

武汉市东西湖区农业农村局

关于印发 2025 年东西湖区农作物病虫害绿色 防控示范区建设实施方案的通知

各涉农街道、区农投集团公司：

按照《省农业农村厅关于认真做好第二轮中央生态环境保护督查整改任务（省序号 62、63）验收销号工作的通知》（鄂农函[2025]67 号）和省、市、区 2025 年“虫口夺粮”保丰收行动等文件要求，我局研究制定了《2025 年东西湖区农作物病虫害绿色防控示范区建设实施方案》，现印发给你们，请认真组织实施。

武汉市东西湖区农业农村局

2025 年 6 月 16 日



2025 年东西湖区农作物病虫害绿色 防控示范区建设实施方案

为贯彻落实今年中央一号文件精神以及省、市、区 2025 年“虫口夺粮”保丰收行动等文件要求，深入推进中央环保督察反馈问题整改，计划开展 2025 年东西湖区农作物病虫害绿色防控示范区建设，大力示范推广应用减药增效技术，保障主要农作物生产安全和质量安全。特制定本方案。

一、目标任务

贯彻落实“预防为主、综合防治”的植保方针和“科学植保、公共植保、绿色植保”的理念，建立蔬菜、水稻等主要农作物病虫害绿色防控示范区 4 个，面积 1200 亩，综合运用绿色防控技术措施，全面提升我区农作物病虫害防控能力，严防我区蔬菜、水稻、玉米等主要农作物重大病虫害爆发成灾，确保病虫害综合防治效果达到 85%以上，化学农药使用量减少 10%以上，农产品农药残留不超标。

二、示范内容、地点

根据 2022-2024 年病虫害绿色防控示范区建设情况，按照“突出重点、广泛覆盖”的原则，2025 年计划在慈惠街建设 100 亩豇豆病虫害绿色防控示范区，在柏泉街建设 100 亩辣椒病虫害绿色防控示范区，在东山街建设 500 亩水稻病虫害绿色防控示范区，在西湖大农仓建设 500 亩玉米病虫害绿色防控示范区，由慈惠街、柏泉街、东山街、区农投集团落实具体点位。示范区内综合运用农业防治、物理防治、太阳能杀虫灯、性诱

捕器、粘虫板、生物天敌、生物农药、高效低风险化学农药等各种绿色防控手段。

三、经费预算

预算经费不超过 20 万元，从 2025 年区级预算中开支，用于采购病虫害绿色防控物资，由区农业农村局采取询价方式集中采购。参考市级及其它地区采购豇豆、水稻、玉米等绿色防控物资公示的单价进行测算，结合东西湖区实际，采购太阳能杀虫灯、性诱捕器、粘虫板、生物天敌、食诱剂、生物农药等绿色防控物资，预算费用明细见附件 1、附件 2、附件 3。

四、保障措施

（一）积极组织实施。农作物病虫害绿色防控工作是保障农产品质量和农业生态环境安全的重要手段，示范区所在街道、区农投集团要高度重视，精心组织确定示范点位，要安排专人负责推进工作落地，确保面积落实到位、技术措施落实到位、防控效果落实到位，全力保障农作物病虫害绿色防控工作顺利开展。

（二）加强指导服务。区农技推广中心组建技术指导小组，由区农技人员和示范区街道科技指导员组成，农作物生产全过程加强病虫害绿色防控示范技术指导，参照《农作物病虫害绿色防控技术指导意见》（附件 4），组织技术指导人员分片包点，指导示范区的业主掌握技术要领，科学运用病虫害绿色防控技术，规范做好田间生产记录，力争做到试点一片，巩固一片。

（三）注重宣传推广。要以农作物绿色防控示范区创建为契机，总结提炼绿色防控工作政策机制、技术集成、模式创新、示范引领等方面典型案例，提升社会公众认知应用水平，

形成关注、重视农作物绿色防控技术的良好社会氛围，充分调动农民应用绿色防控技术的积极性。

联系人：区农业技术推广中心 孙雄军

联系电话：83093649

附件：

1. 蔬菜病虫害绿色防控物资采购费用预算表；
2. 水稻病虫害绿色防控物资采购费用预算表；
3. 玉米病虫害绿色防控物资采购费用预算表；
4. 农作物病虫害绿色防控技术

附件 1

蔬菜病虫害绿色防控物资采购费用预算表

面积：200 亩

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)	备注
1	太阳能杀虫灯	风吸式	台	8	3000	24000	防控：20-30 亩 1 台套；
2	干式诱捕器	夜蛾式；斜纹夜蛾诱芯、甜菜夜蛾诱芯各 2 枚；专用支撑杆≥1.2 米；	套	40	25	1000	防控：每亩 2-3 套；监测：每 5-10 亩/套
3	干式诱捕器	船式；豆荚螟诱芯 2 枚；专用支撑杆≥1.2 米；	套	10	25	250	防控：每亩 2-3 套；监测：每 5-10 亩/套
4	黄色粘虫板	25 cm×20 cm；双面涂胶；	张	4000	0.8	3200	每亩 20 张
5	蓝色粘虫板	25 cm×20 cm；双面涂胶；	张	2000	0.8	1600	每亩 10 张
6	赤眼蜂杀虫卡	赤眼蜂；昆虫病毒	卡	400	10	4000	每亩 2-3 卡*1 次；防控豆荚螟、豆野螟、鳞翅目害虫
7	32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂	50 克/袋	千克	18	100	1800	100 克/亩控制斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、棉铃虫、豆荚螟危害。
8	1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌	40 克*100 袋	千克	16	125	2000	80 克/亩；防控炭疽病、真菌性疫病、叶斑病
9	小虫螨类食诱剂（蓟马、红蜘蛛、蚜虫、白粉虱）	200ml/瓶，40 瓶/箱	升	8	300	2400	全生育期使用；可单用和联用：按照 1:2000 倍液喷雾，及 30 斤水兑 7.5 毫升；二次用量；
10	20%甲维. 茚虫威悬浮剂	500g/瓶	千克	10	370	3700	20 克/亩，防控甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等。
11	80%烯啶. 吡蚜酮水分散粒剂	10g/袋	千克	12	400	4800	20 克/亩，防控白粉虱、蚜虫、蓟马
	合计					48750	

附件 2

水稻病虫害绿色防控物资采购费用预算表

防控面积：500 亩

序号	技术类别	产品名称	规格	单位	单价 (元)	数量	预算 金额 (元)	备注
1	理化诱控 技术	新型蛾类诱 捕器	金钟罩型	套	20	200	4000	1-2 套/亩次, 防治水稻螟 虫
2	理化诱控 技术	稻纵卷叶螟 双性引诱剂	10 根/包	根	25	200	5000	1-2 套/亩次, 防治水稻螟 虫
3	理化诱控 技术	太阳能杀虫 灯	风吸式	台	3000	15	45000	20-30 亩安装 1 台, 防治 水稻虫害
4	生物农药 防治病害 技术	24%井冈霉素 A 水剂	100 毫升/ 瓶	升	150	40	6000	30 毫升/亩次, 防治稻曲 病, 纹枯病 1 茬 2 次
5	生物农药 防治虫害 技术	100 亿孢子/ 毫升短稳杆 菌悬浮剂	100 毫升/ 瓶; 500 毫升/瓶	升	150	50	7500	600-700 倍液喷雾, 防治 二化螟, 1 茬 2 次
6	生物农药 防治虫害 技术	0.6%苦参碱 水剂	500 毫升/ 瓶	升	135	50	6750	100ml/亩次, 防治稻飞虱, 1 茬 2 次
7	科学化学 防控虫害	20%甲维. 茚 虫威悬浮剂	500 克/瓶	千 克	370	15	5550	15 毫升/亩次, 防治水稻 螟虫, 应急用药, 1 茬 1 次
8	科学化学 防控病害	75%肟菌. 戊 唑醇水分散 粒剂	200 克/瓶	千 克	290	10	2900	20g/亩, 防治水稻稻瘟病、 稻曲病、纹枯病。应急用 药, 1 茬 1 次
		合计					82700	

附件 3

玉米病虫害绿色防控物资采购费用预算表

防控面积：500 亩

序号	技术类别	产品名称	规格	单位	单价 (元)	数量	预算 金额 (元)	备注
1	理化诱控 技术	草地贪夜蛾性 诱捕器	桶型	套	45	200	9000	1-3 套/亩次，防治草地贪夜蛾
2	理化诱控 技术	太阳能杀虫灯	风吸式	台	3000	15	45000	20-30 亩安装 1 台，防治水稻害
3	生物农药 防治	2%阿维. 苏云菌 可湿性粉剂	25 克或 100 克/ 袋	千克	106	25	2650	30-50 克/亩次，防治草地贪夜蛾、玉米螟等
4	应急防控 化学农药	20%甲维. 茚虫 威悬浮剂	500 克/ 瓶	千克	370	15	5550	15 毫升/亩次，防治草地贪夜蛾、玉米螟等
5	应急防控 化学农药	75%肟菌酯. 戊 唑醇水分散粒 剂	200g/瓶	千克	290	20	5800	20 克/亩，防控真菌性茎基腐病，二次用量；
		合计					68000	

农作物病虫害绿色防控技术

一、蔬菜病虫害绿色防控技术

1. 技术模式

采取农业防治技术+理化诱控技术（太阳能杀虫灯+色板诱杀技术+性信息素诱杀技术）+生防天敌防治技术（毒.蜂杀虫卡）+生物农药防治技术+科学化学防控技术模式。

2. 预期效果

对甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、豆荚螟、蚜虫、斑潜蝇、蓟马、烟粉虱、红蜘蛛、锈病、疫病、炭疽病、白粉病等病虫害防治效果达到 85%以上,病虫害综合危害损失率控制在 5%以下。

3. 关键技术路线

3.1 农业防治技术

3.1.1 水旱轮作

种植地实施水旱轮作，降低蔬菜作物枯萎病和地下害虫危害程度。

3.1.2 深沟高畦

种植畦高不低于 30cm，种植地周围开深沟，沟沟相通，以利排水和防涝。

3.1.3 种子消毒

将种子放在 50-55℃温水浸种消毒 15-20 分钟后用清水浸 10-12 小时，然后用 70%噻虫嗪种衣剂，1:100 拌种后再

播种，促进根系快速生长，提高出苗率和壮苗，同时防治作物苗期地下害虫。

3.2 理化诱控技术

3.2.1 色板诱杀技术

作物出苗或定植成活后，每亩悬挂 20*25cm 的色板 30 张，黄蓝板的比例为 2:1。根据作物的长势调整色板的高度，苗期色板高于作物 10-20cm, 花期将蓝板调节至植株中上部，发现色板粘虫效果下降时，及时更换。黄板主要针对蚜虫、斑潜蝇、烟粉虱，蓝板主要针对蓟马、跳甲等。

3.2.2 灯光诱杀技术

太阳能杀虫灯是利用害虫的趋光、趋波等特，选用对植食性害虫有极强的诱杀力，对天敌相对安全的杀虫灯，在害虫成虫大量发生时进行灯光诱捕。灯光对害虫诱杀量大，种类多，对杀灭成虫、降低田间落卵量，压低虫口基数，减少农药使用量和使用次数起到了积极的作用，可诱杀鳞翅目、鞘翅目、半翅目、双翅目等害虫。每 25-30 亩安装 1 台。

3.2.3 性信息素诱杀技术

作物苗期开始，田间安装斜纹夜蛾、甜菜夜蛾性诱剂，每亩各 1 套，诱杀田间斜纹夜蛾、甜菜夜蛾。豆类蔬菜进入初花期以后，开始使用豆荚螟性诱剂，每亩 1 套，诱杀豆荚螟成虫。

3.4 生防天敌防治技术

应用毒.蜂杀虫卡，防控鳞翅目害虫如甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、豆荚螟等初孵幼虫及虫卵。每亩 2-3 卡。

3.5 生物农药防治技术

选用 1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌 80 克/亩，防治炭疽病、疫病、叶斑病危害。选用 32000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 100 克/亩控制斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆荚螟危害；选用小虫螨类食诱剂 20 毫升/亩，复配 80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂 20 克/亩，控制蓟马、蚜虫、烟粉虱危害。

3.6 科学化学防控技术

选用 25%氯虫苯甲酰胺·茚虫威悬浮剂 10-15 克/亩，防控甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、棉铃虫、豆荚螟危害；选用 80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂 20 克/亩，防控蓟马、蚜虫、烟粉虱危害。

二、水稻病虫害绿色防控技术

1. 技术模式

采取健身栽培技术+理化诱控技术（太阳能杀虫灯+信息素诱杀技术-双性引诱剂）+生物农药+科学化学防控技术模式。

2. 预期效果及产量减损目标

2.1 预期效果

预期二化螟综合危害率控制在 1.0%以内，白穗率控制在 0.1%以下，稻纵卷叶螟危害白叶率控制在 0.2%以内，稻飞虱百蔸混合虫量控制在 1000 头以下，无“黄塘”、“穿顶”现象；田间纹枯病、稻瘟病、稻曲病控制在轻发生下，化学农药使用减少 10%以上，植株抗逆力较强，穗齐粒满。

通过技术模式应用，水稻主要病虫害综合危害损失率

控制在 5%以下。

3. 关键技术路线

3.1 健身栽培技术

选用抗性品种、翻耕灌水灭蛹、低茬收割、清洁田园，适时播种、机耕机插机收、科学的肥水管理。

3.2 生态调控技术

3.2.1 种植诱集植物。利用香根草引诱稻螟雌成虫产卵的特性防治稻螟。

3.2.2 种植显花植物。种植显花植物，涵养和保护寄生蜂、蜘蛛等天敌，提高稻田生物多样性。种植方法：在稻田田埂、路边沟边、机耕道旁种植芝麻、大豆、波斯菊、硫华菊、紫花苜蓿等显花植物。

3.3 理化诱控技术

3.3.1 灯诱技术

太阳能杀虫灯是利用害虫的趋光、趋波等特，选用对植食性害虫有极强的诱杀力，对天敌相对安全的杀虫灯，在害虫成虫大量发生时进行灯光诱捕。灯光对害虫诱杀量大，种类多，对杀灭成虫、降低田间落卵量，压低虫口基数，减少农药使用量和使用次数起到了积极的作用，可诱杀鳞翅目、鞘翅目、半翅目等害虫。25-30 亩安装 1 台。

3.3.2 性信息素、稻纵卷叶螟双性引诱剂

作用原理：稻纵卷叶螟双性引诱剂是通过提取多种植物中的蛋白质、多糖、芳香化合物等物质合成具有吸引和促进害虫成虫取食的物质。稻纵卷叶螟双性引诱剂借助于高分子

缓释载体在田间持续发挥作用，使用专用的物理装置即可达到“吸引一杀灭”的目的。通过诱杀害虫雌、雄成虫，减少害虫卵块数，从而达到防治效果。

使用时期及亩用量：稻纵卷叶螟于各代成虫羽化始盛期放置，每亩使用 1-2 套。

安装方法：诱捕器底端高于作物顶端 10-15cm，每个诱捕桶内放 1 个稻纵卷叶螟双性引诱剂，摆放均采用“井”字形方式，采取“外围密，中间稀”的原则。

3.4 生物防治技术

3.4.1 纹枯病防治

在水稻孕穗期发病率达 20% 以上，用 24% 井冈霉素 A 水剂 30ml/亩喷雾防治。

3.4.2 稻曲病防治

在水稻破口前 10-15 天和破口期亩用 24% 井冈霉素 A 水剂 20ml/亩喷雾防治。

3.4.3 稻飞虱防治

水稻生长中后期当百蔸虫量达到 1500-2000 头时，可选用 0.6% 苦参碱水剂 100ml/亩，重点对准稻株中下部喷雾防治。

3.4.4 二化螟防治

根据田间虫口密度调查情况，在二化螟卵孵化初盛期每亩卵块发生量在 50 块以上的田块，可选用 100 亿孢子/毫升短稳杆菌悬浮剂 600-700 倍液喷雾防治。

3.4.5 稻纵卷叶螟防治

注重在主害代 1、2 龄幼虫盛发期防治，分蘖期百莧幼虫 65-85 头、孕穗期 40-60 头以上时，可选用 100 亿孢子/毫短穗杆菌悬浮剂 600-700 倍液喷雾防治。

3.6 科学化学防控

应用高效、低毒、低残留化学农药进行应急防控。

在病虫害严重发生期内，当绿色防控技术不能够有效控制病虫害时，适时选择高效、低毒、低残留化学农药开展专业化统防统治，控制病虫害危害。储备 1 次应急用药，推荐使用：80%烯啶·吡蚜酮水分散粒剂 20g/亩防治稻飞虱；20%甲维·茚虫威悬浮剂，15 毫升/亩，防治水稻螟虫；75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 20g/亩防治水稻稻瘟病、稻曲病、纹枯病。

三、玉米病虫害绿色防控技术

1. 技术模式

玉米病虫害绿色防控模式为：农业措施+理化诱控技术（太阳能杀虫灯+性信息素诱杀技术）+生物农药+科学化学防控。

2. 预期效果

通过技术模式应用，玉米主要病虫害综合危害损失率控制在 5%以下。减少化学农药使用量 10%以上。

3. 关键技术路线

3.1、秸秆处理、深耕灭茬技术

采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬等措施，病虫严重发生地块病残体离田处理，压低病虫源基数。

3.2 种子处理技术。

根据地下害虫、土传病害和苗期病虫害种类，选择适宜的种子处理剂拌种或包衣。合理密植、合理轮作

3.3 成虫诱杀技术

3.3.1 灯诱技术

太阳能杀虫灯是利用害虫的趋光、趋波等特，选用对植食性害虫有极强的诱杀力，对天敌相对安全的杀虫灯，在害虫成虫大量发生时进行灯光诱捕。灯光对害虫诱杀量大，种类多，对杀灭成虫、降低田间落卵量，压低虫口基数，减少农药使用量和使用次数起到了积极的作用，可诱杀鳞翅目、鞘翅目、半翅目等害虫。25-30 亩安装 1 台。

3.3.2、性信息素诱杀技术（配套诱捕器）

减少田间成虫产卵量，降低田间虫口基数。

方法：在鳞翅目发生期，亩装 1-3 套性诱捕器，诱捕器底端高于作物顶端 10-15cm。配套玉米螟诱芯、草地贪夜蛾诱芯各 1 枚。

3.4 生物农药防治

选用 2%阿维·苏云菌可湿性粉剂 30-50 克/亩防治草地贪夜蛾、玉米螟。

3.5 科学化学防控

选用 20%甲维·茚虫威悬浮剂 15 毫升/亩防治玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫；选用 75%肟菌酯·戊唑醇水分散粒剂 20 克/亩防治茎基腐病。