

文章编号: 1003-8701(2002)S1-0076-02

吉林省无公害蔬菜生产综述

任文艺, 石书文, 王 君, 张 琳

(吉林省农业技术推广总站, 吉林 长春 130021)

摘 要:综述了吉林省无公害蔬菜生产现状, 以实施“无公害蔬菜行动计划”为契机, 建立了省市两级无公害蔬菜生产基地, 制定了较完善的标准体系和监测体系, 使无公害蔬菜生产得到了快速发展。剖析吉林省无公害蔬菜生产存在的问题, 提出吉林省无公害蔬菜发展建议。

关键词:无公害蔬菜; 生产技术; 蔬菜产业

中图分类号: S63-33

文献标识码: A

随着农村种植结构的调整, 蔬菜产业成为吉林省农业和农村经济的重要组成, 截止 2001 年, 全省蔬菜生产面积达到 28.7 万 hm^2 , 其中保护地生产面积 2.27 万 hm^2 , 年产量 810 万 t, 产值 49 亿元, 占种植业生产总值的 12.4%, 全省农民人均蔬菜生产收入 188 元, 占农民总收入的 9.2%, 已成为吉林省种植业中继粮食生产之后的第二大支柱产业。蔬菜生产成为农民增收、农业增效、农村经济发展的重要增长点。“十五”期间大力发展无公害蔬菜生产, 提高蔬菜质量已成为蔬菜生产的主题。

随着人们健康意识、环保意识、营养意识的增加, 对安全、健康、营养的食品要求也越来越高。直接鲜食的蔬菜尤为突出, 无公害蔬菜生产作为蔬菜安全、卫生、健康质量的最低标准, 在我省全面启动实施, 如何为吉林省农业构建一个持续高效的农业产业, 构筑后发优势, 全面实现无害化生产, 就吉林省无公害蔬菜生产浅谈一二。

1 吉林省无公害蔬菜生产现状

1.1 以实施“无公害蔬菜行动计划”为契机, 夯实无公害蔬菜基地

近两年, 我省无公害蔬菜生产得到快速发展, 2001 年实施的“无公害蔬菜行动计划”提出了以市场为导向, 以健康栽培为基础, 以技术标准为依托, 以监督、检测为手段, 以安全优质为目标的指导思想, 全面提高我省蔬菜产品内在质量。本着科学、严谨、实效的原则, 建立了省市两级无公害蔬菜生产基地, 分级管理, 梯次推进。对无公害蔬菜生产基地环境进行检测监控, 在基地内全面禁止使用剧毒、高毒农药。从整个蔬菜产业大系统的高度出发, 审视和设计蔬菜生产中安全合理使用农药、化肥的技术体系。在蔬菜有害生物综合治理方面, 以农业防治、物理防治、生态防治、营养预防为主, 化学防治为辅的原则, 从源头上切断残毒源, 在产品加工市场销售环节上不松懈, 长春市于 2000 年起取缔马路蔬菜市场, 有效地避免了无公害蔬菜产品在销售进程中的二次污染, 给无公害放心菜销售带来新的市场机遇。

1.2 建立健全标准体系, 实施标准化管理

蔬菜生态环境和蔬菜产品有害物质残留超标的问题是关系到人们身体健康和蔬菜产业可持续发展的关键问题。无公害蔬菜标准是无公害蔬菜生产管理的依据, 是确保无公害蔬菜生产健康发展的保障。通过质量标准体系的建立, 实施全程标准化管理, 从产地环境质量标准、生产技术规程、产品安全质量标准三个方面, 全方位界定无公害蔬菜。由吉林省农业技术推广总站、吉林省蔬菜花卉研究所、省产品质量检测研究院共同起草无公害蔬菜地方标准, 2001 年 9 月通过吉林省质量技术监督局发布 DB22/T946-2001《无公害蔬菜产地环境质量标准》、DB22/T947-2001《无公害蔬菜产品安全质量标准》、DB22/T948(1-8)-2001《无

《无公害蔬菜生产技术规程总则》、《无公害瓜类蔬菜生产技术规程》、《无公害茄果类蔬菜生产技术规程》、《无公害叶菜类蔬菜生产技术规程》、《无公害豆类蔬菜生产技术规程》、《无公害葱蒜类蔬菜生产技术规程》、《无公害根菜类蔬菜生产技术规程》、《无公害马铃薯生产技术规程》、《无公害芽菜类生产技术规程》,2000年10月在全省实施。这些地方标准的制定,是对无公害蔬菜产品质量的认定,也是市场准入的技术依据,为吉林省蔬菜开办了“绿色护照”,使无公害蔬菜生产和管理走向标准化、规范化。

1.3 健全完善监测体系,实行生产全程监控

建立完善的检测体系,运用检测手段,对基地环境、生产过程、商品质量进行全程监控是发展无公害蔬菜的保障。2000年长春市对无公害蔬菜生产基地进行环境检测给予基地认证。2001年长春市对全市3 800 hm²无公害秋白菜进行50批次商品安全质量检测,合格率达到92%,并发放了“无公害蔬菜”标志证书,无公害秋白菜实现了基地生产、就地检测、挂牌上市的运行机制。省农委农药检定所2001年对长春市10个市场的16种蔬菜1 240个样品进行了农药残毒速测。经检测,有机磷类或氨基甲酸酯类农药残毒超标的蔬菜样品为128个,超标率为10.2%,可能超标的样品124个,占抽样样品的10%。超标严重的是油菜,超标率为24.65%,其次是小白菜、空心菜、芥兰和菠菜超标率分别为15.44%、15.71%、13.95%和8.41%。对8种蔬菜60个样品、5种水果20个样品和9种茶叶20个样品利用气相色谱仪进行了农药残留定量检测。经检测,在6种蔬菜中检出禁用的高毒农药甲胺磷;在2种水果中检出禁用限用农药甲胺磷和氧化乐果;在4种茶叶中检出禁用农药DDT。2002年1~3月对长春市4个市场的芹菜、小白菜等12种蔬菜品种,208个样本进行了定性检测。检测结果表明,农药残毒超标率为16.35%。无公害蔬菜生产有了实质性进展。无公害蔬菜生产也成为无公害农产品市场化发展的先导,牵动了全省无公害农产品的生产。

2 无公害蔬菜生产存在的问题

2.1 全省无公害蔬菜生产发展较慢

近年来,无公害蔬菜生产在吉林省已初具规模,但全省而言发展速度较慢,发展不均衡。一些地区没有把提高蔬菜产品质量,增强蔬菜产品市场竞争力放在蔬菜生产的首位,思想认识还不够明确,缺乏科学有效的引导与调控,大部分蔬菜生产处在自然发展状态,不能面对市场,造成蔬菜产业整体实力不强,总体效益及单位效益不高,无公害蔬菜生产发展速度远远落后于市场需求和社会需求。

2.2 无公害蔬菜生产技术到位率低

由于吉林省是粮食大省,长期单一的粮食型农技推广体系远远不能适应新形势下无公害蔬菜发展的需要,技术到位率不高,技术服务体系不健全,技术创新意识不强也制约着无公害蔬菜生产的发展。

2.3 质量认证、市场监测体系不完善

对无公害蔬菜基地生产的无公害产品质量认证,是无公害蔬菜的关键,也是提高蔬菜产品附加值的有效途径。目前我省农产品质量检测体系不完善,难以做到基地生产、就地检测、包装上市。另外,产地检测、市场检测、快速检测技术也有待进一步研究提高。

2.4 无公害蔬菜生产规模化程度低

无公害蔬菜生产规模化程度不高,市场信息体系不畅通,主动营销能力弱,产地批发市场和商品加工产业都有待进一步拓展,小生产与大市场的矛盾比较突出,难以保证无公害蔬菜产销的持续发展。

3 无公害蔬菜生产的几点建议

3.1 搞好无公害蔬菜生产基地建设

无公害蔬菜生产基地是生产无公害蔬菜的基础,要根据全省蔬菜产业发展目标及当前各地区蔬菜生产现状,本着科学、严谨、实效的原则,认定一批无公害蔬菜生产基地,杜绝片面追求形式的虚设基地。省市两级基地分级管理,梯次推进,力争在2005年全省基本实现商品菜的无公害生产及市场运行,推进蔬菜产业结构优化升级。

3.2 完善技术指导体系,提高技术到位率

(下转第86页)

生素标记基因会否水平转移至肠道微生物或上皮细胞,从而降低抗生素在临床治疗中的有效性。

3 基因工程产品作为食品安全性的争论

随着转基因作物食品越来越多涌上餐桌,国际上一场有关吃得是否安全的争论,正在政府、消费者、科学家和生产商之间展开。转基因食品自其出现之日起,就引起两种截然不同的态度。怀疑论者认为,人为地改变生物基因对人类有害无利。由于农产品被加入了意在抗病虫的基因,有可能会对人体产生毒副作用,对处于生长发育期的青少年尤其不利。赞成论者则认为,转基因技术能大规模提高产量,为不断增长的人口提供粮食,转基因食品的诞生是第二次绿色革命,转基因食品未来必将大行于世。事实上对转基因食品安全性的争论已经成为继核技术之后最激烈的话题。人们最担心的是转基因植物食品的安全性,如食用转基因食物是否会引起蛋白质过敏反应。美国在将 *Brazilhuts* 高含硫蛋白质基因转入大豆时发现有过敏性反应。鉴于所有转基因植物中都含有标记基因,且同一标记基因已转入不同的作物中,因此今后人们消费食品中标记基因及其产物的含量将增大,其安全性引起了普遍关注。转基因作物安全性的慢性毒性实验需要 50 年或 100 年的观察结果。

人们对转基因食品仍有技术方面的担心。主要集中在外源基因是否安全、基因结构是否稳定、会不会产生有害人体健康的突变、基因转入后是否产生新的有害遗传性状等。由于基因工程可以使基因在动物、植物和微生物之间相互转换,打破了物种之间难以杂交的天然屏障,这种转移对生态环境和人类健康可能带来什么样的后果难以预料。目前的科学水平不能精确地预测转基因可能产生的所有表型效应,也很难明确地回答公众对基因工程产品提出的各种各样的安全性问题。

目前,国际上农作物基因工程正在进入一个飞速发展的时期,越来越多的转基因产品将会进入市场,并产生巨大的经济效益。但转基因农作物商品化的历史还非常短,世界上第一个 90 年代初商品化生产的转基因烟草由于销路问题已停止推广。转基因作物作为工人制品的外来品种对环境影响如何?转基因作物的安全性如何?现在下结论为时尚早,当前应该加强“生产安全”的研究。我国农业生物技术发展的现状基本上是跟踪和模仿国外,很少甚至没有自己独立的知识产权的功能性基因,主要是借鉴国外已有的实验数据对现有农作物基因工程产品的安全性做出评价。因此,在加强我国农业基因工程研究的同时有必要建立自己的转基因植物安全性评估的中心(基地)和相关技术体系,使农业生物基因工程沿着保护生态环境、保护人类健康、为人类社会造福的方向发展。

(上接第 77 页)围绕认定的无公害蔬菜生产基地,树立质量增效和技术创新的意识,以技术保质量、保效益。在基地内建立技术包保队伍,进行技术指导、技术培训、技术咨询,建立完善技术指导体系,树立技术核心意识。从技术措施入手,从产前、产中、产后的各个环节进行技术监督,在技术上保障无公害蔬菜快速推进,切实可行地发展无公害蔬菜生产。

3.3 适应现代市场需求,实行标识蔬菜上市

无公害蔬菜生产最终目标是将产品推向市场,按照以基地为依托、以标准为依据、以技术为保障、以监测为手段的指导方针,发展无公害标识品牌。在基地中实行以亩定产,以产定包装,统一发放无公害蔬菜标识的管理办法,引导无公害蔬菜向品牌产品发展,培育无公害市场,设专店、专柜进行销售。充分利用吉林省特定的区位优势,使吉林省无公害蔬菜“东进日本、韩国,北上俄罗斯,南下大江南(夏菜)”,走出国门,全方位扩张无公害蔬菜生产规模,逐步建立富省裕民的支柱产业,牵动吉林省农业结构优化升级和实现农村经济跨越式发展。