

江门市新会区农业农村局

转发关于切实做好稻粉虱防控工作的通知

各镇（街）农业农村办公室，区农业农村综合服务中心：

现将江门市农业农村局《关于切实做好稻粉虱防控工作的通知》和《稻粉虱形态特征和调查方法》转发给你们，现就有关事项通知如下：

- 一、高度重视，切实做好稻粉虱田间监测和防控施药工作。
- 二、区农业农村综合服务中心做好科学防控的技术指导，收集和报送全区的稻粉虱监测防控情况。
- 三、在执行过程中遇到问题时，请径向我局反映。

附件：1. 关于切实做好稻粉虱防控工作的通知
2. 稻粉虱形态特征和调查方法

江门市新会区农业农村局

2023年10月20日

（联系人：钟振山，联系电话：6373979）

公开方式：主动公开

江门市农业农村局

关于切实做好稻粉虱防控工作的通知

蓬江区、江海区农业农村和水利局，各县（市、区）农业农村局，中国人民财产保险股份有限公司广东省分公司、阳光农业相互保险公司广东分公司、中国平安财产保险股份有限公司广东分公司：

近日，我市出现稻粉虱为害水稻情况，以成虫、若虫用刺吸式口器吸食稻叶汁液，造成叶片发黄变黑、枯萎霉烂，容易诱发煤烟病，严重威胁水稻生产。据虫情调查，当前全市发生稻粉虱面积为 1.5 万亩左右，田间成虫、若虫和卵并存，世代重叠严重，发生田块百叶虫量普遍 1000-3000 头，严重的达 4500 头。近期，降雨较多，温度适宜，晚稻田间湿度大等气候条件有利于稻粉虱病虫发生危害。我市晚稻大部分已进入灌浆期，是直接影响水稻产量高低的关键时期，为切实做好防控工作，努力实现“虫口夺粮”目标，现就有关事项通知如下：

一、进一步加强组织动员

针对当前稻粉虱等水稻重大病虫发生形势，各级农业农村部门要充分认识当前病虫害发生的严重性，克服麻痹思想，切实做到“晚稻丰收不到手，防控工作不放松”，进一步加强组织领导，明确防控责任，增加资金投入，广泛宣传动员，大力组织群众和专业化防治队伍适时开展防治行动，水稻保险承保机构要启动防

灾减损应急措施，积极配合当地农业农村部门落实防灾减灾工作，努力将产量损失降到最低。

二、全面准确掌握虫情

根据当前稻粉虱等水稻病虫害发生为害特点，各级农业农村部门在加强系统调查的基础上，立即组织精干技术人员，切实加大虫情普查的力度和频率，掌握辖区内病虫害发生分布情况和发展动态，准确把握防控重点区域和最佳防治时间。同时，及时将病虫害信息和防控技术快捷、直观、形象地进村入户，指导农民适时防治。水稻保险承保机构要加强联系农户，接到灾情信息及时反馈到农业农村部门。

三、采取科学防控措施

各地要根据病虫害的发生实际，采取“压前控后”治虫策略，在低龄若虫发生盛期用药防治，切实减轻当地危害。加强防治技术指导与培训，强化科学用药和综合治理，切实提高防治效果。每亩用药建议如下：

（一）二嗪磷 100ml+杀虫环 33g+吡丙醚 25ml；

（二）17%氟吡呋喃酮可溶液剂（商品名：极显）20ml+敌敌畏 50ml+d-柠檬烯 20ml

江门市农业农村局

2023 年 10 月 20 日

公开方式：主动公开

稻粉虱形态特征和调查方法

稻粉虱 *Aleurocybotus indicus* David et Subramaniam (David et al., 1976) 属半翅目粉虱科。该虫形态特征、危害状及调查方法如下:

一、形态特征

稻粉虱属不完全变态的过渐变态类型昆虫, 生活史分卵、若虫(幼虫)、拟蛹(蛹)、成虫 4 个虫态。

1 卵 长椭圆形, 长约 0.2mm, 基部有长约 0.05mm 卵柄插入稻叶背面的叶肉组织中, 使卵固定。初产卵呈乳白色, 而后由顶部开始变成浅黄色并逐渐延伸至基部, 后期整个卵呈黄褐色。近孵化卵的顶部可见两个红点。孵化后的卵壳呈白色, 残留在叶面上。

2 若虫 若虫 4 龄, 长椭圆形, 身体扁平状。初孵若虫 浅黄色, 体长 0.22-0.30mm; 1d 后体表分泌一层薄薄的粉状物, 呈点状, 颜色稍暗; 具 1 对触角和 3 对胸足, 头部有 2 或 3 对刺毛, 腹部末端有 2 对刺毛和 1 对长尾须; 可在叶背面作短距离爬动, 直至固定于叶背, 以后基本上不再移动, 足也慢慢退化, 腹末背面中央有一瓶形孔。二龄若虫 体长约 0.4-0.5mm, 黄色, 体表比 1 龄若虫光滑, 无粉状物。触角与足明显退化, 体前后端亦具刺毛, 一般保持在固定位置取食。三龄若虫 体长约 0.6-0.8mm, 体扁平, 黄色, 腹末背面中央清楚可见瓶形孔构造。瓶形孔外有 1 个盖瓣, 盖瓣的下方有一舌状器。四龄若虫与拟蛹(合称蛹壳), 体长为 0.8-1.1mm, 深黄色, 体表比前 3 龄若虫更隆起, 四周光滑。头胸部具棕色 L 形线纹。

拟蛹可见附胶，前端有2或3对刺毛，末端有2对刺毛。

3 成虫 体黄色，雌虫体长0.8-1.0mm，翅展2.0-2.2mm；雄虫体长0.6-0.8mm，翅展1.6-1.8mm。触角7节，第2节膨大，第3节略长。初羽化时翅半透明，无蜡粉；当蜡粉覆盖全身后，翅呈白色。

二、为害症状

稻粉虱主要以若虫、成虫在叶片（以背面为主）刺吸为害。若虫历期较长，是主要为害虫态。稻粉虱刺吸取食后，稻株长势衰弱，生长受阻，叶片褪绿变黄，严重时引起萎蔫；孕穗、扬花期稻株受害，剑叶扭曲，不能抽穗；穗期受害造成稻穗短小，千粒重下降，稻谷枯瘪或死孕穗等。同时，由于稻粉虱刺吸为害时分泌蜜露，易诱发水稻煤烟病使叶片变黑，影响光合作用导致叶片枯萎。该虫刺吸为害还造成伤口，利于水稻多种病原菌侵染。成虫产卵前先在叶背面分泌一圈白色蜡状物，影响光合作用，产卵时其卵柄插入叶片组织造成伤口为害，利于水稻多种病原菌侵染。稻粉虱生长期受害严重时，植株长势衰弱，叶片枯黄，坐苗不长，塌圈；穗期表现为稻穗短小，千粒重下降或死孕穗等。稻粉虱从秧苗期至穗期均能为害，中稻、晚稻受害重于早稻，杂优稻受害重于常规稻。

三、调查方法

（一）发生范围调查

采用踏查方法调查发生区域和发生范围。询问当地农户、农技人员，了解是否有稻粉虱疑似症状出现，做好访问调查记录。踏查重点区域，踏查面积一般不少于种植面积的50%。

踏查时，注意查看：

- 1、水稻有无黄叶症状；若有，进一步查看是否粉虱引起的。
- 2、摇晃稻株，是否有白色小虫飞起来。
- 3、观察稻株间蜘蛛网，是否有粉虱成虫。
- 4、观察水稻叶片上主要是背面，是否有粉虱成虫，或者是否有浅色偏平颗粒状，进一步查看是否是粉虱的若虫或者拟蛹。
- 5、特别注意重施、晚施氮肥和密度较大的田块。

（二）发生为害调查统计

统计有稻粉虱发生的田块占总调查地块的比例及稻粉虱发生面积，并选取有代表性的田块调查为害程度和田间虫量。调查时按五点取样法调查，每点调查 10 丛，共调查 50 丛水稻。每丛水稻随机选取内中外 3 层叶片各 2 片，共计 6 片，统计若虫、数量和成虫的数量和叶片受害程度。

暂按以下标准划分为害程度：无，未出现枯黄或者煤污；轻度，平均 1%-20% 叶片出现枯黄或者煤污；中度，平均 21%-49% 叶片出现枯黄或者煤污；重度，平均 50% 以上叶片出现枯黄或者煤污重。

四、样本采集和送检

发现疑似症状可采集样本，送样鉴定。样本采集时将疑似带有稻粉虱的稻株连根拔起，带土用塑料袋封装。邮寄地址：广州市天河区五山路 483 号华南农业大学植保学院，陆永跃教授，13763399972。



图 1 稻粉虱形态特征

注：上 1, 2, 3 分别为成虫背面、侧面和腹面；中 2, 3 分别为若虫背面和腹面；下 1-3 若虫拟蛹在叶片上取食为害



图2 水稻受害后叶片及稻株症状

(本附件图片及相关资料由华南农业大学陆永跃教授提供)