

近年来,农药中毒和环境污染事故屡有发生,给农业生产、人们身体健康造成较大的损害,也给农业生态环境造成严重破坏。蔬菜农药残留超标也已成为制约牡丹江市蔬菜出口的瓶颈,严重影响着牡丹江市蔬菜产品的出口创汇,特别是我国已经加入了WTO,在农产品中作为最有国际市场竞争优势的蔬菜产品也难以发挥优势,把入世带给我国农民增收的大好机遇就此放弃。就我国蔬菜副食品供求形势来看,国内市场对蔬菜产品的质量要求也愈来愈高,我国的北京、深圳、上海等部分城市已开始蔬菜副食品市场准入制,严禁非无公害蔬菜产品入市销售,并逐步在全国各大中心城市推行,所以,控制农药残留,发展无公害蔬菜生产已是当务之急,否则,牡丹江市的蔬菜外调增值将出现困难,农民的收入增加也将受到影响。

1 农药残留的危害和对无公害蔬菜生产的影响

害虫、病菌、杂草等有害生物的防治是农业生产的重要环节,是保证农业增产增收的关键。农药的使用是植物保护的重要手段,它具有快速、高效、经济等特点,迄今为止并在今后一定的时间内,没有其它手段可以完全代替。然而,绝大多数农药,尤其是化学农药及其代谢物和杂质存在着对人、畜、有益生物的毒害及对环境的影响等问题。

1 农药残留的危害和对无公害蔬菜生产的影响

害虫、病菌、杂草等有害生物的防治是农业生产的重要环节,是保证农业增产增收的关键。农药的使用是植物保护的重要手段,它具有快速、高效、经济等特点,迄今为止并在今后一定的时间内,没有其它手段可以完全代替。然而,绝大多数农药,尤其是化学农药及其代谢物和杂质存在着对人、畜、有益生物的毒害及对环境的影响等问题。

1.1 农药残留对健康的影响

食用含有大量高毒、剧毒农药残留引起的食物会导致人、畜急性中毒事故。长期食用农药残留超标的农副产品,虽然不会导致急性中毒,但可能引起人和动物的慢性中毒,导致疾病的发生,甚至影响到下一代。

1.2 农药残留影响蔬菜农业生产

由于不合理使用农药,特别是除草剂,导致药害事故频繁,经常引起大面积减产甚至绝产,严重影响了农业生产。土壤中残留的长残效除草剂是其中的一个重要原因。

1.3 农药残留影响无公害蔬菜的进出口贸易

牡丹江市地处黑龙江省东南部,是中俄贸易的桥头堡,下辖东宁、绥芬河两个边贸口岸,世界各国,特别是发达国家对农药残留问题高度重视,对各种农副产品中农药残留都规定了越来越严格的限量标准。许多国家以农药残留限量为技术壁垒,限制农副产品进口,保护农业生产。

1.4 农药残留通过对土壤造成污染而影响蔬菜的品质

影响蔬菜品质下降的另一方面原因是土壤污染,由于土壤污染导致农作物受到污染,影响牡丹江市蔬菜作物的出口。土壤污染由于有隐蔽性、潜伏性、长期性和后果的严重性等特点,不容易为人们所察觉,需要通过食物链危害动物和人的健康才显现出来,这也是人们忽略了这一重要的环境污染因素的原因。土壤污染除造成作物减少和直接经济损失外,还会导致蔬菜作物品质退化。有些地区污灌已经使得蔬菜的味道变差、易烂,甚至出现难闻的异味,蔬菜作物的储藏品质也不能满足深加工的要求。

2 解决农药残留问题的策略

农药残留有两种形式,一是附着在蔬菜等农作物的表面;另外一种是在植物在生长过程中,农药直接进入蔬菜等农作物

农药残留对无公害蔬菜生产的影响及解决策略

于广胜,尹义彬,冷 华

(牡丹江市农业技术推广总站, 157009)

中图分类号: S481⁺.8 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2004)05-0069-01

的根、茎、叶中。解决牡丹江市蔬菜中的农药残留量超标问题,当前应采取以下对策。

2.1 调整农药产品结构,逐步淘汰高毒高残留产品

当前我国高毒有机磷农药占农药原药总产量的四分之一,为10万t(吨),据我国农药残留现状,建议逐步取代、停止高毒、高残留农药的生产和进口,如甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲拌磷、水胺硫磷等产品;对已登记农药产品,进行一次彻底清理。

2.2 合理使用农药

解决农药残留问题,必须从生产环节入手,从根源上杜绝农药残留污染。合理使用农药,不但可以有效地控制病虫害,而且可以减少农药的使用,减少浪费,最重要的是可以避免农药残留超标。有关部门应加强技术指导,农药使用者应科学、合理使用农药。

2.3 以法治菜,加强“放心菜”生产基地的建设

由于对农药残留量严重超标的蔬菜缺乏必要的惩罚措施,导致“放心菜”生产经营的效果并不理想。因此,加强《农药管理条例》、《农药合理使用准则》、《食品中农药残留限量》等有关法律法规的贯彻执行,加强对违反有关法律法规行为的处罚,是防止农药残留超标的有力保障。建议国家有关部门尽快制定蔬菜等农产品农药残留管理法规,以法治菜,加大对使用违禁农药生产农药残留量最严重超标的菜农的处罚力度。同时,还要根据“放心菜”生产基地的特点,制定有关《无公害放心菜生产技术规程》、《农药合理使用准则》等规范和标准。通过对“放心菜”生产基地的规范化管理和农药残留量的检测工作,真正实现无农药残留“放心菜”生产的规范化、优质化和安全化。

2.4 加大宣传力度,提高消费者对“放心菜”的认识

由于对无农药残留“放心菜”的宣传不够,同时,人们对蔬菜中农药残留超标造成的危害也未引起足够的重视,因此,在广大消费者中还没有形成一定要买无农药残留“放心菜”的共识,相反由于“放心菜”大多在商场附设的蔬菜超市销售,反而给人造成“放心菜”和“贵族菜”的印象,不利于“放心菜”的推广。

2.5 加强农药残留监测,加快农药残留监测体系建设

针对牡丹江市目前农药残留监测体系不健全,对残留量超标问题管理不够的实际状况,建议有关部门应抓紧研究制定符合牡丹江市市情的农药残留监测体系规划,尽快建立健全蔬菜等农产品农药残留监测体系。同时,开展全面、系统的农药残留监测工作,能够及时掌握农产品中农药残留的状况和规律,查找农药残留形成的原因,为政府部门提供及时有效的数据,为政府职能部门制定相应的规章制度和法律法规提供依据,研究制定与国际接轨的农产品农药残留限量标准,为扩大对外开放,增强牡丹江市农产品在国际市场的竞争力,促进农产品出口贸易的健康发展。

收稿日期: 2004-05-10