

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 5308

普 洱 市 地 方 标 准

DB5308/T 64—2022

普洱市多年生稻栽培技术规程

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、云南大学农学院、孟连县农业技术推广中心、澜沧县农业技术推广中心、镇沅县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：王凌云、王志丽、杨峰、李晓花、石凤兴、赵艳龙、张建梅、汤国景、黄光福、李杰、邓斌、陈瑞师、王正梅、刘学康。

普洱市多年生稻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了多年生稻的术语和定义，产地环境和适宜区域、品种选择、栽培技术、留桩高度、病虫害防治、越冬管理、收获等操作方法和要求。

本文件适用于普洱市多年生稻栽培及管理。

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 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

多年生稻 perennial rice

指头季稻收割后保留稻桩，后续生长季通过稻桩地下茎腋芽发苗，可以收割多年的一种栽培稻类型。

4 产地环境及适应区域

适宜普洱市海拔1 450 m以下的稻区，应符合NY/T 5010的规定。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选择经品种审定委员会审定通过的品种，可选用：多年生稻 23、云大 25、云大 107。

5.2 播种量及播期

5.2.1 播种量

每 667 m² 秧田用种量 35 kg~40 kg。

5.2.2 种子处理

播种前选择晴天晒种1 d~2 d, 避免高温暴晒。用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液或45%咪鲜胺4 000倍液浸种24 h, 再用清水冲洗干净后浸种催芽。早育秧要求种子露白即可播种。

5.2.3 育秧方式

采用薄膜湿润育秧或早育秧。

5.2.4 播种期

双季稻区, 早稻12月中下旬育秧, 2月上中旬移栽, 秧龄50天; 单季稻区, 2月中旬育秧, 4月上旬移栽, 秧龄40天。

5.2.5 移栽规格

株行距13 cm×26 cm, 1.97万穴/667 m², 每穴栽2苗, 采用手工移栽或机插秧。

5.3 大田水分管理

5.3.1 寸水活棵, 浅水分蘖

第一季移栽后(或再生季开始发苗)至分蘖盛期, 田块水层保持1 cm~3 cm, 利于早生快发。

5.3.2 够苗晒田

分蘖达到目标群体的80%时, 开始控水晒田。

5.3.3 拔节孕穗期

分蘖未够苗晒田至田块表面出现裂纹时灌水, 田块水层保持2 cm~3 cm。

5.3.4 蜡熟后适当晒田保根促芽

成熟收获前10 d~15 d适当撤水晒田, 减少收获时踩踏或碾压稻桩。

5.4 施肥管理

5.4.1 基肥

移栽大田每667 m²施复合肥(15:15:15)40 kg或水稻专用缓释肥(24:6:10)40 kg, 结合大田翻耕时一次性施入。若施水稻专用缓释肥, 后期视苗情追肥。

5.4.2 分蘖肥

第一季移栽后7 d(第二季及以后季发苗后7 d), 每667 m²大田施用尿素6 kg, 配合除草剂一起施用。

5.4.3 穗肥

第一季移栽后45 d, 每667 m²施尿素5 kg, 氯化钾5 kg, 视苗情适当增减。

5.4.4 保根促芽肥

于黄熟期(齐穗后20 d)每667 m²施尿素5 kg, 氯化钾5 kg。

6 留稻桩高度

双季稻区早稻收获时留稻桩高度为5 cm~10 cm；双季稻区晚稻和单季稻区收获时留稻桩高度为20 cm。

7 越冬季管理

7.1 稻草覆盖

双季稻区晚稻收获后，在稻桩行间均匀覆盖稻草，抑制杂草生长、培肥地力。稻桩田保持土壤湿润，田间无浸泡和土壤干裂。

7.2 套种豆科作物

冬季稻桩田可在稻桩行间点播套种蚕豆或豌豆等不影响稻桩地下茎成活的品种。

7.3 稻桩整理

稻桩越冬后进行田间调查，稻桩成活率在75%以上的田块可以继续留桩生产。在当地一年生稻移栽后13 d~15 d整理稻桩，用镰刀或割草机把稻桩割至5 cm的高度，同时清理杂草。整理好的越冬稻桩田水肥管理参照5.3和5.4。

8 杂草及病虫害防治

8.1 杂草防治

8.1.1 第一季杂草防控

移栽后5 d~7 d进行常规化学除草或人工薅除杂草。方法参照附录A。

8.1.2 第二季及越冬季杂草防控

第一季及以后季稻谷收获后，参照第一季杂草防控。方法参照附录A。

8.2 病虫害防治

8.2.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的方针，进行统防统治。农药使用应符合GB/T 8321 农药合理使用准则的规定。

8.2.2 防治方法

根据病虫害发生实际情况进行防治，方法参照附录A。

9 收获

按照本标准要求的留桩高度采用人工或机械收获，收获时尽量避免碾压稻桩。

附录 A

(资料性附录)

多年生稻田草害防治时期及方法

多年生稻田草害防治时期及方法见表A.1。

表A.1 多年生稻田草害防治时期及方法

水稻生育期	草害情况	防治措施
越冬季稻未出苗或者出苗灌水前	田间越冬季多年生杂草双穗雀稗、看麦娘等数量大。	田间越冬季杂草清理。20%敌草快(200 mL~350 mL)/667 m ² , 兑水 35 g~40 kg, 用手动喷雾器在行间喷雾。喷药后 2 d~3 d 灌水。配合人工薅除。
越冬季稻灌水后 7 d, 杂草 1~3 叶	一年生杂草种子萌发, 多年生杂草萌芽。	随肥料施用土壤处理除草剂封闭杂草萌发生长, 杀灭一年生杂草, 抑制多年生杂草。1. 用 40%扑草净(50 g~80 g/667 m ²)兑水均匀喷雾; 2. 或用 2.5%五氟黄草胺油悬浮剂(60 mL~80 mL)兑水 20 kg~30 kg 对杂草均匀喷雾或拌土撒施。
越冬季苗期~分蘖期	越冬季稻前期未除草或除草不全, 杂草 5~6 叶期, 多年生水稻 4 叶后。	选择性防治杂草: 10%氟氟草酯 200 g/667 m ² 、间隔 4 天再施 56%二甲四氯钠 120 g/667 m ² ; 或者加量混配施用, 兑水量 40 kg/667 m ² 。
第一季移栽期	一年生杂草种子萌芽。	移栽后 7 天内, 随肥料施用土壤处理除草剂封闭杂草萌发生长, 杀灭一年生杂草, 抑制多年生杂草。 1. 可用 60%丁草胺乳油 150 mL 拌土(肥)撒施或用 40%扑草净 50 g~80 g/667 m ² 兑水 30kg 喷雾。 2. 移栽后 14 天, 用 2.5%五氟黄草胺油悬浮剂(60 mL~80 mL/667 m ²)兑水 20 kg~30 kg 对杂草喷雾或拌土撒施。
第一季收获后, 稻桩地下茎腋芽萌发秧苗	收获后 7 天稻桩田, 有少量杂草。	使用茎叶处理剂进行一次化除, 灭除杂草。用 2.5%五氟黄草胺油悬浮剂(60 mL~80 mL)兑水 20 kg~30 kg 对杂草喷雾或拌土撒施。
第二季黄熟	收货后稻桩田, 有一年生阔叶杂草及多年生杂草。	稻桩行间稻草覆盖或点播套种蚕豆、豌豆。

主要病虫鼠鸟害防治时期及方法见表A.2。

表A.2 主要病虫鼠鸟害防治时期及方法

水稻生育期	病虫害情况	防治措施
播种前	种苗病害	咪鲜胺浸种防治恶苗病等
苗期~分蘖期	有稻飞虱发生，福寿螺为害，无病害发生。	1. 选用吡虫啉（2 g/667 m ² ）或噻虫嗪、福戈（8 g/667 m ² ）控制稻飞虱种群数量，预防病毒病，福戈兼治螟虫； 2. 用45%百螺敌可湿性粉剂（50 g/667 m ² ）拌细土撒施，施药后保持3 cm~4 cm深土层4 d~7 d。
早稻拔节期	稻飞虱和稻纵卷叶螟发生。	1. 吡虫啉（21 g/667 m ² ）或噻虫嗪、福戈（8 g/667 m ² ）抑制稻飞虱种群数量增长。 2. 福戈（8 g/667 m ² ）降低稻纵卷叶螟种群数量。
早稻孕穗期	纹枯病发生初期；稻曲病预防关键期。	氯溴异氰尿酸（800倍液）+啞菌酯（1000倍液）+氟环唑（12 g/667 m ² ）预防稻曲病，抑制纹枯病扩散。
早稻灌浆期	水稻病害扩散速率低；鼠鸟开始为害。	使用驱鸟剂、驱鸟器等防治鸟害；使用敌鼠钠盐毒饵防治鼠害。
单季稻拔节期	稻飞虱种群数量增长高峰；稻纵卷叶螟种群数量上升；钻蛀性螟虫种群数量低。	1. 吡虫啉（2 g/667 m ² ）或噻虫嗪、福戈（8 g/667 m ² ）抑制稻飞虱种群数量增长 2. 福戈（8 g/667 m ² ）降低稻纵卷叶螟种群数量
单季稻孕穗期	钻蛀性螟虫防治关键期；稻纵卷叶螟危害增长高峰；纹枯病发生初期；白叶枯病发生初期；稻曲病防治关键期。	1. 福戈（8 g/667 m ² ）减少钻蛀性害虫危害，降低稻纵卷叶螟种群数量。 2. 氯溴异氰尿酸（800倍液）+啞菌酯（1000倍液）+氟环唑（12 g/667 m ² ）预防稻曲病，抑制纹枯病扩散。 3. 白叶枯病防治：25%叶枯宁可湿性粉剂（100 g/667 m ² ）兑水20 kg~30 kg兑均匀喷雾。
单季稻抽穗期	稻纵卷叶螟为害高峰持续期；钻蛀性螟虫为害高峰期。	1. 孕穗期防治，可有效的控制稻纵卷叶螟和钻蛀性螟虫的种群数量，降低为害率； 2. 做好稻纵卷叶螟及纹枯病、白叶枯病、稻曲病监测防治工作，施药2次。（方法同孕穗期）
第一季黄熟收获后，第二季发苗	籼稻品种第二季苗期病毒病及白叶枯病。	采用“切断毒源，治虫控病”策略。病毒病防治：1. 25%吡异60 mL+30%噻唑灵60 mL+2%氨基寡糖素30 mL或50%氯溴异氰尿酸60 g兑水20~30 kg均匀喷雾； 2. 用45%稻.毒100 mL+2%氨基寡糖素30 mL/667 m ² 或50%氯溴异氰尿酸（60 g/667 m ² ）兑水20 kg~30 kg均匀喷雾。 3. 白叶枯病防治：25%叶枯宁可湿性粉剂（100 g/667 m ² ）兑水20 kg~30 kg兑水喷雾。