

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/WJQMA

五 家 渠 甜 瓜 团 体 标 准

T/WJQMA 01—2026

日光温室厚皮甜瓜一年两季高效优质生产 技术规范

2026 - 03 - 04 发布

2026 - 03 - 11 实施

五家渠甜瓜协会 发布

目 次

前言	III
1 范围	IV
2 规范性引用文件	IV
3 术语和定义	IV
3.1 一年两季	IV
4 春季设施甜瓜简约化栽培技术	IV
4.1 前期准备	IV
4.1.1 品种选择	IV
4.1.2 育苗设施	IV
4.1.3 设施消毒	IV
4.1.4 基质准备	IV
4.1.5 穴盘选用与消毒	IV
4.1.6 基质预湿	V
4.1.7 装盘	V
4.1.8 浸种催芽	V
4.2 播种	V
4.2.1 播种方式	V
4.2.2 播后管理	V
4.2.3 苗期管理	V
4.2.4 控旺	V
4.2.5 成苗质量	V
4.2.6 定植前准备	V
4.3 移栽	VI
4.4 田间管理	VI
4.4.1 模式管理	VI
4.4.2 水肥管理	VI
4.4.3 温湿度管理	VI
4.4.4 整枝	VI
4.4.5 授粉	VI
4.5 病虫害防治	VII
4.6 采收及清棚	VII
5 夏季设施甜瓜高效栽培技术	VII
5.1 前期准备	VII
5.1.1 品种选择	VII
5.1.2 播种时间	VII
5.1.3 播种密度	VII
5.2 田间管理	VII
5.2.1 模式管理	VII

5.2.2	苗期管理	VII
5.2.3	伸蔓期管理	VII
5.2.4	授粉	VII
5.2.5	授粉后管理	VIII
5.3	病虫害防治	VIII
5.4	采收	VIII
5.5	土壤消毒	VIII
5.5.1	消毒技术	VIII
5.5.2	灌水	VIII
5.5.3	施药方法	VIII
5.5.4	覆膜密封和敞气时间	VIII
5.5.5	注意事项	VIII
5.6	生物改良	VIII
附录 A (资料性)	甜瓜主要病虫害及防治方法	10
A.1	甜瓜病虫害及主要防治方法见表 A.1	10
A.2	甜瓜主要虫害及防治方法见表 A.2	10

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。

本文件由五家渠甜瓜协会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所、新疆生产建设兵团第六师农业发展服务中心、新疆生产建设兵团第六师市场监督管理局。

本文件主要起草人：周晓健、张庭军、王志鹏、刘小红、景小军、王雪婷、聂文娟、段祥坤、王建玉、高帆、陈瑞琪。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所（新疆五家渠共青团国家级科技示范园科技大楼）、新疆生产建设兵团第六师农业发展服务中心（新疆五家渠市北海东街农水大厦）。

新疆生产建设兵团第六师农业科学研究所联系电话：0994-5677135，传真：0994-5677179，邮编831301。

新疆生产建设兵团第六师农业发展服务中心联系电话：0994-5672515，传真：0994-5672513，邮编831300。

新疆生产建设兵团第六师市场监督管理局联系电话：0994-5802273，传真：0994-5802273，邮编831300。

日光温室厚皮甜瓜一年两季高效优质生产技术规范

1 范围

本文件确定了日光温室厚皮甜瓜一年两季生产技术，包括早春育苗移栽与夏季点种直播两种模式。内容涵盖产地环境、设施消毒、品种选择、基质准备、播种方式、田间管理（水肥、温湿度、整枝、授粉）、病虫害绿色防控、采收清棚及土壤消毒等全生产环节的技术要求。

本文件适用于新疆生产建设兵团日光温室厚皮甜瓜生产。

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 （所有部分）农药合理使用准则
NY/T 3931-2021 茄果类蔬菜嫁接育苗技术规程
NY/T 2118 蔬菜育苗基质
T/CCPIA 055-2020 威百亩土壤消毒技术规程

3 术语和定义

NY/T3931界定的术语和定义适用于本文件。

3.1 一年两季

在同一日光温室内，一年内连续生产两茬厚皮甜瓜，即早春茬（育苗移栽）和夏茬（种子直播）。

4 春季设施甜瓜简约化栽培技术

4.1 前期准备

4.1.1 品种选择

选择耐低温、耐弱光、抗病性强的品种，品种可选择“耀珑 25 号”。

4.1.2 育苗设施

选用日光温室、连栋温室或塑料大棚。

4.1.3 设施消毒

按每亩棚室用 10%联苯·哒螨灵烟剂 80 克—100 克 + 腐霉利烟剂 250 克—300 克，分点放置，密闭棚膜，点燃烟剂后迅速离开，熏蒸 12 小时—24 小时，揭膜通风 2 天—3 天。

4.1.4 基质准备

选用符合 NY/T 2118 规定的育苗基质。推荐采用草炭、珍珠岩、蛭石按体积比 3:1:1 混合配制。为预防苗期病害，每立方米基质加入 50%多菌灵可湿性粉剂 100 克，充分搅拌混匀后闷堆 2 天—3 天，揭膜晾晒 2 天—3 天后使用。

4.1.5 穴盘选用与消毒

选用 72 孔穴盘。旧穴盘使用前必须消毒后才能使用，500 倍次氯酸钠溶液，提前配好倒入消毒池或大盆，确保溶液量能完全浸没穴盘（72 孔穴盘叠放不超过 5 层，防止孔体未浸到药液）；常温浸泡

30 分钟，其间轻轻翻动穴盘 2-3 次，让药液充分进入每个孔体；捞出后用清水反复冲淋 3-4 次，重点冲净孔内残留药液，平铺在阳光下暴晒 1-2 天，晾干后叠放备用。

4.1.6 基质预湿

基质装盘前 1 天，按基质体积加入 1/4—1/3 的水，根据实际用水量可参照 30% 甲霜·噁霉灵 100mL+ 有机水溶肥 100mL 兑水 100 公斤的配比进行配置育苗拌基质水。边加水边搅拌，浇水后静置 1 天让水分充分渗透均匀达到手握成团，撒手掉地能散，指缝有水但不下滴为宜。

4.1.7 装盘

把预湿好的基质装入穴盘中，用平板压实，松紧适中，穴孔底部无空隙。然后刮平穴盘表面的基质，使穴格孔室清晰可见。装好后整齐摆放于设施内。

4.1.8 浸种催芽

浸种前先在太阳下晒 2—3 小时醒种，种子先用 50℃—55℃ 的温水浸泡 15 min—20 min，后在常温下浸泡 5—6 小时，再用湿毛巾包裹在 24—26℃ 条件下恒温催芽，催芽以种子露白或芽长 0.2cm—0.3cm 为宜。北疆地区播种一般在 2 月中旬至 2 月下旬播种育苗，苗龄 30-35 天，3 月中下旬定植，南疆地区播种一般在 2 月初至 2 月中旬播种育苗，苗龄 28-35 天，3 月上中旬定植。

4.2 播种

4.2.1 播种方式

播种时宜选择晴天，在穴盘中央打深 1.5 cm 的小孔，选择已露白的种子播种每穴 1 粒，覆盖厚 1—1.5 cm 的基质，用木板刮平，浇透水。

4.2.2 播后管理

出苗前：白天温度 30℃—35℃，夜间温度 15℃—18℃；出苗后：白天温度 22℃—25℃，夜间温度 13℃—15℃。

4.2.3 苗期管理

- a) 湿度：播种后在穴盘上覆盖薄膜并封严，前 3 d 不通风，从第 4 d 开始部分揭膜通风，8 d—10 d 后转入正常管理。
- b) 温度：播种后前 3 d 白天温度 28℃—30℃，夜间 18℃—20℃；4 d 后白天温度 25℃—28℃，夜间 15℃—18℃；定植前 1 周降温炼苗，白天温度 20℃—23℃，夜间温度 10℃—12℃。
- c) 水肥：保持基质湿度 60%—70%，晴天约 2d—3d 喷水 1 次，浇透基质，喷水后及时通风排湿，避免苗床湿度过大引发病害。

4.2.4 控旺

控旺以温度和化学调控为主，温度控旺方法参照 4.1.11。化学控旺可参照 100 克磷酸二氢钾兑水 200 公斤对旺长苗进行喷雾。

4.2.5 成苗质量

苗龄 35 天—40 天，株高 7cm—12cm，有 2 片—3 片健康真叶，节间短，叶色正常，根系完整，须根发达能够形成紧实根坨，无病虫害。

4.2.6 定植前准备

- a) 日光温室整地起垄：起垄覆膜栽培较平铺栽培能显著改善根际环境，是本季推荐的核心技术。用旋耕机对温室土壤进行 30—35cm 深翻，深翻后将 1.5 吨—2 吨腐熟有机肥均匀撒施在土壤表面，再次用旋耕机 20—25cm 浅翻，将肥料与土壤充分拌匀。选择吊蔓栽培，采用起垄机或人工起垄，垄面宽 70—80cm，垄高 25—30cm，垄间距 80—90cm。做到垄面平整、垄坡垂直、垄底紧实，避免垄体坍塌。

- b) 铺设滴灌带和地膜：垄面铺设 2 根滴灌带，试水检查滴灌带滴水情况后，用 1.25 米地膜进行铺膜，一膜两行人工打孔。

4.3 移栽

- a) 定植时期：六师地区 3 月 15 日至 25 日为安全高效的定植窗口。应严格避免 3 月初过早定植，以防低温导致生育期延长、减产风险增加。
- b) 种植密度：吊蔓栽培的最佳种植密度为 1633 株/亩（株距约 34cm）左右。该密度能有效平衡个体发育与群体产量，实现最高商品率与亩产。
- c) 移栽方法：移栽前浇足定植水，土壤含水量 60%—70%。移栽时可用 30%精甲霜灵 15 毫升+3%中生菌素 25 克+2%吡啶羧酸 5 克+5%氨基寡糖素 20 毫升兑水 15 公斤进行蘸根，用药量根据实际用水量进行配比。

4.4 田间管理

4.4.1 模式管理

- a) 推荐模式一（有机基质核心模式）：在鸡粪等有机基质改良（鸡粪 3：秸秆 2：园土 5）基础上，全生育期灌水量约 80 m³/亩，追肥采用 N-P₂O₅-K₂O 配比为 18-12-20 kg/亩的模式。该模式产量和品质综合性能均衡。
- b) 推荐模式二（高水肥精准调控模式）：在有机基质基础上，全生育期灌水量约 80 m³/亩，追肥采用 N-P₂O₅-K₂O 配比为 22-15-25 kg/亩的高水肥方案。该模式生产潜力最大，水分利用效率最高。

4.4.2 水肥管理

采用水肥一体化滴灌：

- a) 苗期水肥管理：苗期温度低、蒸发量小、甜瓜生长量小，对水分需求量不大，因此苗期应适当蹲苗。以促进根系正常发育，培养壮苗。苗期滴水以滴至膜边为宜，至甜瓜伸蔓期前滴水 1—2 次（根据土壤墒情），每 5—7 天左右滴水肥一次，对田间长势弱的地块或前期长势弱的早熟品种可适当增施氮肥。
- b) 中后期水肥管理：浇水遵循少量多次的原则，定植后浇 1 次缓苗水，土壤持水量保持在 70%—80%。开花期前土壤持水量保持在 70%左右。果实膨大期要保持水分充足，土壤持水量保持在 80%—85%。网纹形成期时土壤持水量保持在 70%。果实成熟期土壤持水量 60%—70%，在采收前 5—7 天停止浇水。甜瓜全生育栽培肥料的施用以随水追施为主，苗期至果实膨大期以氮肥（尿素）为主，果实膨大期至成熟期以磷钾肥（过磷酸钙、硫酸钾）为主，根据浇水周期调整追肥次数。

4.4.3 温湿度管理

定植后白天温度保持 28℃—30℃，夜间 18℃—20℃；缓苗后适当降温；开花坐果期白天 25℃—28℃，夜间 15℃—18℃；膨大期及成熟期注意通风排湿，加大昼夜温差，利于糖分积累。

4.4.4 整枝

采用单蔓整枝

- a) 苗期整枝：甜瓜生长势强，整枝要及时。一般生育期内整枝 3—4 次，特别是第一次整枝时要及时抹去 1—2 节的子蔓（芽），防止子蔓徒长影响植株生长。苗期一般需整枝 1—2 次。
- b) 中后期整枝：根据播种时间可适当调整整枝节位，一般整枝到第 11 节结束，第 12—14 节子蔓子房后掐尖抹芽，同时抹去 15—16 节子蔓，并根据种植品种特征特性进行主蔓摘心或不摘心。

4.4.5 授粉

甜瓜开花当天或前一天，用 0.1%氯吡脲可溶性液剂 10—20 毫升，兑水 1 千克，然后浸瓜蕾或者喷施瓜胎，可以调节甜瓜生长，促进坐果。也可采用蜜蜂授粉，在甜瓜开花前引入蜂箱，面积不超过 2

亩的塑料大棚一般放置 1—2 板蜂。蜂箱应放置在温室中部，蜂箱一般高于地面 20—40 厘米，做好遮阴，放好饮用水源。

4.5 病虫害防治

甜瓜病虫害防治需遵循 GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则，防治用药及方法见附录 A。

4.6 采收及清棚

根据采收时间和土壤墒情及早停水，根据收购商的要求做好采收准备。甜瓜采收结束后保留原地膜立即连根拔除所有植株（瓜蔓、根系、残果、病叶），不留残茬统一带出棚外，清除棚内及周边杂草。采用 10% 联苯·哒螨灵 80—100 克/亩+45% 百菌清烟剂 200—250g/亩，熏烟 2—3 小时，高温密闭闷棚 2—3 天，结束后揭膜通风 1—2 天。

5 夏季设施甜瓜高效栽培技术

5.1 前期准备

5.1.1 品种选择

选择耐热、耐湿、抗病性强的品种。可选择甜瓜品种“西州蜜 25 号”。

5.1.2 播种时间

北疆地区播种时间一般在 6 月下旬至 7 月初，采用人工播种，干播湿出的方式。南疆地区播种一般在 6 月中下旬至 7 月初播种育苗，采用人工播种，干播湿出的方式。

5.1.3 播种密度

根据第一茬种植位置在原地膜上错穴播种，株距 34cm 左右，每穴 1 粒种子，盖细土 1—1.5cm。播种后浇水，播种带湿润即可。

5.2 田间管理

5.2.1 模式管理

采用起垄覆膜，灌水量 90m³/亩，配合施肥量 N-P₂O₅-K₂O 为 15kg—9kg—12kg/亩。

5.2.2 苗期管理

- a) 温度管理：夏季以降温、通风、遮光为主。可通过棚膜上泼泥浆、覆盖遮阳网等方式降低棚内温度。温度控制在白天温度 32℃—34℃，夜间温度 18℃—20℃。
- b) 水肥管理：出苗前土壤保持湿润，土壤湿度控制在 70%—80%，出苗后适当控水，土壤湿度控制在 30%—50%。出苗水一般浇清水，第二水可以随水追施 5% 氨基寡糖素 60—80 毫升/亩+30% 精甲·噁霉灵 800—1000 倍液。
- c) 控旺：当节间超过 8—10cm 时需要控旺，可选用 10% 调环酸钙 10 克+98% 甲哌鎓 5—10 克兑水 15 公斤进行叶面喷施。
- d) 整枝：采用单蔓整枝。2—4 片真叶开始整枝，只留 1 条主蔓，主蔓 1—10 节所有侧芽一律抹除，整枝选在晴天上午，伤口干得快，不感染蔓枯病。

5.2.3 伸蔓期管理

- a) 温度管理：夏季以降温、通风、遮光为主。可通过棚膜上泼泥浆、覆盖遮阳网等方式降低棚内温度。伸蔓期一般需要 15 至 20 天左右，白天温度保持在 28℃—32℃。
- b) 水肥管理：正常植株上午 8 点至 10 点小水勤浇，土壤湿度保持在 60%—70%。根据植株长势，每亩随水施用 2—4 公斤。
- c) 整枝：采用单蔓整枝。吊蔓栽培第 11 节—13 节上的子蔓作结果预备蔓，其余子蔓全部摘除。

5.2.4 授粉

夏季大棚甜瓜宜采用氯吡脞药剂授粉，早上7点至10点喷施当天要开的雌花，1支10ml装的0.1%氯丙脞兑水8—10斤。

5.2.5 授粉后管理

- a) 水肥管理：氯吡脞处理后3—5天内浇水1次，1—2方，保持微湿不早；氯吡脞处理后6—12天浇水3—4次，每次1—2方，可选用低氮高钾水溶肥或平衡型复合肥，每亩随水施用2—3公斤；氯吡脞处理后12—25天，2—3天浇水1次，每次滴水1—2方，可选用高钾水溶肥，每亩随水施用2—4公斤，7—10天1次。同时授粉后12天至采收前10天，可选用磷酸二氢钾30—40克+普通液体钙30—50毫升兑水15公斤，间隔7—10天1次，连喷2—3次。
- b) 整枝疏果：果前留1片叶摘心，当幼果长到鸡蛋大小时，每株选留1个果实，主蔓第23节—25节摘心。

5.3 病虫害防治

甜瓜病虫害防治需遵循GB T 8321（所有部分）农药合理使用准则，防治用药及方法见附录A。

5.4 采收

根据开花后天数及品种特性确定采收期。从开花之日起，早熟品种30d—35d，中晚熟品种45d—50d。采用此指标需在喷施氯吡脞时作好时间记录，并根据品种熟性进行综合判断。

5.5 土壤消毒

5.5.1 消毒技术

在第二茬夏季栽培结束后需要对设施土壤进行消毒灭菌，使用威百亩作为土壤消毒剂应按照T/CCPIA 055-2020 威百亩土壤消毒技术规程的规定进行，能有效地控制土传有害生物及一年生杂草，恢复土壤原有的生产能力。

5.5.2 灌水

施药前3d—7d灌水，调整土壤相对湿度：沙土60%—80%，壤土50%—60%，黏土30%—40%。

5.5.3 施药方法

滴灌施药法：威百亩稀释50—100倍，随水滴灌于土壤中。

5.5.4 覆膜密封和敞气时间

依据土壤温度，按表1的规定进行覆膜密封和揭膜敞气。

表1 不同土壤湿度覆膜密封和揭膜敞气

土壤4cm处温度 °C	覆膜密封时间 d	揭膜敞气时间 d
>24	>15	>7
18—24	>20	>10
10—18	>30	>15

5.5.5 注意事项

- a) 威百亩土壤消毒过程中应避开人群，杜绝人员围观，严禁儿童在施药区附近活动。
- b) 施药及揭膜敞气时，应采取戴橡皮手套、穿靴子等安全防护措施，避免皮肤直接接触药剂，一旦药剂接触皮肤，应立即用肥皂、清水彻底冲洗。
- c) 严禁拌种使用，威百亩废弃包装物及清洗废液妥善处理。

5.6 生物改良

对于连作障碍严重（如连作5年以上）的土壤，建议结合或替代化学消毒，采用生物改良措施，恢复土壤健康。

- a) 推荐方案一（快速培肥）：每亩施用鸡粪等有机肥 3 吨，可快速降低土壤 pH，全面补充养分，强力激活土壤酶活性，抑制病原真菌，促进幼苗健壮生长。
- b) 推荐方案二（绿色修复）：每亩施用微生物菌肥 1.5 吨，可有效调节土壤微生态，增加有益菌群，抑制病原菌，显著促进幼苗生长。

注：对连作障碍严重的大棚，优先采用方案一进行快速改良；对新建或障碍较轻的大棚，可采用方案二进行预防性养护。

附 录 A
(资料性)
甜瓜主要病虫害及防治方法

A.1 甜瓜病虫害及主要防治方法见表 A.1

表 A.1 甜瓜主要病害及防治方法

病害名称	发病症状	防治方法
瓜类细菌性果斑病	苗期、成株均可发病。瓜苗沿中脉出现不规则褐色病变，背面水渍状，病苗 1—3 周可死亡。果实初期出现灰绿色至暗绿色水渍状小斑点，后扩展成大型不规则病斑，变褐、龟裂、腐烂，分泌琥珀色黏质物。病斑多在果实向阳面，周围病叶有褐色小斑，边缘水渍状。	加强检疫，销毁病种；与非葫芦科作物轮作 1 年以上；施用腐熟有机肥；幼果期适浇、膨果期少浇，避开发病期。发病初期用 90% 新植霉素 600 倍液、3% 中生菌素、77% 氢氧化铜、10% 溴硝醇、30% 春雷霉素·溴硝醇、70% 春雷霉素·硫酸铜钙等喷雾，10 天 1 次，连防 2—3 次，采收前 3 天停药。
白粉病	主要危害叶片，初为黄色小点，后扩大为圆形或椭圆形病斑，表面生白色粉状霉层，后期变为黄褐色。下部叶片、叶背发病较多，霉斑可连片覆盖全叶，影响光合作用。春、秋季多发，发病率 30%—100%。	清洁田园，合理整枝，控湿通风，科学肥水。选用 5% 己唑醇 2500 倍液、430 克 / 升戊唑醇、1000 亿芽孢 / 克枯草芽孢杆菌、300 克 / 升醚菌·啉酰菌、43% 氟菌·肟菌酯等均匀喷雾。
霜霉病	主要危害叶片，初生水渍状小斑点，后扩展为浅褐色多角形病斑，湿度大时叶背生灰紫色霉层。连续降雨时病斑迅速扩大融合，导致叶片上卷、干枯，严重时仅留生长点附近新叶。	发病前或初期选用 68.75% 银法利 600 倍液、60% 唑醚·代森联、18.7% 烯酰·吡唑酯、687.5 克 / 升氟菌·霜霉威、60% 精甲霜灵·烯酰吗啉等药剂，轮换使用。发病重时 5—7 天喷 1 次，连防 2—3 次。
甜瓜病毒病	由多种病毒引起，分花叶型和坏死型。花叶型：顶部叶片褪绿斑点、新叶畸形变小、黄绿花斑、皱缩。坏死型：病叶窄长、皱缩畸形。连作、毒源多、防虫不及时、管理粗放地块发病重。	加强田间管理，清洁田园，种子处理，及时防治传毒媒介；拔除病株深埋。发病初期用 0.5% 香菇多糖、24% 混脂·硫酸铜、5% 氨基寡糖素、20% 盐酸吗啉胍等药剂喷雾。

A.2 甜瓜主要虫害及防治方法见表 A.2

表 A.2 甜瓜主要虫害及防治方法

虫害名称	为害症状	防治方法
瓜蓟马	成虫、若虫以锉吸式口器取食心叶、嫩芽、花器和幼果汁液。嫩叶嫩梢受害，组织变硬缩小，茸毛变灰褐或黑褐色，植株生长缓慢，节间缩短；幼瓜受害，果实硬化，瓜毛变黑，造成落瓜。	瓜苗 2—3 片真叶后，单株心叶查见 2—3 头蓟马时开始防治，若虫量大时每 7—10 天 1 次，连防 3—5 次。可选用 48% 毒死蜱乳油、2.5% 三氟氯氰菊酯乳油、2.5% 溴氰菊酯乳油、20% 氰戊菊酯乳油、4.5% 高效氯氰菊酯乳油，20—25mL / 亩，兑水 40—50 千克喷雾。
棉蚜	成、若蚜吸食叶片、茎秆、嫩头汁液，多在叶背为害，开花后迅速增殖；还可传播病毒病，造成植株生长缓慢、叶片黄化。	每亩挂 12×20 厘米黄板 5—10 块，高出植株诱杀成虫。早期点片防治；发生初期用 10% 溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 33.3—40 毫升 / 亩、25% 噻虫嗪水分散粒剂 8—10 克 / 亩、70% 啶虫脒水分散粒剂 2—4 克 / 亩喷雾；中后期可用 50 克 / 升双丙环虫酯、40% 氟虫·乙多素、50% 氟啶虫胺胍、5% 高效氯氟氰菊酯水乳剂全田喷雾。

虫害名称	为害症状	防治方法
叶螨	体形小，刺吸式口器，多在幼叶或叶背吸食汁液。被害叶片现黄白色小斑点，后布满花纹，严重时黄化皱缩卷曲、干枯，植株矮化，影响生长和产量。	及时清除田间及地边杂草。发生初期选用 110 克 / 升乙螨唑悬浮剂 3500—5000 倍液、1.8% 阿维菌素乳油 30—40 毫升 / 亩、43% 联苯肼酯悬浮剂 20—30 毫升 / 亩，叶片均匀喷透，建议连用 2 次，间隔 7—10 天。