

2023 年休宁县水稻、茶叶、油菜、玉米、大豆重大病虫害防治预案

一、发生趋势

据预测，2023 年我县农作物主要病虫将中等至偏重发生。水稻病虫总体将偏重发生，其中稻瘟病、稻曲病感病品种偏重发生，稻飞虱、稻纵卷叶螟、纹枯病偏重发生，二化螟中等发生。油菜菌核病偏重发生。茶小绿叶蝉、茶尺蠖偏重发生。玉米病虫总体中等至偏重发生，玉米锈病偏重发生，草地贪夜蛾在夏玉米上偏轻发生，在秋玉米上偏重发生大豆病虫害总体中等发生，大豆蛴螬、食心虫中等发生。预计 2023 年全县水稻主要病虫发生 41 万亩次，茶叶主要病虫发生 36 万亩次，油菜主要病虫发生 7.6 万亩次，玉米主要病虫发生 1.6 万亩次，大豆主要病虫发生 2.6 万亩次。

二、防控目标

通过有效防治，将水稻、茶叶、油菜、玉米、大豆重大病虫造成的危害损失降到最低限度，推进重大病虫害绿色防控和统防统治。主要农作物重大病虫害达标防治处置率达到 95%，绿色防控技术覆盖率达到 60%，专业化统防统治覆盖率达到 48%以上，总体防治效果达 85%以上，病虫危害损失率控制在 5%以内，化学农药使用持续减量化。

三、指导思想

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻“预防为主、综合防治”植保方针，牢固树立“科学植保、公共植保、绿色植保”理念，坚持农业绿色发展。突出水稻“两迁”害虫、茶小绿叶蝉、草地贪夜蛾等重大病虫，做到早监测、早预警、早部署、早防控，切实抓紧抓实重大病虫害监测、科学防控、全程防控和统防统治，推进绿色防控、农药减量增效，为保障全年农业高质量丰产丰收提供坚实支撑。

四、主要防控技术

（一）水稻病虫害

1. 防治策略。

坚持预防为主、综合防治，推进绿色防控、统防统治，实现控害保产、减药增效。以选用抗（耐）病虫品种、建立良好稻田生态系统、培育健康水稻为基础，采用生态调控和农艺措施、增强稻田自然控害能力，优先应用昆虫信息素和生物防治等非化学的绿色防控措施，降低病虫发生基数。合理安全应用高效低风险农药开展应急防治，示范应用纳米农药、农药减量助剂，推进绿色防控与专业化防治服务融合发展，促进水稻重大病虫害可持续治理，保障水稻生产绿色高质量发展。

2. 主推技术。

（1）选用抗（耐）性品种。因地制宜选用具有抗（耐）性的水稻品种，避免种植高（易）感品种。

（2）生态调控。田埂和田边适当保留禾本科杂草，可种植

芝麻、大豆、波斯菊、硫华菊、紫花苜蓿等显花植物，涵养和保护寄生蜂、蜘蛛等天敌，提高稻田生物多样性，增强天敌自然控害能力；路边沟边、机耕道旁种植香根草等诱集植物，丛距 3 - 5 米，降低螟虫种群基数。

(3) 农艺措施。①翻耕灌水灭蛹。越冬代螟虫化蛹期连片统一翻耕冬闲田、绿肥田，灌深水浸没稻桩 7 - 10 天，降低虫源基数。②健身栽培。适时晒田，避免重施、偏施氮肥，适当增施磷钾肥。应用赤·吲乙·芸苔、二氢吡吩铁、芸苔素内酯、氨基寡糖素等植物生长调节剂或植物诱抗剂，提高水稻抗逆性。③推行低茬收割，秸秆粉碎后还田，降低螟虫残虫量。④清洁田园。螟虫、稻瘟病、细菌性病害重发田的稻草避免直接还田，应离田后综合利用。⑤稻鸭共育。在水稻分蘖初期，将 15 - 20 日龄的雏鸭放入稻田，每亩放鸭 10 - 20 只，水稻齐穗前收鸭。

(4) 理化诱控。越冬代二化螟和主害代稻纵卷叶螟始蛾期，集中连片使用性信息素，通过群集诱杀或干扰交配减轻为害。一是交配干扰。采用高剂量性信息素智能喷施装置，每 3 亩设置 1 套，傍晚至日出每隔 10 分钟喷施 1 次。二是群集诱杀。采用持效期 3 个月以上的挥散芯（诱芯）和干式飞蛾诱捕器，平均每亩放置 1 套，田间均匀放置，高度以诱捕器底端距地面 50 - 80 厘米为宜，并随植株生长调整高度。

(5) 人工释放赤眼蜂。在二化螟、稻纵卷叶螟主害代蛾始盛期释放稻螟赤眼蜂，每代放蜂 2 - 3 次，间隔 3 - 5 天，每亩每

次放蜂量 8000 - 10000 头，均匀放置 5 - 8 点。蜂卡放置高度以分蘖期高于植株顶端 5 - 20 厘米、穗期低于植株顶端 5 - 10 厘米为宜；可降解释放球可直接抛入田中。高温季节宜在傍晚放蜂。

(6) 全程防控。播种至秧苗期：一是播种前药剂浸种或拌种，预防恶苗病、细菌性病害、稻瘟病、病毒病、线虫病、稻飞虱、稻蓟马、立枯病等种传或苗期病虫。预防稻瘟病、立枯病、恶苗病等可选用咪·咯菌腈、精甲·咯菌腈、咪鲜胺、苯醚甲环唑、精甲霜灵、啞菌酯、肟菌酯等。二是秧苗移栽前 2 - 3 天施用内吸性药剂，带药移栽，预防螟虫、稻叶瘟、稻蓟马、稻飞虱和叶蝉及其传播的病毒病。三是水稻线虫病发生区，苗床土壤处理和移栽前使用药剂浸根处理。四是秧苗期可施用植物生长调节剂或植物诱抗剂，提高水稻抗逆性，培育壮秧。选择性防治秧苗期灰飞虱、螟虫、蓟马等，用好送嫁药。破口前：重点防治纹枯病、叶瘟、稻曲病、稻飞虱、稻纵卷叶螟、螟虫等病虫害。根据主要病虫种类、发生程度、发生期，确定主治对象和防治适期。合理混配药剂，治“主”兼“次”，达到“一喷多防”的效果。穗期：根据病虫发生实际，以稻飞虱、穗颈瘟为主治对象，兼治纹枯病、穗腐病等其他病虫害。

3. 具体技术措施。

国家一类、安徽省二类农作物病虫害。

(1) “两迁”害虫（稻飞虱、稻纵卷叶螟）。

①科学管理肥水。实行测土配方施肥，浅水勤灌，适时适度

烤田，优化稻田生态环境，促进水稻健壮生长。

②保护利用天敌。提倡单季稻大田7月初前尽量不用化学农药，营造有利于稻田天敌繁衍的生态环境，促进其建立有效控害种群，发挥自然天敌控害作用。示范人工释放赤眼蜂技术。提倡稻鸭、稻“渔”共育等综合种养技术，提高水稻生产综合效益。

③开展诱杀控害。推广应用稻纵卷叶螟食诱技术。

④抓好药剂防治。防治指标：稻飞虱孕穗期百丛虫量1000头、穗期百丛虫量1500头。稻纵卷叶螟分蘖期百丛水稻束叶尖150个，孕穗后百丛水稻束叶尖60个，水稻分蘖期放宽防治指标，发挥植株补偿功能。防治稻飞虱，生物农药可选用金龟子绿僵菌CQMa421、球孢白僵菌、苦参碱等，化学农药可选用三氟苯嘧啶、烯啶虫胺、醚菊酯、氟啶虫胺胍、氟啶虫酰胺、阿维·三氟苯、呋虫胺、吡蚜酮等。防治稻纵卷叶螟，生物农药可选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌CQMa421、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、球孢白僵菌、短稳杆菌等品种（生物农药宜在卵孵化始盛期至低龄幼虫高峰期施用），化学农药可选用四氯虫酰胺、茚虫威、多杀霉素、氯虫苯甲酰胺、阿维·氯苯酰、阿维·三氟苯、阿维·噻虫嗪等。

（2）二化螟。

①翻耕灌水灭蛹。越冬代螟虫化蛹高峰期，冬闲田及时翻耕灌深水并保持一周以上；一代螟虫化蛹之前降低田间水位，化蛹高峰期适度灌深水一周左右，压低虫源基数。

②理化诱控和释放天敌。推广二化螟性诱技术，释放稻螟赤眼蜂寄生控害。

③科学开展药剂防治。防治指标：分蘖期二化螟枯鞘丛率 8 - 10%或枯鞘株率 3%，穗期于卵孵化高峰期施药，一代重点防治早稻大田、再生稻田、单季稻秧田和冬闲田早中稻，二代重点防治单季稻田，防治适期在卵孵高峰期，重发区域 7 - 10 天补治一次；三代重点防治再生稻后茬、双季晚稻、迟熟单季稻。生物农药可选用苏云金杆菌（Bt.）、多杀霉素、乙基多杀菌素、金龟子绿僵菌 CQMa421、印楝素等，化学防治药剂可选用甲氧虫酰肼、阿维·氯苯酰、四唑虫酰胺、溴氰虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等。

（3）稻瘟病。

①选用抗性优质品种。倡导种植中抗稻瘟病以上的优质品种，水稻品种在连续种植 4 - 5 年后要及时更换。

②做好种子处理。水稻播种前用脲菌·异噻胺拌种。

③加强肥水管理。合理配施氮、磷、钾肥，避免偏施、重施、迟施氮肥，提倡叶面喷施含钾、锌、硅、抗逆诱导物质等多种有效成分的叶面肥或免疫诱抗剂；浅水勤灌，适时适度烤田。

④及时开展药剂防治。防治苗瘟、叶瘟，发现中心病株即挑治或病叶率达 3 - 5%时施药防治 1 - 2 次；防治穗瘟，感病品种要严格做到破口前 3 - 5 天喷药预防，齐穗期补治。生物农药可选用枯草芽孢杆菌、春雷霉素、多抗霉素、申嗪霉素、井冈·蜡芽菌等，化学农药可选用三环唑、丙硫唑、脲菌·戊唑醇、春

雷·三环唑、井冈·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯、吡唑醚菌酯等。

(4) 南方水稻黑条矮缩病。

① 狠抓秧田防治。在做好药剂拌种或浸种的基础上，重病区提倡使用防虫网或无纺布育秧防控白背飞虱。

② 及时开展药剂防治。早稻中后期病株率大于 3% 的稻区，中稻和晚稻秧田期和分蘖初期需防治。化学农药防治白背飞虱可选用内吸性长持效期的吡蚜酮、吡虫啉、呋虫胺、烯啶虫胺、噻虫嗪、三氟苯嘧啶等品种，防治南方水稻黑条矮缩病可使用毒氟磷、宁南霉素等。

(5) 水稻纹枯病。

① 加强肥水管理。合理配施氮、磷、钾，避免偏施、迟施氮肥，适时适度晒田。

② 及时开展药剂防治。防治指标：分蘖末期至孕穗期病丛率达到 10% 时和破口抽穗初期结合保穗施药防治，生物农药可选用井冈霉素 A、井冈·蜡芽菌、申嗪霉素等，化学药剂可选用噻呋酰胺、氟唑·嘧昔素、肟菌·戊唑醇、丙环·嘧菌酯、井冈·嘧菌酯、戊唑·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯、烯肟·戊唑醇、氟环唑、氟环·嘧菌酯等。药液要均匀喷在稻株中下部，重病田块 7-10 天后再治一次。

(6) 稻曲病。

① 选用抗病品种。

② 及时开展药剂防治。于水稻破口前 7-10 天（10% 水稻剑

叶叶枕与倒二叶叶枕齐平时)施药预防,如遇多雨天气,7天后第2次施药。生物药剂可选用井冈·蜡芽菌等,化学药剂可选用氟环唑、咪铜·氟环唑、苯甲·丙环唑、丙环·嘧菌酯、氟唑·嘧昔素、肟菌·戊唑醇、井冈·嘧菌酯、戊唑·嘧菌酯、苯甲·嘧菌酯等。

水稻其他病虫害。

水稻茎腐叶枯病防治参照《2023年水稻茎腐叶枯病防控技术方案》(皖农办植函〔2023〕28号);水稻白叶枯病、细菌性基腐病等细菌性病害可选用噻菌铜、噻唑锌、氯溴异氰尿酸、四霉素、噻霉酮等防治。

4. 注意事项。

(1) 性信息素诱杀二化螟和稻纵卷叶螟,应大面积连片应用,不能将不同害虫的性信息素诱芯置于同一诱捕器内。

(2) 生物农药应适当提前施用,确保药效。

(3) 白叶枯病、水稻茎腐叶枯病等细菌性病害流行期,慎用植保无人机施药。

(4) 稻虾、稻鱼、稻蟹等种养区和种桑养蚕区及其邻近区域,应慎重选用药剂,避免对养殖造成毒害;水稻扬花期慎用新烟碱类杀虫剂(吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪等),减少对授粉昆虫的影响;破口抽穗期慎用三唑类杀菌剂,避免药害。

(5) 提倡不同作用机理药剂合理轮用与混配,避免一季多次单一使用同一药剂。提倡使用高含量单剂,避免使用低含量复

配剂。禁用含拟除虫菊酯类成分农药，慎用有机磷类农药。

(6) 严格执行农药使用操作规程，遵守农药安全间隔期，确保稻米质量安全。

(二) 茶叶病虫害

1. **防治策略。**加强重大病虫害监测预警，大力推行“粘虫黄板+生物农药+生态农艺”全域茶园绿色防控技术模式，确保全市茶园绿色防控主推技术到位率达100%，实现全域茶园农药面源零污染。

2. 具体技术措施

(1) 加强病虫害监测预警。充分发挥全县茶园病虫害监测体系作用，严格按照《茶树主要病虫害监测调查技术方案》，加强对茶小绿叶蝉、茶尺蠖、炭疽病等茶园重大病虫害监测，掌握发生动态。针对不同发生程度的田块，分类指导采取不同防控措施控制危害。

(2) 农业生态调控技术。通过合理分批采摘、合理修剪、中耕除草、增施有机肥、秋冬季清园等措施，恶化病虫害栖息场所，改善茶园生态环境。茶园间作桂花、红豆杉、香榧等乔木林，套种紫云英、决明子等绿肥植物，推广林、茶、草并存的生态立体种植模式。

(3) 粘虫黄板诱杀技术。按照茶园粘虫黄板技术规程在茶园中安插粘虫黄板诱杀茶小绿叶蝉、黑刺粉虱等，降低害虫发生基数和程度。

(4) 生物药剂应急防控技术。针对虫口达标田块，及时组织开展对路生物药剂应急防控，严禁使用化学农药。防治指标：茶小绿叶蝉第一峰为 15 头/平方米以上，第二峰为 27 头/平方米；茶尺蠖为 7 头/平方米，未达标茶园可对发虫中心进行挑治；黑刺粉虱为 300 头/百叶。防治药剂：可选用双丙环虫酯、茶皂素、金龟子绿僵菌、短稳杆菌、茶尺蠖核型多角体病毒·苏云金杆菌、甘蓝夜蛾核型多角体病毒等生物农药。

(三) 油菜菌核病

1. 防治技术策略。以农业防治为基础，预测预报为依据，适时药控为关键，全面实施综合治理技术。

2. 主推技术。油菜病虫害绿色防控技术。

3. 具体技术措施

(1) 选用抗(耐)病性较强的品种。油菜菌核病重发地区，重点推广种植对菌核病抗(耐)病性表现相对较好的早熟品种。

(2) 做好农业防治。加强田间管理。做到适期播种，合理密植，科学施肥。开好“三沟”，做到沟沟相通，确保田间明水能排、暗水能滤，降低田间湿度，提高油菜根系活力；科学选用二氢吡吩铁等植物生长调节剂，增强植株抗逆性。

(3) 规范施药技术。切实把好药剂防治“三关”，即防治适期与次数、对路药剂和施药器械三个关键环节。

①施药适期与防治次数。于油菜盛花期施药防治 1 次；若油菜花期遇连阴雨，于盛花初期增加药剂防治 1 次。

②防治药剂。可选用菌核净、腐霉利、啶酰菌胺、氟唑菌酰羟胺等药剂。同时须注意花期用药，对授粉蜜蜂的不良影响。

③施药器械。大力推广应用植保无人机等高效施药器械。

(四)玉米病虫害

1. 防控策略。

坚持因地制宜、分区施策、联防联控的原则，以绿色防控技术为支撑，大力推进专业化统防统治与绿色防控融合。以农业防治为基础，优先选用抗耐病虫玉米品种，采取种子处理、苗期病虫害防治、天敌保护利用和中后期病虫综合防治技术，实现玉米重大病虫可持续治理，保障玉米生产安全。

2. 主推技术。

栽培避害控害技术，性诱、灯诱等诱杀技术，生物防治技术，高效植保药械（如植保无人机等）施药技术。

3. 具体技术措施。

（1）防治对象。

播种期：土传和种传病害、粗缩病和地下害虫等。

苗期：粗缩病、玉米茎基腐病、二代粘虫、灰飞虱、蓟马、玉米螟、草地贪夜蛾、棉铃虫、甜菜夜蛾、二点委夜蛾、地老虎等。

中后期：草地贪夜蛾、玉米螟、棉铃虫、桃蛀螟、蚜虫、南方锈病、弯孢叶斑病、纹枯病、小斑病、褐斑病等。

（2）防治措施。

国家一类、安徽省二类农作物病虫害。

①草地贪夜蛾：详见《2023年草地贪夜蛾防控技术方案》。

②粘虫、斜纹夜蛾、棉铃虫：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；成虫产卵初期释放黄赤眼蜂、松毛虫赤眼蜂或夜蛾黑卵蜂等天敌灭卵。粘虫低龄幼虫阶段优先选用生物农药球孢白僵菌，或选用化学农药氯虫苯甲酰胺、高效氯氟氰菊酯等杀虫剂喷雾防治。抓住低龄幼虫防控最佳时期实施统防统治和联防联控。斜纹夜蛾、棉铃虫低龄幼虫阶段在当地植保部门指导下，选择对路药剂开展防治。

③玉米螟：于玉米心叶末期（大喇叭口期）花叶株率达5%—10%时进行挑治；花叶株率达10%以上时进行普治；花叶株率超过20%，或百株玉米累计有卵30块以上，需连防2次。越冬代成虫羽化期使用杀虫灯结合性诱剂诱杀；成虫产卵初期释放玉米螟赤眼蜂灭卵；药剂防治参照粘虫、斜纹夜蛾、棉铃虫。

④南方锈病：选用抗（耐）病品种，合理密植，科学施肥，健身栽培。在发病初期，在当地植保部门指导下，选择对路药剂开展防治，视病情发展连防1—2次，每次间隔7天左右。喷药时，可在药液中加入芸苔素内酯、磷酸二氢钾或其他叶面肥。

玉米其他病虫害。

①茎基腐病、地下害虫及蓟马、蚜虫、灰飞虱、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；利用含有咯菌腈、苯醚甲环唑、精甲霜灵的杀菌剂及噻虫嗪等新烟

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。

②灰飞虱：夏玉米出苗后至三叶期，可使用吡蚜酮对水喷洒玉米苗和田间及田埂、地头、沟边杂草。

③二点委夜蛾：深耕冬闲田，播前灭茬或清茬，清除玉米播种沟上的覆盖物；可选含有溴氰虫酰胺等药剂成分的种衣剂种子包衣；采用喷雾、毒饵诱杀或撒毒土等方式，使用氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等防治幼虫。

④蚜虫：在蚜虫常年发生重的地区，利用噻虫嗪种衣剂包衣。点片发生时进行挑治，当有蚜株率达到 30% - 40%，出现“起油株”（蜜露）时应进行全田普治。选用对蚜虫高效且对天敌杀伤小的药剂防治，可使用噻虫嗪、吡虫啉、吡蚜酮等药剂防治。

⑤玉米褐斑病、小斑病、弯孢叶斑病等叶部病害：选用抗病品种，合理密植，科学施肥。在玉米心叶末期，选用井冈霉素 A、丙环·嘧菌酯、戊唑·肟菌酯、肟菌·戊唑醇、氟硅唑等杀菌剂喷雾防治，视发病情况隔 7 - 10 天再喷 1 次，褐斑病重发区在玉米 8 - 10 叶期用药防治。

4. 注意事项。

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

（2）性信息素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。

(3) 根据玉米中后期病虫的发生情况，可将杀虫剂、杀菌剂和叶面肥混合喷施，实现一喷多防。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。

(4) 施药宜在清晨或傍晚，用水量要足，施药部位要精准。推广使用植保无人机等新型高效植保机械，提升防控玉米中后期病虫作业能力。玉米中后期使用植保无人机施药，亩施药液量 2 - 3L，以提高防治效果。

(5) 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。

(6) 注重农药的交替使用、轮换使用、安全使用，延缓抗药性产生。

(五) 大豆病虫害。

1. 防治策略。

坚持预防为主、综合防治的原则，以健身栽培为基础，综合应用生态调控、理化诱控、生物防治和科学用药等防控措施，实施病虫害全程综合防治，切实提高防治效果，降低病虫害危害损失。

2. 主推技术。

理化诱控技术、生物药剂控害技术、科学用药技术。

3. 具体防治措施。

(1) 播种期。

防治对象：根腐病、病毒病、地下害虫等。

防治措施：选用种衣剂进行种子包衣，避免“白籽下地”。

杀菌剂选用苯醚甲环唑、咯菌腈、精甲霜灵等复配制剂，生物制剂选用申嗪霉素等，杀虫剂成分选用吡虫啉、噻虫嗪等。虫害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。

（2）苗期和分枝期。

防治对象：疫霉根腐病、镰刀根腐病、红碳腐、病毒病等病害，棉铃虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆秆蝇、蚜虫、烟粉虱、地下害虫等虫害。

防治措施：病害可以用苯醚·嘧菌酯、烯酰吗啉、噻呋酰胺等防治。夜蛾类害虫选用氯虫苯甲酰胺、氯虫·高氯氟、甲维·毒死蜱等喷雾防治；蚜虫、烟粉虱选用抗蚜威、吡虫啉、噻虫·高氯氟等药剂喷雾防治。大面积连片大豆田害虫防治可采用灯诱、性诱和食诱等绿色防控技术，集中诱杀金龟子和鳞翅目害虫成虫。

（3）开花结荚期。

防治对象：大豆紫斑病、大豆茎枯病、大豆食心虫、蜗牛、点蜂缘蝽等。

防治措施：大豆开花后，遇多雨天气，及时喷施苯甲·嘧菌酯、戊唑·肟菌酯等，防治大豆紫斑病、茎枯病。在大豆食心虫成虫始盛期后7-10天，可选用氯虫·高氯氟、甲维·毒死蜱、氯氟氰菊酯防治。田间蜗牛发生为害时可撒施四聚乙醛颗粒剂防治。防治点蜂缘蝽在大豆植株现蕾、开花和初荚初期，在当地植保部门指导下，选择对路药剂，轮换用药，连喷2-3次，兼治其它蝽类害虫。

(4) 鼓粒期。

防治对象：大豆茎溃疡病、豆荚螟、大豆造桥虫等。

防治措施：防治大豆茎溃疡病选用苯醚甲环唑、嘧菌酯、吡唑醚菌酯等复配制剂。豆荚螟产卵高峰后 5-7 天，可选用氯虫苯甲酰胺、噻虫·高氯氟、敌百虫等防治，兼治大豆造桥虫。

4. 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) 大豆食叶害虫在营养生长期可适当放宽防治指标，减少化学农药施用量，注重开花结荚鼓粒期的防控。

(3) 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。

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

五、保障措施

(一) 加强组织领导。各级要充分发挥农作物重大病虫害防控指挥部统一领导和协调指挥作用，强化植物保护公共服务职能，落实属地管理责任，全力搞好病虫害防治。各地农业行政主管部门和技术部门要切实承担起应有的责任和义务，加强组织领导，细化各项重大病虫害防控措施，确保措施落实到位。

(二) 加强监测预警。切实健全病虫监测预警体系，强化病虫测报技术创新和人员培训，提升监测装备。强化重大病虫监测

预警工作，规范开展病虫害调查，及时上报病虫害信息。坚持集体会商制度，及时准确发布趋势预报，大力推行病虫害发生趋势可视化预报。探索智慧植保新技术，推进病虫害监测预警智能化和自动化。推广应用病虫害监测预警网络平台。

（三）加强宣传指导。充分利用电视、广播、报刊、网络等形式，广泛宣传普及农作物重大病虫害防控技术。通过群发短信、微信，以及召开防治现场会和结合新型职业农民培训等措施，提高信息到位率。在病虫害防治关键时期，组织农技人员包村联户，深入田间地头，现场指导农民科学防控，切实提高病虫害防治质量和效益。

（四）加强绿色防控。推广生态调控、物理防控、生物防治等病虫害绿色防控技术，努力减少化学农药使用量，不断提升病虫害绿色防控技术水平。要建立病虫害绿色防控示范区、应用区，开展害虫成虫诱杀或诱集、生物防治、植物免疫诱抗剂、农药减量助剂和高效低风险农药、高效施药机械等的试验示范和技术推广工作，集成区域性的病虫害绿色防控技术模式。大力扶持病虫害专业化防治服务组织，推进专业化统防统治与绿色防控技术有机融合，确保病虫害绿色防控效果和农产品质量安全。

（五）争取政策与经费支持。农作物病虫害防控是农业防灾减灾一项重要内容，各地要充分发挥中央财政农业生产救灾补助资金的撬动作用，整合相关项目经费，集中财力物力，确保重大病虫害监测、防控等工作有序展开。

(六)加强农药经营使用管理。深化农药集中配送体系建设，推广高效对路药剂。常态化开展农药经营单位全覆盖巡查和禁限用农药整治，加大对违规经营使用农药行为处罚力度，净化农资市场，提高农作物病虫害防治效果，保护农民利益。