湖南省地方标准

DB43/T XXXX—202

|  |
| --- |
|  |

韭黄栽培技术规程

Technical Regulation for Production of Hotbed Chives（Blanched Chinese Chive）

2023 - XX- 发布

2023 - XX -实施

湖南省市场监督管理局   发布

目  次

[前言 II](#_Toc35588770)

[1　范围 1](#_Toc35588771)

[2　规范性引用文件 1](#_Toc35588772)

[3　术语和定义 1](#_Toc35588773)

[4　育苗 1](#_Toc35588774)

[5　田间管理 3](#_Toc35588775)

[6　病虫害防治 4](#_Toc35588776)

7 采收 [4](#_Toc35588776)

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别责任。

本标准由湖南省农业农村厅提出。

本标准由湖南省农业标准化委员会归口。

本标准主要起草单位：长沙市湘润农业科技开发有限公司、长沙裕成农业开发有限公司、湖南农业大学、长沙市农产品质量监测中心。

本标准主要起草人：戴雄泽、贾来、宁进、黄献、夏小平、黄彦、付稳、朱程红。

韭黄栽培技术规程

1 范围

本标准规定了韭黄的术语定义、产地环境、播种育苗、定植、田间管理、采收、产品商品化处理、病虫害防治和生产档案等技术要求和措施。 本标准适用于长沙市岳麓韭黄种植生产。

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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.3 葱蒜类

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 744绿色食品 葱蒜类蔬菜

NY/T 658绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本文件。

3.1 韭黄

韭菜在避光条件下栽培，叶片为黄色的产品称为韭黄。

3.2 韭青

韭黄生产过程中，为促进根部营养积累、保证韭黄质量和产量，在两次采收韭黄间，韭菜见光正常生长，叶片为绿色的产品称为韭青或韭菜。

3.3 多年生产模式

韭黄每4~5年换种1次，一年收获韭黄2次、韭青2次的生产方式。

1. 产地环境
   1. 环境条件

韭黄种植应符合《绿色食品 产地环境质量》（NY/T 391）的规定，生产基地周边生态环境优良。

* 1. 基地选择

韭黄采用多年生产模式，根据韭黄生长特点，基地可耕土壤厚度在35cm以上，选择富含有机质，排水和透气性能好，保水保肥能力强，pH值在6-7.2左右的地块。不要选择重茬地和葱蒜茬地。

5 播种育苗

5.1品种选择和种子质量

选择符合当地生产实际的品种，种子质量应符合GB 16715.3 葱蒜类标准。

5.2种子处理

选择种子饱满、无病虫种子。播种前4～5天，先用 55℃温水浸种 15min，不断搅拌，待水温降到15℃～18℃时取出种子，清水洗净，去除瘪籽；然后清水浸种24h，中途换水1～2次，清水搓洗，沥水后备用；处理后的种子放置在15～20 ℃的环境中催芽，每天用清水淘洗1次，3天后待60%～70%种子露白后播种。

5.3播种

5.3.1 育苗床准备

每亩育苗田施用有机肥3 00 kg和三元复合肥（15-15-15）50 kg做基肥。深翻、细耙、整平、做畦。育苗畦宽1.2 m、长 10～20 m、高 15～20 cm。

5.3.2播种时间

一般采用春播，播种时间在3月中旬～4月下旬。

5.3.3播种方法

一般采用撒播方法。播种前浇足底水，将种子均匀撒播在育苗畦上，覆盖过筛细土1.0cm左右，立即覆盖遮阳网或地膜。70%幼苗顶土（苗高约1cm）时撤除床面覆盖物。一般每亩播种量5~6kg。

5.4幼苗管理

苗期管理遵循“前期促苗、后期蹲苗”的原则。出苗前需水量较多，应保持土壤表面湿润；出苗至齐苗，每 5-7 d 喷水 1 次；齐苗至移栽前7天，每7-10天施肥1次，每次追施尿素 3 kg/亩、硫酸钾 2. 5 kg/亩，施肥后及时浇水。苗期人工拔草2～3次。

5.5幼苗质量

苗龄60天～70天，株高25cm～30cm，4～5片叶，幼苗健壮、无病虫害。

6 定植

6.1整地做畦

定植前，一般亩施用腐熟的优质农家肥 3000 kg或有机肥400kg，配施硫酸钾型复合肥50kg。土壤深耕25cm，整平做畦。包沟畦宽2.0m～2.4m，沟深15～20cm，长度因地而定。

6.2定植时间

根据播种时间而定，一般在6月中下旬定植。

6.3定植方法

6.3.1秧苗处理

选择壮苗，剪去须根前端，留4cm～5cm根系，以促进新根发育。再将叶片先端剪去一段，留20cm左右，以减少叶面蒸发。剪根后，韭菜根需在50％辛硫磷乳油500 倍液中蘸一下，防止韭蛆发生。

6.3.2合理密植

根据畦面宽度而定，2.4m宽度可种植6行，2.0m宽度种植4行。行距30cm～35cm、穴距20～24cm，每穴7～8株，一般每亩定植6000～7000穴。畦内留宽的踩脚沟60cm，供农事操作。

6.3.3适当深栽

深度5～7cm左右，栽培深度应该控制在以不埋住分裂蘖节为标准，覆土后叶鞘露出地面2cm～3cm为宜，及时浇定根水。

7 田间管理

7.1水肥管理

7.1.1苗期施肥管理

韭苗成活后，结合浇水，每亩追施尿素3 kg和复合肥（N-P-K=15-15-15）2 kg 1次，以利壮苗发根。中期追肥 2次，每次每亩撒施尿素 5～6 kg和硫酸钾 6～8 kg或复合肥（N-P-K=15-15-15）20～25 kg，并及时浇水，促进肥料分解吸收。

7.1.2生长期施肥管理

韭菜生长量大，需肥量多。培土前在韭苗行的两侧施肥，第一次培土施不含氯的复合肥 80 kg/亩，以后培土一次，施复合肥 70 kg/亩。在韭菜叶片生长旺盛期结合浇水追肥2～3次，每亩追施复合肥18kg。施肥符合《绿色食品 肥料使用准则》（NY/T 394）。

全生育期喷施植物免疫诱抗剂3次，即割韭青前 7 d 、割韭青后喷茬、割韭黄后15 d各喷施 1 次。

7.1.3 浇水与排水

韭菜根系吸收能力较弱，不耐湿也不耐旱，一般空气相对湿度在60～70%、土壤最大持水量在80～90%比较适宜。土壤水分根据天气、土壤和生长情况小水勤浇，及时中耕保墒，保持土壤见干见湿。雨后及时排水，防止田间积水。

7.2 中耕培土

7.2.1 中耕

中耕能促进根系生长、增强根部养分贮藏能力，提高产量。一般在老叶收割后及时中耕，中耕时注意近根处浅、远根处深，以防伤根。

7.2.2 培土

培土是使假茎软化和贮藏营养的主要措施，一般在第二批韭黄收获后（11～12月）培土。将沟中土壤挖出放在两行韭黄之间，拍细后将土壅于韭菜基部，培土不能埋住韭菜叶尖两侧培土要均匀。培土高度应在叶片和叶鞘的交界部位为宜，第一次培土高度3cm～5 cm左右，以后培土可适当高一些，一般在5cm～10cm。

7.3韭黄软化

7.3.1韭黄软化管理

软化是韭黄栽培的一种特殊栽培措施。韭青收割后，用软化筒或其它遮光物覆盖韭菜，利用韭菜根部储存的养分生长，因遮光叶片为黄色，产品为韭黄。遮光时间与温度有关，以韭黄高40cm~45cm为准。一般温度高时，软化 8～10 d；温度低时，软化10～12 d。

7.3.2韭黄软化时期

韭菜对温度的适应范围比较广，但生长适宜温度为12～23℃。岳麓韭黄生产，可根据生产面积、市场要求量和韭菜、韭黄的生长周期，合理安排软化期，确保韭黄均衡市期。

7.3.1软化筒

软化筒为水泥预制件或塑料泡沫筒，厚度0.8cm，呈圆锥状；底面直径16cm，高约46cm，顶面直径8~9cm，备盖，直径12~13cm。

8 采收

8.1 韭青采收

当韭青长到 40cm～50 cm，单株叶片数7片以上，根系发达，植株粗壮时方可收割。收割时间最好在早晨，收割时刀口距地面2cm～4cm，且整齐一致。

8.2韭黄采收

韭黄长40cm～45 cm时可采收。收割时间最好在早晨，收割时刀口距地面1cm～2cm，且整齐一致。

9 产品商品化处理

9.1场地与设备

配置专门的整理、分级、包装等采后商品化处理场地及必要的设备。

9.2产品分级包装

韭菜及韭黄采收后，立即进行采后处理，按500克/袋进行包装。产品符合《绿色食品 葱蒜类蔬菜》（NY/T 744）要求，包装标识等须符合《绿色食品 包装通用准则》（NY/T 658 ）。

9.3 贮运

韭黄分级包装后进入冷库，长途运输要有冷处理设施。实行商品化处理、运输、销售全程冷藏保鲜。所有物品及贮运符合《绿色食品 贮藏运输准则》（NY/T 1056）标准要求。

10 病虫害防治

韭黄的虫害主要有韭蛆、潜叶蝇、蓟马和蚜虫，病害有疫病、灰霉病和枯萎病。

10.1生态及农业防控措施

轮作倒茬，清洁田园，加强栽培管理，培育适龄壮苗。

10.2物理防控措施

按糖、酒、醋、水=1：1：4：16比例配成溶液，每亩放置2～3盆，随时添加，保持不干，诱杀韭蛆成虫。每20m²悬挂一块20cm×30cm的粘虫板，诱杀韭蛆、潜叶蝇和蓟马成虫。

10.3化学防控措施

药剂防治应符合GB/T 8321、NY/T 393 规定的农药使用准则。农药安全合理使用规则的要求，具体方法详见附录A。

11生产档案

生产过程中的各项农事操作，应逐项如实记载（见附录B），及时检查实际效果、记载方法，便于统一管理。

1. （资料性附录）  
   韭黄主要病虫害防治方法
   1. 防治韭黄主要病虫害防治方法

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **病虫害** | **发生时期** | **防治措施** | **使用方法** | **用药次数** | **安全间**  **隔天期** |
| 疫 病 | 成株期 | 50% 甲霜灵·琥胶肥酸铜可湿性粉剂  64% 噁霜灵·代森锰锌可湿性粉剂  50%代森锰锌可湿性粉剂 | 600倍液喷雾  400倍液喷雾  400倍液喷雾 | 4  3  3 | 2  5  15 |
| 灰霉病 | 成株期 | 78% 甲霜灵锰锌  70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂  50% 腐霉利可湿性粉剂 | 500倍液喷雾  500倍液喷雾  1000倍液喷雾 | 2～3  2～3  2～3 | 6  7  7 |
| 枯萎病 | 成株期 | 65%甲霉灵可湿性粉剂。  40%嘧密霉胺悬浮剂 | 800倍液喷雾。  1000倍液喷雾。 | 2～3  2～3 | 5  7 |
| 蚜 虫 | 全生育期 | 2.5%溴氰菊酯  10%蚜虱净  25%噻虫嗪水分散粒剂 | 2000倍液喷雾  1000倍液喷雾  2000倍液喷雾 | 2  2  2 | 7  7  7 |
| 蓟 马 | 成株期 | 10%噻虫嗪水分散粒剂  4.5%高效氯氰菊酯水乳剂  5%啶虫脒乳油 | 1000倍液喷雾  20-40ml/亩喷雾  1000倍液喷雾 | 2  2  2 | 7  7  7 |
| 韭 蛆 | 成株期 | 50％辛硫磷乳油  50%辛硫磷乳油 | 500倍液灌根  800倍液喷雾 | 2  1 | 7  7 |
| 潜叶蝇 | 成株期 | 2.5% 溴氰菊酯  1.8% 吡虫啉 | 2000倍液喷雾  2000倍液喷雾 | 2  2 | 7  7 |

# 附录B

（资料性附录）

韭黄田间生产记录表见B.1。

表B.1 韭黄田间生产记录表

**年份： 地点： 品种： 记录人：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、基本情况** | | | | | | | | | | | | | | |
| **种植面积** | |  | | | | | **播种时间** | | | | |  | | |
| **定植时间** | |  | | | | | **始花时间** | | | | |  | | |
| **始收时间** | |  | | | | | **终收时间** | | | | |  | | |
| **二、肥料使用** | | | | | | | | | | | | | | |
| **时间** | **肥料名称** | | **类型** | | **使用范围** | | | **使用方法** | | **使用量** | | | **登记证号** | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |
| **三、农药使用** | | | | | | | | | | | | | | |
| **时间** | **农药名称** | | | **剂型** | | **使用目的** | | | **使用方法** | | **使用量** | | | **登记证号** |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |
|  |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  |