

# 保护地秋延迟番茄高效栽培技术

1. 姜兆伟 1. 黄可东 2. 董宝荣

(1. 山东省海阳市农业技术推广中心; 2. 山东省海阳市农产品信息服务中心)

**摘要:** 从合理选择品种、适期早种遮阴、培育壮苗、及早整地作畦、适时栽植、覆盖保温、适期采收等方面介绍保护地秋延迟番茄高效栽培技术, 从而为番茄种植户提供技术参考。

**关键词:** 保护地; 秋延迟番茄; 高效栽培技术

番茄秋延迟栽培, 也叫二季栽培。我国北方地区“秋脖子短”, 秋季温度下降较快, 生长期短, 一般冬前果实不能完全成熟, 必须进行保护覆盖才能红熟。还可进行贮存保鲜, 延迟至新年春节或以后上市。其保护延迟方式有中小拱棚(夜间盖棉被)、单坡面大棚和温室。单层覆盖的大型拱棚一般多不采用, 如采用应进行多层覆盖。

## 一、合理选择品种

保护地秋延迟栽培西红柿, 要合理选择品种。本地秋季这段时间的天气特点是: 前期光照时间长, 光照强度高; 后期光照时间短, 光照强度弱; 温度是前期温度高, 后期温度低。针对此期的天气特点, 应当选用早熟、抗病、丰产、优质、商品性优的品种, 尤其要注重选择抗病毒病的品种。

## 二、适期早种遮阴

播种期是延迟栽培的关键措施。种早了, 天气炎热多雨, 特别是大城市近郊菜田, 易使病毒病和各种病害发生严重; 种晚了则影响生长红熟, 易受冻害, 造成减产。播种期的掌握: 中小棚在严冬到来之前, 果实能大部分红熟或采摘为限, 单坡面保温好的大棚和温室应在严冬前果实大部形成、春节能大量上市为限。一般早熟品种播期可适当晚一些, 晚熟品种或中小型保温差的拱棚播期可适当提早, 保温好的单坡面大棚, 播期可适当推迟。本地一般从7月中、下旬至8月播种。

因夏季炎热多雨, 育苗畦一定要建在高燥排水良好处, 采用畦高10~12cm、宽0.8~1m的小高畦播种, 播后覆细土, 然后从沟中浇水润畦, 或畦面喷透水后播种。排水好、不积水的地段也可用平畦播种。播种后应进行遮阴, 遮阴篷可用苇箔、秫秸搭成, 也可用旧薄膜搭成天棚, 既可遮阴, 又可防暴雨冲洗。

## 三、防止高温, 培育壮苗

因高温、强光能诱发病毒病, 所以秋延迟番茄播种后一定要遮阴, 薄膜遮阴篷的竹竿棚架要跨过畦面, 雨水可顺棚流入沟内, 可避免暴雨将畦面冲坏或把种子冲出。夏秋温度高, 种子可消毒后不催芽播入, 新种子一般播后3~4天可出齐苗。出苗后可把荫棚的膜向上提一下, 加大通风。一般一片真叶即可开始间苗, 并随幼苗生长, 及时拔过密苗, 避免幼苗拥挤徒长, 影响花芽分化。在一般情况下, 每5天左右可长出一片真叶, 30~35天即可达7~8片真叶, 进行定植。

降温措施除遮阴外, 还可在炎热中午喷水、井水小浇、喷施磷酸二氢钾等。

秋延迟番茄苗期有四怕: 一怕暴晒, 二怕“雨拍”, 三怕高温, 四怕徒长。但只要注意以上管理, 即搭好荫棚、及时排水防淹、适量喷浇井水、不断间苗, 保持苗距不少于5cm以上, 一般不需分苗即可育出6~7片真叶的壮苗。有条件地区也可进行一次分苗, 但播期要适当提早, 分苗时尽量避免伤根, 并借分苗(或间苗)之机剔除病苗和劣苗。

秋延迟番茄用冷凉纱(尼绒纱)、遮阳纱覆盖育苗, 不但有降温、遮荫作用, 还可防蚜, 减轻病毒病发生。

## 四、及早整地作畦

秋延迟番茄栽培的前茬以小麦、大蒜、韭秧、豇豆等豆类、春玉米等为宜。前茬作物收获后, 及时清除、焚烧地面枯枝烂叶及杂草, 深翻晒茬, 熟化土壤, 以备整畦。

畦式依栽培方式而定, 单坡面大棚可参照早熟栽培, 以平畦为主, 适当密植, 采用中晚熟品种为主或早晚熟品种相间的方式; 中小棚多采用早熟品种, 畦宽1.1~1.2m, 每畦栽3行, 株

距30cm, 亩栽5500~8000株, 畦间应留出空间, 以备后期搭风障, 行走管理和存放覆盖物。另外结合深翻整地要施足基肥及防治地下害虫等。

## 五、适时栽植, 加强管理

秋延迟番茄的定植期与早熟栽培不同, 早熟栽培强调大苗栽植, 秋延迟栽培一般在7片真叶定植, 不一定非需显蕾的大苗。幼苗过大、徒长, 不易缓苗, 影响生长。栽植期可依播种早晚和栽植方式而定, 一般中小棚后期覆盖栽培, 由于保温较差, 霜前的生长期不应少于60天。如本地一般初霜期平均在10月20日, 定植期则不能晚于8月20日。栽植过晚, 生长时间短, 大寒到来之前大部果实不能红熟长足; 但单坡面大棚, 栽植期可适当推迟。

栽培方法和管理可参考早熟栽培。管理的要点是: 抓紧在秋季较短的9~10月有利的生长时间内, 积极促进植株早生长、快生长, 争取在大寒到来之前果实能全部长足并大部开始红熟, 特别是中小棚覆盖, 果实如长不足, 由于保温条件差, 往往受冻减产。整枝方式一般有限生长和无限生长品种都采用单杆法, 无限生长品种根据覆盖方式的保温条件一般留果3~5穗。

## 六、覆盖保温

秋延迟番茄栽后当日平均气温低于20℃时则应根据植株生长情况, 进行搭棚覆盖, 本地是在10月20日前后。中小棚覆盖, 棚的大小、高矮可根据植株高度畦宽和覆盖面积而定, 一般棚的宽度可从1~8m之间。8m以上宽度的拱形棚因不易加保温覆盖物, 后期可采用棚内套小棚, 搭二道幕等多层覆盖保温, 计算好播种和定植期, 免使后期果实大部未长成时遭受低温冻害。

前期搭棚盖膜后, 因白天温度尚高, 应及时合理通风, 避免徒长。以后随天气转冷, 通风逐渐减少, 有时仅中午通风, 天气再冷, 停止通风; 当夜间气温可能低于10℃以下, 影响生长时, 即应及早加盖棉被等保温物; 小雪以后, 天气转冷, 注意盖严防冻; 大雪以后, 天气严寒, 必要时可覆盖两层棉被保温, 并在暖和的中午采收红熟的果实; 冬至前后, 温度更低, 中、小棚覆盖可进行拔秧, 将未红熟的果实摘下进行贮存、红熟、保鲜。一般大棚也可进行保温、加温管理, 保持生长, 陆续采收。

## 七、适期采收

绿熟期, 也称白熟期, 即果实长足、种子发育完成, 种子周围胶囊形成, 果实顶部发白、果色由绿色转成白绿色。

变色期, 果实转白后, 果顶开始变红至整个果实1/3变红的时期。此期种子基本成熟, 果实坚硬、耐贮运、味稍酸。

成熟期, 从果实1/3转红至全红熟(果肩除外)。此期种子完全成熟, 但果实尚未软化, 呈现出品种应有的色泽, 营养价值高, 为生食最佳期。

完熟期, 果实全红, 果肉软化, 含糖量增高, 甜度大, 种子饱满。

番茄秋延迟栽培主要供食用上市, 应适期采收, 标准是: 如立即上市, 则应在成熟期采收; 如需过夜或一天后上市, 应在变色初期采收; 如需长途贮运和贮藏, 应在绿熟期采收。绿熟期以前采收, 果实未长足, 胶汁少, 放红后色泽不鲜艳, 品质下降; 但采收太晚, 果实软化, 不耐贮运, 甚至破裂腐烂, 以适当早收为好。

## 参考文献:

[1] 崔春梅等. 春季早熟番茄高产栽培技术[J]. 现代农业科技. 2011.08.10.