第一图书网, tushu007.com

<<中国现代农业技术和经济研究>>

图书基本信息

书名：<<中国现代农业技术和经济研究>>

13位ISBN编号：9787511601438

10位ISBN编号：751160143X

出版时间：2010-4

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：崔效杰，薛彦斌 主编

页数：338

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

内容概要

本论文集是首届中华农圣文化国际研讨会的论文结集，共收录了32位与会专家与学者的论文36篇，内容涵盖了农学思想、设施园艺、有机农业、现代生物工程、海洋生物、生态环保、农业发展、农业经济和农业文明史等众多方面，特别是中国现代农业发展、现代生物工程、有机农业和环境保护等方面，为传统农学思想注入了现代内涵，为我们提供了全新世界视角。

首届中华农圣文化国际研讨会由中国(寿光)国际蔬菜科技博览会中华农圣文化节领导小组主办，潍坊科技学院承办，寿光市《齐民要术》研究会协办。

中华农圣文化国际研讨会是中国(寿光)国际蔬菜博览会的重要组成部分，旨在弘扬传统农业文化，传播现代农学思想，促进农业国际交流与合作，推动现代农业的发展与进步。

书籍目录

前言中国在世界蔬菜生产和研究中的重要作用中国蔬菜生产面临的环境挑战筑波3E论坛和筑波环境型行动计划：低碳社会向筑波科学城提出的挑战日本有机农业的沿革和课题稻壳的迅速发酵法的开发及其在农业和环境领域中的应用海洋蔬菜：健康食品和乙醇发酵源草莓无障碍高设栽培技术治疗性抗体以及人单克隆抗体技术利用开放式夹心免疫分析法高灵敏度检测小分子物质葡萄根域限制栽培技术研究进展建立全程安全管理体系确保农产品质量安全甘薯的引种传播及其影响研究——以新中国成立前山东为例山东省粮食生产的现状和蔬菜生产的进展中国、山东及寿光蔬菜产业发展现状和趋势分析壳聚糖对番茄叶霉病的保护作用壳聚糖对番茄叶霉病菌的抑制作用与机制研究橘小实蝇个体食量研究梨黑星病分生孢子相对侵染量动态预测模型(PSCIM)的研制突破重围，与狼共舞，迎接机遇与挑战——谈寿光国产设施蔬菜良种如何在与洋品牌竞争中取得突破葱胞质雄性不育花蕾生化物质含量和能量代谢酶活性的变化青海省黄河源头部分地区土壤暗色丝孢菌群落多样性分析农业土壤N2O排放研究进展设施菜田土壤N2O日排放特征观测研究青花菜离体再生体系研究初探棉花钾素营养研究进展对植物器官离体再生的研究高温对园艺作物影响的研究进展诱变育种的研究与应用我国利用农业废弃物栽培食用菌的发展现状不同细胞异质阿比西利亚芥菜雄性育性的比较研究蚯蚓对蔬菜废弃物堆制产物生物学性状的影响作物秸秆利用方式对日光温室连作土壤生物学性状的影响害虫生防新靶标的研究进展两栖类抗菌肽的功能研究节水农业研究进展浅谈现代插花艺术

章节摘录

根域限制就是利用物理或生态的方式将果树根系生长范围封闭在一个有限的容积内，限制其无序生长，通过控制根系生长来调节地上部营养生长和生殖生长的栽培技术，根域限制栽培技术超越了“根深叶茂”的果树传统栽培理论，具有肥水高效利用、投产早、产量高、果实糖含量高、风味色泽好和成本低等极显著优点。

自1994年以来，作者与导师、学生等同仁一道，对葡萄根域限制栽培技术进行了长达15年的探索，就根域限制的形式、适宜根域容积、肥水管理、树形和新梢管理等关键技术进行了系统的研究，并就根域限制栽培下葡萄的树体生理进行了系统研究，建立了较为完整的栽培技术体系，并从生理学的角度揭示了根域限制的作用机制。

2003年4月23日，上海市科委组织上海农业科学院、浙江大学、复旦大学和中国科学院上海植物生理生态研究所等单位的专家对这一技术进行了技术鉴定。

专家组认为该技术“是提高葡萄果实品质的最有效技术之一”，“属技术原创性研究成果，居同类研究国际先进水平”，“对我国南北果树生产技术变革有重大启发，在无公害、绿色生产、节水及有机栽培等方面有广阔的应用前景”。

2005年11月25日至28日中国农学会葡萄分会在上海召开了“全国葡萄根域限制栽培与观光葡萄园建设学术研讨会”，学会理事长所作开幕词中指出“根域限制是近年来果树领域中一项突破传统栽培理论、有重大发展意义的前瞻性新技术，对提高果实品质，节水栽培，有机栽培，观光果园建设，山地及滩涂利用和数字化管理方面有重要应用前景，在一定程度代表了果树栽培发展的一个新领域”。

并在会上成立了有19个省（市）科研院所、生产企业参加的“全国根域限制技术研究与示范协作网”，开始了根域限制栽培技术在全国各地的普及推广工作。

1葡萄根域限制栽培技术研究的背景传统的果树栽培学认为果树是多年生作物，只有培养强健高大的树体结构，才能高产量、长寿命。

所以“根深树大”、“深耕地多施肥”的观念曾支配了人们很久。

为了培养牢固强壮的树体，强调深耕地深施肥。

加上过分强求树形的重修剪，往往造成树体的徒旺生长，成花少，产量低，品质差。

特别是深翻地广施肥，使根系分布在比树冠投影面积更为广泛的范围内，难以判断根系的准确位置，施肥有一定的盲目性，也难以根据果树生长发育的需求适时适量准确地供肥。

由于根系分布稀疏，肥料不能直接和根系接触，不能被及时吸收，肥料营养水会随灌溉水和雨水的流失，导致肥料的浪费和对环境的污染。

而且生长发育早期阶段所施肥料有时到果实品质形成期才被吸收，此时，氮素等营养元素的不当吸收会抑制果实上色和糖分的累积。

在降水比较多的地域，土壤湿度大，深广的根系会过多地吸收水分，不仅诱发前期过旺徒长，也不利于后期的糖分的累积，甚至导致裂果现象的发生。

20世纪70年代，苹果等果树的矮砧密植栽培技术的普及推广取得了极大的成功，使“根深树大”的传统观念有所改变。

但是，一方面，在葡萄等一些树种上尚无优良的矮化砧木可供使用；另一方面是使采用了矮化砧木，根系仍然分布在田间广阔的土壤中，仍然难以做到适时适量控制肥水供应，影响果实生长和成熟的因素还没有从根本上得到解决。

根系是果树最主要的器官，除了固定支撑树体生长外，从数量的角度看是供给树体养分的唯一有效组织，并通过合成保证自身生长的 ……

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