

广东省农业农村厅

粤农农办〔2021〕34号

关于印发《2021年广东省“虫口夺粮” 保丰收实施方案》的通知

各地级以上市农业农村局、深圳市市场监督管理局：

今年是建党一百周年和“十四五”开局之年，毫不松懈抓好粮食生产，再夺粮食丰收意义重大。为贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神和党中央、国务院关于粮食安全生产的决策部署，以及省委、省政府相关工作安排，根据农业农村部《2021年全国“虫口夺粮”保丰收行动方案》要求，我厅制定了《2021年广东省“虫口夺粮”保丰收实施方案》。现印发你们，请结合本地实际，明确目标任务，强化属地责任，抓紧抓好各项措施落实。

广东省农业农村厅办公室
2021年3月1日



2021 年广东省“虫口夺粮” 保丰收实施方案

农作物病虫害是影响粮食稳产增收的关键因素，防控农作物病虫害是减灾保丰收的关键举措。2021 年我省水稻“两迁”害虫、草地贪蛾蛾等粮食作物重大病虫害呈重发态势，直接威胁粮食生产安全。为组织指导全省各地做好防控工作，最大限度降低病虫害危害损失，实现“虫口夺粮”保丰收目标，制定本方案。

一、粮食作物重大病虫害发生趋势分析

依据病虫害源基数、作物布局、栽培特点和气候等因素综合分析，2021 年我省水稻、玉米等粮食作物重大病虫害和农区鼠害偏重发生，预计发生面积 1.2 亿亩次。

（一）水稻重大病虫害。水稻病虫害偏重发生，预计发生面积 9000 万亩次。其中，稻飞虱偏重发生，发生面积 2300 万亩次；稻纵卷叶螟除粤东局部偏重发生外，其余地区偏重发生，发生面积 1800 万亩次；钻蛀性螟虫中等发生，发生面积 800 万亩次；大螟在全省上升趋势明显，在多地成为主要种群，预计发生程度中等、局部偏重发生，发生面积 400 万亩次；二化螟在粤北和粤东稻区回升明显，发生较重，发生面积 300 万亩次；三化螟在全省发生呈现下降趋势，偏轻发生，发生面积 100 万亩次；纹枯病发生面积 2000 万亩次，在低洼积水田块和水稻生长中后期发生较重；稻瘟病在感病品种、历史病区潜在流行风险在感病品种上发

生较重，预计发生面积 350 万亩次。此外，白叶枯病、细菌性条斑病、南方黑条矮缩病、跗线螨、稻叶蝉、稻蝗、橙叶病、稻曲病等在局部地区也有不同程度发生。

（二）玉米重大病虫害。玉米重大病虫害偏重发生，预计发生面积 700 万亩次。其中，草地贪夜蛾偏重、局部重发生，预计发生面积 140 万亩；玉米螟中等、局部偏重发生，预计发生面积 200 万亩次；玉米大小斑病偏重发生，预计发生面积 260 万亩次；玉米纹枯病中等、局部偏重发生，预计发生面积 100 万亩次。

（三）农区鼠害。农区鼠害偏重发生，预计发生面积 2300 万亩次。

二、思路目标

（一）指导思想。贯彻落实习近平总书记关于“粮食生产年年要抓紧，面积、产量不能掉下来”的重要讲话精神和党中央、国务院关于粮食安全生产的决策部署，以及省委、省政府有关工作安排，切实扛起粮食安全政治责任，牢固树立防灾减灾意识，突出重大病虫害、重点区域和关键环节，坚持政府主导、属地负责、分类指导、分区施策，加密监测预警，组织应急防治，推进统防统治和绿色防控，坚决遏制迁飞性、流行性重大病虫害暴发成灾，最大限度降低危害损失，努力实现“虫口夺粮”保丰收和农药减量增效有机统一。

（二）工作目标。确保水稻、玉米等粮食作物重大病虫害总体危害损失控制在 5% 以内，迁飞性、流行性重大病虫害重发区和

新传入重大病虫害疫情防治处置率达 100%，绿色防控产品和技术、植保无人机等先进器械大面积推广使用，水稻病虫害统防统治覆盖率达到 43%以上，实现农药使用减量增效。

三、重点任务

（一）打好水稻“三虫三病”防控攻坚战。重点抓好稻飞虱、稻纵卷叶螟、钻蛀性螟虫、稻瘟病、纹枯病和细菌性条斑病等重大病虫害疫情防控，实施联合监测、分区治理。稻飞虱采取“压前控后”，严防中后期突发成灾；稻纵卷叶螟主抓达标防治，保护功能叶；钻蛀性螟虫抓好翻耕灌水压基数和蚁螟峰期施药精准防治；稻瘟病狠抓破口期和抽穗期预防控制，严防大面积流行；纹枯病突出分蘖期和拔节期防控，遏制扩展危害；细菌性条斑病抓好种子检疫、发病中心集中防治以及台风暴雨后的预防。

（二）打好玉米草地贪夜蛾防控阻击战。实行全面监测、分类施策，突出生态防控。采用理化诱杀等绿色防控措施降低成虫种群数量，治早、治小全面扑杀幼虫，在低龄幼虫高峰期组织开展应急防控。对集中连片发生区实施统防统治，推进联防联控，对分散发生区实施点杀点治，精准防治。廉江、阳西、台山和斗门等 13 个国家“三区四带”布防重点县，采取全面普查，加密布设高空灯、性诱捕器，系统监测诱杀周边国家入境虫源，降低成虫落地繁殖几率。

此外，加强农区鼠害、本地蝗虫、东亚飞蝗监测和隐患排查，一旦发现农区鼠害、蝗虫连片成灾，迅速组织发动群众开展统一

灭鼠、灭蝗行动，确保不成灾危害。

四、工作要求

（一）强化监测预报预警。完善重大病虫害疫情监测制度，科学布设监测网点，提升监测预报信息化水平。组织辖区植保机构加强重大病虫害源头区、迁飞流行过渡带、常年重发区监测调查力度，密切跟踪、准确掌握发生消长动态，及时发布病虫害预报预警信息。加强大田普查，把握重大病虫害发生趋势，明确重点防控对象、关键区域和最佳防治时间，科学指导防控行动。

（二）加力推进统防统治。积极争取政策资金支持，采取政府购买服务等方式，发动和扶持专业化防治服务组织、种粮大户、农机专业合作社等新型农业经营主体，采用植保无人机等高效植保器械，大面积实施病虫害专业化统防统治服务，提高防病治虫效果、效率、效益。开展统防统治示范县创建活动，辐射带动群众自觉参与统防统治的积极性，提升农作物重大病虫害应急防治能力。

（三）大力推进绿色防控。落实种子处理、防虫网育秧、秧田送嫁药等措施，加快理化诱控、生物防治、生态控制、科学用药等等绿色防控产品和技术推广应用，集成一批以生态区域为单元的农作物病虫害全程绿色防控技术模式。开展绿色防控示范县创建活动，推进绿色防控和统防统治融合发展，大力推行病虫害综合防治、可持续治理，促进农药减量增效。

（四）推进科学安全用药。强化科学安全用药指导，坚持达

标防治、对症选药、适时适量用药，严格执行安全间隔期用药规定，严防违规用药，避免乱用药，确保产品质量安全。大力推广高效低风险农药品种和高效药械，开展科学安全用药培训和专题宣传活动，广泛普及农药减量增效技术，宣传农药科学安全用药工作成效，营造良好氛围。

五、保障措施

（一）强化责任落实。国家将重大病虫害防控纳入粮食安全党政同责考核内容，各地要按照考核要求和《农作物病虫害防治条例》规定，加强组织领导，压实属地责任，精心组织实施，分阶段、分区域动员安排防控工作，落实落细各项防控措施，努力实现“虫口夺粮”保丰收。

（二）强化资金支持。各地要将农作物重大病虫害防治工作经费纳入本级财政预算，在用好 2021 年中央农业生产救灾水稻、草地贪夜蛾防控补助资金和省级植物疫病防控资金的基础上，统筹加大省级涉农资金和地方财政投入，加强防控物资队伍保障，确保防控措施落实到位。

（三）强化督查指导。广泛开展防控技术指导服务，在水稻“破口期”、玉米“封行期”等防控关键时期，组织精干力量深入生产一线，开展巡查指导服务，最大限度降低病虫危害损失。在 5 月中旬至 6 月上旬、9 月中旬至 10 月上旬等早稻、晚稻重大病虫害防控关键时期，省农业农村厅将组派工作组开展现场督导检查，督促指导各地防控措施落实。

（四）强化宣传引导。充分利用电视、广播、报刊、网络、微信公众号等宣传媒体，大力宣传科学安全用药、绿色防控和统防统治等病虫害防控的好经验、好做法、好典型，增强农民科学防控技术水平和自觉参与病虫害统防统治积极性，为工作推进营造良好的社会氛围。

（五）严格信息报送。各地农业农村部门要按照《农作物病虫害防治条例》规定，组织辖区植保机构做好农作物病虫监测信息报送工作。同时，按照农业农村部要求，5-9月实行水稻重大病虫、4-9月实行草地贪夜蛾发生防控信息“一周一报”制度。

- 附件：1. 2021年广东省水稻重大病虫害防控技术要点
2. 2021年广东省草地贪夜蛾防控技术要点
3. 2021年广东省农区蝗虫防控技术要点
4. 2021年广东省农区鼠害防控技术要点

2021 年广东省水稻重大病虫害防控技术要点

2021 年水稻病虫害防治以稻飞虱、稻纵卷叶螟、钻蛀性螟虫、稻瘟病、纹枯病和细菌性条斑病为主攻对象，抓住关键时期，实施分区治理，落实关键措施，最大限度降低危害损失，保障粮食稳产增收。

一、开展联合监测

采取系统监测和大田普查相结合的方式，及时准确掌握重大病虫害的发生消长动态。注重信息化与互动机制的建立，健全农作物病虫害监控信息平台，严格执行信息报送制度，实现信息实时共享。

二、实施分区治理

以市为单位，实施东西两翼、粤北和珠三角的分区治理，在大力推广综合防控技术措施的基础上，重点抓好关键措施落实。梅州、潮汕、河源等粤东稻区：重点防控稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、稻瘟病，兼顾预防大螟、细菌性条斑病等；湛江、茂名、阳江、云浮等粤西稻区：重点防控稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病、病毒病，兼顾预防稻瘟病、白叶枯病等；清远、韶关等粤北稻区：重点防控稻飞虱、二化螟、稻瘟病、水稻病毒病、稻曲病，兼顾

防治钻蛀性螟虫、纹枯病、穗腐病等；广州、江门等珠三角地区：重点防控稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病，预防细菌性条斑病、白叶枯病、水稻跗线螨等。

三、落实关键技术

突出种子处理、带药移栽、穗期保护等用药技术，对突发性、暴发性病虫害采取化学农药应急防控，控制危害。种子处理：采用咪鲜胺、氰烯菌酯、乙蒜素浸种，预防恶苗病和稻瘟病；用吡虫啉种子处理剂和毒氟磷拌种，预防秧苗期稻飞虱、叶蝉传播的南方水稻黑条矮缩病、条纹花叶病等病毒病。带药移栽：秧田应用赤吡乙芸苔、芸苔素内酯等生长调节剂培育壮秧；秧苗移栽前2-3天施用内吸性药剂，带药移栽，预防螟虫、稻瘟病、稻飞虱和病毒病，减少大田前期用药。孕穗末期控害保穗：水稻孕穗末期至破口期，根据穗期主攻对象组合用药，预防稻瘟病、纹枯病、稻曲病、穗腐病、稻飞虱、螟虫等病虫。应急防控：稻飞虱重点抓好破口抽穗期的防治，于低龄若虫高峰期对茎基部喷雾施药，提倡使用高含量单剂，避免使用低含量复配剂，可选用金龟子绿僵菌、醚菊酯、烯啶虫胺等药剂；稻纵卷叶螟掌握在卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期进行防治，可选用甘蓝夜蛾核型多角体病毒、短穗杆菌、四氯虫酰胺、茚虫威等药剂；钻蛀性螟虫重点防治上代残虫量大、当代螟卵盛孵期与水稻破口期抽穗期相吻合的稻田，可选用金龟子绿僵菌、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、甲氧虫酰胺等药剂；稻瘟病防治叶瘟在田间初见病斑时施药，预防穗瘟

在破口抽穗初期施药，可选用枯草芽孢杆菌、春雷霉素、三环唑、丙硫唑·嘧菌酯、咪铜·氟环唑等药剂；纹枯病在分蘖到拔节期病丛率达 15%-20%、孕穗期病丛率达 20%-30%时进行施药防治，可选用井冈霉素、申嗪霉素、井冈·蜡芽菌、氟环唑、苯甲·丙环唑、嘧菌酯·戊唑醇等药剂；细菌性条斑病田间出现发病中心时立即用药防治，重发区在台风、暴雨之前施药预防，可选用枯草芽孢杆菌、中生菌素、噻霉酮等药剂。

附件 2

2021 年广东省草地贪夜蛾防控技术要点

广东是草地贪夜蛾的周年繁殖区和境外虫源入侵的“桥头堡”。2021 年我省草地贪夜蛾防控加强监测预警，开展联防联控，推进综合治理，治早、治小全面扑杀，最大限度减轻危害损失，减少北迁虫源。

一、加强监测预警

按照统一办法，科学布设监测网点，利用高空测报灯、性诱等监测设备，开展联合监测，实时共享信息，全面掌握成虫发生动态。加强系统监测和田间普查，掌握草地贪夜蛾产卵数量、幼虫密度、被害株率，明确重点防控区域和关键防控时期，确保不因监测预报不到位贻误最佳防控时机。

二、开展联防联控

突出重点区域、关键环节，以生态防控为基础，采用理化诱杀等绿色防控措施降低成虫种群数量，在低龄幼虫高峰期组织开展应急防控，开展跨县域合作，共享监测防控信息，注重区域联防联控和统防统治，确保发生区域不大面积成灾。

三、优化技术措施

完善优化生态调控、理化诱控、生物防治等绿色防控技术，重点抓好苗期、中后期安全科学用药。理化诱控：在本地成虫发

生高峰期和境外虫源迁入期，采取高空诱虫灯、性诱捕器以及失诱杀等等理化诱控措施，诱杀成虫、干扰交配，减少田间落卵量，降低种群基数。生物防治：采用球孢白僵菌、绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、短稳杆菌和苏云金杆菌等生物制剂早期预防幼虫，保护利用夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂等天敌，促进可持续治理。科学用药：对虫口密度高、集中连片发生区域，抓住幼虫低龄期实施统防统治和联防联控，对分散发生区实施重点挑治和点杀点治，可选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐，四氯虫酰胺、乙基多杀菌素、茚虫威、虱螨脲、虫螨腈等药剂，注重农药交替使用、轮换使用、安全使用，延缓抗药性产生，提高防控效果。生态调控：适当调整作物播种期，适期提早播种，错开草地贪夜蛾等主要害虫幼虫期与玉米的苗期至抽雄吐丝期；加强田间管理，实施健身栽培技术，提高玉米耐受害性；有条件的地区可与非禾本科作物间作套种，保持田间植物多元化，为自然天敌提供栖息场所。

2021 年农区蝗虫防控技术要点

按照主动监测、积极预防、有效处置的总体要求，强化本地蝗虫和东亚飞蝗等蝗虫监测预警，抓准重点治理区域、落实防控技术、安全科学施药和推进专业化统防统治，实现“飞蝗不起飞成灾、土蝗不扩散危害”总体目标。

一、及时开展监测预警

重点调查桑地、甘蔗、玉米种植区及其周边的河堤、滩涂、荒地、农林交界地蝗情，密切关注蝗蛹出土情况，抓准蝗蛹高峰期（防治适期：蝗蛹 2-3 龄盛期），及时发布蝗虫预报预警。

二、抓准重点防控区域

蝗虫发生有明显的区域性，粤北地区以越北腹露蝗为主，珠三角、粤西地区以异岐蔗蝗、黄脊竹蝗为主。蚕桑区采取“分区治理、逐区防控”策略开展防治，科学划分采桑区和治蝗施药区，只在采桑区采桑养蚕，施药区标明药剂品种、施药时间和安全间隔期，采桑区标明采桑时间段。在安全间隔期后，施药区与采桑区对换。

三、科学实施防控措施

大力推进可持续治理，科学实施安全防治。生态控制技术：在土蝗常年重发区，可通过垦荒种植、减少撂荒地面积，春秋深

耕细耙（耕深 10-20cm）等措施恶化其栖息环境，破坏土蝗产卵适生环境，压低虫源基数，减轻发生程度。理化诱控技术：一是枫杨诱杀。利用越北腹露蝗对枫杨趋性，在作物地边种植枫杨，将越北腹露蝗诱离作物后集中扑杀。二是人工捕捉。在低龄蝗蝻期，利用蝗虫的聚集习性，充分发动群众，利用捕虫网等工具捕捉聚集团蝗蝻，减少蝗虫虫口密度。生物防控技术：一是推广养鸭（鸡）治蝗技术，充分发挥天敌控害作用，减少农药使用，保护生态环境。二是施用生物制剂。在中低密度发生区（土蝗 ≤ 20 头/ m^2 、飞蝗 ≤ 5 头/ m^2 ）、湖库及水源保护区、自然保护区，使用蝗虫微孢子虫、绿僵菌、苦参碱、印楝素等微生物农药或植物源农药防治。科学实施化学防治：在高密度发生区（土蝗 > 20 头/ m^2 、飞蝗 > 5 头/ m^2 ）集中连片发生区域，抓住幼虫低龄期，及时采用飞机、植保无人机或大型施药器械实施应急防治和统防统治，对分散发生区实施重点挑治和点杀点治，可选用马拉硫磷、高氯·马、阿维·三唑磷、吡虫啉等药剂喷施。蚕桑区化学药剂宜选用敌敌畏、乐果等，严禁使用 BT、杀虫单、杀虫双、氯氰菊酯等对蚕敏感的药剂。

2021 年农区鼠害防控技术要点

积极监测普查，抓准防治适期，落实科学防控措施，推进统防统治，有效控制农区害鼠危害。

一、强化鼠情监测

加强农区鼠情监测工作，落实专人负责，可选择鼠夹法、物联网智能监测或 TBS 监测，全面掌握农区害鼠发生主要种类及其发生动态，准确预测预报农区鼠害发生趋势，为科学制定农区鼠害防控技术提供决策依据。加强鼠情监测技术培训，统一鼠情监测技术规范，严格执行鼠情监测数据上报制度。

二、防控重点对象及防治适期

以黄毛鼠、板齿鼠、黄胸鼠、褐家鼠、小家鼠为主要防治对象，冬春季防治适期为 11 月至次年 2 月，秋季防治适期为 8 月至 10 月。

三、鼠害防控技术

针对重点发生区域，抓住关键时期，运用关键措施，实现鼠害防控目标。农业防治：加强农舍防治，建设防鼠设施，堵塞墙壁洞口，门窗安装纱窗，下水管安装防鼠板；做好储粮工作，保管好禽畜饲料，生活垃圾及时处理，减少害鼠食物来源。加强农田防治，一要破坏害鼠栖息环境，减少害鼠打洞作窝的可能。二

要合理安排作物布局，适当调整播种期，成熟农作物及时采收，落地果实、烂菜等要集中处理，防止害鼠取食。生物防治：保护老鹰、猫头鹰、黄鼠狼、狐狸等肉食性鸟兽和蛇等爬行动物，发挥天敌的自然控害作用。有条件地区推广以猫治鼠技术，适时放养猫只。物理防治：推广围栏+陷阱捕鼠器灭鼠技术：对鼠密度较高的农田，在春播或插秧前沿田边（或田埂）设置线形 TBS（L-TBS）、孔径 ≤ 1 厘米的金属网围栏，TBS 设置的时间为整个作物的生长期。化学防治：一要选用灭鼠效果好、安全性高的慢性灭鼠剂，害鼠未产生抗药性地区优先选用第一代（敌鼠钠盐、杀鼠醚等）抗凝血杀鼠剂，当产生抗药性时才用第二代（溴敌隆、大隆、溴鼠灵等）抗凝血杀鼠剂，有利于延长抗凝血灭鼠剂使用期限。二要推行“全方位，五统一”灭鼠模式，对于农田捕获率达 3%，农户捕获率达 2% 的田块和农舍，按照“全方位，五统一”的模式组织专业化防治队伍开展统一灭鼠行动。三要选择鼠类经常活动的农舍农田区域就地取材，制作毒饵站，合理布放饵站。四要应用小包装投饵技术，利用害鼠喜欢将饵料拖回鼠洞进行“储粮”与“家人”共享的习性，沿鼠路每亩投放毒饵，及时补充毒饵。

公开方式：主动公开

抄送：农业农村部种植业管理司（农药管理司）。