



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2021年12月3日 星期五 责编/夏海波 吴荣美 美编/籍红

技术标准 | 11

日光温室全产业链管理技术规范

番茄

抓好花果期管理 确保番茄优质高产

果实的形成是产量和效益的基础。一旦果实不能正常形成，那么产量和效益也就无从谈起。番茄是陆续开花、连续结果的作物，生产中某一个环节管理不到位，就可能影响好几穗花的生长，导致开花少、不坐果或畸形果多的问题。因此，花果期管理是否到位，直接影响着番茄的产量和品质。

1 做好植株调整

合理的整枝、科学的摘叶是调整植株株型、协调作物自身营养、控制病害的有效措施，同时也是番茄获取高产优质的必要措施。

吊蔓

定植后，当植株长至40cm左右时开始吊蔓，每株一绳。最好选择较粗的布条或白色塑料绳吊蔓，尽量不选细丝绳。绳结要宽松，可调整，避免影响番茄茎秆继续长粗后勒紧茎秆。每隔5d~7d手工缠绕一次，保持主茎向上生长。吊绳额定载荷5kg~10kg。

整枝

番茄侧枝萌发能力很强，若不及时抹权，侧枝长势甚至强过主

枝，会影响后期管理。若采用单干整枝，第1花穗下的第一侧枝长至5cm左右时抹除。若采用双干整枝，除保留主枝外，再留第1花序下的一个侧枝，其余侧枝全部除去。随着植株的不断生长，应不断进行抹权处理，见权就抹。当所留结果枝达到一定果穗数时，在果穗之上保留2片~3片叶摘心。

摘老叶

果实临近采收时，应去除该果穗以下的叶片。菜农应晴天摘叶，阴天不要摘叶。晴天时摘叶，养分流失少，伤口愈合快，利于番茄生长。摘叶后喷施一遍杀菌药剂，防止病菌从伤口处侵染。



吊蔓

2 保花保果

基本原则

优先采取震荡授粉或熊蜂授粉。冬春季节温室内湿度大，温度低，不易授粉结果，利用植物生长调节剂药液涂抹花柄。

振动授粉

番茄开花时采用番茄震荡授粉器辅助进行授粉。将授粉器轻放于花序柄上，震动0.5s~1s，最佳时间为9:00~11:00，每周至少授粉3次。

熊蜂授粉

11月至翌年2月以外的时间段均可进行熊蜂授粉。15%~20%的番茄植株开花时即可引入蜂群，按照1个蜂群承担600m²~1000m²的授粉面积配置。1个蜂群应含有60头~80头工蜂。

使用熊蜂给番茄授粉注意事项：

因杀虫剂对熊蜂具杀灭性危害，所以喷杀虫药剂的前一天下午等熊蜂全部飞回蜂箱后，将蜂箱的进出口关闭，然后将其搬至能避农药气味而又温暖的地方。第2天喷药，第3天通风，第4天上午将蜂箱搬回原处绑好或放置好，下午打开巢门即可。不要拆开蜂箱或用力敲打蜂箱，以免激怒蜂群蜇人。

熊蜂应用于番茄生产的优势：

取代药液点花。药液点花耗时耗力，若使用不当极易导致畸形果的产生。熊蜂授粉是一种自然的授粉方式，能够适时授粉，访花后留有褐色标记，访花效果清晰可见，可使种植户从繁重了点花工作解放出来。熊蜂授粉可显著提高番茄的产量与品质。熊蜂授粉后的番茄果型圆正，无畸形果和空心果，耐储运，富含种子，汁液丰富，口味自然，单果重提高。同时，能降低灰霉病的发病率。

药液点花

在第一穗花开放2朵~3朵花时，用浓度为20mg/kg~30mg/kg的对氯苯氧乙酸点花。在晴天8:00~10:00，用毛笔蘸取少量药液，在刚刚开放的花蒂处点一下或轻轻涂抹于花梗上。

随温度变化调节浓度：11月至翌年2月，温度较低，使用浓度宜高，翌年3月至10月，温度较高，使用浓度宜低；

点花要适时：当花瓣完全展开，且伸长到喇叭口状时，点花为宜；

点花不重复：药液中可添加红色或黑色标记；

点花时药液不能滴落到嫩枝、嫩叶和生长点上。



点花

3 疏果和吊果

每果穗保留4个~5个发育正常的果实，及时疏除畸形果和多余的果。

当果实长到核桃大时，

及时将果柄吊起，也可使用番茄夹轻轻夹在靠近茎秆的花穗柄上。

4 其它

防止徒长

坐果前对于长势偏旺或徒长植株，宜喷洒调节剂控制，可喷洒750倍~1500倍液的助壮素（通用名：甲哌鎓）或矮壮素1500倍~2000倍水溶液1次~2次。

喷施诱抗剂

移栽后7d喷施50mg/kg

50mg/kg~75mg/kg壳寡糖水溶液；间隔7d~10d后再喷施0.25% s-诱抗素水剂1000倍水溶液；再隔7d~10d后喷施50mg/kg~60mg/kg壳寡糖水溶液；开花前喷施50mg/kg~60mg/kg壳寡糖水溶液；果实膨大期喷施50mg/kg~60mg/kg壳寡糖水溶液。