

山东、河北地区小番茄 FS-1698 栽培技术

一、概述

学名 *Lycopersicon esculentum* Mill

小番茄为茄科番茄属，喜温、喜光、耐肥及半耐旱，最适温度为20-22 摄氏度，应选用土层深厚，排水良好，富有机质的肥沃土壤，PH6-7 为宜。

二、品种介绍：

FS-1698 无限生长型，耐枯萎病，耐 TY 病毒病，口感好，果实短椭球形，单果重约 15g，果色红色，亮丽，可溶性固形物 8.5%左右，风味佳，不易裂果，耐贮运。



三、栽培要点：

（一）土壤和环境的选择：番茄对土壤要求不甚严格，以保水良好的壤土或粘壤土为宜。适合的土壤 PH 值为 6.5，地势选择日照充足，通风良好，排灌较为便利之地块，同时避免同一地块连作。

（二）施用基肥，每亩施堆肥 5000KG，复合肥 50KG，全面撒施后整地做畦。在栽培中多用高畦，畦面 100cm，垄沟 60cm，畦面用塑料薄膜覆盖，减少病虫害发生，抑制杂草生长，提高地温，保持水分，保持果实清洁，提高商品性。

（三）播种育苗：在北方小番茄多在日光温室中栽培，播种期的确定是根据幼苗的苗龄及定植期来确定。北方早秋茬一般在 7 月中下旬播种，9 月份定植，11 月中旬开始采收。越冬茬是在 11 月中旬播种，第二年 2 月上中旬定植，4 月中下旬可开始采收。

具体操作：1、将种子缓缓倒入 55 度水中搅动，当水温降到 30 度时浸种 5-7 小时，期间用手搓种子，去掉皮上的粘液，种子捞出后用清水涤洗 3-4 次，之后用沙布或毛巾（湿的）包好催芽，催芽温度为 25-30 度，3-4 天就可以发芽。在催芽期间要每隔 4-5 小时应翻一下种子，以

防沤种。

2、温度管理：出苗前昼温 30 度，夜温 24 度有利于出苗，出苗后夜温逐步降到 17-18 度，以防徒长。中期以后昼温 24 度，夜温 17 度最好。

3、苗期光照：育苗畦应选择光照充足的地方。如果用穴盘育苗可常调整穴盘的位置，改善光照条件。

4、苗期营养及水分：育苗土中要施用适量的底肥，以确保幼苗有足够的营养，番茄需要氮肥相对较多，因此多追些氮肥。在苗期每隔 10 天左右，进行根外追肥，可用 0.3-0.5%磷酸二氢钾和 0.1-0.2%的尿素。



（四）整地定植

番茄的定植期，根据棚内小气候即棚内温湿度而定。棚内 10cm 土层最低地温稳定在 10 度（最好达 15 度以上）并能稳定 5-7 天，即可定植。定植时深度以埋没土方即可，定植过深地温低，不利缓苗。一般定植密度大行距 120cm，小行距 80cm，株距 35cm。该品种合理密植可提升果实口感，增加产量。



（五）田间管理

1、前期：从定植到第一穗果膨大，关键是防冻保苗，力争尽早缓苗。定植后 3-4 天内不通风，棚温维持在 30 度。缓苗后，白天棚温 20-25 度，夜间 13-15 度。定植缓苗后 15 天左右，番茄第一花序开花，这时要协调好秧果关系，控制营养生长，促进生殖生长。具体措施是适当降低棚室温度，进行深中耕蹲苗。在浇过定植水和缓苗水后及时中耕 2-3 次，深度 3-6cm 即可蹲苗。切忌正开花时浇大水造成落花现象。定植缓苗后及时绑蔓。

2、中后期管理：第一穗果座住后并有一定大小时必须结束蹲苗，及时浇水追肥，促进果实发育，每隔 5-7 天视实际情况浇水，并追肥，并注意磷钾肥的施用，防止卷叶。

3、植株调整：无限生长型品种可采用单杆或双杆整枝，即在第一花序下留一侧枝，其余侧枝除去。

4、结果期的几种生理障碍：

畸形果：原因是低温影响。加强苗期管理，培育抗寒幼苗，在第一花序分化前和分化时，避免出现 10 度以下低温。还要避免苗床水分过多，影响根系发育。

空洞果：棚室内高温所致。避免棚室内高温，加强通风，掌握好激素处理的时间和浓度。处理后及时浇水追肥。全生育期结合三精肥使用，以提高品质，促使丰产。

（六）常见病虫害管理

1、主要病害：

猝倒病：除加强通风透光，及控制温度外，可用绿亨一号提前灌根预防。

青枯病：调节土壤 PH 值至微碱性；高畦栽培防止田块过分积水。及时防治根结线虫；可于发病前用农用链霉素，新植霉素等抗生素类药剂灌根预防。

疫病：可用科博、杀毒矾、可杀得、雷多米尔、普力克等提前预防。

病毒病：集中育苗；及时杀灭蚜虫、蓟马等传毒昆虫；用银黑色地膜避蚜；发病前用病毒 K、菌毒清、克毒灵、OS-施特等防治。

2、主要虫害：

蓟马：是病毒病的传毒媒介。可用虫螨克、好年冬、艾美乐、爱福丁、抑太保等尽早杀灭。

叶蝇：用虫螨克、巴丹、好年冬等预防。

根结线虫：用呋喃丹、米乐尔拌施于底肥，定植后用好年冬灌根。

棉铃虫：加强田间卫生；在幼虫 3 龄前用百事达、阿维虫清、好年冬、杀虫威等防治。

