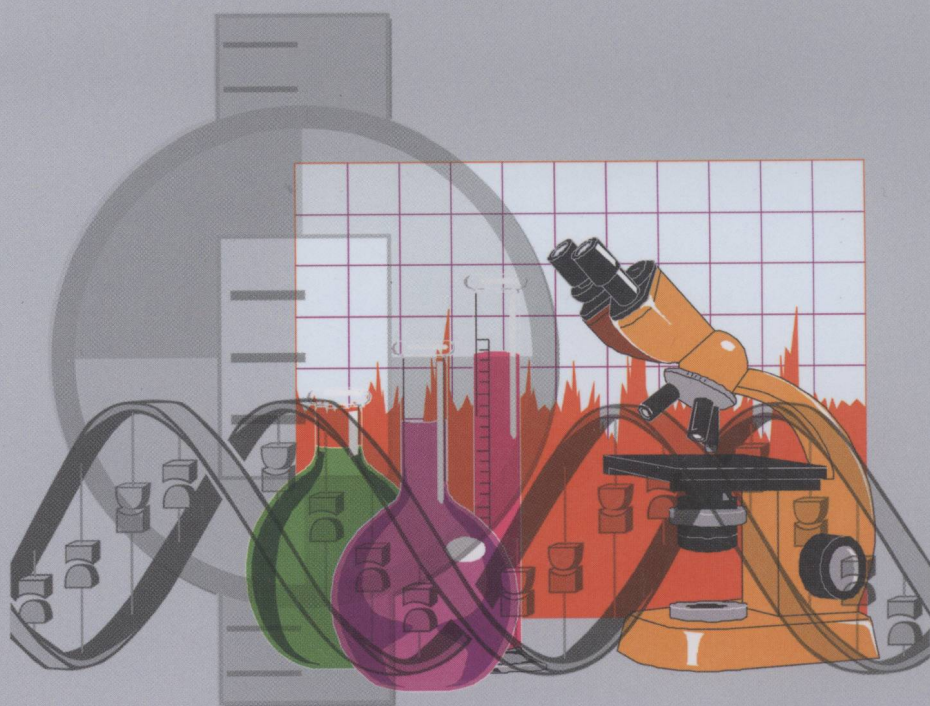


国家“十一五”重点规划图书

中国农业标准汇编

质量管理卷

中国标准出版社第一编辑室 编



 中国标准出版社

| 国家“十一五”重点规划图书 |

中国农业标准汇编

质量管理卷

中国标准出版社第一编辑室 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农业标准汇编. 质量管理卷/中国标准出版社第
一编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2010

国家“十一五”重点规划图书

ISBN 978-7-5066-5622-1

I. 中… II. 中… III. ①农业-标准-汇编-中国②农
业-质量管理-标准-汇编-中国 IV. S-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 222900 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

网址 www.spc.net.cn

电话: 68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 64 字数 1 896 千字

2010 年 1 月第一版 2010 年 1 月第一次印刷

*

定价 300.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话: (010)68533533

出版说明

《中国农业标准汇编》是我国农业标准化方面的一套大型系列丛书,是国家“十一五”重点规划图书。它在一定程度上反映了我国农业标准化事业的发展进程,尤其是“十一五”期间的发展状况和成就,是各级农业标准化管理机构,科研、生产、检验、监督、教学等单位必不可少的工具书。

农业作为我国第一产业,是关系国计民生的基础产业。农业标准是农业科研、技术和实践经验的结晶,是组织现代化农业生产的重要科学技术依据,对发展农村社会主义市场经济,促进科技进步,增强农业综合生产能力,改善农产品质量,扩大农产品对外出口,增加农民收入,提高社会、经济及生态效益具有重要意义。《中国农业标准汇编》系列丛书旨在引导和规范农业标准化生产、加工、经营和管理活动,为农业领域的相关部门提供比较全面的农业标准信息。

本系列丛书的出版,将对推行农业标准化,提高农业科技创新和转化生产力,健全农业技术推广,确保农产品的质量安全,发展现代农业具有重要意义。

本系列汇编以国家标准为主,同时收录部分相关的行业标准。为了给读者提供更多信息,书后附有未收录的相关行业标准目录,以便读者查询。

本系列汇编共设 19 卷 23 个分册,具体如下:

- 质量管理卷;
- 土壤和肥料卷;
- 农药管理和使用卷;
- 农药残留卷(上、下);
- 兽药残留卷(上、下);
- 种子苗木卷;
- 粮油作物卷;

- 果蔬卷(上、下);
- 纤维作物卷;
- 香辛料和药用植物卷;
- 茶叶和咖啡卷;
- 食用菌卷;
- 动物防疫卷(上、下);
- 畜禽卷;
- 饲料产品卷;
- 饲料添加剂卷;
- 饲料检测方法卷;
- 水产养殖卷;
- 水产加工品卷。

本卷是《中国农业标准汇编》中的一卷,内容包括:质量安全标准、HACCP 体系标准、良好农业规范标准及相关标准,收集截至 2009 年 10 月底由国务院标准化行政主管部门和相关行业标准主管部门正式批准发布的国家标准 63 项和行业标准 2 项。

中国标准出版社第一编辑室

2009 年 11 月

目 录

质量安全标准

GB 18406.1—2001	农产品安全质量	无公害蔬菜安全要求	3
GB 18406.2—2001	农产品安全质量	无公害水果安全要求	11
GB 18406.3—2001	农产品安全质量	无公害畜禽肉安全要求	17
GB 18406.4—2001	农产品安全质量	无公害水产品安全要求	25
GB/T 18407.1—2001	农产品安全质量	无公害蔬菜产地环境要求	33
GB/T 18407.2—2001	农产品安全质量	无公害水果产地环境要求	41
GB/T 18407.3—2001	农产品安全质量	无公害畜禽肉产地环境要求	47
GB/T 18407.4—2001	农产品安全质量	无公害水产品产地环境要求	53
GB/T 18407.5—2003	农产品安全质量	无公害乳与乳制品产地环境要求	57
GB/Z 21700—2008	出口鳊鱼制品	质量安全控制规范	67
GB/Z 21701—2008	出口禽肉及制品	质量安全控制规范	83
GB/Z 21702—2008	出口水产品质量	安全控制规范	93
GB/Z 21722—2008	出口茶叶	质量安全控制规范	129
GB/Z 21724—2008	出口蔬菜	质量安全控制规范	143
GB/T 22000—2006	食品安全管理体系	食品链中各类组织的要求	154
GB/T 22003—2008	食品安全管理体系	审核与认证机构要求	184
GB/T 22004—2007	食品安全管理体系	GB/T 22000—2006 的应用指南	199
GB/T 27301—2008	食品安全管理体系	肉及肉制品生产企业要求	214
GB/T 27304—2008	食品安全管理体系	水产品加工企业要求	224
GB/T 27307—2008	食品安全管理体系	速冻果蔬生产企业要求	238
SB/T 10360—2008	安全肉制品	质量认证评审准则	251

HACCP 体系标准

GB/T 19537—2004	蔬菜加工企业 HACCP 体系	审核指南	271
GB/T 19538—2004	危害分析与关键控制点(HACCP)体系	及其应用指南	279
GB/T 19838—2005	水产品危害分析与关键控制点(HACCP)体系	及其应用指南	291
GB/T 20551—2006	畜禽屠宰 HACCP 应用	规范	317
GB/T 20572—2006	天然肠衣生产 HACCP 应用	规范	365
GB/T 20809—2006	肉制品生产 HACCP 应用	规范	393
GB/T 23184—2008	饲料企业 HACCP 安全	管理体系指南	424
SB/T 10483—2008	活畜养殖场 HACCP 应用	规范	441

良好农业规范标准

GB/T 20014.1—2005	良好农业规范	第 1 部分:术语	461
-------------------	--------	-----------	-----

GB/T 20014.2—2008	良好农业规范	第2部分:农场基础控制点与符合性规范	473
GB/T 20014.3—2008	良好农业规范	第3部分:作物基础控制点与符合性规范	489
GB/T 20014.4—2008	良好农业规范	第4部分:大田作物控制点与符合性规范	511
GB/T 20014.5—2008	良好农业规范	第5部分:水果和蔬菜控制点与符合性规范	521
GB/T 20014.6—2008	良好农业规范	第6部分:畜禽基础控制点与符合性规范	533
GB/T 20014.7—2008	良好农业规范	第7部分:牛羊控制点与符合性规范	552
GB/T 20014.8—2008	良好农业规范	第8部分:奶牛控制点与符合性规范	563
GB/T 20014.9—2008	良好农业规范	第9部分:猪控制点与符合性规范	577
GB/T 20014.10—2008	良好农业规范	第10部分:家禽控制点与符合性规范	593
GB/T 20014.11—2005	良好农业规范	第11部分:畜禽公路运输控制点与符合性规范	617
GB/T 20014.12—2008	良好农业规范	第12部分:茶叶控制点与符合性规范	636
GB/T 20014.13—2008	良好农业规范	第13部分:水产养殖基础控制点与符合性规范	652
GB/T 20014.14—2008	良好农业规范	第14部分:水产池塘养殖基础控制点与符合性规范	669
GB/T 20014.15—2008	良好农业规范	第15部分:水产工厂化养殖基础控制点与符合性规范	693
GB/T 20014.16—2008	良好农业规范	第16部分:水产网箱养殖基础控制点与符合性规范	702
GB/T 20014.17—2008	良好农业规范	第17部分:水产围栏养殖基础控制点与符合性规范	713
GB/T 20014.18—2008	良好农业规范	第18部分:水产滩涂、吊养、底播养殖基础控制点与符合性规范	723
GB/T 20014.19—2008	良好农业规范	第19部分:罗非鱼池塘养殖控制点与符合性规范	733
GB/T 20014.20—2008	良好农业规范	第20部分:鳊鲃池塘养殖控制点与符合性规范	742
GB/T 20014.21—2008	良好农业规范	第21部分:对虾池塘养殖控制点与符合性规范	750
GB/T 20014.22—2008	良好农业规范	第22部分:鲆鲽工厂化养殖控制点与符合性规范	758
GB/T 20014.23—2008	良好农业规范	第23部分:大黄鱼网箱养殖控制点与符合性规范	766
GB/T 20014.24—2008	良好农业规范	第24部分:中华绒螯蟹围栏养殖控制点与符合性规范	774

相 关 标 准

GB/T 19495.1—2004	转基因产品检测	通用要求和定义	783
GB/T 19495.2—2004	转基因产品检测	实验室技术要求	795
GB/T 19495.3—2004	转基因产品检测	核酸提取纯化方法	807
GB/T 19495.4—2004	转基因产品检测	核酸定性 PCR 检测方法	835
GB/T 19495.5—2004	转基因产品检测	核酸定量 PCR 检测方法	893
GB/T 19495.6—2004	转基因产品检测	基因芯片检测方法	923
GB/T 19495.7—2004	转基因产品检测	抽样和制样方法	943
GB/T 19495.8—2004	转基因产品检测	蛋白质检测方法	953
GB/T 19630.1—2005	有机产品	第1部分:生产	969
GB/T 19630.2—2005	有机产品	第2部分:加工	993
GB/T 19630.3—2005	有机产品	第3部分:标识与销售	1003
GB/T 19630.4—2005	有机产品	第4部分:管理体系	1009

附录 相关行业标准目录	1015
-------------	------

ICS 67.080
B 09



中华人民共和国国家标准

GB 1406.1—2001

质量安全标准



中华人民共和国国家标准

GB 18406.1—2001

农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求

Safety qualification for agricultural product—
Safety requirements for non-environmental pollution vegetable

2001-08-06 发布

2001-10-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

为了规范蔬菜的生产、加工和销售,控制重金属、硝酸盐、亚硝酸盐、农药等有毒有害物质在蔬菜中的残留量,确保无公害蔬菜的食用安全,保护广大消费者的人体健康,促进无公害农产品的健康发展,特制定 GB 18406 的本部分。

GB 18406—2001《农产品安全质量》分为以下四个部分:

- GB 18406.1—2001 农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求;
- GB 18406.2—2001 农产品安全质量 无公害水果安全要求;
- GB 18406.3—2001 农产品安全质量 无公害畜禽肉安全要求;
- GB 18406.4—2001 农产品安全质量 无公害水产品质量安全要求。

本部分对无公害蔬菜中重金属、硝酸盐、亚硝酸盐和农药残留给出了限量要求和试验方法,这些限量要求和试验方法采用了现行的国家标准,同时也对各地开展农药残留监督管理而开发的农药残留量简易测定法给出了方法原理,旨在推动农药残留简易测定法的探索与完善。

本部分由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。

本部分起草单位:天津市质量技术监督局、北京市质量技术监督局、河北省质量技术监督局、山西省质量技术监督局。

本部分主要起草人:马伯禄、吴惠敏、刘昱、刘晓刚。

农产品安全质量

无公害蔬菜安全要求

1 范围

GB 18406 的本部分规定了无公害蔬菜的定义、要求、试验方法、检验规则及标签标志、包装、贮存。本部分适用于无公害蔬菜的生产、加工和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 18406 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB/T 5009.11 食品中总砷的测定方法
- GB/T 5009.12 食品中铅的测定方法
- GB/T 5009.15 食品中镉的测定方法
- GB/T 5009.17 食品中总汞的测定方法
- GB/T 5009.18 食品中氟的测定方法
- GB/T 5009.19 食品中六六六、滴滴涕残留量的测定方法
- GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定方法
- GB/T 5009.33 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定方法
- GB/T 5009.38 蔬菜、水果卫生标准的分析方法
- GB 14875 食品中辛硫磷农药残留量的测定方法
- GB 14876 食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定方法
- GB 14877 食品中氨基甲酸酯类农药残留量的测定方法
- GB 14878 食品中百菌清残留量的测定方法
- GB/T 14929.2 花生仁、棉籽油、花生油中涕灭威残留量测定方法
- GB/T 14929.4 食品中氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯残留量测定方法
- GB/T 14962 食品中铬的测定方法
- GB 14970 食品中噻嗪酮最大残留限量标准
- GB/T 14973 食品中粉锈宁残留量的测定方法
- GB/T 16335 食品中亚胺硫磷残留量的测定方法
- GB/T 16340 食品中灭幼脲残留量的测定
- GB/T 16341 食品中五氯硝基苯残留量的测定
- GB/T 17331 食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定
- GB/T 17332 食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药多种残留的测定
- GB/T 17333 食品中除虫脲残留量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 18406 的本部分。

无公害蔬菜

蔬菜中有毒有害物质控制在标准规定限量范围之内的商品蔬菜。

4 要求

4.1 重金属及有害物质限量

无公害蔬菜的重金属及有害物质限量应符合表 1 规定。

表 1 重金属及有害物质限量

项 目	指 标 (mg/kg)
铬(以 Cr 计)	≤0.5
镉(以 Cd 计)	≤0.05
汞(以 Hg 计)	≤0.01
砷(以 As 计)	≤0.5
铅(以 Pb 计)	≤0.2
氟(以 F 计)	≤1.0
亚硝酸盐(NaNO ₂)	≤4.0
硝酸盐	≤600(瓜果类) ≤1 200(根茎类) ≤3 000(叶菜类)

4.2 农药最大残留限量

无公害蔬菜的农药最大残留限量应符合表 2 规定。

表 2 农药最大残留限量

通用名称	英文名称	商品名称	毒性	作物	最高残留限量 mg/kg
马拉硫磷	malathion	马拉松	低	蔬菜	不得检出
对硫磷	parathion	一六零五	高	蔬菜	不得检出
甲拌磷	phorate	三九一一	高	蔬菜	不得检出
甲胺磷	methamidophos	—	高	蔬菜	不得检出
久效磷	monocrotophos	纽瓦克	高	蔬菜	不得检出
氧化乐果	omethoate	—	高	蔬菜	不得检出
克百威	carbofuran	呋喃丹	高	蔬菜	不得检出
涕灭威	aldicarb	铁灭克	高	蔬菜	不得检出
六六六	BHC	—	中	蔬菜	0.2
滴滴涕	DDT	—	中	蔬菜	0.1
敌敌畏	dichlorvos	—	中	蔬菜	0.2
乐果	dimethoate	—	中	蔬菜	1.0
杀螟硫磷	fenitrothion	—	中	蔬菜	0.5
倍硫磷	fenthion	百治屠	中	蔬菜	0.05

表 2(续)

通用名称	英文名称	商品名称	毒性	作物	最高残留限量 mg/kg
辛硫磷	phoxim	肟硫磷	低	蔬菜	0.05
乙酰甲胺磷	acephate	高灭磷	低	蔬菜	0.2
二嗪磷	diazinon	二嗪农,地亚农	中	蔬菜	0.5
喹硫磷	quinalphos	爱卡士	中	蔬菜	0.2
敌百虫	trichlorphon	—	低	蔬菜	0.1
亚胺硫磷	phosmet	—	中	蔬菜	0.5
毒死蜱	chlorpyrifos	乐斯本	中	叶类菜	1.0
抗蚜威	pirimicarb	辟蚜雾	中	蔬菜	1.0
甲萘威	carbaryl	西维因,胺甲萘	中	蔬菜	2.0
二氯苯醚菊酯	permethrin	氯菊酯,除虫精	低	蔬菜	1.0
溴氰菊酯	deltamethrin	敌杀死	中	叶类菜	0.5
				果类菜	0.2
氯氰菊酯	cypermethrin	灭百可,兴棉宝, 赛波凯,安绿宝	中	叶类菜	1.0
				番茄	0.5
氟戊菊酯	fenvalerate	速灭杀丁	中	块根类	0.05
				果类菜	0.2
				叶类菜	0.5
氟氰戊菊酯	flucythrinate	保好鸿,氟氰菊酯	中	蔬菜	0.2
顺式氯氰菊酯	alphacypermethrin	快杀敌,高效安绿 宝,高效灭百可	中	黄瓜	0.2
				叶类菜	1.0
联苯菊酯	biphenrin	天王星	中	番茄	0.5
三氟氯氰菊酯	cyhalothrin	功夫	中	叶类菜	0.2
顺式氟戊菊酯	esfenvalerate	来福灵,双爱士	中	叶类菜	2.0
甲氰菊酯	fenpropathrin	灭扫利	中	叶类菜	0.5
氟胺氰菊酯	fluvalinate	马扑立克	中	叶类菜	1.0
三唑酮	triadimefon	粉锈宁,百理通	低	蔬菜	0.2
多菌灵	carbendazim	苯并咪唑 44 号	低	蔬菜	0.5
百菌清	chlorothalonil	Danconil 2787	低	蔬菜	1.0
噁嗪酮	buprofezin	优乐得	低	蔬菜	0.3
五氯硝基苯	quintozene	—	低	蔬菜	0.2
除虫脲	diflubenzuron	敌灭灵	低	叶类菜	20.0
灭幼脲	—	灭幼脲三号	低	蔬菜	3.0
注:未列项目的农药残留限量标准各地区根据本地实际情况按有关规定执行。					

5 试验方法

5.1 重金属及有害物质的测定

- 5.1.1 铬的测定:按 GB/T 14962 的规定执行。
- 5.1.2 镉的测定:按 GB/T 5009.15 的规定执行。
- 5.1.3 汞的测定:按 GB/T 5009.17 的规定执行。
- 5.1.4 砷的测定:按 GB/T 5009.11 的规定执行。
- 5.1.5 铅的测定:按 GB/T 5009.12 的规定执行。
- 5.1.6 氟的测定:按 GB/T 5009.18 的规定执行。
- 5.1.7 硝酸盐及亚硝酸盐的测定:按 GB/T 5009.33 的规定执行。

5.2 农药残留量的测定

5.2.1 色谱测定法

- 5.2.1.1 六六六、滴滴涕的测定 按 GB/T 5009.19 的规定执行。
- 5.2.1.2 马拉硫磷、对硫磷、甲拌磷、久效磷、氧化乐果、敌敌畏、乐果、杀螟硫磷、二嗪磷、啶硫磷、敌百虫、倍硫磷的测定 按 GB/T 5009.20 的规定执行。
- 5.2.1.3 甲胺磷、乙酰甲胺磷的测定 按 GB 14876 的规定执行。
- 5.2.1.4 辛硫磷的测定 按 GB 14875 的规定执行。
- 5.2.1.5 亚胺硫磷的测定 按 GB/T 16335 的规定执行。
- 5.2.1.6 毒死蜱的测定 按 GB/T 17331 的规定执行。
- 5.2.1.7 涕灭威的测定 按 GB/T 14929.2 的规定执行。
- 5.2.1.8 克百威、抗蚜威、甲萘威的测定 按 GB 14877 的规定执行。
- 5.2.1.9 顺式氯氰菊酯、顺式氰戊菊酯的测定 按 GB/T 14929.4 的规定执行。
- 5.2.1.10 二氯苯醚菊酯、溴氰菊酯、氯氰菊酯、氰戊菊酯、氟氰戊菊酯、联苯菊酯、甲氰菊酯、三氟氯氰菊酯、氟胺氰菊酯的测定 按 GB/T 17332 的规定执行。
- 5.2.1.11 三唑酮的测定 按 GB/T 14973 的规定执行。
- 5.2.1.12 多菌灵的测定 按 GB/T 5009.38 的规定执行。
- 5.2.1.13 百菌清的测定 按 GB 14878 的规定执行。
- 5.2.1.14 噻嗪酮的测定 按 GB 14970 的规定执行。
- 5.2.1.15 五氯硝基苯的测定 按 GB/T 16341 的规定执行。
- 5.2.1.16 除虫脲的测定 按 GB/T 17333 的规定执行。
- 5.2.1.17 灭幼脲的测定 按 GB/T 16340 的规定执行。

5.2.2 简易测定法(酶抑制法)

有机磷或氨基甲酸酯类农药对乙酰胆碱酯酶等的活性具有抑制作用,通过测定乙酰胆碱酯酶的活性被抑制的程度,比较不同样品与乙酰胆碱酯酶作用后的显色反应,确定被测样品中的农药残留情况。

6 检验规则

6.1 检验分类

无公害蔬菜的检验分为产地检验(采摘上市前检验)和市场(批发或零售)检验。

6.2 货批

产地检验以同一品种、同一田块、同期采收的蔬菜,以 1 hm² 为一抽样批次,不足 1 hm² 也视为一个货批。

市场检验以同一产区、同一品种、同一销售单位为一个货批。

6.3 抽样方法

产地检验对每一货批按 5 点抽样法取样,将样品缩分后抽取 2 kg。取 1 kg 样品作为制备实验室样品,1 kg 样品作为备样。备样应低温冷冻保存。

市场检验从每一货批中随机抽取 2 kg 样品。取 1 kg 样品作为制备实验室样品,1 kg 样品作为备样。备样应低温冷冻保存。

6.4 检验项目

产地检验或申请使用无公害蔬菜标志时,应对 4.1 和 4.2 所列项目做全项检验。

市场检验根据各地蔬菜病虫害发生情况,农药使用特点等情况对 4.2 所列项目做抽样检验,其中 4.2 中“不得检出”的农药品种为必检项目。

6.5 判定规则

6.5.1 按本标准规定的色谱测定方法进行测定时,测定的结果符合 GB 18406 的本部分要求的,则判该批产品为合格品,测得的结果不符合本部分要求的,允许对不合格项目进行加密取样复测,复测仍不合格的,则判该批产品为不合格品。

6.5.2 农药残留量按简易测定方法进行测定时,从每一货批中随机抽取 3 个样品进行现场测定。对于一次检验出现阳性时允许进行复测。若复测仍呈阳性者,应进行色谱测定,以色谱测定法测定的结果为判定依据。

7 包装、标签标志、运输、贮存

7.1 包装

无公害蔬菜的包装应采用符合食品卫生标准的包装材料。

7.2 标签标志

有包装的无公害蔬菜的标签标识应标明产品名称、产地、采摘日期或包装日期、保存期、生产单位或经销单位。经认可的无公害蔬菜可在产品或包装上加贴无公害蔬菜标志。

7.3 运输

无公害蔬菜的运输应采用无污染的交通运输工具,不得与其他有毒有害物品混装混运。

7.4 贮存

贮存场所应清洁卫生,不得与有毒有害物品混存混放。

