹率达到 50% 时，20% 杀虫双水剂每亩 150 g~200 g 兑水喷雾或 5% 锐劲特悬浮剂 450 mL/hm² 进行防治。

7.1.5 稻飞虱

水稻抽穗期至灌浆初期稻飞虱发生时，生物药剂可使用苦参碱、金龟子绿僵菌 CQMa 421，化学药剂可使用吡蚜酮、噻虫嗪等，具体用量参考产品标签说明。

7.2 主要病害

7.2.1 恶苗病

播前对种子进行消毒，用含有精甲霜灵、咯菌腈、啉菌脂等成分的水稻种衣剂包衣，用量按说明书。包衣 48 h 阴干后，再用 25% 氰烯菌酯悬浮剂 2000~2500 倍液浸种 5 d~7 d。浸种温度控制在 11℃~12℃。

7.2.2 立枯病

离乳期秧田 pH 值未在 4.5~5.0 时需调酸。将固体酸与土或沙子混拌，均匀撒施在秧床上，施完固体酸后及时洗苗。秧田杀菌可用 32% 精甲霜灵·噁霉灵种子处理液剂 1.5 mL/m² 茎叶喷雾处理，然后用微喷淋水 3 min~5 min 洗苗。

7.2.3 稻瘟病

叶瘟防治要在发病初期，特别是急性型病斑出现时，应立即喷药防治，每 667 m² 用 27% 噻呋酰胺·戊唑醇悬浮剂 20 mL~30 mL，或用 40% 富士 1 号乳油 1500 mL/hm²，隔 5 d~7 d 再喷药一次。

穗颈瘟防治一般分两次，第一次在水稻孕穗打苞期（破口前 5 d~7 d，剑叶与倒二叶叶枕相齐）；第二次在水稻抽穗期至齐穗期（抽穗 5%~20% 为最佳时期）。

7.2.4 水稻纹枯病

以防为主，在分蘖末期，每 667 m² 用 24% 噻呋酰胺悬浮剂 300 mL/hm² 喷雾。隔 10 d 再喷施 1 次，连续防治 2 次。

7.2.5 褐变穗

水稻孕穗末期、齐穗期选用 3% 多抗霉素 80 mL/亩，或 5% 多抗霉素 50 mL/亩~60 mL/亩，兑水 5 L 弥雾机茎叶喷雾，或航化喷药防治。

地方标准信息服务平台