

## 双季稻农药减施增效技术规程

Technical regulation for pesticide reduced application and enhanced efficiency in  
Double-cropping Rice

2026 - 01 - 05 发布

2026 - 02 - 05 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。

本文件由安徽农业大学提出。

本文件由安徽省农业农村厅归口。

本文件起草单位：安徽农业大学、安徽省植物保护总站、安徽省农业科学院植物保护与农产品质量安全研究所、寿县农业技术推广中心、全椒县农业技术推广中心、安徽捷胜生物科技股份有限公司、安徽丰乐农化有限责任公司。

本文件主要起草人：潘月敏、鞠玉亮、郭敏、胡运良、鲍小莉、苏贤岩、邱坤、王晓军、贾增坡。



# 双季稻农药减施增效技术规程

## 1 范围

本文件规定了双季稻农药减施增效施用原则、主要防治对象和农药减施增效措施。  
本文件适用于双季稻主要病虫害防控的农药减施增效。

## 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则  
GB/T 15790 稻瘟病测报调查规范  
GB/T 15791 稻纹枯病测报技术规范  
GB/T 15792 水稻二化螟测报调查规范  
GB/T 15793 稻纵卷叶螟测报技术规范  
GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则  
DB34/T 2958 稻曲病测报调查规范

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 农药减施增效施用原则

坚持“预防为主、综合防治”，加强植物检疫，从稻田生态系统出发，协调应用农业防治、物理防治、生物防治措施，化学防治以病虫害精准测报为基础，开展达标防治和统防统治，坚持病虫兼治和一喷多防。

## 5 主要防治对象

### 5.1 早稻季主要病虫害

稻瘟病、纹枯病、恶苗病、二化螟、稻蓟马等。

### 5.2 晚稻季主要病虫害

稻瘟病、纹枯病、稻曲病、穗腐病、细菌性条斑病、二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟等。

## 6 农药减施增效措施

### 6.1 植物检疫

检疫对象按照《全国农业植物检疫性有害生物名单》和《安徽省补充农业植物检疫性有害生物名单》执行。植物检疫操作按照《植物检疫条例实施细则（农业部分）》的规定执行。选购检疫合格的水稻种子，严禁从疫区调种。

### 6.2 农业防治

#### 6.2.1 选用抗性品种

因地制宜选用高产、优质、抗性强的水稻品种，抗病品种宜搭配种植或轮换种植。

#### 6.2.2 健身栽培

合理施肥，实行测土配方施肥，氮磷钾肥合理配施，不偏施、迟施氮肥，宜施用含硅、镁、锌等微量元素增强水稻抗逆性，肥料使用符合 NY/T 496 的要求。科学管水，合理排灌、浅水勤灌、适时晒田。稀播壮秧，合理密植，改善稻田通风透光条件。

#### 6.2.3 清除菌源

早稻季水稻播栽前 7 天清除田间病稻草、病稻桩、杂草等，整田时打捞纹枯病菌核、稻曲病菌核及越冬寄主病残体，集中做无害化处理。

#### 6.2.4 灌水灭蛹

螟虫越冬代化蛹高峰期，翻耕冬闲田，灌 5 cm~7 cm 的水沤田 7 天~10 天，杀蛹灭螟。

### 6.3 物理防治

#### 6.3.1 灯光诱杀

每 2 hm<sup>2</sup>~3 hm<sup>2</sup> 安装一盏杀虫灯，杀虫灯底部距地面 1.5 m 左右为宜，开灯时间宜为螟虫、稻纵卷叶螟、稻飞虱等害虫成虫主害代发生期的每日 02:00~05:00、19:00~23:00。

#### 6.3.2 性诱剂诱杀

选择二化螟、稻纵卷叶螟等害虫相应诱芯，于发蛾期每 667m<sup>2</sup> 安插 1 个诱捕器，内置诱芯 1 个，及时更换诱芯。水稻苗期至分蘖期，诱捕器设置高度距地面 50 cm~80 cm 为宜，穗期高出作物 10 cm~20 cm 为宜。

#### 6.3.3 性诱剂干扰交配

二化螟越冬代成虫羽化前，每 667m<sup>2</sup> 安插 2 根诱捕器支撑杆，每杆固定 3 个迷向袋，迷向袋应高于水稻顶部 10 cm~15 cm。同一块田中性诱剂诱杀和性诱剂干扰交配仅选其中一项。

### 6.4 生物防治

#### 6.4.1 保护利用天敌

田埂种植芝麻、大豆、波斯菊等显花植物，或在早稻收割时，在田间或田埂插放稻草人，涵养和保护稻田蜘蛛、寄生蜂等天敌。田埂种植香根草等诱集植物，降低螟虫虫口基数。

#### 6.4.2 释放天敌

于二化螟、稻纵卷叶螟产卵盛期释放赤眼蜂，每代放蜂 2 次~3 次，间隔 3 天~5 天，每 667m<sup>2</sup> 均匀放置 5 点~8 点，每次放蜂量 8000 头~10000 头。蜂卡放置高度以分蘖期高于植株顶端 5 cm~20 cm、穗期低于植株顶端 5 cm~10 cm 为宜。

#### 6.4.3 施用生物农药

选用已登记的生物农药预防控制水稻主要病虫害，生物农药宜比化学农药提前 2 天~3 天使用，避免高温干旱时使用，具体方法参见附录 A。

### 6.5 化学防治

#### 6.5.1 病虫测报

测报调查按照 GB/T 15790、GB/T 15791、GB/T 15792、GB/T 15793、GB/T 15794、DB34/T 2958 的规定执行。

#### 6.5.2 统防统治与一喷多防

6.5.2.1 播前用种子处理剂浸种催芽，预防稻瘟病、纹枯病、恶苗病、细菌性条斑病、稻飞虱、稻蓟马等病虫害，具体方法参见附录 A。

6.5.2.2 秧苗移栽前 2 天~3 天喷施送嫁药，预防稻瘟病、二化螟、稻蓟马、稻飞虱等，具体方法参见附录 A。

6.5.2.3 本田期，水稻主要病虫害的化学防治坚持合理混用、科学轮换、达标防治、减施增效，严格遵守用药剂量、用药方法、用药次数和安全间隔期的规定，农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定，水稻主要病虫害防治指标、防治药剂和施用方法参见附录 A。

#### 6.5.3 施药器械

宜使用植保无人飞机、喷杆喷雾机等先进器械施药。

附 录 A  
(资料性)

水稻病虫害防治药剂和使用方法

水稻主要病虫害防治指标/防治适期、防治药剂的名称、用药剂量、安全间隔期、每季最多施用次数和施药方法，见表A. 1。

表A. 1 水稻病虫害防治药剂和使用方法

| 防治对象 | 防治指标/防治适期                                                                                             | 登记农药                 | 制剂施用量<br>(每667m <sup>2</sup> ) | 安全<br>间隔期<br>(d) | 每季最<br>多施用<br>次数 | 使用<br>方法 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------|
| 稻瘟病  | 防治适期：<br>苗瘟、叶瘟发现中心病<br>株即挑治或病叶率达<br>3%~5%防治 1~2<br>次；<br>穗瘟宜在破口前3天~<br>5天喷药预防；<br>老病区感病品种宜在<br>齐穗期补治。 | 40%稻瘟酰胺悬浮剂           | 30mL~50mL                      | 21               | 3                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 2%春雷霉素可溶液剂           | 100mL~150mL                    | 21               | 3                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 40%稻瘟灵乳油             | 105mL~125mL                    | 28               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 75%三环唑水分散颗粒剂         | 20g~30g                        | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 75%肟菌酯·戊唑醇水分<br>散剂   | 15g~20g                        | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 21%春雷霉素·稻瘟酰胺<br>悬浮剂  | 50g~70g                        | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 9%吡唑醚菌酯微囊悬浮剂         | 56mL~73mL                      | 28               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 1000亿孢子/g枯草芽孢杆<br>菌  | 15g~20g                        |                  |                  | 喷雾       |
| 纹枯病  | 防治适期：<br>分蘖末期至拔节孕穗<br>期，发病初期至病丛率<br>20%以内。                                                            | 20%井冈霉素可溶粉剂          | 50g~62.5g                      | 14               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 30g/L苯醚甲环唑悬浮种衣<br>剂  | 300mL~<br>400mL/100kg种子        |                  |                  | 种子<br>包衣 |
|      |                                                                                                       | 240g/L噻呋酰胺悬浮剂        | 17mL~22mL                      | 14               | 1                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 125g/L氟环唑悬浮剂         | 40mL~50mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 25%己唑醇悬浮剂            | 16mL~20mL                      | 45               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 50%己唑醇水分散粒剂          | 8g~10g                         | 45               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 19%啉氧菌酯·丙环唑悬<br>浮剂   | 53mL~70mL                      | 35               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 18.7%丙环唑·嘧菌酯悬<br>浮剂  | 30mL~60mL                      | 28               | 3                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 300g/L氟唑菌酰胺悬浮剂       | 20mL~30mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 23%醚菌酯·氟环唑悬浮<br>剂    | 30mL~50mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
| 稻曲病  | 防治适期：<br>破口前 7~10天(10%<br>水稻剑叶叶枕与倒二<br>叶叶枕齐平时)施药预                                                     | 430g/L戊唑醇悬浮剂         | 10mL~15mL                      | 35               | 3                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 1%申嗪霉素悬浮剂            | 60mL~90mL                      | 14               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 125g/L氟环唑悬浮剂         | 40mL~50mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|      |                                                                                                       | 200g/L氟唑菌酰胺羟胺悬<br>浮剂 | 20mL~25mL                      | 21               | 1                | 喷雾       |

| 防治对象  | 防治指标/防治适期                                                                                  | 登记农药                 | 制剂施用量<br>(每667m <sup>2</sup> ) | 安全<br>间隔期<br>(d) | 每季最<br>多施用<br>次数 | 使用<br>方法 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------|
|       | 防,如遇多雨天气,间隔 7天第2次施药。                                                                       | 400g/L氯氟醚菌唑悬浮剂       | 15mL~20mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 19%啉氧菌酯·丙环唑悬浮剂       | 53mL~70mL                      | 35               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 325g/L苯醚甲环唑·啉菌酯悬浮剂   | 30mL~40mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 75%肟菌酯·戊唑醇水分散剂       | 10g~15g                        | 21               | 2                | 喷雾       |
| 稻飞虱   | 防治指标:<br>分蘖期百丛低龄若虫1000头,抽穗期百丛低龄若虫1500头,齐穗期百丛低龄若虫2000头。<br>防治适期:<br>卵孵化盛期至低龄若虫高峰期。          | 25%噻虫嗪水分散粒剂          | 2g~4g                          | 28               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 65%噻嗪酮可湿性粉剂          | 10g~15g                        | 14               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 9.7%乙虫腈悬浮剂           | 30mL~40mL                      | 21               | 1                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 50%吡蚜酮水分散粒剂          | 10g~12g                        | 14               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 30%吡蚜酮悬浮种衣剂          | 700g~<br>1000g/100kg种子         |                  |                  | 种子<br>包衣 |
|       |                                                                                            | 30%噻虫嗪悬浮种衣剂          | 210g~<br>315g/100kg种子          |                  |                  | 种子<br>包衣 |
|       |                                                                                            | 50%烯啶虫胺可溶性粉剂         | 5g~6g                          | 14               | 3                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 10%三氟苯嘧啶悬浮剂          | 10mL~16mL                      | 21               | 1                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 35%噻嗪酮·异丙威悬浮剂        | 60mL~80mL                      | 35               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 22%氟啶虫胺腈悬浮剂          | 15mL~20mL                      | 14               | 1                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 80%烯啶虫胺·吡蚜酮水分散粒剂     | 5g~10g                         | 30               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 20%氟啶虫酰胺·吡蚜酮悬浮剂      | 20mL~30mL                      | 21               | 1                | 喷雾       |
| 稻纵卷叶螟 | 防治指标:<br>稻纵卷叶螟分蘖期百丛水稻束叶尖150个,孕穗后百丛水稻束叶尖60个。<br>防治适期:<br>大发生年份,卵孵化高峰期,7天后补施一次;中等发生年份,低龄幼虫期。 | 8000IU/mg苏云金杆菌悬浮剂    | 200mL~250mL                    |                  |                  | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂     | 75mL~100mL                     | 21               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 200g/L四唑虫酰胺悬浮剂       | 7mL~10mL                       | 14               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 15%茚虫威悬浮剂            | 10mL~20mL                      | 28               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 30%氯虫苯甲酰胺悬浮剂         | 5mL~7mL                        | 28               | 1                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 5%多杀菌素·甲维盐悬浮剂        | 30mL~50mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 20%甲维盐·茚虫威悬浮剂        | 10mL~12mL                      | 28               | 2                | 喷雾       |
|       |                                                                                            | 20%氯虫苯甲酰胺·茚虫威悬浮剂     | 12mL~16mL                      | 28               | 1                | 喷雾       |
| 二化螟   | 防治指标:                                                                                      | 32000IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂 | 100g~200g                      |                  |                  | 喷雾       |

| 防治对象                              | 防治指标/防治适期                                      | 登记农药                         | 制剂施用量<br>（每667m <sup>2</sup> ） | 安全<br>间隔期<br>（d） | 每季最<br>多施用<br>次数 | 使用<br>方法 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|----------|
|                                   | 分蘖期枯鞘丛率达到8%~10%或枯鞘株率3%~5%。<br>防治适期：<br>卵孵化高峰期。 | 80亿孢子/mL金龟子绿僵菌CQMa421可分散油悬浮剂 | 60mL~90mL                      |                  |                  | 喷雾       |
|                                   |                                                | 1%印楝水分散粒剂                    | 90g~120g                       |                  |                  | 喷雾       |
|                                   |                                                | 240g/L甲氧虫酰肼悬浮剂               | 19mL~28mL                      | 45               | 2                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 200g/L氯虫苯甲酰胺悬浮剂              | 7mL~10mL                       | 21               | 1                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 200g/L四唑虫酰胺悬浮剂               | 7mL~10mL                       | 14               | 2                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 50%呋虫胺·氯虫苯甲酰胺水分散粒剂           | 8g~12g                         | 28               | 1                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 34%乙基多杀菌素·甲氧虫酰肼悬浮剂           | 20mL~24mL                      | 21               | 1                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 25%乙基多杀菌素水分散粒剂               | 12g~15g                        | 14               | 2                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 5%多杀菌素·甲维盐悬浮剂                | 30mL~50mL                      | 21               | 2                | 喷雾       |
| 恶苗病                               | 防治适期：<br>播前种子处理。                               | 25g/L咯菌腈悬浮种衣剂                | 400mL~<br>600mL/100kg种子        |                  |                  | 种子<br>包衣 |
|                                   |                                                | 25g/L咯菌腈悬浮种衣剂                | 200mL~<br>300mL/100kg种子        |                  |                  | 浸种       |
|                                   |                                                | 25%氰烯菌酯悬浮剂                   | 2000~3000倍液                    |                  |                  | 浸种       |
|                                   |                                                | 2%苯醚甲环唑·咪鲜胺种子处理悬浮剂           | 500mL~<br>665mL/100kg种子        |                  |                  | 种子<br>包衣 |
| 细菌性<br>条斑病                        | 防治适期：<br>发现中心病株挑治或<br>发病初期防治。                  | 40%噻唑锌悬浮剂                    | 50mL~75mL                      | 21               | 3                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 5%噻霉酮悬浮剂                     | 35mL~50mL                      | 14               | 3                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 20%噻菌铜悬浮剂                    | 125g~160g                      | 15               | 3                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 30%噻森铜悬浮剂                    | 70mL~85mL                      | 14               | 3                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂                | 40g~60g                        | 7                | 3                | 喷雾       |
|                                   |                                                | 36%三氯异氰尿酸可湿性粉剂               | 60g~90g                        | 7                | 3                | 喷雾       |
| 注1：该清单应根据农药再评价结果或农药登记信息进行动态管理和更新。 |                                                |                              |                                |                  |                  |          |
| 注2：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。             |                                                |                              |                                |                  |                  |          |