

随州植保

第八期

随州市植物保护站

2023年7月11日

二代二化螟发生趋势预报

一、发生趋势

根据一代螟虫田间残存基数，发育进度，气象条件等因素综合分析，预计今年我市二代二化螟为中等偏重程度（4级）发生。

二、发生期

	盛期	高峰期
成虫羽化	7.12-7.31	7.18-7.25
卵孵	7.19-8.7	7.24-7.31

今年一代二化螟发育期与上年基本相当，二代发育进度不整齐，田块间、区域间差异大，北部乡镇较南部晚3-5天。

三、主要依据

1、一代残虫量：今年一代二化螟加权平均亩残虫量为874.1头，比去年（922头）低5.2%。其中随县为745.6头，广水为1127头，曾都为816头。

2、发育进度及死亡率：根据我市曾都站7月6日在常规中稻田剥查，化蛹率18.92%，其中3-6龄幼虫分别占5.41%、10.81%、29.73%、35.14%，预蛹0，1-6级蛹分别占5.41%、8.11%、2.7%、0%、0%、0%，羽化率2.7%；随县站7月10-11日剥查，4—6龄幼虫分别占：17.24%、24.14%、31.03%，化蛹率为27.59%，其中1—6级蛹分别占10.34%、6.9%、6.9%、3.45%、0%、0%，死亡率3.13%；广水站7月6日剥查：其中蛹3头占2.91%，2-6龄幼虫分别占：5.83%、17.48%、29.13%、30.10%、14.56%。

3、栽培因素：我市中稻生育期不整齐，桥梁田多，为二化螟提供了良好的生存环境，利于二化螟的集中为害；7月中下旬中稻处于分蘖末期至孕穗期，生长嫩绿，营养丰富，利于二代二化螟产卵和为害。

4、气候因素：根据气象部门预测分析，今年6-8月我市气温偏高、降水偏少1~2成，今年梅雨期已在7月10日结束，进入盛夏季节，高温日数偏多，整体而言，气候条件对二代二化螟的发生不是十分有利。

四、防治措施

1、防治适期：7月下旬

2、防治指标：亩卵量 120 块以上。

3、防治方法：①诱杀成虫。成虫盛期（7 月 12 日-7 月 31 日）开灯诱杀或性诱剂诱杀二化螟成虫，减少落卵量；②生物防治：可选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、短稳杆菌、印楝素等；③化学防治：由于二化螟生育期不整齐、发生时间区域性差异大，提倡两次施药进行防治，分别于 7 月 21 日前后第一次施药，7 月 27 日前后第二次施药，建议选用氯虫苯甲酰胺、唑磷•毒死蜱、丙溴磷等药剂。应避开高温时段，喷雾要均匀，用水量要足，手动喷雾器用水 50 公斤以上，机动喷雾器用水 15 公斤以上。注意交替用药，延缓抗药性。

温馨提示：

避开高温时段施药，谨防高温中暑、农药中毒及作物药害！并将使用完的农药包装废弃物带离田间，送至农药废弃物回收处理点。