



河南蔬菜栽培技术丛书

茄子

洛阳市农林科所 编著
新名市区蔬菜办公室

河南蔬菜栽培技术丛书

茄 子

洛 阳 市 农 科 所 编 著
新 乡 市 郊 区 蔬 菜 办 公 室

河南人民出版社

河南省蔬菜栽培技术丛书

茄 子

洛 阳 市 农 科 所 编 著
新 乡 市 郊 区 蔬 菜 办 公 室

河 南 人 民 大 学 出 版
郑 州 二 七 印 刷 厂 印 刷
河 南 省 经 济 科 学 院 发 行

787×1092毫米32开本 1 $\frac{1}{2}$ 印张 21 千字

1978年8月第1版 1978年8月第1次印刷

统一书号 16105·33 定价 0.11 元

出版者的话

灿烂的政治之花，必然结出丰硕的经济之果。史无前例的无产阶级文化大革命，是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力；它大大地促进了我国工农业生产的发展。为适应社会主义革命和社会主义建设的形势发展需要，认真贯彻落实党的“以粮为纲，全面发展”的方针，我们特组织出版一套“河南蔬菜栽培技术丛书”，以传播蔬菜生产的先进经验技术，使蔬菜生产能够进一步达到“优质高产，品种多样，四季常青，周年均衡上市”，更好地为工农业生产和城乡人民生活服务。

丛书的编写是以农业“八字宪法”为基础，紧密地结合我省蔬菜生产的实践和科学实验成果，较为系统地介绍了我省主要蔬菜作物的高产栽培管理技术，可供广大贫下中农、知识青年和基层干部在蔬菜生产和科学实验中使用参考。

由于我们对马列主义和毛泽东思想学习的不够，又缺乏这方面的编辑经验，不当之处，请读者予以批评指正。

河南人民出版社

一九七四年九月

目 录

一、概述	(1)
二、茄子的生长发育特性	(3)
(一)茄子的植物学特征	(3)
(二)茄子对外界环境条件的要求	(5)
三、品种选择	(7)
四、栽培技术	(10)
(一)育苗	(10)
(二)定植	(19)
(三)田间管理	(23)
(四)病虫害防治	(26)
(五)收获	(39)
五、选种留种	(40)

一、概 述

茄子原产热带印度，经由泰国传入我国，在“齐民要术”（公元前四零五——五五六年）中已有茄子栽培和采种的记载。后来又由我国传入日本、朝鲜等国。三百多年以前欧洲才开始种植。由于茄子适应性强、栽培简单、产量较高、耐运输。加之采收供应期长，我省露地栽培，从五至九月均能吃到茄子，辅之以保护地栽培就能达到周年供应。鲜果可以炒食、煮食，也可以加工晒干、腌酱等，是我省城乡人民爱食的主要大宗蔬菜之一。

茄子的营养价值很高，含有丰富的维生素、矿物质、糖类等人体所需要的养分。并含有较高的蛋白质和钙。此外，茄子还可以降低血液中的胆固醇。对黄疸病、肝肿大、动脉硬化有一定的疗效。

随着社会主义革命和建设事业的迅速发展，城市、工矿区的不断新建和扩建，广大人民对茄子的需要量日益增多。因此，茄子的种植面积逐年扩大，品种不断增加，产量迅速提高，一般亩产均在七、八千

斤，高者亩产达到一万六千斤。所以，种好茄子对于保证城市、工矿区蔬菜供应，保障人民身体健康具有重要意义。

二、茄子的生长发育特性

(一) 茄子的植物学特征

茄子是属于茄科，在热带为多年生蔬菜，但在温带为一年生蔬菜，根系发达，成长植株的根群深达四至五尺，横向伸长达三尺六寸左右。但主要根系多分布在一尺以内的土层中，茎粗壮，但分根能力较弱，木栓化较早，不定根发生能力较差，故移植次数不宜太多。木质化程度较高，茎多分枝，形成小灌木状，其植株的形态依品种而异，可分为木立性和横繁性二类，前者植株高大分枝较少，茎枝粗壮，向上伸展；后者分枝多而横展，植株较矮，叶片肥大，单叶互生，呈倒卵圆或椭圆形。边缘有钝缺刻，茎、叶的色泽因品种不同而异，紫色茄子品种，其嫩茎及叶柄呈紫色，青茄或白茄品种，其嫩茎及叶柄多呈绿色。

茄子为单生花，花大、下垂，雌雄同花，花呈白色或紫色，每一花冠有五——八瓣。花药两室，为孔裂式开裂。花药的开裂与柱头的接受花粉期相同，所

以，茄子为自花授粉蔬菜。而且以当日开花的花粉与柱头授粉的结果率最高。但是，也有些品种的柱头过长或过短，这些花的花粉便不能落在同一花的柱头上，因此，这些花就容易杂交。

茄子的开花结果习性是：早熟品种，在主茎生长五至七片叶后，顶芽现蕾开花。中晚熟品种，在主茎生出八至十三片叶以后，顶芽现蕾开花。此时和顶芽相邻的两个叶腋横生侧枝代替主茎延伸生长，由于居于上位获得顶端优势，两个侧枝生长特别强健，构成双叉分枝，其长出二——三片叶以后，侧枝的顶芽现蕾开花，顶芽下面又横生两个二级侧枝，以后每隔二——三片叶出现一花，分枝一次，第一朵花发育成门茄，二级侧枝上的第一朵花发育成对茄。以后又以同样的方式，继续开花结果，称作“四门斗”、“八面风”、“满天星”。当然，在一级分枝下的叶腋中也能抽出侧枝来，但这些侧枝生长细弱，所结果实成熟较迟而个小。因此，群众一般都把这些侧枝抹掉。

果实为浆果，有圆形、扁圆形、倒卵形、长条形等，果色有紫黑色、紫色、绿色、白色等。种子鲜黄色，呈扁平而圆形，每克种子有二百五十粒左右。

(二) 茄子对外界环境条件的要求

茄子性喜温暖，怕寒冷，遇霜冻即死。在露地栽培季节是从谷雨至霜降，发芽最适宜的温度是摄氏（下同）二十八至三十度。幼苗生长时间，白天温度要求二十二至二十三度，夜间温度十五至十七度以上，十五度以下，植株生长缓慢，十度以下则停止生长。开花结果时期，白天温度要求二十六至三十度，夜间不宜低于十五至二十度，因茄子花粉管伸长的最适温度是二十八至三十度，若温度低于二十度时，妨碍受精和果实的生长。因此，春季低温时间持续太长（特别是夜晚），早春茄子容易引起大量的落花落果。反之，到夏季气温高于三十五度时，呼吸作用旺盛影响养分积累，植株生长衰弱，结果少，品质差。

茄子是短日照蔬菜，缩短日照时间，可以提前开花，但对日照要求不甚严格，在一般光照下，都能开花结果。在整个生长期间，要求比较干燥的空气和充足的阳光。在幼苗阶段充足的光照能使幼苗粗壮，如光照不足，湿度大，温度过高或过低，易使幼苗徒长，甚至发生幼苗猝倒病。在开花结果期，充足的阳光有利于授粉，能防止落花、落果、减少病害。如果阳光不足，雨水过多，果实生长慢，着色不良，还容易发生

病害。

茄子枝叶繁茂，需水量大，抗旱能力较差。特别是盛果时期，应及时浇水，这是争取丰产的一个重要环节。但浇水不宜太勤，以免湿度太大引起病害发生。茄子需肥较多，养分不足，往往果小、皮厚、品质差、产量低。茄子对土壤的要求：土壤肥沃、土层深厚，微酸至微碱性，保墒排水良好的土壤为好。

三、品 种 选 择

“有了优良品种，即不增加劳力、肥料，也可获得较多的收成。”我省栽培茄子历史悠久，广大劳动人民在多年的生产实践中，选育出许多适合当地群众喜爱的优良品种，加之，从外地引进良种，所以，目前在生产上栽培的茄子品种较多。

1. 七叶糙青茄（又名弯把青）：是新乡市郊区的地方品种，目前全省种植面积较大，分布于三门峡、洛阳、新乡、郑州、南阳等地，深受群众欢迎。早熟，植株较矮，全株绿色，株高二尺左右，适于密植，茎叶细小而展开，枝条绵韧不易折断。果实灯泡形，果皮较薄，青绿色，果肉白色、致密，生食有甜味，单果重可达六至七两。第一朵花着生于第七节上，果柄绿色较短，随着果实增大，果柄逐渐弯曲。适宜早春或保护地栽培，亩产七千至八千斤。

2. 糙青茄：是开封市郊的地方品种，种植历史较久，现在我省信阳、驻马店和漯河等地种植面积较大。早熟，株高二尺多，茎叶绿色，第一朵花着生于

第七节上。果实为长卵圆形，表面光滑，果皮淡绿色，果柄及萼片有刺，单果重七——八两，质地松软，品质中等，抗绵疫病力较弱，一般适宜春季栽培，亩产八千斤左右。

3.灯泡红茄：是郑州市郊地方品种，目前我省信阳、商丘、漯河等地区均有种植。早熟，株高二尺多，茎紫色，叶脉及叶柄紫色，果实近似圆形，果皮紫红色，有光泽，果面有纵形浅沟六条，单果重三至五两，果实第一朵花着生在第七节上。果肉坚实，含水量少，品质好，但不抗绵疫病。适宜早春栽培，亩产八千斤左右。

4.二红茄：是安阳市郊区地方品种，目前我省焦作、鹤壁等地均有栽培。中熟，株高二尺多，茎绿色带紫晕、叶脉紫色，生长势中等。第一朵花着生在第八节上，叶片较小，果实圆形，皮紫红色，果皮较厚，果肉致密、洁白，品质好，单果重一般七——八两，耐贮藏，抗病，适于春季露地栽培，亩产八千斤左右。

5.大青茄：在洛阳、驻马店、周口镇等地都有种植。晚熟，株高三尺以上，生长势强，第一朵花着生在第九至十一节上，全株是绿色，叶片大，果实长卵形，果皮青绿色，果肉致密而坚实，品质上等，单

果重在一斤以上。耐热抗病，适于露地春、夏季栽培，是解决八、九月份淡季的优良品种。亩产八——九千斤。

6.紫圆茄：是开封市郊区地方品种，目前是我省商丘、信阳、漯河、郑州、许昌等地春、夏季栽培的主要品种。晚熟，株高三尺左右、茎紫色、叶片长卵圆形、深绿色、叶柄及叶脉呈紫色，第一朵花着生于九至十一节，果实圆形，表面光滑，皮紫色、果顶部颜色较淡，萼片下为白色，果肉白色，单果重一斤左右，果肉致密，品质上等，产量高，亩产九千斤左右。

7.安阳大红茄：是安阳市郊区地方品种，目前是我省新乡、焦作、驻马店等地为春、夏季露地栽培的主要品种。晚熟，植株高大，生长势强，茎粗，紫色，叶片大，带紫色茸毛，花呈淡紫色，果实呈长圆形，果皮较厚，果肉致密白色，果皮紫红色，品质中等。果实大，单果重一斤以上。第一朵花着生于九至十一节，抗绵疫病较差，亩产可达九千斤左右。

四、栽培技术

(一) 育苗

我省冬、春气温较低，在露地条件下不适宜茄子的生长，为了使茄子提早收获和延长供应，满足城市的需要，一般都进行育苗。同时，育苗的好处可以经济利用土地，增加复种指数，提高单位面积产量。

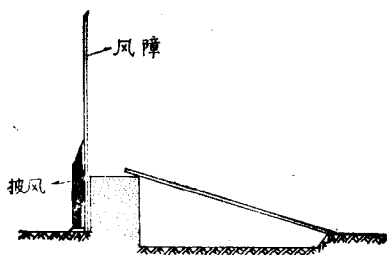
目前茄子的育苗方式很多，而我省普遍采用阳畦育苗和温室育苗两种。温室育苗一般均在城市近郊保护地栽培面积较大的老菜队应用较多，其主要优点是：人工控制温度，即是在小寒、大寒的寒冷季节遇到阴、雪天气也能保证正常出苗，健壮生长。但由于投资较大，在应用上受到一定的限制。我省地处中原冬季气温不是太低，而且低温的持续时间比较短，所以多采用阳畦育苗。这种方法既经济，又简便。

阳畦育苗主要是依靠太阳的辐射热作为热源，人为地造成一个较温暖的小气候供茄苗生长。从生产实践来看，阳畦育苗在设备良好，管理精细的情况下，

阳畦内的温度能较自然气温高，夜温要高十度以上，白天要高二十度以上。

1. 阳畦地址选择：因为阳畦是在冬、春两季利用，所以选择地址要有很好的保温条件和良好的光照。要求地势平坦，背风向阳，北侧有房屋、树木等自然风障，以防止风害，南边开阔能充分利用光照。同时，阳畦要设在地下水位低，水源充足，排水良好，便于灌溉之处。

2. 阳畦的修建：阳畦有育苗阳畦和移植阳畦两种，一般育苗阳畦修建宜早，应在大雪前后及时修建，以免地冻影响施工或修建后，因地冻影响阳畦土墙的牢固性。移植阳畦可在立春，土壤解冻后修建。阳畦长三至五丈，宽四尺五寸



图一. 阳畦规格

左右，北墙用夹板建成高一尺二寸至一尺四寸，厚一尺的土墙，南侧作成高二寸的土埂（移植苗床南侧高四至五寸）。为了保持育苗地址的气流稳定，造成温暖的小气候，不仅在育苗地周围要设置挡风障，并在阳畦的北侧要设一排风障（见图一）。育苗床的土

壤要在没有种茄果类蔬菜的地上取，同时施腐熟的有机肥料（人粪尿、大粪干、马粪等）二百斤至三百斤，施肥后，深翻七寸，盖上玻璃进行晒土，以提高床温，增加土壤肥力。

覆盖材料一般采用玻璃较多，也有用塑料薄膜作为覆盖物的。玻璃具有良好的透光和保温性能。架玻璃用的木条以松木为好，不易变形，长短根据苗床宽窄来决定。木条的宽厚一寸半乘二寸一分，而要窄，以减少遮光面积，根据玻璃大小将木条南北架放，木条的面要平，上放玻璃不易破碎。玻璃的规格以六至九厘厚为好，长度以一尺八寸至二尺一寸大小为宜。草苫的作用是夜晚覆盖防寒保温，但移植时为了防止中午强光照射也需草苫遮阴。草苫可就地取材，利用当地的蒲草、茅草、稻草、谷草、麦秆等编织而成，宽四至五尺，长六至八尺，每隔六至八寸宽用一道麻经，覆盖时随阳畦的南北方向顺着放。

3. 浸种催芽：

(1)浸种：在浸种之前，先把种子放在太阳下晒三至四小时，并时常翻动，以提高发芽力，促进种子快发芽。浸种的办法：一般先用凉水将种子湿匀，再把浸湿的种子捞出倒于五十五度至六十度的热水中，（没有温度计时可用两份开水，一份凉水混合即可。）