

中国标准出版社第一编辑室 编

无公害食品 标准汇编

蔬菜卷

Wugonghai Shipin Biaozhun Huibian
Shucai Juan



中国标准出版社

无公害食品标准汇编

蔬 菜 卷

中国标准出版社第一编辑室 编

中国标准出版社

2002

图书在版编目(CIP)数据

无公害食品标准汇编. 蔬菜卷/中国标准出版社第一
编辑室编. —北京:中国标准出版社,2002
ISBN 7-5066-3009-5

I. 无… II. 中… III. ①绿色食品-食品标准-
汇编-中国②蔬菜-绿色食品-食品标准-汇编-中国
IV. TS207.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 091616 号

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 20 字数 602 千字
2003 年 1 月第一版 2003 年 1 月第一次印刷

*

印数 1—1 500 定价 **63.00** 元
网址 [www. bzcs. com](http://www.bzcs.com)

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

编 者 的 话

为了适应新时期农业和农村经济结构战略性调整和加入世界贸易组织的需要,全面提高我国农产品质量安全水平和市场竞争力,保护消费者合法权益和增加农民收入,“无公害食品行动计划”已在全国全面推进。其中,实行标准化生产是实现无公害农产品的重要措施之一,因此要加大无公害农产品生产技术和规范的实施力度,指导农产品生产者、经营者严格按照标准组织生产和加工,科学合理使用肥料、农药、兽药、饲料和饲料添加剂等农业投入品和灌溉、养殖用水,加强动植物病虫害的检疫、防疫和防治工作,提高农产品分级、包装、保鲜、贮藏和加工的标准水平。

为了配合“无公害食品行动计划”的实施,满足无公害食品生产者、消费者、质检人员对标准的需求,特出版《无公害食品标准汇编》。本套汇编共四卷,分别为蔬菜卷、水果与茶叶卷、畜禽肉、蜂产品、乳制品卷和水产品卷。

本卷收集了截至 2002 年 7 月底以前发布的无公害食品国家标准 2 项,行业标准 45 项。主要内容包括常见蔬菜品种、食用菌、速冻蔬菜、粉丝、豆腐的安全要求,以及生产技术规程。

本书适用于农业、商业、进出口等行业各类生产、经营单位及各级质量监督检验机构,亦可供大专院校师生参考使用。

中国标准出版社第一编辑室

2002. 11

目 录

GB 18406.1—2001 农产品安全质量 无公害蔬菜安全要求 1

GB/T 18407.1—2001 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求 9

NY 5001—2001 无公害食品 韭菜 17

NY/T 5002—2001 无公害食品 韭菜生产技术规程 25

NY 5003—2001 无公害食品 白菜类蔬菜 37

NY/T 5004—2001 无公害食品 大白菜生产技术规程 45

NY 5005—2001 无公害食品 茄果类蔬菜 53

NY/T 5006—2001 无公害食品 番茄露地生产技术规程 61

NY/T 5007—2001 无公害食品 番茄保护地生产技术规程 69

NY 5008—2001 无公害食品 甘蓝类蔬菜 79

NY/T 5009—2001 无公害食品 结球甘蓝生产技术规程 87

NY 5010—2002 无公害食品 蔬菜产地环境条件 97

NY 5074—2002 无公害食品 黄瓜 103

NY/T 5075—2002 无公害食品 黄瓜生产技术规程 109

NY 5076—2002 无公害食品 苦瓜 117

NY/T 5077—2002 无公害食品 苦瓜生产技术规程 123

NY 5078—2002 无公害食品 豇豆 131

NY/T 5079—2002 无公害食品 豇豆生产技术规程 137

NY 5080—2002 无公害食品 菜豆 143

NY/T 5081—2002 无公害食品 菜豆生产技术规程 149

NY 5082—2002 无公害食品 萝卜 155

NY/T 5083—2002 无公害食品 萝卜生产技术规程 161

NY 5084—2002 无公害食品 胡萝卜 165

NY/T 5085—2002 无公害食品 胡萝卜生产技术规程 171

NY 5089—2002 无公害食品 菠菜 175

NY/T 5090—2002 无公害食品 菠菜生产技术规程 181

NY 5091—2002 无公害食品 芹菜 187

NY/T 5092—2002 无公害食品 芹菜生产技术规程 193

NY 5093—2002 无公害食品 蕹菜 199

NY/T 5094—2002 无公害食品 蕹菜生产技术规程 205

NY 5095—2002 无公害食品 香菇 209

NY 5096—2002 无公害食品 平菇 215

NY 5097—2002 无公害食品 双孢蘑菇 221

NY 5098—2002 无公害食品 黑木耳 227

NY 5099—2002 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求 233

NY 5118—2002 无公害食品 菜籽油 239

NY 5184—2002 无公害食品 脱水蔬菜 245

NY 5185—2002 无公害食品 速冻绿叶类蔬菜 251

NY 5186—2002	无公害食品	干制金针菜	257
NY 5187—2002	无公害食品	罐装金针菇	263
NY 5188—2002	无公害食品	粉丝	271
NY 5189—2002	无公害食品	豆腐	277
NY 5191—2002	无公害食品	粉丝加工技术规范	283
NY 5192—2002	无公害食品	速冻葱蒜类蔬菜	289
NY 5193—2002	无公害食品	速冻甘蓝类蔬菜	295
NY 5194—2002	无公害食品	速冻瓜类蔬菜	301
NY 5195—2002	无公害食品	速冻豆类蔬菜	307



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	permetthrin	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
氰氟菊酯	cypermethrin	灭百可,兴棉宝, 赛波凯,安绿宝	中	叶类菜	1.0
				番茄	0.5
氰戊菊酯	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
顺式氰氟菊酯	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	biphenthrin	天王星	中	番茄	0.5
三氟氰菊酯	cyhalothrin	功夫	中	叶类菜	0.2
顺式氰戊菊酯	esfenvaerate	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	Danconil2787	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。



中华人民共和国国家标准

GB/T 18407.1—2001

农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

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

2001-08-06 发布

2001-10-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

随着我国城乡工业化程度的提高,工业“三废”、城镇生活废弃物的大量增加以及农药、化肥等农用化学物质的不合理使用,导致农业生态环境日益恶化,污染日益严重,使农产品的品质受到严重影响,蔬菜中重金属、农药等有毒有害物质残留量超出安全范围的现象比较普遍。为了提高蔬菜的食用安全,保护人体健康和生命安全,发展无公害农产品,特制定 GB/T 18407 的本部分。

GB/T 18407—2001《农产品安全质量》分为以下四个部分:

- GB/T 18407.1—2001 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求;
- GB/T 18407.2—2001 农产品安全质量 无公害水果产地环境要求;
- GB/T 18407.3—2001 农产品安全质量 无公害畜禽肉产地环境要求;
- GB/T 18407.4—2001 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求。

本部分对影响无公害蔬菜生产的水、空气、土壤等环境条件按照现行国家标准的有关要求,结合无公害蔬菜生产的实际作出了规定,为无公害蔬菜产地的选择提供了环境质量依据。

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、刘煜、刘晓刚。

农产品安全质量

无公害蔬菜产地环境要求

1 范围

GB/T 18407 的本部分规定了无公害蔬菜产地环境质量要求、试验方法及监测规则等内容。
本部分适用于无公害蔬菜产地的选择和建立。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18407 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 6920 水质 pH 的测定 玻璃电极法
- GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7468 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法(eqv ISO 5666-1~5666-3:1983)
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法(neq ISO/DP 8288)
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB/T 7485 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法(neq ISO 6595:1982)
- GB/T 7486 水质 氟化物的测定 第一部分:总氟化物的测定(eqv ISO 6730-1:1984)
- GB/T 11896 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法
- GB/T 14550 土壤质量 六六六和滴滴涕的测定 气相色谱法
- GB/T 15262 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- GB/T 15264 环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 15433 环境空气 氟化物的测定 石灰滤纸·氟离子选择电极法
- GB/T 15436 环境空气 氮氧化物的测定 Saltzman 法
- GB/T 16157 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB/T 16488 水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法
- GB/T 17134 土壤质量 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- GB/T 17136 土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- GB/T 17137 土壤质量 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 17140 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法

3 要求

3.1 无公害蔬菜产地生态环境

3.1.1 无公害蔬菜产地应选择不受污染源影响或污染物含量限制在允许范围之内,生态环境良好的农