

<<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>

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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。

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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。

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

- 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？

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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。

<<农业生产抗旱减灾指导手册>>

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>