

平顶山市农业发展中心

关于印发《2024年平顶山市秋熟主要粮油作物重大病虫害绿色防控技术方案》的通知

各县（市、区）植保植检站（农业、乡村产业发展、服务中心）：

为切实做好2024年我市秋熟主要粮油作物重大病虫害防控工作，助力大面积单产提升，推进农药减量增效，市农业发展中心组织有关专家制定了玉米、花生、大豆、大豆玉米带状复合种植及草地贪夜蛾等5个绿色防控技术方案。现将方案印发给你们，请结合各地实际，细化技术措施，认真抓好落实。

附件：

1. 2024年平顶山市玉米重大病虫害绿色防控技术方案
2. 2024年平顶山市花生重大病虫害绿色防控技术方案
3. 2024年平顶山市草地贪夜蛾绿色防控技术方案
4. 2024年平顶山市大豆重大病虫害绿色防控技术方案
5. 2024年平顶山市大豆玉米带状复合种植病虫害绿色防控技术方案



附件 1

2024 年平顶山市玉米重大病虫害绿色防控技术方案

玉米是我市重要粮食作物，病虫害发生种类多、为害重，严重影响玉米产量和品质，为切实做好重大病虫害防控工作，保障玉米生产安全，特制定本方案。

一、防控目标

重点防控玉米螟、粘虫、草地贪夜蛾、棉铃虫、桃蛀螟、二点委夜蛾、南方锈病、小斑病、褐斑病、穗腐病等病虫害，重大病虫害防治处置率 **90%** 以上，病虫害危害损失率控制在 **5%** 以内。

二、防控策略

坚持预防为主、综合防治。突出玉米不同生育期防控重点，以秸秆粉碎还田、选用抗性品种等为基础，重点抓好苗期病虫害防治、赤眼蜂防虫和中后期“一喷多促”等技术落实，统筹做好病虫害全程综合治理，促进大面积单产提升，保障玉米生产安全。

三、不同生育期防控重点

播种期：地下害虫、茎腐病、苗枯病、瘤黑粉病等病虫害。

苗期：二代粘虫、草地贪夜蛾、二点委夜蛾、棉铃虫、甜菜夜蛾、蓟马、粗缩病、灰飞虱等病虫害。

中后期：玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫、粘虫、蚜虫、桃蛀螟、南方锈病、小斑病、褐斑病、弯孢叶斑病、穗腐病等病虫害。

四、防控技术措施

（一）主要病虫害防治技术

1. 玉米螟、草地贪夜蛾、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、性诱剂诱杀成虫；成虫产卵初期释放赤眼蜂灭卵；幼虫低龄阶段优先选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、核型多角体病毒、金龟子绿僵菌等生物农药，或选用四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺、四唑虫酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、茚虫威等杀虫剂喷雾防治，抓住低龄幼虫防控最佳时期实施统防统治和联防联控。

2. 地下害虫及蓟马、灰飞虱、二点委夜蛾等苗期害虫。播前灭茬或清茬，清除玉米播种沟上的覆盖物；利用含有噻虫嗪、噻虫胺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等复配的种子处理剂拌种或包衣。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。

3. 玉米南方锈病、小斑病、褐斑病、弯孢叶斑病等叶斑类病害。选用抗耐病品种，合理密植，科学施肥，健康栽培。在发病初期，选用枯草芽孢杆菌、井冈霉素 A、苯醚甲环唑、唑醚·氟环唑、吡唑醚菌酯、丙环·啞菌酯等杀菌剂喷施防治，视发病情况 7-10 天后再喷一次。

4. 根腐病、茎腐病等土传病害。选用抗耐病品种，及时排涝。选用含有精甲·咯菌腈、苯醚甲环唑、噻呋酰胺、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种子处理剂拌种或包衣。

5. 玉米蚜虫。选用噻虫嗪、吡虫啉等种衣剂进行种子处理；玉米蚜盛发初期选用噻虫嗪、吡虫啉、溴氰菊酯等药剂喷施防治。

6. 穗腐病。合理密植，确保通风透光。做好玉米螟、桃蛀

螟、棉铃虫等蛀穗害虫防治，减轻发病程度。后期结合玉米叶部病害综合防治，喷施丙环·嘧菌酯、嘧菌·戊唑醇等杀菌剂，预防控制穗腐病发生。

（二）病虫全程综合防控措施

1. 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，压低病虫源基数。

2. 选用抗性品种、种子处理技术。根据当地病虫害发生种类，优先选用高产抗（耐）病高产品种。根据不同区域地下害虫、种传病害和苗期病虫害种类，播前选择适宜的种衣剂实施统一种子处理。

3. 苗期害虫防治技术。根据苗期二代粘虫、草地贪夜蛾、蓟马、灰飞虱、甜菜夜蛾、棉铃虫等害虫的发生情况，选用适宜的杀虫剂喷雾防治。地下害虫、二点委夜蛾发生较重地块，选用适宜药剂，结合浇水，喷淋茎基部或撒施、冲施等方式防治。使用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。

4. 中后期“一喷多促”技术。在玉米中后期，根据叶斑病和玉米螟、棉铃虫、粘虫、蚜虫等病虫害的发生情况，合理混用杀虫剂、杀菌剂、叶面肥和植物生长调节剂，综合预防控制中后期病虫害，视发病情况 7 天以后开展第二次防治。

5. 成虫诱杀技术。根据当地主要害虫发生种类，在害虫成虫发生期，使用灯诱、性诱或食诱技术诱杀；针对不同害虫的生物学习性，灯诱、性诱或食诱技术可相互结合使用。

6. 赤眼蜂防虫技术。在玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟等害虫产

卵初期至卵盛期，释放赤眼蜂，每亩 1.5-2 万头，每亩设置 2 至 5 个释放点，分两次统一释放。

注意事项：1. 食诱、性诱、灯诱技术应大面积连片应用，灯光诱杀注意在害虫羽化高峰和夜间活跃期使用 2. 施药宜在清晨或傍晚，用水量要足，施药部位要精准。3. 注重选用复配药剂和农药的交替轮换使用，提高防治效果，延缓抗药性产生。4. 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。

附件 2

2024 年平顶山市花生主要病虫害绿色防控技术方案

花生是我市重要油料作物，病虫害是制约花生生产量和品质的重要因素，为切实做好防控工作，保障优质花生产业发展，特制定本方案。

一、防控目标

花生大面积集中种植区主要病虫害防治处置率 **85%** 以上，
病虫害危害损失率控制在 **5%** 以内。

二、防控策略

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，优化田间生态系统，推广抗（耐）病虫品种、健身栽培、理化诱控、生物防治等技术措施，科学使用高效低风险农药，推进花生病虫害可持续治理，保障花生生产安全和质量安全。

三、重点防控对象

播种期：地下害虫、蚜虫、蓟马、茎腐病、根腐病等。

苗期：甜菜夜蛾、棉铃虫、蚜虫、蓟马、叶螨、青枯病、茎腐病等病虫。

开花下针期至饱果成熟期：甜菜夜蛾、棉铃虫、蛴螬、金针虫、白绢病、褐斑病、黑斑病、网斑病等。

四、防控技术措施

1. 播种期

因地制宜与玉米等禾本科作物轮作，适时深耕。选用抗（耐）病虫抗逆的优质高产品种，适时播种，合理密植。根据土传病害、

地下害虫、刺吸性害虫的发生情况，选用咯菌腈、精甲·咯·嘧菌等杀菌剂和吡虫啉、噻虫嗪、氟虫腈等杀虫剂合理混配进行种子处理，预防部分苗期病虫。拌种时可加入芸苔素内酯、吲哚丁酸或糠氨基嘌呤等植物生长调节剂或氨基寡糖素等免疫诱抗剂，促进植株生长发育，增强抗逆抗病虫能力。播种时亦可结合球孢白僵菌、金龟子绿僵菌沟施防治地下害虫。

2. 苗期

在茎腐病、根腐病、冠腐病等发病初期选用四霉素、噻呋·戊唑醇、噻呋·吡唑酯等杀菌剂喷施植株茎基部；当蚜虫、蓟马、叶螨等刺吸性害虫发生达到防治指标时，选用阿维菌素、溴氰菊酯等杀虫剂喷雾防治，同时可预防虫传病毒病；在蛴螬、金针虫、地老虎发生初期可选用高效氯氟氰菊酯、氟氯氰菊酯、甲维盐混配毒死蜱喷淋灌根，也可用毒死蜱颗粒剂拌沙土撒施。

3. 开花下针至饱果成熟期

注意合理排灌，保持适宜田间湿度。在褐斑病、黑斑病、网斑病、锈病等叶部病害发生初期，选用枯草芽孢杆菌、多抗霉素等生物农药或选用唑醚·氟环唑、吡唑醚菌酯、苯甲·嘧菌酯等化学药剂喷雾防治；在白绢病、根腐病、茎腐病、果腐病发生初期选用枯草芽孢杆菌、噻呋酰胺、氟胺·嘧菌酯、噻呋·戊唑醇或氟酰胺等杀菌剂喷淋花生茎基部。

在棉铃虫、甜菜夜蛾、蛴螬、地老虎等具趋光、趋化性的成虫发生期，使用杀虫灯、性诱剂、食诱剂等诱杀成虫，干扰交配，降低虫源基数。

在食叶类害虫幼虫低龄低密度时，可选用苏云金杆菌、核型

多角体病毒等生物制剂喷雾防治, 应急防治可选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、高氯·甲维盐、氯虫·高氯氟等杀虫剂喷雾; 花生荚果期蛴螬、地老虎等地下害虫危害初期选用辛硫磷颗粒剂或噻虫嗪颗粒剂拌细沙顺垄撒施。

开花后是多种病虫害发生为害的高峰期和防治关键期, 根据病虫害发生的情况, 选用合适的药剂防治, 将杀菌剂、杀虫剂、植物生长调节剂和农药助剂等科学混配喷洒, 防治多种病虫害, 达到一喷多防, 节本增效。对植株密、长势旺的花生田, 开花下针期合理使用烯效唑、调环酸钙或多唑·甲哌鎓等植物生长调节剂控旺。

五、注意事项

1. 在病虫害发生初期优先选用生物、物理等非化学防治措施, 注意保护利用自然天敌。2. 使用性信息素诱杀宜大面积连片使用, 且不能将不同害虫的诱芯置于同一诱捕器内。3. 使用灯光诱杀应在害虫成虫羽化高峰期和夜间活跃时段使用, 尽量减少对天敌和非靶标生物影响。4. 严格执行农药使用操作规程, 遵守农药安全间隔期, 注意合理轮换用药和交替使用。部分病虫害登记用药品种少, 方案中提到的未登记药剂仅供参考, 若要使用要先小面积试用, 确定安全后再扩大使用面积。

附件 3

2024 年平顶山市草地贪夜蛾绿色防控技术方案

为做好我市草地贪夜蛾防控技术指导工作，保障玉米生产安全，特制定本方案。

一、防控目标

围绕“达标区应防尽防，重发区不连片成灾”的总体目标，防控处置率总体达 90%以上，总体为害损失率控制在 5%以内。

二、防控策略

贯彻“预防为主，综合防治”植保方针，坚持严密监测、及时预警、主动防御、快速灭除的原则，突出保苗、保产为重点，推行农业防治、理化诱控和药剂防治三项关键措施，对分散发生区实施重点挑治，集中连片发生区域，实施统防统治。

三、防控措施

（一）监测预警

以玉米为重点，兼顾小麦、高粱等寄主植物；利用高空测报灯、地面自动虫情测报灯和性诱捕器，严密监测成虫迁飞数量和动态；在害虫发生期，加强大田普查和系统调查，确保早发现、早处置。

（二）主要技术措施

1. 保护利用天敌及种植诱集植物：保护农田自然环境中的寄生性和捕食性天敌，发挥生物多样性的自然控制优势；可在田边分批种植甜糯玉米或其它诱集植物集中诱杀。

2. 理化诱杀：在成虫发生高峰期，采取灯诱、性诱以及食

诱等理化诱控措施，诱杀成虫，减少田间落卵量，降低幼虫发生数量。

3. 生物防治：在草地贪夜蛾卵期，人工释放夜蛾黑卵蜂、螟黄赤眼蜂等天敌控害。抓住低龄幼虫期，选用苏云金杆菌、核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、球孢白僵菌等生物农药喷雾防治，压低草地贪夜蛾种群数量。

4. 科学用药：以保苗、保心叶、保穗为重点，卵、虫兼治，选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、乙基多杀菌素、氯虫苯甲酰胺、四氯虫酰胺、茚虫威、虱螨脲等高效低风险农药喷雾防治，注意重点喷洒心叶、雄穗或雌穗等关键部位。注重农药的交替、轮换使用，合理搭配助剂，提高防控效果。

附件 4

2024 年平顶山市大豆重大病虫害绿色防控技术方案

大豆是我市重要粮食作物，为切实做好病虫害防控工作，保障大豆产业发展，特制定本方案。

一、防控目标

重大病虫害防治处置率达到 **90%** 以上，病虫害危害损失率控制在 **5%** 以内，保障大豆生产安全和有效供给。

二、防控策略

坚持预防为主、综合防治的原则，以健康栽培为基础，综合应用生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等技术措施，实施病虫害全程综合治理，降低病虫害危害损失。

三、防控重点

根腐病、霜霉病、病毒病、甜菜夜蛾、烟粉虱、蜗牛、点蜂缘蝽、大豆蚜、大豆食心虫、豆荚螟、棉铃虫、地下害虫等。

四、防控措施

（一）播种期。合理轮作，选用耐抗病虫害品种，做好种子处理。防治大豆根腐病、胞囊线虫等根部病害选择含有精甲霜灵、咯菌腈、吡唑醚菌酯、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等成分的种子处理剂。防治地下害虫（蛴螬、金针虫等）、大豆蚜等害虫可选用含有噻虫嗪、毒死蜱等成分的种衣剂进行种子处理；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。

（二）苗期和分枝期。根腐病重发区可选用氟环唑、啞菌酯、精甲霜灵等药剂喷施茎基部。防治甜菜夜蛾、棉铃虫等食叶类害

虫可选用氯虫·高氯氟、甲维·毒死蜱等药剂喷雾；防治大豆蚜、烟粉虱等刺吸式害虫可选用高氯·吡虫啉、氰戊菊酯、噻虫·高氯氟等药剂喷雾，同时预防病毒病，可结合喷施氨基寡糖等植物免疫诱抗剂提高防效。大面积连片大豆田害虫防治可结合黄板、灯诱等绿色防控技术，监测并诱杀烟粉虱、金龟子、鳞翅目等害虫成虫。

（三）开花至鼓粒期。在霜霉病、锈病等叶部病害发生初期，及时喷施吡唑醚菌酯、苯甲·丙环唑、唑醚·氟环唑、代森锰锌等杀菌剂防治。在大豆植株现蕾、开花期，选用高氯·吡虫啉、噻虫·高氯氟等药剂防治蚜虫、点蜂缘蝽等刺吸式害虫。对大豆食心虫、豆荚螟、棉铃虫等害虫，可在成虫盛发期选用食诱剂、性诱剂诱杀，在产卵初期释放赤眼蜂灭卵，在低龄幼虫期，可选用苏云金杆菌、氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯等杀虫剂喷雾防治，老熟幼虫开始脱荚入土前，选用白僵菌粉剂均匀撒施于地表防治越冬幼虫。防治烟粉虱可选用吡虫啉、噻虫胺、螺虫乙酯、噻嗪酮等杀虫剂喷雾防治，要杀卵药剂与杀虫药剂配合使用，做好统防统治和群防群治，开展大范围防治，提高防治效果。田间蜗牛、蛴螬类害虫发生为害时，可撒施四聚乙醛颗粒剂防治。

（四）收获期。收获后秸秆粉碎还田，及时处理病残体；深翻耕耙灭，降低病虫基数。

注意事项：1 在病虫害发生初期优先选用生物、物理等非化学防治措施，注意保护利用自然天敌。2 严格执行农药使用操作规程，遵守农药安全间隔期，注意合理轮换用药和交替使用。3

大豆登记用药品种有限，本方案中提到的未登记药剂仅供参考，各地根据农业部门指导科学选用药剂。

附件 5

2024 年平顶山市大豆玉米带状复合种植 病虫害绿色防控技术方案

为做好大豆玉米带状复合种植模式下病虫害防控工作，协调玉米和大豆兼容协调发展，特制定本方案。

一、防控目标

重大病虫害防治处置率达到 **90%**以上，重大病虫害危害损失率控制在 **5%**以内，降低病虫害危害损失，保障生产安全。

二、防控策略

坚持“预防为主、综合防治”的原则，以间（套）作期大豆玉米密植模式下主要病虫害协同防治为重点，综合应用健康栽培、理化诱控、生物防治和科学用药等技术措施，抓住病虫害发生窗口期实施综合防治，合理利用高效植保器械，切实提高防治效果，降低病虫害危害损失。

三、防控重点

大豆主要病虫害：根腐病、病毒病、霜霉病、点蜂缘蝽、甜菜夜蛾、蜗牛、烟粉虱、大豆蚜、大豆食心虫、豆荚螟、棉铃虫、地下害虫等。

玉米主要病虫害：南方锈病、小斑病、褐斑病、弯孢叶斑病、穗腐病、粗缩病、玉米螟、桃蛀螟、棉铃虫、粘虫、蚜虫、草地贪夜蛾、地下害虫、蓟马等病虫害。

四、全程综合防控技术

加强田间调查监测，及时掌握病虫害发生动态，做到抓早治

小。在病虫害防控关键时期，采用自走式喷杆喷雾机、植保无人机等先进植保器械，喷施高效低风险药剂，提高防控效果。

（一）播种期

选用抗（耐）病虫品种，玉米选择耐密紧凑型、大豆选择耐阴性品种，合理密植。种子处理以防治大豆根腐病、拟茎点种腐病、玉米茎腐病等土传种传病害，以及地下害虫、蚜虫、蓟马等害虫为主，选择含有精甲·咯菌腈、噻呋酰胺、吡唑醚菌酯、噻虫嗪、吡虫啉等成分的种衣剂。不同区域根据当地主要病虫种类选择相应的药剂。

（二）苗期—玉米大喇叭口期（大豆分枝期）

一是理化诱控措施，在玉米螟、棉铃虫、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等成虫发生期使用杀虫灯、性诱剂、食诱剂诱杀。二是生物防治措施，选用苏云金杆菌、球孢白僵菌、核型多角体病毒、金龟子绿僵菌、短稳杆菌等生物制剂防治棉铃虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆卷叶螟等害虫。三是化学防治措施，选用四氯虫酰胺、甲维盐、乙基多杀菌素、茚虫威、噻虫嗪等杀虫剂防治甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、蚜虫、烟粉虱等害虫；选用吡唑醚菌酯、戊唑醇等杀菌剂，可结合使用植物免疫诱抗剂，防治玉米、大豆地上部病害。

（三）开花（玉米抽雄）至成熟期

根据玉米大小斑病、南方锈病、褐斑病、钻蛀性害虫，大豆锈病、叶斑病、豆荚螟、大豆食心虫、甜菜夜蛾、点蜂缘蝽等发生情况，针对性选用枯草芽孢杆菌、井冈霉素、吡唑·氟环唑、苯甲·嘧菌酯、丙环·嘧菌酯等杀菌剂和氯虫苯甲酰胺、高效氯氟

氰菊酯、溴氰菊酯、噻虫嗪成分的杀虫剂合理混配喷施防治，可同时加入叶面肥、植物生长调节剂等提高防治效果。防治蜗牛、蛴螬类害虫可撒施四聚乙醛颗粒剂等。

（四）收获期

及时清除病残体；收获后秸秆粉碎还田，深翻耕耙灭杀越冬虫源，降低菌源基数。

注意事项：采用无人机施药时注意添加增效剂、沉降剂。合理选择复配制剂，提高防治效果。部分病虫登记用品种少，方案中提到的未登记药剂仅供参考，若要使用要先小面积试用，确定安全后再扩大使用面积。