

# DB 5304

## 玉溪市地方标准

DB 5304/T 099—2024

### 玉溪市多年生稻一种多收栽培技术规程

2024-07-28 发布

2024-09-27 实施

## 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。

本文件由玉溪市农业科学院提出。

本文件归口单位：玉溪市农业农村局。

本文件起草单位：玉溪市农业科学院。

本文件主要起草人：杨进成、胡新洲、方晓东、李松强、胡凤益、张钟、张海清、沈祥宏、杨顺发、李祥、刀明宝、矣洋洋、黄光福、鲁志洪、李艳兰、刘坚坚、张悦、安正云、刀正良、白成星、石文忠、柏廷钰、罗志敏、王爱明、刘琴、蒋欣彤、岳春、张娜、史兰芬、邝家顺、郭波。



# 玉溪市多年生稻一种多收栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了多年生稻一种多收栽培技术的产地选择、目标产量、品种选择、播期选择、培育壮秧、合理密植、精细管水、精准施肥、防除杂草、预留稻桩、越冬季管理、病虫害综合防治、适期收获等内容。

本文件适用于玉溪市海拔1000 m以下水源有保证且排灌方便的低热河谷水稻产区。

## 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/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 2156 水稻主要病害防治技术规程

## 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

利用源自非洲的长雄野生稻为父本与栽培水稻为母本杂交选育，所形成的水稻品种具有长雄野生稻地下茎多年生特性，可通过头季稻收割后留下的稻桩地下茎腋芽在第二季(年)再萌发成苗形成新稻株，实现多年多季连续生产和收获的一种栽培稻类型。

### 3.2

#### 一种多收

选用多年生稻品种通过采用相应的栽培管理措施，实现只播种一次就能连续收获两季或多季的水稻生产方式。

### 3.3

#### 留桩高度

根据多年生稻当年第一季或越冬季稻桩整理所保留的地面至稻桩顶端的高度，一般以cm表示。

## 4 产地选择

### 4.1 生产条件

生产区域应选择海拔 1000 m 以下有良好灌溉条件的双季稻作区，不得选在中高海拔的单季稻区或冬闲保水的梯田稻作区。

### 4.2 土壤条件

土壤耕层深厚，通气性好，有机质含量大于 10g/kg，土壤 pH 值 5~8，具有较好的保肥、保水能力；土壤符合 GB 15618 的标准。

## 5 目标产量

播种当年或稻桩越冬后目标产量：第一季 $\geq 600$  kg/667 m<sup>2</sup>；第二季 $\geq 400$  kg/667 m<sup>2</sup>。

## 6 品种选择

选用云大107、云大109、云大27、云大26、云大25和多年生稻23等多抗中早熟优质高产多年生稻品种作为主推品种。种子质量符合GB 4404.1。

## 7 播期选择

因地制宜选择最佳播期播种，一般海拔 $< 1000$  m的双季稻区最佳播期为上一年12月20日~30日。

## 8 培育壮秧

### 8.1 种子处理

晒种 1 d ~2 d，用泥水选种，然后再用药剂用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种 48 h，或 25%咪鲜胺乳油 2000 倍 ~3000 倍液浸种 6h，催芽至露白。

### 8.2 培肥苗床

每 667 m<sup>2</sup>施有机肥 1 t ~2 t、复合肥 50 kg ~80 kg，肥土混匀，苗床 1.6 m 开墒，墒宽 1.3 m。

### 8.3 精量播种

播种时称量到墒，分 2 次~3 次播完，均匀播种；每 m<sup>2</sup>秧床播种子 35 g。

### 8.4 秧田管理

揭膜前严格控制膜内温度 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ 和保持墒面湿润，高温时段注意通风降温，防止烧苗、烧芽；2 叶 1 心时炼苗，3 d ~5 d 后揭膜，揭膜后墒面浅水灌溉，每 667m<sup>2</sup>追施尿素 5 kg ~8 kg，移栽前 3d 每亩秧田施用尿素 3 kg。

### 8.5 秧苗质量

移栽前秧苗素质好，5叶秧苗带2个以上分蘖，主茎保持3片以上的绿叶，根系健壮，无病虫害。

## 9 合理密植

第一季秧龄达35 d~45 d时及时移栽，移栽时大田水层2 cm~4 cm，插秧深度1 cm~2 cm；栽插行距30 cm，株距11 cm~15 cm，每667 m<sup>2</sup>移栽基本苗1.5万穴~2.0万穴，每穴2苗，保证基本苗3.0万苗~4.0万苗。

## 10 精细管水

### 10.1 寸水活棵（促芽）

第一季（早稻）移栽后10 d内和第一季（早稻）收获及时整理稻桩10d后，田块保持有2 cm~3 cm的水层。

### 10.2 浅水分蘖

分蘖盛期前，田块保持有1 cm~2 cm左右水层，利于分蘖早生快发。

### 10.3 苗够晒田

分蘖数达到目标有效穗数75%左右时，田块开始控水晒田。

### 10.4 拔节成穗期保水

拔节期、幼穗分化期、抽穗扬花期田块保持有2 cm~3 cm水层。

### 10.5 蜡熟后晒田保根促芽

蜡熟期（齐穗后15 d左右）后撤水晒田。

### 10.6 越冬期保湿

有灌水条件区域，田块保持有2 cm~3 cm水层，灌水条件较差区域保持土壤湿润。

## 11 精准施肥

### 11.1 施肥总量

每一季肥料种类与总用量为：每667 m<sup>2</sup>施用复混肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O=15-15-15）20 kg~25 kg，尿素（N≥46%）17 kg~25 kg，氯化钾（K<sub>2</sub>O≥60%）12 kg~18 kg，过磷酸钙（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>≥12%）15 kg~20 kg；前作种植蔬菜的田块，应少施或不施肥料，应遵循NY/T 496的规定施肥。

### 11.2 基肥

每667 m<sup>2</sup>第一季耙田移栽前2 d施复合肥 20 kg~25 kg。

### 11.3 促芽肥

每667 m<sup>2</sup>第1+n季稻桩发新苗长白根3叶1心时施复合肥10 kg~12 kg、过磷酸钙15 kg~20 kg。

### 11.4 分蘖肥

每667 m<sup>2</sup>第一季移栽后7 d~10 d施尿素7 kg~10 kg或第1+n季促芽肥施后10 d~15 d施复合肥10 kg~13 kg、尿素7 kg~10 kg。

### 11.5 穗肥

每667 m<sup>2</sup>第1季移栽后或第1+n季促芽肥施后75 d左右（幼穗分化二期）施尿素3 kg ~5 kg、氯化钾7 kg ~10 kg。

### 11.6 保根促芽肥

每667 m<sup>2</sup>第1季或第1+n季黄熟期（齐穗后 20 d~25 d）施尿素7 kg ~10 kg、氯化钾5 kg ~8 kg。

## 12 防除杂草

防治禾本科杂草、阔叶杂草和莎草等一年生杂草，可在水稻移栽后7 d每667 m<sup>2</sup>用20%乙氧氟草醚乳油12 ml ~25 ml兑细土15 kg撒施或2.5%五氟磺草胺油悬浮剂40 g ~80 g对水30 kg ~45 kg喷雾，或水稻移栽后15 d每667 m<sup>2</sup>用6%三唑磺草酮可分散油悬浮剂300 ml+25% 二甲 灭草松水剂200 ml ~250 ml对水30 kg ~45 kg喷雾。稗草2~3叶期每667 m<sup>2</sup>施用100 g/L氰氟草酯乳油50 ml ~70 ml对水30 kg ~45 kg或6%三唑磺草酮可分散油悬浮剂200 ml ~250 ml对水30 kg ~45 kg喷雾。

## 13 预留稻桩

科学分类选择留桩高度，第1季（早稻）收获时能撒干水的湿润田块，直接预留稻桩高度1 cm ~3 cm，对收获时撒不干水的烂泥田块，直接预留稻桩高度为5 cm ~7 cm；晚稻或一季稻区收获时，预留稻桩高度为20 cm ~30 cm。

## 14 越冬季管理

### 14.1 套种作物

有条件的地方可以套种蚕豆、蔬菜或绿肥等适合作物。

### 14.2 科学灌水

有灌水条件区域，且无霜区域，田块保持有2 cm~3cm水层，灌水条件较差区域保持土壤湿润。

### 14.3 稻桩处理

越冬后在当地水稻移栽期用割草机对稻桩进行整理，均匀保留稻桩高度3 cm~5 cm。

## 15 综合防治病虫害

### 15.1 防控原则

#### 15.1.1 防控理念

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，树立“科学植保、绿色植保”防控理念。

#### 15.1.2 病害预防

在水稻拔节期预防好白叶枯病和纹枯病，在孕穗期预防好稻曲病，病害防控应遵循NY/T 2156的要求。

### 15.1.3 虫害防控

及时掌握虫情在分蘖盛期防好稻飞虱，在幼虫发生高峰期防好二化螟和稻纵卷叶螟，优先利用稻渔模式或稻鸭模式和使用诱虫灯、性诱剂等绿色防控技术防控虫害。

### 15.1.4 无人机防控

水稻连片规模 $\geq 30$ 亩应采用植保无人机飞防，零散田块可采用人工施药，遵循GB/T 8321的规定使用化学农药。

## 15.2 主要病虫害防控

### 15.2.1 白叶枯病

在水稻拔节期，每667 m<sup>2</sup>用50%氯溴异氰尿酸可溶性粉剂70 g~100 g对水30 kg~45 kg或20%噻菌铜胶悬浮剂100 mg或20%啶菌酮30 g~50 g对水30 kg~45 kg喷雾，发病严重时可每隔7 d~10 d喷施一次，连喷1次~2次。

### 15.2.2 纹枯病

在水稻拔节期，每667 m<sup>2</sup>用250g/L啶菌酯悬浮剂30 ml~40 ml或50%多菌灵可湿性粉剂90 g~120 g对水30 kg~45 kg喷雾。

### 15.2.3 稻曲病

在水稻孕穗后期，每667 m<sup>2</sup>用20%井冈霉素可溶性粉剂30 ml~40 ml或430g/L戊唑醇悬浮剂10 ml~20 ml对水30 kg~45 kg喷雾。

### 15.2.4 稻飞虱

在水稻分蘖盛期，每667 m<sup>2</sup>用30%吡虫啉微乳剂4 ml~5 ml或25%噻嗪酮可湿性粉剂20 g~30 g或40%烯啶吡蚜酮水分散粒剂15 g~20 g对水30 kg~45 kg喷雾，虫害严重时可每隔7d喷施一次，连喷2次~3次。

### 15.2.5 二化螟

在幼虫发生高峰期，每667 m<sup>2</sup>用2%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂35 ml~50 ml或25%甲氧虫酰肼悬浮剂20 g~33 g对水30 kg~45 kg喷雾。

### 15.2.6 稻纵卷叶螟

在幼虫发生高峰期，每667 m<sup>2</sup>用60 g/l乙基多杀菌素悬浮剂20 ml~30 ml对水30 kg~45 kg喷雾。

## 16 适时收获

水稻上部有2片~3片绿叶、下部叶片变黄、95%左右稻穗籽粒黄熟时即可适时机械收获或人工收获；收获落粒性好的品种应“九黄十收”，机械收获落粒性差的品种可“十黄十收”。

