

农产品农药残留检测中存在的问题及其对策

叙州区农业农村局 叶定发

摘要: 科学技术的快速发展带动了农业经济的发展,在农业产业快速发展的过程中,为了能够有效提高农产品质量,避免病虫害对农产品造成影响,会采用喷洒农药的方法来进行病虫害防治。然而农药具有一定的毒性,附着在农产品上,如果不能及时清理,会使农产品带有一定的毒性,进而严重影响食用者的身体健康。因此,检测农产品表面附着农药的残留工作逐渐成为农业产业发展中需要重视的问题。本文分析了农产品农药残留检测过程中存在的问题,并提出相关的解决对策,以供参考。

关键词: 农产品;农药残留检测;问题;对策

农药的使用可以有效避免病虫害对农产品造成影响,还可以有效提高农产品的质量和产量,但是农药的使用会在农产品表面附着残留,如果不能在使用前进行有效地清理,那么就会对使用者的健康造成影响。因此,农产品农药残留检测工作对于使用者的身体健康而言有着重要的作用。目前我国在这农产品农药残留检测过程中还存在着一些问题,不能准确检测出农产品当中农药残留的成分,需要进一步提高农药残留检测水准。

一、农药残留检测工作中存在的问题

(一) 检测水平需要进一步提高

农药残留检测环节是影响农业发展的重要环节,要想使农产品的质量得到有效的保障,应该在农药残留检测环节严格地把控,保证农产品的安全。但是,由于我国目前的农药残留检测设备相对落后,设备老化、更新速度慢,导致我国农药残留检测工作水平较低。同时,在检测农药残留的过程中,没有专家对其进行指导,导致实际的检测水平较低。再加上农药检测部门不能及时地研究出专业试剂,导致整体的农药检测技术水平落后。而且在实际的农药残留检测工作开展过程中,检测人员的专业水平较低,不能熟练地运用现代科技对农药残留进行检测,使我国的检测水平没有办法得到进一步的提高。

(二) 试剂保存方式不规范

科学的保存试剂是有效提高检测水平的重要方式,要想使农药残留检测工作的准确性得到保证,首先就应该严格管理试剂的保存情况。检测工作中,缺乏专业的检测人员,导致在试剂的保存方面不能进行科学的管理,特别是一些易氧化、见光易分解的药剂,如果不能科学有效地进行管理,就会导致试剂失去作用,从而导致检测结果失真。

(三) 农作物种植户缺乏农药安全使用知识

一些种植户在种植农产品的过程中只注重质量,忽视了农产品的安全性,在使用农药的过程中,大量的喷洒农药。虽然能够有效地提高农作物的产量,但是农药大量的附着在农产品的表面,使消费者的身体健康受到严重的威胁,同时也会给农药残留检测工作带来极大的影响。

二、解决农产品农药残留检测问题的策略

(一) 提高检测人员的专业水准

要想农药残留检测工作的水准能够有效地提高,应对检测人员进行定期地培训,提高检测人员的技术水平,要求所有检测人员能够全面掌握农药残留检测方法和理论,确保检测人员能够有序地开展检测工作。在培训过程中也应该培训检测人员的实际动手能力,培训检测人员的现代化设备操作能力,熟练地掌握现代化设备的使用方式,确保检测工作的准确性能够得到有效的提高。

(二) 优化检测步骤

实际的检测工作开展过程中,应该以安全、谨慎作为检测工作开展的准则,严格把控检测工作的每一个环节。检测人员在使用称量仪器和分析仪器之前,应该对仪器进行充分的预热;在检测样品的过程中,严禁检测人员直接用手碰触样品,严格按照检测的流程对农产品农药残留的样品进行检测。同时,检测机构也应该定期地将国内外检测标准进行比对,如果发现标准有所不同,应及时进行修订,检测人员应该进行总结反思来提高自身的水准。

(三) 增强种植户的安全意识

随着我国农业经济的不断发展,农作物的种植面积也在不断地扩大,病虫害问题成为威胁农产品质量和产量的重要因素。由于种植户缺乏安全的农产品种植意识,在选择病虫害防治方法的过程中选用传统的喷洒农药的方法抑制病虫害,而忽略了农药剂量的使用,造成农药喷洒剂量过大的现象,使农药附着在农产品的表面,影响人的身体健康。因此应该定期地组织宣传活动,来提高农业种植户的安全意识,普及农药使用的安全方法,减少农产品表面农药的残留,也降低了检测人员农药残留检测工作的难度。

(四) 做好农药检测试剂的保存工作

在开展农产品农药残留检测工作的过程中,科学的保存检测试剂是提高检测结果准确性的重要保障。尤其是易氧化、易分解的试剂,如果不能进行科学的保存,就会造成试剂成分被分解,严重影响检测工作的结果,因此要采用科学的方法来保存检测试剂。比如在保存一些见光易分解的试剂时,应该将其保存在避光的地方,避免光照对试剂造成影响;对于一些易氧化的试剂则需要对其进行密封保存。试剂的保存工作对检测结果有着重要的影响,因为一旦试剂出身问题,就会导致检测结果出现失误。因此在试剂保存的过程中,工作人员可以在试剂包装上贴上标签、名称,并且注明试剂的使用日期,确保试剂能够安全的运用到检测工作中。

(五) 开发出更多的农药残留检测方法

为了使农药残留检测结果的准确性能够得到有效的提高,检测部门应该丰富农药残留检测工作的方法,根据不同农药的特性,有针对性地开展农药检测工作。由于我国目前的农药残留检测方式相对落后,检测部门应该大力引进新设备、新技术,有效地开展农药残留检测工作,同时也应该关注国际上新开发出的农药残留检测技术,并加以运用,提高农药残留检测结果的准确性。

三、结束语

对农产品农药残留检测方式的不断优化和创新,是保证食品安全的根本。相关检测部门应该不断地发现在检测过程中出现的问题并加以分析,采取有效的措施对其进行优化和创新,制定出完善的检测方案,从设备、制度、人员方面不断地强化,提高检测水准,确保食品安全卫生。

参考文献:

- [1] 张子伦. 浅析农产品农药残留检测研究技术[J]. 农业开发与装备, 2020(11): 100-101.
- [2] 盛团. 食品农药残留检测技术的应用探讨[J]. 食品安全导刊, 2020(33): 172-173.
- [3] 巫丹, 郑剑. 农产品农药残留检测技术及应用探究[J]. 食品安全导刊, 2020(33): 188.
- [4] 范志龙. 论农产品质量安全控制与农药残留检测技术[J]. 现代食品, 2020(20): 201-203.