第一图书网, tushu007.com

<<保护性耕作技术问答>>

图书基本信息

书名：<<保护性耕作技术问答>>

13位ISBN编号：9787533746261

10位ISBN编号：7533746260

出版时间：2010-4

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：岑竹青　主编

页数：72

字数：55000

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

前言

保护性耕作是通过对农田实行免（少）耕播种、作物秸秆及根茬留茬覆盖还田、土壤深松等技术的应用，以控制土壤风蚀水蚀和沙尘污染，提高土壤肥力和抗旱能力的耕作技术。

20世纪80年代后，作为农业可持续发展的重要技术措施，保护性耕作技术在生产实践中不断改进、完善，趋于成熟。

据联合国粮农组织（FAO）统计，目前世界上已有70多个国家在小麦、大麦、玉米、豆类、油菜、棉花、小杂粮等10多种作物的生产上采用保护性耕作，面积达到1.69×10。

公顷，占世界总耕地面积的11%。

近年来，随着我国保护性耕作技术试验研究的深入，形成了较为成熟的适应我国国情的技术模式，研发了一批保护性耕作专用机具，积累了一定的应用经验，取得较好的成效。

2009年国家发改委、农业部编制印发了《保护性耕作工程建设规划》（2009～2015年），安徽省列入规划中的黄淮海两茬平作示范区，并确定了一批保护性耕作示范县，拉开了安徽省实施保护性耕作的序幕。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书旨在宣传、指导各地开展保护性耕作及秸秆循环利用技术试验示范，不断完善适合江淮平原区域的保护性耕作技术模式，努力推动安徽省农业生产的可持续发展。
　本书采用回答的形式，以短小精练、深入浅出的语言，重点介绍保护性耕作基本知识、主要内容以及用于保护性耕作的部分机具。
可供有关农业(农机)生产者、工作者使用，也可作农业(农机)部门举办相关技术培训的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<保护性耕作技术问答>>

书籍目录

一、保护性耕作技术的起源及发展　1．保护性耕作技术起源于哪个国家？
2．保护性耕作技术在美国大面积推广产生了什么样的效益？
3．除美国外还有哪些国家大面积推广保护性耕作技术？
4．保护性耕作技术在我国应用情况如何？
二、保护性耕作技术的基本概念　5．什么是保护性耕作技术？
6．为什么说保护性耕作是农业耕作技术的一场革命？
7．保护性耕作技术的主要耕作原理是什么？
三、保护性耕作技术的主要内容　8．机械化保护性耕作技术有哪些主要技术内容？
9．保护性耕作技术的关键环节是什么？
(一)秸秆覆盖还田及地表处理机械化技术　10．什么是秸秆覆盖还田技术？
11．农作物秸秆覆盖还田有哪几种方式？
12．为什么要进行地表处理？
常用哪几种方式？
13．玉米秸秆如何覆盖还田及地表处理？
14．小麦秸秆如何覆盖还田及地表处理？
(二)免(少)耕施肥播种机械化技术　15．什么是免耕播种？
16．什么是少耕播种？
17．免(少)耕播种的农艺要求有哪些？
18．根据农艺要求，免耕播种机应具备哪些功能？
(三)杂草、病虫害控制和防治技术　19．实行保护性耕作的地块为什么要重视杂草和病虫害防治？
20．焚烧农作物秸秆能控制土壤病虫害吗？
21．实施保护性耕作技术地块的病虫害如何防治？
22．实施保护性耕作技术地块的杂草如何处理？
23．化学除草剂有哪些种类及如何使用？
24．施药时有哪些技术要求？
(四)土壤深松机械化技术　25．什么是土壤深松机械化技术？
26．土壤深松有哪些好处？
27．土壤深松方式有哪两种？
28．什么是局部深松？
其技术要求是什么？
29．什么是全方位深松？
其技术要求是什么？
四、保护性耕作技术应用中需注意的问题　30．制定保护性耕作机械化生产工艺的原则是什么？
31．黄淮两茬连作区实施保护性耕作的经验是什么？
32．为什么说保护性耕作中管理很重要？
33．实施保护性耕作技术的地块应从哪几个方面加强管理？
五、保护性耕作技术的应用效益　34．采用保护性耕作有哪些方面的效益？
35．河南省新郑市2009年为什么全面推广“免耕播种”技术？
36．大旱之年山西省保护性耕作地块抗旱效果如何？
六、保护性耕作机具　37．实施保护性耕作技术中主要有哪几类作业农机具？
(一)免耕施肥播种机具　38．目前国内生产的免耕施肥播种机具有哪些？
其性能如何？
39．免耕播种机与拖拉机挂接时应注意什么？
40．免耕施肥播种机在使用中要注意哪些调整？
41．对种肥深施有什么要求？

42. 机组怎样正确起步？
43. 试播时应检查哪些内容？
44. 免耕施肥播种机安全操作有哪些注意事项？
45. 怎样对免耕施肥播种机进行维护保养？
(二)秸秆粉碎覆盖还田机具 46. 农作物秸秆还田机具常见的有哪些？其主要性能如何？
47. 秸秆还田机与拖拉机连接后，应进行哪些调整？
48. 秸秆还田机在工作时，液压分配器手柄应放置在什么位置？
49. 如何正确操作秸秆还田机？
50. 秸秆还田机的维护保养要点有哪些？
51. 目前农村保有量较多的轮式和履带式全喂入稻麦联合收获机在作业时如何对秸秆进一步切碎抛撒还田？
(三)土壤深松机具 52. 土壤深松机具有哪些？其性能如何？
53. 深松机作业前地表在什么情况下要进行处理？
54. 如何确定松土深度？怎样调整？
55. 怎样进行深松机的工作位置调整？
56. 深松机组如何作业？
57. 深松作业后，是否要进行其他作业的配合？
58. 深松作业效果有效期是多少年？
(四)病虫草害防治机具 59. 病虫草害防治机具有哪些？其性能如何？
60. 背负式喷雾喷粉机进行作业时，应采取哪些防护措施？
61. 哪些人员不得操作植保机械进行喷洒(撒)作业？
62. 进行喷洒(撒)作业时应注意什么？
63. 如何应用喷杆式喷雾机在田间作业？
64. 怎样保管植保机械？
七、附录 (一)农业部关于大力发展保护性耕作的意见 (二)麦玉两熟制麦秸还田机械化作业技术规范 (三)小麦旋耕施肥播种机械化作业技术规范

章节摘录

答：（1）喷洒（撒）药剂宜在早上和下午凉爽无风的天气下进行，以减少农药的挥发和飘移，提高防治效果。

（2）作业人员要逆风而行。

（3）若不慎将农药溅人嘴里或眼内，应立即就近用清净水冲洗，严重者请医生治疗。

（4）喷洒（撒）作业时，如有头痛、眩晕等感觉，应立即停止作业，请医生治疗。

（5）为确保人身安全，严格按农艺要求进行施药，严禁使用各种剧毒农药。

（6）在处理农药时，应当遵守农药生产厂所提供的安全说明。

63.如何应用喷杆式喷雾机在田间作业？

答：喷杆式喷雾机工作前，应进行清水核准喷雾机，稳定发动机转速和喷雾压力，确定喷洒药液量、拖拉机行进速度，以确保单位面积上的准确施药量，且雾化良好、喷洒均匀。

按作业方式调整并随时检查喷杆的工作状态，开机前，调压阀应处于完全卸压状态；加入药液前必须经过滤网先加人1／3～1／2的水（不允许先加药后加水，否则农药会流入管道，使喷洒的药液浓稀不均造成药害），然后加入农药液，再加满水，启动拖拉机搅拌10分钟后再作业。

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