

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 5308

普 洱 市 地 方 标 准

DB5308/T 65—2022

普洱市水稻湿直播栽培技术规程

2022 - 12 - 20 发布

2023 - 01 - 20 实施

普洱市市场监督管理局 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这些专利的责任。

本文件由普洱市农业科学研究所提出。

本文件由普洱市农业农村局归口。

本文件起草单位：普洱市农业科学研究所、景谷县农业技术推广中心、澜沧县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：王凌云、李晓花、杨峰、石凤兴、王志丽、邱世刚、杨丕钦、赵艳龙、白海东、邹继勇、肖德清、张丽秋、米亮。

普洱市水稻湿直播栽培技术规程

1 范围

本文件规定了普洱市水稻湿直播栽培的产地环境、品种选择、田块准备、种子处理、播种、移密补稀、水分管理、施肥、除草、病虫鼠鸟害防治和收获。

本文件适用于普洱市水稻湿直播栽培。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水稻湿直播 wet direct seeding of rice

不经育秧、移栽，直接将种子播于精细整地后田平泥化、湿润状态本田的一种水稻栽培方式。

4 产地环境

产地环境条件应符合NY/T 5010的规定，灌溉用水应符合GB 5084的规定。

5 品种选择

应选择通过国家或省级农作物品种审定委员会审定的品种，且在当地示范表现较好，高产、优质、抗逆性强、植株较矮的早熟或中熟品种，其生育期不宜超过160 d(晚稻不宜超过150 d)。种子质量应符合GB 4404.1的规定。推荐品种见附录A。

6 田块准备

前茬作物收获后清除田间杂草秸秆，翻耕晒田。播前一周灌水泡田，用机械精翻细耙，施入底肥，充分耙匀耕平，使土肥混匀。保证田平泥化，高低落差不得超过3 cm。每隔3 m开1条畦沟，沟宽0.4 m、

深0.2 m~0.3 m, 做到横沟、竖沟、围沟相通, 确保田中排灌畅通。待泥浆沉实后, 墒面不积水即可播种。

7 种子处理

7.1 晒种

播种前选择晴天晒种 1 d~2 d, 注意避免高温暴晒。

7.2 浸种

用50 %多菌灵可湿性粉剂1 000倍液和45%咪鲜胺4 000倍液浸种24 h~30 h, 再用清水冲洗干净后晾干进行催芽, 破胸露白时播种。浸种剂使用应符合GB/T 8321的规定。

8 播种

8.1 播种期

宜选择日平均气温稳定在12 ℃以上, 避免早播低温烂秧死苗。一般早稻区在2月下旬到3月上旬播种, 中稻区在3月中旬至5月下旬播种, 晚稻区在6月播种。

8.2 播种量

杂交稻每 667 m²播 1.2 kg~1.6 kg, 常规稻每 667 m²播2.0 kg~2.4 kg。

8.3 播种方式

采用无人机撒播、滚播机器穴播或人工撒播。

8.4 播种规格

穴播: 杂交稻行距23 cm~28 cm, 穴距14 cm~17 cm, 每穴3粒~5粒种子; 常规稻行距 20 cm~25 cm, 穴距12 cm~14 cm, 每穴5粒~7粒种子。撒播: 需分厢称量播种, 做到均匀播种。

8.5 播种深度

播种深度不超过3 cm。

9 移密补稀

出苗后25 d~30 d, 对于缺苗严重田块, 及时移密补稀, 使稻株分布均匀, 个体生长平衡。

10 水分管理

10.1 苗期

播种后至3叶期之前, 田面保持湿润状态, 若有积水应及时排除。

10.2 分蘖期

3叶期后保持2 cm~3 cm水层。当群体茎蘖数达到预计目标群体的80%时，撤水晒田，田面出现浅细裂纹开始复2 cm~3 cm水层，自然落干后采取干湿交替模式。

10.3 拔节孕穗和抽穗期

拔节孕穗期和抽穗期，田间保持4 cm~5 cm水层。

10.4 灌浆期

灌浆期田间保持2 cm~3 cm水层，自然落干后采取干湿交替模式，收获前10 d排水。

11 施肥

11.1 施用原则

肥料施用应符合NY/T 496的规定。

11.2 施用方式

11.2.1 基肥

结合整田每667 m²施用水稻专用控释复合肥（24:6:10）40 kg或复合肥（15:15:15）40 kg。

11.2.2 苗肥

于秧苗3叶期时，结合灌水，每667 m²追施尿素5 kg~8 kg。

11.2.3 分蘖肥

于秧苗6叶期时，视秧苗长势，每667 m²追施尿素8 kg~10 kg，若底肥施用水稻专用控释复合肥，苗期酌情施追肥。

11.2.4 穗肥

拔节至孕穗期，视长势每667 m²施尿素4 kg~6 kg，氯化钾5 kg。

12 除草

采用芽前土壤封闭、茎叶喷雾、人工拔除的除草方式。农药使用应符合GB/T 8321的规定。具体化学防治方法见附录B。

13 病虫鼠鸟害防治

13.1 防治总则

按照“预防为主，综合防治”的方针，以农业、物理和生物防治为主，优先使用生物农药，辅以安全高效的化学药剂，联防联治。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

13.2 防治措施

13.2.1 农业防治

选用抗性强的优良品种。合理轮作、肥水调控、种养结合。进行翻耕晒田，降低土传病虫侵害。

13.2.2 物理防治

利用杀虫灯、色板等物理方法诱杀害虫；投放鼠夹防鼠、安装驱鸟设备或人工驱赶防鼠鸟害。

13.2.3 生物防治

用性诱剂诱杀二化螟、稻纵卷叶螟等害虫；人工释放赤眼蜂防治二化螟、稻纵卷叶螟等；采取稻渔（鸭）等多种共生种养模式防治害虫。

13.2.4 化学防治

使用化学药剂应符合GB/T 8321的规定，农药应交替使用、合理混用。选用溴敌隆等以“毒饵站”方式灭鼠。选用“一闻避”牌驱鸟剂100 mL兑水30 kg，均匀喷雾于土壤或作物上。病虫害具体防治方法见附录C。严格控制用药量，严格执行安全使用间隔期。

14 收获

做到适时收获，谷粒黄熟率达90%以上时及时收获。

附录 A
(资料性)
推荐选用品种

推荐选用品种见表A.1。

表A.1 推荐选用品种

种植时段	品种名称
早稻	济优 7116、红两优 6 号、丰优香占、泰丰 758、宜优 673、宜香优 2115、两优 2186、宜香 3003、两优 2161、宜优 1161。
中稻	宜优 673、济优 7116、红两优 6 号、II 优 6078、泰丰 758、中浙优 8 号、明两优 527、云粳 37、宜香优 2115、丰优香占、楚粳 39、楚粳 45、宜香 3003。
晚稻	宜优 673、宜香 3009、两优 2111、宜香优 2115、宜香 5979、内 5 优 39、两优 816、两优 2159、渝香 203、乐优 891。



附 录 B
(资料性)
杂草化学防治方法

杂草化学防治方法见表B.1。

表B.1 杂草化学防治方法

防治时期	防治方法
播种后 1 d~3 d 内	土壤保持湿润时，每 667 m ² 用苄嘧磺隆可湿性粉剂或用 2 % 苄嘧磺隆+23 % 丙草胺可湿性粉剂（直播好）20 g~30 g 兑水 30 kg 喷雾或混细潮土 20 kg 撒施进行土壤封闭除草。或每 667 m ² 用 2.5 % 五氟磺草胺（稻杰）20 ml 兑水 30 kg 喷雾进行封闭除草。
秧苗 3 叶期	选择使用广谱性除草剂，1. 每 667 m ² 用 2.5 % 五氟磺草胺（稻杰）40 mL~80 mL 或 3 % 氯氟吡啶酯 40 mL~80 mL, 或 5% 嘧啶肟草醚 40 mL~50 mL 兑水 30 kg~45 kg 茎叶喷雾。 2. 每 667 m ² 用 20 % 氰氟草酯+6 % 氯氟吡氧乙酸异辛酯（新稻笑）100 mL~200 mL 或 1.5 % 五氟磺草胺+9.5 % 噁唑啶草胺+30% 氰氟草酯（多喜稻）100 mL~200 mL 兑水 30 kg~50 kg 茎叶喷雾。施药时需排干田间水层，使田内杂草充分暴露或至少暴露 2/3，施药后 2 d~3 d 灌水 2 cm~3 cm，并保水 5 d~7 d。

附 录 C
(资料性)
病虫害化学防治方法

病虫害化学防治方法见表C.1。

表C.1 病虫害化学防治方法

主要病虫害	防治时期	防治方法
稻瘟病	苗期, 破口、齐穗期	每 667 m ² 用 30 % 的己唑. 稻瘟灵 60 mL~80 mL 乳油或 40 % 稻瘟灵乳油 75 mL~120 mL, 或 25 % 吡唑醚菌酯 30 mL~40 mL, 或 20 % 的三环唑可湿性粉剂 80 g~100 g, 兑水 40 kg~50 kg 喷雾。
纹枯病	分蘖盛期至抽穗灌浆期	每 667 m ² 用 5 % 井冈霉素水剂 150 mL~200 mL 或 25 % 粉锈宁 (三唑酮) 可湿性粉剂 50 g~75 g, 兑水 60 kg~70 kg 喷雾; 或每 667 m ² 用 25 % 戊唑醇可湿性粉剂 30 g~40 g, 兑水 40 kg~50 kg 喷雾。
白叶枯	在分蘖盛期、幼穗分化中期、始穗期前	每 667 m ² 用 氯溴异氰尿酸 20 g~40 g 兑水 30 kg~50 kg 均匀喷雾; 或 667 m ² 用 20 % 噻菌铜悬浮剂 (龙克菌) 100 g~120 g 或 20 % 噻唑锌悬浮剂 120 mL, 兑水 40 kg~50 kg 喷雾防治。
稻曲病	破口、齐穗期	50 % 多菌灵 500 倍液浸种 24 h。2. 发病时每 667 m ² 20 % 井冈霉素 100 g 兑水 60 kg 喷雾, 或用 20 % 三唑酮可湿性粉剂 75 g~100 g 兑水 75 kg~100 kg 喷雾。
恶苗病	浸种	播种前用 45 % 咪鲜胺 4 000 倍液浸种 24 h~30 h 预防。
稻飞虱	苗期、孕穗期	每 667 m ² 用 25 % 噻嗪酮可湿性粉剂 40 g~50 g 或 25 % 噻嗪·异丙威可湿性粉剂 100 g, 或 25 % 吡虫啉 20 g~30 g, 兑水 40 kg~50 kg 喷雾; 或每 667 m ² 用 25 % 扑虱灵粉剂 30 g 兑水 40 kg 喷雾。
螟虫	苗期至破口期	每 667 m ² 用 50 % 杀螟松乳剂 60 g~75 g 兑水 35 kg~37.5 kg 喷雾, 用药安全间隔期不少于 14 d。2. 每 667 m ² 用 48 % 毒死蜱乳剂 60 g 或 10 % 氯氰菊酯乳剂 (灭百可) 50 g~65 g, 或 溴氰菊酯乳剂 25 g, 兑水 37.5 kg~50 kg, 在一至三龄幼虫期喷雾效果好, 且可兼治二化螟和三化螟虫等。

参 考 文 献

- [1] DB 3302/T 183-2018 水稻直播栽培技术规程
 - [2] DB 23/T 1875-2017 水稻机械湿润直播栽培技术规程
 - [3] DB 23/T 2755-2020 水稻水直播生产技术规程
-