

T/NMSP

内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP MZB01.29-2023

“蒙”字标农产品认证要求 赤峰番茄

“Nei Meng Gu Brand” certification requirements of agricultural
products—Chifeng tomato

2023-11-10 发布

2023-11-10 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
3.1 赤峰番茄	2
4 认证要求	2
4.1 地域要求	2
4.2 产地环境要求	2
4.3 种植要求	3
4.4 病虫害防治	4
4.5 采收	4
4.6 质量要求	4
4.7 标识、包装、贮存、运输、追溯	5
4.8 记录与文件管理	5
5 认证规则、程序和评价方法	6
附录 A（资料性） 赤峰番茄生产记录表	7

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》的规定起草。

本文件由内蒙古标准发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古自治区产品质量检验研究院、内蒙古自治区知识产权保护中心、内蒙古自治区农牧业技术推广中心、呼和浩特市园林建设服务中心。

本文件主要起草人：毕超、赵柏全、李宁、王勇、杜丹东、刘利、王娟、郭大伟、高月红、安娜、王晓燕、刘亭岐、王立福、高泽鑫、张宁、古智子、刘诚。

“蒙”字标农产品认证要求

赤峰番茄

1 范围

本文件规定了赤峰番茄“蒙”字标认证的认证要求，认证规则、程序和评价方法。
本文件适用于赤峰番茄的“蒙”字标认证和监督管理。

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 5009.12 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/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7475 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法
- 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
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB 16715.3 瓜菜作物种子 第三部分：茄果类
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 ATOMIC
- 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/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
- GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定
- 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(发布稿)
- 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 23416.2 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第2部分：茄果类
- GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬
- GB/T 38757 设施农业小气候观测规范日光温室和塑料大棚
- HJ 347.2 水质 粪大肠菌群的测定多管发酵法
- HJ 479 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 597 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法
- HJ 637 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法
- HJ 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法
- HJ 1147 水质 PH值的测定 电极法
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
 NY/T 655 绿色食品 茄果类蔬菜
 NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
 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 896 绿色食品 产品抽样准则
 NY/T 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定
 NY/T 940 番茄等级规格
 NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定
 NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定
 NY/T 1121.24 土壤检测 第24部分：土壤全氮的测定自动定氮仪法
 NY/T 1377 土壤中PH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 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则
 NY/T 1993 农产品质量安全追溯操作规程 蔬菜
 NY/T 2009 水果硬度的测定
 NY/T 2471 番茄品种鉴定技术规程
 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 3045 设施番茄熊蜂授粉技术规程
 NY/T 3244 设施蔬菜灌溉施肥技术通则
 NY/T 3555 番茄溃疡病综合防控技术规程
 DB15/T 1151 番茄集约化育苗技术规程
 DB15/T 2282 赤峰番茄产地环境要求
 DB15/T 2283 赤峰番茄品种选择要求
 DB15/T 2284 赤峰番茄栽培技术规程
 DB15/T 2285 赤峰番茄
 DB15/T 2286 赤峰番茄仓储运输技术规范

3 术语和定义

3.1 赤峰番茄

产于东经116° 21' 07"至120° 58' 52"，北纬41° 17' 10"至45° 24' 15"之间的赤峰地区，用于鲜食的设施硬果番茄。

4 认证要求

4.1 地域要求

温、光、土等环境条件适合硬果番茄生长的赤峰市行政区域。

4.2 产地环境要求

4.2.1 空气质量要求

应符合表1中的规定。

表1 空气质量要求

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, μg/m ³	≤7	≤20	HJ 955

^a 日平均指任何一日的平均值。

^b 1小时指任何一小时的指标。

4.2.2 灌溉水质要求

应符合表2中的规定。

表2 水质要求

项目	指标	检测方法
pH	5.5-8.5	HJ 1147
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
化学需氧量, (COD)	≤60	HJ 828
石油类, mg/L	≤1.0	HJ 637
粪大肠杆菌群, MPN/L	≤10 000	HJ 347.2

4.2.3 土壤环境质量要求

应符合表3中的规定。

表3 土壤环境质量要求

项目	指标	检测方法
	pH>7.0	NY/T 1377
总镉, mg/kg	≤0.40	GB/T 17141
总汞, mg/kg	≤0.35	GB/T 22105.1
总砷, mg/kg	≤20	GB/T 22105.2
总铅, mg/kg	≤50	GB/T 17141
总铬, mg/kg	≤120	HJ 491
总铜, mg/kg	≤60	HJ 491

4.2.4 土壤肥力要求

应符合表4中的规定。

表4 土壤肥力要求

项目	指标	检测方法
有机质/(g/kg)	>13.00	NY/T 1121.6
全氮/(g/kg)	>0.80	NY/T 1121.24
有效磷/(mg/kg)	>9.00	NY/T 1121.7
速效钾/(mg/kg)	>80	NY/T 889

4.2.5 品种选择

选择抗病性强、抗逆性强、符合市场需求的硬果番茄品种。

4.3 种植要求

4.3.1 整地、施肥

每亩施充分腐熟的农家肥5000kg~10000kg, 深翻25cm~35cm, 作畦时每亩施入50%硫酸钾25kg~35kg, 复合肥(N-P₂O₅-K₂O:15-15-15或18-18-18)25kg~45kg, 肥料选用按照NY/T 394执行。

4.3.2 起垄

采用高垄栽培，垄间距130cm~150cm，其中垄宽50cm~70cm，垄沟宽80cm，垄高15cm~20cm，垄上铺设两条滴灌带，覆盖地膜。

4.3.3 定植

双行定植，株距45cm~50cm，每亩定植1800~2200株，浇定植水。

4.3.4 田间管理

4.3.4.1 温光管理

采用透光率高的棚膜，通过放风、揭盖保温被调控设施内温度和光照。

4.3.4.2 水肥管理

定植后3d~5d浇缓苗水。当第一穗果实横径3cm~4cm时追施水溶肥一次，生育期共追肥5~6次。前期追施氮磷钾平衡型水溶肥(N-P₂O₅-K₂O: 20-20-20)，后期追施中氮低磷高钾型水溶肥(N-P₂O₅-K₂O : 15-6-35)，每亩每次追肥6kg~10kg。

4.3.4.3 植株管理

单干整枝。第一穗花座果后吊蔓，去除侧枝；每株留果5穗~6穗，每穗留果4个~5个。

4.3.4.4 保花保果

在环境条件不适宜时，选用番茄震动棒或熊蜂等措施进行辅助授粉，熊蜂授粉按照NY/T 3045执行。

4.4 病虫害防治

番茄常见的病虫害防治按照GB/T 23416.2执行，农药选用按照NY/T 393附录A绿色食品生产允许使用的农药清单执行，针对外来入侵番茄潜叶蛾采用性诱剂和蓝色粘虫板诱杀成虫，幼虫使用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂防治。

4.5 采收

根据市场需求适时采收。

4.6 质量要求

4.6.1 感官要求

应符合表5的规定。

表5 感官要求

项目	等级（一级）
果实外形	基本圆润
成熟度	成熟度基本一致
色泽	色泽较均匀
光洁度	光洁
充实度	果腔充实
规格	果实横径7cm~9cm
滋味	具有番茄应有的风味
气味	无异味

4.6.2 硬度

应符合表6的规定。

表6 硬度指标

项目	指标	检验方法
		成熟期
硬度, N/cm ²	≥20	NY/T 2009

4.6.3 理化指标

应符合表7的规定。

表7 理化指标

项目	指标	检验方法
可溶性固形物, %	≥4.8	NY/T 2637
维生素C, mg/100g	≥10.4	GB/T 5009.86

4.6.4 污染物及农药残留

应符合表8的规定。

表8 污染物及农药残留限量

项目	指标	检验方法
铅(统一单位)	≤0.08	GB 5009.12
镉	≤0.04	GB 5009.15
甲基异柳磷	≤0.01	GB 23200.113
克百威(carbofuran)	≤0.01	GB 23200.121
氟虫腈(fipronil)	≤0.01	GB 23200.113
氧乐果(omethoate)	≤0.01	GB 23200.113
毒死蜱(chlorpyrifos)	≤0.01	GB 23200.113
三唑磷(triazophos)	≤0.04	GB 23200.113
阿维菌素(abamectin)	≤0.02	GB 23200.121
氯氟氰菊酯(cyhalothrin)	≤0.01	GB 23200.113
甲氨基阿维菌素苯甲酸盐(emamectin benzoate)	≤0.02	GB 23200.121
三唑铜(triadimfon)	≤0.09	GB 23200.113

4.7 标识、包装、贮存、运输、追溯

4.7.1 标识

4.7.1.1 番茄按等级分别包装,包装过程应轻拿轻放。

4.7.1.2 “蒙”字标产品专用标识的使用应符合“蒙”字标认证的规定。

4.7.1.3 获得批准的企业可在其产品外包装上使用“蒙”字标产品专用标识。

4.7.2 包装、贮存、运输

用纸箱、塑料箱或泡沫箱等包装,包装材料应符合NY/T 658的规定,冷库温度在0~5℃时,预包装番茄入库。入库后将冷库温度调至3~5℃,番茄果实中心温度达到7~9℃时,仓储时间一般不超过15天,运输可用冷藏车或普通车,车厢应清洁、无毒、无害。

4.7.3 追溯

产品质量追溯应符合NY/T 1761和NY/T 1993的规定。

4.8 记录与文件管理

生产者建立赤峰番茄生产记录(见资料性附录表A),并提供相应的检验报告。

5 认证规则、程序和评价方法

“蒙”字标产品认证规则、程序和评价方法按照内蒙古自治区市场监督管理局“蒙”字标认证相关要求执行。

附 录 A
(资料性)
赤峰番茄生产记录表

栽植面积	37.8	栽植作物及品种	番茄
时 间	投入品名称	使用量	使用方法
4月2日	大棚消毒	密闭棚室	15天以上
4月23日	施肥	农家肥10吨/亩, 复合肥20公斤/亩	混匀撒入土中
4月28日	翻地		用旋梗机旋地, 把肥与土充分拌匀
4月30日	起垄		高×宽×间×距 20×35×130, 双垄中间放滴灌带
5月9日	定植		双行定植、交叉, 每亩1800株至2000株, 定植后浇定植水
5月14日	交缓苗水		
5月25日	绑蔓		吊绳绑蔓, 单干整植, 第一穗花座果后吊绳、绑蔓, 及时去除侧枝
5月26日	浇水施肥	平衡型水溶肥(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O: 20-20-20)	第一穗果3-4公分浇水施肥、追施平衡型水溶肥、适当浇水
6月2日	打杈浇绳		
6月3日	打杀菌剂	80%代森锰锌	500倍稀释喷雾, 每打一次杈都要喷一次杀菌剂, 以防枝斜被细菌感染
6月16日	病虫害预防	10%啉虫脒每亩4.5g	500倍稀释喷雾
6月17日	施肥浇水	水溶肥(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O: 15-6-35) 高钾型	适当浇水
6月23日	病虫害预防	20%三唑酮	2000位稀释喷雾
7月3日	施肥浇水	高钾型水溶肥(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O: 15-6-35)	适当浇水
7月5日	疏果		每棵留6-8穗果, 每穗留4-6个果, 去除最大的和最小的果
7月11日	浇水		
7月26日	采摘熟果		
7月29日	采摘熟果		
7月30日	浇水		
8月2日	采摘		
8月5日	采摘		
8月9日	采摘		
8月13日	采摘		
8月14日	浇水		
8月17日	采摘		
8月20日	采摘		
8月24日	采摘		
8月28日	采摘		
8月29日	浇水		
9月2日	采摘		
9月6日	采摘		
9月10日	采摘		
9月11日	浇水		
9月14日	采摘		
9月18日	采摘		
9月22日	采摘		