

全国农业技术推广服务中心

农技植保函〔2025〕88号

全国农技中心关于印发小麦“一喷三防”技术指导意见的通知

有关省（自治区、直辖市）植保（植检、农技）站（中心）：

为贯彻落实全国春季农业生产工作会议精神及农业农村部《2025年“虫口夺粮”保丰收行动方案》有关要求，切实做好今年小麦“一喷三防”工作，有力支撑粮油作物大面积单产提升。我中心组织制定了《小麦“一喷三防”技术指导意见》，现印发给你们，请结合当地实际，落实小麦“一喷三防”工作任务。



小麦“一喷三防”技术指导意见

当前，冬小麦自南向北陆续进入抽穗扬花期，据全国农技中心组织专家预测分析，2025年全国小麦主要病虫害总体偏重发生，赤霉病在长江中下游、江淮和黄淮南部麦区大流行风险高，条锈病在西南、江汉、江淮和西北麦区东部中等发生，蚜虫在大部麦区偏重发生。小麦中后期“一喷三防”技术能防病虫、防干热风、防早衰，增粒重，对保障小麦稳产丰收具有重要作用。为有力有效做好小麦“一喷三防”工作，特制定技术指导意见。

一、防控策略

坚持“分区治理、分类指导”的防控策略，根据各小麦产区中后期病虫害发生情况，因地制宜科学确定防控对象、用药种类和配方，组织开展统防统治大面积防控作业，有效控制小麦中后期病虫害危害。

二、防控技术

（一）黄淮及华北麦区。以条锈病、赤霉病、蚜虫等病虫害为重点，兼顾白粉病。可选用丙硫菌唑、氟环唑、戊唑醇、环丙唑醇、烯唑醇、氟唑菌酰胺、丙唑·戊唑醇、吡唑醚菌酯等杀菌剂进行防控。选用高效氯氟氰菊酯、吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、氟啶虫酰胺·联苯菊酯等杀虫剂防控小麦蚜虫。选用芸苔素内酯、噻苯隆、氨基寡糖素、免疫激活蛋白、赤·吲乙·芸苔、二氢卟吩铁等植物生长调节剂、免疫诱抗剂，增强小麦抗逆性。注意农药安全间隔期，一般在收获前15天停止使用农药。

（二）长江中下游麦区。以赤霉病、蚜虫为主，兼顾锈病、

白粉病等病虫。重点选用对赤霉病毒素控制较强的高效药剂，如氰烯菌酯、丙硫菌唑、氟唑菌酰羟胺、叶菌唑、丙唑·戊唑醇等化学药剂，或与井冈·枯芽菌、枯草芽孢杆菌等生物药剂桶混使用；用足药量，施药后6小时内遇雨，雨后应及时补治，如遇持续阴雨，第一次防治结束后，需隔5—7天再次防治，控制流行趋势。选用高效氯氟氰菊酯、呋虫胺、噻虫嗪、噻虫胺、氟啶虫酰胺·联苯菊酯等杀虫剂防控蚜虫。选用氨基寡糖素、二氢卟吩铁、芸苔素内酯、噻苯隆、免疫激活蛋白等植物生长调节剂、免疫诱抗剂增强小麦抗逆性，促进籽粒灌浆。

（三）西北麦区。以条锈病、白粉病、麦蚜为主，防治药剂可选用烯唑醇、戊唑醇、氟环唑、丙环唑等。陕西关中、汉江流域及甘肃陇南部分麦区兼顾赤霉病，可选用丙硫菌唑、氰烯菌酯、丙唑·戊唑醇、戊唑醇等化学药剂，也可选用井冈·枯芽菌、枯草芽孢杆菌等生物药剂。使用戊唑醇防控赤霉病时需用足药量，防止毒素积累；施药后6小时内遇雨应及时补防。对田间穗蚜，选用噻虫嗪、啉虫脒、氟啶虫酰胺·联苯菊酯、高效氯氟氰菊酯等杀虫剂喷雾防治。植物生长调节剂可选用芸苔素内酯、赤·吡乙·芸苔、免疫激活蛋白等增强小麦抗逆性，促进籽粒灌浆。

（四）西南麦区。以条锈病、赤霉病为主，兼顾白粉病、蚜虫等病虫。选用丙硫菌唑·戊唑醇、丙唑·戊唑醇、叶菌唑、氟环唑、吡唑醚菌酯等杀菌剂防控条锈病、赤霉病、白粉病等病害；选用氟啶虫酰胺·联苯菊酯、呋虫胺、噻虫嗪、高效氯氟氰菊酯等药剂防治蚜虫。喷药5—7天后检查防治效果，如还有较多麦蚜，应再防治一次。添加氨基寡糖素、芸苔素内酯、免疫激活蛋白等

植物生长调节剂、免疫诱抗剂增强小麦抗逆性，促进籽粒灌浆。

三、安全高效施药

根据小麦生长情况、病虫害和气象条件，选用对路杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂等农药，明确“一喷三防”时间节点、喷防作业关键时期、喷防物资配制要求和喷施机械作业参数，规范喷防作业行为。要严格按照标签标注的注意事项进行桶混使用，如需同时加入磷酸二氢钾等叶面肥，要提前进行桶混试验，桶混液发生絮凝、分层、沉淀等现象的，建议单独喷施。

合理选用施药器械。选用植保无人机等航空植保器械喷洒作业时，需由持证人员操作，环境风速应小于3级，亩喷液量1.5—3升，并在药液中添加茶·黄液、植物油类、有机硅类或高分子聚合物类等适宜飞防的沉降剂、抗蒸发剂或耐雨水冲刷助剂。选用自走式喷杆喷雾机作业时，要提前调整好机具行走速度和喷雾压力，亩喷液量控制在10—15升。保障小麦“一喷三防”防控效果。

抄送：农业农村部种植业管理司。

全国农技中心办公室

2025年4月2日印发
