

普宁市农业农村综合服务中心

关于印发《2023 年粮食作物重大病虫害防控技术方案》的通知

各乡镇人民政府、街道办事处、农场：

为切实做好 2023 年农作物重大病虫害防控技术指导工作，为推进农业减灾防灾和粮食安全提供技术支撑，市农业农村综合服务中心组织制定了 2023 年水稻、玉米、薯类等粮食作物重大病虫害防控技术方案，现印发给你们，请切实抓好技术宣传培训和防控指导工作。

- 附件：1. 2023 年普宁市水稻重大病虫害防控技术方案
2. 2023 年普宁市草地贪夜蛾防控技术方案
3. 2023 年普宁市薯类病虫害防控技术方案
4. 2023 年普宁市农区鼠害防控技术方案

普宁市农业农村综合服务中心

2023 年 4 月 10 日

附件 1

2023 年普宁市水稻重大病虫害防控技术方案

2023 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、纹枯病等为主攻对象，抓住关键时期，实施分类治理，落实关键措施，最大限度降低病虫害危害损失，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。完善监控信息平台，规范信息报送制度，实现网络化实时共享。

二、实施分类治理

在大力推广种子处理、保育和利用自然天敌、理化诱控等综合防控技术措施的基础上，实施分类治理、协作联防。重点防控稻飞虱、稻纵卷叶螟、大螟、二化螟、纹枯病、稻瘟病，兼顾预防白叶枯病、细菌性条斑病等。

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，

减轻苗期害虫发生危害。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 CQMa421、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、多杀霉素、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、甲氧虫酰肼等药剂；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

2023 年普宁市草地贪夜蛾防控技术方案

强化“三区四带”布防，实施联合监测、分区协同治理，采取综合防控措施，治早、治小全面扑杀，层层阻截、遏制危害，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，以生态控制为基础，全生育期保护和利用自然天敌，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。生态调控：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。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、性诱捕器以及食物诱杀等理化诱控措施，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：应用金龟子绿僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、苏云金杆菌等生物制剂防治幼虫，保护利用夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂、蠋蝽等天敌，发挥自然控害作用。科学用药：以保苗、保芯、保穗为重点，因地制宜推广药剂拌种控害措施，抓住卵和低龄幼虫高峰期，对连片发生区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。防治药剂可选用乙基多杀菌素、虱螨脲、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、氯虫苯甲酰胺等，注重轮换用药、交替用药，延缓抗药性产生，提高防控效果。

2023 年普宁市薯类病虫害防控技术方案

加强病虫害监测预警，分类施策，重点抓好马铃薯晚疫病、马铃薯青枯病。番薯病毒病，薯瘟病，茎腐病等病害；小象甲虫、蝼蛄，地老虎、斜纹夜蛾，蚜虫等害虫。

一、加强监测预警

开展大田普查和日常调查监测，摸清薯类作物病虫害发生动态和规律，精准监控，认真排查，做到早发现、早报告、早预警，及时发布病虫害情报，指导防控工作高效、有序开展。

二、实施绿色防控

大力推进绿色防控，选用优质脱毒种薯、种苗，利用杀虫灯、防虫网、黄板、性诱剂等技术阻隔诱杀害虫，选用生物制剂、高效低风险药剂处理种薯及科学防治病虫害，加强专业化统防统治和群众联防联控。

三、采用科学防控措施

突出抓好马铃薯晚疫病、马铃薯青枯病。番薯病毒病、薯瘟病，茎腐病等病害；小象甲，蝼蛄，地老虎，斜纹夜蛾，蚜虫等主要病虫害防控。马铃薯晚疫病重点推广脱毒种薯，选用无病种薯。加强田间管理，铲除田间杂草，清沟排渍，不偏施氮肥，增施钾肥，提高作物抗病能力；生长期时依据马铃薯晚疫病监测预警系统监测，确定最佳防治时期，在病害

发生初期及时拔除中心病株，选择代森锰锌、丙森锌、氟啶胺进行全田喷雾处理，进入流行期后，依据监测预警系统或田间病圃监测，选用烯酰吗啉、氟菌·霜霉威、霜脲·啉菌酯等药剂进行防控，杀秧后收获前喷施硫酸铜、波尔多液等铜制剂杀死病菌防止感染受伤薯块。马铃薯青枯病采取农业防治和科学用药相结合。选用抗病品种，施用充分腐熟的有机肥或草木灰，及时清除病株并撒施生石灰消毒。发病初期选取用春雷霉素、氯化铜或噻霉酮等药剂喷淋或灌根防治。

番薯病毒病重点推广种植脱毒种苗，及时清除田间杂草，在收获期将病残体深埋或烧毁；提倡水旱轮作栽培模式，与玉米、水稻等作物进行轮作。实行精耕细作，高垄栽培，避免偏施过施氮肥，注意中耕除草，控制水分，避免大水漫灌；及时防治蚜虫等传毒媒介，生长期根据蚜虫和蓟马发生情况，采用吡虫啉等药剂加矿物油进行喷雾防治。蚜虫推广实施防虫网、黄板等绿色防控措施，铲除田间、地边杂草，在有蚜株率达5%时施药防治。地下害虫重点防治蛴螬、金针虫、蝼蛄等。采取精耕细耙，减少虫源；在耕耙或栽植前沟施毒土，结合田间操作采用人工捕杀，利用杀虫灯诱杀成虫；在为害初期可选用溴氰菊酯喷雾。在成虫出土前，地面撒施辛硫磷拌土撒施。播种时可选用绿僵菌或白僵菌、苏云金杆菌等生物制剂混土处理。

2023 年普宁市农区鼠害防控技术方案

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、突出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 4 月，秋季防治适期为 8 月至 10 月。

三、主要防控技术

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。三要选择在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。