

北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书

北方茄子 栽培技术

林密 牛柏忠 编著



东北林业大学出版社

北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书

北方茄子栽培技术

林 密 牛柏忠 编著



东北林业大学出版社

北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书

北方茄子栽培技术

Beifang Qiezi Zaipei Jishu

林 密 牛柏忠 编著

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路 26 号)

哈尔滨市工大节能印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.375 字数 70 千字

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5 000 册

ISBN7-81008-880-7

S·192 定价:5.50元

《北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书》丛书特色介绍

●《北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书》是由东北林业大学出版社组织长年在东北地区从事园艺工作研究的科技工作者,在他们长期生产实践的基础上,结合北方地区果、蔬、瓜栽培的具体情况,经过几年的酝酿筹备,编撰的一套广大农民群众在生产中容易接受的,对发展农业生产和农村经济有实实在在作用的集科学性、知识性和实用性为一体的科普读物,是园艺科技工作者多年技术经验的总结与奉献。

●丛书文字简洁,讲解详尽。详细地介绍了适于北方地区栽培的果、蔬、瓜丰产栽培技术,同时附有优良品种介绍及病虫害防治技术等。犹如农业专家亲临指导,为您出谋划策,帮助您节约每一分钱,在已有条件下,创造最大的经济效益。是一套指导农民致富的丛书。

●在编排上,全书每一栽培过程都配有插图或照片,一目了然,便于在操作时使用。本套丛书图文对照、深入浅出、通俗易懂、内容丰富、实用性强,可供广大果、蔬、瓜农和植保工作者使用。

●衷心希望广大农村读者能从这套丛书中获益,通过辛勤劳动早日致富。

《北方果、蔬、瓜栽培技术图解丛书》

编委会

主 编 王彦华

副主编 张英臣 林 密

编 委 (按姓氏笔画为序)

王晓祥	王柏林	牛柏忠	邓立平
尹金凤	史庆馨	齐秀兰	毕宏文
牟蕴慧	刘剑辉	刘吉业	李佩英
冯一新	张军民	张 欣	张晓东
张 慧	陈立新	肖丽珍	柳景兰
金殿毅	侯花美	郭亚华	姜世藩
倪淑君	徐文龙	韩 勇	谢立波
温 玲	鹿英杰	曾 烨	鲁会玲
甄灿福	詹 筠		

目 录

1	概 述	(1)
2	茄子的分类	(2)
2.1	圆茄	(2)
2.2	长茄	(3)
2.3	矮茄	(3)
3	茄子的形态特征及发育规律	(4)
3.1	根	(4)
3.2	茎	(5)
3.3	叶	(6)
3.4	花	(7)
3.5	果	(8)
4	茄子的优良品种	(10)
4.1	龙茄 1 号	(10)
4.2	齐茄 1 号	(11)
4.3	科选 1 号	(12)
4.4	龙江 6 号	(13)
4.5	六叶茄	(14)
4.6	龙杂茄 2 号	(15)
4.7	齐杂茄 2 号	(16)
4.8	佳杂茄 1 号	(17)
4.9	沈茄 1 号	(18)
4.10	吉茄 1 号	(19)

4.11	龙杂茄 3 号	(20)
5	茄子生长发育对环境条件的要求	(21)
5.1	茄子的生育适温	(21)
5.2	茄子对光照的生态反应及光合作用	(21)
5.3	茄子对水分的要求	(22)
5.4	土壤对茄子生育的影响	(22)
5.5	茄子对矿质元素的需求规律	(23)
5.6	气体成分对茄子生育的影响	(24)
6	茄子的栽培季节与栽培制度	(26)
7	茄子的播种与育苗	(27)
7.1	育苗方式及设施准备	(27)
7.2	浸种催芽与播种	(27)
7.3	分苗与苗床管理	(34)
7.4	秧苗锻炼与蹲苗	(40)
8	茄子的栽培技术	(43)
8.1	茄子的轮作倒茬与整地施肥	(43)
8.2	地膜覆盖与合理密植	(44)
8.3	定植及定植后管理	(46)
8.4	中耕与除草	(50)
8.5	灌溉排水与追肥	(50)
8.6	茄子的整枝	(52)
8.7	化学调控与新技术应用	(54)
8.8	收获与留种	(58)
9	保护地及特殊栽培方式	(61)
9.1	茄子的春早熟塑料大棚栽培技术	(61)
9.2	茄子的延后栽培技术	(64)
9.3	茄子的冬季节能温室栽培	(65)

10 茄子的病虫害防治	(67)
10.1 病害	(67)
10.2 虫害	(88)
参考文献	(97)

1 概 述

茄子(见图 1.1)别名落苏。茄子的特点是产量高,适应性强,供应时间长,是夏、秋季的主要蔬菜。食用部分为幼嫩浆果,可炒、煮、煎、蒸、干制和盐渍。每 100 克茄子嫩果含有水分 93~94 克,碳水化合物 3.1 克,蛋白质 2.3 克,还含有少量特殊苦味物质茄碱甙,有降低胆固醇、增强肝脏生理功能的作用。



图 1.1 茄子植株全图

2

茄子的分类

我国栽培茄子历史悠久,类型和品种繁多,按果型分类有三个变种。

2.1 圆茄

圆茄(见图 2.1)植株高大,果实大,圆球、扁球或椭圆球形,皮紫、黑紫、红紫、绿白或白色。

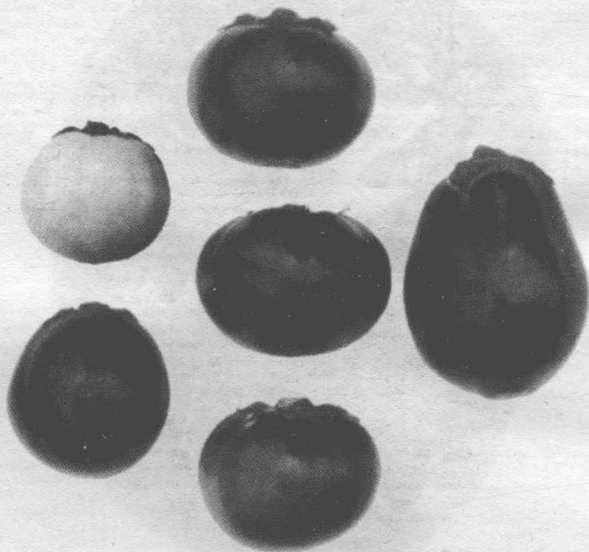


图 2.1 圆茄

2.2 长茄

长茄(见图 2.2)植株生长势中等,果实细长棒状,长达 20~30 厘米,有的达 30 厘米以上。果皮薄,肉质柔嫩。皮紫红、黑紫、绿或淡绿色。

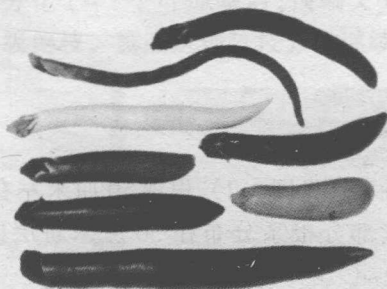


图 2.2 长茄

2.3 矮茄

矮茄(见图 2.3)植株较矮,果实小,卵形或长卵形,种子较多。

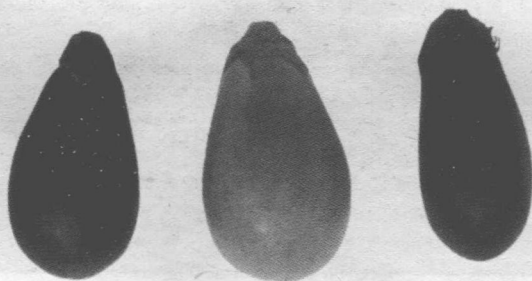


图 2.3 矮茄

3

茄子的形态特征 及发育规律

3.1 根

茄子属直根系(见图 3.1),根深 50 厘米左右,横向伸展范围 120 厘米,大部分根系分布在 30 厘米耕层内。根易木质化,发生不定根能力弱。

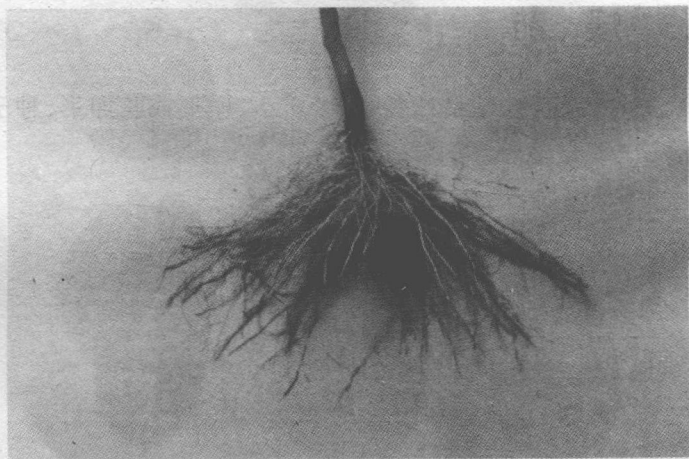


图 3.1 茄子的根系

3.2 茎

茎圆,直立(见图 3.2),茎基部带木质,株高 80 ~ 110 厘米,紫色、深紫或绿色。茄子分枝性强,一般主茎分化 5 ~ 12 个叶原基后,顶端分化花芽,花芽下两个侧芽伸长生长形成一级侧枝。侧枝分化 1 ~ 2 个叶原基后,顶端又分化花芽,其下再伸长形成二级侧枝。按照这种分枝方式继续形成各级侧枝

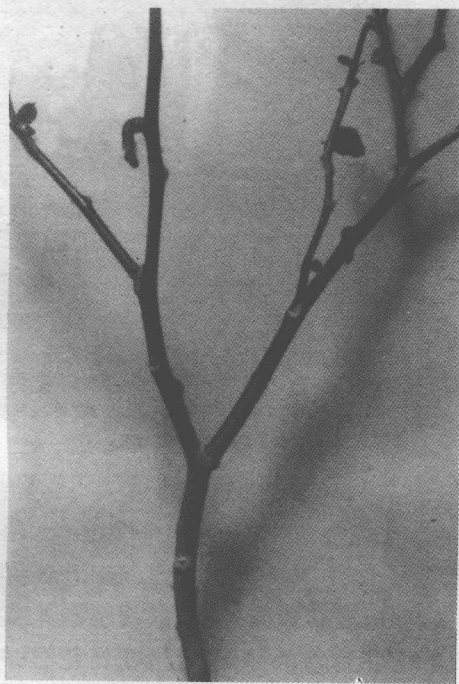


图 3.2 茄子茎的形态

(见图 3.3)。

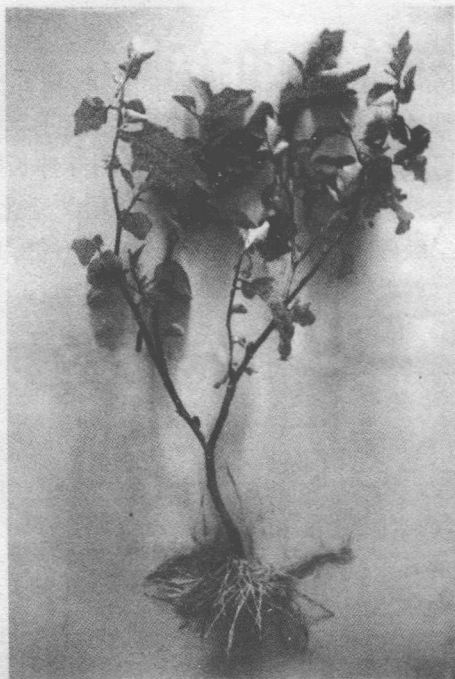


图 3.3 茄子的分枝

3.3 叶

单叶互生,卵圆或长卵圆形,叶柄颜色与果实皮色相关,果实紫色时,叶柄亦呈紫色;果实青色或白色时,叶柄多为绿色(见图 3.4)。

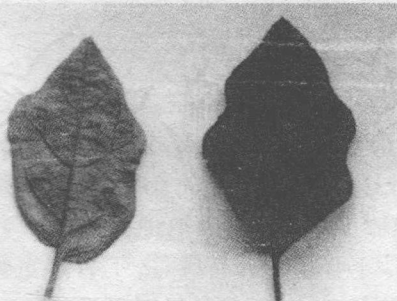


图 3.4 茄子的叶片

3.4 花

茄子的花单生或簇生,花冠紫色、白色,花瓣花萼各 5~6 枚。萼片基部合生筒状。雄蕊 5 枚,着生于花冠筒内侧,花药开裂时期与柱头的授粉期相同,花药有两室,顶端孔裂散出花粉。雌蕊 1 枚(见图 3.5),花柱高于花药的为长柱花,单生花,多为长柱花,簇生花中第一个花多为长柱花,其余为短柱花(见图 3.6),长柱花坐果,短柱花一般不能坐果。

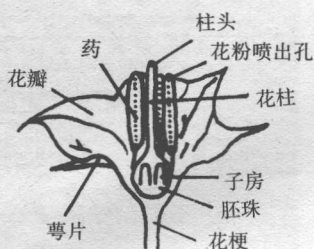


图 3.5 茄子花的构造

茄子为自花授粉作物,自然杂交率 3%~7%。茄子的开花结果规律性较强,主茎第一花序所结的果实叫“门茄”(见图 3.7),一级侧枝开花结的果实叫“对茄”,二级侧枝上开的 4 朵花结的果实叫“四门斗”,三级侧枝上的 8 个枝条,所结的果实

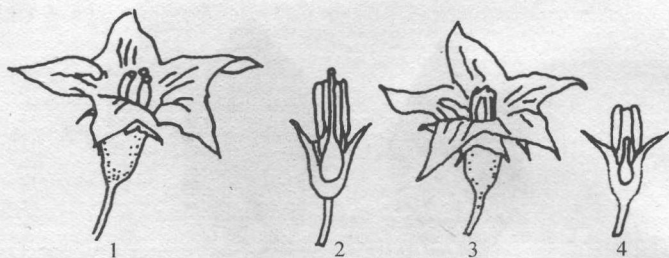


图 3.6 茄子的长花柱花及短花柱花

1、2. 茄子的长花柱花 3、4. 短花柱花

叫“八面风”,第四级侧枝以上开花所结的果实,统称为“满天星”。

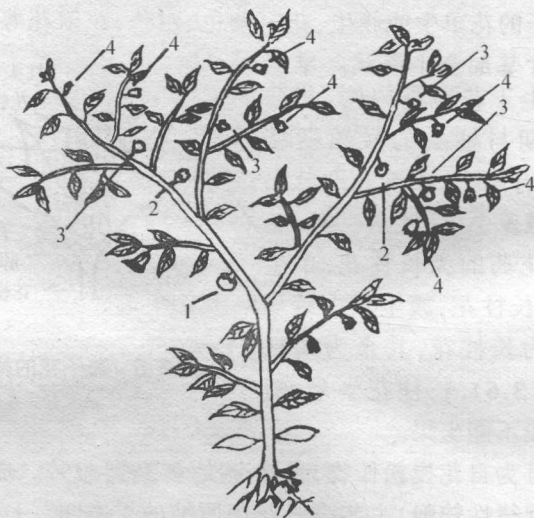


图 3.7 茄子的开花结果习性

1. 门茄 2. 对茄 3. 四母斗 4. 八面风

3.5 果

茄子的果实为幼嫩浆果,卵圆形、圆形、棒形以及长棒形。皮黑紫、紫红、绿或绿白色,有的品种有浅条纹(竹丝茄),果肉白色或白绿色,为海绵状胎座组织,由薄壁细胞组成(见图 3.8)。在适宜温度条件下,早熟品种果实生长,需 20~30 天达到商品成熟。晚熟的大型果品种要长些。幼嫩果实果肉带有涩味,这是一种植物碱,经加热煮熟以后,可以消除。所以一般茄子不宜生食。茄子的种子近肾形,扁平,黄色有光泽,千粒重 4~5 克,一般寿命为 3~5 年,在低温、通风、干燥的条件下可达 10 年以上。



图 3.8 茄子果实形态及种子