

農業生產知識小叢書

# 番茄的栽培

周榮仁編著

少年兒童出版社



# 番 茄 的 栽 培

周 榮 仁 編 著

刘 明等繪圖 楊文义裝幀

\*

少 年 兒 童 出 版 社 出

(上 海 延 安 西 路 1538 号)

上海市書刊出版業營業許可證出零壹號

上海華成印刷厂印刷 新華書店上海發

\*

書号：自4004 (高)

开本 787×1092 1/36 印張 7/9 字數 1

一九五六年五月第一版

一九五六年五月第一次印刷

印數 1—60000

統一書号：R 10024·1067

定价：0.08 元

# 目 錄

|   |               |    |
|---|---------------|----|
| 一 | 为什么要种番茄       | 1  |
| 二 | 番茄是什么样的植物     | 3  |
| 三 | 怎样來栽培番茄       | 5  |
| 1 | 選擇良种,增加產量     | 6  |
| 2 | 溫床育苗,提早成熟     | 7  |
| 3 | 做畦栽种,適當密植     | 14 |
| 4 | 中耕、灌溉,合理施肥    | 17 |
| 5 | 搭架、整枝,噴射“二四滴” | 19 |
| 6 | 保証增產,防治虫害和病害  | 24 |
| 7 | 分期采收,設置留种區    | 28 |

## 一 为什么要种番茄

夏季天气很热，大家都喜欢多吃水果、蔬菜。可是在这时候，新鲜的水果、蔬菜的种类不多。红红、圆圆的番茄，却正好成熟了，怎能叫人不喜爱呢？

番茄可以当做水果一样生吃，也可以用它来煮汤、炒菜，还可以做成番茄酱、番茄汁。吃的方法很多，价格也便宜，是夏季里一种大众化的很好的食物。

我们常常听说，番茄的营养价值很高。那么番茄含有一些什么营养物质呢？

经过科学的分析，知道在番茄果实里，除了水分和糖、酸等物质以外，还含有各种矿物质和维生素。我们人体缺乏矿物质和维生素，就容易发生各种疾病。

维生素甲能促进人体生长，增加抵抗疾病的能力；缺少它，就容易发生夜盲症和干眼病。夜盲症是

在黃昏的時候，眼睛看東西就模糊不清，多吃些水果、蔬菜，就可治好這種病。維生素乙可以幫助消化，增進食欲，預防及治療腳氣病。維生素丙能防止人體發生壞血病。

這三種維生素，番茄果實里都有；而且維生素甲、丙的含量特別多。

礦物質中，番茄主要含有磷和鐵。磷的功用是構成骨骼和人體柔軟組織。人體中也不能缺少鐵，否則就易發生貧血病，因為鐵質的功用是構成血液中的血紅蛋白的。

所以常常吃番茄，對身體的健康會有很多益處。

現在我們的國家，正在迅速地進行社會主義建設。新的工廠、礦區，新的城市，一天天在增加。這些地區對蔬菜的需要，都很迫切。在大面積生產的蔬菜里，栽培番茄有很多優點，不僅它的營養價值大，而且它的產量高，成長也很快。我們知道栽培番茄，有這許多好處；那末，為什麼不讓我們多栽培一些番茄，來滿足人民的需要呢？

## 二 番茄是什么样的植物

番茄也叫西紅柿、洋柿子、大柿子、六月柿等等。虽然叫它洋柿子或西紅柿，但是它和柿子完全是兩样东西。番茄的花和生長習性同茄子倒是相似的；又因为它是从别的國家傳入到中國來栽种的，所以在最初的時候，人們叫它做番茄。这个名字就一直叫下來。

番茄的莖很柔軟，略帶蔓性；長高了就容易倒伏，須要設立支柱來扶持。在莖上叶柄的基部，常常發生許多幼芽，由这些幼芽長成許多分枝，所以番茄的扶叶很繁茂，須要進行整枝。

在近地面的莖上，我們看到有許多根。因为番茄的莖容易發生許多“不定根”，所以我們也可以剪下一段枝条，把它埋在疏松的土壤里，常常澆水、施肥，就又可以長成一株番茄。

番茄的根，因为先育苗后栽植，主根受到損伤，側根發達起來，所以根群的分布，多半在土壤表層。种番茄的地方，也就要求地勢高，排水好，土層疏松，

土壤肥沃。容易積水的地方種了番茄，就很容易生病、死亡。

花簇着生的位置，是很有趣的。第一個花簇，多半是在生出 7—9 片葉子以後，才長出來。以後每隔兩、三片葉子，又長出一個花簇。有些品種的番茄，是每隔一片葉子，或者是連續生了兩、三個花簇後，在莖的頂端，長出一個花簇，所以它不能再繼續長高。這種品種的植株都較矮。只要我們注意觀察，就可以使番茄花簇的着生，找出一個規律來。

番茄是喜歡溫暖的、還是喜歡低溫的植物呢？我們由它在夏天開花結實，就知道它是喜歡溫暖氣候的。可是它雖怕寒冷，也怕炎熱。華東一帶地區在八、九月里，不是就很少看到番茄的果實嗎？這是因為七、八月里，正是天熱的時候，番茄的花，不是掉落，就是雖然開了花，但也不能受精結成果實。最適宜番茄生長結實的溫度，是攝氏溫度計 20—25 度。如果在 10 度以下，或 35 度以上，生長就要停止。

同時，番茄也是一種喜愛陽光的植物。如果生長在陽光少的地方，就會瘦弱細長，果實小，顏色淡，品質差。所以在有樹木遮蔭、陽光不充足的地方種番

茄，是不好的。

为什么在我國北方种番茄，產量会比南方高呢？就是因为北方陰雨天气很少，陽光充足；夏天又不十分炎熱，適合于番茄生長的時間長一些的原故。

### 三 怎样來栽培番茄

番茄栽培方法很多。譬如在我國的南方，天气温



(圖一)

暖，可以在露天地里播种，露天地里过冬。我國北方，天气寒冷，就不能在露天地里过冬；但是冬天可以在裝玻璃的溫室里栽培（圖一）。而在南京、上海、杭州一帶，農民們都是在早春先在溫床里播种育苗，到了清明節時天气轉暖了，才栽植到露天地里去。这是因为我們的國家，疆域廣大，各个地方的气候不一样；勤勞的農民，就創造出適合于当地气候的方法，栽培出又紅又大的番茄來。

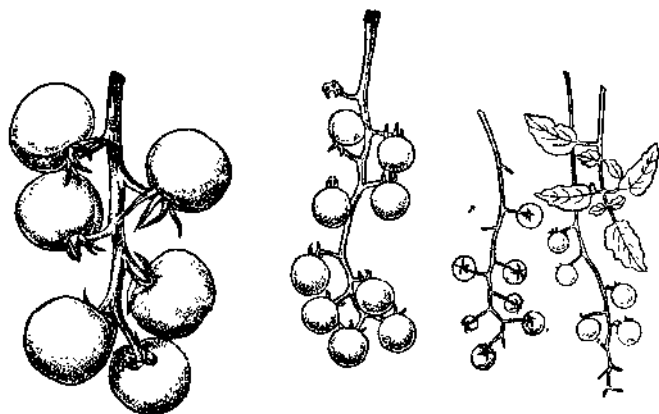
現在我們要栽培番茄了，但是該用什么方法，注意些什么問題呢？

### 1 選擇良種，增加產量

同是一種番茄，其中却有許許多多的種類，我們叫它做品種。顏色有紅的、有黃的；形狀有大的、有小的；成熟時期有早的、有晚的；產量也有高的、有低的。上海的“矮箕大紅”，和南京的“大紅”，都是当地栽培很廣，早熟、丰產的優良品種。可是南京華東農業科學研究所選育成功的“矮紅金”，比它們還要早熟，特別是早期的產量高，一百斤要多出七十到八十斤。如果我們要當水果一樣生吃，“大黃番茄”就很好，果

实很大，肉厚而酸味又少。虽然晚熟，產量也很高。

所以我們在栽培番茄之前，首先要注意選擇优良品种。同是一种番茄，种了优良的品种，產量就要高出不少(圖二)。



圓紅番茄

櫻桃番茄

野生番茄

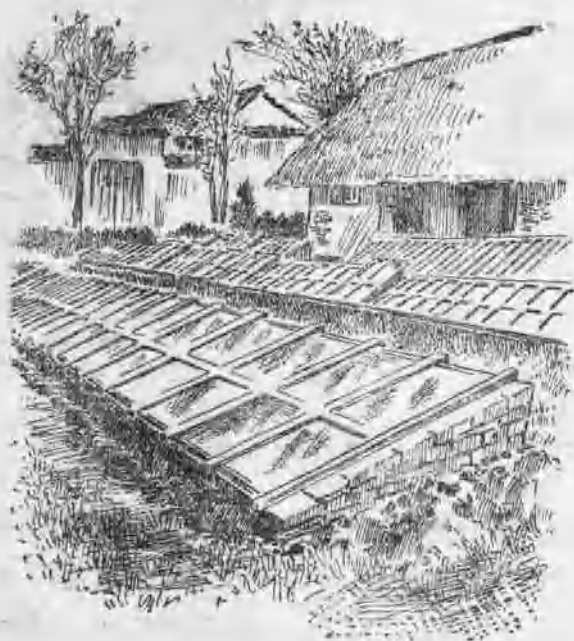
(圖二)

## 2 溫床育苗，提早成熟

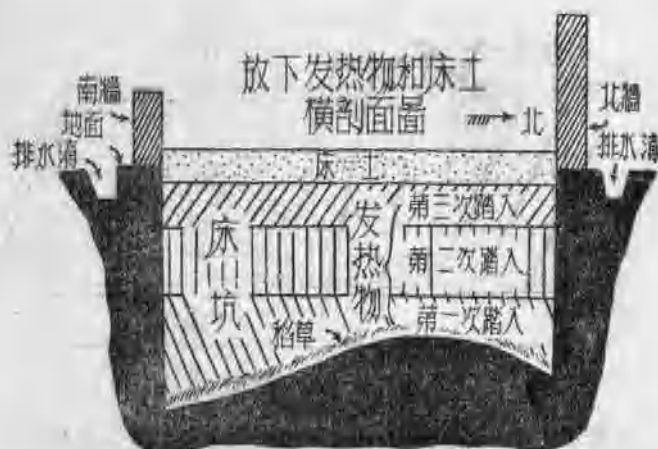
因为番茄喜欢温暖，華东地區要在清明節以后，才能在露天地里播种。四月中在露天地里播种，長到六、七月才開花、結实，这时却正是炎熱、多雨的時候，開的花会落掉，結成的果实也要開裂，病害的發

生也很嚴重。因此我們就必須提早播種，使它在適于生長的五、六月里(溫度在 20 到 25 度左右)，開花、結實。但是番茄的種子，要在較高的溫度下才能發芽，清明節以前，氣溫很低，于是我們就要想辦法，利用溫床來播種，培育壯健的幼苗(圖三)。

做溫床的方法：選一塊地勢高、方向朝南的地



(圖三) 育苗溫床

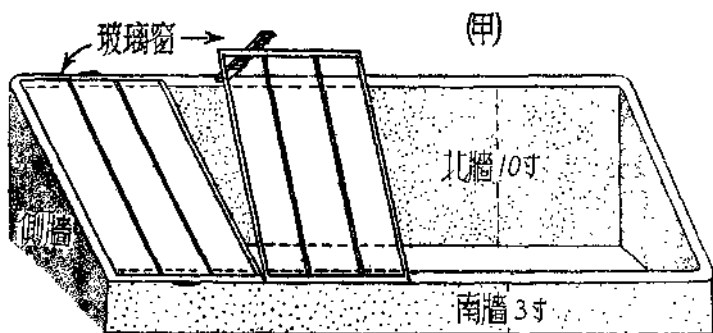


(圖四) 温床坑

方，挖一个狭長形的坑。这个坑闊四尺，深六、七寸到一尺左右，長約十二到二十尺。坑底掘成馒头形(圖四)。

挖床坑時，利用从坑中挖出來的泥土，做成四面的牆壁。北牆高約一尺，南牆高約三寸；兩側的土壁傾斜，便于接受陽光。也可以用磚或木板代替土壁，磚或木板应用的時間久，也比較牢固。同時，要按床框的大小，做好玻璃窗蓋(圖五)。

温床里熱量的來源，除了太陽光以外，还要在坑底填入一些發熱的东西。这些东西就叫做“發熱物”，

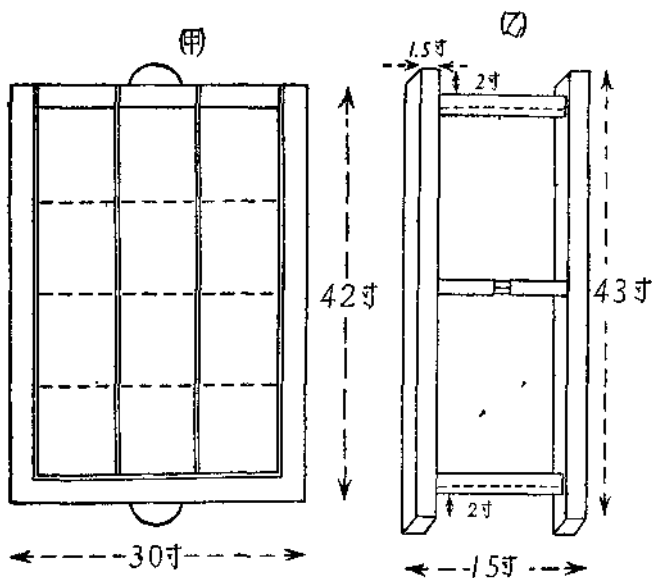


(圖五) 溫床圖稿

如馬糞、羊糞、垃圾、稻草等等。這些東西的發熱量高低不同，要配合起來，分三、四次填進去。每次填下去，都要鋪平踏緊，並且澆上一些糞水，使它濕潤，促使它發熱。發熱物填完以後，鋪上一層三、四寸厚的床土。床土要輕鬆、肥沃，並且要注意，不要從栽培過的茄類、瓜類的田中掘取，否則容易感染病害。

溫床做好，床內土壤溫度也穩定了，就可以下種。什麼時候下種最合適呢？一般是由當地斷霜日期，向前推算二個月。杭州、上海、南京一帶，是在二月上旬左右。

下種之前，將種子浸在溫水里三、四小時，然後取出放在小布袋中，用油紙或棉花包裹，放在溫暖的



温床窗盖

地方，進行催芽。三、四天後，種子微露白根，就可以下種。經過浸種、催芽，可以使種子出苗較快，而且整齊。

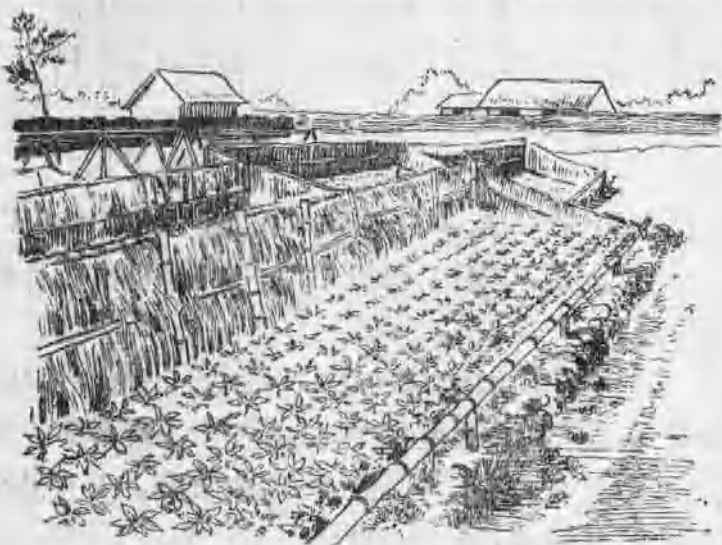
種子均勻地撒在床土上以後，撒上一層草木灰，蓋上一層三、四分厚的細土，然後覆上一層薄薄的稻草，再去澆水。最後將溫床上玻璃窗蓋嚴，天氣很冷的時候，玻璃窗上再蓋上草帘。

六、七天以後，種子就發芽出土了。溫床里的幼

苗不能太拥挤，要匀苗二、三次，使每株相距三寸左右。或者在苗高半寸時，按三、四寸的距离，移到另一个温床里去。幼苗生長期間，澆水要適當，否則温床里溫度高，水分多，幼苗很容易生病死亡。

移苗后經過一个月左右，幼苗有五、六片叶子，天气也轉暖和，并且已經断霜，正好把幼苗栽培到田里去。

要育成强壯的幼苗，温床的管理工作很重要。隨



(圖六) 栽植到露地前先將幼苗移植到用草圍的苗床

着幼苗的生長情形，外面气候的变化，及時地調節、保持適當的溫度。虽然是下雪的天气，每天最高的床温也不要超过 25 度，夜間床温要維持在 10 度左右。保持这样的溫度，就依靠覆盖玻璃窗、草帘的厚薄，發熱物的多少；以及通風換气時，支開玻璃窗縫的大小來調節。



(圖七)

溫床里的幼苗，在移到田里以前十天左右，停止澆水，逐日增加開窗換氣的時間，或將幼苗按五、六寸的距离，移栽到用草圍成的苗床中(圖六)，使柔嫩的幼苗鍛煉堅強，叶子變為深綠色，栽到田里以後，才能抵抗寒冷，生長健壯。好的幼苗，節短而粗壯。不好的幼苗，瘦弱而細長(圖七)。

### 3 做畦栽種，適當密植

選擇好種番茄的田地，栽植以前，土壤要耕松耙細，再做畦栽植。做畦的方式：在南方降雨多的地區，要做高畦，以利排水；北方雨量稀少，須做平畦，畦埂要比地面高起，便於引水灌溉。

栽植前，先在苗床里澆水，掘苗時盡量帶土。最好在陰天栽植，如在晴天栽植，要在下午三時以後。為了使幼苗栽後容易成活，迅速恢復生長，上海郊區的農民用“團土”法，北京郊區農民用“圍苗”法。

“團土”法是把玻璃花房內育成的幼苗，在春分節，苗高四、五寸時，前一天先澆水，然後連苗帶土，切成三寸見方的土塊，用手輕輕壓緊，仍放在花房地面上。四天後，土塊上的幼苗生出新根，再將土團移