

农作物病虫害情报

第十期

揭东区农业综合技术推广中心

2023年7月24日

下半年农作物病虫害发生趋势预报及防治意见

一、发生趋势

根据上半年病虫害发生情况，晚稻品种布局和栽培特点，结合历史资料和天气情况等因素综合分析，预计我区下半年农作物病虫害发生总趋势为中等偏重发生年份。

水稻主要发生的有：稻飞虱、稻纵卷叶螟、钻蛀性螟虫、纹枯病、稻瘟病及稻曲病、白叶枯病等“三虫四病”，福寿螺、鼠害等。发生特点：病虫害并重，发生、分布不平衡，此外，局部地区发生的还有细菌性条斑病、病毒病、跗线螨、稻瘿蚊、粘虫等。

经济作物主要发生的有桔小实蝇、柑桔红蜘蛛、锈蜘蛛、天牛、荔枝蒂蛀虫，蔬菜黄曲条跳甲、小菜蛾、瓜实蝇、蓟马、斑潜蝇、烟粉虱、斜纹夜蛾、霜霉病、白粉病，香蕉蠹甲、香蕉叶斑病、疫病，玉米螟、草地贪夜蛾玉米锈病，茶小绿叶蝉、茶叶螨类等。发生情况如下：

1、水稻病虫害

(1) 稻飞虱：预计中等偏重发生，发生面积 13.2 万亩次。

(2) 稻纵卷叶螟：预计中等偏重发生，发生面积 8.7 万亩次。

(3) 钻蛀性螟虫：预计中等发生，发生面积 3.8 万亩次。

(4) 纹枯病：预计偏重发生，发生面积 12.6 万亩次。

(5) 稻瘟病：预计轻发生，发生面积 0.55 万亩次。

(6) 细菌性条斑病：预计轻发生，发生面积 0.5 万亩次。

(7) 白叶枯病：预计中等偏轻发生，发生面积 0.53 万亩次。

(8) 田鼠及福寿螺：预计中等发生。

2、经济作物病虫害

(1) 杂果类：桔小实蝇预计中等发生，发生面积 6.65 万亩次。

(2) 柑桔：红蜘蛛预计偏重发生，发生面积 0.52 万亩次；木虱预计中等发生，发生面积 0.06 万亩次；潜叶蛾、锈蜘蛛、炭疽病、溃疡病预计偏轻发生，发生面积分别为 0.54 万亩次、0.16 万亩次、0.06 万亩次、0.01 万亩次。

(3) 蔬菜：小菜蛾、黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、烟粉虱、霜霉病预计偏重发生，发生面积分别为 4.72 万亩次、8.9 万亩次、6.35 万亩次、6.25 万亩次、4.45 万亩次；甜菜蛾、斑潜蝇、炭疽病、软腐病、菜青虫、瓜蓟马、瓜实蝇、豆荚螟、白粉病预计中等发生，发生面积分别为 1.86 万亩次、0.48 万亩次、2.45 万亩次、3.21 万亩次、6.35 万亩次、0.75 万亩次、0.47 万亩次、1.03 万亩次、0.78 万亩次；病毒病、枯萎病、疫病预计偏轻发生，发生面积分别为 0.19 万亩次、0.32 万亩

次、0.28 万亩次。

(4) 玉米：玉米螟、玉米蚜虫、玉米锈病、玉米大小斑病预计中等发生，发生面积分别为 0.43 万亩次、0.42 万亩次、0.48 万亩次，0.31 万亩次；草地贪夜蛾预计偏轻发生，发生面积为 7.6 万亩次。

(5) 香蕉：香蕉蠨甲预计中等发生，发生面积分别为 0.62 万亩次；香蕉炭疽病、黑星病预计偏轻发生，发生面积为 1.30 万亩次、5.95 万亩次。

(6) 荔枝：天牛、蒂蛀虫预计偏重发生，发生面积分别为 0.78 万亩次、2.03 万亩次；蟪、瘿螨、霜疫霉病、炭疽病预计偏轻发生，发生面积分别为 0.96 万亩次、1.45 万亩次、1.01 万亩次、1.96 万亩次。

(7) 茶：茶小绿叶蝉预计中等发生，发生面积 2.63 万亩次，茶叶螨类预计中等发生，发生面积为 1.96 万亩次。

二、主要依据

1、病虫害源：

今年我区早稻钻蛀性螟全区总体中等发生。据我中心 7 月 4-5 日田间调查监测，钻蛀性螟虫（主要为二化螟、大螟）加权平均亩残虫量 376 头；稻纵卷叶螟全区总体中等，局部偏重发生，全区加权平均卷叶率 0.78%；稻飞虱全市总体中等，局部偏重发生，全区加权平均百丛虫量为 527 头；稻飞虱、稻纵卷叶螟也将随着早稻大田收割而转移到晚稻秧苗繁殖为害，成为晚稻的有效虫源。受 5 月下旬和 6 月连续降雨影响，早稻后期病害发展迅速，7 月初调查，纹枯病病丛率加权平均 41%；

水稻白叶枯病：总体偏轻局部偏重发生。全区病株率加权平均19%，局部被水浸泡田块白叶枯病发生重，剑叶已枯白，无法灌浆结实；稻瘟病总体偏轻发生，发生原因多为部分地区农户因种植感病品种所致。局部地区还发生稻曲病、细菌性条斑病等，晚稻田间如存在大量菌源，遇暴风雨或降雨天多，湿度大，将有利于病害发生；此外，部分早稻收割期偏迟，与晚造播种期相吻合，有利于早稻残留的白背飞虱迁移到晚稻秧田为害传播病毒，且据监测我省部分地区白背飞虱带毒率偏高，需警惕晚稻病毒病发生流行。

2、品种布局和栽培管理：晚稻种植的杂交稻和常规优质稻中，部分品种因多年连续种植，抗性有所下降，感病品种种植面积仍占一定比例；种植大户为了便于连续田间作业，插植期拉长；部分稻田偏施氮肥现象仍然存在，导致田间荫蔽或贪青，利于病虫发生为害；早稻收割期拉长，与晚稻插植相间时间短，桥梁田多，利于早稻病虫源转移到晚稻为害。

3、气候因素：预计，7~8月局地强雷雨偏多偏强，将出现雷雨大风等强对流天气，加上后汛期（7~9月）平均降雨量正常略偏多，利于细菌性条斑病、白叶枯病的发生蔓延和迁飞性害虫、稻瘿蚊的入侵、繁殖为害。9月份北方冷空气南下，也有利迁飞性害虫的迁入，10月上、中旬水稻破口、抽穗期往往会碰到寒露风天气，低洼地、山区、半山区的感病品种也将易发生甚至加重纹枯病、稻瘟病等。

三、防治意见

1、在选用抗病良种的基础上，加强栽培管理，搞好健身栽培，做到平衡施肥，不偏施氮肥。

2、要抓好秧田的病虫防治工作。

①加快犁耙田进度，清除田基、沟边杂草，尽量压低虫源基数。

②秧苗移栽前2~3天重施送嫁药，每亩用40%乐果乳油100ml加18%杀虫双水剂200ml加20%叶枯唑（叶青双）可湿性粉剂100~150克兑水60kg喷雾。

③插秧前应认真做好统一灭鼠工作，用7.5%杀鼠醚水剂按药：水：谷=1:30:150的比例配制毒谷统一时间投放。

④进水口安装阻隔网，防止福寿螺随水进田危害。

3、对经济作物，各地要认真做好田间调查，根据病虫发生情况，适时选准对口药剂进行防治。