

农作物病虫害情报

第二期

紫金县农作物病虫害测报站

2020年3月13日

早造主要农作物病虫害发生趋势及防治意见

根据去年晚造主要农作物病虫害发生的情况、冬后虫源调查，结合今年早造品种布局、气象条件及历史资料等因素综合分析，预计今年早造主要农作物病虫害发生总的趋势偏重发生，发生特点：虫害重于病害、病虫害发生地区分布不平衡。发生水稻病虫害鼠螺主要以稻飞虱、稻纵卷叶螟、三化螟、纹枯病、稻瘟病、田鼠及福寿螺等为主；稻叶蝉、负泥虫、稻蜡蛾、稻蝗、细条病、稻曲病、南方水稻黑条矮缩病等局部发生为害。果树病虫害主要有柑桔的红蜘蛛、锈蜘蛛、潜叶蛾、介壳虫、炭疽病等，李类蚜虫、流胶病、白粉病等。蔬菜病虫害主要有小菜蛾、菜青虫、黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、霜霉病、白粉病等。花生病虫害主要有斜纹夜蛾、蚜虫、叶斑病、锈病等。玉米病虫害主要有草地贪夜蛾、玉米螟、玉米大小斑病等。

一、病虫害发生趋势

1、水稻主要病虫害鼠螺发生趋势

- (1) 稻飞虱：预计偏重发生，发生面积 40 万亩次。
- (2) 稻纵卷叶螟：预计偏重发生，发生面积 17 万亩次。
- (3) 三化螟：预计中等、局部偏重发生，发生面积 16 万亩次。根据冬后田间剥查其发育进度，预计第一代蛾盛发期为 3 月 14-28 日，卵孵盛期为 3 月 31 日-4 月 14 日，卵孵高峰期 4 月 6-8 日。
- (4) 稻瘟病：预计中等发生，叶瘟发生面积 6.5 万亩次，穗颈瘟

发生面积 3.5 万亩。

(5) 纹枯病：预计偏重发生，发生面积 23.2 万亩次。

(6) 稻曲病：预计中等发生，发生面积 5 万亩次。

(7) 鼠害：预计中等发生，发生面积 5.5 万亩次。

(8) 福寿螺：预计中等发生，发生面积 6 万亩次。

2、蔬菜主要病虫害发生趋势

(1) 小菜蛾、菜青虫预计发生中等、局部偏重，发生面积分别 3.18 万亩次和 3 万亩次，主要为害菜心、芥兰等。

(2) 斜纹夜蛾预计发生中等，发生面积 2.92 万亩次。

(3) 黄曲条跳甲预计发生中等，发生面积 1.6 万亩次。

(4) 霜霉病、白粉病预计偏重发生，发生面积分别为 3.45 万亩次、3.34 万亩次。

3、果树主要病虫害发生趋势

(1) 柑桔：预计柑桔红蜘蛛、锈蜘蛛、潜叶蛾、介壳虫发生中等偏重，发生面积分别为 4.43 万亩次、2.95 万亩次、2.9 万亩次、1.88 万亩次；预计柑桔炭疽病发生中等，发生面积 3.1 万亩次。

(2) 李：预计蚜虫、白粉病中等发生，发生面积分别为 0.97 万亩次、0.85 万亩次；预计流胶病发生中等、局部偏重，发生面积 1.8 万亩次。

4、花生主要病虫害发生趋势

(1) 预计斜纹夜蛾和蚜虫偏轻、局部中等发生，发生面积分别为 2.13 万亩次、1.79 万亩次。

(2) 预计叶斑病中等、局部偏重发生，发生面积为 2.54 万亩次；预计锈病中等发生，发生面积 2.02 万亩次。

5、玉米主要病虫害发生趋势

(1) 预计草地贪夜蛾和玉米螟中等、局部偏重发生，发生面积分别为 0.8 万亩次、0.6 万亩次。

(2) 预计玉米大小斑病中等、局部偏重发生，发生面积为 1.08 万亩次。

二、病虫害发生主要依据

1、病虫害源：我站冬后调查三化螟虫量，经加权平均亩活虫量为 641 头（死亡率 0.5%），预计今年早造中等、局部偏重发生。历年来我县纹枯病发生严重，去年晚造后期病株率一般 25-40%，高的达 100%，田间残留菌源较多，成为今年早稻的初侵染源，纹枯病将偏重发生。

2、气象条件：每年的早造高温高湿天气多和受强对流天气影响，将有利于迁飞害虫的迁入、繁殖为害及多种病虫害的发生和蔓延。

3、品种布局：种子来源渠道广，其抗性水平存在一定差异。今年早稻一些中早熟品种连续多年种植，抗性有所下降。

4、栽培条件：一是我县大部分田块冬前没有进行翻田，冬后办田时间偏迟，有利于螟虫羽化；二是部分农户对田间肥水管理粗放，特别是偏施氮肥严重导致田间禾苗浓绿而引发各种病虫害的发生；三是农户防治病虫技术掌握不够，甚至有一些农户对病虫害防治完全不懂，由于错过适时防治导致病虫害加重发生。

三、根据以上病虫预测及发生依据提出如下防治意见

1、各镇农业部门要加强田间调查，掌握田间病虫发生动态，及时指导农户做好病虫防治工作。

2、加强田间肥水管理，提高植株抗逆性。

3、早稻前期重点抓好稻叶瘟、南方水稻黑条矮缩病、三化螟的防治，中后期重点抓好三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、纹枯病、穗颈瘟、细条病、稻曲病的防治。

4、选用对口农药防治早稻病虫草鼠螺、草地贪夜蛾。稻瘟病可选用：春雷霉素、三环唑等，纹枯病可选用：井冈霉素、苯甲·丙环唑等，稻纵卷叶螟和三化螟可选用：苏云金杆菌、氯虫苯甲酰胺等，稻飞虱可选用：吡蚜酮、烯啶虫胺、三氟苯嘧啶等，稻田除草可选用：抛秧灵、丁苄等，田鼠可选用：杀鼠迷、敌鼠钠盐等，福寿螺可选用：螺尽、密达、百螺杀等，草地贪夜蛾可选用：氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等。

5、在果树、蔬菜、花生、玉米等作物防治方面，各镇应因地制宜，采取综合防治措施，推广使用高效、低毒、低残留及生物农药，认真做好病虫害防治工作，保障蔬菜等农作物的生产安全。