附件

2017年稻米质量安全监测方案

1. 监测实施单位

本次监测由贵州省农产品质检中心负责稻米检测分析汇总工作，形成稻米质量安全分析报告，相关县农业部门负责稻米抽样、送样和调查工作，市州农委负责督促。

1. 监测地点及任务

根据国家和省粮食监测结果，此次监测地点见附表1。

三、稻米安全监测调研

为客观分析监测结果，各相关县农业部门要组织人员进行实地调研并填写调查表（附表6）。调查表请填写详细、齐全，尽可能反映本县稻米生产布局和产业化发展概况；病虫害发生与防治、肥料和生长调节剂使用情况；农田污染及矿产开采等情况。

四、样品抽取

（一）抽样点布置

按附表1中任务安排的监测地点及抽样数量进行布点抽样，每个抽样点协同抽取稻米与之对应的种植土壤一份。抽样点应在种植区域内均匀分布。

（二）稻米

稻米样品根据当地农作物成熟上市时间抽取，抽样方法依据NY/T 5344.2-2006《无公害食品 产品抽样规范 第2部分：粮油》，直接到农户或田间取样，每份样品不少于2公斤，均须有品种名称。

（三）土壤

抽取相对应种植稻米的土壤一份，采样量不少于2kg。本次土壤监测样品：采集表层混合样品，采表层0-20cm土样，根据种植面积、地势、土壤组成等分别采取单对角线法、双对角线法、棋盘式法、蛇形法抽样，抽样技术按照《农田土壤环境质量监测技术规范》(NY/T 395-2012)规定执行。

四、包装和运输

为防止运输破损，样品包装最好采用编织袋，也可用塑料袋包装再加套纸袋。抽样单放在纸袋内，纸袋上标注样品编号便于核对。

五、检测项目和依据

# （一）稻米

# 监测项目为：镉、汞。

# 检测方法：镉 依据《食品中多元素的测定》(GB5009.268—2016)；汞 依据《食品中汞的测定》(GB 5009.17-2014)。

# 判定标准：《食品中污染物限量》(GB2762-2012)。

（二）土壤

监测项目为：pH、铅、砷、汞、铬、镉。

检测方法：铅、铬、镉的测定依据《土壤和沉积物12种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子质谱法》(HJ803-2016)。

砷的测定依据《土壤质量 总砷的测定》(GB/T 17134-1997)或《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》(GB/T 22105.3-2008)。

汞的测定依据《土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》(GB/T 17136-1997)或《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》(GB/T 22105-2008)。

判定标准：《土壤环境质量标准》（GB15618-1998）。

# 六、监测结果及总结分析报告

（一）监测结果总体概况

（二）监测基本情况

包括基地县、监测样品品种、样品数量、检测参数等。

（三）当地产品生产、加工以及质量安全情况

包括生产环境状况，生产技术应用和肥料、农药等投入品的来源及使用情况，病虫害和灾害性气候的发生情况，电镀、冶炼、采矿、造纸、化工等工矿企业的分布情况，质量安全总体情况。

（四）监测结果分析

1. 抽样点监测结果比较。

2. 监测参数分析（检出率、超标率、最大值、平均值）。

3. 利用调研资料对监测发现的问题进行分析。

（五）对策、措施和建议

七、其他要求

稻米和土壤均须晾干。稻米样品必须晾干脱谷；土壤必须在通风、无扬尘、常温下（避免阳光直射土样）自然风干。两者独立晾干后寄送贵州省农产品质检中心。

每份样品准确填写样品登记单及标签（附表2、3、4、5），准确记录产品品种、样品标签、抽样地点等关键信息。从田间抽取的样品，应记录生产田块的经纬度和海拔等信息；除田间直接抽取的样品外，需询问被抽样人准确的种植田块并抽取土壤样品。

样品登记单和调查表纸质版随同样品一起寄送贵州省农产品质检中心，完成抽样后请各相关农业部门将样品登记单（附表2、3）和调查表（附表6）电子版发送到指定邮箱。

八、联系方式

联 系 人：何 芹

联系电话：0851-86794921

邮 箱：gzncpzj@163.com。

地 址：贵州省贵阳市云岩区鹿冲关路34号贵州省农产品质检中心。

附表：1.2017年稻米质量安全监测抽样任务安排表

2.稻米样品登记单

3.土壤样品登记单

4.稻米样品标签

5.土壤样品标签

6.2017年稻米质量安全监测调查表

2017年9月12日

附表1

2017年稻米质量安全监测抽样任务安排表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 市州 | 监测地点 | 稻谷（个） | 种植土壤（个） | 稻谷样品  编号 | 土壤样品  编号 |
| 1 | 贵阳市 | 修文县久长镇栋青村 | 3 | 3 | D001-003 | T001-003 |
| 2 | 贵阳市 | 开阳县花梨镇建中村 | 3 | 3 | D004-006 | T004-006 |
| 3 | 黔南州 | 独山县下司镇下司村 | 3 | 3 | D007-009 | T007-009 |
| 4 | 黔南州 | 独山县下司镇星朗村 | 3 | 3 | D010-012 | T010-012 |
| 5 | 黔南州 | 独山县下司镇拉查村 | 3 | 3 | D013-015 | T013-015 |
| 6 | 黔南州 | 独山县下司镇兴陶村 | 3 | 3 | D016-018 | T016-018 |
| 7 | 黔南州 | 独山县下司镇上田村 | 3 | 3 | D019-021 | T019-021 |
| 8 | 铜仁市 | 玉屏县平溪镇茅坪村 | 3 | 3 | D022-024 | T022-024 |
| 9 | 铜仁市 | 玉屏县平溪镇七里塘村 | 3 | 3 | D025-027 | T025-027 |
| 10 | 铜仁市 | 玉屏县平溪镇甘龙村 | 3 | 3 | D028-030 | T028-030 |
| 11 | 铜仁市 | 玉屏县大龙镇路良村 | 3 | 3 | D031-033 | T031-033 |
| 12 | 铜仁市 | 玉屏县大龙镇清水塘村 | 3 | 3 | D034-036 | T034-036 |
| 13 | 铜仁市 | 玉屏县朱家场镇前光村 | 3 | 3 | D037-039 | T037-039 |
| 14 | 铜仁市 | 玉屏县太平乡芭蕉村 | 3 | 3 | D040-042 | T040-042 |
| 15 | 六盘水 | 六枝特区郎岱镇安乐村 | 3 | 3 | D043-045 | T043-045 |
| 16 | 黔西南州 | 晴隆县光照镇规模村 | 6 | 6 | D046-051 | T046-051 |
| 17 | 遵义市 | 湄潭县天城镇天城村 | 3 | 3 | D051-053 | T051-053 |

附表2

稻米样品登记单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 样品名称 |  | 抽样日期 |  |
| 采样地点 |  | 样品编号 |  |
| 联 系 人 |  | 电 话 |  |
| 联系地址 |  | 邮箱 |  |
| 产品类别  （在□内打√） | □ 籼稻谷 □ 粳稻谷 □ 早稻谷 □ 中晚稻谷 | | |
| 本品种在当地  的生长季节 | 月份播种 月份收获 | | |
| 本品种在当地  的生产应用 | □ 主栽 □ 主推 □ 试种 □ 地方品种 □ 新品种 | | |
| 主要用途 | □ 食用 □ 加工用 □ 饲料用 □ 其它 | | |
| 灌溉用水 | □ 雨水 □ 江、河、湖水 □ 水库水 □ 地下水 | | |
| 使用的主要农药  （杀菌剂、杀虫剂、生长调节剂等） |  | | |
| 使用的主要肥料  （矿物肥等化肥） |  | | |
| 取样地点  （乡镇、村组  及地理位置） | 省（市、自治区） 县（市、区）  镇（乡） 村 组  经度： 纬度： 海拔： 米 | | |
| 备注：取样点5公里内有无污染源，如有，请注明其类型（矿区、工厂等）  □ 矿产 □ 冶炼 □ 电镀 □ 化工 □ 造纸 □ 印染 □ 其它 | | | |

采样人： 记录人： 校核人：

附表3

土壤样品登记单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 样品编号 |  | | | | | | | 采样深度（cm） | | |  | |
| 采样单位 |  | | | | | | | | | | | |
| 联系人 |  | | 电话 |  | | | 邮箱 | |  | | | |
| 采样地点 | 省 市 县（区） 乡（镇） 村 | | | | | | | | | | | |
| 采样时间 |  | | | | | 天气情况 | | □ 晴天 □ 阴天 | | | | |
| 现场经纬度 | 东经（゜）： 北纬（゜）： | | | | | | | | | 海拔（M） | |  |
| 定位仪 |  | 土地利用/  作物类型 | | | □耕地（□旱地、□水田） □园地 □牧草地 □其他：  □小麦□水稻□玉米□豆类□蔬菜□其他： | | | | | | | |
| 灌溉水类型 | □地表水 □地下水 □污水 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 地形地貌 | □山地 □平原 □丘陵 □沟谷 □岗地 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 土壤类型 | □红壤 □黄壤 □黄棕壤 □棕壤 □暗棕壤 □黑土  □草甸土 □紫色土 □石灰土 □潮土 □水稻土 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 土壤质地 | □砂土 □壤土 □粘土 | | | | | | | | | | | |
| 土壤颜色 | □黑 □栗 □暗栗 □棕 □暗棕 □红棕 □黄棕 □浅棕 □灰 □暗灰 □红 □橙 □黄 □浅黄 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 土壤湿度 | □干 □潮 □重潮 □极潮 □湿 | | | | | | | | | | | |
| 采样点周边信息（1km范围内） | 正东：□居民点 □厂矿 □耕地 □林地 □草地 □水域 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 正南：□居民点 □厂矿 □耕地 □林地 □草地 □水域 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 正西：□居民点 □厂矿 □耕地 □林地 □草地 □水域 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 正北：□居民点 □厂矿 □耕地 □林地 □草地 □水域 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 采样器具 | 工具：□铁铲 □土钻 □木铲 □竹片 □其他：  容器：□布袋 □聚乙烯袋 □吹扫捕集瓶 □棕色磨口玻璃瓶 □其他： | | | | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | | | | |

采样人： 记录人： 校核人：

附表4

稻米样品标签

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号： | |
| 采样地点： 省 市 县（区） 乡（镇） 村 | |
| 经纬度（゜）：东经: 北纬： | |
| 农产品种类： □稻米 | |
| 监测项目： □农药残留 □无机物总量 | |
| 采样人员： | 采样日期： 年 月 日 |

附表5

土壤样品标签

|  |  |
| --- | --- |
| 样品编号： | |
| 采样地点： 省 市 县（区） 乡（镇） 村 | |
| 经纬度（ ゜）： 东经: 北纬： | |
| 采样深度： cm | 土壤类型： |
| 土地利用类型：□耕地 （□旱地、□水田） □园地 □牧草地 □其他 | |
| 监测项目： □无机项目 □ph | |
| 采样人员： | 采样日期： 年 月 日 |

附表6

2017年稻米质量安全监测调查表

（以县为单位填写）

填报单位：

通讯地址：

联系人： 邮编：

电话： 电子信箱：

一、生产环境

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 土壤类型  （在□内打√） | □ 黑土 | | □ 黑钙土 | | □ 白浆土 | |
| □ 草甸土 | | □ 沼泽土 | | □ 黄潮土 | |
| □ 黄棕壤土 | | □ 黄泥土 | | □ 沙壤土 | |
| □ 紫泥土 | | □ 红泥土 | | □ 其它 | |
| 地理特征 | 平原 | 丘陵 | | 高原 | | 其它 |
| 面积大约为（%） |  |  | |  | |  |
| 若选择其它的，请说明具体类型 |  | | | | | |
| 灌溉用水 | □ 雨水 □ 江、河、湖水 □ 水库水 □ 地下水 | | | | | |
| 本地的支柱产业  （请列出财政收入占比重较大的前3位） |  | | | | | |
| 存在产生可能污染企业的类型 | □ 矿产 □ 冶炼 □ 电镀 □ 化工 □ 造纸 □ 印染 □ 其它 | | | | | |
| 受污染的简况：（矿产种类、冶炼金属、化工产品及农业面源污染等） | | | | | | |

二、稻米生产及加工销售情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 总种植面积（亩） |  | | |
| 总产量（吨） |  | 单产（公斤/亩） |  |
| 加工厂（家） |  | 年加工总量（吨） |  |
| 产品品牌和种类 |  | | |
| 执行产品标准名称 |  | | |
| 主要用途 |  | | |
| 调往的省份 |  | | |

三、生产技术措施

|  |  |
| --- | --- |
| 主栽、主推及试种的品种名称 |  |
| 使用的主要肥料种类（化肥请按商品名或通用名称列出）、施肥的次数及每亩用肥量 |  |
| 使用的主要农药种类（请按农药的商品名或通用名称列出）、施用农药的次数及用药量 |  |
| 使用生长调节剂的名称和次数 |  |
| 收贮加工过程中，使用防霉剂、抑芽剂、熏蒸剂、增白剂、增香剂的名称和次数 |  |
| 采用的主要生产技术（提高产量和改善品质的技术措施，标准化示范技术等） |  |
| 应用的标准化技术规范 | □ 国际标准 □ 国家标准 □ 行业标准  □ 地方标准 □ 企业标准 □ 自定规程 |
| 技术规范的名称及应用面积 |  |