

T/JAASS

团 体 标 准

T/JAASS 86—2023

稻麦连作区机插秧稻田化学除草技术规程

Technical regulation for chemical control on weeds in machine transplanted rice field
in rice-wheat continuous cropping area

2023 - 07 - 26 发布

2023 - 08 - 26 实施

江苏省农学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本规定	1
4.1 安全性	1
4.2 适用性	1
4.3 有效性	1
5 技术措施	2
5.1 主要杂草种类	2
5.2 机插秧稻田杂草化除技术	2
5.3 安全防护措施	2
5.4 注意事项	2

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。

本文件由江苏省农业科学院提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院，江苏丘陵地区南京农业科学研究所。

本文件主要起草人：王红春，曹晶晶，娄天成，谷涛，曹荣祥，娄远来。

稻麦连作区机插秧稻田化学除草技术规程

1 范围

本文件规定了稻麦连作区机插秧稻田杂草的化学防除技术、安全操作和防护措施。
本文件适用于稻麦连作区机插秧稻田杂草化学防除。

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 农药合理使用准则
- GB 12475 农药贮运、销售和使用的防毒规程
- GB/T 17980.40 农药 田间药效准则（一）除草剂防治水稻田杂草
- NY/T 1276 农药安全使用规范
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

药土（肥）法 treated soil application method

将除草剂和细沙、肥料一起拌匀后，均匀撒施的施药方法。

3.2

植保无人机飞防 unmanned aerial vehicle plant protection technology

通过植保无人机将除草剂均匀施用到目标区域的方法。

4 基本规定

4.1 安全性

安全性应符合下列规定：

- a) 除草组合物应确保在运输、贮存、使用、废弃物处理等过程中对交通、周围环境、施药人员、非靶标作物无不利影响；
- b) 废弃物应按 GB 12475 处理；
- c) 田间操作应按 GB/T 8321、GB/T 17980.40、NY/T 1276、NY/T 1997 执行。

4.2 适用性

在江苏省稻麦连作区，使用丙草胺·苄嘧磺隆、或苄嘧磺隆·苯噻酰草胺、或苯噻酰草胺·吡嘧磺隆等封闭除草组合物，配合异丙隆·丙草胺·氯吡嘧磺隆、或氟酮磺草胺、或双环磺草酮等除草剂，两次用药；或者使用丙嗪嘧磺隆+氰氟草酯、或五氟磺草胺+氰氟草酯、或噁唑酰草胺+氰氟草酯+2甲·灭草松等杀封除草组合一次用药，防控机插秧稻田杂草。

4.3 有效性

按推荐的剂量和方法，使用丙草胺·苄嘧磺隆、或苄嘧磺隆·苯噻酰草胺、或苯噻酰草胺·吡嘧磺隆等，配合异丙隆·丙草胺·氯吡嘧磺隆、或氟酮磺草胺、或双环磺草酮等，两次用药；或者使用丙嗪嘧磺隆

隆+氰氟草酯、或五氟磺草胺+氰氟草酯、或噁唑酰草胺+氰氟草酯+2甲·灭草松等一次用药；配合中后期针对性茎叶处理补治，应能有效地控制机插秧水稻全生育期草害。

5 技术措施

5.1 主要杂草种类

主要杂草优势种类可包括禾本科、阔叶类和莎草科杂草。主要优势种杂草包括稗属杂草、千金子、鳢肠、鸭舌草、多花水苋、耳基水苋、丁香蓼、异型莎草、碎米莎草、扁秆蔗草、野荸荠等。

5.2 机插秧稻田杂草化除技术

5.2.1 机插前后封杀化除

- a) 水稻移栽前封闭：在机插秧稻田灌水泡田后、机械平田前（插秧前2~3天），可用35%丙草胺·苄嘧磺隆可湿性粉剂100g/亩、或50%苄嘧磺隆·苯噻酰草胺可湿性粉剂60g/亩、或68%苯噻酰草胺·吡嘧磺隆可湿性粉剂50g/亩等，喷雾法或药土（肥）法等方法进行田间施药，施药时田间保持3cm以上水层，药后机械平田，田间水分自然落干或保持水层2~3天后排水机械化插秧。
- b) 水稻移栽后封杀：在机插秧水稻移栽后10~15天，可用47%异丙隆·丙草胺·氯吡嘧磺隆可湿性粉剂70g/亩、或19%氟酮磺草胺悬浮剂12mL/亩、或25%双环磺草酮悬浮剂60mL/亩、或9.5%丙嗪嘧磺隆悬浮剂65mL/亩+20%氰氟草酯油悬浮剂35mL/亩、或25g/L五氟磺草胺可分散油悬浮剂100mL/亩+20%氰氟草酯可分散油悬浮剂35mL/亩、或10%噁唑酰草胺乳油80mL/亩+20%氰氟草酯可分散油悬浮剂35mL/亩+460g/L2甲·灭草松可溶液剂167mL/亩等药剂，用药土（肥）法、喷雾器或植保无人机飞防施药，施药前应排水，药后24小时上水，田间保持2cm~3cm水层，保水3~5天。

5.2.2 中后期茎叶处理补治

对于前期未进行封杀处理或已作封杀处理但仍有杂草发生并达到防治指标的田块，根据杂草草相与叶龄，选用3%氯氟吡啶酯乳油80mL/亩、或460g/L2甲·灭草松可溶液剂167mL/亩、或50.5%2甲4氯钠可溶液剂150g/亩、或10%噁唑酰草胺乳油80mL/亩等药剂有针对性喷雾处理补治。

5.3 安全防护措施

施药人员在称量药剂和施药过程中，应佩戴一次性手套、口罩并穿戴防护服。

5.4 注意事项

- 5.4.1 按照农药商品登记标签上的用量和注意事项施药。
- 5.4.2 田块应平整，保水性能好。
- 5.4.3 宜选择晴朗无风天气用药。
- 5.4.4 配制和施用除草剂时，应准确核定施药面积，应根据除草剂推荐剂量计算除草剂用量，准确量取。
- 5.4.5 喷雾法施用除草剂时，采用“二次稀释法”操作。先用少量清水将除草剂制剂稀释成“母液”，再将“母液”加入已添加适当清水的喷雾器内，均匀搅拌药液后喷施用。
- 5.4.6 毒土（肥）法施药时，应将药剂与细土（沙）或肥料充分搅拌均匀。
- 5.4.7 药后水层不可淹没秧心。遇大雨，应开平水缺排水。
- 5.4.8 配制除草剂时，应远离水源、居所、养殖场等场所。称量器具使用后应清洗，清洗器械应远离河流、养殖池塘、水源上游。
- 5.4.9 无人机施药时应注意周边其它农作物的安全。
- 5.4.10 施药结束后，应处理废容器和废包装。