

设施番茄栽培技术

一、技术概述

该技术在温室和塑料大棚中栽培的一种立体栽培技术。

二、增产增效情况

一般产量在 5000-7500kg/亩，病虫害发生率降低 30%以上，使蔬菜产品质量达到无公害标准。

三、技术要点：

（一）培育无病虫壮苗

1、品种选择

选择抗病虫害、抗逆性强、适应性广、商品性好、产量高的品种。适宜西藏种植和普通番茄品种有金棚系列，浙粉系列，中蔬 4 号、5 号，威尼斯 F199 等；樱桃番茄品种有台湾圣女，千福，马奶黄一号和千禧等。

2、播种时期

高效日光温室:可根据市场需求，确定播种期。

塑料大棚：早熟栽培可在上一年 10 月下旬至 11 月上旬播种育苗，翌年 1 月定植；延后栽培可在 5 月中下旬或 6 月上旬播种育苗，6 月下旬至 7 月上旬定植。

（二）定植

1、前茬。非茄科蔬菜。

2、保护地闷熏消毒。每亩棚内用硫磺粉 1kg~2kg，加 80%敌敌畏乳油 0.25kg 拌上 3.5kg 锯末，分堆点燃，然后闭棚一昼夜，经放风无味

后再定植。每亩使用 10kg 多菌灵或地敌克等土壤消毒剂，均匀撒入保护地内，或代森安 1000 倍液或金雷多米尔 700 倍~800 倍液均匀喷洒土壤，然后翻耕。定植前封闭保护地的所有门和通风口，提高温度，尽量将温度提高到 50℃以上，高温处理 7d~10d。

3、施肥

(1) 施肥原则。有机肥料和化学肥料配合施用，以有机肥为主，化学肥料为辅。按照平衡施肥的原则，根据测土结果确定肥料的种类和数量，选购质量合格的肥料，不得施用工业废弃物、城市垃圾和污泥，不得施用未经腐熟和重金属超标的有机肥。

(2) 施肥种类。每亩施用腐熟发酵后的有机肥 3000kg~5000kg，过磷酸钙 25kg、硫酸钾 20kg(或磷酸二铵复合肥 50kg)，有条件的地区可加入腐熟后的油渣 150kg~200kg。

4、整地覆膜。采用沟内覆膜法，均匀施入腐熟的有机肥、底肥后，深翻耙平，每隔 120cm~140cm 挖宽 30cm、深 15cm 的沟，将挖出的土分别添向两边做沟。沟内灌水，尽可能灌满，以不溢出为宜。翌日以灌水水平线为准，将以上干土向两边耙平，在沟边缘起 6cm 小垄。以沟中心为中点在沟内覆膜，然后在水沟两侧距垄顶 5cm 处打孔定植。定植孔深 10cm，直径 1.5cm~2cm。

5、定植密度。在整好的垄上按株距 35cm~45cm 定植，定植密度 2500 株/亩~3500 株/亩。

6、定植方法。在定植孔上定植苗坨，苗坨低于膜面 1cm，然后再用土把定植孔封严。定植后，浇多菌灵或普力克 1000 倍液定植水。

(三) 定植后管理

1、定植后温湿度管理。保护地通过放风、灌水、加盖保温被等措施调节温湿度。定植缓苗后，白天温度保持 20℃~25℃，夜间 14℃~16℃；植株开花期后白天 25℃~28℃，夜间 16℃~18℃，生长前期相对湿度维持 60%~65%，生长中后期维持 45%~55%。选择晴天上午或早晨进行

灌溉，并及时放风排湿，尽量使叶片不结露。

2、定植后水肥管理。定植 5d~7d 后浇一次缓苗水，然后开始蹲苗，待番茄座果后及时浇催果水，并随水每亩追施三元复合肥或磷酸二铵 10kg~15kg，以后保持土壤湿润，盛果期一般每 5d~7d 浇一水，隔一水追一次肥，每次追复合肥或二铵 10kg/亩~15kg/亩，并在盛果期叶面喷施 0.1%的硫酸锌加 0.3%尿素（0.2%磷酸二氢钾）。

3、保花保果。开花期间通过轻微震荡支架、吊线促进授粉，或用 15mg/kg~20mg/kg 的 2.4-D 涂抹花柄或防落素溶液喷花，溶液中加入 0.1%的速克灵可湿性粉剂，喷(抹)花。

4、植株调整。采用单杆整枝，只留主茎，及时抹去主茎上的侧芽。到第一穗果涂（抹）花后及时吊蔓或插架绑蔓，使主茎向上生长；开始收获后要及时除去下部的老黄病叶；当第四穗果开始膨大后，上部留 3 片~4 片叶后摘心，及时疏花疏果。进入结果中期，及时落蔓，将落下的蔓盘在地下，并用土埋住促发次生根。注意整枝打杈前用肥皂水洗手，防止操作接触传染病病毒。

（四）病虫害防治

1、防治原则。以防为主，防重于治，综合防治，以农业防治和生物防治为主，以化学防治为辅；在化学防治上，优先采用粉尘剂、烟熏法，采用高效低毒、低残留、残效期短的农药，严禁使用禁用农药，并注意轮换用药、合理混用。

2、主要病虫害。番茄的主要病害有叶霉病、灰霉病、早疫病、晚疫病、病毒病、枯萎病、青枯病、猝倒病、绵疫病等。主要虫害有蚜虫、白粉虱、螨类、潜叶蝇等。

3、综合防治

（1）农业防治。选用抗病虫良种、合理轮作、种子消毒、培育壮苗、及时清除田间病株。采用高畦栽培和沟内覆盖地膜以及沟内灌水追肥技术等创造番茄适宜的生长发育环境，降低室内的温湿度，减少病虫害的

发生。

(2) 物理防治。定植时，有条件的可采用银灰色地膜覆盖；保护地通风口用 20 目~30 目的尼龙网纱封闭或吊银灰色塑料薄膜条，阻止或驱避蚜虫、白粉虱等虫迁入；在保护地植株行间设置色板诱杀害虫，每亩加挂 30 块~40 块。

(3) 生物防治。以虫治虫。利用胡瓜钝绥螨、食蚜蝇、肉食性瓢虫等防治害螨、蚜虫。

利用生物农药。采用农抗 120 水剂、阿维菌素、鱼藤酮等。

(4) 化学防治。选用化学农药的防治应严格按照使用说明正确使用农药，对症下药。

(五) 采收

1、早摘头果，当第一穗果转红时及时采收，以后适当增加采收次数，减少养分消耗，以利上部果实膨大，增加群体产量。

2、在安全间隔期内严禁采摘产品上市。

3、禁止产品上市前用水浸泡。

四、注意事项

本技术适宜于西藏海拔在 2800m 以上的高效日光温室和塑料大棚。

五、技术依托单位

西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所

通讯地址：拉萨市金珠西路 147 号

邮 编：850032

联 系 人：刘玉红、杨杰

联系电话：13308985385 13549062603

电子邮箱：565063227@qq.com yangjie5251@126.com