DOI:10.15933/j.cnki.1004-3268.2004.11.026

河南省无公害蔬菜生产发展现状、存在问题及对策

文广轩
(郑州市蔬菜研究所,河南 郑州 450015)

中图分类号:S63　　文献标识码:A　　文章编号:1004-3268(2004)11-0077-03

近年来,随着人民生活水平的不断提高和环保意识的不断增强,国内外市场对蔬菜品质和卫生质量的要求越来越高。因此,大力发展无公害蔬菜,全面提高蔬菜质量和安全水平,对保障城乡消费者健康,提高农产品市场竞争力,实现蔬菜产业的生态、社会、经济效益同步发展,具有十分重要的意义。

1　我省无公害蔬菜的发展现状和存在问题

1.1　发展现状

近年来,尤其是 2001 年农业部启动无公害食品行动计划以来,我省无公害蔬菜产业得到了迅猛发展,主要体现在以下几个方面。

1.1.1　建设并认定了一批无公害蔬菜生产基地　目前,全省已建立无公害农产品示范基地 206 个;公布了 3 批已认证的省无公害农产品生产基地,认定无公害农产品产地 457 个,其中多数为无公害蔬菜生产基地。40 家企业的 82 个农产品获"绿色食品"标志使用权。扶沟县进入全国首批无公害蔬菜生产基地县;新野县的无公害蔬菜面积也已达 0.8 万 hm^2。

1.1.2　制定了一批地方标准或企业标准　根据

收稿日期:2004-09-21
作者简介:文广轩(1964-),男,河南西平人,副研究员,本科,主要从事蔬菜研究工作。

表 1　喷施光合液肥对辣椒经济性状的影响

处理	单株结果数(个)	单果长(cm)	单果直径(cm)	单果重(g)	单株产量(g)	坐果率(%)
A	20	17.2	2.48	32.3	521.6	91.7
B	17	15.3	2.42	28.4	486.7	90.2
C	16	15.6	2.40	26.5	436.8	91.3
D(ck)	12	12.9	2.32	25.7	417.8	85.4

18.83%,11.45%和 9.60%,A、B 与对照的差异达极显著水平;处理 A 与 B 间差异也达极显著水平;处理 B 与 C 差异不显著。4 种处理相比,以喷施 8 次光合液肥增产效果最优。

表 2　喷施光合液肥对辣椒产量的影响

处理	产量(kg/hm^2)	较 ck 增产(%)
A	58 495.5 aA	18.83
B	54 864.0 bB	11.45
C	53 952.0 bcBC	9.60
D(ck)	49 227.0 cC	—

2.3　对辣椒光合性状的影响

表 3 结果表明,喷施光合液肥后,辣椒叶色浓绿,其叶绿素含量较对照提高 0.928 ~ 0.986 mg/g。

表 3　喷施光合液肥对叶色与叶绿素含量的影响

项目	A	B	C	D(ck)
叶色	浓绿	浅绿	浅绿	黄绿
叶绿素含量(mg/g)	2.632	2.574	2.512	1.646

3　小结

由试验结果可以看出,辣椒喷施光合液肥,能增强其光合作用,促进植株健壮生长,改善经济性状,提高产量。因此,可在生产上大面积推广应用。

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

无公害蔬菜生产的需要，我省已参照采用国家无公害蔬菜生产标准，并制定了河南省地方标准即无公害蔬菜[DB41/143－2000]，制定了一批地方无公害蔬菜生产技术规程和地方无公害农药、肥料使用标准；部分企业也制定了自己的企业标准，如《超大绿色无公害果蔬》标准等。

1.1.3 初步建立了检验检测体系 目前，我省已向社会公布了选定的无公害农产品产地环境检测机构；河南省农科院科学实验中心、农业部果品及苗木质量监督检验测试中心（郑州）已被确定为部级农产品质量安全质检中心，郑州、洛阳、开封、周口等市也建立了农产品质量检测中心。全省76个农产品批发市场开展了质量检测，郑州市已实行蔬菜质量安全日报制度。

1.1.4 出台了一批地方法律法规 在无公害蔬菜生产中，除参照采用或执行国家有关法律法规外，我省已出台了《河南省农产品质量安全管理办法》、《河南省无公害农产品产地认证管理办法》；部分省辖市如郑州市也制定了《郑州市无公害蔬菜管理办法》、《郑州市无公害农产品管理办法》、《郑州市农产品市场准入工作实施方案》等一批地方法律法规或办法。

1.2 存在的问题

无公害蔬菜生产虽然已进入快速发展阶段，但生产过程中许多环节还存在质量安全问题，农民对农药残留认识不够，环保意识很差。目前，市场上销售的蔬菜中，真正有产地合格证明的还不到10%；部分批发市场虽然加强了检测，但由于“安全”标准太低，因残留农药和有害成分超标而中毒的事件时有发生。

1.2.1 农药残留量超标 据调查，造成农药残留超标的主要原因：一是禁用农药的继续使用；二是不合理使用农药，在生产上随意加大农药的使用浓度和使用次数，并在安全间隔期内用药。

1.2.2 重金属含量超标 造成蔬菜重金属含量超标的主要原因是由于工业“三废”和城市垃圾的不合理排放造成蔬菜种植环境的污染，而大量使用畜禽粪便沤制的有机肥及磷矿肥中重金属含量高，也是造成蔬菜重金属含量高的原因。

1.2.3 硝酸盐和亚硝酸盐含量高 过量使用化肥，特别是化学氮肥，是造成蔬菜中硝酸盐和亚硝酸盐含量超标的主要原因。同样，肥料选择不合理，有机肥的不合理施用也会造成蔬菜中硝酸盐含量的积累。

1.2.4 无公害蔬菜生产技术落后 无公害蔬菜研究推广工作虽已起步，但已制定的无公害蔬菜生产技术规程可操作性不强，生产技术较为落后；农民滥用化肥、农药的现象仍十分普遍，大部分农民不知道通过何种技术措施来达到无公害蔬菜的质量标准。同时，由于缺乏低毒、高效和廉价的农药，一些禁用、限用的高毒农药，如氧化乐果、甲胺磷等在蔬菜生产中仍在一定范围内使用。

1.2.5 蔬菜生产规模化、组织化程度低 农民既是生产者又是经营者，自由种植，分散经营，蔬菜生产规模小，组织化程度低，产业化发展缓慢，蔬菜生产者缺乏按标准化要求组织生产的积极性和紧迫性，用统一的标准进行管理的难度较大。另外，无公害蔬菜经营，一般散装上市，没有明确的包装、标识及商标，这不仅给消费者在市场上辨认真假、优劣带来了困难，也无法追究生产者和经营者的责任。

1.2.6 保障体系不健全 现行蔬菜产品质量安全问题的法律法规内容不完整，执法主体不明确，缺少质量安全方面的法规和执法队伍。蔬菜质量安全标准的制定工作也较滞后，检验检测体系尚未完全建立，缺乏快速检测设备，检测成本较高等等，加大了管理工作的难度。

2 发展对策

2.1 积极采取综合防治措施

在蔬菜生产中，应提倡不用或少用化学农药，加大推广农业防治、物理防治、生物防治等病虫综合防治措施。因地制宜选用抗病虫品种；合理调整播期，避免病虫草害；加强田间管理，及时清洁田园；采用轮作、换种、免耕等栽培措施；控制温室、大棚的生态条件；积极保护和利用天敌等，防止病虫害发生。

2.2 合理使用农药

积极使用生物农药和微生物农药，做到合理使用化学农药。一是熟悉病虫害种类，了解农药

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

的性质，做到对症下药；二是严格执行国家有关规定，禁止使用高毒高残留农药；三是选用高效低毒、低残留农药；四是严格按照农药的使用间隔期限，安全使用农药。

2.3 合理使用肥料

禁止使用硝态氮肥和含硝态氮的复合肥、复混肥；农家肥必须高温发酵；叶面肥必须在收获前 20 d 喷施，叶菜类最好不用叶面喷施，化肥必须与有机肥配合使用，化肥最后一次施肥必须在收获前 30 d 进行，同时注重低污染有机肥的使用，以施底肥为主，因品种、因地施肥。

2.4 净化产地环境

严格控制工业“三废”和城市生活垃圾对农业生态环境的污染；按照农业部《无公害食品产地环境条件》和《河南省无公害农产品产地认证管理办法》，选择建立无公害蔬菜生产基地，从源头上严把质量安全关。

2.5 加大研究和培训力度，积极推广无公害蔬菜生产先进技术

加强有关基础理论和实用技术研究，对无公害蔬菜科研从人力、财力上给予重点扶持。加强蔬菜质量安全关键控制技术和综合配套技术的研究，加快农药残留和有毒有害物质快速检测仪器设备、方法的筛选对比和推广；加快高抗病虫害蔬菜新品种的选育研究；加快高效无毒生物农药的研制和高效低毒、低残留农药的开发；加强微生物对土壤中有机污染物的生物降解机理研究等。同时，加强对蔬菜生产管理者、生产者安全生产和环保意识的培训，大力推广无公害蔬菜生产先进技术。

2.6 提高生产经营的规模化和组织化程度

积极扶持和发展专业技术协会、流通协会等农村专业合作经济组织和经纪人队伍，通过公司加农户、协会加农户等多种产业化经营方式，提高蔬菜生产规模化和组织化程度；大力扶持龙头企业，积极创建全国无公害蔬菜生产示范县和省级无公害蔬菜商品基地，用统一的标准来规范和管理无公害蔬菜生产，提升蔬菜质量安全水平。积极创建专销网点，在蔬菜批发市场推进无公害蔬菜专销区建设或建立专门的销售中心、配送中心、专卖店和连锁店等实行专营。积极实施标识管理，逐步推行无公害蔬菜的分级包装上市和产地标识制度。同时，认真落实市场准入并推行追溯和承诺制度，实现蔬菜质量安全的可追溯。

2.7 建立健全保障体系

首先，要加强法制建设，建立健全蔬菜产品质量安全方面的法律法规，做到有法可依，严格执法。其次，要健全标准体系，根据产前、产中、产后标准相配套的原则，抓紧制定修订主要蔬菜质量安全标准。第三，要完善检测体系，加快各省辖市农产品质量安全检验检测中心的建设，完善检测力量，完善仪器设备和手段，提高检测能力，积极倡导在蔬菜生产基地、农产品批发市场推广速测技术并及时公布检测结果。第四，应尽快建立质量安全信息系统，及时向蔬菜生产、加工、经营和消费者提供质量安全、标准、品牌、市场等方面的信息。第五，要加强质量安全认证体系建设，做好无公害蔬菜产地认定和产品认证工作。总之，发展无公害蔬菜生产必须以无污染、标准化的经认证的生产基地和产品为基础，以加强检验检测为保证，依靠先进的技术措施，形成生态系统良性循环，最终实现生态、经济和社会的同步增长。

参考文献：

[1] 王华飞. 无公害蔬菜的认证与管理[J]. 中国蔬菜，2003(4)：1－3.

[2] 姚建仁，郑永权，邵向东. 食用蔬菜中毒事故的致因与对策[J]. 中国蔬菜，1999(1)：54－56.

[3] 胡长效，苏新林，陆正丽. 蔬菜病虫害监测与防治面临的挑战及对策[J]. 长江蔬菜，2002(12)：41－42.

[4] 陈庭华，张欢淼，陈彩霞，等. 无公害蔬菜基地建设和植保技术应用[J]. 植物保护，2002，27(1)：27－28.

[5] 徐丙臣，曹香玉，赵起. 对农产品质量安全问题的思考[J]. 长江蔬菜，2003(12)：5－6.

[6] 朱子华，张穗，谢桂英，等. 郑州市蔬菜基地农药使用现状及治理策略[J]. 河南农业科学，2004(3)：23－25.

?1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net