

一、茄子的植物学性状

1. 根

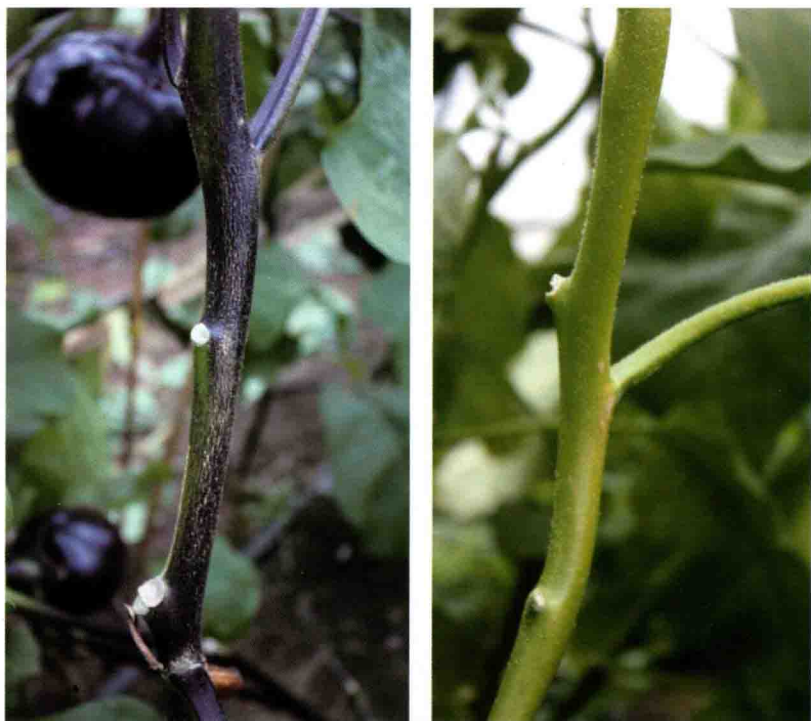
根系发达，入土深，分布范围广；根系木质化较早，不定根发生能力较弱，与番茄比较，根系再生能力差，不宜多次移植；且根系对氧要求严格，土壤板结影响根系发育。



根

2. 茎蔓

茎直立、粗壮、木质化；分枝习性为假二权分枝，每一次分枝结一次果实；茎基部易生侧枝，应及时摘除。



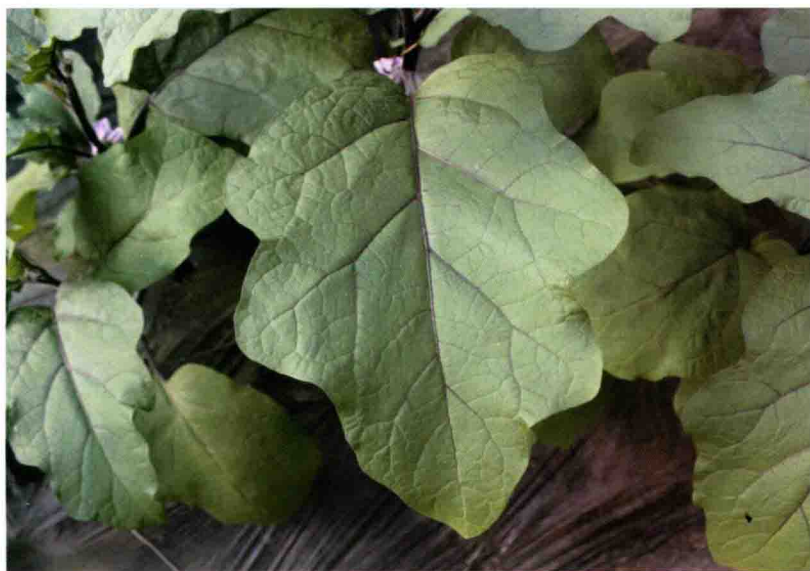
茎

3. 叶片

单叶互生，叶椭圆形或长椭圆形。茄子叶片形态的变化与品种的株形有关；叶龄15~35天光合速率最高；茎、叶柄、叶片颜色也与果色有关。

4. 花

两性花，多为自花授粉；茄子花一般单生，但也有2~3朵簇生的；根据花柱的长短，可分为长柱花、中柱花及短柱花。3~4片叶时进行花芽分化；花的寿命3~4天，自开花前一天到开花后2~3天都有受精能力。



叶



花

5. 果实

浆果，果皮、胎座的海绵组织为主要食用部分。果实形状、颜色因品种而异。



果实

6. 种子

种子发育晚，果实将近成熟时才迅速发育成熟；种子为扁平肾形，黄色，新种子有光泽。千粒重4~5克，种子寿命4~5年，使用年限2~3年。



种子

二、茄子的主要类型及适宜温室栽培的品种

1. 茄子的主要类型

茄子主要栽培类型按照果型可以将茄子分成四类。



线茄



长茄



矮茄



圆茄

茄子主要栽培类型按照颜色可以将茄子分成四类。



绿茄



紫茄



白茄



花纹茄

2. 适宜温室栽培的茄子品种

33-16

主要特征特性：品种属无限生长型，长势旺盛，开展度大，叶片中等、紫黑亮丽、外形美观，生长速度快，采收期长，果实棒形，果长33~38厘米，直径6~7厘米，单果重450克左右，商品性高，亩产可达20 000千克。



33-16

33-18

主要特征特性：该品种属无限生长型，长势旺盛，开展度大，叶片中等、紫黑亮丽、外形美观，生长速度快，采收期长，果实棒形，果长30~35厘米，直径7~8厘米，单果重450~500克，商品性高，亩产可达22 000千克。



33-18

33-19

主要特征特性：该品种属无限生长型，长势旺盛，开展度大，叶片中等、紫黑亮丽、外形美观，生长速度快，采收期长，果实棒形，果长36厘米左右，直径6~7厘米，单果重450克左右，商品性高，抗寒性好，亩产可达22 000千克。

33-20

主要特征特性：该品种属无限生长型，长势旺盛，开展度大，叶片中等、紫黑亮丽、外形美观，生长速度快，采收期长，果实棒形，果长36厘米左右，直径8~9厘米，单果重450~550克，商品性高，亩产可达23 000千克。



33-19



33-20

33-22

主要特征特性：该品种属于无限生长型，长势旺盛，开展度大，叶片中等、果实亮丽、外形美观，生长速度快，采收期长，果长30~40厘米，直径7~9厘米，果实密度大，单果重400~500克，进入冬季低温期，能正常开花坐果，连续坐果能力强，商品价值高，低温期无畸形果，亩产可达25 000千克，适于温室越冬栽培。



33-22

紫丽人

主要特征特性：该品种植株生长中庸健壮，连续坐果能力强。果实圆筒形，低温生长性好，畸形果少。当果实长至30厘米前后，果重达到200克时品质最好。亩定植1 600株左右，适合早春、秋延后及越冬栽培。适合保护地栽培的紫长茄，株型直立，叶片小，分枝性强，节间短，利于通风透光，抗寒能力强，产量比较高，亩产15 000千克以上。



紫丽人

三、茄子栽培设施构造类型

1. 塑料大棚

以塑料薄膜为覆盖材料的不加温单跨拱屋面结构温室一般称为塑料大棚。塑料大棚的出现起源于塑料膜的诞生。我国从20世纪60年代初引进和生产塑料膜，首先用作小拱棚覆盖材料，继而在1965年首先在长春郊区建起了我国第一栋竹木结构塑料大棚。

塑料大棚是一种简易的保护地栽培设施，由于其建造容易，使用方便，投资较少，随着塑料工业的发展，被世界各国普遍采用。塑料大棚能充分利用太阳能，有一定的保温作用，并通过卷



塑料大棚外部

膜在一定范围内调节棚内的温度和湿度。塑料大棚在我国北方地区，主要是起到春提早、秋延后的保温栽培作用，一般春季可提早30~50天，秋季能延后20~25天，不能进行越冬栽培；在我国南方地区，除了冬春季节用于蔬菜、花卉的保温和越冬栽培（叶菜类）外，还可更换成遮阳棚用于夏秋季节的遮阴降温和防雨、防风、防雹等的设施栽培。



塑料大棚内部

2. 日光温室

日光温室是依据温室加温设备的有无而分的一种温室类型，即不加温温室。主要依靠日光的自然温热和夜间的保温设备来维

持室内温度。一般采用较简易的设施，充分利用太阳能，在寒冷地区一般不加温进行蔬菜越冬栽培，而生产新鲜蔬菜的栽培设施日光温室具有鲜明的中国特色，是我国独有的设施。日光温室的结构各地不尽相同，分类方法也比较多。按墙体材料分主要有干打垒土温室、砖石结构温室、复合结构温室等。按后屋面长度分，有长后坡温室和短后坡温室；按前屋面形式分，有二折式、三折式、拱圆式、微拱式等。按结构分，有竹木结构、钢木结构、钢筋混凝土结构、全钢结构、全钢筋混凝土结构、悬索结构及热镀锌钢管装配结构。

日光照温室为节能型温室，冬季保温效果好坏，关键在于三面墙和透明屋面。其特点是土墙比一般土温室厚，如果用砖砌，大棚建设要砌成空心墙，透明覆盖物夜间应盖两层草苫或盖棉被。日光照温室主要用于冬季、早春和晚秋蔬菜生产和育苗。同时也可在日光温室后部外接塑料冷棚用于贮藏需低温作物。



日光温室外部



日光温室内部



日光温室后部外接塑料大棚