

团 体 标 准

T/SGSC 0002-2019

地理标志农产品 寿光大葱

Agriculture Product of Geographical Indication, Shouguang welsh onion

（征求意见稿）

2019 - 12 - 14 发布

2020 - 01 - 01 实施

寿光蔬菜瓜果产业协会

发 布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 寿光大葱 Shouguang welsh onion..... 1

4 地理标志农产品保护范围 1

5 产地环境 1

6 生产技术管理 2

 6.1 种植茬口 2

 6.2 品种选择 2

 6.3 种子处理 2

 6.4 育苗 2

 6.5 整地作畦 2

 6.6 定植 2

 6.7 田间管理 3

7 病虫害防治 3

 7.1 防治原则 3

 7.2 主要病虫害 3

 7.3 农业防治 3

 7.4 物理防治 3

 7.5 生物防治 4

 7.6 化学防治 4

8 收获 4

9 产品质量及分级 4

 9.1 产品质量安全 4

 9.2 产品分级 4

10 包装、贮存和运输 5

 10.1 包装 5

 10.2 标志和标签 5

 10.3 贮存 5

 10.4 运输 5

11 生产废弃物处理 5

12 追溯管理 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T20004.1-2016 的规定进行起草。

本标准自发布之日起，有效期三年，到期复审。

本标准由寿光蔬菜瓜果产业协会提出并归口。

本标准起草单位：山东省寿光蔬菜产业集团有限公司、全国蔬菜质量标准中心、山东省蔬菜工程技术研究中心。

本标准主要起草人：胡永军、田素波、辛晓菲、朱慧、李英杰、宋国祥、秦然、张晋芳

地理标志农产品 寿光大葱

1 范围

本标准规定了寿光大葱的定义、地理标志保护范围、产地环境、生产技术管理、收获、包装贮运、产品分级、追溯管理等内容。

本标准适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》的寿光大葱。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 5084 农田灌溉水质标准

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/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 17924 地理标志产品标准通用要求

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术要求

NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

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 744 绿色食品 葱蒜类蔬菜

NY/T 1835 大葱等级规格

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

寿光大葱 Shouguang welsh onion

在地理标志产品保护范围内，选用规定的大葱品种，按照本标准规定的栽培技术要求，生产的大葱。

4 地理标志农产品保护范围

寿光大葱保护范围位于东经118° 41′ 00″ ~118° 56′ 00″，北纬36° 57′ 00″ ~37° 04′ 00″，包括寿光市田柳镇及上口镇北部所属各村。

5 产地环境

选择地势平坦、排灌方便、土层深厚、富含有机质、通气排水良好的沙土壤种植，土壤PH值在5.5~7之间，有机质含量在1%~2.2%之间。茬口宜选择3年内未种植葱蒜类作物的地块。其他环境条件要求应符合NY/T 391的要求，灌溉水条件应符合GB 5084要求。

6 生产技术管理

6.1 种植茬口

露地条件下寿光大葱的生产主要有秋播和春播两种方式，本标准以秋播为主进行介绍。秋播一般在9月下旬至10月上旬进行育苗，第二年6月中旬定植。

6.2 品种选择

应选择抗病性强、抗寒、耐热、分株力强、适于本地栽培的品种，如章丘大梧桐、寿光八叶齐、莱芜鸡腿葱、鲁葱杂1号等品种。

6.3 种子处理

用55℃温水或0.1%高锰酸钾溶液浸种约15 min~20 min，搅动消毒，除去秕籽和杂质，将种子清洗干净并晾干表皮后待用。

6.4 育苗

6.4.1 苗床准备

苗床的处理宜选择晴天，在播种之前外界温度较高的夏季将耕翻过的土地用薄膜覆盖进行处理，消灭土壤中的病虫卵。做畦前，一般每667 m²施腐熟农家肥料约3000 kg~5000 kg、生物有机肥120 kg左右、磷酸二铵12 kg~15 kg、硫酸钾15 kg~20 kg，耕后充分耙细、搂平，做成宽1 m~1.2 m的平畦，以备育苗。

6.4.2 播种

播种之前将苗床浇透水，待水渗下去以后将种子均匀撒播在苗床上。一般每667 m²的苗床播撒大葱种子1.5 kg~2.0 kg，再覆盖2 cm~2.5 cm厚的细土。

6.4.3 苗期管理

越冬前幼苗真叶控制在3片以内，以保证幼苗安全越冬。春季外界平均气温在13℃及以上时浇一次返青水，使土壤相对湿度保持80%以上，同时每667 m²追施硫酸铵10 kg。浇水或雨后要注意及时锄草，返青期间分别于返青后和苗高20 cm左右时进行2次间苗，每667 m²留苗100000株左右。定植前1 d~2 d浇1次水，以便于起苗。

6.5 整地作畦

定植前，对土壤进行耕翻，对地块整平耙细后开沟，沟距70 cm~75 cm，宽25 cm，深20 cm。每667 m²沟施腐熟农家肥3000 kg~4000 kg，氮、磷、钾含量为15-15-15的复合肥20 kg。

6.6 定植

6.6.1 起苗分级

起苗的过程中防止划伤、拔断等情况出现，剔除掉病弱葱苗后，根据葱苗大小及健壮程度分成大苗、中苗、小苗三级，根据实际情况选择葱苗。用 50%吡虫啉悬浮种衣剂 60 g、3.5%咯菌腈·精甲霜灵悬浮种衣剂 10 ml 兑水 10 kg~12 kg 搅拌均匀蘸根 2 min~3 min，可以蘸 667 m²，防治根蛆等地下害虫。

6.6.2 定植

定植沟内浇水，定植葱苗，可采用插葱和摆葱两种方式，水渗下去以后覆土，覆土时注意不要埋住葱心。深度 8 cm~10 cm，株距 5 cm~7 cm，每 667 m²定植 18000 株~20000 株。

6.7 田间管理

6.7.1 水肥管理

定植后 3 d~5 d 浇 1 次缓苗水，之后注意蹲苗防止徒长，以后每 15 d~20 d 浇 1 次水，收获前 15 d 停止浇水。生长旺盛期结合浇水追肥 2 次，每 667 m²追施微生物菌肥 500 ml、磷酸二氢钾 15 kg，最后一次追肥必须在收获前 30 d 进行。

6.7.2 培土

长葱白品种每隔 15 d 左右培 1 次土，第 1 次培土深度约为葱沟的一半，第 2 次培土与地面持平，第 3 次培土成垄，第 4、5 次培土成高垄；短葱白品种要适当减少培土的次数和高度。每次培土要在浇水前进行。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

按照预防为主、综合防治的方针，以农业防治、物理防治、生物防治为主，并辅以化学防治。

7.2 主要病虫害

紫斑病、霜霉病、韭蛆、蓟马、斑潜蝇等。

7.3 农业防治

选用抗病品种，严格种子灭菌处理；清洁田园，清除杂草残株，减少传染源；与非葱类作物进行合理轮作换茬。

7.4 物理防治

7.4.1 色板诱杀

悬挂黄板、蓝板减轻蓟马、潜叶蝇等虫害发生。每 667 m²悬挂诱虫黄板和蓝板各 20 片~30 片，色板大小为 20 cm×26 cm，挂置高度比大葱植株顶端高 5 cm~10 cm。

7.4.2 杀虫灯诱杀

利用电子杀虫灯诱杀鞘翅目、鳞翅目等害虫，杀虫灯悬挂高度一般离地 1.2 m~1.5 m，每盏灯控制 13300 m²~20000 m²。

7.4.3 药剂诱杀

用糖、醋、水、敌百虫晶体按 3:3:10:0.5 的比例配成溶液，装入直径 20 cm~30 cm 的盆中放到田间，每 667 m²放 3 盆，诱杀葱蝇等害虫，随时添加溶液，保持盆不干。

7.5 生物防治

利用植物源农药防治虫害。美洲斑潜蝇、蓟马等虫害发生初期，80 亿孢子/ml 金龟子绿僵菌可分散油悬浮剂 120 ml~150 ml/667 m²，或 0.5 %苦参碱水剂 60 ml~90 ml/667 m²，或 0.5 %藜芦碱可溶液剂 75 ml~100 ml/667 m²，交替喷雾使用，每 7 d~10 d 喷施 1 次，连续喷施 2 次~3 次。

7.6 化学防治

在主要防治对象的防治适期，根据病虫害发生特点和农药特性，选择适当的施药方式和施药时间，注意轮换用药，严格控制安全间隔期。农药使用要求符合NY/T 393。

- 防治紫斑病和霜霉病，可用 75 %百菌清可湿性粉剂 50 g~60 g/667 m²，或 72.2%霜霉威盐酸盐水剂 60 ml~80 ml/667 m²交替喷雾防治，每 7 d~10 d 喷施 1 次，连续喷施 2 次~3 次；
- 防治葱蓟马，可用 50 %辛硫磷乳油 15 ml~20 ml/667 m²喷雾防治，每 7 d~10 d 喷施 1 次，连续喷施 2 次~3 次；
- 防治潜叶蝇，可用 2.5 %溴氰菊酯乳油 12 ml~15 ml/667 m²喷雾防治，每 7 d~10 d 喷施 1 次，连续喷施 2 次~3 次；
- 防治根蛆，可用 50%吡虫啉悬浮种衣剂 60 g/667 m²、3.5%咯菌腈·精甲霜灵悬浮种衣剂 10 ml/667 m²混合灌根防治。

8 收获

秋播大葱一般在 9 月~10 月收获，收获时要注意防止机械损伤；收获后应及时晾晒。

9 产品质量及分级

9.1 产品质量安全

大葱收获后要进行质量检查，要求外表清洁，去除老叶和黄叶，无腐烂变质，无机械损伤，无病虫害导致的严重病斑和外皮开裂等损伤，无葱白无严重的松软和汁液外溢。农药残余限量应符合 NY/T 744 和食品安全国家标准相关规定。

9.2 产品分级

9.2.1 等级划分

在符合产品质量安全的前提下，大葱分为特级、一级和二级，各等级应符合表 1 的要求。

表1 大葱等级

等级	要求
特级	具有该品种特有的外形和色泽。清洁，整齐，直立，葱白肥厚，松紧适度，质嫩，纤维少，葱白无破裂、空心、汁液外溢和明显失水，无冷冻、病虫害原因引起的病斑和机械等损伤。
一级	具有该品种特有的外形和色泽。清洁，整齐，较直立，葱白较肥厚，质嫩，纤维少，葱白基本无破裂、弯曲、汁液外溢，无冷冻、病虫害原因引起的病斑和机械损伤。
二级	清洁，较整齐，允许少量葱白松软、破裂、弯曲和葱白汁液少量外溢，无冷冻、病虫害原因引起的病斑，允许轻微机械损伤。

9.2.2 规格划分

以大葱葱白长度为划分规格的指标，分为长（L）、中（M）、短（S）三个规格，具体要求应符合表 2 的规定。

表2 大葱规格

规格	长 (L)	中 (M)	短 (S)
葱白长度 (cm)	>50	30~50	<30
株高 (cm)	>90	70~90	<70
同一包装中的允许误差 (%)	≤15	≤10	≤5

10 包装、贮存和运输

10.1 包装

采用捆扎或纸箱包装，包装材料要求应符合NY/T 658要求。

10.2 标志和标签

获准使用地理标志产品专用标志的生产者可在其外包装上使用应符合 GB/T 17924 规定的防伪专用标志。每一包装上应标明产品名称、产品的标准编号、商标、生产单位名称、详细地址、规格、净含量和包装日期等，标志上的字迹应清晰、完整、准确。

10.3 贮存

贮存冷库温度为0℃~4℃，湿度为80%~85%。库内堆码应保证气流均匀流通。

10.4 运输

运输前应进行预冷，宜使用冷藏车辆进行运输，冷藏车厢内温度应控制产品中心温度在4℃~8℃，并做好运输及车内卫生记录。装卸时应轻拿轻放，严防机械损伤。

11 生产废弃物处理

收集植株残枝落叶，运送到指定地点集中处理，沤制腐熟后用作有机肥料。地膜、穴盘、塑料滴灌带、农药和肥料包装袋、未使用完的农药和肥料等集中收集处理，避免污染环境。

12 追溯管理

建立追溯档案，记录产地、品种、施肥、田间操作、病虫害防治、收获、贮存、运输等管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；追溯档案应有专人专柜保管，至少保存3年。鼓励采用二维码追溯系统对产品生产、采后、贮存、运输等相关信息进行追溯管理。