

四川攀枝花米易小番茄千禧栽培技术

一、前言：

小番茄（*Lycopersicon esculentum* mill），原产于南美洲秘鲁、厄瓜多尔、玻利维亚。

小番茄为一年生草本植物，适于温暖气候，生长的适宜温度 19-24 度，小番茄种子发芽的最低温度为 11 度，发芽最快的温度为 25-30 度，营养生长期适宜温度为 20-25 度，开花结果期温度应稍为高些，但不宜高于 30 度，否则会引起高温障碍。栽培小番茄最适合的土壤为土层深厚肥沃，排水佳良而有相当保水力，土壤 PH 值在 5.6-6.7 之间的砂壤土。小番茄忌连栽，宜和水稻等水旱轮栽。小番茄为好光性作物，在温暖、干燥，昼夜温差大，日照充足之条件下，生育结果及品质最为理想。小番茄不耐旱，也不耐涝。因小番茄生长期较长，肥水需求量大，尤其是有机肥要充足。

二、品种介绍：

千禧：早生，无限生长型，生育性强，抗病。果桃红色，椭圆形，单果重约 20 克。糖度 9.6%，风味佳。每穗可结 14-31 果，耐贮运，播种后约 75 天开始采收。

三、栽培技术：

1、播种育苗

小番茄千禧可以播干种子，也可以事先浸种后播种。每亩需种量约

为 3—5 克。育苗时宜选用营养袋和营养盘，以减少移栽时伤根和缩短缓苗时间。幼苗长至四叶一心时适时移栽。

播种前先将营养土浇透，待水渗下后，再将种子点播于营养袋中，覆盖约 0.5cm 厚的过筛细土。在苗床上搭小拱棚，天气变化时，加扣塑料薄膜防风防雨。

苗床管理主要是控制好温、湿度和防治病害。前期应注意控水，促进根系生长，防止茎叶徒长。定植前，若遇不良气候，不能及时定植时，应严格控水，也可移动营养杯进行断根处理。壮苗标准是：节间较短，茎秆粗壮且上下部粗细一致，叶柄短粗，叶色浓绿，子叶保持完好，幼苗大小均匀一致。

注：小番茄苗龄期间，苗床湿度要控制，植株 3-4 叶可结合叶绿精、防治疫病药物。浓度根据苗势、大小调整。普立克（前期）、抑快晋、银法力（中后期，细菌性病害）、定植前：带药定植（防疫病）

2、整地、作畦、施基肥

土壤处理：

同一种类连续种植地块，需土地消毒，高温闷棚（石灰、菌剂、水漫地块），其它方式如菌肥杀菌等。

小番茄种植多采用高畦栽培，但在砂性土壤中也有采用平畦种植的。土地耕耙后按行距开沟，目前普遍采用单行直立支架种植，施下足量基肥后作畦，畦向以南北走向为原则。用地膜覆盖（银黑膜效果更佳），

这样可以起到保水、保肥、免除草等功效，整地后及时做好灌水沟及排水沟。

小番茄根深叶茂，是多次采收的高产作物，整个生育期须大量的肥料。因此要重施基肥，以农家肥为主，增施磷钾肥。

千禧生长期长，应多施有机肥提供充足养分，改良土壤。每亩基肥用量农家肥 1000-2000kg、复合肥约 50kg(硫酸钾类型高钾三元复合肥)、过磷酸钙约 50kg、硼砂 1kg、生石灰约 20kg。

3、定植

一般苗到 4—6 片真叶，生长正常时即可定植，定植最好选择阴天或晴天的下午进行，定植前先将苗床浇足水，减少营养土散坨，以避免过份伤根，定植后立即浇定根水，以敌克松 500 倍药液或 1000~1500 倍的甲基托布津溶液作定根水，防止烂根，提高成活率。

千禧无限生长型品种，地分墒后，按垄面 80cm 或 60cm 起垄、覆膜。然后浇少量缓苗水，便于缓苗。每垄单株双杆栽培，一般株距 35cm, 每亩种植 1300 株左右。

4、田间管理

A、追肥：第一次追肥在定植成活后进行，即催苗肥，量较轻。第二次追肥在插立支柱时，结合灌水进行，这次是追肥的重点。第三次追肥在第一穗果实采收时进行，视生育情形适当提早或延迟。催苗肥以 N 肥为主，第二次追肥始则须 N、P、K 全面补施。

第一阶段在缓苗后追肥，以稀薄氮肥为主，追 1~2 次。促进发棵和座果。

第二阶段在第一穗果开始膨大时，以提高座果率，促进果实膨大，一般可施稀粪水 1000kg 左右或高磷钾肥复合肥 20~25kg，施后即浇水、覆土。

第三阶段在盛果期进行，一般追肥 2~3 次，每次用三元复合肥 10~20kg，穴施，以防止植株早衰，提高中后期产量和品质。

用肥原则：除底肥、伸蔓使用氮肥，其余追肥以磷钾肥为主，适量加入钙、镁等微量元素。

B、水管理：定植后保持土壤湿润，成活后灌水不宜过多，以免引起植株徒长。盛花盛果期要保持土壤湿润，降雨时应及时排水，畦沟不宜积水。生育期宜干不宜湿，过湿易滋生病虫害。

C、中耕除草：中耕除草宜在第一、二次追肥之前进行。千禧生长期长，多在壤土内种植，极易滋生杂草。应及时除去，结果后植株根系已满布土层应尽量避免松动畦面上的土壤，以免损伤根部，引起病害发生及生长停滞。畦面铺地膜的也应及时把畦沟里的杂草除去。

D、插架与绑蔓：插架一般在第一次中耕之后进行，架杆插在植株外侧 5 厘米处，目前普遍采用篱形架，即每株插 1 根杆，用横杆把每一行的各个单杆联结在一起，并及时用塑料绳将茎蔓绑在支架上。

E、整枝：双杆整枝则除了留主枝外，还将第一花穗以下的第一个

侧芽留下，其余侧芽摘除。在下部果实采收前后，为增加畦内通风透光，减少病害，可把下面的老叶摘除。

F、疏果及保果：一般第一穗花生出时，植株还很弱，因此应摘除，以利植株生长，以后的花序若太长开花太多，可酌情摘除一部分，减少每穗花序上的果数，使果实商品性更好。小番茄由于内、外因的影响，极易落花落果，因此要注意肥水管量使植株生长健壮，花期经常喷开花精和甜果精，促进果实的发育。

激素点花：早春气温低时授粉不良易落花，一般采用座果灵或防落素，浓度 20~30 毫克/千克，浓度调整在于气温的高低，即高温时用低浓度，低温时用高浓度；当每序花有 2~3 朵花盛开时，用手持式小喷雾器对着花柄喷一下即可，3~4 天进行 1 次，不要重复喷用，以免产生畸形果。长椭圆形早春避免不了畸形果。

生育期需控长势，防徒长：高温、高土壤湿度、过量氮肥条件下极易造成番茄植株徒长。温度过高特别是夜温过高，会使植株营养消耗增大，积累减少，导致花芽分化不良，坐果难。土壤湿度大、氮肥使用过多，也容易引发徒长，影响开花坐果率。发生徒长后可用 15%多效唑 1500 倍或助壮素 500 倍叶面喷施，抑制营养生长。还要控制棚室内温度，拉大昼夜温差，避免植株徒长。

G、病虫害防治：本地小番茄生产上，青枯病最为严重，植株开始结果时显青枯病状，先是顶端叶片萎蔫下垂，随后下部叶片凋萎，最后

中部叶片凋萎。横切病茎，可见维管束变褐色，轻轻挤压，可溢出白色菌液。温度在 30~37 度低洼地，排水不良，微酸性土，植株生长不良时发病较重。防治方法：（1）改良土壤，每亩用石灰 100~150 公斤，实行水旱轮作；（2）药剂防治，72%农用链霉素 4000 倍液或 77%可杀得 500 倍，或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍，每 10~15 天灌一次。

| 病虫害名称 | 发病部位及症状 | 发病原因 | 易发季节 | 传播媒介 | 防治方法 | 备注 |
|-------|----------|-------------|------|----------|---------------------------------|--------|
| 蚜虫 | 叶片、茎 | 高温干旱 | 夏秋 | 杂草 | 吡虫林 | 发病初期使用 |
| 病毒病 | 幼叶、皱缩、失绿 | TMV 感染所致 | 夏秋 | 蚜虫、操作 | 防治蚜虫、病毒 K、 | 以防为主。 |
| 晚疫病 | 叶片、茎、果实 | 潮湿、多雨种植过密 | 春夏 | 气流、雨水 | 银法利、抑快进 | 发病初期使用 |
| 青枯病 | 茎、根 | 潮湿、多雨土壤粘重 | 春夏 | 气流、雨水、操作 | 银法利 | 发病初期使用 |
| 叶霉 | | 高温、高湿、通风不及时 | 春夏 | 气流、雨水 | 百菌清烟雾剂 300-350 克，闭棚，每隔 10 天用一次。 | 发病初期使用 |

H、生理障碍：小番茄裂果常有发生，造成裂果的原因有：一是品种本身的抗性较差；二是在果实发育后期，遇干湿交替剧烈时发生。防治方法：加强栽培管理，保持土壤湿润，防止过干过湿，适当密植，合理整枝等。

四、采收：

千禧小番茄自定植后约经 20~30 天开花，开花后约 35~40 天成熟。温暖时，开花及成熟较早。近距离运输可等到果实完全变红后才采收，

远距离运输时果实大部分转色即可采收。采收应及时完成，并要分级包装。采收应自小果梗之离层处采下。

