

# 温室番茄

## 异常诊治及高效栽培新技术

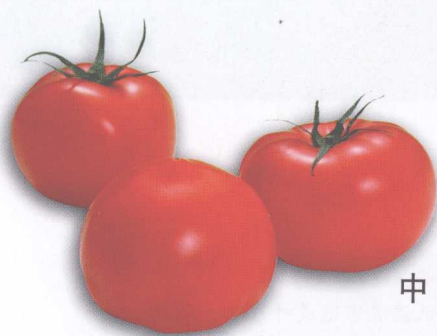
贺献林 主编





温室番茄异常诊治及  
高效栽培新技术

贺献林 主编



中国农业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

温室番茄异常诊治及高效栽培新技术/贺献林主编.  
北京: 中国农业出版社, 2005. 3 (2007. 4 重印)  
ISBN 978-7-109-09633-2

I. 温… II. 贺… III. ①番茄—病虫害防治方法②番茄—  
温室栽培 IV. S436.412 S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 009371 号

中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)  
(邮政编码 100026)  
责任编辑 王琦琰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行  
2005 年 3 月第 1 版 2007 年 4 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.25 插页: 16

字数: 152 千字 印数: 6 001~12 000 册

定价: 18.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

# 生理病害诊断 >>>>>

## ① 叶片异常

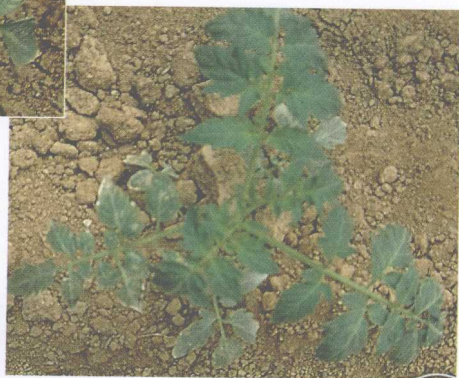
▶ 彩图 1

发芽期的正常苗、戴帽苗和子叶缺失苗



◀ 彩图 2

受高温危害叶片，叶肉失绿



▶ 彩图 3

高温危害叶片边缘，出现不规则灰白色至褐色枯斑



◀ 彩图 4

低温冻害造成叶片上出现细小的不规则褪绿白斑



◀ 彩图 5  
光照不足造成的  
下部叶片黄化

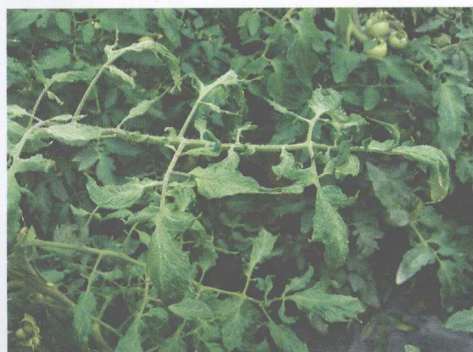


▲ 彩图 7  
受高浓度高效氯氟菊酯危害的  
叶片，叶色浓绿、畸形



▲ 彩图 6  
受高浓度高效氯氟  
菊酯危害的叶片

▶ 彩图 8  
受 2, 4-D 危害的  
叶片



# 生理病害诊断 >>>>>



◀ 彩图 9  
受 2, 4-D 危害的植株上部叶片  
明显狭小、细长、畸形



▲ 彩图 10  
高浓度亚硫酸磷危害，叶色  
黄褐色，近叶脉处变黄



▲ 彩图 11  
受高浓度莠灭菁内酯危害，  
叶色浓绿，主叶脉嫩黄色



▶ 彩图 12  
轻微烟害造成的  
叶片边缘枯焦

► 彩图 13

燃放烟剂防治病虫害时浓度  
过大造成叶片变褐焦枯



◀ 彩图 14

有机肥未腐熟造成缺氮，  
叶小，长势弱，生长畸形



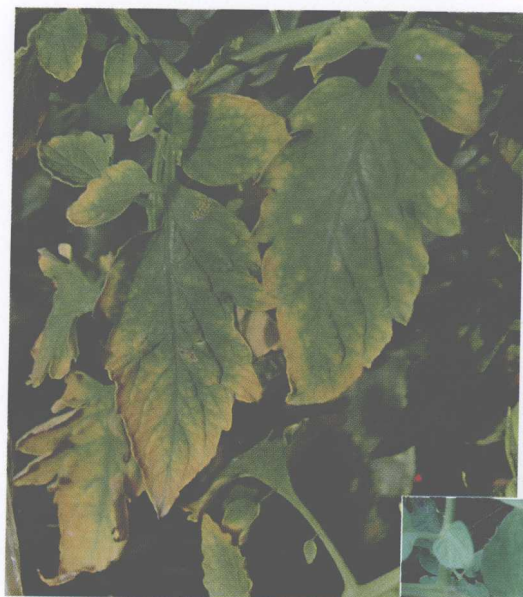
▲ 彩图 15

生理性卷叶



► 彩图 16

生理性卷叶田间症状



彩图 17  
番茄缺钾的叶片



彩图 18  
缺镁初期症状

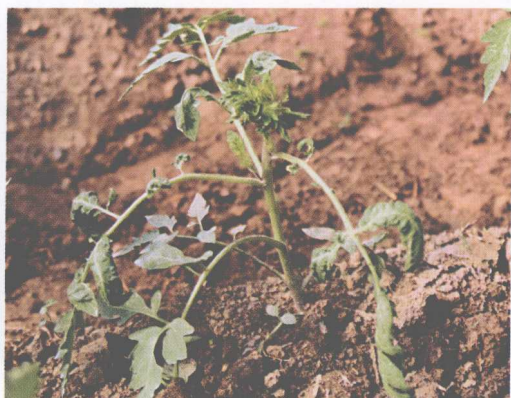


彩图 19  
番茄缺镁的叶片症状

## ② 生长点异常

▶ 彩图 20~21

辛硫磷药害造成生长点萎缩，叶片皱缩、畸形，小叶片近主脉处黄化，叶耳畸形



▲ 彩图 21



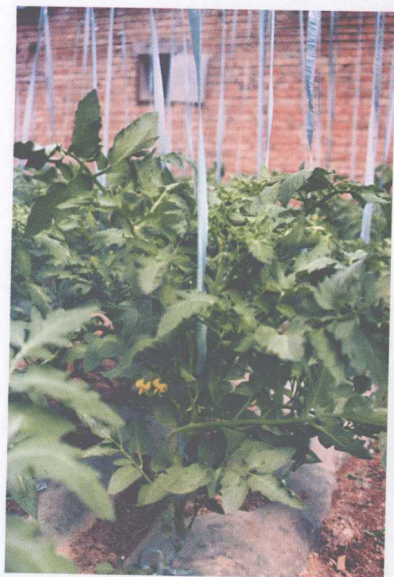
◀ 彩图 22

因低温生长点弱小  
颜色变紫似缺磷状

► 彩图 23  
因长时间低温，  
生长点呈蜂窝状



▼ 彩图 25  
氮肥过多，生长点  
叶片扭曲



▲ 彩图 24  
氮肥过多，叶片肥厚，  
旺长植株呈倒三角形



## 3 茎异常

► 彩图 26  
高温烫伤的茎上有  
明显的白斑





◀ 彩图 27  
高温危害的幼苗  
茎扭曲、叶枯焦



◀ 彩图 28

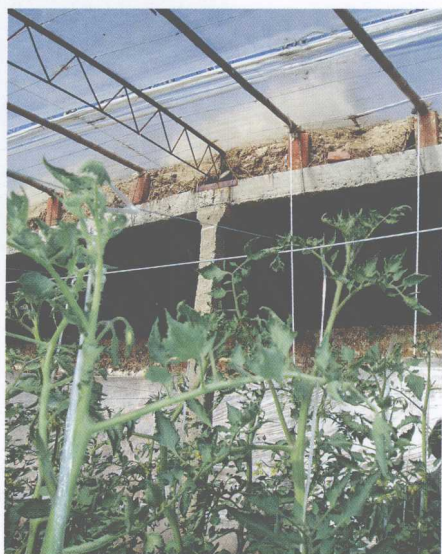


▶ 彩图 28~29  
因低温缺硼造成的异常茎  
(窗缝) 及茎剖面





◀ 彩图 30  
因低温造成轻度异常茎，  
温度回升后恢复生长



▲ 彩图 31  
2,4-D 造成的嫩茎  
细而弱



◀ 彩图 32

## ④ 花异常

▶ 彩图 32~33  
弱光造成的细长花梗、  
淡黄色小弱花





▲ 彩图 34  
2,4-D浓度偏高造成的“烧花”



▼ 彩图 35  
番茄萼片畸形

## 5 根及整株异常

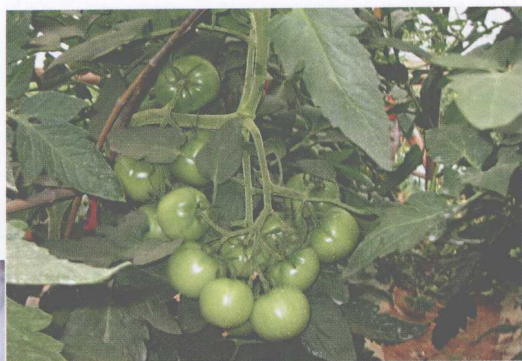


▲ 彩图 36  
受未腐熟的有机肥害造成的叶小弱植株



▼ 彩图 37  
前期氮肥过多造成营养生长过旺

▶ 彩图 38  
氮肥过多, 不蔬果  
造成的小型果



◀ 彩图 39  
番茄根浅受冻叶色紫绿

## 6 畸形果

▶ 彩图 40  
2,4-D沾花浓度过大,  
形成的乳突果



▶ 彩图 41  
2,4-D沾花浓度过大  
造成的大脐果





▲ 彩图 42  
高温干旱引发的  
筋腐病



▲ 彩图 43  
筋腐病的剖面观



▲ 彩图 44~45  
环境条件不适引起的  
筋腐病

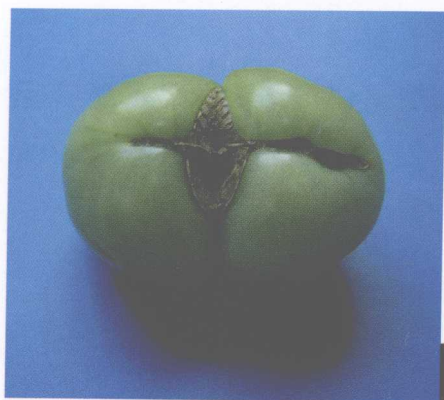


▶ 彩图 44



▶ 彩图 46  
日灼后, 果面  
着生杂菌

# 生理病害诊断 >>>>>



◀ 彩图 47  
柱头受到机械损伤  
造成的顶裂果

▼ 彩图 48  
柱头受伤与水分失调  
造成的顶裂果



◀ 彩图 49  
纵裂果：从果柄向  
果顶有一弥合线



▶ 彩图 50  
纵裂果：果面上的弥合线  
扩大，形成裂口，进一步  
扩大形成开窗果



► 彩图 51  
开窗果的种子外露



► 彩图 52  
受环境影响的番茄  
放射状纹裂



▲ 彩图 53  
番茄同心圆状纹裂果



▲ 彩图 54  
成熟时水分失调造  
成的裂果