陕植发〔2023〕29号

**陕西省植物保护工作总站**

**关于做好2023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、汉中、安康、商洛市植保植检站（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，2023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、农田杂草等重大农业有害生物抗药性监测和风险评估，我省蓝田、陈仓、岐山、兴平、淳化、三原、临渭、蒲城、合阳、镇巴、旬阳、洛南等12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《2023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

2023年4月3日

**2023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、蔬菜主要病虫草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。2023年重点做好以下工作**：**

**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 | 兴 平 | 陈仓、岐山、兴平、临渭、蒲城 |

**（一）麦蚜**

**1．监测地区**

兴平市植保站负责组织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、氟啶虫胺腈、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**

 兴平市植保站负责组织实施小麦赤霉病菌的抗药性监测，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30个病穗标本（每个乡镇共90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**

多菌灵、戊唑醇、咪鲜胺、丙硫菌唑、氰烯菌酯、氟唑菌酰羟胺。

**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**

陈仓、岐山、兴平、临渭、蒲城5县（市、区）植保站负责组织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、菵草、日本看麦娘、看麦娘。

监测药剂：甲基二磺隆、唑啉草酯、精恶唑禾草灵。

**3．草籽采集方法**

（1）要求每县选择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、岐山、淳化、合阳、镇巴、旬阳、洛南7县（市）植保站负责组织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）要求每县选择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（ ） 鸭跖草 （ ） |
| 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（ ） 一般（ ） 差（ ） |

**三、烟粉虱抗药性监测**

**1．监测地区**

三原县负责组织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**

药剂：溴氰虫酰胺、螺虫乙酯、噻虫嗪、阿维菌素、氟吡呋喃酮。

**3．试虫采集方法**

采集瓜类（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。

|  |
| --- |
|  陕西省植物保护工作总站办公室 2023年4月3日印发 |