

《农田集雨保水关键技术研究》

图书基本信息

书名：《农田集雨保水关键技术研究》

13位ISBN编号：9787030300508

10位ISBN编号：7030300505

出版时间：2011-1

出版社：科学出版社

页数：468

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《农田集雨保水关键技术研究》

内容概要

《农田集雨保水关键技术研究》是依托国家旱农项目,在旱作农田集水保水技术多年研究工作的基础上,对研究工作的系统性和阶段性总结,主要内容包括:有机培肥、休闲轮耕、秸秆覆盖种植、粮草带状间作、微集水种植、可降解膜覆盖保墒等旱作技术对农田土壤理化性状及作物生产力的影响。《农田集雨保水关键技术研究》的出版对丰富旱作农田集水保水研究理论与实践有重要的意义,对同类农业研究与生产示范具有重要的借鉴与参考价值。

《农田集雨保水关键技术研究》可为从干旱地农业研究、节水农业技术开发、农业资源高效利用方面的教学和研究人员提供参考。

书籍目录

前言

第一章 有机培肥技术研究

第一节 渭北旱塬有机培肥对土壤理化性状及作物产量的影响

一、有机培肥对春玉米产量及土壤理化性状的影响

二、有机培肥对冬小麦产量及土壤理化性状的影响

第二节 宁南旱区有机培肥对土壤理化性状及作物产量的影响

参考文献

第二章 休闲轮耕技术研究

第一节 渭北旱塬休闲轮耕技术对土壤理化性状及作物产量的影响

第二节 宁南旱区休闲轮耕技术对土壤理化性状及作物产量的影响

一、夏季及秋季隔年轮耕对作物产量及土壤理化性状的影响

二、坡地休闲轮种和平地休闲轮耕种植对作物产量及土壤理化性状的影响

参考文献

第三章 秸秆覆盖种植技术研究

第一节 渭北旱塬秸秆覆盖对土壤理化性状及作物产量的影响

一、秸秆覆盖对春玉米生长发育及土壤理化性状的影响

二、秸秆覆盖对冬小麦生长发育及土壤理化性状的影响

第二节 宁南旱区秸秆覆盖对土壤理化性状及作物产量的影响

一、秸秆覆盖对冬小麦生长发育及土壤理化性状的影响

二、秸秆覆盖对春玉米生长发育及土壤理化性状的影响

参考文献

第四章 粮草带状间作技术研究

第一节 渭北旱塬坡地粮草带状间作技术研究

第二节 宁南旱区坡地粮草条带间作技术研究

参考文献

第五章 微集水种植技术研究

第一节 渭北旱塬微集水种植技术研究

一、旱平地沟中覆盖不同材料微集水种植玉米的集雨保墒效果

二、旱平地沟中覆盖不同材料微集水种植冬小麦的集雨保墒效果

第二节 宁南旱区微集水种植技术研究

一、旱地胡麻微集水种植技术研究

二、旱地马铃薯微集水种植模式研究

三、玉米微集水结合覆盖种植技术研究

四、冬小麦微集水种植技术研究

参考文献

第六章 可降解膜覆盖保墒技术研究

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（2）讨论本研究表明，地膜覆盖由于改善了冬小麦土壤水分状况，促进了冬小麦对土壤养分的吸收利用，从而使覆膜处理土壤养分含量较不覆盖减少。宋秋华（2006）对地膜覆盖春小麦的研究结果表明，覆膜与不覆盖相比由于受土壤水分等因素的影响，加快了土壤有机质、全氮和速效磷的损耗。王彩绒等（2004）认为，覆膜处理的氮、磷、钾养分携出量受水分条件的影响，与无膜处理相比有所增加，最终通过对土壤水分和养分的协调促进作物生长而获得高产。上玉山等（2006）的研究结果也表明，地膜覆盖会导致上层土壤有机质含量明显下降。方日尧等（2004）的研究结果显示，覆膜处理土壤养分含量低于不覆盖。这与本研究结果一致。本试验通过对两种可降解地膜的研究还表明，覆盖生物降解膜对提高冬小麦对土壤有机质、全氮、全磷和速效磷的吸收作用比普通地膜显著，而覆盖普通地膜对土壤碱解氮和速效钾的损耗较大，液体地膜覆盖也可提高冬小麦对土壤速效钾的吸收，但对土壤全磷的利用率较低，甚至低于对照。而前人对可降解地膜和普通地膜覆盖下土壤养分含量比较的研究还比较少，有待进一步研究。

3. 不同类型地膜覆盖对冬小麦生长发育及产量的影响

（1）结论1）不同类型地膜覆盖能有效地促进冬小麦生长发育，显著提高冬小麦株高和干物质积累量，不同类型地膜覆盖冬小麦株高和干物质积累量高低顺序为普通地膜>生物降解膜>液体地膜，全年覆盖3种不同类型地膜覆盖处理（SS、DD、YY）冬小麦各生育时期株高和干物质积累量高于生育期覆盖（SM、DM、YM）与休闲期覆盖（XS、XD、XY）处理，冬小麦在拔节期后，各处理之间株高和干物质积累差异较为明显。2）对冬小麦不同处理产量构成因素两年的研究表明，不同类型地膜覆盖对冬小麦产量构成因素的影响结果并不一致，各覆膜处理与对照相比，成穗数与穗粒数差异显著，而覆盖对千粒重的影响不显著（ $P>0.05$ ），表明覆膜处理主要通过对冬小麦成穗数和穗粒数的影响来影响冬小麦产量，其中普通地膜对产量构成因素的提高作用较生物降解膜和液体地膜大，液体地膜覆盖影响最小。

《农田集雨保水关键技术研究》

编辑推荐

《农田集雨保水关键技术研究》：农业重大科学研究成果专著。

《农田集雨保水关键技术研究》

精彩短评

1、送货速度快，书内容很不错，数据丰富，图表丰富，很严谨，适合做相关研究的参考书。

《农田集雨保水关键技术研究》

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:www.tushu000.com