

2023 年玉米重大病虫害防控技术方案

2023 年全国玉米病虫害预计总体偏重发生。其中，**草地贪夜蛾**在西南华南偏重至大发生，江南、江淮、黄淮中等发生，部分晚播夏玉米有重发可能；**玉米螟**在黄淮海夏玉米区偏重发生，东北、华北和西南华南局部中等发生；**二、三代粘虫**总体中等发生，在华北、东西、西北和西南局部将出现集中危害；**玉米大斑病**在东北大部偏重发生；**玉米南方锈病**在黄淮海夏玉米产区存在偏重以上流行风险。为做好 2023 年玉米重大病虫害防控技术指导工作，特制定本方案。

一、防控目标

重点防控草地贪夜蛾、玉米螟、粘虫、棉铃虫、南方锈病、大斑病、小斑病、灰斑病、弯孢叶斑病、褐斑病等病虫害，病虫害发生区防治处置率 90%以上，绿色防控覆盖率 52%以上，重大病虫害危害损失控制在 5%以内。

二、防控策略

坚持预防为主、联防联控，分区域开展绿色防控技术集成应用。采用生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等防控措施，加强中后期病虫害综合防治，促进提质增产，保障玉米生产安全。

三、防控重点

(一) 北方春玉米区。重点防控粘虫、玉米螟、棉铃虫、双斑长跗萤叶甲、玉米蚜虫、地下害虫、大斑病、茎腐病、玉米线虫矮化病、灰斑病、北方炭疽病。

(二) 黄淮海夏玉米区。重点防控草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、粘虫、桃蛀螟、玉米蚜虫、蓟马、南方锈病、小斑病、褐斑病、茎腐病、穗腐病、弯孢叶斑病。

(三) 西南及南方丘陵玉米区。重点防控草地贪夜蛾、玉米螟、粘虫、蚜虫、纹枯病、大斑病、灰斑病、白斑病、穗腐病。

(四) 西北玉米区。重点防控地下害虫、玉米蚜虫、叶螨、棉铃虫、玉米螟、双斑长跗萤叶甲、茎腐病和大斑病。

四、防控措施

(一) 根腐病、丝黑穗病、线虫矮化病、纹枯病和茎腐病等土传病害。选用抗(耐)病品种，利用含有精甲·咯菌腈、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种子处理剂拌种或包衣，与丁硫克百威复配还可以防治线虫矮化病。避免频繁漫灌，暴雨后及时排出田间积水。纹枯病在发病初期(玉米拔节时)喷施井冈霉素A等杀菌剂，视发病情况隔7—10天再喷1次。

(二) 蛴螬、地老虎、金针虫等地下害虫及蓟马、二点委夜蛾、甜菜夜蛾等苗期害虫。播前灭茬或清茬，清除玉米播种沟上的覆盖物；选用含有噻虫胺、噻虫嗪等新烟碱类杀虫剂与氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺或丁硫克百威复配的种子处理剂拌种或包衣，兼治后期双斑长跗萤叶甲、蚜虫、叶螨、蓟马等。生物防治可用金龟子绿僵菌、球孢白僵菌颗粒剂随种肥沟施。

(三) 玉米大斑病、小斑病、南方锈病、褐斑病、弯孢叶斑病、北方炭疽病等叶部病害。选用抗(耐)病品种，合理密植，科学施肥，健身栽培。在发病初期，选用枯草芽孢杆菌、井冈霉

素 A、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯、丙环·嘧菌酯等杀菌剂喷施，视发病情况隔 7—10 天再喷 1 次。

(四) 草地贪夜蛾、玉米螟、粘虫、棉铃虫、桃蛀螟等害虫。

秸秆粉碎还田，减少虫源基数；成虫发生期使用灯诱、食诱结合性诱剂诱杀；产卵初期释放螟黄赤眼蜂、松毛虫赤眼蜂、玉米螟赤眼蜂或夜蛾黑卵蜂等天敌灭卵；幼虫低龄低密度阶段优先选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、短稳杆菌等生物农药；应急防治可选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、茚虫威等杀虫剂，抓住低龄幼虫最佳防控时期实施统防统治和联防联控。

五、综合防控技术

(一) 秸秆处理、深耕灭茬技术。采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬等措施，病虫严重发生地块病残体离田处理，压低病虫源基数。

(二) 种子处理技术。根据地下害虫、土传病害和苗期病虫害种类，选择适宜的种子处理剂拌种或包衣。

(三) 中后期一喷多效技术。心叶末期，统一喷洒苏云金杆菌、球孢白僵菌等生物制剂防治玉米螟、棉铃虫和草地贪夜蛾，压低后期虫量；根据叶斑病、穗腐病、玉米螟、粘虫、棉铃虫、蚜虫和双斑长跗萤叶甲等病虫害发生情况，合理混用杀虫剂和杀菌剂，控制后期病虫害为害。宜使用高秆作物喷雾机或航化作业提升防控效率和效果。

(四) 成虫诱杀技术。在鳞翅目和鞘翅目等趋光性强的害虫

成虫羽化期，使用杀虫灯诱杀，对草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、粘虫等成虫可结合性诱剂诱杀，对粘虫、棉铃虫等夜蛾科害虫可结合食诱剂诱杀。

（五）卵寄生蜂防虫技术。在玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟和草地贪夜蛾等害虫产卵初期至盛期，选用当地优势蜂种，每亩放蜂1.5—2万头，每亩设置2—5个释放点，间隔7天分两次统一释放。

六、注意事项

（一）杀虫灯注意在害虫成虫羽化高峰期和夜间活跃时段使用，最大限度保护生态平衡。

（二）性诱剂诱杀技术应大面积连片应用，且不能将不同害虫的诱芯置于同一诱捕器内。

（三）生物农药应在病害发生初期或害虫低龄阶段施用，确保防效。

（四）施药宜在清晨或傍晚，用水量要足，施药部位要精准。

（五）当季使用过烟嘧磺隆除草剂的地块，避免使用有机磷农药，以免发生药害。

（六）注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用，延缓抗药性产生。