

农作物病虫情报

第四期

广州市农业环境与植物保护总站

2019年5月8日

甜玉米主要病虫发生情况及防治意见

当前我市甜玉米大部分处于喇叭口期，据花都、白云、南沙等监测点调查，主要病虫有：玉米螟、草地贪夜蛾等。

一、病虫发生概况

玉米螟：中等、局部偏重发生。平均株受害率20%，高的30%，平均百株活虫12.9头，高的120头。4月1日~25日诱蛾量少，只有6、11、23日分别诱得1头，19日诱得2头，其他日期未诱得成虫。4月25日~30日日均诱蛾量3.83头，其中28日诱蛾量最多达10头。



玉米螟幼虫

玉米螟成虫

草地贪夜蛾：目前增城、从化和花都均有发生，田间以幼虫为主，未发现成虫、卵和蛹。平均百株活虫 19.9 头，高的 32.6 头，个别达 95 头，虫害株率 18.9%，高的 33.8%，个别达 78%。



草地贪夜蛾幼虫



草地贪夜蛾成虫

此外，斜纹夜蛾、蚜虫、大小斑病、纹枯病、锈病也有少量发生。

二、发生趋势分析

据广州气象台预报，5 月份降水量与常年同期相比偏多 1~2 成，平均气温偏高 0.1~1.0℃，还有 3 次降水过程影响我市，分别在 6~8 日、12~15 日、22~24 日。高温高湿的气候条件有利于玉米病虫害发生，不同生育期的玉米陆续种植，有利于玉米病虫害的传播及辗转为害。结合病虫害源基数、气候因子和历史资料等综合分析，预测下一阶段玉米螟偏重发生，草地贪夜蛾有继续迁入扩散危害的趋势。

三、防治意见

(一) 选择抗性品种。不同品种的甜玉米在抗病性方面存在明显的差异，各地要根据当地实际，选择适合本地种植的抗病品种；合理管理水肥，及时排干田间积水，清除病残体，减少病虫害基数。

(二) 开展绿色防控。利用赤眼蜂寄生玉米螟卵，减少孵化量；使用杀虫灯或性诱剂诱杀玉米螟、草地贪夜蛾等成虫，减少田间虫口密度和落卵量。

(三) 使用高效、低毒、低残留农药适时进行防治，收获前 15 天应停止施药，以确保甜玉米食用安全。

玉米螟：抓住心叶末期（喇叭口）、抽雄期及低龄幼虫盛发期进行病虫害防治，喇叭口期，可选用核型多角体病毒或辛硫磷拌细沙，均匀施于喇叭口；抽雄期，则将上述药沙撒于雌穗花丝和雌穗上下 2 个叶腋内。低龄幼虫盛发期选用氯虫苯甲酰胺或四氯虫酰胺喷雾。

草地贪夜蛾：抓住低龄幼虫的防控最佳时期，施药时间最好选择在清晨或者傍晚，注意喷洒在玉米心叶、雄穗和雌穗等部位。在卵孵初期选择喷施白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌、核型多角体病毒以及多杀菌素、苦参碱、印楝素等，幼虫期选择喷施氯虫苯甲酰胺、氟氯氰菊酯、氟虫双酰胺和溴氰虫酰胺等。