

Q/YTZ

云南天质弘耕科技有限公司企业标准

Q/YTZ 003.3—2020

番茄

第3部分：品质控制

2020-12-17 发布

2020-12-22 实施

云南天质弘耕科技有限公司 发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：云南天质弘耕科技有限公司。

本文件主要起草人：李美琼、李佩龙、付玲芳、杨发宝。

番茄

第3部分：品质控制

1 范围

本文件规定了番茄安全卫生指标、检测方法、检验规则等内容。
本文件适用于鲜食番茄的品质控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 2763 食品中农药最大残留限量
GB 3095 环境空气质量标准
GB 4789·2 食品卫生微生物学检验 菌落总数测定
GB 4789·3 食品卫生微生物学检验 大肠菌群测定
GB 4789·4 食品卫生微生物学检验 沙门氏菌测定
GB 4789·5 食品卫生微生物学检验 志贺氏菌检验
GB 4789·6 食品卫生微生物学检验 致泻大肠埃希氏菌检验
GB 4789·7 食品卫生微生物学检验 副溶血性弧菌检验
GB 4789·8 食品卫生微生物学检验 小肠结肠炎耶尔森氏菌检验
GB 4789·9 食品卫生微生物学检验 空肠弯曲菌检验
GB 4789·10 食品卫生微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验
GB 4789·11 食品卫生微生物学检验 溶血性链球菌检验
GB 4789·12 食品卫生微生物学检验 肉毒梭菌及肉毒毒素检验
GB 4789·13 食品卫生微生物学检验 产气荚膜梭菌检验
GB 4789·14 食品卫生微生物学检验 蜡样芽胞杆菌检验
GB 4789·15 食品卫生微生物学检验 霉菌和酵母记数
GB 4789·27 食品卫生微生物学检验 鲜乳中抗生素残留量检验
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB 8170 数值修约规则
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/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 5009·13 食品中铜的测定方法
GB/T 5009·14 食品中锌的测定方法
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 • 20 食品中有机磷农药残留量的测定方法
- GB/T 5009 • 24 食品中黄曲霉素M1与B1的测定方法
- GB/T 5009 • 27 食品中苯并（a）芘的测定方法
- GB/T 5009 • 33 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定方法
- GB/T 5009 • 36 粮食卫生标准的分析方法
- GB/T 5009 • 57 茶叶卫生标准的分析方法
- GB/T 13108 植物性食品中稀土的测定方法
- 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、溴氰菊酯残留量的测法

3 产地环境要求

3.1 空气质量要求

应符合表1的规定。

表1 空气质量要求（标准状态）

项目	指标		检测方法
	日平均	1小时	
总悬浮颗粒物mg/m ³	≤0. 30	-	GB/T 15432
二氧化硫mg/m ³	≤0. 15	≤0. 50	HJ 482
二氧化氮mg/m ³	≤0. 08	≤0. 20	HJ 479
氟化物ug/m ³	≤7	≤20	HJ 955
a 日平均指任何一日的平均指标。			
b 1小时指任何一小时的指标。			

3.2 灌溉水质要求

应符合表2的规定。

表2 灌溉水质要求

项目	指标	检测方法
pH	5. 5-8. 5	GB/T 6920
总汞, mg/L	≤0. 001	HJ 597
总镉, mg/L	≤0. 005	GB/T 7475
总砷, mg/L	≤0. 05	GB/T 7485
总铅, mg/L	≤0. 1	GB/T 7475
六价铬, mg/L	≤0. 1	GB/T 7467
氟化物, mg/L	≤2. 0	GB/T 7484
石油类, mg/L	≤1. 0	HJ 637
粪大肠菌群a, 个/L	≤10000	SL 355
a 灌溉蔬菜、瓜类和草本水果的地表水需测粪大肠菌群，其他情况不测粪大肠菌群。		

3.3 土壤质量要求

应符合表3的规定。

表3 土壤质量要求

项目	旱田			水田			检测方法
	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	pH<6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5	NY/T 1377
总镉, mg/kg	≤0.30	≤0.30	≤0.40	≤0.30	≤0.30	≤0.40	GB/T 17141
总汞, mg/kg	≤0.25	≤0.3	≤0.35	≤0.3	≤0.4	≤0.4	GB/T 22105.1
总砷, mg/kg	≤25	≤20	≤20	≤20	≤20	≤15	GB/T 22105.2
总铅, mg/kg	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	≤50	GB/T 17141
总铬, mg/kg	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	≤120	HJ 491
总铜, mg/kg	≤100	≤120	≤120	≤100	≤120	≤120	HJ 491
注：底泥按照水田标准执行。							

4 安全卫生指标

安全卫生指标见表4。

表4 安全卫生指标

序号	项 目	指 标 (mg/kg)
1	砷 (以As计)	≤0.5
2	汞 (以Hg计)	≤0.01
3	铅 (以Pb计)	≤0.2
4	铬 (以Cr计)	≤0.5
5	镉 (以Cd计)	≤0.05
6	氟 (以F ⁻ 计)	≤1.0
7	铜 (以Cu计)	≤10
8	锌 (以Zn计)	≤20
9	硒 (以Se计)	≤0.01
10	硝酸盐 (以NaNO3计)	≤600
11	亚硝酸盐 (以NaNO2计)	≤4
12	对硫磷	不得检出
13	乐果	≤1.0
14	滴滴畏	≤0.2
15	辛硫磷	≤0.05
16	倍硫磷	≤0.05
17	甲拌磷	不得检出
18	氯氰菊酯	≤0.5
19	呋喃丹	不得检出
20	三氟氯氰菊酯	≤0.2
21	甲胺磷	不得检出

22	水胺硫磷	不得检出
23	氧化乐果	不得检出
24	甲基对硫磷	不得检出
25	久效磷	不得检出
26	马拉硫磷	不得检出
27	稀土（以稀土氯化物计）	≤0.5
28	百菌清	≤1.0
29	多菌灵	≤0.5
30	溴氰菊酯	≤0.5
31	抗蚜威	≤1.0
32	甲萘威（西维因）	≤2.0
33	粉锈宁（三唑酮）	≤0.2
34	敌百虫	≤0.1
35	亚胺硫磷	≤0.5
36	氯菊酯（二氯苯醚菊酯）	≤1.0
37	地亚农	≤0.5
38	啶硫磷	≤0.2
39	五氯硝基苯	≤0.2
40	灭幼脲（灭幼脲3号，苏脲1号）	≤3.0

5 检测方法

- 5.1 磷化物、氰化物的测定 按照 GB/T5009.36 中 4.3、4.4 执行。
- 5.2 二硫化碳的测定 按照 GB/T5009 中 4.6 执行。
- 5.3 总砷的测定 按照 GB/T5009.11 执行。
- 5.4 铅的测定 按照 GB/T5009.12 执行。
- 5.5 铜的测定 按照 GB/T5009.13 执行。
- 5.6 总汞的测定 按照 GB/T5009.17 执行。
- 5.7 镉的测定 按照 GB/T5009.15 执行。
- 5.8 氟的测定 按照 GB/T5009.18 执行。
- 5.9 硝酸盐、亚硝酸盐的测定 按照 GB/T5009.33 执行。
- 5.10 对硫磷、乐果、甲拌磷、水胺硫磷、甲基对硫磷、久效磷、敌敌畏、氧化乐果、三氯杀螨醇等农药残留的测定按照 GB/T5009.20 执行。
- 5.11 甲胺磷、乙酰甲胺磷的测定 按照 GB14876 执行。
- 5.12 氯氰菊酯、氰戊菊酯、溴氰菊酯的测定 按照 GB/T14929.4 执行。
- 5.13 涕灭威的测定 按照 GB/T14929.2 执行。
- 5.14 黄曲霉毒素 M1 与 B1 的测定 按照 GB/T5009.24 执行。
- 5.15 苯并(α)芘的测定 按照 GB/T5009.27 执行。
- 5.16 茶叶卫生标准测定方法 按照 GB/T5009.57 执行。
- 5.17 锌的测定方法 按照 GB/T5009.14 执行。
- 5.18 抗生素的测定 按照 GB4789.27 执行。
- 5.19 菌落总数的测定 按照 GB4789.2 执行。

- 5.20 大肠菌群的测定 按照 GB4789.3 执行。
- 5.21 致病菌的测定 按照 GB4789.4~14 执行。
- 5.22 霉菌总数的测定 按照 GB4789.15 执行。
- 5.23 呋喃丹的测定 按照 GB/T14877 执行。
- 5.24 稀土的测定 按照 GB/T13108 执行。
- 5.25 其余农药的测定按照 GB2763 执行。

6 检验规则

- 6.1 产品或产品原料产地必须符合 GB 3095 和 GB 5084 的要求。
 - 6.2 检验结果的数据修约按照 GB8170 执行。
-