

农作物病虫害情报

第十二期

博罗县农业农村综合服务中心编

二〇二二年十月十日

秋季红火蚁的发生与防治

一、红火蚁发生情况

根据县农业农村综合服务中心植保部对我县耕地红火蚁的监测，8月平均每亩耕地有活蚁巢数约0.94个，各监测点平均每瓶诱集红火蚁约6.87头；9月平均每亩耕地有活蚁巢数约3.3个，各监测点平均每瓶诱集红火蚁约130头。按《红火蚁监测规程》（GB/T 23626—2009），我县9月红火蚁发生程度总评等级为三级，属中偏重。现天气转凉，气温在22℃~36℃，正是红火蚁活动、觅食活跃时期，也是防控红火蚁有利时期。因此各镇（街）有关部门要高度重视，做好辖区内秋季红火蚁的防控工作。

二、防控技术

防控红火蚁要采取环境治理与药剂防治相结合的综合方法。

（一）清理环境，铲除红火蚁滋生地

彻底清理发生区内垃圾和食物残渣，清除园林绿化带的枯枝落叶和垃圾。清理耕地周围的杂草、灌木和土杂肥，减少红火蚁滋生地和食物来源，防止红火蚁向耕地传播和扩散。

（二）药剂防治

抓住关键时期，采用科学方法进行药剂防控。一般在春、夏、秋季温度较高，红火蚁活动较活跃时，用药剂诱饵诱杀的方法效果较好。在冬季温度较低，红火蚁活动较弱和基本不活动时，用药液灌巢的方法效果较好。

1. 饵剂毒杀

饵剂的施用方法：可选用0.1%茛虫威、0.08%茛虫威等杀蚁饵剂，直接撒施蚁丘周围10~20cm范围，待工蚁搬回巢内互相喂食，将饵剂传给蚁后和其他个体，使整巢红火蚁中毒死亡；对难以察觉的蚁丘、未成熟蚁巢以及游离工蚁和蚁群，可采取分区、分片大面积撒施饵剂进行诱杀防治。药剂的投放量参照商品使用说明。在晴天或阴天，土温尽量在20~32℃，工蚁出来觅食时投放。第一次投放后，间隔两周再对个别存活的蚁丘投饵一次为宜。

注意事项：（1）不要破坏蚁丘和扰动蚁巢，防止红火蚁搬家、扩散；（2）不要在下雨天施用饵剂，应施用于干燥的地面，尽量避免阳光直射；（3）当日平均温度高于20℃低于33℃时，饵剂作用效果较好；（4）不能将饵剂与其它肥料或颗粒剂混用。

2. 药液灌巢

可选用高效氯氰菊酯、阿维菌素、毒死蜱、氟虫腈等药剂，禁用高毒、高残留农药。按照商品农药最高使用倍数进行兑水。挖开蚁丘，迅速灌入蚁巢中，至浸透整个巢穴为止。每巢药液用量一般为10~20升，对较大的蚁巢适当增加药液量。该法作用效果迅速，但污染环境，防效可能不彻底。