第一图书网, tushu007.com

<<科学种菜致富丛书>>

图书基本信息

书名：<<科学种菜致富丛书>>

13位ISBN编号：9787122160096

10位ISBN编号：7122160092

出版时间：2013-5

出版时间：化学工业出版社

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

前言

番茄是全世界栽培最为普遍的蔬菜之一，目前其产量占蔬菜生产总量的10%左右。
番茄可以鲜食，也可煮食或加工制成番茄酱、番茄汁或整果罐藏。
番茄营养丰富，且其中所含的番茄红素具有防癌抗癌、延缓衰老、防止心脏病发生等作用。
我国的番茄栽培时间较短，自20世纪二三十年代从国外引种试种，四五十年代各大城市郊区才有少量生产，但因番茄具有营养丰富、适应性广等特点，至70年代番茄栽培已遍布全国。
从80年代开始，设施番茄栽培也发展迅速，现已实现了日光温室、塑料大棚、中小拱棚和露地生产相结合的番茄周年生产格局，全年供应基本稳定，取得了显著的经济效益。
目前我国番茄生产位居世界第二位，而且栽培面积仍在继续扩大。
番茄生产周期短，生产效益高，且其种类丰富、品种繁多，特别是硬果型番茄与加工型番茄品种的引进与栽培，实现了番茄的出口创汇，已成为全国各地调整农业产业结构、发展高效农业、增加农民收入、促进农业增效的一大产业。
发展番茄产业受到国家高度重视，该产业被称为“红色产业”，番茄红素的开发也被纳入“国家863计划”。
随着人们生活水平的不断提高，食品安全备受瞩目，对番茄生产也提出了更高的要求。
为了促进番茄安全、优质、高效的生产发展，河北工程大学农学院和河北农业大学的专家根据科学实验结果和生产实践经验，参考国内外有关科技文献，特编写了本书，希望能为我国番茄生产的发展和产品品质的提高尽微薄之力。
全书共分7章。
各章的编写人员分工如下：吕桂云编写第一章，宫彬彬、章铁军编写第二章，吴晓蕾编写第三章，高洪波编写第四章，吴晓蕾、高洪波编写第五章，卢凤刚编写第六章；吕桂云、李敬蕊编写第七章，全稿最后由张彦萍、高洪波统稿。
本书的编写力求可操作性强，以实用技术为主，内容全面系统，技术先进，语言简洁，通俗易懂，适合广大菜农、基层农业技术人员和农业院校有关专业师生阅读参考。
由于编者水平所限，书中难免出现疏漏或不当之处，敬请广大读者批评指正。
编者2012年8月

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《番茄安全优质高效栽培技术》在简述番茄安全生产设施、栽培基础知识、优良栽培品种等内容的基础上，详细介绍了番茄的育苗技术、安全优质高产栽培技术、主要病虫害诊断及防治等。
全书语言简洁、通俗易懂，内容丰富，技术先进，可操作性强，是番茄生产的实用性读本。

《番茄安全优质高效栽培技术》适合广大菜农、基层农业技术人员和农业院校有关专业师生阅读参考。

书籍目录

第一章概述 一、番茄的营养价值 二、番茄的栽培现状 三、我国番茄产业中存在的问题 四、番茄栽培的市场前景 第二章番茄安全生产设施 一、地膜覆盖 （一）塑料地膜种类 （二）地膜覆盖形式 二、中、小型塑料拱棚 （一）小拱棚覆盖形式及建造方法 （二）小拱棚环境及栽培特点 （三）小拱棚的栽培 （四）中型拱棚 三、塑料大棚 （一）塑料大棚的类型 （二）大棚的组成和建造 （三）塑料大棚的性能 （四）塑料大棚的番茄栽培特点及防护 四、日光温室 （一）结构与类型 （二）日光温室的结构设计 （三）日光温室的建造 （四）日光温室环境条件特征 五、连栋温室 （一）连栋温室的类型 （二）连栋温室的尺寸 （三）番茄生产常见的连栋温室类型 （四）连栋温室常见环境控制设备 六、遮阳网 （一）遮阳网的覆盖形式 （二）遮阳网在大棚上的应用 （三）覆盖遮阳网应注意的几个问题 第三章番茄栽培基础知识 一、形态特征与栽培 二、生长发育周期与栽培 三、环境条件与栽培 四、目前影响番茄高产高效益的一些因素 （一）次生盐渍化 （二）连作障碍 （三）设施环境 （四）肥料 （五）生长调节剂 （六）病虫害 第四章番茄类型及栽培品种 一、番茄的类型 二、番茄主要优良品种 （一）设施冬春番茄栽培品种 （二）塑料大棚夏秋季节生产中栽培的主要品种 （三）中小拱棚或露地生产中栽培的主要品种 第五章番茄育苗技术 一、常规育苗 （一）苗床的建造 （二）营养土配制及消毒 （三）种子选择及处理 （四）播种 （五）播后管理 （六）壮苗标准 二、营养基质块育苗技术 （一）栽培条件 （二）种子准备 （三）播种 （四）苗期管理 （五）壮苗标准 三、工厂化穴盘育苗技术 四、嫁接育苗 （一）砧木及接穗选择 （二）播种育苗 （三）嫁接 （四）嫁接后管理 （五）嫁接苗成活后管理 （六）嫁接苗壮苗标准 五、苗期常见病虫害防治 （一）农业措施 （二）物理防治 （三）苗期常见生理性障碍及防治方法 （四）苗期常见病害及药剂防治方法 （五）苗期常见虫害及防治方法 第六章番茄安全优质高产栽培技术 一、番茄露地栽培 （一）露地番茄春茬栽培 （二）露地番茄夏茬栽培 （三）露地番茄秋茬栽培 （四）露地番茄剪枝再生栽培技术 二、番茄塑料拱棚栽培技术 （一）番茄塑料大（中）棚春提前栽培 （二）塑料大棚多层覆盖特早熟栽培 （三）番茄塑料大（中）棚秋延后栽培 （四）番茄塑料小棚覆盖春提早栽培 三、番茄日光温室栽培 （一）番茄日光温室冬春茬栽培 （二）番茄日光温室秋冬茬栽培 （三）番茄日光温室越冬长季节栽培 第七章番茄主要病虫害诊断及防治 一、主要病害诊断及防治 （一）生理性病害诊断与防治 （二）侵染性病害诊断与防治 （三）主要虫害的诊断与防治 二、番茄安全生产的农药限制 （一）禁止使用的农药种类 （二）允许使用的农药种类、用量及安全间隔期 （三）科学使用化学农药 参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 干燥的种子在发芽时吸水量虽然由于温度等有所不同，但是吸水总量相当大。
种子吸水分两个阶段进行。
第一个阶段为急剧吸水阶段，在浸种后迅速地吸收水分，30分钟左右就吸收种子干重50%的水分，2小时达到种子干重65%的水分。
第二阶段为缓慢吸水阶段，这一过程约需要5～6小时，大约吸收种子干重25%的水分。
番茄种子约经7～8小时的吸水过程，可达到种子干重的90%左右。
因此，生产中番茄一般的浸种时间为8小时左右。
此时种子含水量适宜即可正常发芽。
种子吸水后胚根伸长，表现出向地性，胚轴伸长，在胚轴上端子叶基部的胚芽也相继出现。
开始生根后大约2～4天子叶出现，这时生长点已分化成两片真叶。
由于子叶和幼芽的出现，含有叶绿素的组织开始活跃，由子叶开始进行光合作用，根系吸收无机养分。
番茄种子从发芽到子叶展开，生长所需的养分由种子本身来供应，属于异养生长过程。
子叶出来2～3天后，所含的营养物质很快被幼芽所消耗，幼苗通过光合作用制造养分，从异养转向自养。
因此，幼苗生育前期，子叶是光合作用的主要器官，所以子叶好坏对幼苗营养生长和花芽分化起着重要作用。
再经2～3天，幼苗第一片真叶开始破心，此时真叶已分化到3～4片，番茄的生长进入了幼苗期。
（2）幼苗期 第一片真叶展开到现蕾为幼苗期，幼苗以营养生长为主。
工厂化或集约化穴盘育苗时，在适宜环境条件下，幼苗期为30～40天。
但早春保护地土块育苗时，由于温度较低，光照较弱，土壤通气性较差，幼苗期可达55～60天。
番茄幼苗期根系生长的速度，不同品种间有差异。
种子发芽后主根垂直向地下伸长。
随着主根不断伸长，逐渐分化出二级、三级、四级等侧根，同时胚轴基部发生不定根，构成了以主根为中心的根系群。
幼苗根系发育一般初期以垂直伸长为主，后期以水平伸展为主。

编辑推荐

《科学种菜致富丛书:番茄安全优质高效栽培技术》适合广大菜农、基层农业技术人员和农业院校有关专业师生阅读参考。

第一图书网, tushu007.com

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