

辽宁丹东、大连地区 小番茄凤珠、凤秀栽培技术

一、 品种介绍：

凤珠（FS-409）小番茄属植株高性，生长强健，产量丰高，单果重 15-18 克，果色红色，果实长椭圆型，糖度高达 10 度，风味甜美，无酸味，果实硬度好，甜美的口感风靡辽宁省丹东、大连等市场。

凤秀：凤珠类型，无限生长型，耐 TYLCV，花序大，产量高。果实长椭球形，单果重 18g 左右，成熟果 红色，皮薄。肉质细致，可溶性固形物含量约 9.0%，风味好，不易裂果。



凤珠



凤秀

二、 栽培要点：

（一） 播种适期

凤珠： 丹东、大连地区适合一年一大茬栽培或一年两茬栽培。如一年一大茬栽培，播种期可安排在 7 月下旬至 8 月上旬，9 月上旬或幼苗生长至 4~6 片真叶时定植，宜采用单干整枝，每亩（667cm²）定植 2500 株。如一年两茬栽培则宜采用双杆整枝，每亩（667cm²）定植 1800-2000 株。

凤秀： 以夏秋茬种植为主，即播种期可安排在 7 月下旬至 8 月上旬，

9月上旬或幼苗生长至4~6片真叶时定植

（二）栽培土壤与环境

土壤酸碱度约PH6~7，多施有机肥，氮肥不可过量。

（三）种子处理

将种子用清水浸种4-6小时后，用800倍百菌清消毒10-15分钟（不断搅拌），然后用清水洗净后，装入沙布袋中包好，沙布袋外面包上一条湿毛巾，然后置于25-30℃的环境下避光催芽。出芽后以72格穴盘育苗较为方便。

（四）苗期管理

幼苗生长适宜日温为20-28℃，夜温为15-20℃，空气相对湿度为60-70%在光照不足时用白炽灯或生物效应补光等措施补充光照。早春栽培的湿度管理以早浇晚不浇，见干见湿为原则，夏季高温育苗时需使用遮阳网进行遮光，防止高温伤苗。定植前7-10天逐渐通过控水、降温等进行炼苗，减少矮花株的出现。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，当叶片数量达四至六叶左右时即可定植，定植株行距为30cm-35cm×（双行）140cm-160cm。

（五）田间管理

A 合理施肥 小番茄根系发达，生长旺盛，肥料以有机肥为主，结合复合肥，适当增施磷钾肥，尤其在小番茄坐果后，增加钾肥的供

应，提高小番茄糖度及品质。

B 灌水 经常检查畦面土壤含水量，在决定灌水时间、次数。为配合整体栽培管理作业，保持土壤水分平衡，视土壤干湿程度适宜灌水。第一穗花果实转色完成后必须控制灌水和施肥，以提高果实糖度。土壤不宜忽干忽湿，以减少裂果发生。

C 整枝 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。双杆整枝时，自从顶部往下留一个侧芽，其他全部去除即可。

D 坐果处理 番茄着果率在夜温超过 21℃ 以上会显著下降，小番茄之耐热性较高，但在夏作栽培时，夜温往往超过 24℃，日温则高于 32℃，在冬春作栽培时，夜温低于 8℃ 时，使着果率降低。因此，在这些不利于座果的时期，应该用一些药物处理，如番茄座果灵，也可在前期用农友的开花精，促进座果。施用期要注意温度，温度愈高，则必须降低使用浓度。施用时期为一花序已有 2-3 朵小花盛开时喷施花序一次，避免喷到顶芽，而造成顶芽萎缩及叶面变狭小。且激素浓度过高容易造成空洞果。

（六）采收 待果实完全转色后即可采收。



凤 珠

凤 秀

三、主要病虫害及防治

1、病毒病（包括 TY 病毒等）：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(烟粉虱等)；④避免机械传播；⑤喷施抗病毒药物。

2、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使用健康移植苗；②施用青枯病杀菌剂于土壤；③注意田间卫生；④注意田间卫生。

3、细菌性角斑病：病原细菌危害叶片造成叶片干枯，亦可危害果实、叶柄、茎及花序。初期在叶片引起水浸状小斑点，随后逐渐扩大为不规则圆形病斑，颜色由黄绿变为深褐色。茎部呈灰到黑色。呈疮痂状。中央凹陷且边缘稍有隆起。

防治方法：①本病害可经种子带菌传播。故需用健康种子种苗；
②施用农用连霉素等杀细菌药物，采收前 7 天停止施药。

4、**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）的防治工作，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。

5、**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%嘉剔铜可湿性粉剂 1000 倍，37.5%氢氧化铜水悬剂 400-800 倍防治，需遵守安全秋收期。

6、**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。

7、**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。

8、**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吮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。