

若尔盖县蔬菜和水果农药残留检测中存在的问题及质量控制措施

鲁光英

(四川省泸州市若尔盖县科学技术和农业畜牧局 四川 泸州 624500)

[摘要]蔬菜和水果是公众生活所不可或缺的,其质量安全会对公众健康造成直接影响,但是当前蔬菜和水果农药残留检测普遍存在一定的问题。基于此,下文笔者主要以若尔盖县为例,就蔬菜和水果农药残留检测中存在的问题及质量控制措施展开探讨,以期为其他相关工作人员提供参考。

[关键词]若尔盖县;蔬菜水果;农药残留;问题;质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.1819

引言

若尔盖县位于阿坝州北部,四川省西北部,属于高原寒温带湿润季风气候,必须适合水果、蔬菜生产。但是在蔬菜、水果生产过程中,为了保障蔬菜、水果正常生长,免受病虫害侵扰,会运用大量的农药,这些农药会被蔬菜、水果吸收,残留在蔬菜、水果体内,导致蔬菜、水果农药残留超标。这些问题蔬菜、水果如果流入市场,必然会对公众健康安全造成不利影响。因此,食品监管部门必须对水果、蔬菜农药残留检测加强重视,从现有的问题出发,通过制定严格的质量控制措施,有效提高农药残留检测效果,进而切实保障蔬菜、水果的安全质量。

1. 若尔盖县蔬菜和水果农药残留检测存在的问题

随着生物化学研究的日益深入,农药的种类日益多元,成分日益复杂,农药残留的检测难度日益提高。在此背景下,只有借助先进的检测仪器、科学的检测技术、高素质的检测人员,才能保证检测结果的准确性。但是从若尔盖县的检测现状来看,蔬菜、水果农药残留检测效果并不理想,依旧存在检测人员素质偏低、检测技术不到位等一系列问题,如果不及加以解决,必然会对蔬菜、水果质量安全造成一定的隐患。因此,在当前背景下制定蔬菜、水果农药残留检测质量控制措施,具有非常重要的实际意义^[1]。

2. 若尔盖县蔬菜和水果农药残留检测的质量控制措施

2.1 抽样工作的质量控制

蔬菜、水果在进入市场之前,必须经过严格的农药残留检测,但是由于蔬菜、水果的数量过于庞大,逐一检测是不现实的,所以要采用抽样检测,以部分代替整体,通过这种方式,不仅可以极大的减少工作量,而且可以大致确定蔬菜、水果农药残留情况。但是在抽样检测之前,必须对检测样本加以合理选择。在实际选择过程中,要以大棚为基本单位,选择适中数量的大棚,在每个大棚中通过梅点选择法、对角选择法,选择5个以上的抽样点,每个抽样点要控制在1m²左右。同时必须注意的是,抽样点的选择必须具有普遍代表性,不能遗漏边缘、四周、中央等位置,同时应小心收集,避免对水果或蔬菜造成损坏。在样品选择完毕后,要对其进行预处理,去除籽芯、蒂梗、皮、核等不可食用部分,把可食用部分进行捣碎、切碎,将浆液分成2份,1份留作备用,1份用于检测。工作人员要待检测的检品进行编号,然后放置到冰柜或冰箱冷冻室保存,以防样品遭受污染或破坏。

2.2 标准物质的质量控制

检测蔬菜、水果农药残留的方法有很多,其中农药标准物质检测是最为常用、最为可靠的一种。农药有很多种类,而且每一种农药又有很多成分,所以对所有农药成分检测是不可能的,在此情况下就需要运营农药标准物质检测。但是由于农药物质不稳定,极易发生变化,所以在对蔬菜、水果农药残留检测时,必须保证农药在有效期内,标准物质处于稳定状态,只有这样,才能切实保障水果、蔬菜农药检测结果的准确性。

2.3 检测前的质量控制

在对水果、蔬菜农药残留检测时,必须根据委托方的需求,制定合适的检测方案。通常情况下,采用NY/T761-2008水果和蔬菜中氨基甲酸酯、拟除虫菊酯、有机氯、有机磷类农药多残留检测方案。在实际检测过程中,一是要确保有机溶剂的干净标准性,二是要对农药标准溶液进行准确配置,应将其浓度控制在1000mg/L。在农药标准溶液配置完成后,工作人员不能疏忽大意,必须将各项数据准确记录^[2]。

2.4 检测结果的质量控制

在检测结束后,工作人员要对检测数据认真核实,以防其中存在错误或纰漏。并且在检测数据纪录时,必须反复检测检测数据记录是否准确,检测数据记录不仅要准确,而且要保留相应位数的有效数字。在检测数据记录完毕后,要生成相应的检测报告,检测报告首先格式要规范,检测报告中除了要记录检测信息,还要记录委托人所需的其他信息;其次领取及生成都要有相应的纪录,原始数据及检测报告都要进行存档。

结语

综上所述,农药残留超标是影响蔬菜、水果质量安全的一个重要因素,因此食品监管部门必须对蔬菜、水果农药残留检测加强重视,从现有的问题着手,通过开展抽样工作质量控制、标准物质质量控制、检测前质量控制、检测结果质量控制等举措,切实提高蔬菜、水果农药残留检测的效果,保障蔬菜、水果农药检测结果的准确性,以此来为蔬菜、水果上市销售提供参考依据,而这对于当地蔬菜、水果生产行业健康发展是极为有利的。

参考文献

- [1]郭家耀.蔬菜和水果农药残留检测中的质量控制措施探讨[J].现代食品,2019(06):134-136.
- [2]何芬.蔬菜和水果中农药残留检测的质量控制措施[J].现代农业研究,2021(01):147-148.