

《美国现代农业技术》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508728476

内容简介

本书通过查阅并参考美国现代农业技术的相关书籍和期刊文章，以美国现代农业技术的发展状况、趋势以及主要技术成果等内容为主体，主要从耕作、化学、生物、电子信息4个方面来介

绍美国的现代农业技术，而最后一章则在前几章介绍的基础上，系统总结了美国农业技术推广应用的宝贵经验，以供广大农民朋友了解。

由于本书作者的水平有限，书中难免存在错误和疏漏。如有错误，请各位读者给予批评指正。

目录

第一章 美国的农业耕作技术

第一节 农业保护性耕作技术

第二节 农业机械技术

第三节 节水灌溉技术

第二章 美国的农业化学技术

第一节 肥料农药技术

第二节 土壤改良技术

第三章 美国的农业生物技术

第一节 农业生物技术概况

第二节 生物育种技术

第三节 生物农药技术

第四章 美国的农业信息技术

第一节 农业信息技术概况

第二节 遥感、地理信息及GPS技术

第三节 计算机及网络技术

第五章 美国农业技术的教育、科研和推广模式

第一节 农业技术教育

第二节 农业技术研发

第三节 农业技术推广

参考文献

在线试读部分章节

第二章 美国的农业化学技术

第二节 土壤改良技术

一、土壤现状与问题

1934年美国“黑风暴”事件后，美国国会宣布国家处于土壤侵蚀的紧急状态。政府进行土壤侵蚀清查，开始重视土壤侵蚀的研究，向农民大力推荐土壤保护的措施，并颁布了一系列法案，建立了许多土壤保护项目，经历了由注重减轻土壤侵蚀，增加农业土壤生产力到减轻农业对环境影响的转变。

70多年来，美国在防止土壤侵蚀、进行土壤保护上投入了大量的人力、财力和物力，土壤侵蚀得到了有效的控制。目前，土壤侵蚀在美国虽然已不像20世纪30年代那样对美国农业构成直

接威胁，但在一些地区，土壤侵蚀引起土地生产力下降、化肥需求量增加的现象依然存在。特别是农业土壤侵蚀对水体的淤积、污染、富营养化等，越来越引起人们的重视。

据估计，1992年美

国土壤侵蚀平均每年每英亩(一英亩约等于6亩)3.6吨，全国每年土壤侵蚀量达69亿吨。全国3.82亿英亩耕地和3.98亿英亩牧场占美国国土面积的40%左右，其土壤侵蚀数量占总数量的62%，耕地是土壤侵蚀的主要发生源地。

1992年美国国家资源清查结果表明，强烈侵蚀耕地面积达1.05亿英亩，占总耕地面积的27%。强烈侵蚀耕地土壤侵蚀量当年为每英亩11吨。与之相比，非强烈侵蚀区，每英亩土壤损失3.4吨。1992年的土壤侵蚀与1982年相比有所减轻。1992年近1/3的耕地定为强侵蚀区，每英亩土壤侵蚀量为14吨，其侵蚀量占土壤侵蚀总量的57%。

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)