绿色食品生产操作规程

LB/T 195-2021

西北地区

绿色食品 大葱生产操作规程

2021-09-26发布 2021-10-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：陕西省农产品质量安全中心、乾县农产品质量安全检验检测站、乾县农业科技中心、中国绿色食品发展中心、山西省农产品质量安全中心、内蒙古自治区绿色食品发展中心、甘肃省绿色食品办公室、青海省绿色食品办公室、宁夏回族自治区农产品质量安全中心、新疆维吾尔自治区农产品质量安全中心

本规程主要起草人：王璋、林静雅、王芳、张富和、张爱玲、梁军青、陈妮、王兆文、余志国、王珏、王转丽、马雪、何婧娜、郝志勇、郝贵宾、程红兵、史炳玲、郭鹏、岳一兵

西北地区

绿色食品 大葱生产操作规程

**1 范围**

本规程规定了西北地区绿色食品大葱生产的产地环境、品种选择、种子处理、播种育苗、整地和施肥、大田移栽、田间管理、病虫害防治、收获包装、贮藏运输、生产废弃物处理及生产档案管理。

本规程适用于山西、内蒙古西部、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等地区的绿色食品大葱生产。

**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/T 16715.5瓜菜作物种子 叶菜类

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 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 744 绿色食品 葱蒜类蔬菜

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

# **3 产地环境**

产地选择在无污染和生态条件良好的地区，大气、灌溉水、土壤的质量应符合NY/T391的规定。空气环境和灌溉水质良好、避风向阳、光照条件好、排灌方便、土层深厚、肥力较高的沙壤土或壤土；基地应远离工矿区和公路、铁路干线，避开工业和城市污染源；最好是与禾本科作物、豆科作物轮作2年以上的田块，忌选3年内种过葱蒜韭类的田块。

# **4 品种选择**

**4.1选择原则**

应符合GB/T 16715.5要求。选用适宜当地生态气候特点，抗病抗逆性强、优质丰产、商品率高、适合市场需求的品种。

**4.2品种选用**

可选用家禄3号、家禄2号、赤水孤葱、章丘大葱、伟葱6号、银川大头葱和日本钢葱品种。

**4.3 种子处理**

可用清水除去秕子和杂质，将种子清洗干净并晾干表皮后待播。

**5 育苗整地**

苗床应土质疏松，排灌方便；整地基肥每亩施用优质腐熟的农家肥5000kg左右，或者商品有机肥250kg以上，将肥料均匀撒施后耕翻20cm～30cm，耧平耙细，做畦，畦面宽1.2m～1.5m,畦埂宽25cm～30cm,畦长根据地形和平整度决定，以灌溉水能均匀分布为准。

**6** **播种**

**6.1 播种时间**

分春播和秋播，以秋播为主。春播在3月上旬，秋播适播期为9月下旬到10月上旬。

**6.2 播种方法**

有撒播法和条播法两种。撒播法：平畦内先浇透底水，然后均匀撒种，再用过筛细土全畦覆盖，覆土厚度1cm左右。条播法：畦内按10cm左右的行距机械播种或者人工开沟播种，人工开沟播种后及时覆土，播种深度2cm～3cm，亩播量1.5kg～2kg。墒情欠缺时镇压提墒。如播种后墒情不足，要随即浇透水。秋播育苗，在胚芽顶土出苗期，要采取保墒或浇水措施，保持地表湿润不板结，以便幼苗顺利出土。春播发芽出苗期间，覆盖地膜保墒增温，当出苗后要及时撤除地膜。

# **7 苗期管理**

**7.1 越冬苗期管理**

出苗后根据土壤墒情及时进行喷灌或浇灌,冬前生长期间浇水1次即可，同时要中耕除草1～2次，使幼苗生长健壮。在土壤结冻前要灌足冬水。越冬幼苗以葱苗长到2叶1心为宜。

**7.2春季苗田管理**

翌年春季日平均气温13℃时浇返青水，浇返青水后，要中耕、间苗、除草。然后蹲苗10d～15d，使幼苗生长粗壮。间苗保持株距5cm～6cm, 每亩留苗11～13万株。蹲苗后结合灌水每亩每次施入尿素5kg～10kg，促苗健壮生长。

**7.3 起苗分级**

育苗田幼苗高30cm，有6片叶，茎粗1cm以上时，锻炼幼苗，准备移栽。起苗前1d～2d浇水1次。起苗后应剔除病、弱、伤残苗、分蘖苗和薹苗，按照大小分批定植。

**8 定植移栽**

**8.1定植期**

大葱定植时间为6月中旬～7月上旬。

**8.2开沟**

定植大田不进行翻耕，直接进行人工或机械开沟。开沟方向应根据地块形状和当地冬季主风向确定，便于耕作，避免冬季强风造成大葱倒伏。沟槽切面要整齐、垂直，便于移栽。沟槽间距60cm ,沟宽25cm，沟深30cm。

**8.3定植移栽**

**8.3.1定植密度**

株距3cm左右 ,亩株数2～3万株。

**8.3.2定植移栽**

大葱移栽采用排葱的方法。沿着沟西侧按规定株距摆葱苗。大苗略稀，小苗略密，随运随栽，缩短缓苗期。将葱苗根部摁入沟底松土内，从沟的另一侧取土，在葱根系上覆土3cm～4cm，踩实。后浇缓苗水。

**9 定植后管理**

**9.1缓苗越夏期管理**

大葱缓苗期正是炎热多雨高温季节，更新根系，生长缓慢，要注意雨后排水，遇旱浇水。

**9.2发棵期管理**

**9.2.1 缓苗后管理**

7月中下旬，大葱缓苗后每亩沟施生物有机肥40kg，氮磷钾复合肥（15-15-15）40kg，混合施入，覆土灌水，肥料应符合NY/T 394要求。

**9.2.2 施肥浇水**

从8月上旬开始，每隔20d左右追施一次氮磷钾复合肥（15-15-15），共追施3次。第一次各施入50kg，覆土浇水，第二次各施入40kg，覆土平沟，第三次各施入30kg，施于葱行两侧，中耕浇水。最后一次追肥距大葱收获间隔期应30d以上。每次追肥后要及时浇水，一般每7d浇一次，保持整个发棵期土壤湿润。收获前10d～15d停止浇水。

**9.2.3 培土**

大葱进入旺盛生长期后，随着叶鞘加长，应及时通过行间中耕培土，将垄土壅入葱沟内，到8月下旬平沟。以后还要分次培土，使原来的垄脊成沟，葱沟成脊。从8月上旬到收获，每半月培土1次，共培土4次。培土时要注意拍实葱垄两肩的土，防止雨冲或浇水后引起溃落，培土应在土壤水分适宜时进行。要露出心叶，勿损伤叶片。大葱培土分为人工培土和机械培土。平沟以前为人工培土，后期可机械培土。

**9.3 假茎充实期的田间水分管理**

10月中旬～11月上中旬，要保持地面见干见湿，土壤水分适中。

**10 病虫害防治**

**10.1防治原则**

贯彻“预防为主、综合防治”的原则，以农业防治、物理防治和生物防治为主，严格控制化学农药的使用。

**10.2主要病虫害**

大葱主要病虫害有霜霉病、斑潜蝇、蓟马、种蝇、甜菜夜蛾等。

**10.3 农业防治**

应选用适宜当地生态气候特点，抗病抗逆性强的大葱良种；育苗田块和定植移栽田忌选3年内种过葱蒜韭类的土壤；及时清洁田园，清除残株枯叶集中高温发酵；通过人工除草以防治草害。

**10.4 物理防治**

挂设蓝色诱虫板诱杀蓟马，每亩挂15块；用频振式杀虫灯诱杀多种害虫成虫；用糖醋液（红糖：醋：酒：水=1：4：1：15）诱杀种蝇。

## 10.5 生物防治

**10.5.1保护生物天敌**

保护利用瓢虫、草蛉、小花蝽、捕食螨等天敌控制害虫。

**10.5.2使用生物药剂**

用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐防治甜菜夜蛾。

**10.6 化学防治**

农药使用应符合NY/T 393的规定。具体病虫害化学防治参照附录A。

**11 收获包装**

**11.1收获**

产品质量应符合NY/T 744标准要求。根据市场需求，大葱9～10月份可以收获上市销售，但此时大葱含水量较多，不能久贮。冬贮大葱要在晚霜以后收获。注意收获时遇到霜冻大葱叶片会挺直脆硬，收获时应避开早晨的霜冻，待日间气温上升，葱叶解冻后再收获。收获可采用机械或人工方式，晴天为宜。人工收获时，用圆头铁锨将葱垄一侧的土壤挖松，露出葱白，用双手连根拔起，切忌猛拔猛拉。抖净须根系上附着的泥土，除去枯叶。秋季收获鲜葱上市，多为假茎和嫩叶兼用，大葱整理的要求是无残叶、无枯叶。越冬的大葱采收后，应在原地成排摊放晾晒2d～3d，待叶片柔软、须根和葱白表层近半干时打捆。

**11.2包装**

包装应符合NY/T 658要求。大葱采收后按大、中、小分级，打捆包装，每捆7kg～10kg。

## 12 贮藏运输

## 12.1贮藏

## 大葱贮藏应符合NY/T 1056要求。选择阴凉通风宽敞的场地，不与有毒、有害、有异味、有污染的物品以及非绿色食品混放，配备避光、防雨设施。贮放时，将打捆好的葱根朝下，叶片向上捋顺，斜放，行间留出30cm～50cm走道，便于通风散热和倒行，5d～6d后翻倒一次。温度控制在-1～0℃，空气相对湿度控制为80%，切忌温度忽高忽低，冻融反复。

**12.2 运输**

应符合NY/T 1056要求。运输工具要清洁、干燥，有防雨设施，车厢箱底和四周要有垫层，运输过程中禁止与有毒、有害、易污染环境的物品以及非绿色食品混装混运，防止污染。

**13 生产废弃物的处理**

生产过程中，农膜及农药、种子、肥料等包装袋（罐）应进行无害化处理。植株残体采用堆沤法处理。大葱采收后，将植株残体集中堆放到向阳、平整、略高出地面处，摞成50cm～60cm高，覆土并用棚膜覆盖，四周压实进行高温发酵堆沤，以杀灭残体携带的病虫。根据天气决定堆沤时间，晴好高温天多，堆沤10d～20d；阴雨天多，则需适当延长。发酵后可作有机肥还田利用，减少对环境的危害。

**14 生产档案管理**

应建立质量追溯体系，健全生产记录档案，记录保存期限不得少于3年。

# 

# 附录A

（资料性附录）

西北地区 绿色食品大葱生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **防治对象** | **防治时期** | **农药名称** | **使用量** | **使用方法** | **安全间隔期（天）** |
| 霜霉病 | 发病初期 | 50%烯酰吗啉可湿性粉剂 | 30～50g/亩 | 喷雾 | / |
| 斑潜蝇 | 为害初期 | 80%灭蝇胺可湿性粉剂 | 13～18g/亩 | 喷雾 | 14 |
| 蓟马 | 为害初期 | 2%噻虫嗪颗粒剂 | 1200～1800g/亩 | 沟施 | / |
| 为害初期 | 70%啶虫脒水分散粒剂 | 2.8～4.2g/亩 | 喷雾 | / |
| 甜菜夜蛾 | 为害初期 | 15%茚虫威悬浮剂 | 15～20g/亩 | 喷雾 | / |
| 为害初期 | 1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂 | 10～15ml/亩 | 喷雾 | / |
| 注：农药使用应以最新版本NY/T 393的规定为准。 | | | | | |