

# 新疆焉耆回族自治县塑料大棚韭菜优质高产栽培技术

袁会超

(新疆巴州焉耆县农产品质量安全检验检测中心, 新疆 焉耆 841100)

**摘要:**韭菜在焉耆回族自治县有广泛的栽培基础, 仅七个星镇哈尔莫墩村“马莲韭”塑料大棚种植面积就达到 80 亩, 一棚韭菜可收益 7000 元左右。为使塑料大棚韭菜的产量与质量有所保障, 该文总结了当地的塑料大棚韭菜的优质高产栽培技术要点, 包括品种选择、韭菜育苗、定植、田间管理及病虫害防治等内容, 以期为焉耆地区塑料大棚韭菜栽培提供技术参考。

**关键词:**塑料大棚; 韭菜栽培; 优质高产

**中图分类号:** S626; S633.3

焉耆回族自治县(简称焉耆县)属中温带干旱荒漠气候, 全年日照时数可达到 4440.1 h, 年均降水量仅有 74.4 mm, 冬季可出现 -35℃ 极端天气, 使当地设施农业发展受限。韭菜是一种耐寒、适应性强、经济效益高、市场需求稳定的蔬菜作物, 塑料大棚韭菜栽培能实现韭菜的常年供应, 帮助广大菜农获得良好的经济效益<sup>[1]</sup>。焉耆县塑料大棚韭菜的主要产区为七个星镇哈尔莫墩村与五号渠乡查汗渠村, 其中七个星镇哈尔莫墩村现有塑料大棚 34 个, 1 座塑料大棚的净利润约 1.5 万元, 塑料大棚环境特殊, 若栽培管理不当易引起高湿、病虫害高发等, 造成韭菜产量和品质下滑。为此, 应充分结合本地实际情况, 构建一套科学、系统的塑料大棚韭菜优质高产栽培技术体系, 引领国内设施韭菜产业的可持续发展。

## 1 品种选择

应选择能适应当地气候与土壤条件及塑料大棚栽培模式的韭菜品种。焉耆地区冬季最低气温可降至 -20℃ 以下, 土壤偏盐碱, 一般适合选择生长快速、分蘖能力强、休眠期短、耐低温弱光、耐盐碱的高产品种, 如“雪韭 791”“马莲韭”等, 其中马莲韭鲜韭亩产(1 亩=1/15 hm<sup>2</sup>)可突破 5 吨。

## 2 育苗管理

### 2.1 种子处理

播种前选择晴好天气晒种 1 天, 然后用 42℃ 的温水浸种 30 min 左右, 其间持续搅拌种子, 水温降至 30℃ 时继续浸种 18~20 h, 撇除杂质与瘪籽, 洗净种粒表面黏液。随后用湿润纱布将种子包裹严实, 置于温度 15~20℃、通风良好的环境内催芽 2~4 天, 每天用清水淋洗种子 1~2 次, 当 50% 以上的种子“露白”时即可播种。

### 2.2 选地整地

优先选择前茬是非百合科蔬菜的地块, 栽培地土层深厚、土壤疏松、肥沃、灌排水便捷。彻底清除前茬作物的所有残株、杂草等, 整地前施足基肥, 一般情况下每亩施充分腐熟的有机肥 3000 kg, 硫酸钾复合肥(N-P-K=15-15-15) 50 kg, 深翻土壤 25~30 cm, 耙碎耱平, 南北方向起畦, 畦长 10~15 cm, 畦面宽 1 cm, 畦间畦埂宽 60 cm, 埂高 15 cm, 南北走向。

### 2.3 播种管理

可选择早春茬蔬菜采收结束后的塑料大棚育苗, 需揭去拱架四周的薄膜, 保留顶膜, 给顶膜覆盖遮阳网。焉耆地区塑料大棚韭菜栽培一般在 1 月下旬至 2 月中旬开始播种, 棚内 10 cm 地温保持在 5℃ 以上<sup>[2]</sup>。播种前 1~2 天给苗床浇足底水, 待水分充分下渗后, 在苗床表面均匀撒播韭菜种, 每亩用种量以 4~5 kg 为宜, 播后立即覆盖厚 1 cm 的过筛细土, 畦面覆盖 1 层透光地膜。

### 2.4 苗期管理

出苗前密闭塑料大棚, 夜间盖上保温被, 白天棚温 20~25℃, 夜温不低于 15℃, 出苗前原则上不浇水, 若表土严重干裂, 可在晴天上午喷淋补水。当 50%~70% 幼苗拱土、子叶有展平趋势时, 在晴天上午揭除地膜。苗高 15 cm 时进行“炼苗”, 白天棚温 15~20℃, 夜温 8~10℃, 可昼夜不关闭背风面通风口。若幼苗出现叶黄、生长迟缓等症状时, 可在苗高 10 cm 左右时叶面喷施 0.2% 磷酸二氢钾溶液 500 倍液, 每亩用量 30~45 L。韭菜苗高 25~30 cm, 单株叶片 5~6 片时即可移栽定植。

## 3 定植管理

塑料大棚韭菜一般在 4 月中下旬至 5 月上旬移栽定植, 幼苗定植标准: 苗高 20~25 cm, 真叶 5~6 片, 根系发达、叶茎粗壮, 苗龄为 70~80 天。移栽前先给苗畦浇水, 土壤充分吸水后起苗, 剪除根须, 留 2~3 cm 长, 有利于新根发育; 再剪去叶鞘 10 cm 以上部分。常用的定植方法有两种: ①丛穴栽植法, 按株行距 10 cm×20 cm 开沟挖穴, 各穴栽苗 8~10 株, 植株挺立, 深度以叶鞘顶部不埋进土内为宜, 栽后浇足定植水。②单株栽植法, 每畦栽 7 垄, 垄宽 21 cm, 各垄内栽 4 行, 单株距 5~6 cm。

## 4 田间管理

定植后 2~3 天, 每亩喷施 33% 二甲戊灵乳油 100~150 mL 兑水 30~40 kg 进行封闭除草。通常进行 2~3 次中耕后“蹲苗”,

田间土壤水分管理遵循见干见湿原则,避免局部积水。焉耆县入夏后气温持续上升,最高气温常超过 35℃,韭菜进入生长滞缓期,此时可浇小水,每亩每次灌水量以 8~12 m<sup>3</sup> 为宜,仅维持土壤微湿。进入 9 月,天气逐渐转凉,此时韭菜旺盛生长,建议每 10 天左右浇水 1 次,并每亩随水追施尿素 8~10 kg,共追施 2~3 次。当气温降至 12℃ 时减少浇水频次,保持田间土壤表面湿润即可,10 月下旬停止浇水施肥。扣棚前要割掉老韭菜,并浇 1 次透水,同时每亩施入三元复合肥(N-P-K=15-15-15) 20 kg 或腐熟的人粪尿 1500 kg,先施肥,再浇水。当地面稍干选择晴朗无风的天气扣棚。

## 5 扣棚管理

### 5.1 扣棚

塑料大棚棚膜可选用厚为 0.8 mm 的 PE 膜。一般塑料大棚长 30~60 m,高约 3 m,跨度 10 m 左右,建设面积约 350 m<sup>2</sup>。扣棚前还需查苗补苗,及时处理断垄问题。焉耆地区 10 月下旬可能出现初霜冻,此时开始扣棚能打破韭菜自然休眠状态,使其根系提前萌发新芽。

### 5.2 温度管理

扣棚初期焉耆地区外界气温波动较大,日均温 5~15℃,白天棚温保持 18~25℃,夜温在 5℃ 以上。11 月下旬至翌年 2 月塑料大棚韭菜进入旺盛生长期,焉耆气温可降至 -20℃ 以下,但晴天居多、太阳辐射较强,棚内易出现高温低湿现象<sup>[3]</sup>。建议白天棚温控制 20~28℃,超过 25℃ 时在棚室背风侧打开通风口,开口大小为 10~20 cm;如若遇到持续低于 -15℃ 的寒潮天气,夜间要加盖保温被,保持棚内温度不低于 3℃,预防冻害。每茬韭菜收割前 3~5 天将白天棚温降至 18~22℃,收割后立即清除田间残叶,带到棚外集中销毁,并将塑料大棚白天温度提高到 25~28℃,夜温 10~12℃。

### 5.3 水肥管理

焉耆县土壤类型以灌淤土和棕漠土为主,质地偏砂,保水保肥能力较弱,灌溉不当易引发次生盐渍化。塑料大棚韭菜栽培灌溉时宜选择河水或深井水,推行膜下滴灌法。扣棚前结合基肥浇足一次“透水”,每亩用水量 30~35 m<sup>3</sup>。旺盛生长期灌溉遵循小水勤浇,见干见湿的原则,每隔 10~15 天浇水 1 次,单次水量 10~15 m<sup>3</sup>,晴天 09:00—11:00 进行灌溉。收割后至少 3 天内不浇水,伤口愈合后通过膜下滴灌系统浇小水,并每亩配施高氮水溶肥(N-P-K=30-10-10) 4~6 kg 与尿素 5~8 kg。

### 5.4 培土与养根管理

当韭菜新生茎叶长至约 10 cm 高时,需对植株根部进行培土。每次培土厚度 3~4 cm,连续进行 2~3 次即可。一般情况韭菜进行完 3~4 次收割后就进入养根壮棵阶段。每次割完韭菜后 2~

3 天,可将一层充分发酵的饼肥、腐熟圈粪或草木灰均匀撒施在地表,不仅能防治韭菜的“跳根”现象,也有益于增加土壤养分。

## 6 病虫害防治措施

焉耆地区塑料大棚韭菜栽培中常见的病虫害有灰霉病、疫病、韭蛆等,焉耆县土壤偏沙性,保水性差,若棚内采用大水漫灌或沟灌,很易造成局部积水或湿度过大,引发韭菜灰霉病和疫病。农业防治包括推行膜下滴灌技术,每天 11:00—14:00 打开通风口 1~2 h,收割后立即清除田间残叶并晾晒 3 天以上,合理密植,轮作倒茬至少在 3 年以上等。物理防治以高温闷棚为主,在夏季换茬休棚期,彻底清园后深灌水,密闭棚膜 15~20 天,使地表温度达到 60~70℃,能有效杀灭土壤表层的病原菌。

每次收割或韭菜灰霉病发病初期,可喷洒绿盾牌 4% 农抗 120 瓜菜烟草型 500 倍液,或 50% 速克灵 1000 倍液,每隔 7 天用药 1 次,连用 3 次。防治疫病可使用 70% 代森锰锌 800 倍液,或 72% 普力克 1200 倍液,交替用药,每隔 7~10 天喷药 1 次,连喷 2~3 次<sup>[4]</sup>。塑料大棚韭菜栽培中韭蛆可周年发生,焉耆地区每年 3 月中上旬、8~10 月是韭蛆成虫羽化盛期,菜农可在 09:00—11:00 采用 2.5% 联苯菊酯乳油或 40% 辛硫磷乳油 800 倍液喷雾,能杀灭成虫;3 月中下旬至 4 月上旬、9 月中上旬是韭蛆幼虫危害盛期,可在每茬韭菜收割 1~2 天用 1.1% 苦参碱粉剂 500 倍液灌根,一般每月灌根 1 次。

## 7 结语

塑料大棚韭菜栽培是一个系统工程,焉耆地区菜农应做到规范化育苗、定植及田间管理,尤其是在病虫害防治方面要坚持“预防为主,综合防治”的原则,发病后多选用生物农药进行防治,最大程度地减少化学药物残留,给农贸市场输送优质、安全、绿色的韭菜,获得更多收入。

### 参考文献

- [1] 陈静,王红艳,苗保朝.塑料大棚韭菜优质高效栽培技术分析[J].农业科技创新,2025,32(30):24-26+35.
- [2] 郭丽君.河北临漳塑料大棚韭菜栽培技术[J].农业工程技术,2024,44(18):82-83.
- [3] 李世斌,朱立炎,刘晶.平利县大棚韭菜栽培技术[J].长江蔬菜,2024,21(5):31-32.
- [4] 李艳婷,王进文,李作明.柘城县塑料大棚韭菜栽培技术[J].中国农技推广,2023,39(2):42-43.

作者简介:袁会超,河南人,本科,高级农艺师,研究方向:农产品检测与农业种植。

[引用信息]袁会超.新疆焉耆回族自治县塑料大棚韭菜优质高产栽培技术[J].农业工程技术,2026,46(18):90-91.