

福州市长乐区 2024 年省级水稻病虫害 绿色防控示范项目申报指南

一、实施目标

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，培育一些具有一定经济实力的农业企业、专业合作社或家庭农场等农业经营主体。大力开展水稻病虫害绿色防控示范项目，全面提升我区农作物病虫害防控能力，有效预防控制病虫害危害蔓延，减轻农残，保障农业生产和农产品安全。

二、项目实施内容

利用种群调查、农业防治、物理防治、生物防治、高效低生态风险化学农药防治等各种绿色防控手段，开展水稻病虫害绿色防控技术示范推广。

三、补助对象和标准

（一）补助对象

为经工商注册的农业企业公司、专业合作社或家庭农场等组织，要求在我区内开展绿色防控等综合防控技术示范，要选在主要水稻集中种植区，建立水稻病虫害绿色防控技术推广示范片，全区建设 5 个核心示范区，每个核心示范区面积不低于 300 亩，

共计 1500 亩。

(二) 补助标准

每个核心示范区补助 1 万元，全区 5 个核心示范区共计 5 万元。

(三) 补助内容

所有项目资金用于补助采用了《2024 年福州市长乐区水稻病虫害绿色防控技术方案》(附件 2) 中涉及的相关防控措施、绿色防控物化投入及用工支出等。

四、申请程序和材料

(一) 补助申报与审核

1. 申报。符合水稻病虫害绿色防控技术示范项目补助申报条件的组织，应根据申报指南要求，向乡镇街道申请，经乡镇街道推荐，经区农推中心植保植检科筛选，报送区农业农村局审核，申报材料要求附有项目申报书(格式见附件 3)、组织营业执照、田块纸质卫星地图，一律用 A4 纸打印(一式 3 份)，于 2024 年 4 月 19 日前送区农推中心植保植检科。

2. 审核。申报材料需经我局审核，实施项目不能重复申报，重复补助；申报组织应对申报内容的真实性、合规性负责。全区承担省级水稻病虫害绿色防控示范项目补助的组织为 5 个。若超出 5 个，我局将组织相关业务站对申请的组织进行核查审定，筛选出 5 个实施组织。经区农业农村局审定的项目和资金安排的意见，在福州市长乐区人民政府网公示。

(二) 补助资金发放。

区农业农村局负责监督项目的实施、落实，对项目实施完成情况组织验收；验收结果符合要求，及时依照程序发放项目补助资金。项目资金补助的情况经福州市长乐区人民政府门户网站公示无异议。公示时间不得少于 7 天。

五、项目验收要求及时间

区农业农村局于项目实施内容完成后进行验收，项目实施组织应提供相关材料及报表，并符合相关验收要求。

通讯地址：福州市长乐区文武砂街道文松路 666 号 7#301

联系人：陈宏

联系电话：0591 - 28889269

2024 年福州市长乐区水稻病虫害 绿色防控技术方案

据全国农技中心预测分析，2024 年我国水稻病虫害将呈偏重发生态势，为做好我区 2024 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

重大病虫害防治处置率达到 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。

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、提质增效。以选用抗（耐）病虫害品种、建立良好稻田生态系统、培育健康水稻为基础，落实生态调控和农艺措施，优先应用昆虫信息素和生物防治等非化学的绿色防控措施，合理安全应用高效低风险农药，保障水稻生产绿色高质高效。

三、防控重点

重点防治“三虫”即稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟，“四病”即纹枯病，稻曲病、南方黑条矮缩病、白叶枯病。

四、防控措施

（一）预防技术

1. 选用抗（耐）性品种。因地制宜选用抗（耐）稻瘟病、白叶枯病、条纹叶枯病、稻曲病、黑条矮缩病、南方水稻黑条矮

缩病、褐飞虱、白背飞虱等水稻品种，避免种植高（易）感品种。注意根据当地稻瘟病、白叶枯病病原菌的优势小种，合理布局种植不同遗传背景的水稻品种。

2. 播种期和秧苗期预防。一是播种前药剂浸种或拌种，预防恶苗病、细菌性病害、稻瘟病、线虫病、稻飞虱及其传播的病毒病、稻蓟马、立枯病等种传或苗期病虫。二是秧苗移栽前3天内施用内吸性药剂，带药移栽，预防螟虫、稻叶瘟、稻蓟马、稻飞虱及其传播的病毒病。三是在南方水稻黑条矮缩病、黑条矮缩病等病毒病流行区以及二化螟重发区，采用20-40目防虫网或15-20克/平方米无纺布全程覆盖秧田育秧，或采用工厂化集中育秧。五是秧苗期施用赤·吲乙·芸苔等植物生长调节剂或氨基寡糖素等植物诱抗剂，提高水稻抗逆性，培育壮秧。

3. 孕穗末期至抽穗期重点预防。水稻孕穗末期，施药预防稻曲病、穗腐病、叶鞘腐败病等病害；破口期至齐穗期，重点防控稻瘟病（穗颈瘟）、螟虫、稻飞虱、纹枯病等。

4. 生物多样性控害。采用生态工程技术，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，保留秕谷草等功能性禾本科植物，涵养和保护寄生蜂、蜘蛛等天敌，提高稻田生物多样性，增强天敌自然控害能力；种植香根草等诱集植物，丛距3-5米，降低螟虫种群基数。

5. 农艺措施。（1）翻耕灌水灭蛹。越冬代螟虫蛹期连片统一翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水翻耕整田，浸没稻桩7-10天，配合放鸭灭虫，降低虫源基数。（2）健身栽培。适时晒田，避免重施、偏施氮肥，适当增施磷钾肥和硅肥。（3）低茬收割。秸秆

粉碎后还田，降低螟虫残虫量。（4）清洁田园。螟虫、稻瘟病、纹枯病、细菌性病害重发田的稻草避免直接还田，应离田后综合利用。

（二）非化学绿色防控技术

1. 昆虫性信息素诱控。越冬代二化螟、大螟和主害代稻纵卷叶螟始蛾期，集中连片设置性信息素，交配干扰或群集诱杀。一是交配干扰，采用高剂量性信息素智能喷施装置，每3亩设置1套，傍晚至日出每隔10分钟喷施1次。二是群集诱杀，采用持效期3个月以上的挥散芯（诱芯）和干式飞蛾诱捕器，平均每亩放置1套，田间均匀放置，高度以诱捕器底端距地面50-80厘米为宜，并随植株生长调整高度。

2. 人工释放赤眼蜂。在二化螟、稻纵卷叶螟主害代蛾始盛期释放稻螟赤眼蜂，每代放蜂2-3次，间隔3-5天，每亩每次放蜂量8000-10000头，均匀放置5-8点。蜂卡放置高度以分蘖期高于植株顶端5-20厘米、穗期低于植株顶端5-10厘米为宜。可降解释放球直接抛入田中。高温季节宜在傍晚放蜂。

3. 稻鸭共育。有条件的稻田，水稻分蘖初期每亩放入15-20日龄的雏鸭10只左右，水稻齐穗时收鸭。通过鸭子的取食和活动，减轻纹枯病、稻飞虱和杂草等的发生为害。

（三）药剂控害技术

1. 二化螟。药剂防治指标为分蘖期枯鞘丛率达到8%-10%或枯鞘株率3%；穗期重点防治上代残虫量大的稻田，于卵孵化高峰期施药。优先选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌CQMa421、印楝素等生物农药或低风险化学农药。

2. 稻飞虱。防治指标为分蘖至孕穗期百丛虫量 1000 头、穗期百丛虫量 1500 头。优先选用金龟子绿僵菌 CQMa421、球孢白僵菌、苦参碱等生物农药和三氟苯嘧啶、烯啶虫胺、氟啶虫胺胍、醚菊酯等高效、低生态风险的化学药剂。建议减少使用吡虫啉、噻虫嗪、噻嗪酮等药剂防治褐飞虱；严格限制呋虫胺防治褐飞虱的使用次数，每季水稻最好只使用 1 次；吡蚜酮不要单剂使用，应与其他速效性药剂混配使用；交替轮换使用三氟苯嘧啶、烯啶虫胺、氟啶虫胺胍等药剂，延缓抗药性发展速度。建议停止使用噻嗪酮防治白背飞虱；严格限制吡虫啉、噻虫嗪的使用次数，每季水稻限用 1 次；轮换使用烯啶虫胺、氟啶虫胺胍、三氟苯嘧啶等作用机理不同的药剂，延缓抗药性发展速度。

3. 稻纵卷叶螟。水稻分蘖期发挥植株补偿功能，减少用药。药剂防治指标为分蘖期百丛水稻束叶尖 150 个，孕穗后百丛水稻束叶尖 60 个。在卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期施药，优先选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌 CQMa421、短稳杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、球孢白僵菌、稻纵卷叶螟颗粒体病毒等微生物农药，或茚虫威、乙基多杀菌素、多杀霉素、四氯虫酰胺等高效、低生态风险的化学药剂。建议暂停使用氯虫苯甲酰胺，延缓抗药性发展速度。

4. 稻瘟病。防治叶瘟在田间初见病斑时施药，叶瘟发病严重田块，可 7 天后施用第二次施药；预防穗瘟在破口期施药，若气候适温高湿，在齐穗期第二次施药。选用枯草芽孢杆菌、春雷霉素、多抗霉素、申嗪霉素、井冈·蜡芽菌、三环唑、丙硫唑、吡唑醚菌酯、嘧菌酯、咪铜·氟环唑等药剂。

5. 南方水稻黑条矮缩病。华南、西南南部常发区采用内吸性杀虫剂拌种和带药移栽。春季（4-5月）迁入白背飞虱带毒率大于1%或早稻中后期南方水稻黑条矮缩病的病株率大于3%的稻区，中稻和晚稻秧田期和分蘖初期需防治。选用内吸性长持效期的三氟苯嘧啶、噻虫嗪、呋虫胺、吡蚜酮等药剂防治白背飞虱，联合使用毒氟磷、宁南霉素等防病毒药剂。

6. 纹枯病。分蘖末期至孕穗期病丛率达到20%时和破口抽穗初期结合保穗，选用井冈霉素A、井冈·蜡芽菌、枯草芽孢杆菌、多抗霉素、氟环唑、咪铜·氟环唑、噻呋酰胺等药剂防治。

7. 稻曲病、穗腐病和叶鞘腐败病。水稻破口前7-10天（10%水稻剑叶叶枕与倒二叶叶枕齐平时）施药预防，如遇多雨天气，间隔7天第2次施药。药剂选用井冈·蜡芽菌、氟环唑、咪铜·氟环唑、申嗪霉素、苯甲·丙环唑、肟菌·戊唑醇等。

8. 细菌性病害。针对细菌性基腐病、细菌性条斑病、白叶枯病等病害，在种子处理和带药移栽的基础上，当田间出现发病中心时立即施药防治。重发区在台风、暴雨前后施药预防。药剂选用噻唑锌、噻霉酮等。

9. 其他病虫害

(1) 三化螟。水稻破口抽穗初期施药，重点防治每亩卵块数达到40块的稻田，方法同二化螟。

(2) 条纹叶枯病和黑条矮缩病。在种子处理和带药移栽的基础上，对秧田期至分蘖前期施药防治灰飞虱。防治指标：条纹叶枯病为杂交稻秧田每亩灰飞虱带毒虫量1000头，大田初期每亩灰飞虱带毒虫量3000头，其他品种类型稻田可适当放宽指标；

黑条矮缩病为一代灰飞虱成虫每亩带毒虫量 6700 头，二代若虫每亩带毒虫量 10000 头。药剂使用参照南方水稻黑条矮缩病。

(3) 立枯病。秧田出现症状时，苗床叶面喷雾防治。药剂可选用蛇床子素、寡雄腐霉、噁霉灵。

五、注意事项

(一) 优先使用生物农药，并适当提前施用。化学药剂防治应达标用药，确保药效。

(二) 白叶枯病和细菌性条斑病流行期，慎用植保无人机施药。

(三) 稻鸭、稻虾、稻鱼、稻蟹等种养区和种桑养蚕区及其邻近区域，应慎重选用药剂，避免对养殖造成毒害。

(四) 稻田禁用含拟除虫菊酯类成分农药，慎用有机磷类农药。水稻分蘖期尽量避免使用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、阿维菌素，破口抽穗期慎用三唑类杀菌剂，扬花期慎用新烟碱类杀虫剂（吡虫啉、烯啶虫胺、噻虫嗪等），减少对授粉昆虫的影响。

(五) 重视交替轮换用药，有效延缓和治理抗药性。提倡不同作用机理药剂合理轮用，避免同一种药剂在不同稻区间或同一稻区内循环、连续使用。提倡使用高含量单剂，避免使用低含量复配剂。根据抗药性监测结果，避免使用已产生中等以上抗性的药剂。