

<<高效节水根灌栽培新技术>>

图书基本信息

书名：<<高效节水根灌栽培新技术>>

13位ISBN编号：9787508249834

10位ISBN编号：7508249836

出版时间：2008-3

出版时间：金盾出版社

作者：冯晋臣

页数：255

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>

## <<高效节水根灌栽培新技术>>

### 内容概要

内容包括节水根灌栽培新技术和健壮液的应用与自制两部分，它们能构成高效低耗及绿色循环经济生态型农场的新模式。

前者介绍了根灌的理论依据和关键技术，带根灌剂的根灌技术及其应用，普通根灌技术及其应用，自配根灌营养液及二氧化碳缓释剂等；后者介绍了健壮液的技术用途与作用机制，健壮液在种植、畜禽养殖、水产养殖和环卫、环保方面的应用，健壮液的自制方法等。

图文并茂，通俗易懂，技术创新，实用性和可操作性强，可供从事农林牧副渔业和绿化、环卫、环保工作者阅读使用，也是相关科研人员和院校师生很有价值的参考资料。

## &lt;&lt;高效节水根灌栽培新技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 根灌的理论依据和关键技术一、植物根系与灌溉二、根灌的理论依据三、根灌的关键技术四、包根材料的配制五、与根灌配套的肥料介绍六、根灌适应不同情况的多种实施途径七、“底膜覆盖——遍地孔”技术与成片包根八、根灌孔成形器、根灌孔护套与根灌漏斗九、电脑控制带导管的根灌系统十、根灌与植物工厂化第二章 带根灌剂的根灌技术及其应用一、根灌剂的作用与机制及根灌技术应用的注意事项二、管(大)棚番茄根灌与滴灌试验效果的对比与统计分析三、用根灌技术在大棚或露地种植瓜菜、苗木与玉米等的方法与效果四、用根灌技术在屋顶种植瓜菜、苗木及离地栽培作物的方法与效果五、根灌用于种植幼小林果及瓜类等的方法与效果六、根灌用于成年木本林果施果后肥或基肥的方法与效果七、根灌栽培剂在花卉、蘑菇及竹林栽培上的应用八、根灌在干旱地带造林绿化上的应用九、用根灌技术治理沙漠效果显著十、用根灌技术种植甘蔗的方法十一、用根灌栽培剂进行条种的模式十二、根灌技术在城市绿化上的应用十三、根灌技术在大树移栽与育苗上的应用十四、用根灌技术种植抗盐碱的牧草和其他作物的方法十五、底膜覆盖根灌法与挂膜集水法十六、根灌的本质与用途第三章 普通根灌技术及其应用一、旱地作物根灌抗旱施肥新技术二、用根灌法防治植物病虫害三、苦(海)水根灌四、节水花盆与垂直栽培植物技术——“遍地孔根灌”应用实例五、普通根灌技术用于大树移栽及古树名木护理六、根灌施肥方法第四章 自配根灌营养液及二氧化碳缓释剂一、大中量元素营养液配方、适用范围及注意事项二、微量元素营养液配方、适用范围及注意事项三、螯合铁、铜、锌、锰的制法四、自制包根专用二氧化碳缓释剂第五章 健壮液的应用与自制一、健壮液与EM液的关系二、FJC-健壮液三、EM液技术用途简介四、EM技术作用机制五、FJC-健壮液1号在种植业上的应用六、FJC-健壮液2号在畜禽养殖上的应用七、FJC-健壮液2号在水产养殖上的应用八、FJC-健壮液2号在环保上的应用九、健壮液应用效益与实例十、自制健壮液附件 相关发明专利及实用新型专利主要参考文献后记

## <<高效节水根灌栽培新技术>>

### 章节摘录

第一章 根灌的理论依据和关键技术 一、植物根系与灌溉 (一)“根系灌溉”的理念是灌溉技术的突破 长期以来,灌溉方法从漫灌到较为先进的滴灌,基本上都是灌溉土壤,存在着大量的无益蒸发与渗透损耗,水分生产效率低。

自从笔者提出“根系灌溉”的理念并付诸实现,克服了上述灌溉方法的缺点。

根灌原称“包根法”,因国际著名土壤学家、中国科学院院士朱祖祥博士的建议而改称为“经济林根基节水栽培技术”,简称“根灌”。

1996年荣获国家级科技成果(成果编号97100401A,证书号1962),同时被列入“九五”国家级科技成果重点推广计划指南项目(《国科发成字(1996)349号》)。

根灌优于滴灌的3个方面: 根灌本身蕴有的科技含量比滴灌高; 根灌比滴灌还可再节水50%,同时还能增加净收入20%以上; 根灌设施投入仅为滴灌的5%。

25%。  
根灌技术于2004年10月27日获得国家发明专利证书,名称为“植物根灌节水栽培方法”,发明专利号ZL97103541.5,国际专利主分类号A01G29/00。

该专利荣获2006年2月24日《中国技术市场报》举办的首届全国“节能专利大征集”项目二等奖(全国得奖项目仅68项)。

各种媒体都报道过根灌的优越性。

(二)国内外已有背景技术分析 1.国际上目前比较先进的节水农业技术分析 国际上目前较先进的节水农业技术有滴灌、雾灌、渗灌、地膜覆盖等。

(1)滴灌对大田旱作进行滴灌,可比常规栽培(对照)增产20%~80%(果树增产低些,瓜类、蔬菜较高)。

它需要动力装置,将过滤后的水溶液送至滴灌嘴(滴头),每小时输2-8升水。

一棵树一般安放3个滴灌嘴,因此在干旱季节用滴灌抗旱时,每667米<sup>2</sup>(1亩,下同)每月抗旱用水量至少需50米<sup>3</sup>,其中相当一部分被地面蒸发掉。

<<高效节水根灌栽培新技术>>

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>