

病虫情报

(2023-第 05 期)

上海市崇明区农业技术推广中心

2023 年 4 月 13 日

电邮: shcmzbx201@126.com

电话: 021 - 59695832

2023 年水稻田化学除草技术意见

稻田杂草与水稻争肥、争光、争空间,严重影响水稻的正常生长发育和产量,而开展化学除草是解决农田杂草为害最直接有效的技术手段。化学除草应采用“治小治早”的原则,才能达到事半功倍的效果。2022 年我区稻田杂草发生严重,发生程度明显重于上年与常年。根据田间杂草基数、水稻插播模式、春季天气趋势等综合分析,预计 2023 年稻田杂草呈大发生态势。为了能有效控制稻田杂草危害,确保水稻获得丰收,望各乡镇做好宣传发动工作,指导农民做好化学除草。

一、绿色认证水稻

人工直播和机插稻在落谷或机插后 1~2 天内,使用 35% 苄嘧·丙草胺可湿性粉剂或 40% 苄嘧·丙草胺悬乳剂等药剂对水 35 公斤进行喷雾处理;机(穴)直播田在播种后 2~3 天,使用上述药剂进行喷雾处理,使用时须保持田间平整,不积水。

稗草和千金子:在杂草 2~4 叶期时,稗草可选用 10% 氰氟草酯乳油或 25 克/升五氟磺草胺可分散油悬浮剂;千金子可选用 10% 氰氟草酯乳油,根据杂草叶龄使用合适的剂量进行防除;对于高龄和抗性稗草、千金子药剂可选用 40% 氰氟草酯可分散油悬浮剂。用药前田间排干水,用水量确保 40 公斤均匀喷雾,药后一天灌水,并保水 3~5 天。

莎草及双子叶杂草:可选用 25% 2 甲·灭草松水剂或 460 克/升 2 甲·灭草松可溶液剂等对水 50 公斤对杂草均匀喷雾,用药前田间排干水,药后一天灌水,并保水 3~5 天。

地 址:上海市崇明区城桥镇聚训村 258 号

二、常规种植水稻

（一）机（穴）直播稻化学除草技术

1. 第一次化除：在整田结束后，泥浆还未沉淀的浑水状态下，亩用 26%噁草酮乳油 120 毫升或 12%噁草酮乳油（农思它）250 毫升，趁混水甩施，施药后保持水层 3~5 天，落干后播种。

2. 第二次化除：在播种后 2~3 天，每亩用 35%苄嘧·丙草胺可湿性粉剂 120 克或 40%苄嘧·丙草胺悬乳剂 100 克或 31%五氟·丙草胺可分散油悬浮剂 150 毫升，对水 35 公斤，对秧板均匀湿润喷雾。

注意事项：①稻谷必须浸种催芽至露白；②施药时，田块要保持湿润，但不积水，田沟内要有浅水，施药后 3 天内田板保持湿润状态，以后恢复正常田间管理；③施药后若遇高温，造成畦面较干，应灌“跑马水”。

3. 第三次化除：在播后 12~15 天（水稻 3 叶期），每亩用 10%氰氟草酯乳油 150 毫升+25 克/升五氟磺草胺可分散油悬浮剂 150 毫升对水 40 公斤进行均匀喷雾，用药前田间排干水，药后一天灌水，并保水 3~5 天。

4. 第四次化除：在第三次化除后 5~7 天，每亩选用 69%苄嘧·苯噻酰可湿性粉剂 60 克制成 10 公斤药肥或药土撒施，药后保水 3~5 天（注意水不可淹没心叶，并做好平水缺）。

（二）机插稻化学除草技术

1. 第一次化除：耕地排田后采用毒土法或机插后第二天采用喷雾法用药。每亩选用 35%苄嘧·丙草胺可湿性粉剂 120 克或 40%苄嘧·丙草胺悬乳剂 100 克，喷雾亩用水量为 35 公斤。（药后做好保水工作）

2. 第二次化除：在机栽后 10~14 天（活棵返青以后）必须用好第二次药。药剂每亩选用 69%苄嘧·苯噻酰可湿性粉剂 60 克制成 10 公

斤药肥或药土撒施，药后保水 3~5 天（注意水不可淹没心叶）。

对上年杂草发生量多、耕地排田后即用药的田块，建议在第二次用药后 18~20 天，再防治一次（防治药剂与方法同第二次）。

（三）人工直播稻田化学除草技术

1. 第一次化除：

在落谷后 1~2 天内，每亩用 35% 苄嘧·丙草胺可湿性粉剂 120 克或 40% 苄嘧·丙草胺悬乳剂 100 克，对水 35 公斤，对秧板均匀湿润喷雾。

注意事项：①落谷时，稻谷要求根长一粒谷、芽长半粒谷。②施药时，田板平整不积水，药后田板要保持高湿，并保持通淋沟水，在稻苗达一叶一心时建立薄水层（严禁水淹没稻苗心叶）。

2. 第二次化除：

在第一次用药后 15~18 天，每亩选用 69% 苄嘧·苯噻酰可湿性粉剂 60 克制成 10 公斤药肥或药土撒施，药后保水 3~5 天（注意水不可淹没心叶，并做好平水缺）。

对上一年杂草发生量多的田块，建议在第二次用药后 15 天左右，再防治一次（防治药剂与方法同第二次）。

（四）杂草补除

若通过前期的杂草芽前封闭处理，效果不理想，田间杂草仍然较多，须根据不同草相和叶龄选择对应的杂草茎叶处理剂进行补除。

1. 补除时间：落谷或移栽后 20~25 天。

2. 稗草及千金子：3~4 叶期时每亩可用 10% 氰氟草酯乳油 80~100 毫升，或 10% 噁唑酰草胺乳油 100~120 毫升或 60 克/升五氟·氰氟草可分散油悬浮剂 150~200 毫升对水 40 公斤喷雾。对于高龄和抗性稗草、千金子可适当增加用药量，药剂可使用 40% 氰氟草酯可分散油

悬浮剂。

使用方法：用药前田间排干水，药后一天灌水，并保水 3~5 天。

3. 低龄莎草及双子叶杂草：对于 5 公分以下的莎草，每亩选用 10%吡嘧磺隆可湿性粉剂 20~30 克对水 40 公斤喷雾，用药前田间排干水，药后一天灌水，并保水 3~5 天。

4. 高龄莎草及双子叶杂草：在第一次搁田时，每亩用 48%灭草松乳油 100 毫升+13%二甲四氯水剂 100 毫升或 460 克/升 2 甲·灭草松可溶液剂 150 毫升，对水 50 公斤对杂草均匀喷雾，用药前田间排干水，药后一天灌水，并保水 3~5 天。

三、注意事项

1. 参加水稻绿色认证的田块需严格参照国家绿色食品农药使用准则进行科学用药。

2. 注意田块的平整，特别是秸秆还田的田块，一定要平整到位，泥块要细小，以防未腐熟的高墩秸秆破坏药膜影响除草效果。

3. 对上年杂草发生严重或杂草稻发生较重的田块，应加强播栽种前的农业防除措施，可通过养草灭草等方式减少田间基数。

4. 去年田间杂草稻多的田块不能使用机（穴）直播方式种植。

5. 根据稻田杂草发生种类合理选用除草剂，使用时要根据农药标签的使用方法正确使用。

6. 科学合理选用施药器械，亩药液量确保 30~40 公斤。使用无人机时须考虑天气条件以及周边环境，田块周边有河塘，水产养殖区的区域禁止飞防。同时要注意周边种植的作物，以免飘移产生药害。

7. 除草剂使用避开中午高温阶段，尽量选择清晨或傍晚施药。

8. 水稻拔节后不建议使用除草剂进行防除。