

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2060—2024

稻麦周年草害综合治理技术规程

Technical regulations for comprehensive management of annual weeds in
rice and wheat

2024-01-30 发布

2024-02-29 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由泰州市农业农村局提出、归口并监督。

本文件由靖江市农业农村局组织实施。

本文件由靖江市农业科学技术推广中心负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：靖江市农业科学技术推广中心。

本文件主要起草人：谢志娟、王律、杜晓君、张海燕、马丽云、吕重、李云峰、黎明、羊雪萍、刘银芬、陆进、吴婧煜、侯卫进。

稻麦周年草害综合治理技术规程

1 范围

本文件规定了稻麦周年草害综合治理技术的术语和定义、防控原则及技术措施等内容。
本文件适用于泰州市稻麦周年草害综合治理，其他生态条件相似地区可参考应用。

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
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业措施 agricultural measures

利用耕作栽培措施控制稻麦田杂草的技术。

3.2

化学除草 chemical weed control

利用除草剂控制稻麦田杂草的技术。

3.3

封闭处理 soil treatment with herbicide

在杂草未出苗前，将除草剂喷洒于土壤表面建立起一层除草剂封闭层的方法。

3.4

茎叶喷雾 directed spraying at leaves and stems of weeds

将除草剂药液直接喷洒到杂草茎、叶上防除杂草的方法。

4 防治原则

农业措施为基础，封闭处理为重点，茎叶喷雾为补充。

5 杂草类型

5.1 麦田杂草

主要有茵草、看麦娘、日本看麦娘、硬草、早熟禾、猪殃殃、芥菜、繁缕等。

5.2 稻田杂草

主要有稗草、千金子、异型莎草、矮慈姑、耳叶水苋、丁香蓼、鸭舌草、醴肠等。

6 技术措施

6.1 农业措施

6.1.1 轮作换茬

常年稻麦田草害发生严重的田块，可将稻麦与油菜等阔叶类作物、水生作物等进行隔年轮作。

6.1.2 精选种子

严格调运检疫，精选稻麦商品良种，不使用自留种，降低种子携带草籽风险，压低稻麦田杂草发生基数。

6.1.3 精细整地

田块应深耕深翻，秸秆高质量还田，精细平整地块。三沟配套，灌排通畅。小麦播后镇压，提墒保墒；稻田土壤整细，高度落差不超过 3cm。

6.1.4 优化栽培

适期适墒播栽。应优先选择小麦机条播、水稻机插秧等播栽方式，精准控制播量、播栽深度，促进全苗、匀苗、壮苗，抑制杂草、减少药害。

6.2 物理控草

腾茬早的田块，宜在水稻栽前保持田间湿润诱发杂草生长，再机械灭草。宜在稻田进水口加装滤网，防止草籽入田。田间上水至水层 10cm~15cm，待草籽漂浮聚集后，人工捞取草籽并带出田外，减少田间草籽数量。

6.3 生态控草

应及时清除田边、埂边、路边、渠边等田周杂草，阻断田块外围杂草输入。

6.4 化学除草

6.4.1 通用要求

科学选择高效、低毒、低残留、低用量的药剂。轮换使用不同作用机制的农药，应严格按推荐剂量，均匀喷药，禁重喷、多喷和漏喷，避免在极端气候、渍害、弱苗等胁迫条件下施药。除草剂使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276、NY/T 1997 的有关规定。

6.4.2 草情监测

农业部门定期监测辖区内稻麦田杂草发生动态，种植户在种植地定期巡查田间草情。

6.4.3 麦田除草

6.4.3.1 封闭处理

小麦播后苗前，应使用土壤封闭处理除草剂，抑制杂草萌发出苗（推荐农药见附录 A 表 A.1）。

6.4.3.2 茎叶喷雾

小麦苗后早期，可选择兼具封闭作用和杀灭作用的除草剂进行喷雾。早春，根据田间残留杂草种类选择除草剂补治（推荐农药见附录 A 表 A.2）。苗后茎叶喷雾应避免寒流，防止冻药害。

6.4.4 稻田除草

6.4.4.1 封闭处理

插秧前，应选用土壤封闭处理除草剂均匀用药，田水自然落干后机插；或插秧后，用土壤封闭处理除草剂拌肥料（细湿土）均匀撒施，施药后保持 3cm~5cm 水层，水层不得淹没秧苗心叶（推荐农药见附录 B 表 B.1）。

6.4.4.2 茎叶喷雾

封闭处理药效不好的田块，或后期杂草发生严重的田块，应采用茎叶喷雾补救。根据田间草相，选择对应药剂均匀喷细雾（推荐农药见附录 B 表 B.2），药后隔 24 小时复水，保水 5 天。

7 施药防护

田间喷药作业时，应采取佩戴防护口罩、手套、防护服等必要的安全防护措施。不应逆风或高温时段喷药作业。施药周边有油菜等其他作物的，应采取避害措施，以免雾滴飘移到邻近作物产生药害。

8 防控记录

建立防控台账，档案保存 2 年以上（详见附录 C）。

附 录 A
(资料性)
麦田推荐除草剂

表 A.1 小麦田杂草封闭处理除草剂品种

药剂品种	防治对象	制剂用量 (g、mL/667m ²)	使用方法
47%异隆·丙·氯吡 WP	冬小麦田 一年生杂草	120g~150g	小麦播后, 兑水土壤喷雾
41%氟噻草胺 SC	冬小麦田 一年生杂草	20mL~40mL	小麦播种后苗前杂草尚未出土时, 兑水土壤喷雾
500g/L 丙草胺 EC	冬小麦田 一年生杂草	80mL~100mL	小麦播种后出苗前, 兑水土壤喷雾
33%氟噻·吡酰·呋 SC	冬小麦田 一年生杂草	60mL~80mL	小麦播后, 禾本科杂草 1 叶 1 心前, 兑水土壤喷雾
35%吡氟酰草胺·氟噻草胺 SC	冬小麦田 一年生杂草	65mL~95mL	小麦播种后出苗前、杂草未出土时, 兑水土壤喷雾
30%吡氟酰草胺 SC	小麦田一年生阔叶杂草	25mL~30mL	小麦播后苗前, 兑水土壤喷雾
20%氟吡酰草胺 SC	冬小麦田一年生阔叶杂草	17mL~20mL	小麦播后苗前, 兑水土壤喷雾

表 A.2 小麦田杂草茎叶喷雾除草剂品种

药剂品种	防治对象	制剂用量 (g、mL/667m ²)	使用方法
20%吡氟酰草胺·氟噻草胺 SC	冬小麦田 一年生杂草	100mL~120mL	小麦 1 叶 1 心期至 2 叶 1 心期, 兑水喷雾
25%环吡·异丙隆 OD	冬小麦田一年生禾本科杂草及部分阔叶杂草	60mL~250mL	冬小麦返青至拔节前、杂草 2 叶~5 叶期, 兑水喷雾

75%异丙隆 WG	冬小麦田 一年生杂草	80g~120g	小麦苗后早期至杂草全部长出，兑水喷雾
48%吡酰·异丙隆 SC	冬小麦田 一年生杂草	125mL~188mL	小麦苗2叶~4叶期至拔节前、一年生杂草2叶前，兑水喷雾
5%唑啉·炔草酯 EC	冬小麦田 禾本科杂草	60mL~100mL	小麦3叶期至一年生禾本科杂草3叶~5叶期，兑水喷雾
5%唑啉草酯 EC	小麦田一年生禾本科 杂草	60mL~80mL	一年生禾本科杂草3叶~5叶期、杂草生长旺盛期，兑水喷雾
30g/L 甲基二磺隆 OD	一年生禾本科杂草、 部分阔叶杂草	20mL~35mL	小麦3叶~6叶期、禾本科杂草2.5叶~5叶期，兑水喷雾

附 录 B
(资料性)
稻田推荐除草剂

表 B.1 机插水稻田土壤封闭处理除草剂推荐表

药剂	防治对象	制剂用量 (g、mL/667m ²)	使用方法
35%丙炔噁草酮·丁草胺 EW	一年生杂草	100mL~120mL	移栽前 3d~5d, 兑水粗喷雾
30%苄嘧·丙草胺 OD	一年生杂草	80mL~120mL	移栽前 2d~4d, 拌基肥撒施, 或兑水粗喷雾
19%氟酮磺草胺 SC	一年生杂草	8mL~12mL	移栽后 7d~10d, 药肥撒施
53%苄嘧·苯噻酰 WP	一年生及部分多年生杂草	50g~60g	移栽后 7d~10d, 药肥撒施
30%苄·丁 WP	一年生及部分多年生杂草	120g~150g	移栽后 5d~7d, 拌肥或细土撒施
2%双唑草腈 GR	一年生杂草	550g~700g	移栽后 8d~10d 撒施
16%吡嘧·丙草胺 GG	一年生杂草	200g~300g	秧苗 3 叶~5 叶期、稗草 1.5 叶~3 叶期, 沿田埂均匀抛撒在稻田水面
47%异隆·丙·氯吡 WP	一年生杂草	80g~120g	移栽前 2d~4d, 拌基肥撒施, 或兑水粗喷雾; 移栽后 8d~10d, 拌肥或细土撒施

表 B.2 水稻田茎叶喷雾除草剂推荐表

药剂	防治对象	制剂用量 (g、mL/667m ²)	使用方法
60g/L 五氟·氰氟草 OD	一年生杂草	133mL~160mL	秧苗 3 叶 1 心期、禾本科草 2 叶~3 叶期, 兑水喷雾
10%噁唑·氰氟 EC	一年生禾本科杂草	120mL~150mL	秧苗 3 叶 1 心期、禾本科草 2 叶~3 叶期, 兑水喷雾
25g/L 五氟磺草胺 OD	一年生杂草	60mL~80mL	移栽后 5d~7d、杂草 2 叶~3 叶期, 兑水喷雾
10%噁唑酰草胺 EC	一年生禾本科杂草	70mL~80mL	在禾本科杂草齐苗后施药、稗草和千金子 2 叶~6 叶期, 兑水喷雾

30%氰氟草酯 OD	禾本科杂草	20mL~25mL	稗草、千金子 2 叶~3 叶期，兑水喷雾
3%氯氟吡啶酯 EC	一年生杂草	40mL~80mL	移栽田于秧苗充分返青后 1 个分蘖可见时、稗草不超过 3 个分蘖时期，兑水喷雾
480g/L 灭草松 AS	阔叶杂草 及莎草科杂草	100mL~120mL	水稻秧苗期 5 叶~6 叶期、杂草 3 叶~5 叶期，兑水喷雾
38%二甲·灭草松 AS	阔叶杂草 及莎草科杂草	140mL~160mL	阔叶杂草 3 叶~5 叶期，兑水喷雾

