

# 茄子的植物学特性

来源：RZ 编辑：RZ 发布：2010-09-08

茄子，别名落苏，茄科茄属一年生草本植物。原产于东印度，公元3~4世纪传入我国，在我国已有1000多年栽培历史，通常认为我国是茄子的第二起源地。茄子适应性强，栽培容易，产量高，营养丰富，又适于加工，是我国人民喜食的蔬菜之一，在我国南北方普遍栽培，近年来设施茄子栽培面积逐渐扩大。

## （一）植物学特性

1. 根：茄子根系发达，主根入土可达1.3m~1.7m，横向伸长可达1.0m~1.3m，主要根群分布在33cm土层中；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；根系对氧要求严格，土壤板结影响根系发育，地面积水能使根系窒息，地上部叶片萎蔫枯死。

2. 茎：茎直立、粗壮、木质化，在热带是灌木状直立多年生草本植物。分枝习性为假二杈分枝即按 $N=2x$ （ $N$ 为分枝数， $x$ 为分枝级数）的理论数值不断向上生长。每一次分枝结一次果实，按果实出现的先后顺序，习惯上称之为门茄、对茄、四母斗、八面风、满天星，实际上，一般只有1~3次分枝比较规律。由于果实及种子的发育，特别是下层果实采收不及时，上层分枝的生长势减弱，分枝数减少。

3. 叶：单叶互生，叶椭圆形或长椭圆形。茄子叶片（包括子叶在内）形态的变化与品种的株形有关：株形紧凑，生长高大的一般叶片较狭；而生长稍矮，株形开张的叶片较宽。茎、叶颜色也与果色有关，紫茄品种的嫩枝及叶柄带紫色，白茄和青茄品种呈绿色。

4. 花：两性花，花瓣5~6片，基部合成筒状，白色或紫色。开花时，花药顶孔开裂散出花粉，花萼宿存，上具硬刺。根据花柱的长短，可分为长柱花、中柱花及短柱花。长柱花的花柱高出花药，花大色深，为健全花，能正常授粉，有结实能力。中柱花的柱头与花药平齐，能正常授粉结实，但授粉率低。短柱花的柱头低于花药，花小，花梗细，为不健全花，一般不能正常结实。茄子花一般单生，但也有2~3朵簇生的。簇生花通常只有基部一朵完全花坐果，其它花往往脱落，但也有同时着生几个果的品种。

茄子在长出3~4片叶时进行花芽分化，分苗时要避开此时期。茄子一般是自花授粉，晴天7~10时授粉，阴天下午才授粉；茄子花寿命较长，花期可持续3~4天，夜间也不闭花，从开花前1天到花后3天内都有受精能力，所以日光温室冬春茬茄子虽然有时温度很低，但仍能坐果。

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。圆茄品种果肉致密，细胞排列呈紧密结构，间隙小；长茄品种果肉细胞排列呈松散状态，质地细腻。

6. 种子：茄子种子发育较晚，一般在果实将近成熟时才迅速发育和成熟。种子为扁平肾形，黄色，新种子有光泽。千粒重4~5g，种子寿命4~5年，使用年限2~3年。