

如何提高粮油质检结果的精确性

郑 帅 龙岩市粮油质量监测检验站 福建龙岩 364000

摘要: 民以食为天, 粮油是关系到国计民生的生活必需品。为了保障粮油质量, 对粮油进行质检是非常必要的。粮油的质检是一项理论性与实践性兼具的严格精确的工作, 对粮油质检人员的素质提出了更高的要求。为此, 本文就如何提高粮油质检结果的精确性进行了相关说明, 旨在为人们日常生活所必需的粮油提供可靠的质量保障。

关键词: 粮油; 质检结果; 精确性

粮油的质检对结果的准确度要求是很高的, 粮油质检人员在检测时要有专业的素质以及高度的责任心。如果粮油的检测结果不精确或者失误, 这就会使粮油在收购、存储、加工和销售的过程中造成消费者、企业和国家的利益被损害。检测人员在粮油检测时务必按照相关规定进行精细化检测, 使每一位粮油消费者的合法权益得到保障。本文就如何提高粮油质检结果的精确性从五个方面提出具体的策略, 旨在为人们日常生活所必需的粮油产品提供质量保障。

1 规范扦取粮油的样品

1.1 扦取粮油样品的重要性分析

粮油在品种和成分上是纷繁复杂的, 即便是同一品种的粮油如果其产地、成熟期以及保存条件不同也会存在很大的差异。对于同一粮油分析对象, 分析部位不同也会导致成分和含量出现差异。为了保障粮油质检结果的准确性, 在对粮油的组成成分样本进行抽取时, 扦取的样品要有代表性。样品提取后要经过精密的仪器进行测试, 以保证检测结果的准确性。粮油油料的扦取是粮油检测成功与否的先决条件和关键环节。

1.2 扦取粮油样品的方法分析

对于样品进行正确扦取需要遵循以下几大原则:

(1) 样品要合理均匀具有代表性, 样品要能代表粮

油的整体质量是非常重要的。

(2) 取样的过程不能破坏掉样品本身的性能, 在对粮油进行运输时, 要避免发生粮油的渗漏以及分散现象。在粮油的取样处理时取样人员一定要遵照严格的取样方法进行。在进行取样操作时操作人员一定要了解样品的存放方式和存储时间, 同时还需要把握好气候和周围的环境, 操作的过程务必要合理且专业。如果粮油的扦取难度比较高, 一定要保证扦取样本各部分的量基本一致。

1.3 扦样时所需注意的问题

(1) 扦样的工具

所有的扦样工具, 其中包括扦样器、容器、包装纸等都需要保持完全清洁、干燥以及没有异味, 样品中不得掺杂任何的杂质。这是扦样所需要遵循的一项最基本的规则。

(2) 取样中不能改变样品的任何性能

要设法保证样品在取样之前所有的理化指标不发生变化, 有一些粮油产品是十分容易变质的, 对样品进行及时的管理和储藏是非常重要的。

(3) 取样后的成品不可混合放置

在完成取样后成品需要单独放置, 如果混合放置了, 则会影响粮油检测的稳定性和精确性。对取样完成的成品油应另行包装, 并注明其性质。



(4) 完成取样后应立即送检

在取样完成后，若要避免样品发生氧化，应立即将样品送往实验室进行研究。

(5) 对样品和样品器做好记录和标注

要牢牢将标签贴在盛装样品的器具上，并在标签上注明样品的名称、采样的地点、采样的日期、采样的方法、样品的数量以及采样人等。

2 选择合理的检测方法

粮油检测工作要求检验人员具有比较高的素质，检验人员需对标准具有比较深刻的理解，要想提升检测结果的准确度和精确性，应选择合适的检测方法和检验仪器。

真菌毒素是一种会对粮食的质量和食品安全产生比较大影响的物质，为了确保粮食的质量安全，需要对粮油中存在的真菌毒素进行有效检测。真菌毒素检测技术可以通过对真菌毒素进行有效检查来降低其所带来的危害。真菌毒素检测技术有很多种，包括薄层色谱法、色谱法和免疫分析法等，不同的真菌毒素检测法的检测特点是不一样的，有的检测准确率高，有的检测效果好，有的检测便捷，有的经济实惠。要想提升粮油检测中真菌毒素检测的准确性，并节约检测成本，检验人员应根据实际情况对粮油真菌毒素检测技术进行选择。

3 科学处理检测的误差

测量值与真实值之间会有一定误差，在对粮油进行检测时，由于检测方法和仪器不同，检测人员的素质差异，环境不同，即便是同一检测人员对同一试样进行多次检测其结果也是不同的，所以在很多情况下误差是难以避免的并客观存在的。因此要想保障检测结果的精确性，只能尽量减小误差的发生。根据误差产生的原因，要尽量减小偶然误差、系统误差以及过失误差，才能使检测结果的准确度被提高。

(1) 减小偶然误差的方法

造成偶然误差的因素主要有温度、湿度、气压以及各种不可预见的偶然因素。对此可以通过多次重复测定将误差控制在一定的范围之内。

(2) 减小系统误差的方法

造成系统误差的因素主要有仪器、试剂、分析方法以及操作等。要想减小系统误差，可以要求检测机构对检

测所需的仪器设备以及试剂等进行检定和校准。与此同时对操作人员加强相关的培训和考核，并对检测结果多与其他实验室进行比对，以保障实验结果的准确性。

(3) 减小过失误差的方法

造成过失误差的主要因素是检验人员的粗心大意和不负责任。要想避免过失误差产生，就需要检验人员严格遵守操作规程，对测定方法牢记于心，对工作细致耐心。

4 正确记录检测结果

要想保证测量结果的准确性，不仅要求操作人员能准确测量各种数据，还要求测量人员对测量后的数据进行准确的计算和记录。检测人员在完成一系列的准确操作后，需要对原始检测记录进行认真填写，同时在记录后对原始数据不得进行随意地更改。如果必须要修改，一定要根据相关规范进行修改。若要确保粮油检测结果的精确性，一定要依照数据处理的原则，认真对待质量体系运行记录。

5 规范编制检测报告

编制粮油检测报告是粮油检测工作的最后一个步骤，由于这是对最终质检成品的说明，因此对于此步骤的规范程度和质量水平都提出了较高的要求。做好粮油的质检工作，对于培养质检员细致的性格以及以后事业的发展大有好处^[1]。

结语

综上所述，要想提升粮油检测的精确性，必须要检测人员投入足够多的精力，对每一个检测程序严格落实。除此之外，还需要政府部门加大人力和财力的投入，培养出符合要求的检测人才，最终确保整个粮油系统的稳定健康发展。

参考文献

[1] 陆华. 浅议如何提高粮油质检结果精确性[J]. 科学与财富, 2013, 7.

