

<<番茄野生资源>>

图书基本信息

书名：<<番茄野生资源>>

13位ISBN编号：9787313079787

10位ISBN编号：7313079788

出版时间：2012-11

出版时间：赵凌侠 上海交通大学出版社 (2012-11出版)

作者：赵凌侠

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<番茄野生资源>>

### 内容概要

《番茄野生资源》是对番茄资源的深入解读。通过对各种类型番茄的基因、生长环境、生长特点等进行分析，让读者对番茄资源有一个全面，深入的了解。

《番茄野生资源》适用于大学生作为教材使用，也可由番茄研究工作者，番茄爱好者参考使用。

## &lt;&lt;番茄野生资源&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论 1.1 番茄产量及其在人们生活中的地位 1.2 番茄的起源、传播和遗传多样性 1.3 番茄分类地位和命名 1.4 番茄系统进化 1.5 番茄野生种质资源的收集和保存 1.6 番茄野生资源的生殖特性 1.7 野生种在番茄遗传改良中的作用

2 细叶番茄(*solanum pimpinelli folium*) 2.1 细叶番茄的起源和分类 2.2 细叶番茄的生物学特性 2.3 细叶番茄分子生物学的研究现状 2.4 细叶番茄在番茄遗传改良中的应用 2.5 细叶番茄在番茄遗传改良中的应用潜力

3 秘鲁番茄(*solanum peruvianum*) 3.1 秘鲁番茄的起源 3.2 秘鲁番茄的生物学特性 3.3 秘鲁番茄分子生物学的研究现状 3.4 秘鲁番茄在番茄遗传改良中的应用

4 多毛番茄(*solanum habrochaites*) 4.1 多毛番茄的起源和分类 4.2 多毛番茄的生物学特性 4.3 多毛番茄分子生物学的研究现状 4.4 多毛番茄在番茄遗传改良中的应用

5 潘那利番茄(*Solanum pennellii*) 5.1 潘那利番茄的起源和分类 5.2 潘那利番茄的生物学特性 5.3 潘那利番茄分子生物学的研究现状 5.4 潘那利番茄在番茄遗传改良中的应用

6 克梅留斯基番茄(*solanum chmielewskii*) 6.1 克梅留斯基番茄的起源和分类 6.2 克梅留斯基番茄的生物学特性 6.3 克梅留斯基番茄分子生物学的研究现状 6.4 克梅留斯基番茄在番茄遗传改良中的应用

7 小花番茄(*solanum nero ' ickii*) 7.1 小花番茄的起源和分类 7.2 小花番茄的生物学特性 7.3 小花番茄分子生物学的研究现状 7.4 小花番茄在番茄遗传改良中的应用

8 里基茄(*solanum sitiens*) 8.1 里基茄的起源 8.2 里基茄的生物学特性 8.3 里基茄分子生物学的研究现状 8.4 里基茄在番茄遗传改良中的应用

9 智利番茄(*Solanum chilense*) 9.1 智利番茄的起源 9.2 智利番茄的生物学特性 9.3 智利番茄分子生物学的研究现状 9.4 智利番茄在番茄遗传改良中的应用

10 樱桃番茄(*solanum lycopersicum var. Cerasi, orme*) 10.1 樱桃番茄的起源、分布和生态环境 10.2 樱桃番茄的生物学特性 10.3 樱桃番茄分子生物学的研究现状 10.4 樱桃番茄育种及在番茄育种中的应用

11 契斯曼尼番茄(*solanum cheesmaniae*) 11.1 契斯曼尼番茄的起源 11.2 契斯曼尼番茄的生物学特性 11.3 契斯曼尼番茄分子生物学的研究现状 11.4 契斯曼尼番茄在番茄遗传改良中的应用

12 多腺番茄(*solanum corneliomuelleri*) 12.1 多腺番茄的起源 12.2 多腺番茄的生物学特性 12.3 多腺番茄分子生物学的研究现状 12.4 多腺番茄在番茄遗传改良中的应用

13 类番茄茄(*solanum lycopersicoides*) 13.1 类番茄茄的起源 13.2 类番茄茄的生物学特性 13.3 类番茄茄分子生物学的研究现状 13.4 类番茄茄在番茄遗传改良中的应用

14 胡桃叶茄(*solanum juglandi folium*) 14.1 胡桃叶茄的起源 14.2 胡桃叶茄的生物学特性 14.3 胡桃叶茄分子生物学的研究现状 14.4 胡桃叶茄在番茄遗传改良中的应用

15 赭黄茄(*solanum ochranthum*) 15.1 赭黄茄的起源 15.2 赭黄茄的生物学特性 15.3 赭黄茄分子生物学的研究现状 15.4 赭黄茄在番茄遗传改良中的应用

附录

## &lt;&lt;番茄野生资源&gt;&gt;

## 章节摘录

1.光合作用 果实自身的光合作用对果实产量有重要影响。

露地栽培中，叶片光合作用产物不能满足果实生长的需要。

绿色果肩（green shoulder）叶绿素含量占整个果皮叶绿素含量的17%~57%。

尽管心室组织中含有较果皮高的叶绿素，不过它同化固定的CO<sub>2</sub>却很低。

花萼、果皮、腔室组织、果肩在CO<sub>2</sub>吸收利用中都发挥着重要作用。

2.激素变化 在番茄幼果中，促进生长激素含量远远高于成熟果实中的含量。

在开始的前2周，细胞分裂素的含量最高，然后迅速下降。

生长素含量逐步上升，在开花后3周的果实达到最高值。

赤霉素与生长素和细胞分裂素相比，在幼果期的前2周含量相对较低，在开花后的第4周达到最大值。

然后，脱落酸逐步上升，在绿熟期晚期达到最大。

在果实中，发现了一种类似于脱落酸生长的抑制剂，并随着果实的生长其含量也逐渐上升，在第5周伴随着绿熟期的开始而达到最大值。

在绿熟期没到来前，每小时单位果实的乙烯产生量低于2 μL，绿熟期到来后，达到最大。

樱桃番茄果实成熟过程中乙烯生成模式与普通番茄类似。

3.水分变化 核磁共振成像和核磁共振光谱学分析发现，樱桃番茄幼嫩小绿果内，水分分布于表皮和邻近细胞内以及种皮和种子内。

随着果实生长，小绿果种子内高流动性的水逐渐消失，而种皮和腔室内高流动性的水分则上升。

果实成熟过程中，果皮和隔膜中低流动性水含量上升，而果实中水分含量逐渐下降。

果实中水分物理状态变化能够反映果实的生理变化，随着果实的成熟，可移动性糖分含量也有所增加。

4.酚化合物 樱桃番茄果实发育过程中，酚化合物含量逐步上升，特别是单酚。

酚化合物含量上升是果实走向成熟的标志。

在果实生长过程中，果皮内的绿原酸的生物合成和积累非常活跃（Fleuriet&Macheix 1985）。

在果实发育早期，绿原酸的含量迅速上升（第1周），然后又稳步下降。

果浆中绿原酸的含量高于果皮，其经常在幼嫩组织出现。

只在果皮中发现了芸香苷，其含量高于绿原酸。

随着果实发育，芸香苷也逐步下降（Fleuriet 1976）。

.....

## <<番茄野生资源>>

### 编辑推荐

番茄是茄科(Solanaceae)植物中最重要的世界性经济作物之一，特别是在蔬菜供给和加工领域中占有举足轻重的地位，全球的需求量和种植面积逐年上升。

《番茄野生资源(精)》(作者赵凌侠)是对番茄资源的深入解读。通过对各种类型番茄的基因、生长环境、生长特点等进行分析，让读者对番茄资源有一个全面，深入的了解。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>