第一图书网, tushu007.com

<<免耕农业制度>>

图书基本信息

书名：<<免耕农业制度>>

13位ISBN编号：9787511108210

10位ISBN编号：7511108210

出版时间：2011-12

出版时间：中国环境科学出版社

作者：汤姆·戈达德

页数：416

字数：650000

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

第一图书网, tushu007.com

<<免耕农业制度>>

内容概要

《免耕农业制度》由汤姆·戈达德等人编，李定强、卓慕宁等人译，本书出版的目的是通过分享全球最新信息和知识来庆贺从免耕起源到概念推进的全部过程。
讨论了免耕领域新的前沿动态和最新的发展成果。
最为重要的意义之一就是人们越来越关注以下问题：碳在农业系统中的积累方式既可更好地适应气候变化又可减缓温室气体的排放。
碳贸易市场也很快留意到免耕系统对碳补偿潜在的巨大贡献，因而为不断进取的农民提供了获取附加收益的途径，去创建可持续能力更强、产量更高的免耕农业。

第一图书网, tushu007.com

<<免耕农业制度>>

书籍目录

第一部分 卷首语
导论
免耕和保护性农业：进展报告
第二部分 免耕和土壤肥力
免耕系统的固碳作用及环境效益
免耕对保持土壤和土壤肥力的影响
地下生命的新见解
有机免耕
瑞士免耕和传统耕作土壤性质的评价
第三部分 影响、应用、政策和前景
热带巴西免耕保护性农业的环境影响与社会层面
加利福尼亚免耕农业的发展历史和未来趋势
美国中西部地区保护性耕作制度的应用
欧洲免耕技术现状：制约与前景
津巴布韦农业救济与开发中的保护性耕作
欧亚大陆北部的免耕系统
印度农业的保护性耕作
可持续性土壤管理：老挝和马达加斯加的农业生态
澳大利亚免耕和精准农业集成技术以及保护性农业未来的挑战
新西兰——免耕系统健康状况的晴雨表
第四部分 研究、发展和实施应用
免耕农业在热带与亚热带小型农户玉米和小麦种植中的应用
一年生豆类作物在免耕耕作制度中的作用
印第安纳州和伊利诺伊州农场免耕与传统耕作的入渗特征对比
匈牙利免耕农业发展经验
传统耕作和保护性耕作的环境影响——匈牙利sowAP项目成果
罗马尼亚的免耕和最少化耕作农业
津巴布韦保护性农业和相关制度的应用经验和发展综述
保护性耕作对土壤水和农作物产量的影响——肯尼亚山西北麓的研究案例
免耕对土壤保持、碳固定和玉米一棉花集约化轮作产量的影响：喀麦隆和马里砂质淋溶土研究
摩洛哥的免耕措施
中国保护性耕作现状
附录
中国西北独特的保护性耕作实践
热带密克罗尼西亚群岛的火山岩土壤适宜免耕吗?
澳大利亚免耕种植系统
《土地更绿的地方》——免耕知识和经验的记载及评估
第五部分 结束语
采用免耕制度的重要措施
结论
附录
新书《保护性农业中的免耕播种》
新书《免耕：免耕与作物残茬、植物和土壤养分间的关系》
新书《干旱地区农业的可持续能力探讨》
新书《蓝色农业：意大利保护性农业中的可持续生产的原则、技术和方法》

第一图书网, tushu007.com

近期出版的书籍《免耕和环境》
索引
世界水土保持协会：历史、工作机构以及出版物
编者
致谢
译后记

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

5.总体而言，保护性农业系统对管理水平要求较高，这些管理包括播种操作、杂草控制、病虫害防治。
保护性农业在施入磷酸盐和石灰上有一定困难。
然而，较传统耕作系统投入少。
在化石燃料动力系统中，简化耕作方式比传统方式需要更多的氮，也就是说，在相同的产量水平上，简化耕作模式比传统耕作需要更多的氮。
一些研究实际上已经涉及免耕系统下碳氮比研究，但是研究结果显示保护型农业耕作下肥料管理可能更为关键。
有高碳氮比的玉米残茬被土壤吸收后促使氮固定，因而，在保留残茬覆盖条件下的作物产量低于在残茬被焚烧后的作物产量。
6.尽管豆科植物已经被作为绿肥或田间作物而得到广泛使用，但津巴布韦关于保护性农业系统中豆科植物的潜在绿肥效力仍需研究。
7.津巴布韦小农地区保护性农业应用的主要瓶颈是田间缺乏作物残茬，主要原因是作物低产，以及冬季放牧消耗了为数不多的残茬物。
其他因素，诸如较难获得设备、消极的农民观念、杂草控制不力和管理不善，也同样影响着其运用。
在非政府组织的促进下，保护性农业的应用已经显著提高，在过去的3～4年里，许多农民开始使用该系统。
这主要是由于及时播种、水分利用率提高、肥料精确应用和管理方式改善使得作物产量提高。
因此，上述情况说明保护性农业系统的广泛使用还面临着许多挑战。
事实上，在畜力和化石燃料耕作系统下，农民的收益不能在短期内大幅增加仍然是困扰系统推广的原因，尤其对小农业者而言。
在商业耕作系统中，鼓励农场主使用保护性农业，可通过增加较少投入获得更大的经济收益，并且能通过改善和维护土壤质量来稳定生产力。
然而农民首先考虑的是短期需求和利益的最大化。
最近的保护性耕作研究结果报告的产量增加证实了这一点。
一些制约保护性农业应用的主要限制因素在接下来的一节论述。
……

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