团 体 标 准

**T/YNCXXH** \*\*\*-2021

2021 - \*\* - \*\*发布

2021 - \*\* - \*\*实施

沂南县农产品产销协会 发布

 沂南县设施韭菜标准化生产技术规程

（征求意见稿）

前  言

本标准按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本标准由沂南县农产品产销协会提出并归口。

本规程起草单位：沂南县农业技术推广中心、沂南县坤禾果蔬种植专业合作社。

本规程主要起草人：郑树功、张磊、王玉春、邵明朋、李建平、卢敏、高以红

沂南县设施韭菜标准化生产技术规程

1范围

本标准规定了沂南县设施韭菜的环境质量、生产基地建设、栽培技术、肥水管理技术、有害生物防治技术以及釆收要求。

本标准适用于沂南县设施韭菜标准化栽培技术需用。

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。

GB8079蔬菜种子

GB4285农药安全使用标准

GB 18406.1农产品安全质量无公害蔬菜安全要求

GB/T8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 579韭菜

NY/T394无公害蔬菜肥料使用准则

NY5010无公害食品蔬菜产地环境条件

DB37/T325  韭菜有害生物安全控制技术规程

3环境质量要求

应符合NY 5010的规定，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高产栽培技术要求

4.1 选用良种

选用抗病、抗逆性好、株型好的品种，如独根红、马澜韭、大青根、红根韭、雪韭791、平韭2号、4号、5号等。每亩用种4kg-5kg。

4.2科学施肥及整地

苗床应选排灌条件较好的地块、宜选用砂质土壤，播前需耕翻土地。结合施肥，深翻细耙，整平做畦。基肥品种以优制有机肥、常规化肥、复混肥和有机无机复混肥等为主。播种前10d～20d，深耕20cm～30cm，整平耙细，作畦。畦内施肥，每亩施腐熟、捣细的优质圈肥6000kg，氮磷钾三元复合肥（16-8-18）10～20kg。

4.3适期播种

播种宜选用当季新种子。韭菜耐低温能力较强，以清明至谷雨播种最为适宜。播种前，采用温汤浸种，并进行催芽。直播时，多采用条播法，每亩用种2kg～3kg播种前浇透水，待水渗下后将催好芽的种子均匀播下，播后盖土。为确保全苗，一般清明前10d播种的，上覆过筛细土3cm左右；清明后10d播种的，上覆过筛细土2cm；立夏播种的，上覆过筛细土1cm～1.5cm。播种后立即覆盖地膜或稻草，至70%幼苗顶土时撤除床面覆盖物。

4.5苗期肥水管理

出苗前需2天～3天浇一水，保持土壤湿润。苗期一般7天～10天左右浇一小水，结合浇水每亩追施尿素6kg～8kg。立秋后,结合浇水追肥2次，每亩地结合浇水追施氮磷钾三元复合肥（16-8-18）20kg～30kg，或腐熟的豆饼150kg，开浅沟施入后再浇水。苗期一般不收割，以促苗养根。出苗后及时清除杂草。天气转凉,应停止浇水,封冻前浇一次水。

4.6除草

韭菜播后苗前每亩用48%仲丁灵乳油或33%二甲戊灵乳油150～200ml，兑水50～60kg，均匀喷于地表。苗后除草可采用10%精喹禾灵乳油20毫升/亩、10.8%高效氟吡甲禾灵乳油40毫升/亩等除草剂防除单子叶杂草。

4.7覆盖前的管理

雨季及时排涝。秋季气温下降后，减少浇水，保持土壤表面不干即可。夏季在韭菜畦内安装大眼线网，防止因韭菜生长旺盛而发生倒伏霉烂。

4.8适时覆盖

覆盖前将枯叶搂净，顺垄耙一遍，露出根茎，晾晒几天后，用药防治韭蛆。小拱棚插好棚架，覆盖薄膜，加盖草苫。温室棚启动卷帘机覆盖保温被。休眠期短的品种一般在11月中下旬扣棚膜，休眠期长的品种一般在12月上中旬扣棚膜。

4.9覆盖后的管理

4.9.1 温、湿度管理

棚温白天控制在20℃～25℃，不超过30℃；棚温达到28℃时，适当开口放风，降温散湿。夜间不低于6℃～8℃。根据棚内温度和天气情况及时揭盖草苫。

4.9.2 光照管理

韭菜未出土前，草苫晚揭(草苫上的霜雪化后）、早盖（下午3时～4时）。韭菜出土后早揭晚盖，延长见光时间，增加产量。雨雪天气，雨住雪停后，及时清扫草苫子上的积雪并揭开。连阴天也应适当揭开草苫让韭菜见散射光。韭菜收割三刀，天气逐渐转暖，可撤去覆盖物。及时将薄膜上的尘土、碎草扫净，增加透光率。

4.9.3收割后的管理

每次收割后，把韭茬深划锄一遍，将周边土锄松，2d～3d后韭菜伤口愈合、新叶快出时，每亩施尿素10kg，氮磷钾三元复合肥（16-8-18）10kg，施肥后浇透水。从第二年开始，每年必须进行一次培土，以解决韭菜跳根问题。

5.病虫草害防治

5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”植保方针，以农业措施为基础，通过调控农田生态，积极保护利用自然天敌，恶化病虫生存条件，提高农作物抗逆能力，执行DB37/T 325的操作要求。

5.2农药使用原则

严格执行国家有关规定，禁止使用剧毒、高度、高残留农药。农药使用应符合GB 4285和GB/T 8321的规定，交替使用，严格按照农药安全间隔期用药。

5.3防治韭蛆

5.3.1 日晒高温覆膜法

4月中旬至9月中旬，选择太阳光线强烈（55000lux）的天气，在韭菜割去1～2天左右，覆盖厚度10～12S的浅蓝色流滴膜，上午8：00前盖膜，下午6：00左右掀膜，立即浇水。

5.3.2 色板诱杀

在田间悬挂黑色粘板，黑色粘板的下底边距离地面10～20cm，每亩悬挂黑色粘板数为60～80块。

5.3.3 设置防虫网

在棚室通风口设置60目防虫网，防治韭蛆成虫、斑潜蝇等侵入危害。

5.3.4生物防治

5.3.4.1每亩用1.1%苦参碱粉剂2～4kg1000～2000倍灌根。灌根方法：扒开韭菜根茎附近的表土，去掉常用喷雾器的喷头，打小气，对准韭菜根部喷药，喷后立即覆土。

5.3.4.2灭幼脲：秋季临近盖膜期，选择温暖无风天气，扒开韭墩，晾晒根2～3天后，每亩用25%灭幼脲3号悬浮剂250ml，兑水50～60kg，顺垄灌于韭菜根部，然后再浇一次透水，盖膜后一般不再浇水。

5.3.4.3 Bt制剂：水剂采用根部淋灌法， 使用浓度为1×108胞子/mL，间隔7～10d，连续施用3次，也可选用球孢白僵菌制剂。兼治葱须鳞蛾。

5.3.4.4 病原线虫：分别在韭蛆幼虫发生的早春（3月底～4月初）、早秋（9月底～10月初）施用昆虫病原线虫2次。施用方法：在有机蔬菜田，采用“线虫+黑色粘虫板”技术。结合田间灌水将线虫（2 亿/亩）冲施到土壤内。

 5.3.5化学防治

韭蛆成虫：可于春、秋季成虫羽化盛期（一般在4月中、下旬，9月中、下旬），喷洒2.5%溴氰菊酯乳油200倍液，或5%高效氯氰菊酯乳油2000倍液喷雾。上午9～10时喷药。

韭蛆幼虫：于幼虫危害盛期（一般在5月上旬、7月下旬和10月中下旬）施药。可选用25%噻虫胺水分散粒剂120克/亩、25%噻虫嗪120克/亩、40%辛硫磷乳油300mL/亩，分别与5%氟铃脲乳油混用。使用方法为在韭菜收割2～3天后顺垄根淋浇，药液量300Kg/亩。

 5.4 防治灰霉病

5.4.1生物防治

24%井冈霉素1500倍液防治或1000亿cfu/g枯草芽孢杆菌 300～500倍液预防灰霉病。也可选用寡雄腐霉、木霉菌制剂喷雾预防。

5.4.2化学防治

韭菜每次培土前喷1次药，割后3～4天地面也要喷药。保护地韭菜优先选用粉尘剂、烟雾剂，在干燥的晴天也可喷雾。可选用6.5%甲硫·乙霉威粉尘剂或6.5%乙霉·多菌灵粉尘剂每亩1kg，7天喷一次。烟雾剂可选用45%百菌清烟雾剂或45%异菌脲烟雾剂每亩200g，分放7～8处，于傍晚点燃，闭棚一夜。喷雾可选用50%啶酰菌胺水分散粒剂1200倍液，50%异菌脲可湿性粉剂1000倍液，或20%嘧霉胺可湿性粉剂1000倍液，或50%菌核净可湿性粉剂800倍液，兼治菌核病。

5.5防治葱须鳞蛾

可用10%氯虫本甲酰胺1500倍液喷雾，或45%甲维·虱螨脲3000倍液喷雾。

5.6防治蓟马

 用6%乙基多杀菌素2000倍液喷雾。

5.7防治疫病

于发病前，选用68.75％噁唑·锰锌水分散粒剂1000倍液，或75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液喷雾保护；发病初期，可用72%霜脲·锰锌可湿性粉剂600倍液、53.8%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂600倍液，或52.5%噁酮·霜脲氰水分散性粒剂1500～2000倍液，或72.2%霜霉威水剂600～1000倍液，或10%氟噻唑吡乙酮油悬浮剂1000倍液交替喷雾防治。

5.8 斑潜蝇

在产卵盛期至幼虫孵化初期，可用50%灭蝇胺可湿性粉剂2500～3500倍液，或10%吡虫啉可湿性粉剂1000倍液喷雾防治。

 6收割

韭菜株高30cm～40cm时，可根据市场需求随时收割。韭菜适于睛天清晨收割，收割时刀口距地面2cm～4cm，以割口呈黄色为宜,割口要整齐一致，切勿损伤鳞茎盘。从扣棚算起，割第一刀需要30～45天左右,第二刀间隔15～20天左右,第三刀间隔20天左右。

7 生产档案

对设施韭菜的生产过程，应建立田间技术档案和田间投入品使用记录、生产管理记录、收获记录、产品检测记录及其他相关质量追溯记录，并保存2年以上，以备查阅。