

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/QAQ

青岛市质量协会团体标准

T/QAQ XXXX—XXXX

大于家韭菜生产技术规程

Production technical code of practice for “Da Yu Jia” Chinese chives

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

青岛市质量协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 产地环境	3
5 品种选择	3
6 栽培模式	3
7 育苗技术	3
7.1 育苗场所	3
7.2 种子处理	3
7.3 播种期	4
7.4 育苗方法	4
8 栽培管理	4
8.1 定植	5
8.2 养根管理	5
8.3 扣棚管理	5
9 病虫害防治	5
9.1 病虫害	5
9.2 农业防治	5
9.3 物理防治	5
9.4 生物防治	5
9.5 化学防治	6
10 收获技术	6
10.1 收割时间	6
10.2 收割年限和茬数	6
10.3 收割要求	6
10.4 清茬	6

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。

本文件由蓼兰镇人民政府提出。

本文件由青岛市标准化协会归口。

本文件起草单位：蓼兰镇人民政府、平度市农业农村局综合服务中心、青岛大于家韭菜专业合作社、青岛星火蓼原现代农业科技有限公司。

本文件主要起草人：曲常迅、赵小龙、于琳、李金山、潘志超、康玉洁、史立君、李丰国、于存祥、邢珍英。

大于家韭菜生产技术规程

1 范围

本文件描述了平度市大于家韭菜生产技术规程的产地环境、品种选择、栽培模式、育苗技术、栽培管理、病虫害防治及收获技术的要求。

本文件适用于平度市蓼兰镇大于家及周边韭菜产区。

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 8321 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 4024-2021 韭菜主要病虫害绿色防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大于家韭菜 “Da Yu Jia” Chinese chives

在平度市蓼兰镇大于家村及周边适宜区域内，采用当地传统栽培管理方法种植、收获的符合本文件质量要求的韭菜。

4 产地环境

选择地势平坦、土层深厚、排灌良好、无重茬的地块。

5 品种选择

选择发棵早、叶片肥厚、直立性好、抗病力强、耐低温、耐贮运，适合设施栽培的品种，如独根红、雪韭等。

6 栽培模式

双层膜塑料大棚栽培，夏秋季养根，冬春季上市。

7 育苗技术

7.1 育苗场所

选择地势平坦、排灌方便、光照充足、通风条件良好、前茬作物非葱蒜类的地块。空气质量、土壤质量、灌溉水质均符合NY/T 391的规定。

7.2 种子处理

播前1 d~2 d, 选择晴好天气晒种3 h~4 h。将35℃~40℃的水倒入盛放种子的容器内并没过种子, 浸种20 h~24 h, 水自然冷却。除去秕籽和杂质, 洗掉种子上的黏液。种子控干水分, 用干净的湿棉布包裹, 堆放厚度为1 cm~2 cm, 置于15℃~20℃条件下, 每天翻动1次~2次, 待30%种子露白即可播种。

7.3 播种期

根据定植时间, 提前70 d~90 d播种。一般春季播种期为3月下旬~4月下旬。

7.4 育苗方法

7.4.1 穴盘育苗

7.4.1.1 苗床准备

7.4.1.1.1 需提前对育苗环境和设施消毒处理。地面摆放或床架摆放。若地面摆放, 将土地整平压实, 做宽1.5 m、畦埂高10 cm~15 cm、宽30 cm, 畦内铺设园艺地布。

7.4.1.1.2 采用72穴或105穴的黑色穴盘。使用旧穴盘, 先清除穴盘中残留的基质, 用清水冲洗干净, 然后用50%多菌灵500倍液浸泡4 h~5 h进行消毒, 晾干备用。

7.4.1.2 播种

使用商品专用基质, 或用草炭、珍珠岩、蛭石按3:1:1的比例自行混配。基质加水搅拌, 使相对湿度为55%~60%。将预湿好的基质呈疏松状填满穴盘, 刮平表面, 压出1 cm左右深的穴窝。每穴播7粒~8粒种子, 用纯蛭石或混配的基质覆盖并刮平表面。

将穴盘整齐摆入苗床, 浇透水, 至底部排水孔有水渗出。在穴盘上覆盖一层地膜以保湿; 若露地育苗, 须将地膜四周压实。

7.4.1.3 施肥

7.4.1.3.1 滴灌法第一次施肥

播种前结合透水, 采用水溶性平衡肥按0.1%~0.2%浓度稀释, 滴灌均匀施入。也可用0.1%尿素+0.1%磷酸二氢钾混合液替代。施肥至穴盘底孔流出肥液为宜, 避免积水。

7.4.1.3.2 追肥

苗期: 幼苗2~3片叶时开始第一次追肥, 以平衡水溶肥(20-20-20)0.1%~0.2%浓度滴施, 每7~10天一次, 全苗期3~4次。苗高10 cm~15 cm后: 可结合浇水冲施尿素(每亩10 kg), 并叶面喷施0.3%磷酸二氢钾1~2次, 促进壮苗。

追肥后用清水滴灌3~5分钟, 防止肥害; 忌偏施氮肥, 以防徒长。

7.4.1.3.3 水肥一体化

配备滴灌系统, 滴孔间距10 cm~15 cm。分阶段调控:

a) 出苗前~1叶1心: 以清水为主, 保持基质湿度70%~80%。

b) 2叶1心~3叶1心: 开始随水滴施平衡肥, 浓度0.1%~0.2%。

c) 3叶1心至移栽前: 视苗情改施高氮水溶肥(如30-10-10), 浓度0.1%~0.2%。

每次水肥至基质浸润、底部稍渗出即可。定期清洗过滤器及滴灌带, 防止堵塞。

7.4.2 土壤育苗

7.4.2.1 播种

每667 m²撒施腐熟有机肥1000 kg和复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)30 kg, 旋耕18 cm~20 cm深, 整平, 做畦宽1.5 m、畦埂高10 cm~15 cm、宽25 cm~30 cm。

选择适宜精播机, 使用晾晒后的干籽播种, 行距12 cm~15 cm, 播种深度1 cm~2 cm, 每667 m²播5 kg~6 kg种子。播完镇压, 浇透水。若人工播种, 干籽或湿籽均可。

8 栽培管理

8.1 定植

5月上中旬至7月上中旬进行移栽,苗龄60 d~90 d,单株4片~5片真叶,叶色浓绿,无病虫斑,根系发达,根坨成型,尚未开始分株为最佳。移栽前3 d~4 d浇一次水,墒情适宜时起苗,按苗的大小分级。采用宽幅宽沟移栽法,即每隔20cm~30 cm开挖 20 cm~30 cm的平底沟,在沟内移栽,每沟内定植3行~4行,从距5 cm,每丛6 株~8 株,栽深以叶鞘埋入土中为宜,并保持根系舒展。

8.2 养根管理

定植到冬季扣棚前进行养根,为冬春季高产优质打基础。定植一周后,新叶长出再浇一次缓苗水,促进发根长叶,中耕2次~3次后进行“蹲苗”。当年移栽的在定植前结合整地施肥,上年移栽的韭菜在春季收割结束后结合中耕施肥,每667 m²施腐熟有机肥2000 kg~3000 kg、三元素复合肥20 kg。

8.3 扣棚管理

8.3.1 停水控长

10月中旬后停止浇水,控制韭菜的贪青徒长。扣棚前割掉老韭菜,浇一次透水,每667 m²追施复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)20 kg。

8.3.2 扣棚

12月上中旬采用厚度为0.8 mm的PE膜扣棚。

8.3.3 温湿度管理

扣棚后,棚内温度保持白天20℃~24℃,夜里12℃~14℃。株高10 cm以上时,保持白天16℃~20℃,夜间8℃~12℃,湿度60%~70%,超过24℃放风降温排湿。晴天时每天都应进行适时放风,降低棚内湿度。

9 病虫害防治

9.1 病虫害

主要有灰霉病、韭蛆、疫病、潜叶蝇等。

9.2 农业防治

选用高抗品种,合理调控温度,棚内科学通风降湿,加强肥水管理:及时清除发病植株,并将摘除的黄叶、病叶、残叶带出田外,深埋处理。

9.3 物理防治

9.3.1 设置防虫网

在棚室的放风口覆盖40目~50目防虫网,防止害虫侵入。

9.3.2 设置粘虫板

4月~9月,每20 m²悬挂一块20 cm 30 cm的粘虫板,诱杀韭蛆成虫。

9.3.3 日晒高温覆膜法

5月~9月,在晴天采用厚度0.10 mm~0.12 mm无滴膜覆盖在留茬韭菜上,压实边界,使膜下土壤温度超过40℃持续3 h以上,杀灭韭蛆幼虫、蜗牛等害虫。

9.4 生物防治

9.4.1 防治韭蛆

宜选择春秋季节、阴雨天气或早晚阳光较弱时,在韭根部喷淋施入667m²1亿条左右的昆虫病原线虫(根据实际情况),再进行浇灌,每年施用2次~3次:或在春秋季节低龄幼虫期,选用球孢白僵菌与细土混匀后撒施在韭菜基部。

9.4.2 预防灰霉病、菌核病和疫病

扣棚前,使用木霉菌或枯草芽孢杆菌喷雾处理,后再扣棚。待韭菜长到5 cm左右时,喷施枯草芽孢杆菌粉剂(含量大于100亿孢子/g,细度800目),每亩喷施100 g~200 g。

9.5 化学防治

9.5.1 虫害防治

使用药剂应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。药剂和施用方法应符合NY/T 4024-2021附录A的要求。移栽苗防治韭蛆,应选择推荐药剂浸苗3 s~5 s,拿出晾干后移栽;定植后防治韭蛆,应选择推荐药剂配成母液装入喷雾器桶,并拧下喷头对准韭菜基部逐株喷淋,再灌水至土表下5 cm为宜;养根期和冬季扣棚前,应选择登记药剂防治韭蛆等害虫,药剂和施用方法见NY/T 4024-2021附录A;防治蚜虫、蓟马和葱须鳞蛾等叶部害虫,在害虫发生初期进行叶面喷雾。

9.5.2 病害防治

苗期和生长期,用登记药剂每次培土前喷药一次,在韭菜灰霉病发病初期及时熏烟或喷雾防治,不同作用机制的杀菌剂轮换使用,施药次数和安全间隔期应符合所有药剂的相关要求。

10 收获技术

10.1 收割时间

7叶1心的韭菜最佳,宜在10月中下旬收割,宜在清晨收割。一般扣棚35 d左右收割第一茬韭菜,在第一茬韭菜收割后的40 d左右开始收割第二茬韭菜,可根据韭菜市场行情适当提前或延后收割。

10.2 收割年限和茬数

大棚韭菜栽培,既可以采取轮作倒茬至少三年更新,也可以连续种植2年~3年;越冬生产的连续收割3茬~4茬、早春生产的收割2茬~3茬即可撤膜。撤膜后按一般露地栽培进行常规管理。

10.3 收割要求

收割韭菜时镰刀应锋利,下刀部位应与地面平齐。收割后低温期注意保暖防冻,高温时注意遮阴防晒保鲜。

10.4 清茬

每次收割后2 d~3 d,结合施肥及时锄地,清除杂草、烂叶。
