第一图书网, tushu007.com

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

图书基本信息

书名：<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

13位ISBN编号：9787534566363

10位ISBN编号：7534566363

出版时间：2010-4

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：王龙昌 编

页数：93

字数：80000

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

前言

我国是一个水资源十分短缺的国家，干旱是最主要的自然灾害之一。
北方的干旱缺水不言而喻，南方的季节性干旱也常常对农业和国民经济造成重大损失。
2006年川、渝大地及周边省份遭遇历史罕见的高温伏旱，其中重庆市的40个区县均为重灾区，四川省遭受干旱的县市达123个，导致1800万人出现饮水困难，农作物受旱面积4800万亩，绝收面积1100万亩，粮食减产500万吨，直接经济损失150亿元。
2009年秋季以来，西南地区的云南、贵州、广西、四川、重庆等地持续干旱少雨，部分地区干旱程度达到百年一遇，给当地农业生产和人民生活带来严重灾难。
值得关注的是，随着全球气候的变化，旱区范围扩大，旱情势头加剧，干旱缺水已成为制约我国农业和社会经济发展的重要因素。
面对频繁发生的干旱灾害，在进一步加强水利设施建设的同时，还应当制定科学的旱区农业区域发展规划，针对不同类型旱区加强节水抗旱农业技术的研究、示范与推广。
长期以来，我国的旱区农业研究和开发呈现明显的“重北方轻南方”局面，对于南方季节性干旱区农业抗旱减灾技术的研究与应用起步较晚、科技队伍较薄弱，相当程度地制约着南方旱区（尤其是西南旱区）农业生产的发展。
目前，针对南方旱区抗旱减灾农业技术方面的书籍十分贫乏，因而在旱情发生时农业技术人员和农民往往束手无策。

内容概要

这是一本专门针对目前西南地区旱情而编写的手册，主要讲述了西南地区旱情形成的原因及发展趋势，介绍了在抗旱减灾过程中最常用、最有效的抗旱减灾技术和措施，注重区域的针对性、内容的实用性、技术的先进性、方法的可操作性。
本书可为南方旱区农业技术人员和农民应对干旱灾害、发展节水农业提供科学指导。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一部分 西南地区的旱情及干旱规律
1.2009年秋季以来，西南地区的干旱灾害严重程度如何？

2.西南地区2009年至2010年3月的特大旱情的成因是什么？

3.西南地区干旱与北方地区干旱相比有什么特点？

4.西南地区的干旱规律及分布情况如何？

5.西南地区季节性干旱的原因是什么？

6.西南地区干旱对农业发展有什么危害？

第二部分 旱情发生后农业生产应对措施
7.干旱业已形成，西南地区应该采取哪些积极措施抗旱减灾，力保农业发展？

8.干旱对小麦的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

9.干旱对马铃薯的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

10.干旱对水稻的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

11.干旱对油菜的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

12.干旱对玉米的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

13.干旱对烟草的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

14.干旱对茶业的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

15.干旱对果树的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

16.干旱对林业的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

17.干旱对蔬菜的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

18.干旱对渔业生产的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

19.干旱对畜牧产业的影响有哪些？
应采取什么措施来减少干旱造成的损失？

第三部分 集水农业技术
20.什么是集水农业？
其主要类型有哪些？

21.什么是田间工程集水技术？

22.集流场是如何规划的？

23.蓄水设施是如何规划的？

24.如何设计雨水集流场？

25.如何设计截流输水工程？

26.适合西南地区的水窖类型有哪些？
结构组成分别是什么？

27.水窖如何建造？

28.水窖的配套设施及其管护措施有哪些？

29.蓄水池的种类有哪些？
如何选址？

30.蓄水池如何建造？

31.蓄水池如何管理维护？

32.什么是田间农艺集水技术？

33.什么是梯田？
梯田的优势有哪些？

34.梯田的类型有哪些？

35.梯田规划设计的原则是什么？

36.梯田如何施工？

37.什么是鱼鳞坑？

38.什么是隔坡水平沟？
如何修筑？

39.如何利用隔坡水平沟？

40.什么是谷坊集水技术？
有哪些种类？

41.什么是蓄水塘坝？
有什么特点？

42.规划塘坝的注意事项有哪些？

第四部分 节水灌溉工程技术
43.什么是节水灌溉工程技术？
主要包括哪些工程措施？

44.渠道防渗技术的方法和适用条件是什么？

45.何为管道输水技术？

46.地埋输水管道的施工工序是什么？

47.如何布设地面配水系统？

48.如何实现管道输水系统田间配水？

49.适合西南旱区的改进型地面灌水技术有哪些？

50.为什么说坡式畦灌技术比较适合西南旱区？

51.适合西南旱区的沟灌和等高堤灌方式有哪些？

52.为什么实行改进型地面灌水技术前要先平整土地？

53.何为低压管道输水灌溉？

54.间歇灌和控制分根交替灌分别指的是什么技术？

55.为什么西南地区比较适合膜上灌？

56.膜上灌有哪些灌水形式？

57.何为喷灌？
其主要作用及优缺点是什么？

58.喷灌的系统组成有哪些？

59.喷灌工程的规划设计包括哪些步骤？
其注意事项是什么？

60.喷灌工程的运行管理与维护应该注意哪些方面？

61.何为微灌？
其主要作用及优缺点是什么？

62.微灌系统是由哪些部分组成的？

63.微灌工程的类型主要有哪些？

64.喷灌工程的建设与管理应该注意哪些方面？

65.坐水种与行走式淋灌机分别是哪种抗旱灌溉技术？

66.何为吊管井软管退灌？

67.注射灌溉和地膜穴灌分别是什么灌溉技术？

68.针对西南旱区有可能出现的极端少雨的四季连旱现象，还有哪些节水灌溉技术？

第五部分 农艺抗旱节水技术
69.旱地节水耕作技术有哪些？

70.什么是深松耕法？
此法有什么特点？

71.深松耕法主要有哪些方式？

72.什么是少(免)耕法？

73.免耕与少耕有什么不同？

74.什么是山地水平沟耕作法？
有什么特点？

75.山地水平沟耕作法如何实施？

76.什么是垄作区田耕作法？
如何实施？

77.什么是沟种耕作法？
其特点和优点有哪些？

78.沟种耕作法的具体操作方法如何？

79.什么是抗旱丰产沟耕作法？
有哪些注意事项？

80.如何实施抗旱丰产沟的人工操作？

81.什么是蓄水覆盖丰产沟耕作法？
其操作方法如何？

82.什么是半旱式耕作法？

83.目前覆盖保墒实用技术主要有哪些？
主要适用于哪些作物？
其效果如何？

84.地膜覆盖的方式有哪些？

85.地膜覆盖栽培的技术要点有哪些？

86.秸秆覆盖为什么可以达到增产的目的？

87.秸秆覆盖的技术要点是什么？

88.目前有哪些抗旱育种与保育技术？

89.适合西南地区的生物节水技术主要有哪些？

90.什么是化学抗旱保水技术？
其与传统抗旱保水措施有何不同？

91.保水剂的功能和使用方法有哪些？

92.抗蒸腾剂的功能及应用方法有哪些？

93.何为土面保墒增温剂？
其主要功效和应用方法是什么？

94.何为钙-赤合剂？
其使用方法和注意事项有哪些？

第六部分 西南季节性干旱区节水农业发展展望
95.什么叫节水农业？
节水农业主要包括哪些方面？

96.西南地区为什么要发展节水农业？

97.西南地区发展节水农业的宏观目标是什么？

98.西南地区节水农业发展存在的问题有哪些？

99.为什么要建立长效的节水农业机制？

100.西南地区节水农业发展的长期对策有哪些？

章节摘录

7.干旱业已形成，西南地区应该采取哪些积极措施抗旱减灾，力保农业发展？

根据当前西南地区干旱天气发展趋势，从历史上相似年份分析，未来3～5个月雨量会仍然偏少，很有可能发生秋、冬、春连旱与初夏干旱相连的历史罕见特大干旱严峻形势。

所以无论小春中后期管理还是大春备耕工作，都应以抗旱救灾为重点制订对策。

第一，针对旱情，因地因作物制宜，做到一村一策，实现科学决策指导抗旱工作。

干旱严重的山区，在小春作物难以保苗的情况下，按照先保民生再保农作物、先生活后生产的原则，统一调度，确保重点，合理安排生产和生活用水，采取一切措施利用好有限的水资源，千方百计地确保人畜饮水。

同时积极做好大春备耕工作。

雨季开始后积极种好大春作物，力争做到“小春损失大春补”，坚决打赢抗旱保春耕攻坚战，争取全年农业有个好收成。

干旱较轻的坝区根据小春苗情，积极做好小春后期管理工作，有条件的灌（浇）好小麦大麦孕穗抽穗水、蚕豆结荚鼓粒水。

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