

ICS 65.080
CCS B 10

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 4198—2022

肥料质量监督抽查 抽样规范

Sampling specification for fertilizer quality supervision

2022-11-11 发布

2023-03-01 实施

中华人民共和国农业农村部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、河南省土壤肥料站、辽宁省农业发展服务中心、四川省耕地质量与肥料工作站、农业农村部肥料质量监督检验测试中心(南宁)、浙江省耕地质量与肥料管理总站、河北省农业技术推广总站、农业农村部肥料质量监督检验测试中心(武汉)、北京市耕地建设保护中心。

本文件主要起草人：田有国、孟远夺、王小琳、赵英杰、于立宏、李昆、余焘、边武英、张世辉、谢先进、苏光麒、胡劲红、明亮、吴优、李艳萍、高飞。

肥料质量监督抽查 抽样规范

1 范围

本文件规定了肥料质量监督抽查抽样过程涉及的术语和定义、抽样准备、抽样和样品的运输与交接。

本文件适用于各级农业农村行政主管部门组织实施或发起的、针对生产和销售的肥料产品质量的监督抽查。

本文件不适用于生产企业内部质量控制和肥料产品验收检验的抽样。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 3358.2 统计学词汇及符号 第2部分:应用统计

GB/T 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

GB/T 10111 随机数的产生及其在产品质量抽样检验中的应用程序

GB 18382 肥料标识 内容和要求

GB/Z 31233 分立个体类产品随机抽样实施指南

农业部农产品质量安全监督抽查实施细则(农办市〔2007〕21号)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肥料质量监督抽查 fertilizer quality supervision spot-check

农业行政主管部门依法按照计划组织的,对生产和销售的可能危及农产品质量安全的肥料产品进行抽样、检验,并对抽查结果进行处理和发布信息的活动。

[来源:《农业部农产品质量安全监督抽查实施细则》(农办市〔2007〕21号),第一章第三条,有修改]

3.2

抽样 sampling

抽取或组成肥料样本的行动。

[来源:GB/T 3358.2,1.3.1,有修改]

3.3

总体 population

一次抽样中被抽查肥料产品的全体。

[来源:GB/T 3358.2,1.2.1,有修改]

3.4

抽样单元 sampling unit

将总体进行划分后的每一部分。

[来源:GB/T 3358.2,1.2.14]

3.5

样本 sample

按一定程序从总体或抽样单元中抽取的一个或多个肥料产品。

[来源:GB/Z 31233,3.5,有修改]

3.6

样品 specimen

从样本中采集、缩分的用于检验检测的肥料产品。

3.7

抽样基数 sampling unit

产生肥料样本总体的质量或体积。

3.8

随机抽样 random sampling

从总体中抽取 n 个抽样单元构成样本,使 n 个抽样单元每一可能组合都有一个特定被抽到概率的抽样。

[来源:GB/T 10111,3.1.9]

3.9

简单随机抽样 sample random sampling

从总体中抽取 n 个抽样单元构成样本,使 n 个抽样单元所有的可能组合都有相等被抽到概率的抽样。

[来源:GB/T 10111,3.1.13]

3.10

抽样量 sampling numbers

从总体或抽样单元中抽取的肥料产品的数量。

3.11

随机数 random number

从 $1\sim N$ (正整数)的范围内随机抽取的整数,每个整数被抽中的概率都相等。

[来源:GB/Z 31233,3.10]

4 抽样准备

4.1 抽样单位

各级农业农村行政主管部门或受委托的单位(机构)。

4.2 抽样人员

各级农业农村行政主管部门或受委托单位(机构)有抽样资质的人员。

4.3 抽样文书

农业农村行政主管部门印发的监督抽查文件等书面材料。

4.4 抽样工具

4.4.1 采样器和缩分器

按照 GB/T 6679 和 GB/T 6680,根据被抽查肥料产品物理性状和采样需求,合理选择采样器和缩分器。若被抽查肥料产品标准中规定了采样器和缩分器,按其标准执行。

4.2.2 样品容器

样品容器应清洁、无污染、不渗漏、可密封、便于携带运输、不改变样品的物理和化学性状。固体样品应选择塑料或玻璃材质的广口瓶或袋,液体样品应选择可密封的聚乙烯样品瓶或袋。微生物类肥料样品容器应无菌。

4.4.3 其他工具

签字笔、样品封条、胶水(带)、印泥、剪刀、样品勺、量筒、音视频记录设备等。所用工具的材质不应对产品产生污染或影响产品的检测结果。

5 抽样

5.1 一般要求

- 5.1.1 抽样应在监督检查规定范围内客观、公正开展。
- 5.1.2 对被抽查单位严格保密,不应提前告知被抽查单位。
- 5.1.3 随机确定抽样人员,每次抽样不少于2人。
- 5.1.4 抽样人员应当核实被抽查单位的营业执照、产品登记(备案)等信息。
- 5.1.5 现场抽样应采用随机抽样方法。
- 5.1.6 抽样过程应有被抽查单位代表全程参与。
- 5.1.7 被抽查产品应为生产企业自检合格产品,对有质量保证期规定的产品应在质量保证期内。
- 5.1.8 凡经上级行政主管部门监督检查的同批次肥料产品,自抽样之日起6个月内农业农村行政主管部门不应另行重复抽查。依据有关规定为应对突发事件开展的监督检查除外。
- 5.1.9 因停产、转产等原因导致无法抽样时,被抽查单位应出具书面证明材料,抽样人员应当予以核实确认,并记录备案。
- 5.1.10 当遇到不可抗因素或突发事件,在规定时间内不能完成抽样任务时,应及时向组织监督检查单位报告情况。

5.2 抽样告知

抽样人员应主动向被抽查单位出示抽样文书及相关证件,告知任务来源、抽查依据、抽样范围、抽样方法等相关内容。被抽查单位无正当理由拒绝抽样的,抽样人员应现场填写《肥料质量监督抽查拒绝抽样认定书》(样式参考附录A),由抽样人员和见证人共同签字确认,向监督检查组织单位报告情况。

5.3 现场核查

- 5.3.1 抽样人员应核查被抽查肥料产品的合格证明,核查标签标识内容是否符合GB 18382和产品标准要求,保存其标签,记录其标识。
- 5.3.2 在生产企业抽样时,应核查并记录其生产、销售台账和质量检验检测记录。在市场抽样时,应核查并记录被抽查产品的进、出货台账信息。

5.4 现场抽样

5.4.1 选择抽样方法

- 5.4.1.1 当总体数量相对较小且集中存放,便于对肥料产品实施编号时,按照GB/T 10111,优先采用简单随机抽样。
- 5.4.1.2 当总体数量相对较大,不便于对肥料产品实施编号时,可先将总体按照码放位置、堆放方式等划分为若干个抽样单元,在方便抽取的范围内随机确定一个或多个抽样单元,采用简单随机抽样方法从确定的抽样单元中抽样。也可参照GB/T 10111或GB/Z 31233,采用系统抽样、分层抽样、等距抽样等方法。

5.4.2 确定抽样量

在生产企业抽样时,同一批次的产品抽样量不少于5袋(包、桶、瓶),5袋~10袋逐袋采集,10袋以上选取10袋采集。散装产品抽样不少于5点。在市场抽样时,同一批次的产品抽样量不少于3袋(包、桶、瓶),且抽样量应满足产品标准检测所规定的最低样品量要求。

5.4.3 抽取组成样本

按照现场产生的随机数抽取对应的肥料产品组成样本。

5.4.4 样品采集和缩分

- 5.4.4.1 固体样品按照GB/T 6679及相应产品标准,选用合适的采样器从样本中规范采集适量样品,混匀后用缩分器或四分法等量缩分。
- 5.4.4.2 液体样品按照GB/T 6680及相应产品标准,选用合适的采样器从样本中规范采集适量样品,混

均后等量缩分。

5.4.4.3 微生物肥料产品的采集和缩分参照相应产品标准的规定。

5.4.4.4 样品应不少于2份,每份样品一般不少于0.5 kg(或0.5 L),产品标准中对样品量有特殊要求的,按其标准执行。

5.5 样品分装和密封

迅速将样品分装到样品容器中,密封并贴样品标签(样式参考附录B)。在样品最外层包装上粘贴封条(样式参考附录C),防止封条脱落、破损、被篡改。

5.6 抽样记录

5.6.1 抽样人员应现场填写抽样单(样式参考附录D),准确、详细记录抽样信息。

5.6.2 抽样单应由抽样人员和被抽查单位代表签字确认,并加盖双方单位印签。

5.6.3 样品封条应由抽样人员和被抽查单位代表签字或盖章确认。

5.6.4 被抽查产品标签标识核查记录应由抽样人员和被抽查单位代表签字或盖章确认。

5.6.5 抽样记录应采用钢笔或签字笔填写,字迹清晰工整。

5.6.6 抽样人员应留存抽样过程影像资料。至少包含以下信息:

- a) 被抽查单位的外观;
- b) 抽样人员与产品堆放现场,以及抽样过程;
- c) 被抽查单位的营业执照和(或)肥料登记证等证照;
- d) 被抽查产品包装袋正反面,必要时包括侧面;
- e) 产品合格证或产品包装上的生产日期/批号;
- f) 抽样人员、被抽查单位代表、粘贴封条样品的抽样完成情况。

6 样品的运输与交接

6.1 样品运输和保存过程中,应注意防潮、防晒、防破裂、防污染、防丢失,采取有效措施保证样品完好无损且理化性状不发生变化。如产品标签上标明或产品标准中有特殊储存要求,样品应按要求进行处置。

6.2 抽样人员应及时办理样品交接手续。

附 录 B
(资料性)
样品标签(样张)

样品标签

产品名称		抽样编号	
生产单位		抽样日期	
被抽查单位		抽 样 人	
产品主要技术指标			

附 录 C
(资料性)
样品封条(样张)

样品封条

抽样编号:

抽样人员(签字):	被抽查单位代表(签字或单位公章): 年 月 日
抽样单位(公章): 年 月 日	
注:所有抽样人员均需在抽样人员签字处签字。	

附 录 D
(资料性)
抽样单(样张)

抽样单

抽样编号：

共四联,第 联

任务来源			被抽查单位类型	<input type="checkbox"/> 生产企业； <input type="checkbox"/> 市场； <input type="checkbox"/> 其他_____			
被抽查单位信息							
单位名称							
通信地址 (邮编)							
法人姓名		联系方式		联系人姓名		联系方式	
被抽查产品信息							
通用名称	<input type="checkbox"/> 复合肥料； <input type="checkbox"/> 大量元素水溶肥料； <input type="checkbox"/> 有机肥料； <input type="checkbox"/> 其他：_____						
(标称)生产企业	<input type="checkbox"/> 同被抽查单位； <input type="checkbox"/> 其他：_____						
生产地址	<input type="checkbox"/> 同被抽查单位； <input type="checkbox"/> 其他：_____						
商标名称		生产日期/批号					
包装规格		执行标准		登记(备案)证号			
主要技术指标							
产品包装	<input type="checkbox"/> 袋装 <input type="checkbox"/> 瓶装 <input type="checkbox"/> 桶装 <input type="checkbox"/> 其他_____						
产品状态	形态： <input type="checkbox"/> 颗粒状； <input type="checkbox"/> 粉状； <input type="checkbox"/> 圆柱状； <input type="checkbox"/> 球状； <input type="checkbox"/> 棒状； <input type="checkbox"/> 液体； <input type="checkbox"/> 膏状；其他_____						
样品抽取和封装信息							
抽样方式	<input type="checkbox"/> 随机； <input type="checkbox"/> 其他：_____		抽样点	<input type="checkbox"/> 生产企业； <input type="checkbox"/> 经销企业门店； <input type="checkbox"/> 经销企业仓库； <input type="checkbox"/> 其他：_____			
抽样基数			样品数量	____袋(瓶、桶)，共____千克(升)			
本次抽样始终在本人陪同下完成，对抽样过程无异议，上述记录经核实无误。 被抽查单位代表(签字)： 被抽查单位(签章)：				本次抽样已按要求完成，样品经双方人员共同封样，并做记录如上。 抽查人员(签字)： 抽样单位(公章)：			
年 月 日				年 月 日			
备注							
注：此抽样单应逐项填写，需要做选择的项目在选中项目的“ <input type="checkbox"/> ”中打“√”，无内容填“/”；此抽样单一式四联，依次为抽样单位、被抽查单位、检验检测机构、任务下达部门留存。							