

农作物病虫情报

第 二 期

广州市农业农村局

2021年3月29日

2021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专家会商情况，结合我市病虫害源基数、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965万亩次。发生特点：病虫并重，发生病虫害种类较多、范围较广。

一、病虫害发生趋势预测

预计我市早造水稻病虫害偏重发生，发生面积约84万亩次；蔬菜病虫害偏重发生，发生面积约410万亩次；荔枝病虫害偏重发生，发生面积约173万亩次；玉米病虫害中等、局部偏重发生，发生面积约4万亩次；花生病虫害中等发生，发生面积约14万亩次；柑桔病虫害中等、局部偏重发生，发生面积约39万亩次；甘蔗病虫害中等、局部偏重发生，发生面积约

13.5 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 176 万亩次；福寿螺中等发生，发生面积约 9 万亩次；草地贪夜蛾偏重、局部重发生，发生面积约 1.8 万亩，桔小实蝇偏重、局部重发生，发生面积约 32 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	稻飞虱	28.21	4	蔬菜病虫	小菜蛾	56.2	4
	稻纵卷叶螟	27.05	4		黄曲条跳甲	74.4	4.5
	二化螟	4.096	3		斜纹夜蛾	29.9	3.5
	三化螟	0.23	1		甜菜夜蛾	18.06	3
	稻叶瘟	0.545	2		菜青虫	14.5	3
	穗颈瘟	2.24	3		瓜蓟马	16.95	3.5
	纹枯病	20.142	4		烟粉虱	18.24	3
	白叶枯	0.18	2		斑潜蝇	20.2	3.5
	细菌性条斑病	1.25	3		瓜实蝇	20.1	4
	南方水稻黑条矮缩病	0.03	2		豆荚螟	8.35	3.5
荔枝病虫	荔枝蒂蛀虫	61.1	4	霜霉病	41.5	4	
	荔枝椿	20.5	3.5	白粉病	26.3	4	
	荔枝尺蠖	10.6	3	病毒病	7.9	2.5	
	荔枝瘿螨	16.7	3	炭疽病	11.9	3	
	荔枝霜疫霉病	53.9	4	软腐病	17.9	3	
	荔枝炭疽病	10.5	3	枯萎病	14.1	3	
柑桔病虫	柑桔潜叶蛾	9.45	3	疫病	14.2	3	
	柑桔红蜘蛛	13.78	3.5	玉米病虫	草地贪夜蛾	1.825	4.5
	柑桔锈蜘蛛	9.34	3		玉米螟	1.7	3.5
	柑桔木虱	1.73	2		玉米蚜虫	0.62	3
	柑桔炭疽病	3.13	2		玉米大小斑病	0.75	3
柑桔溃疡病	1.34	2	玉米锈病		0.52	3	
香蕉病虫	香蕉蠨甲	0.95	3	玉米纹枯病	0.58	2	
	香蕉弄蝶	1.3	2	甘蔗病虫	甘蔗螟虫	6.5	4
	香蕉叶斑病	1.7	3.5		甘蔗金龟子	3.5	3.5
	香蕉炭疽病	2.4	3		甘蔗绵蚜	2	3
	香蕉黑星病	1.1	2		甘蔗赤斑病	1.5	2

花生 病虫	花生蚜虫	2.2	3	其他 病虫	桔小实蝇	32.2	4
	斜纹夜蛾(花生)	5.2	3.5		天牛	0.5	2
	花生锈病	2.6	3		农区鼠害	176.07	4
	花生叶斑病	3.7	3.5		福寿螺	8.9	3.5

二、主要分析依据

(一) 病虫害源基数

去冬今春前期气温偏低后期气温偏高，冬后虫源基数个别偏高，大部分偏低。据2月下旬调查，草地贪夜蛾平均百株幼虫1.3头；水稻钻蛀性螟虫亩残虫量1100.5头，明显高于去年，大螟占比高；稻飞虱亩残虫量6头，略低于去年。小菜蛾平均百株活虫117头，略低于去年；黄曲条跳甲平均百株活虫128.5头，略低于去年；斜纹夜蛾平均百株活虫16头，略高于去年；烟粉虱平均百叶活虫150头，略低于去年；斑潜蝇平均百叶活虫6头，略高于去年；蓟马平均百梢活虫760头，高于去年；软腐病平均病株率3%，略低于去年；霜霉病平均病株率7.5%，略低于去年；白粉病平均病叶率67.1%，高于去年。荔枝蝽蟓平均百梢成虫9.5头。2月底田鼠平均捕获率3%，最高达10%。

(二) 寄主及耕作条件

我市水稻品种多，存在一定的自留种，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；水稻高茬收割，有利于水稻钻蛀性螟虫越冬。

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。

荔枝等果树树龄不一，树势参差不齐，各品种成熟进度不一致，有利于病虫害的辗转为害。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。由于部分果园品种老化，价低伤农，因此疏于管理，甚至失管，成为重要的传播病虫害源。

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害的辗转为害。

（三）气候因素

据广州市气象台预报，今年我市上半年气候前期干旱，汛期天气气候复杂多变，开汛偏晚，前汛期降水大部地区偏少1~2成，后汛期降水偏多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5~7个，较历史同期偏多。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害监测预警和科学防控工作。一是要加强病虫害监测调查，执行草地贪夜蛾和水稻周报制度，全面掌握重大病虫害发生动态，及时准确发布病虫害情报。二是要落实病虫害科学防控，根据各地病虫害发生情况，细化防治措施，抓住防治关键期，指导农户做好病虫害防控，确保突发病虫害不大面积暴发成灾。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，挑治稻纵卷叶螟和稻飞虱；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，抓住草地贪夜蛾和玉米螟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。