

山西北部地区小番茄千禧栽培技术

一、前言：

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

番茄为一年生草本植物, 适于温暖气候, 果实生长的适宜温度 19~24 度, 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, 否则会引起生理上的障碍。栽培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 5.6~7.5 之间砂壤土。番茄忌连栽。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。番茄不耐旱, 也不耐涝。因番茄生长期较长, 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, 生长势强, 耐病。果桃红色, 椭圆形, 单果重约 20 克。糖度 9.6%左右, 风味极佳, 不易裂果, 耐贮运。每穗可结 14-31 果, 高产。

三、栽培技术：

1、播种育苗

阳高县千禧大棚一般在 3 月开始播种, 5 月 1 日前后定植播种过晚后期易低温采收期短, 产量及品质受明显影响。温室一般在 12-5 月均可播种, 2 月-6 月均可定植, 温室后期低温采收期短, 产量受明显影响。

番茄以苗场育苗为好，也可以事先浸种后播种。每亩须种量约为3~5克。育苗时宜选用营养袋和营养盘，育苗基质应选用专用基质或自配营养土，以减少移栽时分根和缩短缓苗时间。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，再将种子点播于穴盘中，覆盖约0.5cm厚的蛭石。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。千禧苗期喷500倍开花精两次促进花芽分化并控制旺长，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：定植前苗高约20cm，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。

目前公司开始推荐种植户采用嫁接苗种植，砧木为茄砧一号，嫁接后品质更佳；农户需提前2个月以上订苗。

2、整地、作畦、施基肥

温室大棚小番茄千禧种植多采用高垄栽培，土地耕耙后按行距起垄，普遍采用双杆或三杆直立种植，因此垄距距约为150cm，株距40cm，施下足量基肥后作畦，畦向以南北走向为原则。做好畦后最好用地膜覆盖，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。

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 2000-3500 公斤、15:15:15 硫基复合肥约 40-50 公斤、过磷酸钙约 40 公斤、硼肥 1 公斤。

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，以噻虫嗪 1500 倍药液加 1000~1500 倍的普力克作蘸根水进行蘸根，防止烂根，提高成活率。

种植千禧等无限生长型品种时，每亩约种植 1300--1600 株，2-3 杆整枝。

4、田间管理

A、追肥：第一次追肥在定植成活后进行，即促根肥，量较轻，以促进生根为主的肥料，比如菌肥。第二次追肥在见果时，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。千禧第一次催苗肥以叶绿精为主，第二次追肥始则须 N、P、K 全面补施，定植后叶面肥开花精 800-500 倍喷三次促进开花和达控秧效果。

B、水分管理：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，垄沟不宜积水。

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。垄面铺地膜的也应及时把垄沟里的杂草除去。

D、吊秧：吊秧一般在第一次中耕之后进行，即每杆 1 根吊绳，并及时用塑料绳将茎蔓缠在藤蔓叶片下。

E、整枝：目前生产上采用的整枝方式有双杆整枝和三杆整枝，整枝则除了留主枝外，还将第一花穗以下的一两个强壮侧芽留下，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。

在生长期整枝要求更为严格，须严格按照双杆、三杆整枝方式进行。同时对弱株单独施叶绿精，以促进植株生长。

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，使果只质更好。小番茄由于内、处因的影响，极易落花果，因此要注意肥水管量使植株生长健壮，坐果后要常喷甜果精 750 倍，间隔 7-10 天，促进果实的发育。

G、病虫害防治：本地番茄生产上，重茬最为严重，夏季温度高温下可以采取焖棚，减少定植后发病。防治方法：（1）改良土壤，增施腐熟有机肥和有益菌肥；（2）药剂防治，68%金雷 500 倍液，进行封地（3）开花后喷 3 次露娜森 1500 倍。

H、生理障碍：小番茄裂果常有发生，造成裂果的原因有：一是品种皮薄采收成熟度过高；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，生产中要及时喷甜果精等。

四、采收：

千禧小番茄自定植后约经 15~20 天开花，开花后约 50~70 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，采收应自小果梗之离层处采下。采收应及时完成，并要分级包装，大货市场需要摆面，商超平台正常包装，冷库预冷，冷藏车运输。

目前小番茄产量一般为 6000~8000 斤，最高达 10000 斤。（以上栽培技术仅供参考，种植者可根据当地栽培习惯灵活运用。）

