

## <<农田水利小知识>>

### 图书基本信息

书名：<<农田水利小知识>>

13位ISBN编号：9787549202201

10位ISBN编号：7549202206

出版时间：2010-9

出版时间：郑守仁 长江出版社 (2010-09出版)

作者：郑守仁 编

页数：175

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>

## <<农田水利小知识>>

### 内容概要

生态环境还是农业发展的基本条件，良好的生态环境可以使生态系统保持长久的动平衡和良性循环。

而生态环境的恶化，会出现生态失调和恶性循环。

水是生态环境基本要素，水的丰、平、枯，对生态环境的好坏具有决定性的影响和作用。

环境中有了水，沙漠可以变成绿洲；缺水了，绿洲也可能变成沙漠，这便是水和环境相互之间的关系。

。

兴修水利，科学、合理地改变自然界水的时、空分布，不仅可为农业发展创造条件，而且也是为人类生存创造适宜生态环境的措施。

因此，进行大规模、长期的农田水利基本建设具有极其深远的意义。

## <<农田水利小知识>>

### 书籍目录

- 一、农田水利在国民经济建设中的作用1. 为什么说农田水利建设与农业发展关系重大？
2. 农田水利建设对改善环境有何重大意义？
3. 国外农田水利发展状况是是怎样的？
4. 我国农田水利发展的基础如何？
5. 新时期农田水利发展情况如何？
- 二、农田水分状况与灌溉用水6. 农田水分以哪几种形式存在？
7. 什么是吸着水？
8. 什么是毛管水？
9. 什么是重力水？
10. 土壤含水率如何测定？
11. 什么是烘干法？
12. 什么是负压计法？
13. 为什么地下水必须维持在根系吸水层以下一定距离处？
14. 水稻地区的农田水分状况是怎样的？
15. 农田水分状况的调节措施有哪些？
16. 什么是植株蒸腾？
17. 什么是裸间蒸发？
18. 什么是深层渗漏？
19. 作物需水规律是什么？
20. 作物灌溉制度有哪些？
21. 充分灌溉条件下有哪些灌溉制度？
22. 旱作物的灌溉制度有哪些？
23. 怎样非充分利用灌溉制度？
24. 什么是灌溉用水量？
- 三、地面灌水技术25. 什么是节水灌溉技术？
26. 什么是喷灌技术？
27. 什么是微灌技术？
28. 地面节水灌溉技术有哪些种类？
29. 喷灌技术有哪些优点和不足？
30. 喷灌的特点是什么？
31. 喷灌适用范围有哪些？
32. 什么是固定式喷灌系统？
33. 什么是半固定式喷灌系统？
34. 什么是移动式喷灌系统？
35. 喷灌技术的原理是什么？
36. 喷灌工程怎样进行规划和布局？
37. 微灌技术的特点是什么？
38. 微灌的种类有哪些？
39. 微灌技术的优点有哪些？
40. 微灌技术的缺点是什么？
41. 什么是低压管道灌溉系统？
42. 低压管道输水灌溉系统与其他灌溉方式比较具有哪些优点？
43. 低压管道输水灌溉技术存在的缺点有哪些？
44. 低压管灌系统由哪几个部分组成？
- 四、传统灌溉水技术45. 什么叫做畦灌？

<<农田水利小知识>>

.....五、灌溉水源与取水方式六、田间工程规划七、地下水资源八、小型水源工程九、蓄水引水提水工程十、田间排水系统 十一、分区小利治理

## <<农田水利小知识>>

### 章节摘录

版权页：一、农田水利在国民经济建设中的作用1. 为什么说农田水利建设与农业发展关系重大？植物生长的要素是水，肥、气、热、光，其中水是最活跃的因素。

俗话说：“有收无收在于水，多收少收在于肥。

”我国史书也指出：“有水无肥一半谷，有肥无水望天哭”。

说明在其他条件相同的情况下，水是决定农业丰欠的关键因素，对农业生产起着决定性的作用，所以，历史上农业的发展和水利的建设关系非常密切。

据史载，从公元前206年到1949年的2155年间，我国曾发生过较大的水灾1092次，较大的旱灾1056次，平均每年发生一次较大的水灾或旱灾，而每次大灾后的后果是农业大量欠收，饿殍遍野，经济萧条。

相反，农业丰收年都是风调雨顺、无灾少害的年份。

凡是这样的年份，五谷丰登，粮食满仓，市场繁荣，经济上都有很大的发展。

历史上的这些生动事例说明，国家的建设和社会的繁荣都离不开农业的发展，离不开农田水利建设的发展。

新中国成立后的经验也说明，农业是国民经济的基础，水利是农业的命脉。

凡是水利基础较好的地区，农业稳定，生产发展较快，相反，发展则受到严重阻碍。

## <<农田水利小知识>>

### 编辑推荐

《农田水利小知识》是民生水利丛书之一。

<<农田水利小知识>>

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>