

病虫害情报

(第一期)

威海市农业农村局

2021年3月11日

2021年上半年农作物病虫害发生 趋势预报

根据农作物病虫害基数、历年发生情况，结合作物长势、品种布局及气象条件等因素综合分析，预计2021年上半年农作物病虫害中等发生，发生面积约400万亩次。

1 主要病虫害发生趋势：

1.1 小麦病虫害:总体呈中等发生趋势，发生面积200万亩次。

1.1.1 小麦纹枯病：中等偏重发生，高感品种大发生，发生面积53万亩。

1.1.2 白粉病：中等偏轻发生，感病品种中等发生，发生面积 13 万亩。

1.1.3 小麦叶锈病：中等发生，局部中等偏重发生，发生面积 22 万亩。

1.1.4 小麦条锈病：中等偏轻发生，如气象条件适宜、外来菌源充足，有中等流行的可能，发生面积 12 万亩。

1.1.5 小麦叶枯病：中等发生，发生面积 20 万亩。

1.1.6 赤霉病：中等偏轻发生，局部感病品种中等偏轻至中等发生，发生面积 8 万亩。如小麦抽穗扬花期遇 2 天以上阴雨天气，或局部小气候空气湿度在 80%以上时，地势低洼、排水不良、粘重土壤，偏施氮肥、密度大，田间郁闭会造成赤霉病暴发流行。

1.1.7 小麦病毒病：小麦黄矮病轻发生，发生面积 2 万亩；小麦丛矮病轻发生，发生面积 2 万亩。

1.1.8 小麦蚜虫：中等偏重至大发生，发生面积 40 万亩。

1.1.9 麦蜘蛛：中等偏轻发生，部分山区旱田中等发生，发生面积 16 万亩。

1.1.10 地下害虫：轻发生，发生面积 4.5 万亩。

1.1.11 其他病虫：小麦茎基腐病轻发生，发生面积 1 万亩；根腐病中等偏轻发生，发生面积 8 万亩；麦叶蜂轻发生，发生面积 4 万亩。

1.2 玉米病虫:

1.2.1 灰飞虱：中等偏轻，发生面积 6 万亩。玉米粗缩病：轻发生，若外来灰飞虱虫源充足，将中等偏重发生，发生面积 7 万亩。

1.2.2 玉米螟：一代玉米螟中等发生，发生面积 10 万亩。

1.2.3 玉米蓟马：中等偏轻发生，发生面积 14 万亩。

1.3 花生病虫：

1.3.1 花生根茎腐病：中等发生，发生面积 20 万亩。

1.3.2 花生蚜：中等偏轻发生，局部中等发生，发生面积 15 万亩。

1.4 果树病虫：

1.4.1 苹果腐烂病：中等偏轻发生，发生面积 11 万亩。

1.4.2 苹果轮纹病：中等偏轻发生，发生面积 21 万亩。

1.4.3 苹果斑点落叶病：中等偏轻发生，发生面积 16 万亩。

1.4.4 苹果全爪螨：中等发生，发生面积 11 万亩。

1.4.5 苹果黄蚜：中等偏轻发生，局部中等发生，发生面积 10 万亩。

1.4.6 金纹细蛾：中等偏轻发生，发生面积 8 万亩。

1.4.7 苹果、梨锈病：中等发生，发生面积 8 万亩。

1.4.8 果树盲蝽：中等偏轻发生，发生面积 11 万亩。

1.4.9 梨小食心虫：中等偏轻发生，发生面积 8 万亩。

1.4.10 桃小食心虫：轻发生，发生面积 9 万亩。

1.5 蔬菜病虫:菜蚜中等偏轻发生, 局部中等发生, 发生面积 2.5 万亩;瓜类霜霉病中等发生, 发生面积 1.9 万亩;斑潜蝇、烟粉虱、小菜蛾中等偏轻发生, 局部地区中等发生;菜青虫、蔬菜灰霉病、辣椒疫病、马铃薯、番茄晚疫病中等发生。另外, 保护地蔬菜灰霉病、霜霉病、疫病、温室白粉虱中等偏重至大发生。

1.6 农田害鼠: 预计上半年农田害鼠中等偏轻发生, 发生面积 30 万亩左右。

2 主要预报依据:

2.1 病虫基数 :冬前调查麦蜘蛛虫田率 20%, 平均每单尺行长有虫 3.55 头, 较去年少 34.55 头, 较常年少 65.15 头;纹枯病病田率 30%, 病株率 1.37%;麦蚜虫田率 30%, 百株虫量 8.83 头, 较上年多 8.07 头;玉米螟百株虫量 55.3 头, 死亡率 2.4%。近日调查麦蜘蛛虫田率 20%, 每单尺行长有虫 2.9 头, 纹枯病病田率 30%, 病株率 6.32%;叶锈病病田率 10%, 病叶率 0.08%。玉米螟百株虫量 32.96 头, 死亡率 15.4%。

小麦条锈病在我省上游菌源地汉水流域、西南北部、黄淮南部麦区大流行。

草地贪夜蛾 2019 年首次入侵我市, 共接到草地贪夜蛾虫情报告 79 个, 有 6 个区市 (开发区) 20 个镇 (办) 发生。发生面积 475.91 亩。2020 年有 4 个区市 (开发区) 9 个镇

(办) 发生。发生面积 122 亩。

2020 年农田害鼠平均捕获率为 0, 较常年低 3.53 个百分点, 与上年持平。

2.2 气象条件: 2020 年 12 月到今年 2 月全市平均气温为 0.8°C , 较常年偏高 1°C ; 全市平均降水量 57.5mm, 较常年多 22.1%。对蚜虫、麦蜘蛛、地下害虫、玉米螟等害虫越冬较为有利, 也有利于叶锈病、纹枯病等病害的发生。气象预测 3 月全市降水较常年偏多 1-2 成, 气温较常年偏高; 4 月全市降水较常年偏多 1-2 成, 气温较常年偏高; 5 月全市降水接近常年, 气温较常年偏高。未来气象条件均有利于小麦病害的发生, 对虫害发生无不利影响。

2.3 主栽品种抗病性及布局: 今年小麦主栽品种为烟

5158、青丰 1 号、烟农 999、青农 2 号、烟农 24、烟农 2415 等。从主栽品种抗病性及布局来看, 叶锈病抗病品种面积较大, 条锈病抗、感品种基本各半; 白粉病、赤霉病感病品种较多; 纹枯病均为感病品种。