

上海市松江区农业农村委员会文件

松农发〔2023〕48号

关于印发《松江区2023年稻田杂草防控技术方案》 和《松江区2023年杂草稻防控技术方案》的通知

各街镇（经开区）农业农村发展办、农业农村服务中心（农业管理部门）：

为进一步做好稻田杂草、杂草稻科学防控，减少除草剂过量使用，降低杂草、杂草稻发生危害，保障本区粮食安全，特制定了《松江区2023年稻田杂草防控技术方案》和《松江区2023年杂草稻防控技术方案》，请各街镇、经开区结合实际，做好分类指导和防控措施落实。

上海市松江区农业农村委员会
2023年5月6日



松江区 2023 年稻田杂草防控技术方案

2022 年本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、水稻播栽模式、春季天气趋势等综合分析，预计 2023 年稻田杂草继续呈大发生态势。为有效防控杂草危害，确保粮食作物稳产增产，特制定本方案。

一、防控目标

要求杂草防治处置率达到 90% 以上，防治效果 90% 以上，杂草危害损失控制在 5% 以下。

二、防控策略

根据《农作物病虫害防治条例》、《到 2025 年化学农药减量化行动方案》要求，坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，以粮食作物稳产增产和化学农药减量控害为目标，按照“综合防控、治早治小、减量增效”的原则，采取以农业措施为基础，化学措施为重要手段，辅以物理、生态等防治措施的综合治理策略，强化科学安全用药指导，实现粮食作物田杂草绿色可持续防治的目标。

三、防控措施

（一）非化学措施

1.精选种子。播种前对稻种进行筛扬，淘汰掉稻种中杂质和杂草种子，防止杂草种子远距离传播与危害。

2.基础设施。修缮农田基础设施，使田埂完整，沟渠通畅，确保良好的保水和排灌功能。实施精细化机械作业，有效提高耕

整地质量，力争同一块田块高低落差控制在 5cm 以内，特别是秸秆还田的田块，以防未腐熟的高墩秸秆影响除草效果。

3.种植模式。水旱轮作、合理换茬。对上年杂草发生严重的田块，改直播稻为移栽稻，压低杂草基数。

4.物理防治。在进水口安置尼龙纱网拦截杂草种子，田间灌水 10~15 厘米，待杂草种子聚集到田角后捞取水面漂浮的种子。清除跨区或跨地作业机械所携带的杂草种子，避免杂草机械传播。

5.养草灭草。视当年度气候、茬口种植，可在 3 月下旬~4 月初进行第一次早上水。上水要求：上透大水，保水 3~5 天后待自然落干，使稻田杂草种子吸足水分，后田间保持湿润，促稻田杂草种子早萌发早出苗，待长出后耕翻灭除。如不影响后续播栽进度，可进行第 2 次早上水早出草的养草灭草工作。严格落实 1~2 次养草灭草工作，可有效降低田间杂草基数。翻耕灭草后，整田播栽要及时跟进，缩短杂草生长空间。

6.人工除草。前期防除效果差，田间杂草发生严重的田块，在水稻生长中后期，杂草种子成熟脱落前，可人工拔除杂草或剪穗，避免杂草种子侵染田间。

7.生物防治。在水稻活棵后至抽穗前，通过人工放鸭、稻田养鱼、虾（蟹）稻共作等方式，发挥生物取食杂草子实和幼芽的作用，减少杂草的发生基数。

（二）化学防控技术

药剂防除是当前稻田杂草治理的重点。杂草的化学防除坚持

“防早、防小”的原则，即在杂草发生的早期和杂草低龄阶段进行防除。可根据不同种植方式和杂草发生情况选择“二封一杀一补”或者“一封一杀一补”的相应防控措施。

1.机直播稻田化除技术

1.1 播期封杀：采用播前湿封和播后干封两种方法

（1）湿封：田块平整后，趁混水亩用 26%噁草酮乳油 100～120 毫升。施药方法：用原瓶装，瓶塞开洞均匀甩施全田，药后 5～7 天排水播种。要求做到田块平整一致，不露泥头。

（2）干封：在播种后 0～3 天，趁田间湿润时亩用 40%苄嘧·丙草胺悬乳剂（萌芽葆）70 克兑水 30 公斤，对土壤均匀喷雾。

注意事项：田板必须平整，药后田间保持湿润，并开好沟系，防止雨后积水。有播喷同步设备的，可在水稻机械播种同时，进行封闭施药。

1.2 苗期茎叶处理

秧苗 3 叶期后亩用 69%苄嘧·苯噻酰水分散粒剂 60 克结合追肥，拌肥撒施，药后必须保水层 3～5 天以上，并开好平水缺，防止水淹秧苗。

2.机插秧稻田化除技术

2.1 移栽前封杀：田块平整后，趁混水亩用 26%噁草酮乳油 100～120 毫升。施药方法：用原瓶装，瓶塞开洞均匀甩施全田，药后 5～7 天排水机插，要求做到田块平整一致，不露泥头。

2.2 苗期茎叶处理：机插后 5～7 天稻苗活棵后，亩用 69%苄嘧·苯噻酰水分散粒剂 60 克结合追肥，拌肥撒施，药后必须保

水层 3~5 天，并开好平水缺，防止水淹秧苗。

3.补救措施

前期化除后杂草仍较多的田块，应视草相，采取相应补救措施：

3.1 以稗草为主的田块：稗草 2~3 叶期，选用 25 克/升五氟磺草胺油悬浮剂（稻杰），针对杂草均匀茎叶喷雾。

3.2 以千金子为主的田块：在千金子 2~3 叶期，选用 100 克/升氰氟草酯乳油（千金），针对杂草均匀茎叶喷雾。

3.3 稗草、千金子混合发生的田块：在稗草、千金子 2-3 叶期，选用 60 克/升五氟·氰氟草可分散油悬浮剂（稻喜）或 10% 噁唑酰草胺乳油（春好），针对杂草均匀茎叶喷雾。

3.4 阔叶杂草及莎草多田块，在播后 30 天左右（水稻分蘖末期），选用 460 克/升 2 甲·灭草松可溶液剂（谷欢），针对杂草均匀茎叶喷雾。应严格控制用药量，并避免在水稻 4 叶期以前使用，以防药害发生。

注意技术：上述补除，药前先排干水，药后 1 天上水，保水 3~5 天后恢复正常管理。禁止超量喷雾，造成药害。

4.注意事项

4.1 对上年杂草发生较重田块，应加强播栽前的农业防除措施，做好“两次上水、两次出草、两次耕翻”工作，减少杂草发生基数。

4.2 稻田要精心整地，确保平整。修缮好农田基础设施，使田埂完整，沟渠通畅，确保良好的保水和排灌功能。

4.3 根据栽培方式和草相，合理准确选用药剂品种和施药方法，使用时要根据农药标签的使用方法正确使用。同时，注意田间排水和药雾影响周边种植的作物，以免产生药害。

4.4 药后如遇雨要及时清理沟系，打开缺口，防止积水淹没水稻心叶而产生药害。施药后当天或第二天遇大暴雨，应减量补施，药量掌握在原使用量的 50%。

4.5 绿色食品认证的水稻，用药参照《绿色食品 农药使用准则》。

4.6 使用担架式喷雾机喷施除草剂时，保证亩药液量达到 30~40 升。

4.7 在充分考虑天气因素、周边种养殖环境等条件下，科学使用无人机喷施除草剂，做到合理适量用药，切勿重喷、漏喷。

4.8 “播喷同步”、“插喷同步”可在播种、插秧的同时实现同步喷施土壤封闭除草剂。近几年试验结果较好，有条件的地区可以采用。

四、保障措施

（一）加强组织领导。按照《农作物病虫害防治条例》规定和上海市农业农村委员会的要求，各街镇要明确各级各部门任务和职责，切实加强组织领导，压实责任，细化工作措施，及早安排部署，关口前移，做到早谋划、早预警、早准备、早防控。

（二）加强监测指导。根据各街镇实际情况，加强水稻田杂草调查监测，准确把握全区杂草种群密度变化，科学制定防控方案，指导农户根据田间杂草种类选择合适药剂，适时适量科学用

药，注意用药安全，避免滥用药剂。

（三）加强科技支撑。充分发挥科研机构、市、区农技中心等机构的技术、产品和信息优势，组织开展新产品的试验、除草剂减量增效技术和综合控草新模式研究。

（四）加强宣传培训。充分利用网络、微信公众号、短视频等新传媒，通过线上线下的培训授课、技术讲座、专题报道以及田间指导和现场观摩等多种方式，加强对稻田杂草防控技术宣传和培训，切实提高关键防控技术的入户率和到位率。

（五）加强督导检查。加强对稻田杂草防控工作的调研指导和跟踪督查，及时了解水稻播种前农田基础设施和“养草灭草”技术的落实情况和防效信息反馈，发现问题及时解决，真正将各项防控措施落到每块田和每家农户。

松江区 2023 年杂草稻防控技术方案

杂草稻又称野稻、杂稻，其外部形态和水稻极为相似。杂草稻与栽培稻争夺阳光、养分、水分和生长空间，不仅影响水稻产量，且混杂到栽培稻中会导致稻米品质下降。近年来，杂草稻已成为我区水稻生产中威胁最大的稻田草害之一，且呈上升趋势，已严重威胁我区粮食生产安全。

预计 2023 年杂草稻继续呈大发生态势，为有效防控杂草稻发生，确保粮食安全，稳步提升“松江大米”品质，结合我区杂草稻发生防控情况，制定本方案。

一、防控策略

坚持绿色发展理念，以农业措施（二次上水、二次出草、二次耕翻）为重点，化学措施为重要手段，辅以人工防除措施。杜绝传播源、截断传播途径、不断降低杂草稻在田基数，实现杂草稻有效防控。

二、防控措施

（一）播前管理

1.养草灭草（二次上水、二次出草、二次耕翻）。针对全区所有稻田，第一次上水时间：耕翻休闲田块 3 月中下旬开始，绿肥田块 4 月初翻耕晒田后开始。第二次上水时间：4 月底。

确保上透大水，堵缺，关水 3~5 天，后自然落干，促杂草稻（杂草）长出后再耕翻，落实好早期农业防除措施，减少杂草稻发生基数。保水期间可打捞浪渣，将田间纹枯病、穗腐病等菌

源，清理出田。确保保水时长，可致田间螟虫（大螟、二化螟）窒息而死。

2.播栽前做好湿封工作。在田块平整后，趁混水亩用 26%噁草酮乳油 100~120 毫升，保水 5~7 天以上，再行播栽，利用湿封药剂封闭作用，抑制部分杂草稻出苗，减少发生基数。

（二）苗期管理

1.在田块平整基础上，直播稻 3 叶期后、机插秧 5~7 天活棵后，亩用 69%苄嘧·苯噻酰水分散粒剂 60 克拌肥撒施，药后保薄水层 5~7 天以上，抑制部分杂草稻出苗，减少发生基数。

2.杂草稻发生可识别后，趁早及时分批多次拔除，至拔尽为止。

（三）拔节孕穗期管理

如田块基数高，前期无法拔尽，考虑到杂草稻边成熟边落粒且落粒性极强，应在杂草稻抽穗成熟前，采取割头、割穗方式处理，减少来年发生基数。

（四）成熟收割期管理

杂草稻发生田块，应采取单独收割，严禁跨区作业，造成人为扩散。

（五）收割结束后管理

1.凡有杂草稻发生中度以上的田块，秋播安排休耕、不深翻，并配套疏通好沟系，来年及早采取上水措施。

2.核实并锁定严重田块，来年落实机插秧配套综合措施进行防控。

三、保障措施

（一）提高认识。杂草稻近年来发生危害加重，且缺乏针对性防治药剂，各街镇农业部门应该高度重视，扎实推进防除工作。

（二）部门协同。杂草稻防除涉及水稻种子、植保、栽培、土肥、农机等多个专业或部门，需凝心聚力，联合攻关，提高综合防治效果。

（三）强化培训。围绕关键技术措施开展多种形式的科普培训，努力提高技术的普及率和到位率，为确保我区粮食安全提供技术支撑。