

上海市宝山区农业技术推广中心文件

宝农中心〔2023〕4号

关于印发《2023年宝山区水稻病虫害绿色防控技术方案》的通知

各相关镇农业管理部门：

为科学有效防控本区水稻病虫害危害，确保粮食安全、绿色生产，按照全国农业农村部有关会议精神以及农业农村部2023年一号文件重点工作部署，根据上海市农业技术推广服务中心发布的2023年水稻病虫害发生趋势预测和印发的《2023年上海市主要农作物病虫害绿色防控技术方案》要求，我单位制定了《2023年宝山区水稻病虫害绿色防控技术方案》，现印发给你们，请结合各镇实际情况遵照执行。

附件：2023 年宝山区水稻病虫害绿色防控技术方案

上海市宝山区农业技术推广中心

2023 年 3 月 22 日



抄送：上海市宝山区农业农村委员会

上海市宝山区农业技术推广中心办公室 2023 年 3 月 22 日印发

(共印 6 份)

附件:

2023 年宝山区水稻病虫害 绿色防控技术方案

根据我区近年来主要病虫害发生特点，结合耕作制度、水稻品种变化、越冬虫源基数、天气趋势预报等综合分析和上海市农业技术推广服务中心发布的 2023 年水稻主要病虫害发生趋势预测，预计 2023 年本区水稻病虫害总体发生趋势为偏重发生，虫害以稻纵卷叶螟、大螟、二化螟、褐飞虱、白背飞虱、灰飞虱为主，病害以纹枯病、稻瘟病、恶苗病为主，预计水稻病虫害总发生面积 15 万亩次。为做好 2023 年水稻病虫害防治工作，保障水稻生产绿色安全，特制定本方案。

一、防控目标

水稻重大病虫害总体防治处置率达到 90%以上，总体防治效果达到 85%以上，病虫害危害损失率控制在 5%以内。专业化统防统治覆盖率达到 45%以上。绿色防控覆盖率达到 52%以上。在病虫害突发暴发时，将保产量作为首要防控目标。

二、防控策略

坚持预防为主，综合防治，推进绿色防控、统防统治，实现控害保产、减药增效。病虫害防控以稻田生态系统和健康水稻为中心，以抗（耐）病虫害品种、生态调控为基础，优先采用农艺措施、昆虫信息素和生物防治等非化学的绿色防控措施，增强稻田

生态系统自然控害能力，降低病虫基数。合理安全应用高效低风险农药预防和应急防治。

三、防控重点

突出抓好稻飞虱、稻纵卷叶螟、大螟、二化螟、稻瘟病、纹枯病的防控，落实好恶苗病、干尖线虫病、稻曲病的预防措施。密切关注稻蓟马、叶蝉、水稻线虫病、穗腐病以及其他新发病虫害。稻飞虱以褐飞虱为重点，做好“压前控后”、严防穗期突发成灾。稻纵卷叶螟严格执行达标防治、重点保护“上三叶”(功能叶)。大螟、二化螟“狠治一代压基数，重治穗期保丰收”，压基数为整个防治策略的关键，以农业措施为主，辅以化学防治；穗期防治则以药剂防治为主。稻瘟病重在预防、严控流行，在发病初期及时用药，狠抓破口抽穗初期施药，严防穗瘟流行危害。纹枯病抓好关键时期防控，突出抓好水稻分蘖期和拔节期的防控，遏制病害水平扩展增加病株和垂直扩展加重危害。水稻田杂草防除坚持“综合防控、治早治小”的原则，实现粮食作物田杂草绿色可持续防治的目标。

四、防控措施

(一) 基础性预防技术

1、选用抗(耐)性品种

选用抗(耐)稻瘟病、稻曲病、褐飞虱、白背飞虱的水稻品种，避免种植高(易)感品种。合理布局种植不同遗传背景的水稻品种。

2、轮作换茬和播前深翻

利用螟虫化蛹期抗逆性弱的特点，在越冬代螟虫化蛹期统一翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水浸没稻桩 5~7 天，降低虫源基数。修缮农田基础设施，确保良好的保水和排灌功能。实施精细化机械作业，同一块田块高低落差控制在 5cm 以内。播栽前灌水整田，捞去下风头稻田边和田角水面浪渣深埋，减少病害病原、杂草基数。

3、健身栽培

适期播种，避开螟虫一代产卵盛期和灰飞虱集中迁移为害期。加强水肥管理，合理掌握氮磷钾肥配合施用，避免重施、偏施、迟施氮肥，增施磷钾肥，提高水稻抗逆性。水的管理掌握湿润灌溉，适时晒田，控制田间湿度。稻纵卷叶螟发生严重时，适当调节搁田时间，降低幼虫孵化期田间湿度，在化蛹高峰期灌深水 2~3 天，杀死虫蛹。

4、物理阻隔育秧

若育秧期田间灰飞虱或螟虫基数大，在水稻秧苗期，采用 20~40 目防虫网全程覆盖。阻隔灰飞虱，预防病毒病。阻隔螟虫产卵，减少螟虫基数。

(二) 生态调控及生物防控技术

1、生态调控

田埂种植芝麻、大豆、百日菊等显花植物，保护和提高蜘蛛、寄生蜂、黑肩绿盲蝽等天敌的控害能力。路边沟边种植香根草等

诱集植物，减少二化螟和大螟的种群基数。农田四周田埂不使用灭生性除草剂，保留禾本科杂草，杂草过旺时采用割草的方式除草，为天敌提供栖息地。

2、性信息素诱杀、天敌控害

根据螟虫冬后调查情况，在螟虫基数较高的区域，于越冬代二化螟、大螟始蛾期开始，有条件的合作社可以集中连片使用性诱剂，通过群集诱杀或干扰交配来控制害虫基数。二化螟、稻纵卷叶螟蛾始盛期，有条件的合作社可以释放稻螟赤眼蜂，利用天敌控制害虫数量。

3、种养结合

有条件的地方开展稻田养鸭、稻养虾、养蟹等种养结合的种植模式，通过养殖的鸭、虾、蟹等取食活动，减轻纹枯病、稻飞虱和杂草等发生为害。

（三）科学用药技术

1、用药思路

一是明确不同阶段的防控主要任务，根据病虫害发生程度和对象，确定大田防治时间和每次防治的对象。尽可能减少用药次数，水稻生长前期尽量少用药。二是虫害的防治实施达标防治，不打保险药。病害在发病初期用药，以预防为主。三是优先选择对天敌影响小的生物农药，在病虫害大发生时，选用高效、低毒、低残留、对天敌安全的应急防治药剂。

2、种子处理和带药移栽

选用 25 克/升咯菌腈悬浮种衣剂按照每 100 公斤种子 400 ~ 600 毫升的量稀释拌种，阴干后再浸种催芽；或用 32% 戊唑醇·乙蒜素微乳剂稀释 500 ~ 1000 倍浸种 2 ~ 3 天，浸种后的种子经过清洗后催芽或播种。移栽稻，秧苗移栽前 2 ~ 3 天施用氯虫苯甲酰胺、甲氧虫酰肼、吡蚜酮等，带药移栽，预防螟虫和稻蓟马、稻飞虱、叶蝉及其传播的病毒病。

3、稻田杂草防除

按照粮食认证的要求，化学除草采用“一封一补”的防除策略，重点做好前期的“一封”措施，水稻栽插后 30 天左右再根据除草效果和草相选择针对性药剂进行“补除”。

4、大田第一阶段用药

重点对象为稻纵卷叶螟和纹枯病，防控任务是降低基数，抑制本地病虫的发展，减轻后期防控压力。稻纵卷叶螟严格执行达标用药，不打保险药，防治时间尽可能后移。根据田间发生的轻重程度差异，选择对应药剂。稻纵卷叶螟选择苏云·稻纵颖、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌等生物药剂，或茚虫威、氯虫苯甲酰胺、氰虫·甲虫肼等对天敌相对安全的化学药剂。

5、大田第二阶段用药

重点对象为纹枯病、稻纵卷叶螟、螟虫和稻飞虱，防控任务是控制其危害。稻纵卷叶螟和螟虫选择防控适期相对较宽的高效药剂，纹枯病防治药剂根据第一次用药效果和发生程度选择井冈霉素类药剂或者啞菌酯、噻呋酰胺类药剂。

6、大田第三阶段用药

防控任务是穗期保护，根据穗期主攻对象组合用药，预防穗颈瘟、纹枯病、稻曲病、穗腐病、螟虫、稻飞虱等病虫。稻纵卷叶螟和螟虫选择高效药剂，病害明确主攻种类，选择相应药剂组合。

五、防控技术要点

1、性信息素诱控技术、生态调控技术、释放天敌技术应大面积连片应用。性信息素诱控时不能将不同种类害虫的性信息素挥发芯置于同一诱捕器内，二化螟的防控应在越冬代羽化高峰前放置。

2、应急药剂防治应根据不同阶段的防控主要任务、病虫害发生程度和对象，确定大田防治时间和每次防治的对象。尽可能减少用药次数，水稻生长前期尽量少用药。优先选择对天敌影响小的生物农药，在病虫害大发生时，选用高效、低毒、低残留、对天敌安全的药剂。

3、药剂防治过程中，严格执行农药使用操作规程，遵守农药安全间隔期，确保稻米质量安全。提倡不同作用机理药剂合理轮用，避免一季多次单一使用同一药剂。

4、稻虾、稻鱼、稻蟹等种养区及其邻近区域，应慎重选用药剂，避免对养殖造成损害。水稻扬花期慎用新烟碱类杀虫剂，减少对授粉昆虫的影响。选择生物农药应适当提前施用，确保药效。