

# DB 5304

## 玉溪市地方标准

DB 5304/T XXXX—2022

### 粳稻精确定量栽培技术规程

2022-11-01 发布

2023-02-01 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、云南省农业科学院粮食作物研究所。

本文件主要起草人：沈祥宏、李贵勇、张钟、杨从党、王田珍、夏琼梅、李艳兰、龙瑞平、刘坚坚、朱海平、李祥、邓安凤、胡新洲、杨久、安正云、袁平荣、李怀红、林姣姣、王爱明、矣洋洋、李灶福、罗志敏。

# 粳稻精确定量栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了粳稻精确定量栽培技术的目标产量、种子质量、培育壮秧、定量移栽、定量施肥、灌溉、病虫害防治、收获等内容。

本文件适用于玉溪市水源基本有保证、排灌方便、海拔 $\geq 1600$ 米的稻田。

## 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 1350 稻谷

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类

GB/T 8321.1~7 农药合理使用准则（第1部分至第7部分）

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

水稻精确定量栽培 rice precise and quantitative cultivation

在水稻叶龄模式、水稻群体质量等理论与技术成果的基础上，依据水稻叶龄进程为主线，把水稻生育进程与器官建成诊断量化，按照高产形成规律把群体质量及其动态指标量化，依据调控措施定量的原理和方法把培育适龄壮秧、合理基本苗、肥水管理等栽培技术指标全程量化，实现水稻“高产、优质、高效、生态、安全”综合目标的栽培技术。

## 4 目标产量

水稻总叶龄数为12片~15片，伸长节间数为4个~5个，每667m<sup>2</sup>目标产量 $\geq 800$  kg。

## 5 种子质量

选用种子质量应该符合GB 4404.1国家标准。种子的纯度应达99%以上，净度应达98%以上，发芽率不低于85%，粳稻种子含水量 $\leq 14.5\%$ 。

## 6 培育壮秧

### 6.1 种子处理

晒种 1d-2d，用泥水选种，然后再用药剂浸种 24 d~48 d，催芽至露白。

### 6.2 培肥苗床

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

### 6.3 精量播种

播种时称种到墒，分 2 次~3 次播完，均匀播种。常规稻每平方米秧床播种子 35g~40g，杂交稻每平方米秧床播种子 25g~30g。秧龄一般控制在 40 d~55 d。

### 6.4 秧田管理

揭膜前严格控制膜内温度（不超过 35 度）和湿度（保持沟内有水，墒面湿润），中午高温时段，注意通风降温，防止烧苗、烧芽。两叶一心时炼苗，3 d~5 d 后揭膜。揭膜后墒面浅水灌溉，每 667m<sup>2</sup> 追施 8 kg~10 kg 尿素。移栽前 3 d 每亩秧田施 3 kg 尿素。

### 6.5 秧田质量

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。

## 7 定量移栽

整田要平，待田面沉实后，清水浅插。移栽时大田水层 2 cm~4 cm 米，插秧深度一般 1 cm~2 cm。栽插行距 26 cm，株距 10 cm~13 cm，每穴 2.0 苗~3.0 苗。

## 8 定量施肥

### 8.1 施肥总量

有机肥用量：每 667 m<sup>2</sup> 施用商品有机肥 200 kg~300 kg。化肥用量：每 667 m<sup>2</sup>，纯氮化肥施用量 10 kg~14 kg；过磷酸钙（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 12%）施用量为 40 kg；硫酸钾（K<sub>2</sub>O 54%）施用量 10 kg。前作种植蔬菜的田块，应少施或不施肥料。

### 8.2 基肥

耙田前，每 667 m<sup>2</sup> 施纯氮化肥 2.5 kg~3.5 kg，商品有机肥、过磷酸钙按照总量 100% 施入，硫酸钾按照总量 50% 施入。

### 8.3 分蘖肥

移栽后 10 d~15 d 施用，每 667 m<sup>2</sup> 施纯氮化肥 2.5 kg~3.5 kg。

### 8.4 促花肥

在水稻倒4叶期施用，每667 m<sup>2</sup>施纯氮化肥2.5 kg~3.5 kg，硫酸钾按照总量50%施入。

#### 8.5 保花肥

在水稻倒2叶期施用，每667 m<sup>2</sup>施纯氮化肥2.5kg~3.5kg。

### 9 灌溉

9.1 返青期（移栽后7天），保持2 cm~3 cm的浅水灌溉。

9.2 分蘖期，浅水湿润灌溉。

9.3 拔节期，当茎蘖数达预期有效穗数80%左右，开始撤水晒田，一般晒田5 d~7 d，使群体高峰苗控制在穗数的1.2倍左右。

9.4 孕穗至抽穗前，3 cm~5 cm灌溉。

9.5 抽穗开花期，4 cm~6 cm灌溉。

9.6 灌浆期到蜡熟期间歇灌溉。

9.7 黄熟初期开始排水，洼地适当提早排水，漏水地适当晚排水。

### 10 病虫草害防治

采用“预防为主，综合防治”的植保方针。优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合科学合理地使用高效低毒农药进行化学防治。农药使用符合GB/T 8321 第1部分至第7部分的规定，防治技术符合NY/T 2156的规定。农药化学防治措施参见附录A。

### 11 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收获。

附 录 A  
(资料性)  
水稻主要病虫害防治

水稻主要病虫害防治推荐药剂及方法见表A. 1。

表A. 1 水稻主要病虫害防治推荐药剂及方法

防治对象	防治时期	农药名称	用量	使用方法
恶苗病	播种前	50 %多菌灵可湿性粉剂	2000 倍液~3000 倍液	浸种
		70 %噁霉灵种子处理干粉剂	1:500~1:1000(药种比)	种子包衣
青(立)枯病	苗期	45 %甲霜. 噁霉灵可湿性粉剂	2.2 g/m <sup>2</sup> ~3.3 g/m <sup>2</sup>	苗床喷雾
		15 %噁霉灵水剂	6 g/m <sup>2</sup> ~12 g/m <sup>2</sup>	土壤喷雾
稻瘟病	苗期	2 %春雷霉素水剂	100 ml/667m <sup>2</sup> ~150 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
	中期	50 %多菌灵可湿性粉剂	100 g/667m <sup>2</sup>	喷雾
	后期	250 g/L啞菌酯悬浮剂	30 ml/667m <sup>2</sup> ~40 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
纹枯病	拔节期	13 %井冈霉素水剂	42 ml/667m <sup>2</sup> ~50 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
		250 g/L啞菌酯悬浮剂	30 ml/667m <sup>2</sup> ~40 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
		50 %多菌灵可湿性粉剂	90 g/667m <sup>2</sup> ~120 g/667m <sup>2</sup>	喷雾
稻曲病	孕穗后期	20 %井冈霉素可溶性粉剂	30 ml/667m <sup>2</sup> ~40 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
		430 g/L戊唑醇悬浮剂	10 ml/667m <sup>2</sup> ~20 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
稻飞虱	分蘖盛期	30 %吡虫啉微乳剂	4 ml/667 m <sup>2</sup> ~5 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
		25 %噻嗪酮可湿性粉剂	20 g/667m <sup>2</sup> ~30 g/667m <sup>2</sup>	喷雾
粘虫	幼虫初期	5 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂	20 g/667m <sup>2</sup> ~30 g/667m <sup>2</sup>	喷雾
		5 %氨基阿维菌素苯甲酸盐悬浮剂	10 ml/667m <sup>2</sup> ~20 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
二化螟	幼虫高峰期	2 %氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	35 ml/667m <sup>2</sup> ~50 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
三化螟	中期	苏云金杆菌悬浮剂(8000 IU/微升)	200 ml/667m <sup>2</sup> ~400 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
	后期	2 %氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	35 ml/667m <sup>2</sup> ~50 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾
一年生杂草	移栽后7d	50 %禾草丹乳油	266 ml/667m <sup>2</sup> ~400 ml/667m <sup>2</sup>	茎叶喷雾
		20 %乙氧氟草醚乳油	12 ml/667m <sup>2</sup> ~25 ml/667m <sup>2</sup>	兑细土15kg撒施
稗草	2叶期~3叶期	100 g/L氟氟草酯乳油	50 ml/667m <sup>2</sup> ~70 ml/667m <sup>2</sup>	喷雾