绿 色 食 品 生 产 操 作 规 程

LB/T 046-2018

北方地区

绿色食品露地韭菜生产操作规程

2018-04-03发布 2020-11-01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：山东省绿色食品发展中心、中国绿色食品发展中心、烟台市农业技术推广中心、河南省绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：王凌云、张志华、丁锁、段大海、张晓华、樊恒明、孟浩、王晓娟、魏钢。

北方地区

绿色食品露地韭菜生产操作规程

1 范围

本规程规定了绿色食品韭菜的产地环境、品种选择、播种、施肥与整地、定植、田间管理、采收、生产废弃物的处理、贮藏和生产档案等。

本规程适用于北京、天津、河北、山西、内蒙古赤峰、辽宁南部、江苏北部、安徽北部、山东、河南、陕西、甘肃、宁夏和新疆的绿色食品露地韭菜生产。

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。

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

应符合NY/T 391的要求。宜选择排灌方便、耕层深厚、富含有机质、保水保肥能力强的地块。

4 品种选择

4.1选择原则

选用抗病、耐寒、分蘖力强和品质好的品种。

4.2品种选用

可选用傲东1号韭菜、宽叶冬韭、平韭1号、平韭2号、平韭6号、独根红、紫根韭菜、雪韭等地下根茎耐寒的休眠品种。

5 播种

以干播种子为主，也可采用温汤浸种催芽播种。采用直播或育苗移栽。直播法一般每亩用韭菜种子1.5kg～2.0kg；育苗移栽一般每亩苗床用种4kg～5kg，可供2000m2～3000m2大田定植用。

5.1 温汤浸种催芽

在55℃温水中浸种15～20分钟，不断搅拌，然后在25℃～30℃水浸泡12h，清除瘪籽，捞出后湿布覆盖，15℃～20℃催芽，60%～70%的种子露白时播种。

5.2 播前整地

冬前翻耕，翻耕深度不得少于20cm，晾晒10d～15d。播种前浅耕。整地前每亩施入商品有机肥1000kg、氮磷钾复合肥（16－8－18）20kg，深翻细耙，起埂做成1.2m～1.5m宽的平畦，畦长因需而定。肥料的使用应符合NY/T 394的规定。

5.3 播种

直播可以采用干播法，即按沟距18cm～20cm，深2cm～3cm开沟，将种子洒在沟内，搂平压实后浇水。亦可采用湿播法，畦面搂平浇足底水，水渗后播种，先覆一层0.5cm厚细土，将催好芽的种子分2～3次撒入畦内，上盖0.5cm～1cm厚的细土。育苗移栽时一般采用湿播法。

5.4 苗期管理

直播育苗出苗前2d～3d浇水1次，保持土壤表面湿润；苗床育苗，播种后覆膜，苗床上扣60目防虫网，70%幼苗顶土时撤除地膜。齐苗后至苗高15cm，根据土壤墒情7d～10d浇水1次，结合浇水，追施氮磷钾复合肥（16－8－18），每亩每次10kg。

直播需要补苗和育苗移栽的时间，应在韭菜长到5～6片叶，株高20cm时进行移栽。

6 施肥与整地

定植前结合翻耕，每亩施入商品有机肥1000kg、氮磷钾复合肥（16－8－18）20kg，细耙后平整作畦。畦向、畦宽因栽培方式而定。

7 定植

7.1定植适期

苗高20cm，有5～6片叶时即可定植。

7.2定植方法

定植前2d～3d苗床浇透水。开沟定植，沟深10cm左右，行距20cm～25cm，穴距15cm，每穴15～20株。剪去过长须根和叶片，保留根长5cm～10cm，株高约18cm，用50%辛硫磷乳油1000倍液蘸根，定植后及时覆土。

8 田间管理

8.1第一年的管理

定植后及时浇水，3d～4d后再浇1次水，然后浅耕蹲苗。新叶发出后，浇缓苗水，之后中耕松土，保持土壤见干见湿。高温多雨季节注意排水防涝。8月下旬后，每5d～7d浇1次水，结合追施氮磷钾复合肥（16－8－18）2～3次，每亩每次20kg。10月上旬以后减少浇水量。土地封冻前浇冻水，在行间铺施加细土混匀的腐熟有机肥2m3保温过冬。

8.2第二年及以后管理

8.2.1春季管理

及时清理地面的枯叶杂草。韭菜萌芽时，结合中耕松土，把行间的细土培于株间。返青时，结合浇返青水，每亩追施氮磷钾复合肥（16－8－18）10kg。每次收割2d～3d后，结合浇水，每亩追施氮磷钾复合肥（16－8－18）20kg或随水冲施沼液2000kg。浇水后及时中耕松土，收割期保持土壤见干见湿。

8.2.2 夏季管理

减少浇水，及时除草，雨后排水防涝。为防韭菜倒伏，应搭架扶叶，并清除地面黄叶，及时摘除韭薹，减少养分消耗。

8.2.3 秋季管理

8月下旬开始，每5d～7d浇一次水，每次收割2d～3d后，结合浇水，每亩追施氮磷钾复合肥（16－8－18）20kg。10月上旬以后，减少浇水，保持土壤表面不干即可，土壤封冻前应浇足封冻水。韭叶枯萎后及时清洁田园，在行间铺施腐熟有机肥2 m3～3m3保温过冬。

8.3 病虫害防治

8.3.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅。

8.3.2 主要病虫害

虫害以韭蛆（迟眼蕈蚊幼虫）、葱须鳞蛾、斑潜蝇、蓟马为主；病害以灰霉病、疫病为主。

8.3.3 农业防治

播种前进行深翻晒垡，合理安排轮作换茬。

8.3.4 物理防治

可在韭菜地里每20m2平铺一块20cm×30cm的粘虫板，诱杀迟眼蕈蚊；或设置40～50目的防虫网，防止迟眼蕈蚊、斑潜蝇侵入危害；或在覆膜前，对韭菜进行预处理，韭菜生长稀疏能直观看到韭菜根部土壤的地块，不割韭菜在地面支起30cm高的拱棚，棚上覆膜。韭菜生长旺盛的地块，覆膜前1d～2d割除韭菜，韭菜茬与地面持平，在地面上铺上透明保温的地膜。阳光直射到膜上，膜下土壤温度超过40℃持续3h以上揭膜。

8.3.5 生物防治

可用1.1%苦参碱粉剂400倍液，或0.5％印楝素乳油600～800倍液，或亩用1亿条病原线虫灌根防治韭蛆。

8.3.6 化学防治

农药使用应符合NY/T393的规定。交替使用农药，并严格按照农药安全使用间隔期用药。具体防治方案见附录A。

9 采收

韭菜长至25cm～30cm时收割，收割宜在清晨进行。

10 生产废弃物的处理

韭叶自然枯萎后要清理干净，有条件的可在地块边建立植株废弃物发酵池。农药包装要安排专人回收。

11 贮藏

按NY/T 1056的规定执行，专库存放，贮藏的适宜温度为0℃～4℃。

12 生产档案

生产者需建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收以及田间操作管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应有专人专柜保管，至少保存3年。

附 录 A

（资料性附录）

北方地区 绿色食品露地韭菜生产主要病虫草害化学防治方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用剂量  ml(g)/亩 | 施药方法 | 安全间隔期  天数 |
| 灰霉病 | 发病初期或发病前期 | 50%腐霉利可湿性粉剂 | 40g～60g | 喷雾 | 30 |
| 韭蛆（迟眼蕈蚊） | 播种期、韭菜收割后2d-3d | 70%辛硫磷乳油 | 350ml～570ml | 灌根 | 14 |
| 韭菜收割后2d-3d | 70%吡虫啉可湿性粉剂 | 29g～43g | 药土 | 14 |
| 韭菜收割后2d-3d | 4.5%高效氯氰菊酯乳油 | 10ml～20ml | 喷雾 | 10 |
| 韭蛆低龄幼虫盛发期 | 球孢白僵菌颗粒剂  （150亿孢子/克） | 250g～300g | 撒施 |  |
| 初发期 | 21%噻虫嗪悬浮剂 | 450ml～550ml | 灌根 | 21 |
| 注：农药使用以最新版本NY/T 393的规定为准。 | | | | | |