

农作物病虫情报

第 三 期

广州市农业环境与植物保护总站

2020 年 3 月 30 日

2020 年上半年农作物病虫害 发生趋势及防治意见

根据上半年农作物病虫害发生趋势视频会商会专家会商，结合我市病虫源基数、作物布局、栽培管理、气候特点等因素综合分析，预测今年上半年我市农作物病虫害总体偏重发生，发生面积约 900 万亩次。发生特点：病虫并重，发生病虫种类多、范围广。

一、病虫发生趋势预测

预计我市早造水稻病虫偏重发生，发生面积约 84 万亩次；蔬菜病虫偏重发生，发生面积约 401 万亩次；荔枝病虫偏重发生，发生面积约 145 万亩次；玉米病虫中等、局部偏重发生，发生面积约 2 万亩次；花生病虫中等发生，发生面积约 26 万亩次；柑桔病虫中等、局部偏重发生，发生面积约 28 万亩次；甘蔗病虫中等、局部偏重发生，发生面积约 5

万亩次；香蕉病虫中等发生，发生面积约 7 万亩次；田鼠偏重发生，发生面积约 157 万亩次；福寿螺中等发生，发生面积约 21 万亩次；草地贪夜蛾偏重、局部重发生，发生面积约 2 万亩，桔小实蝇偏重、局部重发生，发生面积约 20 万亩次。各主要病虫发生趋势预测：

病虫名称		预计发生面积(万亩次)	预计发生程度(级)	病虫名称		预计发生面积(万亩次)	预计发生程度(级)
水稻病虫	钻蛀性螟虫	4.29	2.5	蔬菜病虫	小菜蛾	47.26	4
	稻纵卷叶螟	28.98	4		黄曲条跳甲	68.26	4.5
	稻飞虱	27.24	4		斜纹夜蛾	25.66	3.5
	纹枯病	17.51	4		烟粉虱	27.51	3.5
	叶瘟	1.96	2		斑潜蝇	28.40	3.5
	穗瘟	2.76	2		瓜实蝇	25.30	4
	细条病	1.33	2		瓜蓟马	23.34	3.5
	南方水稻黑条矮缩病	0.25	1		菜蚜	15.71	3.5
荔枝病虫	荔枝蒂蛀虫	52.05	4		豆荚螟	4.08	3.5
	荔枝霜疫霉病	40.10	4		甜菜夜蛾	8.52	3
	荔枝炭疽病	11.80	3		菜青虫	7.00	3
	荔枝蜡蛾	27.50	4		病毒病	6.30	2
	荔枝尺蠖	13.80	3		霜霉病	45.01	4
柑桔病虫	柑桔潜叶蛾	4.84	3		白粉病	30.11	4
	柑桔红蜘蛛	8.27	3.5		软腐病	10.52	3
	柑桔锈蜘蛛	7.57	3		炭疽病	11.10	3
	柑桔炭疽病	7.05	3		枯萎病	9.00	3
香蕉病虫	香蕉蠹甲	0.73	3		疫病	8.40	3
	香蕉弄蝶	0.63	2	花生病虫	花生蚜虫	6.28	3
	香蕉叶斑病	0.83	3		斜纹夜蛾	6.68	3
	香蕉炭疽病	4.33	3		花生锈病	6.83	2
			花生叶斑病		6.50	2	
甘蔗病虫	蔗龟	1.50	3	其他病虫	杂果类桔小实蝇	20.15	4
	蔗螟	1.50	3.5		农区鼠害	157.26	4
	绵蚜	0.20	3		福寿螺	21.15	3
	赤斑病	1.90	2		草地贪夜蛾	2.28	4.5
玉米病虫	玉米螟	1.45	4				
	玉米大小斑病	0.86	2				

二、主要分析依据

（一）病虫害基数。

去冬今春气温偏高，冬后虫源基数明显偏高。据2月下旬调查，草地贪夜蛾平均百株幼虫7.7头；水稻钻蛀性螟虫亩残虫量26.74头，明显高于去年；稻纵卷叶螟亩残虫量13.3头；稻飞虱亩残虫量24.56头；纹枯病亩存菌核量1.3万粒，略低于去年。小菜蛾平均百株活虫207头，高于去年；黄曲条跳甲平均百株活虫300头，略高于去年；斜纹夜蛾平均百株活虫11头，略低于去年；烟粉虱平均百叶活虫380头，略低于去年；斑潜蝇平均百叶活虫4头，略高于去年；蓟马平均百梢活虫260头，高于去年；软腐病平均病株率6%，高于去年；霜霉病平均病株率10.3%，略高于去年；白粉病平均病叶率15%，略高于去年。荔枝蜡蛾平均百梢成虫8.32头。2月底田鼠平均捕获率5%，最高达11%。

（二）寄主及耕作条件。

我市水稻品种多，品种抗性参差不齐，感病品种有一定种植面积；水稻播期拉长，生育期不一，中稻面积有所增加，桥梁田增多；种植粗秆大穗型品种，密植面积大，郁蔽度高，易形成高温高湿的田间小气候，利于多种病虫害发生和辗转为害。

蔬菜种植品种多、植期不一、复种指数高、无休耕期，

有利于虫害的发生、辗转为害和病害的流行。

荔枝等果树各品种的果树树龄不一，树势参差不齐，梢期不一致，有利于病虫的辗转为害。今年荔枝花穗率占比高，食源丰富，有利于荔枝病虫害的发生。今年受新型冠状病毒肺炎疫情影响和人工成本上升等因素影响，部分果园疏于管理，甚至失管，成为重要的传播病虫源。

甜玉米种植面积占比高，种植分散、连作、重茬现象普遍，植期不一，桥梁田多，有利于草地贪夜蛾等病虫的辗转为害。

（三）气候因素。

据广州市气象台预报，今年我市汛期天气气候复杂多变，前汛期降水大部地区偏多1~2成，后汛期降水南多北少，北部降水偏少1~2成，中南部降水偏多1~2成，“龙舟水”略偏重，预计影响我市的台风大致有3~5个。台风及强对流天气有利于稻纵卷叶螟、稻飞虱和草地贪夜蛾等迁飞性害虫的迁入、扩散和蔓延。台风及强降雨天气易给农作物造成大量伤口，有利于农作物细菌性病害的暴发流行。

三、防治意见

高度重视农作物病虫监测预警和科学防控工作。一是要加强病虫监测调查，执行草地贪夜蛾和水稻周报制度，全面掌握重大病虫发生动态，及时准确发布病虫情报。二是要落实病虫科学防控，根据各地病虫发生情况，细化防治措施，

抓住防治关键期，指导农户做好病虫害防控，确保突发病虫不大面积暴发成灾。三是要推进绿色防控和统防统治，实现农药使用量负增长，示范推广农业防治、物理防治、生态调控、生物防治、科学安全用药等绿色防控技术，大力推进专业化统防统治，扩大专业化统防统治实施面积。

（一）农业及物理防治。

1. 推广抗性高的品种，淘汰种性退化品种，并做好种子消毒包衣工作；实行轮作，发扬优良的栽培习惯，科学管理水肥，推广测土配方施肥；做好健身栽培，提高农作物的抗性。

2. 做好农区除草灭虫工作，水稻田抓紧引水办田灭虫蛹，铲除田基杂草，减少病虫害源基数；荔枝等果园做好清园工作，清理杂草、病残枝，集中烧毁，减少病虫害源基数。

3. 落实农作物病虫害的绿色防控措施，发挥频振式杀虫灯、色板、性诱剂、大棚、防虫网、天敌的作用，捕杀诱杀害虫成虫。推广水果套袋技术，确保水果生产的安全和品质。

（二）化学防治。

大力推广应用高效、低毒、低残留农药，严禁使用高毒、高残留农药，科学合理轮用不同作用机理的农药品种，严格遵守农药使用安全间隔期，确保农产品质量安全。

1. 水稻病虫害防治。用防虫网进行秧田育秧，移栽前施好送嫁药；重视秧田和直播田前期白背飞虱和叶蝉的防

治，防止南方水稻黑条矮缩病、橙叶病、瘤矮病等病毒病的传播蔓延；抓好第一代钻蛀性螟虫的防治；前期加强水稻病虫害的监测工作，挑治稻纵卷叶螟；重点抓好破口期前后“两虫一病”的防治。

2. 蔬菜病虫害防治。根据生产季节和当地作物布局及品种等实际情况，认真做好病虫害监测，进行分类指导防治。重点监测小菜蛾、黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、菜青虫、蓟马、蚜虫、实蝇、霜霉病、软腐病、白粉病、疫病等病虫害的发生发展情况，推荐使用安全高效、低毒、低残留的生物农药，严禁使用禁限用农药，严格遵守农药使用安全间隔期。

3. 荔枝病虫害防治。重点做好蒂蛀虫、瘿螨、蜡蛾、尺蠖及霜疫霉病的监测调查，重点抓好第2-4代蒂蛀虫和花期、果期霜疫霉病的防治工作。

4. 甜玉米病虫害防治。重点做好草地贪夜蛾、玉米螟和大、小斑病的调查监测，抓住草地贪夜蛾低龄幼虫防治关键期开展防治。

5. 甘蔗病虫害防治。重点做好甘蔗螟、蔗龟、绵蚜和赤斑病等监测与防治。

6. 做好春季农田统一灭鼠工作，降低害鼠基数，确保农业生产的安全。