

陕西省植物保护工作总站文件

陕植发〔2024〕29号



陕西省植物保护工作总站 关于做好 2024 年陕西省农业有害生物 抗药性监测和风险评估工作的通知

西安、宝鸡、咸阳、渭南、延安、榆林、汉中、安康、商洛、
韩城市植保植检站（农技中心）：

根据农业农村部《到 2025 年化学农药减量化行动方案》有关要求，为持续监测重大农业有害生物抗药性发生发展态势，指导科学防治和抗药性治理，2024 年全国农技中心联合科研、教学等单位，继续开展小麦赤霉病、农田杂草、蔬菜害虫等农业有害生物抗药性监测和风险评估，我省兴平、临潼、临渭、长

安、扶风、武功、大荔、蒲城、韩城、蓝田、陇县、合阳、甘泉、黄龙、靖边、定边、南郑、镇巴、旬阳、洛南等 20 个县（区、市）植保植检站分别承担小麦、玉米、蔬菜有害生物抗药性监测任务。现将《2024 年陕西省农业有害生物抗药性监测和风险评估工作方案》印发给你们，请按照方案要求认真抓好落实，及时采样送样。

联系人：李兰，电话：029—87335070。

陕西省植物保护工作总站

2024年3月28日

2024年陕西省农业有害生物抗药性监测 和风险评估工作方案

以全国农业有害生物抗药性监测网络为依托，系统开展小麦、玉米、蔬菜主要病虫害抗药性监测和风险评估工作，指导农药科学安全高效使用。

一、小麦有害生物抗药性监测

监测对象为麦蚜、小麦赤霉病、麦田杂草（具体安排见表1）。

表1 小麦有害生物抗药性监测任务安排表

麦 蚜	小麦赤霉病	麦田杂草
监测点	监测点	监测点
兴 平	临潼、临渭	长安、扶风、武功、大荔、蒲城、韩城

（一）麦蚜

1. 监测地区

兴平市植保站负责实施小麦蚜虫的抗药性监测，采集麦蚜试虫，寄送至中国农业大学，进行抗药性测定评估。

2. 监测药剂

吡虫啉、啶虫脒、氟啶虫胺胍、抗蚜威、高效氯氰菊酯。

3. 试虫采集方法

（1）采样：采集带麦蚜的叶片或植株。采样时注意避免只在临近的几株小麦采集，因为同一植株的蚜虫很可能是近亲，没有代表性。可以按标准的田间调查方法采样，然后混合在一起寄送。

（2）寄送样本：一般情况下可以用快递寄送。将带虫叶片或植株放入塑料袋（不封口）中，然后再放入快递纸箱中即可。少量的样本也可以放入塑料管或竹筒中，筒两端用纱布包裹，然后再放入快递的纸袋中。

4. 测试单位联系方式

中国农业大学西校区植保学院，梁沛，电话：13681236356；地址：北京市海淀区圆明园西路2号，邮编：100193。

(二) 小麦赤霉病

1. 监测地区

临潼区、临渭区植保站负责实施小麦赤霉病菌的抗药性监测，各安排抗药性监测点1—2个乡镇，每乡镇选择3块地，每地采集20个病穗标本（每个乡镇共60个病穗标本），每个病穗放1个信封，寄送至测试单位浙江大学，进行抗药性测定评估。

2. 监测药剂

戊唑醇、丙硫菌唑、氰烯菌酯、氟唑菌酰胺、咪鲜胺、多菌灵。

3. 病菌采集方法

(1) 在小麦扬花后20天左右（灌浆后期至蜡熟期），每相隔3—10米左右采集1个带有红色霉层的病穗。每个病穗分别放入一个信封，保证样本的随机性和代表性，并防止病穗间的交叉污染。

(2) 将放入信封的病穗基本晒干以后，连同采集地点、品种、发病（田间病穗率或病指）和用药防治情况、联系人电话及电子信箱或通讯地址等基本资料信息，快递寄到浙江大学。

4. 测试单位联系方式

浙江大学农业与生物技术学院，马忠华，电话：0571—88982268，13732246545；地址：杭州市西湖区浙江大学紫金港校区农生环C716，邮编：310058。

(三) 麦田杂草

1. 监测地区

长安、扶风、武功、大荔、蒲城、韩城6县（市、区）植保站负责实

施麦田杂草的抗药性监测，采集麦田草籽，寄送至测试单位中国农业科学院植物保护研究所，进行抗药性测定评估。

2. 监测对象及药剂

监测对象：节节麦、多花黑麦草、雀麦、蔴草、日本看麦娘、看麦娘。

监测药剂：甲基二磺隆、唑啉草酯、啶磺草胺、精恶唑禾草灵。

3. 草籽采集方法

(1) 每县选择 3 个乡镇，每乡镇选择 3 块田（相隔不小于 1000 米），每块田 5 点取样，每点 5 平方米，收集杂草成熟的种子。将每块田收集的 5 个取样点杂草种子放入一个样品袋（透气不易发霉、容易晾干），不同杂草种子放入不同的样品袋中。草籽采集后，填写杂草种子采集信息登记表。

(2) 将放入样品袋的草籽充分晾干后，连同杂草种子采集信息登记表，快递寄到中国农业科学院植物保护研究所。

杂草种子采集信息登记表

取样单位：_____ 取样人：_____

样品编号：（不填写） 取样日期：_____年_____月_____日

采样点详细地址	_____省_____市_____县_____乡_____村 农户姓名：_____电话：_____
杂草名称	
GPS 定位	经度：_____ 纬度：_____
种植模式	上茬作物名称：_____——小麦
除草剂使用背景	除草剂使用情况： 近 5 年使用的主要品种：_____； 制剂用量_____g/亩，_____次/年； 近 10 年使用的主要品种：_____； 制剂用量_____g/亩，_____次/年； 10 年前使用的主要品种：_____； 制剂用量_____g/亩，_____次/年。
除草剂药效	目前使用除草剂的效果（打钩）：__好；__一般；__差

4. 测试单位联系方式

中国农业科学院植物保护研究所西侧植保楼，崔海兰，电话：13552992810；地址：北京海淀区圆明园西路2号，邮编100193。

二、玉米田杂草抗药性监测

1. 监测地区

蓝田、陇县、合阳、甘泉、黄龙、靖边、定边、南郑、镇巴、旬阳、洛南7县（市）植保站负责实施玉米田杂草的抗药性监测，采集玉米田草籽，寄送至测试单位沈阳农业大学，统一进行抗药性测定与评估。

2. 监测对象及药剂

监测对象：马唐、鸭跖草。

监测药剂：莠去津、烟嘧磺隆、硝磺草酮。

3. 草籽采集方法

（1）每县选择3个乡镇，每乡镇选择3块田（相隔不小于1000米），每块田5点取样，每点5平方米，收集杂草成熟的种子。将每块田收集的5个取样点同一杂草的种子放入一个纱网样品袋中。每块田采集马唐种子3000粒以上，鸭跖草种子500粒以上。采集同时，填写杂草种子采集信息登记表。

（2）将放入样品袋的草籽充分晾干后，连同杂草种子采集信息登记表，快递寄至沈阳农业大学。

4. 测试单位联系方式

沈阳农业大学，纪明山，电话：13079273938；地址：辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号沈阳农业大学植物保护学院，邮编：110866。

杂草种子采集信息登记表

取样单位：_____ 取样人：_____
 样品编号：（不填写） 取样日期：_____年_____月_____日

采样点详细地址	_____省_____市_____县_____乡_____村 农户姓名：_____电话：_____		
杂草名称（打钩）	马唐（ <input type="checkbox"/> ）	鸭跖草（ <input type="checkbox"/> ）	
GPS 定位	经度：_____ 纬度：_____		
种植模式	上茬作物名称：_____——玉米		
除草剂使用背景	除草剂品种	使用年限（年）	目前有效成分用量（g/亩）
	莠去津		
	烟嘧磺隆		
	硝磺草酮		
除草剂药效（钩选）	好（ <input type="checkbox"/> ） 一般（ <input type="checkbox"/> ） 差（ <input type="checkbox"/> ）		

三、烟粉虱抗药性监测

1. 监测地区

涇阳县植保站负责实施烟粉虱试虫抗药性监测。因试虫寄送困难，建议当烟粉虱种群数量发生大时，**打电话通知测试单位，由测试单位直接派人采集样本**并统一进行抗药性测定评估。

2. 监测药剂

溴氰虫酰胺、螺虫乙酯、噻虫嗪、阿维菌素、氟吡呋喃酮。

3. 可选作物

瓜类（黄瓜、甜瓜、西瓜等）、甘蓝、棉花、茄子、番茄、辣椒等作物上的烟粉虱试虫。

4. 测试单位联系方式

中国农业科学院蔬菜与花卉研究所，王少丽，电话：010—82109518，13693586728；地址：北京海淀区中关村南大街 12 号，邮编：100081。

