



守护京城【舌尖上的安全】

农产品质量安全检测工作者的故事

俗话说：“民以食为天。”对于人口超过2000万的北京来说，把好农产品质量安全是确保市民餐桌安全的第一关。目前，我市对农产品质量安全的检测主要从蔬菜、畜禽、水产品三个行业进行，并建立了市、区、乡镇、生产基地（企业）的“3+1”检测体系，全方位、多维度的覆盖全市的农产品质量安全监测。一系列措施为确保百姓“舌尖上的安全”构筑了一道屏障，使我市的农产品质量安全水平稳步提升。根据农业部例行监测结果，2016年本市蔬菜、畜禽、水产品合格率分别为97.1%、100%、97.5%，合格率水平处于全国前列。而在这份高分答卷的背后，则有一支默默坚守的队伍……

黄宝勇
市农业环境监测站教授级高级工程师

用实验说话 还百姓以真相

□本报记者 杨琳琳 文/摄

“全国主要产地的萝卜品种，我几乎都吃过。”黄宝勇笑着对记者说。黄宝勇是种植业农产品质量安全检测的一名老兵，现任北京市农业环境监测站教授级高级工程师，农业部农产品质量安全环境因子风险评估实验室（北京）农残检测首席专家，部质检中心有机检测室副主任，资质认定评审员，从事农产品质量安全检测、风险评估、检测技术研究与应用、检测能力建设等工作，同事们都习惯称他“黄博士”。科班出身的黄宝勇早在1997年就开始跟蔬菜、水果打交道了。那时候是研究质量，但现在是研究安全，可谓是“农产品质量安全的守卫者”。

北京市农业环境监测站是北京市农产品质量安全检测的龙头企业，肩负首都农产品质量安全统一监测、风险监测、应急检测、重大活动保障等重要工作，任务重工作量大。作为部门检测技术负责人，黄宝勇深知责任重大。“为确保任务按时完成，仪器设备需要24小时不间断工作，必须随时维护确保正常运行，加班加点工作对我们来说已经成了家常便饭。”黄宝勇说。

尽管常年跟仪器设备打交道，很多人都觉得很枯燥，但在黄宝勇看来这是一件很有趣的事情。他享受实验的过程，在实验中思考，在思考中不断创新。农产品样品相对环境样品基质复杂，前处理繁琐，对检测结果准确度影响很大。黄宝勇在国内率先对农药残留检测中基质效应及其补偿技术进行了系统的研究；提出了“相对基质效应”及检测方法开发过程应进行基质效应评估的理念，



取得了业界的广泛认同。

“实验并不像人们想象的那么复杂。当你投入其中的时候，你就能从其中读到很多内容。每一个实验都是一个解惑的过程。”黄宝勇说，“对社会上出现的各类农产品质量安全事件，我们站也会第一时间作出反应，给百姓真相。”

2015年，有报道称，在草莓中发现了乙草胺（一种除草剂）。“乙草胺草莓”事件一出，北京农业环境监测站迅速组织技术人员利用不到3天的时间，用事实和数据反驳了网络“乙草胺”毒草莓的谣言。“刚开始看到报道的时候，我们都很好奇，怎么会有乙草胺。一方面本身草莓是草本植物，打除草剂会对草莓有影响。另一个方面，草莓是在温室里，而且有地膜覆盖，根本不需要打除草剂。最后我们检测出的结果证明，草莓不含乙草胺。回过头再看报道中的检测，很多流程都不严谨，不但缺记录也没有备样，该实验室甚至也没有检测资质。”黄宝勇说。

尽管说此事是虚惊一场，但在黄宝勇看来却是一次“恶意”的提醒。如今，国家对农药控制的越来越严，不断减量使用农药，禁限用农药也越来越多，新型污染物也在增加。作为专业的农产品质量安全检测机构，北京市农业环境监测站的检测能力也在逐年提高，检测项目也持续增加。

王岚
房山区农业环境和生产监测站检测员

每个步骤 都是一道安全关

□本报记者 唐诗 文/摄

“我喜欢科研实验类的工作，并且觉得对自己和他人是有意义的，这就是我选择成为一名检测员的初衷。”获得2016年全国第三届农产品质量安全监测技能竞赛二等奖的王岚，向记者说起自己的择业原因。大学毕业后，王岚2009年开始在房山区农业环境和生产监测站做检测员，负责检测种植业农产品的农药残留工作，至今8年。

应北京市农业局区县异地互检的工作要求，今年3月、5月、7月，王岚和同事们对朝阳区的种植业农产品进行了抽样检查。“我们这三次抽检每次分别检测15个样品，来确定是否有像敌敌畏、氯氢菊酯等25种农药残留超标情况。”王岚说。

检测第一天，王岚和同事们对采样的黄瓜、番茄、白菜等农产品完成了制作样本，第二天上午9点，一到实验室，王岚就开始和其它3名同事分工来完成样品检测的各个步骤。“取样、称重、匀浆、定容、上机检测等流程每个步骤都是重要的，因为每个步骤都可能对检测结果的准确性造成影响。”王岚说，“比如采样时，就要按照布点法采样，这样才有代表性；在制样时则要对选取的茄果类、叶菜类、根茎类等不同农产品详细做信息记录。在检测中，韭菜容易呈现假阳性，菌类的检测出峰复杂，虽然操作步骤相同，但在检测时要仔细观察结果才会准确。所以，我们在操作时，每个步骤都要严格按照标准来完成，因为每个步骤都是一道安全关。”

王岚和同事们完成两天的检测后，检测结果



显示样品合格。“就是主要检测有机氯、有机磷、氨基甲酸酯这三大类成分的残留，10月时还会再检测一次。”这就是一名检测员的日常工作内容，平均一天王岚和同事会配合完成35至50个样品检测。“这样安排下来会觉得很充实，还不会累。”

去年，农业部举办了全国第三届农产品质量安全监测技能竞赛，王岚经过北京市培训和初赛，代表全市参加种植业组的竞赛。最终，她获得了全国二等奖（第三名）的好成绩。被问及取得优异成绩的原因时，王岚表示，这和自己操作的熟练程度有着关系。在氮吹近干环节，控制氮吹大小和温度高低时，由于是人手调节阀门操作，所以就要时刻盯着甜椒样品观察。“溶液微微抖动时为好，如果吹得太干，就会影响农药检测的准确性。”王岚说，“这就像开车，经常开才会熟能生巧，得当控制。”

房山区有110多个三品一标农产品基地，每家基地每年至少检测一次。“今年，我们又开始对种植行业、畜牧行业和水产行业全覆盖地检测，可以说是全市第一家。我们的硬件设施、人才培养也在不断完善。”检测室主任杨保峰说。

目前，王岚和同事们在积极面对检测新方法、新标准的快速更新，确保百姓吃得放心。