

# 《农业气象》

## 图书基本信息

书名：《农业气象》

13位ISBN编号：9787502946319

10位ISBN编号：7502946314

出版时间：2009-8

出版社：陈丹 气象出版社 (2009-08出版)

作者：陈丹 编

页数：206

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](http://www.tushu000.com)

# 《农业气象》

## 内容概要

《农业气象》共分11章。前五章主要讲述了气、光、温、水、风等农业气象要素的形成与变化规律，以及这些要素对农业生产的影响；第六章简要讲述了天气系统的基本知识；第七章讲述了我国主要的农业气象灾害的危害及防御；第八章简要讲述了气候的形成及中国气候的特点，以及农业气候资源的合理利用；第九章简要讲述了农业小气候的特点；第十章简要讲述了主要农业设施的环境小气候特点及小气候的调控措施；第十一章是农业气象实训，内容包括光、温、水、风农业气象要素的观测、农业小气候观测及农业气候资料的统计与分析。《农业气象》可作为高职高专院校或成人教育农林类、农业生态和农业生物环境工程类专业的教材，也可供相关专业生产和管理人员参考，或者作为农业类科普读物。

# 《农业气象》

## 书籍目录

前言绪论一、气象学基本概念二、农业气象学三、农业气象学的发展复习思考题气象百科：气象卫星  
第一章 大气第一节 大气的组成一、大气的组成概况二、大气成分对气象变化的影响三、大气成分对植物的影响第二节 大气的铅直结构一、对流层二、平流层三、中间层四、热层五、散逸层复习思考题气象百科：温室效应与气候变暖第二章 太阳辐射第一节 昼夜、季节和二十四节气一、昼夜二、季节三、二十四节气第二节 太阳辐射一、辐射的基本知识二、太阳辐射第三节 地面和大气辐射一、地面辐射二、大气辐射三、地面有效辐射第四节 太阳辐射与农业生产一、光谱成分与植物生长发育二、光照强度与植物生长发育三、光照时间与植物生长发育四、光能利用率及其提高途径复习思考题气象百科：紫外线指数预报第三章 温度第一节 土壤温度一、影响土壤温度的因子二、土壤温度变化第二节 空气温度一、空气的升温和降温二、空气温度的变化第三节 温度与农业生产一、土温对农业生产的影响二、空气温度对农业生产的影响复习思考题气象百科：气候对人的塑造第四章 大气中的水分第一节 空气湿度及其变化一、空气湿度的概念和表示方法二、空气湿度的变化第二节 水分的蒸发一、水面蒸发二、土壤蒸发三、植物蒸腾第三节 大气中水汽的凝结一、水汽凝结的条件二、地面及近地气层的水汽凝结物第四节 大气降水一、降水成因二、降水的种类.....第五章 气压与风第六章 天气和天气预报第七章 农业气象灾害第八章 气候与中国气候第九章 农业小气候第十章 设施农业与气象第十一章 农业气象实训参考文献附录

## 章节摘录

版权页：插图：地球表面包围着一层深厚的空气，叫做地球大气，简称大气。大气和其他物质一样，时刻不停地在运动、变化和发展着，在大气运动变化过程中，经常进行着各种物理过程，如大气的增热与冷却、水分的蒸发与凝结等；伴随着这些物理过程出现的阴、晴、冷、暖、干、湿、风、云、雨、雪、光、声、雷、电等各种物理现象称为气象。气象学就是研究大气中所发生的各种物理过程和物理现象的本质及其变化规律的科学。气象学上常用太阳辐射、温度、湿度、气压、降水量等可用仪器定量测定的物理量，以及云、雾、霜、能见度等许多目测定性的天气现象来说明大气物理现象，这些用来定性地和定量地描述大气物理过程和物理现象的特征量称为气象要素。其中与农业关系最密切的气象要素称之为农业气象要素，如太阳辐射、土壤温度、空气温度、土壤湿度、风、蒸发和降水等。各种气象要素之间相互联系、相互制约，在不同地方和不同时间内错综复杂地结合在一起，就表现为不同的天气和气候。天气是指一个地区在短时间内各项气象要素的综合表现。它是短时间的、不稳定的、瞬息多变的现象。研究天气过程的发生发展规律，并运用这些规律预报未来天气的学科，称为天气学。

# 《农业气象》

## 编辑推荐

《农业气象》为中国气象局“十一五”规划教材(高职高专)之一。

# 《农业气象》

## 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](http://www.tushu000.com)