

新疆生鲜蔬菜质量安全现状与改进对策

韩青^{1,2}, 田聪³

(1. 新疆农业大学 经贸学院, 新疆 乌鲁木齐 830052; 2. 新疆维吾尔自治区农产品质量安全监督检验中心, 新疆 乌鲁木齐 830000; 3. 新疆畜牧科学院 草业研究所, 新疆 乌鲁木齐 830000)

摘要:生鲜蔬菜是日常生活中不可或缺的食物,管控好生鲜蔬菜的质量安全对提高生活水平和维护社会稳定都有着重要意义。通过对新疆生鲜蔬菜质量安全状况及影响新疆生鲜蔬菜质量安全的因素进行调查分析,在此基础上提出了改进对策与建议。

关键词:新疆;生鲜蔬菜;质量安全

中图分类号:TS207.7 文献标识码:A 文章编号:1002-2767(2016)01-0123-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2016.01.0123

民以食为天,食以安为先,安以蔬为本。蔬菜是人体所必需的多种维生素和矿物质等营养物质的重要来源,因而是人们日常饮食中必不可少的食物之一。不仅如此,随着科学研究的深入,人们认识到蔬菜中富含的次生代谢化合物对人体的健康具有重要的生物学效应。而通过调整饮食结构,合理搭配摄入蔬菜中的营养素可以有效预防慢性、退行性疾病。近年来,关于问题食品的报道屡见不鲜,生鲜蔬菜作为日常食品的重要组成部分,未能幸免^[1]。食品安全问题已经引起了社会公众的恐慌及前所未有的关注。如何破解蔬菜食品安全危机、提高产品品质安全水平,不仅与城乡居民的健康休戚相关,也关乎到公共安全体系的建立和社会的稳定。

此外,根据中央农村工作会议和全国农业工作会议精神,2015年农业部将持续性地开展农产品质量安全专项整治,保持高压严打态势,从源头上确保广大人民群众“舌尖上的安全”。在这种背景下,保证生鲜蔬菜的品质安全也是各级政府在推进“菜篮子”工程建设过程中的工作重点。因此,探索保证城市蔬菜安全的途径,是一个亟待解决的重要议题。而对于新疆独特的地理位置及政治、经济发展特点,保证生鲜蔬菜的品质安全有着更丰富的内涵,值得探讨。

1 新疆蔬菜供给方式与质量安全现状

1.1 新疆生鲜蔬菜供给方式

由于新疆自然条件、绿洲农业种植产业结构

以及物流环节等方面的原因,使得新疆蔬菜自供能力有限,存在季节性、区域性和结构性缺菜,即冬春、大城市缺菜明显^[2]。整体上看,蔬菜供给方式对疆外市场的依存度非常高,尤其是人口集中的天山北坡经济带,在深冬、早春季节依存度高达70%以上。2013年,新疆从内地调入蔬菜总量已达31.59万t,涉及40多个品种,主要用于蔬菜品种调剂与深冬季节供应补充。近年来,农业生产主管部门已制定了以“强基础、促转型、保增收、惠民生”为核心的新疆蔬菜产业发展目标。与此同时,在南疆、东疆及北疆逆温带地区,凡是具备条件的地方都把发展冬季温室蔬菜作为主攻方向,地产温室蔬菜对保障疆内生鲜蔬菜市场均衡供应的作用越发明显。

1.2 新疆生鲜蔬菜质量安全现状

经过多年的建设,自治区农产品质量安全例行监测已经覆盖全疆50个县(市),占全疆县(市)总数的61%,抽检蔬菜品种涉及9大类28个^[3-5]。近3年,平均蔬菜样品采集数保持在1500份左右,农药检出率约为30.3%,禁限用农药残留检出次数占农药残留检出总次数的比例为23.7%,占农药超标总次数的55%。此外,农药残留超标情况呈现出季节相关性(见图1),一季度农药残留超标程度显著高于其它时段。

1.3 新疆地区常用蔬菜农药残留量

基于新疆各族人民群众的饮食习惯和菜系特点,新疆地区消费量排名前十位的蔬菜种类分别为洋葱、土豆、辣椒、西红柿、胡萝卜、白菜、豇豆、芹菜、韭菜和黄瓜。近3年,这些常用蔬菜平均农药残留合格率分别为:洋葱(当地俗称“皮芽子”)农药残留合格率为89.7%;土豆农药残留合格率

收稿日期:2015-11-13

第一作者简介:韩青(1984-),女,甘肃省武威市人,硕士,农艺师,从事农产品质量检验工作。E-mail: 278384972@qq.com。

为 90.74%；辣椒农药残留合格率为 87.95%；西红柿农药残留合格率为 86.91%；胡萝卜农药残留合格率为 87.6%；白菜农药残留合格率为 92.61%（需要说明的是白菜是最早需揭棚通风的，农药挥发较其它蔬菜快）；豇豆农药残留合格率为 81.93%；芹菜农药残留合格率为 84.88%；韭菜农药残留合格率为 87.4%；黄瓜农药残留合格率为 83.33%。总体上看，通常（除白菜外）根菜农残合格率要好于茎菜和叶菜。

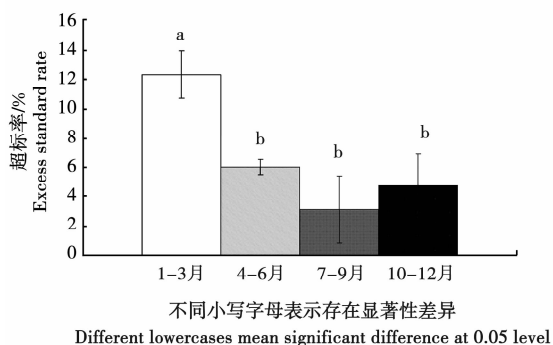


图 1 近三年不同季节蔬菜农药残留平均超标率

Fig. 1 The excess standard rate of vegetable pesticide residues of different seasons in the past three years

2 影响新疆生鲜蔬菜质量安全的因素

生鲜蔬菜质量安全涉及从“田间到餐桌”多个环节，既有可能包括环境污染因素，也有生产、初加工及贮运过程中的人为因素。

2.1 产地环境状况

产地环境状况的好坏，是影响生鲜蔬菜质量安全的重要因素之一。蔬菜在生长代谢过程中，受到大气、水、土壤等方面的影响。就整个新疆蔬菜产区而言，工业发展造成农用土壤、水源污染的事例非常少。值得注意的一点，虽然环境污染目前不是影响疆内蔬菜质量安全的主要因素，但天山北坡经济带在工业高速发展的同时应做好规划，以预防此类事件发生。疆外蔬菜产地环境状况存在信息不对称，存在监管盲点，有一定的安全隐患。

2.2 生产环节

农业投入品使用不当是首要因素。部分经营者和生产者受经济利益驱使，违规买卖、使用国家明令禁止使用的高毒、剧毒农药，不按照安全间隔期要求操作。此外，在新疆漫长的冬季，设施栽培环境下，通风、透光条件较差，对农药间隔期的把握更加困难。

2.3 初加工及贮运环节

对于地产蔬菜而言，加工场地选择不当、设备设施不合理，卫生条件无保障等都有可能影响生鲜蔬菜的质量安全。对新疆生鲜蔬菜市场而言，运输贮藏过程相对较长，为了保鲜和延长保质期，存在超标或超量使用添加剂的现象，甚至是使用非法添加剂。

3 对策建议

3.1 转变观念，健全制度

目前，就农药残留监管而言，虽然在国家层面已颁布《食品安全法》，并辅以《农药管理条例》，农药残留标准和地方立法等为补充的监管法律体系，而且确定了一个部门监管一个环节的分段监管体制。实际上，生鲜蔬菜质量安全管理重点应该在基层^[6]。但新疆地区基层政府对生鲜蔬菜质量安全监管重要性认识不足，绝大多数基层政府未将农产品质量安全监测经费纳入财政预算，在机构人员编制上严格限制，也没有将生鲜蔬菜质量安全纳入民生建设内容，往往造成检测能力不足，甚至变成“免检”，没有达到监管目的、把好农产品市场准入关。国家项目支持的农产品质量安全建设的经费，基层部门常理解成改善办公硬件，没有在检测能力提升上下功夫。因此，只有各级政府必须转变观念，认识到生鲜蔬菜质量安全的重要性，建立适宜的地方性法规，形成有效的激励机制，加强投入、强化考核管理，才能有效提升生鲜蔬菜质量安全管理水平，实现有效的政府规制。

3.2 综合协调，建立溯源管理机制

对于疆外外运蔬菜，在多个主要蔬菜物流节点实现农业综合执法和检验检测联动常态化，利用信息技术，建立原产地溯源^[7]、农业残留监控信息通报和反馈机制^[8]。实现出现问题与原产地农业主管部门及时沟通，加强源头治理。面向生鲜蔬菜消费者，建立科普宣传、咨询服务等信息于一体，公开、透明、快捷、高效的互动平台。特别是要利用网络、手机和报纸等媒介，发挥好社会监督的作用。面向生鲜蔬菜生产者，各级农业技术推广部门做到指导用药工作，确保农药规范合理使用。

3.3 加强人才队伍建设

农产品质量安全检测人才队伍是提高农产品质量安全检测机构能力的基础，是影响监管执法中技术服务质量的重要因素。目前，新疆农产品质量安全检测人才队伍建设中存在的主要问题

是:总量不足;分布不平衡;学历水平低,业务水平不强。针对这些问题,除加强培训、人才引进、注重业务能力考核等手段外,还应创新机制,拓宽农产品质量安全检测人才成长之路。设立专项资金,做到专款专用,完善实验室标准化建设,鼓励省级、市县级人员从事科学研究,不断拓展知识面,解决工作中的实际问题;对乡镇级人员在农产品质量安全工作中的业绩采取补助奖励,并将业绩纳入职称评价体系,激发基层工作的积极性,维持农产品质量安全检测人才队伍的稳定性。

参考文献:

[1] 代云云.我国蔬菜质量安全现状与调控对策分析[J].中国人口·资源与环境,2013,23(11):66-69.
[2] 薛志刚,刘英杰,雷钧.新疆蔬菜产业发展与价格波动的现

状与对策[J].中国农学通报,2011,27(28):263-268.
[3] 刘圣红,赵子刚,古丽斯坦,等.新疆不同种类蔬菜农药残留检出规律的研究[J].湖南农业科学,2014(18):32-35.
[4] 罗瑞峰,李开雄,向晓黎,等.新疆地产蔬菜中农药残留现状调查与分析[J].广东化工,2013,40(16):243-244.
[5] 韩青,艾合买提江·买买提,李宏宇,等.气相色谱法检测果蔬农药残留前处理技术研究[J].现代农业科技,2013(17):167-170.
[6] 徐振宇.食用农产品质量安全监管制度困局及其改进——以蔬菜质量安全监管为例[J].湖南农业大学学报:社会科学版,2014,15(1):78-83.
[7] 邓勋飞,黄晓华,任周桥,等.基于地理编码的生鲜蔬菜安全生产与溯源技术[J].浙江农业学报,2012,24(1):120-124.
[8] 邓勋飞,吕晓男.种植业农产品全程安全生产信息化管理与实践[M].北京:中国农业出版社,2011.

Status of Fresh Vegetables Quality and Safety and the Improved Countermeasures in Xinjiang

HAN Qing^{1,2}, TIAN Cong³

(1. College of Economics and Trade, Xinjiang Agricultural University, Urumqi, Xinjiang 830052; 2. Center of Inspection and Testing for Agricultural Quality and Safety of Xinjiang, Urumqi, Xinjiang 830000; 3. Grassland Institute, Xinjiang Academy of Animal Science, Urumqi, Xinjiang 830000)

Abstract: Fresh vegetables occupies indispensable role of food in daily life. Establishing effective management of fresh vegetables quality and safety is advantageous to improve people's living standard and maintain the stability of the society. The status quo and affected factors of vegetable quality safety in Xinjiang were analyzed by using investigated data, and some countermeasures and suggestions were put forward.

Keywords: Xinjiang; fresh vegetables; quality safety

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位		代表	内蒙古丰垦种业有限公司	董事长	徐万陶
黑龙江省农业科学院		院长 李文华	理事单位	代表	
副理事长单位		代表	黑龙江生物科技职业学院	院长	李承林
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所		所长 潘国君	宁安县农业委员会	主任	曾令鑫
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所		所长 张广柱	农垦科研育种中心哈尔滨研究所	所长	姚希勤
黑龙江省农业科学院克山分院		院长 邵立刚	黑龙江农业职业技术学院	院长	李东阳
黑龙江省农业科学院黑河分院		院长 魏新民	黑龙江职业学院	院长	赵继会
黑龙江省农业科学院绥化分院		院长 陈维元	鹤岗市农业科学研究所	所长	姜洪伟
黑龙江农业经济职业学院		院长 孙绍年	伊春市农业技术推广广中心	主任	张含生
中储粮北方农业开发有限责任公司		总经理 戴传雄	甘南县向日葵研究所	所长	孙为民
黑龙江省农垦总局		副局长 徐学阳	萝北县农业科学研究所	所长	张海军
常务理事单位		代表	齐齐哈尔市自新种业有限责任公司	总经理	陈自新
勃利县广视种业有限责任公司		总经理 邓宗环	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长	解保胜
黑龙江垦丰种业有限公司		总经理 刘显辉	黑龙江八一农垦大学农学院	院长	杨克军
黑龙江农业经济职业技术学院		副院长 张季中	绥化市北林区农业技术推广中心	主任	张树春
			黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校	校长助理	张北成