

<<细说苹果园土肥水管理>>

图书基本信息

书名：<<细说苹果园土肥水管理>>

13位ISBN编号：9787109135215

10位ISBN编号：7109135217

出版时间：2009-10

出版时间：中国农业出版社

作者：范伟国，杨洪强 著

页数：206

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>

<<细说苹果园土肥水管理>>

前言

苹果是我国落叶果树中主要栽培树种之一，属蔷薇科仁果类，在果品生产中占主要地位。年平均温度7.5~14 的地区均可栽植苹果树，苹果为深根性果树，喜光。广泛分布于渤海湾地区、黄河故道、秦岭北麓、西北黄土高原、西南高地以及太行山区等。根据全国苹果生产的战略的调整规划，今后国家将把苹果生产由过去的五大栽培区向西北黄土高原和渤海湾两大优生区集中。目前，世界年苹果总产量达6 000多万吨，2002年我国苹果产量达2 550万吨，占国内水果总产量的1 / 3，居世界第一位，约占世界总产量的43%，其中红富士苹果产量达到800万吨以上，占苹果总产量的40%左右，全国种植面积70多万公顷，居世界首位，2005年全国栽培面积达到200万公顷。我国的苹果栽培面积、产量、浓缩苹果汁产量和出口量这4项指标均已列世界第一。

<<细说苹果园土肥水管理>>

内容概要

苹果是北方主要的大宗水果之一，合理的土肥水管理非常重要，无公害苹果生产是当代农业发展的方向。

《细说苹果园土肥水管理》作者在从事苹果科研和生产实践的基础上，广泛吸取国内外苹果土肥水研究和生产的先进经验，比较系统地介绍了苹果土肥水管理技术。

内容包括：苹果生长发育与土肥水管理的基本知识，如苹果根系特点与功能、苹果园合理施肥的依据等；介绍了苹果园土壤管理的主要方式，如苹果园生草栽培管理、苹果园覆草栽培技术、苹果园覆膜栽培技术、苹果园杂草清除技术、苹果园限根栽培管理技术等；苹果园土壤改良技术；苹果园科学施肥技术，如苹果园营养诊断技术、苹果园科学施肥技术、增施有机肥稳定根域环境、苹果园巧追肥及科学搭配、不同年龄苹果园施肥要点等；苹果园科学水分管理；还简介了绿色无公害苹果园土肥水综合管理等。

内容丰富系统，技术先进，科学实用，通俗易懂，可操作性强。

适合广大苹果生产者与营销人员、从事苹果生产的技术推广人员与管理干部及有关的农林院校的师生阅读参考。

<<细说苹果园土肥水管理>>

书籍目录

前言第一章 苹果生长发育与土肥水管理1. 苹果树对环境条件有哪些要求?第一节 苹果根系特点与功能2. 根系与苹果土肥水管理有什么关系?3. 苹果根系生长的生命周期规律怎样?4. 苹果根系生长的年周期规律有什么特点?5. 苹果根系对土壤环境有什么要求?6. 苹果根系修剪有什么作用?7. 怎样进行苹果树的根系修剪?8. 苹果根系分布与树势生长有什么关系?9. 苹果根系可以吸收的养分有哪些?10. 苹果树是通过什么方式吸收土壤中养分的?11. 土壤中养分是怎样进入苹果根系中的?12. 影响苹果树养分吸收的主要环境因素有哪些?13. 苹果根系分泌物对土壤养分有什么影响?14. 苹果根系吸收与根际微域养分供应的关系如何?第二节 苹果园合理施肥的依据15. 怎样才是科学的苹果园施肥技术?16. 目前苹果园施肥存在哪些问题呢?17. 我国苹果主产区土壤有机质和氮营养现状如何呢?18. 我国苹果主产区土壤磷、钾及微量营养现状如何呢?19. 苹果园土壤中养分主要来自哪里呢?20. 苹果树从土壤吸收养分有哪些季节性特点?21. 苹果树是怎样选择吸收土壤中养分的?22. 影响土壤养分变化的因素有哪些?23. 怎样在苹果园施肥中贯彻“养分归还学说”与“最小养分律”?24. 怎样在苹果园施肥中贯彻“最适因子律”与“报酬递减律”?25. 怎样根据土壤有效养分指标进行合理施肥?26. 苹果根系营养空间怎样进行调控?27. 土壤施肥对苹果树生长发育有哪些影响?28. 根域土壤施肥环境对苹果树生长发育有哪些影响?29. 苹果树不同砧穗组合的营养需求有何差异?30. 土壤环境条件对根系生长有何影响?31. 树体营养对苹果树根系生长发育有何影响?第二章 苹果园土壤管理的主要方式32. 为什么要进行苹果园土壤管理?33. 栽培管理对土壤环境有哪些影响?34. 栽培管理对苹果根系有哪些影响?第一节 苹果园生草栽培管理35. 什么是苹果园生草技术?36. 苹果园生草有什么好处呢?37. 苹果园适宜种植的草种有哪些?38. 苹果园适宜草种草木樨及白三叶的特性有哪些?39. 苹果园其他适宜种植草种的特性怎样呢?40. 苹果园适宜的生草方式有哪些?41. 苹果园生草技术有什么具体要求呢?42. 苹果园生草后怎样进行日常管理呢?第二节 苹果园覆草栽培技术43. 什么是苹果园覆盖栽培技术?44. 苹果园覆草有什么好处呢?45. 苹果园覆草有哪些技术要求?46. 苹果园覆草还需要注意什么事项?第三节 苹果园覆膜栽培技术47. 什么是果树地膜覆盖栽培技术?48. 为什么覆膜能改善苹果园光照条件?49. 覆膜怎样增加苹果园土壤温度呢?50. 地膜覆盖苹果园的土壤水分有何变化?51. 地膜覆盖对苹果园土壤理化特性有哪些影响?52. 地膜覆盖对苹果树生长发育有哪些作用?53. 地膜覆盖苹果园防除杂草有作用吗?54. 地膜覆盖对预防苹果园病虫害有什么作用吗?55. 苹果园常用的无色透明膜有哪些类型及特性如何?56. 苹果园常用的有色地膜有哪些种类?57. 生产上特殊用途的地膜主要有哪些?58. 地膜覆盖栽培的基本技术要求有哪些?59. 怎样进行机械铺膜?60. 山地丘陵新栽幼龄苹果园怎样进行单株覆膜?61. 新栽密植幼龄苹果园怎样进行覆膜?62. 山地结果大树苹果园怎样进行覆膜?63. 有灌水条件的结果大树苹果园怎样进行树盘覆膜?64. 苹果园覆膜需要注意什么事项?第四节 苹果园杂草清除技术65. 杂草对苹果树有哪些危害?66. 苹果园杂草有哪些类型?67. 苹果园杂草及其防除有何特点?68. 苹果园杂草防除方法有哪些?69. 除草剂杀草的原理是什么?70. 环境因素对除草剂药效有什么影响?71. 怎样选择合适的除草剂?72. 除草剂药液怎样合理配制?73. 除草剂的施用方法有哪些?74. 除草剂怎样混合和交替施用?75. 除草剂有哪些种类及品种?76. 苹果园怎样用除草剂高效防除杂草?77. 苹果园施用除草剂还应注意哪些事项?第五节 苹果园限根栽培管理技术78. 什么是苹果园的限根栽培技术?79. 限根栽培的理论依据是什么?80. 苹果限根栽培对其生长发育有哪些影响?81. 限根栽培技术怎样在苹果栽培中进行应用?82. 苹果园土壤管理技术主要有哪些?83. 什么是苹果园的“高畦覆盖、穴肥沟灌、行间生草技术”?第三章 苹果园土壤改良技术84. 怎样对苹果园土壤进行改造呢?85. 局部根域与根系整体的关系怎样?86. 传统苹果园土壤管理方法有哪些?87. 山地苹果园怎样进行扩穴深翻?88. 山地丘陵苹果园土壤改良特点有哪些?89. 山地苹果园土壤增厚增肥方法有哪些?90. 山地苹果园怎样进行“沟肥养根”?91. 平原沙地苹果园怎样进行土壤改良和管理?.....第四章 苹果园科学施肥技术第五章 苹果园科学水分管理第六章 绿色无公害苹果园土肥水综合管理参考文献

<<细说苹果园土肥水管理>>

章节摘录

苹果根系根据形态、功能特征及生理特性，可划分为两大类：一类是黄褐色的具次生结构的木质化根，主要固定树体、贮藏和输导水分和养分；另一类是具有初生结构的白色新生根，是根系的主要活跃部位，又称活跃根，养分的吸收、有机物质及细胞分裂素的合成等均由新根来完成。

苹果根系一生中有明显的生长规律，通常幼树的垂直根优先生长，当树冠生长到一定大小后，水平根迅速向外伸展；树冠最大时，根系生长分布也达到最广范围。

幼树期，垂直根自然分枝能力较低，水平根则有较强的分枝能力，较易诱发吸收根；进入盛果期的苹果树，水平根仍有不断分枝的能力。

高质量的苹果根系要求：定植当年前半期完成根系的补偿生长，尽快转入快速生长阶段，当年夏秋季或第二年春夏季发生大量的迅速生长根，2~3年完成水平根的建造。

幼树期的水平根扩展迅速、分枝多、细根量大；垂直根下扎迅速，2年内完成垂直根的建造。

盛果期苹果树各功能根更新有序，整体功能强而稳定。

总之，幼树期苹果树要求发根快且根量大、生长势强，根系骨架建造迅速且水平高；结果期的根系发根高峰来得早、持续时间长、生长适度，没有大规模、频繁根系更新。

<<细说苹果园土肥水管理>>

编辑推荐

在苹果生产需要更高智力投资的时候,《细说苹果园土肥水管理》就像是天赐之物。该书内容之丰富,之细致,之深入是前所未见的。

《细说苹果园土肥水管理》充满科学洞见,令你读后感叹不已。

该书作者满怀激情,浓墨重彩写就此书,他们对于我国苹果事业的赤胆忠诚和情意拳拳,日月可鉴。

我们将这部光芒四射的作品敬献给一切对苹果生产技术感兴趣的人士,尤其是精英农民。几十年来,对苹果园土肥水管理技术的最出色的描述。

《细说苹果园土肥水管理》代表了当前我国在该方面的技术高度。它是一根标杆,将来所出同类书,只有超越它才有意义,但不容易。

<<细说苹果园土肥水管理>>

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>