

东北地区小番茄栽培技术

一、品种介绍

品 种	果 型	停心性	果 色	糖 度	单果重 (g)	贮 运	裂 果	备 注
千禧	枣型	无限型	桃红色	9.6%	20	强	极少	温度适宜时,播种后 75 天采收,不易裂果,耐枯萎病、耐贮运。
金串	圆/高球	无限型	橘色	7.6%	32	强	少	生长力强,结果早,抗病力强,橘黄果色亮丽,较耐除草剂药害,适于早春栽培,播种后 75 天采收。
春桃	小桃型	无限	粉红色	7.5%	45	强	中少	本品种叶片易上卷,在生育期过程中注意栽培密度及氮肥的应用,氮肥过多易出现筋腐病
碧娇	大枣型	半停心	桃红色	10%	19	中	少	环境不良时长势弱,自封顶。注意整枝管理。
夏娇	椭球形	高自封顶	粉红	8.0%	18	中	少	二茬栽培果偏小,注意肥水管理

二、栽培方式：以保护地为主及露地栽培。

三、栽培管理技术：

1、育苗：

优良的幼苗对早期产量有决定性的影响,因在育苗期间,第一至第三花序的花芽分化已开始进行,如幼苗遭受病害或营养失调,均会影响其发育,目前育苗的重点为防治番茄卷叶病毒,育苗期应用防虫网或黄板,隔绝消灭蚜虫、白粉虱的入侵,以杜绝其传播病毒,苗长至四片叶及移植前二天,应使用叶肥(叶绿精),适当的定植苗龄四至六叶左右。

2、定植：

小番茄依其种植时期,种植地区及整枝方法不同,种植密度也不同。保护地大棚一年栽培两茬:夏秋茬 5 月下旬至 6 月上中旬播种(苗

龄 30 天左右)，春茬 1 月下旬至 2 月中播种（苗龄 60 天左右，遇温度低时育苗时间会延长）；露地栽培一年一茬：2 月播种（苗龄 50 天左右）。

株行距：45cm-50cm×（双行）140cm-160cm

3、整枝方式：

无限生长型小番茄常以单蔓整枝为主，其它侧芽全部去除。下部果实成熟、采收后，主蔓近顶棚时，应去除下部的老叶、病叶，及时进行落蔓，以免影响植株生长，造成减产。其特点是：采收期长，整体产量高。适合顶部较高的保护地栽培。

半停心型小番茄品种常以双杆整枝为主，双杆整枝只留下第一花序下的侧枝为第二主杆，其它侧芽则全部去除，每一主杆的二至三个花序必须摘除侧芽，以防枝叶过度旺盛，第三花序之后可放任栽培。露地栽培可进行多蔓整枝，在生育初期摘除侧芽，当各主蔓形成后再放任栽培。其特点是：株高 150-240CM，相对无限生长品种生育期短，果实采收期集中。适合一年两茬、顶部高度在 2.5M 以下的保护地栽培。

4、水肥管理

番茄为茄科作物中根系较深的作物，根系可深达 120-150CM，其理想的土壤为土层深厚，排水良好的砂质土壤，番茄忌连作。保护地内应充分进行土壤消毒，防止病害严重发生。

整地要求深耕，土壤细碎来整，在容易缺硼的地区，应适量施入一定量的硼沙，每亩施用量以不超过 1.5 公斤为宜。长期果菜类的栽

培需要大量的有机肥，基肥的施入量 10000-15000 公斤/亩，复合肥 30-40 公斤/亩，磷钾肥 15-25 公斤/亩，过磷酸钙 30 公斤/亩，基肥施肥方法为：施肥前先在畦面中央挖一条深沟，然后均匀施入沟中，再拉平畦面。或均匀撒施，然后结合深翻也可。

追肥的使用相当重要，番茄定植后一个月内干物质的积累相当慢，所以第一次的追肥一般都在定植后 20-30 天施用，追肥以复合肥料为主，配合灌溉施肥，以利施肥后肥料容易溶解吸收，且施用量可较小，其后的追肥则保持定量，每隔三星期施用一次。但有的地区是采收一次果，浇一次水追一次肥。

番茄对缺硼及缺钙的反应极为敏感，硼为微量元素，使用过量会造成毒害作用，目前建议硼砂 1 公斤左右/每亩作基肥撒布。钙肥的吸收受根系及其他营养元素的影响，如氮肥过量往往会引起缺钙的果顶腐烂病。如番茄植株浸水超过 24 小时，根系受伤也会影响钙肥的吸收。如果栽培期发现果实产生缺钙或缺硼的病症，可用叶面施肥的方式补充，使用的浓度为 0.5% 的氯化钙或硼砂水溶液。

5、病虫害防治：

小果番茄春夏季的主要病害为幼苗疫病，青枯病。近年来，由于白粉虱、蚜虫的危害，番茄病毒病成为重要病害。可以利用黄板进行诱杀。各种病虫害的病症及防治方法下面介绍。

A、病毒病：主要病症出现在叶片上，一般为嵌纹病症，叶片呈现黄绿不匀的现象，偶有坏疽条斑或水浸斑。叶片受害后，表面凹凸不平，萎缩或畸形，新叶颜色淡黄，叶片缩小或变细，有如细绳状，

植株矮小，受害严重者生长停顿，甚至于枯死。

防治方法：①选种健康种苗；②发现病株应及早拔除；③防治媒介昆虫；④避免机械传播；⑤喷施抗病毒药物。

B、青枯病：青枯病为细菌性维管束病害，高温、多湿环境适宜发病。土壤为主要感染源，土壤中病原细菌由根部伤口侵入植株，发病初期下部叶的叶柄先呈现下垂，而后叶片逐渐萎凋，同时茎部也常出现不定根。青绿的植株快速萎凋而渐枯死为其典型病症。横切被害茎，可见维管束褐色，以手挤压有乳白色粘性的菌液溢出。如切取被害茎部放入盛有清水透明玻璃杯中，经数分钟后，大量病原细菌由切口流入水中呈乳白色烟雾状，可精确诊断青枯病，并可与引起相似萎凋、维管束褐变的其它真菌性病害区别。除根传播外，附着土壤的鞋及农具也可传播病原菌。

防治方法：①栽培抗病品种；②使用健康移植苗；③施用青枯病杀菌剂于土壤；④注意田间卫生；⑤晒田。

C、早疫病：早疫病初期感染叶片呈暗褐色至黑色水浸状小斑点，后逐渐扩大成革质化轮状斑点，周围有黄色晕环，老叶被害严重时，多数病斑愈合而引起落叶。茎部被害则造侧枝掉落，果实被害呈暗褐色凹陷纹状病斑，果实上半部被害居多而造成腐烂。

防治方法：①注意田间卫生；②于发病初期在施用 86%氢氧化铜可湿性粉剂 800 倍，81.8%嘉别铜可湿性粉剂 1000 倍，37.5%氢氧化铜水悬剂 400-800 倍防治，需遵守安全秋收期。

D、晚疫病：晚疫病主要发病于低温、多湿的环境，本病原可危

害叶、叶柄、茎、花序及果实。被害部初期呈暗绿色水浸状斑点，在多湿环境下快速扩展，于病原菌菌丝及游走子囊。果实被害后，初期呈灰绿色水浸状斑点，逐渐扩大至半个果实后呈褐色坚硬之波浪纹状，潮湿环境下于果实上产生白色微状物，但不软腐。

防治方法：加强发病适期（低温且多湿）我防治工作，可施用药剂 75%百菌清可湿性粉剂 600 倍、58%雷多米尔可湿性粉剂 400 倍、80%代森锰锌。须遵守安全采收期。

E、幼苗疫病：幼苗疫病于高温多湿环境下容易发生。它主要危害幼苗地际或地际部以上之茎部，初期呈淡褐色至暗褐色之缢病缩病症，后期呈夭折状而枯死。游走子囊或释放之游走子囊随灌溉水或雨水传播。被害未死之苗移植后生长受阻，一般田间植株不受害。

F、斑潜蝇：斑潜蝇年发生 20 代左右，成虫以产卵管刺破叶背组织吸吮汁液或在叶组织内潜食叶肉。

防治方法：①使用黄色粘板或水盘诱杀成虫；②用一些普通的杀虫剂防治。

G、根结线虫：根部遭受根结线虫危害后根尖萎缩，患病组织分化成肿瘤状，后期根系腐败，地上部分生育不良，黄化萎凋、叶片数减少，叶小卷曲、结果不良甚至枯死。

防治方法：①避免根结线虫传入；②翻地前用北农爱福丁 1 号喷洒地面；③定植后用北农爱福丁 1 号灌根。

H、白粉虱：白粉虱周年发生，繁殖力强，寄生植物广，成虫在番茄叶背产卵。右传播病毒病等其他病害。

防治方法：①使用黄色粘板或水盘诱杀成虫；②不可使用过量氮肥，避免植株生长过盛、通风不良有助于其发生；③用药物防治，需遵守安全采收期。

五、采收

小番茄采收以果实红熟且硬度高时采收，采收时一般都留有果柄或成穗采收。夏季应提早采收，避免落果或裂果造成损失。

春桃的图片：



碧娇的图片：



千禧的图片：



金串的图片：



夏娇图片：

