

# 《中国农业百科全书 农业气象卷》

## 图书基本信息

书名：《中国农业百科全书 农业气象卷》

13位ISBN编号：9787109011526

10位ISBN编号：7109011526

出版时间：1996-12

出版社：农业出版社

页数：525

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)

## 内容概要

一、全书以农业各学科知识体系为基础设卷。卷由条目组成。二、条目按条题第一个字的汉语拼音字母顺序排列。第一字同音时，按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列；同音同调时，按笔画的多少排列；音、调、笔画数相同时，按起笔笔形顺序排列。第一字相同时，按第二字的音、调、笔画数和起笔形顺序排列，余类推。条题由拉丁字母、俄文字母、希腊字母或数码开头的，排在末尾。三、各卷正文前设本卷条目的分类目录，供读者了解内容全貌或查阅一个分支或一个大主题的有关条目之用。为了保持学科或分支学科体系的完整并便于检索，有些条目可能在几个分类标题下出现。四、条题上方加注汉语拼音，多数条题附有英译名。五、一个条目的内容涉及到其他条目，需由其他条目释文补充的，采用“参见”方式。六、条目释文中出现的外国人名、地名、外国组织机构名，一般用汉语译名，名附原文。七、彩色图汇编成插页，并在有关条目中注明“见彩图XX页或XX图”。九、正文书眉标明双页码第一个条目及单码页最后一个条目第一个字的汉语拼音和汉字。十、本书所用科学技术名词以各学科有关部门审定的为准，未经审定或尚未统一的，从习惯；地名以中国地名委员会审定的为准，常见的别名必要时加括号注出。十一、本书的计量单位，采用《中华人民共和国法定计量单位》。农业气象卷暂附换算表。



## 章节摘录

版权页：插图：空气由于蚕的呼吸及其排泄物的分解、桑叶水分的蒸发以及加温设备中燃料的消耗等，经常增加室内CO<sub>2</sub>、NH<sub>3</sub>与水汽等气体，有时还会增加CO、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S等气体，使空气污浊，氧气减少，损害蚕的体质，甚至造成蚕的死亡。因此，蚕室内需要一定的气流进行换气。一般蚕室内的气流情况是：蚕室中央放火炉加温时，火炉上面的气流速度虽有1~2米/秒，但向着天花板及蚕架最上层流动的气流速度只有0.3~0.4米/秒，到达蚕架内蚕匾间的气流就更弱。差不多只有0.04~0.05米/秒。也就是蚕架内蚕匾间的气流速度是极微弱的，只有火炉上面的1/50~1/100，天花板附近的1/10。换气的目的，主要是换去蚕匾间的污浊气体，注入新鲜空气。另外，在蚕室的四个角落，因气流更微弱，往往形成死角，必须引起重视。空气中CO<sub>2</sub>含量增多，对蚕的生育有不利影响。当室内CO<sub>2</sub>浓度达到1%以上时，蚕体发育不良，大小不齐；浓度上升到10%左右时，蚕即致病吐液；浓度再增加，蚕即致死。室内CO<sub>2</sub>含量与不同龄蚕自身的呼吸有关，蚕龄越大，呼出的CO<sub>2</sub>越多，如每头五龄蚕呼出的CO<sub>2</sub>约为蚁蚕的4000倍。此外，当室内空气NH<sub>3</sub>的浓度增加到0.5%~1.0%时，蚕即死亡。因此，蚕室内要经常保持空气新鲜。特别是对五龄蚕，更要注意经常换气。通常以室内维持0.3~0.5米/秒的气流为合适。换气的原则是小蚕期（第1~3龄）以排除不良气体为主，大蚕期（第4~5龄）以减弱高温多湿的危害为主。在应用上，高温比低温，多湿比干燥，大蚕期比小蚕期不仅需要较强的气流，而且换气次数要多，时间要长。换气方法，一是利用通风窗进行“横式换气”；二是依靠热对流进行“直式换气”，以上两种均属自然通风；三是人工换气，可采用电扇、空调等。是利用经纬仪跟踪大气中随风飘升的小型气球，借以测定高空各层的扎向、风速。气球的上升速度视为定常。其值可从气球的净举力和气球的球皮重量计算出来。气球的位置可根据升速以及经纬仪追踪时读出的同一瞬间的仰角和方位角来确定。由此即可获得高空各层的平均风向和风速。测风气球中所充的氢气，一般采用苛性钠（NaOH）和硅铁粉（SiO<sub>2</sub>和Fe的混合物）加水进行化学反应的方法制得。也有用电解水等方法制氢的。有些国家为了安全，采用氦气充气。测风气球观测有单经纬仪观测及双经纬仪观测之分。单经纬仪观测是基于假定气球升速不变而求得高空风向、风速的。手续较简。但因气球升速实际是变的，特别在近地面的大气低层，因此人们常用双经纬仪来进行高空测风。由于双经纬仪观测法定位并不假定气球升速为定常，故测得的高空风向、风速较为准确。气球在空间的位置也可用无线电经纬仪或其他无线电定向方法去测得。这时须在气球上安装反射器或应答器，以使地面的接收机能获得反射的或发自应答器的无线电信号，从而测定气球在高空的位移，求得各层的风向、风速（见图19）。

# 《中国农业百科全书 农业气象卷》

## 编辑推荐

《中国农业百科全书:农业气象卷》是一部荟萃中外古今农业科学知识的大型工具书。

## 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)