

池州植保信息

2024年第1期

池州市农业科学院（市农技推广中心）

2024年1月15日

池州市2024年主要农作物重大病虫害发生趋势预报

根据全市主要农作物病虫害发生演变规律，结合冬前病虫基数、耕作制度、种植品种、作物苗情和气象预测预报，经综合分析，预计全市2024年主要农作物重大病虫害总体偏重发生，发生程度和发生面积要略重于2023年，防控形势较为严峻。

一、主要病虫害发生趋势预测

1、水稻病虫害总体偏重发生。全市水稻二化螟呈大发生态势，其中一代在早稻和早栽中稻上大发生，二代中等至偏重发生，三代在混栽稻区迟单晚、双晚上偏重至大发生；稻飞虱、稻纵卷叶螟等两迁害虫呈新一轮暴发周期趋势，预计将偏重以上发生；稻蓟马在单、双晚苗期中等至偏重发生；纹枯病中等至偏重发生；稻瘟病、稻曲病等穗期病害在感病品种上存在流行风险。

2、小麦病虫害总体偏重发生。全市小麦赤霉病大流行风险高；小麦纹枯病将偏重发生；小麦锈病（条锈病和叶锈病）和白粉病将偏轻至中等发生。

3、油菜病虫害总体偏重以上发生。全市油菜菌核病偏重以上发生；油菜蚜虫偏轻发生。

4、玉米病虫害总体中等发生。草地贪夜蛾在春、夏玉米上偏轻至中等发生，在秋玉米上大发生；玉米南方锈病将偏重发生。

二、预测依据

1、越冬基数：我市是小麦赤霉病常发区和重发区，稻麦连作田多，秸秆全量还

田，加上免耕直播，多年禁烧，田间菌源极为广泛，只要气象条件适宜，小麦赤霉病易暴发流行。2023年二化螟在迟单、双晚上偏重至大发生，当前水稻机收留茬高，有利于二化螟越冬，据全市各县越冬前基数调查，亩残留量贵池、东至、青阳平均为7920头、11139头、850头，比近3年均值分别-39%、-37%、+566%，越冬基数虽略减少，但残留量仍维持在一个较高水平，具备大发生虫源基数。

2、品种与栽培等因素：一是作物布局乱，桥梁田多，水稻播栽期长，生育期不整齐，单、双季稻混栽，再加上再生稻，桥梁田多，有利于螟虫和“两迁”害虫发生和辗转危害；二是小麦以镇麦、扬麦、宁麦等主栽品种抗病性不强，杂交中稻以高产大穗型品种为主，有利于二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟等害虫取食为害，单晚以粳、糯稻等感病品种种植比例大，破口抽穗期若遇阴雨天气，将有利穗期“两病”发生流行；三是栽培方式复杂多样，稻茬麦（油）多为机开沟免耕直播、浅旋耕种植，有利于多种病虫害越冬越夏和辗转危害，秸秆还田、深水灌溉、偏施氮肥，均有利于纹枯病等多种病虫害的发生繁殖；四是害虫抗药性增加，全市螟虫对氯虫苯甲酰胺、阿维菌素、甲维盐等药剂产生高抗性，稻飞虱特别是褐飞虱对吡蚜酮等药剂产生高抗，防效较差；五是随着无人机更大面积的推广，常规1亩1公斤用水量对二化螟、稻飞虱等水稻后期基部为害的害虫防效较差。

3、气候因素：据气象部门预测，2024年1-2月，全市气温接近常年同期或偏高，有利于水稻病虫害越冬。2024年春季（3-5月），全市气温总体偏高、降水总体偏多，有利于油菜菌核病、小麦赤霉病发生和流行，同时对二化螟等害虫的发育繁殖和发生为害无不利影响。