

# Q/YTZ

## 云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 005.2—2020

---

### 水稻 第2部分：农药限量

2020-12-17 发布

2020-12-22 实施

云南天质弘耕科技有限公司 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》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、付玲芳、杨发宝。

# 水稻

## 第2部分：农药限量

### 1 范围

本文件规定了水稻主要病虫害防治的原则、措施及推荐使用药剂的技术要求。  
本文件适用于水稻的病虫害防治。

### 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 粮食种子 禾谷类  
CB/T 8321.1~8321.9 农药合理使用准则  
NY/T 496 肥料合理使用准则  
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 经济危害允许水平

是指因病虫害造成的损失与若防治其危害所需费用相等条件下的材积损失程度或病虫害指数（虫口密度、感病指数等）。

### 4 推荐使用药剂的说明

本文件推荐的杀菌剂/杀虫剂是经我国农药管理部门登记允许在柑橘上使用的，不得使用国家禁止在果树上使用和未登记的农药。当新的有效农药出现或者新的管理规定出台时，以最新的规定为准。

### 5 主要防治对象

#### 5.1 病害

稻瘟病、稻纹枯病、白叶枯病、稻曲病、稻立枯病等。

#### 5.2 虫害

二化螟、三化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻蓟马、稻苞虫、福寿螺。

### 6 主要病虫害防治原则

- 6.1 以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，根据水稻病虫害发生规律，科学安全地使用化学防治技术，最大限度地减轻农药对生态环境的破坏和对自然天敌的伤害，将病虫害造成的损失控制在经济危害允许水平之内。
- 6.2 按照《农药管理条例》的规定，使用的药剂均应在国家农药管理部门登记允许在水稻上用于防治该病虫害的种类，如有调整，按照新的管理规定执行。
- 6.3 禁止使用剧毒、高毒、高残留农药和致畸、致癌、致突变农药（在水稻上禁用的农药名单参见附录A，并根据国家发布的最新公告及时调整）。
- 6.4 农药合理使用按照GB/T 8321和NY/T 1276的规定执行。

## 7 综合防治技术

### 7.1 植物检疫

按照国务院颁发的《植物检疫条例》执行，加强植物检疫执法，凭植物检疫要求书，调出方出具的检疫证书，方可调入水稻种子，防止危险性病虫害传入。

### 7.2 农业防治

#### 7.2.1 品种选择

选用通过国家或地方审定并在当地示范成功的优质、高产、抗病水稻品种，种子质量应符合GB 4404.1的规定，品种定期轮换，保持品种抗性，减轻病虫害的发生。

#### 7.2.2 合理轮作

采用合理耕作制度、轮作换茬、健身栽培等农艺措施，减少有害生物的发生。

#### 7.2.3 合理稀植

杂交水稻每667m<sup>2</sup>种植1.2万穴~1.6万穴，超级稻优质稻每667m<sup>2</sup>种植1万穴~1.2万穴。

#### 7.2.4 稻田耕沷灭螟

即在螟虫越冬代二化螟高峰期，翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水浸沷，达到杀蛹灭蛹、降低基数的目的。

#### 7.2.5 科学施肥控水

测土配方施肥，避免偏施氮肥，氮、磷、钾肥合理搭配。浅水勤灌，适时晒田，降低田间湿度，促进水稻健壮生长，提高抗（耐）病虫害能力，减轻病虫害发生。施肥应符合NY/T 496的要求。

### 7.3 物理防治

#### 7.3.1 灯光诱杀

按30亩~50亩安一盏太阳能杀虫灯及频振式杀虫灯，安装高度为杀虫灯底部距地面1.5m~2m，诱杀二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等多种水稻害虫，并监控稻水象甲。

#### 7.3.2 性信息素诱杀

##### 7.3.2.1 诱杀二化螟

二化螟成虫始盛期，每亩放置诱捕器1个，内置二化螟性信息素诱芯1枚，诱捕器放置高度高于水稻植株顶端10cm，及时更换诱芯并清除虫尸。

### 7.3.2.2 诱杀稻纵卷叶螟

稻纵卷叶螟成虫始盛期，每亩放置诱捕器1个，内置稻纵卷叶螟诱芯1枚，诱捕器放置高度高于水稻植株顶端10cm~20cm，及时更换诱芯并清除虫尸。

### 7.3.2.3 嗜食植物诱杀

田边种植香根草等二化螟嗜食植物诱集害虫，诱集二化螟成虫产卵，孵化的幼虫不能在香根草上完成发育，减轻二化螟为害。

## 7.4 生物防治

### 7.4.1 培育、保护和利用天敌

田埂种植波斯菊、芝麻等蜜源植物及大豆等豆科植物，为天敌提供补充食物、避难所和临时栖息场所；早稻收割时，人工助迁捕食性和寄生性天敌；水稻生长前期适当放宽防治指标。

### 7.4.2 稻鸭共育

选用适于稻田放养的中小型个体鸭种。放鸭时间为：雏鸭孵出 20d，体重约 100g 以上，水稻抛秧 15d，移栽 12d 以上。每亩放养 12 只~15 只鸭。

### 7.4.3 生物农药防治

在病虫害关键防治期，选用已登记的生物农药进行防治。部分推荐生物农药参见附录 B。

## 7.5 化学防治

### 7.5.1 种子处理

水稻播种前用药剂浸种或拌种处理，杀灭附着在种子上的病原菌，减少秧田和大田初期病虫害发生。

### 7.5.2 大田防治

#### 7.5.2.1 防治适期和防治指标

稻瘟病、纹枯病、稻曲病、二化螟、稻纵卷叶螟和稻飞虱的防治适期及指标见表 1。

表 1 水稻主要病虫害药剂防治适期和防治指标

病虫害种类	防治适期和防治指标
稻瘟病	分蘖期田间出现发病中心或急性型病斑；破口抽穗期预防穗颈瘟
纹枯病	分蘖期至孕穗抽穗期预防，如病丛率达 20%时再次施药
稻曲病	破口抽穗前 5d~7d 施药预防，发病重的稻区在 7d 后再次施药
二化螟	水稻分蘖期防治适期为蚁螟孵化始盛期后 10d~12d，防治指标为枯鞘丛率 8%； 穗期防治适期为蚁螟孵化始盛期后 6d~7d 或蚁螟孵化高峰期，防治指标为每亩 30 块卵
稻纵卷叶螟	防治适期为水稻分蘖至孕穗抽穗期；

	防治指标水稻分蘖期为百丛水稻有 50 个束尖，穗期百丛水稻有 30 个新苞
稻飞虱	防治适期为低龄若虫盛发期； 穗期防治，常规稻百丛虫量 1000 只，杂交稻百丛虫量 1500 只，蛛虱比低于 1:5

#### 7.5.2.2 推荐使用药剂

水稻病虫害高效、低毒、低残留农药防治推荐药剂见附录 C。

**附 录 A**  
**(资料性附录)**  
**国家禁止和限制使用的农药**

**A.1 禁止（停止）使用的农药**

六六六、滴滴涕、毒杀芬、二溴氯丙烷、杀虫脒、二溴乙烷、除草醚、艾氏剂、狄氏剂、汞制剂、砷类、铅类、敌枯双、氟乙酰胺、甘氟、毒鼠强、氟乙酸钠、毒鼠硅、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、磷胺、苯线磷、地虫硫磷、甲基硫环磷、磷化钙、磷化镁、磷化锌、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷、氯磺隆、胺苯磺隆、甲磺隆、福美肿、福美甲肿、三氯杀螨醇、林丹、硫丹、溴甲烷、氟虫胺、杀扑磷、百草枯、2,4~滴丁酯、氟虫胺、百草枯可溶胶剂。

注：2,4~滴丁酯自2023年1月29日起禁止使用。溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”。杀扑磷已无制剂登记。

**A.2 限制使用的农药**

**表A.1 限制使用的农药**

甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材和甘蔗作物上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

附 录 B  
(资料性附录)

水稻有害生物绿色防控生物农药推荐表

表B.1 水稻有害生物绿色防控生物农药推荐表

有害生物名称	生物农药及用量	使用方法	安全间隔期(天)
稻瘟病	亩用 1000 亿芽孢/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 10g~20g	喷雾	21
稻纹枯病	20%井冈霉素水溶性粉剂 50g~60g	喷雾	14
白叶枯病	亩用 25%叶枯灵可湿性粉剂 200g~400g	喷雾	7
稻曲病	亩用 2.5%井.1 亿活枯草芽孢杆菌水剂 300ml	喷雾	14
稻立枯病	72%链霉素可湿性粉剂 3000~4000 倍液	喷雾	5
二化螟	亩用 1.8%阿维菌素乳油 20ml	喷雾	7
三化螟	亩用 1.8%阿维菌素乳油 20ml	喷雾	30
稻飞虱	亩用 25%噻嗪酮可湿性粉剂 20g~30g	喷雾	14
稻纵卷叶螟	亩用 1.8%阿维菌素乳油 20ml	喷雾	7
稻蓟马	亩用 25%噻嗪酮可湿性粉剂 20g~30g	喷雾	14
稻苞虫	亩用 2.5%三氟氯氰菊酯乳油 50ml	喷雾	5
福寿螺	亩用 70%杀螺胺乙醇胺盐可湿性粉剂 60g	喷雾	30

附 录 C  
(资料性附录)

水稻有害生物高效、低毒、低残留农药推荐表

表C.1 水稻有害生物高效、低毒、低残留农药推荐表

有害生物名称	常用农药及用量	使用方法	安全间隔期(天)
稻瘟病	亩用 75%三环唑可湿性粉剂 20g~30g	喷雾	21
稻纹枯病	亩用 30%嘉润(“苯醚甲环唑”丙环唑)乳油 15ml~20ml	喷雾	14
白叶枯病	亩用 20%叶枯唑可湿性粉剂 100g~125g	喷雾	7
稻曲病	亩用 30%嘉润乳油 15ml	喷雾	14
稻立枯病	亩用 25%甲霜灵可湿性粉剂 2000 倍液	喷雾	5
二化螟	亩用 48%毒死婢乳油 80ml~100ml	喷雾	7
三化螟	亩用 20%三唑磷乳油 100ml	喷雾	30
稻飞虱	亩用 50%啉虫脒水分散剂 4g~8g	喷雾	14
稻纵卷叶螟	亩用 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10g	喷雾	7
稻蓟马	亩用 70%吡虫啉分散粒剂 3g~4g	喷雾	14
稻苞虫	亩用 3.2%甲维盐乳油 50ml~60ml	喷雾	5
福寿螺	亩用 6%四聚乙醛(密达)颗粒 500g~600g	撒施	30