

# T/GXAS

## 团 体 标 准

T/GXAS 411—2022

---

### 供港澳香芋南瓜

Taro pumpkin supplied to Hong Kong and Macao

2022-12-23 发布

2022-12-29 实施

---

广西标准化协会 发布



## 前 言

本文件参照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西贺州市农业投资集团有限公司提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：贺州市检验检测中心、贺州市八步区农业农村局、贺州市正地发展有限公司、广西壮族自治区产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：刘文剑、陆剑如、罗晓慧、黄涛、朱秀凤、袁蕊、欧宗柳、胡王艳、唐昭领、莫秋云、唐修然、叶琼、陶剑恒、李香花、黄雨。



# 供港澳香芋南瓜

## 1 范围

本文件界定了供港澳香芋南瓜的术语和定义,规定了供港澳香芋南瓜的感官和规格要求、理化指标、安全指标等技术要求,描述了相应的检验方法和检验规则,规定了标志、标签、包装、贮存等方面的要求。

本文件适用于广西行政区域内的供港澳香芋南瓜。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB/T 5009.19 食品中有机氯农药多组分残留量的测定
- GB/T 5009.20 食品中有机磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.102 植物性食品中辛硫磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.103 植物性食品中甲胺磷和乙酰甲胺磷农药残留量的测定
- GB/T 5009.105 黄瓜中百菌清残留量的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB/T 5009.143 蔬菜、水果、食用油中双甲脒残留量的测定
- GB/T 5009.144 植物性食品中甲基异柳磷残留量的测定
- GB/T 5009.145 植物性食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定
- GB/T 5009.146 植物性食品中有机氯和拟除虫菊酯类农药多种残留量的测定
- GB/T 5009.218 水果和蔬菜中多种农药残留量的测定
- GB 5009.268 食品安全国家标准 食品中多元素的测定
- GB/T 14553 粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定 气相色谱法
- GB/T 20769 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB 23200.8 食品安全国家标准 水果和蔬菜中500种农药及相关化学品残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.13 食品安全国家标准 茶叶中448种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-质谱法
- GB 23200.19 食品安全国家标准 水果和蔬菜中阿维菌素残留量的测定 液相色谱法
- GB 23200.29 食品安全国家标准 水果和蔬菜中唑螨酯残留量的测定 液相色谱法
- GB 23200.31 食品安全国家标准 食品中丙炔氟草胺残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.34 食品安全国家标准 食品中涕灭呋威、吡唑醚菌酯、啞菌酯等65种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法

- GB 23200.37 食品安全国家标准 食品中烯啶虫胺、呋虫胺等20种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.39 食品安全国家标准 食品中噻虫嗪及其代谢物噻虫胺残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.46 食品安全国家标准 食品中嘧霉胺、嘧菌胺、腈菌唑、嘧菌酯残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.47 食品安全国家标准 食品中四螨嗪残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.49 食品安全国家标准 食品中苯醚甲环唑残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.54 食品安全国家标准 食品中甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.56 食品安全国家标准 食品中啶氧灵残留量的检测方法
- GB 23200.68 食品安全国家标准 食品中啶酰菌胺残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.75 食品安全国家标准 食品中氟啶虫酰胺残留量的检测方法
- GB 23200.76 食品安全国家标准 食品中氟苯虫酰胺残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- GB 23200.112 食品安全国家标准 植物源性食品中9种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-柱后衍生法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.116 食品安全国家标准 植物源性食品中90种有机磷类农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱法
- GB 23200.121 食品安全国家标准 植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
- GB/T 23379 水果、蔬菜及茶叶中吡虫啉残留的测定 高效液相色谱法
- GB/T 23584 水果、蔬菜中啶虫脒残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 23750 植物性产品中草甘膦残留量的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
- NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定
- NY/T 1379 蔬菜中334种农药多残留的测定 气相色谱质谱法和液相色谱质谱法
- NY/T 1453 蔬菜及水果中多菌灵等16种农药残留测定 液相色谱-质谱-质谱联用法
- NY/T 1455 水果中腈菌唑残留量的测定 气相色谱法
- NY/T 1725 蔬菜中灭蝇胺残留量的测定 高效液相色谱法
- NY/T 2103 蔬菜抽样技术规范
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- NY/T 2819 植物性食品中腈苯唑残留量的测定 气相色谱-质谱法
- SN/T 0134 进出口食品中杀线威等12种氨基甲酸酯类农药残留量的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法
- SN 0139 出口粮谷中二硫代氨基甲酸酯残留量检验方法
- SN 0157 出口水果中二硫代氨基甲酸酯残留量检验方法
- SN/T 0218 出口粮谷中天然除虫菊素残留总量的检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 0293 出口植物源性食品中百草枯和敌草快残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN 0523 出口水果中乐杀螨残留量检验方法
- SN/T 0527 出口粮谷中甲硫威(灭虫威)及代谢物残留量的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 0695 出口植物源食品中噻嗪灵残留量的测定
- SN/T 1541 出口茶叶中二硫代氨基甲酸酯总残留量检验方法
- SN/T 1968 进出口食品中扑草净残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 1969 进出口食品中联苯菊酯残留量的检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 1976 进出口水果和蔬菜中嘧菌酯残留量检测方法 气相色谱法

- SN/T 1982 进出口食品中氟虫腈残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 2158 进出口食品中毒死蜱残留量检测方法
- SN/T 2320 进出口食品中百菌清、苯氟磺胺、甲抑菌灵、克菌灵、灭菌丹、敌菌丹和四溴菊酯残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 2324 进出口食品中抑草磷、毒死蜱、甲基毒死蜱等33种有机磷农药残留量的检测方法
- SN/T 2325 进出口食品中四唑嘧磺隆、甲基苯苏呋安、醚磺隆等45种农药残留量的检测方法 高效液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 2915 出口食品中甲草胺、乙草胺、甲基吡恶磷等160种农药残留量的检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 3642 出口水果中甲霜灵残留量检测方法 气相色谱-质谱法
- SN/T 3860 出口食品中吡蚜酮残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4046 出口食品中噻虫啉残留量的测定
- SN/T 4066 出口食品中灭螨醌和羟基灭螨醌残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4138 出口水果和蔬菜中敌敌畏、四氯硝基苯、丙线磷等88种农药残留的筛选检测 QuEChERS-气相色谱-负化学源质谱法
- SN/T 4591 出口水果蔬菜中脱落酸等60种农药残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 4891 出口食品中螺虫乙酯残留量的测定 高效液相色谱和液相色谱-质谱/质谱法
- SN/T 5221 出口植物源食品中氯虫苯甲酰胺残留量的测定
- SN/T 5362 出口食品中氟啶虫胺腈残留量的测定
- SN/T 5440 出口食品中双炔酰菌胺、噻唑菌胺、吡唑磺菌胺等多种酰胺类杀菌剂残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法
- YC/T 180 烟草及烟草制品 毒杀芬农药残留量的测定 气相色谱法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

供港澳香芋南瓜 taro pumpkin supplied to Hong Kong and Macao

在取得供港澳蔬菜(瓜类)检验检疫备案基地内生产,产品以供应港澳市场为主具有芋香味的南瓜品种。

### 4 要求

#### 4.1 感官和规格要求

应符合表1的规定。

表1 感官和规格要求

项目		要求
感官	外观	呈纺锥形或椭圆形,瓜形端正,瓜皮完整光滑;黄绿相间,色泽一致;无虫斑、病斑、灼斑等瑕疵;无机械损伤
	成熟度	充分老熟,瓜体充实,肉质紧实,瓜籽成熟,瓜皮硬实微上粉
	气味	芋香味浓郁
规格	纵径/(cm)	16.0~30.0
	单瓜重/(g)	800~1 650
	瓜形指数	1.4~1.9
	硬度/(kg/cm <sup>2</sup> )	18.0~19.0

## 4.2 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指标
可溶性固形物/ (g/100 g)	≥5.5
蛋白质/ (g/100 g)	≥1.5

## 4.3 安全指标

## 4.3.1 农药残留限量

应符合表3的规定。

表3 农药残留限量和检验方法

序号	项目	指标/ (mg/kg)	检验方法
1	阿维菌素 (abamectin)	≤0.005	GB 23200.19
2	艾氏剂和狄氏剂 (aldrin and dieldrin)	≤0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.19、NY/T 761
3	胺苯磺隆 (ethametsulfuron)	≤0.01	SN/T 2325
4	巴毒磷 (crotoxyphos)	≤0.02*	GB 23200.116
5	百草枯 (paraquat)	≤0.05*	SN/T 0293
6	百菌清 (chlorothalonil)	≤5	GB 23200.113、GB/T 5009.105、NY/T 761、SN/T 2320
7	保棉磷 (azinphos-methyl)	≤0.2	NY/T 761
8	倍硫磷 (fenthion)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769
9	苯并烯氟菌唑 (benzovindiflupyr)	≤0.2*	—
10	苯菌酮 (metrafenone)	≤0.5*	—
11	苯醚甲环唑 (difenoconazole)	≤0.7	GB 23200.8、GB 23200.49、GB 23200.113、GB/T 5009.218、GB/T 20769
12	苯霜灵 (benalaxyl)	≤0.3	GB/T 20769
13	苯酰菌胺 (zoxamide)	≤2	GB 23200.8、GB/T 20769
14	苯线磷 (fenamiphos)	≤0.02	GB 23200.8
15	吡丙醚 (pyriproxyfen)	≤0.1	GB 23200.113
16	吡虫啉 (imidacloprid)	≤0.1	GB/T 20769、GB/T 23379
17	吡噻菌胺 (penthiopyrad)	≤0.5	GB 23200.121
18	吡蚜酮 (pymetrozine)	≤0.1	SN/T 3860
19	吡唑醚菌酯 (pyraclostrobin)	≤0.5	GB 23200.8、GB/T 20769
20	丙硫菌唑 (prothioconazole)	≤0.2	—
21	丙炔氟草胺 (flumioxazin)	≤0.02	GB 23200.8、GB 23200.31
22	丙森锌 (propineb)	≤0.2	SN 0139、SN 0157、SN/T 1541
23	丙酯杀螨醇 (chloropropylate)	≤0.02*	GB 23200.8
24	草甘膦 (glyphosate)	≤0.5	GB/T 23750
25	草枯醚 (chlornitrofen)	≤0.01*	—
26	草芽畏 (2,3,6-TBA)	≤0.01*	—
27	虫螨腈 (chlorfenapyr)	≤0.3	GB 23200.8
28	除虫菊素 (pyrethrins)	≤0.05	SN/T 0218

表3 农药残留限量和检验方法(续)

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
29	代森联(metiram)	≤0.2	SN 0157
30	代森锰锌(mancozeb)	≤0.2	SN 0157
31	代森锌(zineb)	≤0.2	SN 0157
32	滴滴涕(DDT)	≤0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.19、NY/T 761
33	敌百虫(trichlorfon)	≤0.1	GB/T 20769、NY/T 761
34	敌草腈(dichlobenil)	≤0.01*	GB 23200.113
35	敌草快(diquat)	≤0.05	SN/T 0293
36	敌敌畏(dichlorvos)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 5009.20、NY/T 761
37	敌螨普(dinocap)	≤0.05*	—
38	地虫硫磷(fonofos)	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113
39	丁硫克百威(carbosulfan)	≤0.01	GB 23200.13
40	啉虫脒(acetamiprid)	≤0.2	GB/T 20769、GB/T 23584
41	啉酰菌胺(boscalid)	≤2	GB 23200.68、GB/T 20769
42	毒虫畏(chlorfenvinphos)	≤0.01	SN/T 2324
43	毒菌酚(hexachlorophene)	≤0.01*	—
44	毒杀芬(camphechlor)	≤0.05*	YC/T 180
45	毒死蜱(chlorpyrifos)	≤0.02	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.116、NY/T 761、SN/T 2158
46	对硫磷(parathion)	≤0.01	GB 23200.113、GB/T 5009.145
47	多菌灵(carbendazim)	≤0.5	GB/T 20769、NY/T 1453
48	多杀霉素(spinosad)	≤0.2*	GB 23200.37
49	噁唑菌酮(famoxadone)	≤0.3	GB/T 20769
50	二硫代氨基甲酸酯类 dithiocarbamates)	≤0.2	SN 0157
51	二嗪磷(diazinon)	≤0.7	GB 23200.113
52	二溴磷(naled)	≤0.01*	GB 23200.113
53	粉唑醇(flutriafol)	≤0.3	GB/T 20769
54	呋虫胺(dinotefuran)	≤0.5	GB 23200.37、
55	氟苯虫酰胺(flubendiamide)	≤0.2	GB 23200.76
56	氟吡菌胺(flupicolide)	≤0.5	—
57	氟虫腈(fipronil)	≤0.02	SN/T 1982
58	氟除草醚(fluoronitrofen)	≤0.01*	—
59	氟啶胺(fluzinam)	≤0.5	SN/T 4591
60	氟啶虫胺腈(sulfoxaflor)	≤0.5*	SN/T 5362
61	氟啶虫酰胺(flonicamid)	≤0.2	GB 23200.75
62	氟菌唑(triflumizole)	≤0.5	—
63	氟乐灵(trifluralin)	≤0.05	GB 23200.8
64	氟氯氰菊酯(cyfluthrin)	≤0.1	GB 23200.113
65	氟噻唑吡乙酮(oxathiapiprolin)	≤0.2*	—
66	氟酰胺(novaluron)	≤0.2	GB 23200.34
67	氟唑菌酰胺(fluxapyroxad)	≤0.2*	GB 23200.121
68	福美双(thiram)	≤0.2	SN 0157
69	咯菌腈(fludioxonil)	≤0.45	GB 23200.113
70	格螨酯 (2,4-dichlorophenylbenzenesulfonate)	≤0.01*	—
71	庚烯磷(heptenophos)	≤0.01*	GB/T 20769

表3 农药残留限量和检验方法(续)

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
72	环磷酯(cycloprate)	≤0.01*	—
73	活化酯(acibenzolar-S-methyl)	≤0.8	GB 23200.13
74	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(emamectin benzoate)	≤0.007	GB/T 20769
75	甲胺磷(methamidophos)	≤0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.103、NY/T 761
76	甲拌磷(phorate)	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.116
77	甲磺隆(metsulfuron-methyl)	≤0.01	SN/T 2325
78	甲基对硫磷(parathion-methyl)	≤0.02	GB 23200.113、NY/T 761
79	甲基硫环磷(phosfolan-methyl)	≤0.03*	NY/T 761
80	甲基异柳磷(isofenphos-methyl)	≤0.01*	GB 23200.113、GB 23200.116、GB/T 5009.144
81	甲硫威(methiocarb)	≤0.05	SN/T 0527
82	甲萘威(carbaryl)	≤1	GB 23200.112、GB/T 5009.145、GB/T 20769、NY/T 761
83	甲霜灵(metalaxyl)	≤0.2	SN/T 3642
84	甲氧虫酰肼(methoxyfenozide)	≤0.3	GB/T 20769
85	甲氧滴滴涕(methoxychlor)	≤0.01	GB 23200.113
86	腈苯唑(fenbuconazole)	≤0.05	NY/T 2819
87	腈菌唑(myclobutanil)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769、NY/T 1455
88	久效磷(monocrotophos)	≤0.03	GB 23200.113、NY/T 761
89	抗蚜威(pirimicarb)	≤1	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769、NY/T 1379、SN/T 0134
90	克百威(carbofuran)	≤0.02	GB 23200.112、NY/T 761
91	克菌丹(captan)	≤0.05	GB 23200.8
92	喹氧灵(quinoxyfen)	≤0.1	GB 23200.56
93	乐果(dimethoate)	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.116、GB/T 5009.145、GB/T 20769
94	乐杀螨(binapacryl)	≤0.05*	SN 0523
95	联苯肼酯(bifenazate)	≤0.5	GB 23200.8、GB/T 20769
96	联苯菊酯(bifenthrin)	≤0.4	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 5009.146、SN/T 1969
97	磷胺(phosphamidon)	≤0.05	GB 23200.113、NY/T 761
98	硫丹(endosulfan)	≤0.05	GB/T 5009.19
99	硫环磷(phosfolan)	≤0.03	GB 23200.113、NY/T 761
100	硫线磷(cadusafos)	≤0.02	GB/T 20769
101	六六六(HCH)	≤0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.19、NY/T 761
102	螺虫乙酯(spirotetramat)	≤0.2*	SN/T 4891
103	螺甲螨酯(spiromesifen)	≤0.09*	GB 23200.121
104	氯苯甲醚(chloroneb)	≤0.01	GB 23200.113
105	氯苯嘧啶醇(fenarimol)	≤0.05	GB/T 20769
106	氯虫苯甲酰胺(chlorantraniliprole)	≤0.3*	SN/T 5221
107	氯丹(chlordane)	≤0.02	GB/T 5009.19
108	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯(cyhalothrin and lambda-cyhalothrin)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 5009.146、NY/T 761
109	氯磺隆(chlorsulfuron)	≤0.01	GB/T 20769

表3 农药残留限量和检验方法(续)

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
110	氯菊酯(permethrin)	≤1	GB 23200.8、GB 23200.113、NY/T 761
111	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯(cypermethrin and beta-cypermethrin)	≤0.07	GB/T 5009.146、GB 23200.8、GB 23200.113、NY/T 761
112	氯酞酸(chlorthal)	≤0.01*	—
113	氯酞酸甲酯(chlorthal-dimethyl)	≤0.01	SN/T 4138
114	氯唑磷(isazofos)	≤0.01	GB 23200.113、GB/T 20769
115	马拉硫磷(malathion)	≤8	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769、NY/T 761
116	茅草枯(dalapon)	≤0.01*	GB/T 20769
117	咪唑菌酮(fenamidon)	≤0.15	GB 23200.8、GB 23200.113
118	醚菌酯(kresoxim-methyl)	≤0.5	GB 23200.34
119	啉菌环胺(cyprodinil)	≤0.5	GB 23200.113
120	啉菌酯(azoxystrobin)	≤1	GB 23200.46、GB 23200.54、NY/T 1453、SN/T 1976
121	灭草环(tridiphane)	≤0.05*	GB 23200.8
122	灭多威(methomyl)	≤0.1	GB 23200.112、NY/T 761
123	灭菌丹(folpet)	≤1	SN/T 2320
124	灭螨醌(acequinyl)	≤0.01	SN/T 4066
125	灭线磷(ethoprophos)	≤0.02	GB 23200.113、NY/T 761
126	灭蚁灵(mirex)	≤0.01	GB/T 5009.19
127	灭蝇胺(cyromazine)	≤0.5	NY/T 1725
128	内吸磷(demeton)	≤0.02	GB/T 20769
129	扑草净(prometryn)	≤0.1	GB 23200.113、GB/T 20769、SN/T 1968
130	七氯(heptachlor)	≤0.02	GB/T 5009.19
131	噻氮灵(triforine)	≤0.5*	SN/T 0695
132	氰霜唑(cyazofamid)	≤0.09	GB 23200.34
133	氰戊菊酯和S-氰戊菊酯(fenvalerate and esfenvalerate)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113、NY/T 761
134	噻虫胺(clothianidin)	≤0.02	GB 23200.39、GB/T 20769
135	噻虫啉(thiacloprid)	≤0.2	SN/T 4046
136	噻虫嗪(thiamethoxam)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.39、GB/T 20769
137	噻螨酮(hexythiazox)	≤0.05	GB 23200.8、GB/T 20769
138	噻嗪酮(buprofezin)	≤0.7	GB 23200.8、GB/T 20769
139	三氟硝草醚(fluorodifen)	≤0.01*	GB 23200.113
140	三氯杀螨醇(dicofol)	≤0.01	GB 23200.113、NY/T 761
141	三乙膦酸铝(fosetyl-aluminium)	≤15	—
142	三唑醇(triadimenol)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113
143	三唑磷(triazophos)	≤0.05	GB 23200.113、GB 23200.116、NY/T 761
144	三唑酮(triadimefon)	≤0.2	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769
145	杀虫脒(chlordimeform)	≤0.01	GB/T 20769
146	杀虫畏(tetrachlorvinphos)	≤0.01	GB 23200.113
147	杀螟硫磷(fenitrothion)	≤0.5	GB 23200.113、GB/T 14553、GB/T 20769、NY/T 761

表3 农药残留限量和检验方法(续)

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
148	杀扑磷(methidathion)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB 23200.116、GB/T 14553
149	杀线威(oxamyl)	≤2	SN/T 0134
150	双甲脒(amitraz)	≤0.05	GB/T 5009.143
151	双炔酰菌胺(mandipropamid)	≤0.5	SN/T 5440
152	霜霉威和霜霉威盐酸盐(propamocarb and propamocarb hydrochloride)	≤5	GB/T 20769、NY/T 1379
153	霜脲氰(cymoxanil)	≤0.05	GB/T 20769
154	水胺硫磷(isocarbofos)	≤0.05	GB 23200.113、GB/T 5009.20、NY/T 761
155	顺式氰戊菊酯(esfenvalerate)	≤0.2	—
156	四螨嗪(clofentezine)	≤0.1	GB 23200.47
157	速灭磷(mevinphos)	≤0.01	GB 23200.113、GB 23200.116
158	特丁硫磷(terbufos)	≤0.01*	GB 23200.113
159	特乐酚(dinoterb)	≤0.01*	SN/T 4591
160	涕灭威(aldicarb)	≤0.03	GB 23200.112、NY/T 761
161	肟菌酯(trifloxystrobin)	≤0.3	GB/T 20769
162	戊菌唑(penconazole)	≤0.1	GB/T 20769
163	戊硝酚(dinosam)	≤0.01*	—
164	戊唑醇(tebuconazole)	≤0.09	GB/T 20769
165	烯虫炔酯(kinoprene)	≤0.01*	—
166	烯虫乙酯(hydroprene)	≤0.01*	—
167	烯酰吗啉(dimethomorph)	≤0.5	GB/T 20769
168	消螨酚(dinex)	≤0.01*	—
169	硝苯菌酯(meptyldinocap)	≤0.5	—
170	辛硫磷(phoxim)	≤0.05	GB/T 5009.102、GB/T 20769
171	溴甲烷(methyl bromide)	≤0.02*	—
172	溴螨酯(bromopropylate)	≤0.5	GB 23200.113
173	溴氰虫酰胺(cyantraniliprole)	≤0.3*	GB 23200.121
174	溴氰菊酯(deltamethrin)	≤0.2	GB 23200.113
175	氧乐果(omethoate)	≤0.02	GB 23200.113、NY/T 761、NY/T 1379
176	乙丁烯氟灵(ethalfluralin)	≤0.05	—
177	乙基多杀菌素(spinetoram)	≤0.04*	GB 23200.121
178	乙啶酚(ethirimol)	≤1	GB 20769
179	乙酰甲胺磷(acephate)	≤0.02	GB 23200.113、GB 23200.116、GB/T 5009.103、GB/T 5009.145
180	乙酯杀螨醇(chlorobenzilate)	≤0.01	GB 23200.113
181	异噁草酮(clomazone)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769
182	异丙甲草胺和精异丙甲草胺(metolachlor and S-metolachlor)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113、GB/T 20769
183	异狄氏剂(endrin)	≤0.05	GB/T 5009.19
184	抑草蓬(erbion)	≤0.05*	GB 23200.8
185	抑霉唑(imazalil)	≤0.5	GB/T 20769
186	茚草酮(indanofan)	≤0.01*	SN/T 2915
187	茚虫威(indoxacarb)	≤0.5	GB/T 20769
188	蝇毒磷(coumaphos)	≤0.05	GB 23200.8、GB 23200.113

表3 农药残留限量和检验方法(续)

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
189	增效醚(piperonyl butoxide)	≤1	GB 23200.8、GB 23200.113
190	治螟磷(sulfotep)	≤0.01	GB 23200.8、GB 23200.113、NY/T 761
191	唑草酮(carfentrazone-ethyl)	≤0.1	GB 23200.121
192	唑螨酯(fenpyroximate)	≤0.05	GB 23200.29
193	啶啉菌胺(ametoctradin)	≤1	GB 23200.121
194	其他农药残留限量	应符合GB 2763的规定	按GB 2763的规定执行

注1: 限量中标注“\*”表示该限量为临时限量。  
注2: 本表所列限量如与最新颁布的食品安全国家标准或港澳特别行政区标准的限量不一致时, 按最新颁布的食品安全国家标准或港澳特别行政区标准的限量进行判定。  
注3: 农药残留限量按食品安全国家标准或港澳特别行政区标准规定的最低限量执行。  
注4: 本表所列检测方法参考GB 2763、《食物内除害剂残余规例》、《食品中农药最高残留限量》等国家相关标准和法律法规中相关指标指定方法; 当相关指标无指定方法时用“—”表示。  
注5: 除本表所列的检测方法外, 如有其他国家标准、行业标准以及国务院有关部委文件公告的检测方法或检验检测机构经确认的非标方法, 且其方法定量限能满足限量要求时, 均可采用。  
注6: 国家标准、行业标准以及国务院有关部委文件公告的快速检验方法可作为初筛方法。

#### 4.3.2 污染物限量

应符合表4的规定。

表4 污染物限量和检验方法

序号	项目	指标/(mg/kg)	检验方法
1	铅(以Pb计)	≤0.05	GB 5009.12
2	镉(以Cd计)	≤0.05	GB 5009.15
3	总汞(以Hg计)	≤0.01	GB 5009.17
4	总砷(以As计)	≤0.5	GB 5009.11
5	铬(以Cr计)	≤0.5	GB 5009.123
6	锑(以Sb计)	≤1.0	GB 5009.268
7	其他污染物限量	应符合GB 2762的规定	按GB 2762的规定执行

注1: 本表所列限量如与最新颁布的食品安全国家标准或港澳特别行政区标准的限量不一致时, 按最新颁布的食品安全国家标准或港澳特别行政区标准的限量进行判定。  
注2: 重金属限量按食品安全国家标准或港澳特别行政区标准规定的最低限量执行。  
注3: 本表所列检测方法参考GB 2762、《2018年食物掺杂(金属杂质含量)(修订)规例》、《食品中重金属污染物最高限量》等国家相关标准和法律法规中相关指标指定方法。  
注4: 除本表所列的检测方法外, 如有其他国家标准、行业标准以及国务院有关部委文件公告的检测方法或检验检测机构经确认的非标方法, 且其方法定量限能满足限量要求时, 均可采用。  
注5: 国家标准、行业标准以及国务院有关部委文件公告的快速检验方法可作为初筛方法。

## 5 检验方法

### 5.1 感官和规格要求

#### 5.1.1 外观、成熟度、气味

在正常光线下将香芋南瓜置于白色瓷托盘上, 通过目测法对样品的外观、成熟度进行检验, 对半切开, 闻其气味, 检验瓜籽。

#### 5.1.2 纵径

选用精度为1 mm以上的尺子测量香芋南瓜瓜蒂至瓜顶端的最大垂直距离, 至少测量5个样品。

### 5.1.3 单瓜重

选用精度为0.1 g的天平称量，至少测量5个样品。

### 5.1.4 瓜形指数

选用精度为1 mm以上的尺子测量香芋南瓜的纵径和最大处横径，计算纵径比横径之比，至少测量5个样品。

### 5.1.5 硬度

按附录A的方法执行。

## 5.2 理化指标

### 5.2.1 可溶性固形物

按NY/T 2637的规定执行。

### 5.2.2 蛋白质

按GB 5009.5的规定执行。

## 5.3 安全指标

### 5.3.1 农药残留

应按表3规定的检测方法测定。

### 5.3.2 污染物

应按表4规定的检测方法测定。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

以同产地、同一包装日期的香芋南瓜作为一个检验批次。

### 6.2 抽样

按NY/T 2103的规定进行。

### 6.3 检验项目

每批产品出库前，按需方要求进行抽检。

### 6.4 判定规则

6.4.1 每批样品不符合感官要求的按质量计，其总不合格率不超过5%。

6.4.2 检验项目全部符合要求的，判定该批次产品合格。

6.4.3 理化指标和安全指标中有不符合要求的，对不符合要求的项目进行复检。复检结果仍不符合要求，则判定该批次产品不合格。

## 7 标志、标签、包装、贮存

### 7.1 标志、标签

7.1.1 储运图示标志应符合GB/T 191的规定。

7.1.2 标签应符合GB/T 32950的规定。

## 7.2 包装

7.2.1 包装前应进行筛选，同一包装内产品的产地、品种应一致。

7.2.2 包装容器内应加衬垫物，产品包装和装卸时应轻拿轻放，避免机械损伤。

7.2.3 产品包装材料应清洁、无毒、无污染、无异味，透气性好，并符合国家相关食品安全标准及规定的要求。

## 7.3 贮存

采收的产品宜在冷库下存放，产品堆垛整齐，堆间预留适当的通风通道。不应与有毒、有害、有污染、有异味的物品混放。



附 录 A  
(规范性)  
硬度的测定

### A.1 仪器

根据样品的大小和硬度,选用适宜类型和最程的水果专用手持硬度计,测量的硬度值应在所选硬度计的全量程值10%~90%范围内,探头直径的选择依据表A.1进行。

表 A.1 测定仪器

型号及探头直径/(mm)		测定范围/(kg/cm <sup>2</sup> )
GY-1型, 探头直径3.5		2~15
GY-2型, 探头直径3.5		0.5~4
GY-3型	探头直径8	1~24
	探头直径11	0.5~12

### A.2 抽样

按NY/T 2103的方法执行。

### A.3 测定

A.3.1 从同一批次中随机选5~10个清洁、无病害、无伤痕的具有代表性的样品。

A.3.2 选择合适的探头,测量前,手压硬度计探头2~3次,以释放仪器内部弹压力,然后将仪器调整至初始位置(零位),测定硬度大于10 kg的样品时,应将手持硬度计装在支架上测量。

A.3.3 大型样品,在样品阳阴面上,各选1个测试部位,用削皮器在选定的位置削去一薄层皮,使测试面平整(测试面平整的不需要削),削去的果皮厚度不宜过大,尽可能少损及果肉,削皮面积略大于所使用硬度计探头面积。

A.3.4 小型样品,在样品厚实的地方选1个测试部位,削去一薄层皮(皮薄或面积平整的不需要削),削皮面积略大于所使用硬度计测头面积。

A.3.5 测量时,一只手握样品(或放置在坚硬的平台),另一只手握硬度计,硬度计测头垂直样品面,均匀、缓慢用力,插入硬度计探头,不得转动压入,探头进入水果的深度,应与探头上的标示一致,记录读数,保留两位小数。

### A.4 结果计算

A.4.1 同一批次样品硬度值以平均值表示,按式(A.1)计算,并应标明硬度计型号和探头直径(mm)。

$$F = \frac{\sum_{i=1}^n f_i}{N} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

*F*——样品硬度,保留至小数点后两位,单位克或千克(g或kg);

*f*——每次测定的样品硬度计读数值,单位克或千克(g或kg);

*N*——测定次数。

A.4.2 使用不同测头直径(平头)硬度计测定样品硬度时,进行数据比较时,宜统一单位,单位换算按式(A.2)进行:

$$P = \frac{F}{\pi \times r^2} \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

*P*——样品硬度,单位为千克每平方厘米(kg/cm);

*F*——样品硬度,单位为千克(kg);

$\pi$ ——3.14;

$r$ ——硬度计探头半径，单位为厘米(cm)。

#### A.5 允许误差

采用本方法，在重复性条件下获得的两次独立测试结果的绝对差值不应超过算术平均值的10%。



### 参 考 文 献

- [1] NY/T 2009-2011 水果硬度的测定
  - [2] T/GDNB 6.1—2020 粤港澳大湾区“菜篮子”平台产品质量安全指标体系 蔬菜
  - [3] 香港特别行政区第132CM章《食物内除害剂残余规例》
  - [4] 香港特别行政区2018年第113号法律公告《2018年食物掺杂（金属杂质含量）（修订）规例》
  - [5] 澳门特别行政区第11/2020号行政法规《食品中农药最高残留限量》
  - [6] 澳门特别行政区第23/2018号行政法规《食品中重金属污染物最高限量》
-



中华人民共和国团体标准

供港澳香芋南瓜

T/GXAS 411—2022

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究