

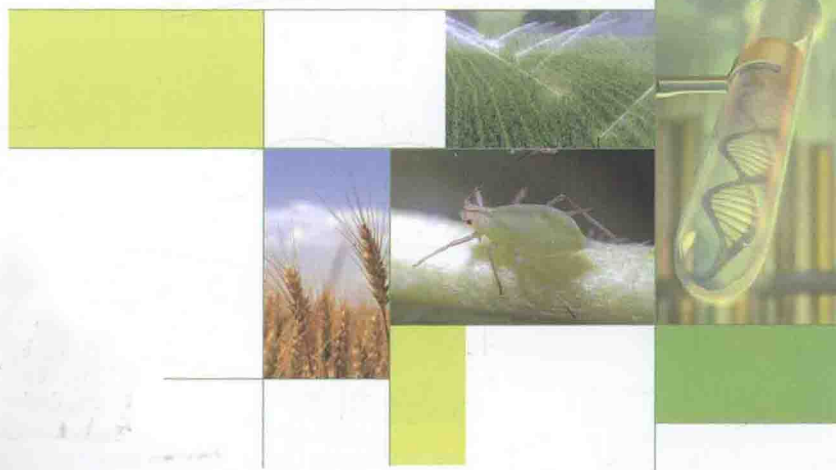
新农村科普书架系列丛书

话说 HUASHUO

节气与农业生产

科技部中国农村技术开发中心 组织编写

李从锋◎主编 胡煜华 赵 明◎主审



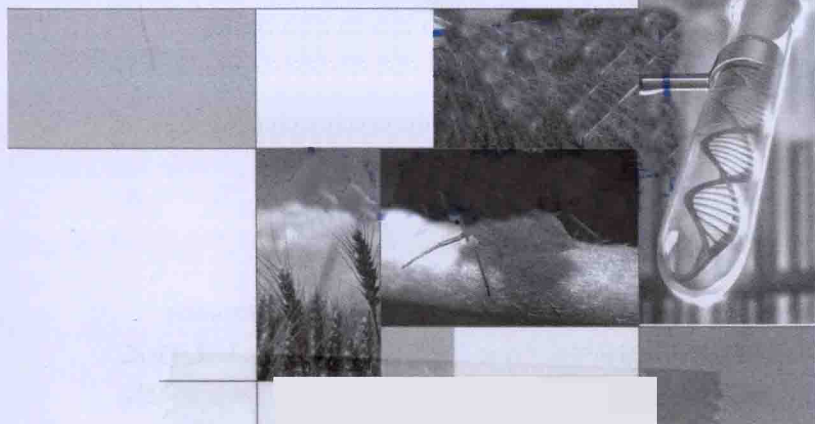
新农村科普书架系列丛书

话说 HUASHUO

节气与农业生产

科技部中国农村技术开发中心 组织编写

李从锋◎主编 胡熯华 赵 明◎主审



图书在版编目(CIP)数据

话说节气与农业生产/李从锋主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2014

(新农村科普书架系列丛书)

ISBN 978-7-5167-0796-8

I. ①话… II. ①李… III. ①二十四节气-关系-农业生产-普及读物 IV. ①S16-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 031315 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

三河市潮河印业有限公司印刷装订 新华书店经销

880 毫米×1230 毫米 32 开本 7.125 印张 139 千字

2014 年 3 月第 1 版 2014 年 3 月第 1 次印刷

定价: 27.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

新农村科普书架系列丛书

编 委 会

主 任 贾敬敦

副主任 吴飞鸣 黄卫来

编 委 白启云 胡熯华 孟燕萍 张 富 李凌霄
林京耀 黄 靖 邱永春 王 辉 姜清彬
田玉庭 郭 凯 赵雄炜 迟青山 魏宗梅
吴世军 李 铮 仝赞华 邱德文 梁成光
李光鹏 吴亚君 陈 颖 海江波 王留芳
同延庆 贾志宽 刘升平 诸叶平 祝水金
李从锋 赵 明

本书编写人员

主 编 李从锋

编写人员 廖 宁 李 岩 李新光 牛兴奎

主 审 胡熯华 赵 明

前言

党的十八大明确指出，要加快发展现代农业，积极推进现代农业示范区建设，提高农业规模化、标准化、集约化、专业化水平，要把解决好农业、农村、农民问题作为全党工作的重中之重。当前，我国农业生产技术相对落后，农民科学意识比较薄弱，农业发展正处于从数量型向数量与质量、效益型并重转变的新阶段，发展有中国特色的现代农业、建设社会主义新农村成为当前农业和农村工作的重要任务。根据新农村建设的总体要求，全面促进农村经济社会发展是根本，加大农业科技人才培养是保证，培育一批有文化、懂技术、会经营的新型农民是关键。

为更好地在农村普及科技文化知识，让广大农民了解农业生产的前沿技术和未来农业发展的新动态，树立先进思想理念，倡导绿色健康生产生活方式，中国农村技术开发中心联合中国劳动社会保障出版社组织相关领域的专家，从克隆技术、精准农业、生物农药、低碳

农业等农业前沿技术和热点话题入手，编写了“新农村科普书架系列丛书”，首批推出的图书有《话说转基因》《话说克隆技术》《话说生物农药》《话说精准农业》《话说低碳农业》《话说农业生态环境》《话说农产品与食品安全》《话说节气与农业生产》。该套丛书采用话题和讨论等形式，通俗易懂、图文并茂、深入浅出地介绍了大量普及性、实用性的农业科学知识、农业生态环境知识、农业先进技术等。希望这套丛书能够成为广大农民朋友、农业科技人员、农村经纪人和农村基层干部了解农业前沿技术、提高科学知识水平、强化科技意识和环保意识的普及图书，为现代农业的科学发展、为新农村的健康生活提供技术指导和咨询。

本套丛书在编写过程中得到了中国农业科学院、浙江大学、西北农林科技大学、北京市农林科学院、北京市产品质量监督检验所、内蒙古大学等单位众多专家的大力支持。参与编写的专家倾注了大量心血，付出了辛勤的劳动，将多年丰富的实践经验奉献给读者。主审专家投入了大量时间和精力，提出了许多建设性意见和建议，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，书中错误或不妥之处在所难免，衷心希望广大读者批评指正。

编委会

2013年10月

内容简介

我国是农业大国，中华民族有着灿烂的农耕文化。二十四节气是古代劳动人民的智慧结晶，对我国农业生产具有重要的指导意义。

在农业生产中，当温度、降水、光照等气象条件适宜作物生长时，粮食生产就获得丰收；相反，就会造成减产。为此，作者从二十四节气和农业生产的关系入手，比较详细地介绍了二十四节气的由来，每一个节气的气候特点、适宜或需要避免的农事活动，我国各个区域的气候特征及种植适期、各月份适合的农事活动，以及气候变化对农事活动的影响。全书共分为六个话题，内容包括二十四节气的起源、二十四节气对农业生产意味着什么、二十四节气的地域特殊性、二十四节气的主要农事活动、二十四节气与农业生产的年型特征和二十四节气农谚歌。

本书语言简练、通俗易懂，且图文并茂，适合广大农村读者和热心于传承祖国传统文化的大众阅读。希望通过这本书，能增加读者对我国传统节气的了解，并能对农业生产、防灾减灾、农民增产增收起到一定的借鉴和参考作用。

目录

引言 神奇的二十四节气	1
-------------------	---

话题一 二十四节气的起源	3
--------------------	---

说说 二十四节气的来历	3
-------------------	---

说说 何为“节气”和“中气”	6
----------------------	---

说说 二十四节气有哪几类	7
--------------------	---

说说 二十四节气如何划分	12
--------------------	----

话题二 二十四节气对农业生产意味着	
-------------------	--

什么	15
----------	----

说说 立春——一年之计在于春	15
----------------------	----

说说 雨水——春雨贵如油	19
--------------------	----

说说 惊蛰——未到惊蛰雷先鸣，必有四十五天阴	23
------------------------------	----

说说 春分——春分播种正当时	26
----------------------	----

说说 清明——清明前后，种瓜点豆	29
------------------------	----

说说 谷雨——好雨知时节	33
--------------------	----

说说	立夏——多插立夏秧，谷子收满仓·····	37
说说	小满——小满不满，麦有一险·····	40
说说	芒种——春争日、夏争时·····	44
说说	夏至——夏至不热，五谷不结·····	49
说说	小暑——小暑不受旱，一亩打几石·····	53
说说	大暑——禾到大暑日夜黄·····	57
说说	立秋——立秋雨淋淋，遍地是黄金·····	61
说说	处暑——处暑不浇苗，到老无好稻·····	64
说说	白露——秋风凉，庄稼黄·····	67
说说	秋分——白露秋分夜，一夜冷一夜·····	71
说说	寒露——露先白而后寒·····	75
说说	霜降——风刀霜剑严相逼·····	79
说说	立冬——立冬无雨一冬晴·····	84
说说	小雪——瑞雪兆丰年·····	87
说说	大雪——今冬麦盖三层被，来年枕着馒头睡·····	91
说说	冬至——冬至晴，年必雨·····	95
说说	小寒——腊月三场白，来年收小麦·····	99
说说	大寒——大寒到顶点，日后天渐暖·····	103

话题三 二十四节气的地域特殊性 ····· 107

说说	东西南北地区总体差异 ·····	108
----	------------------	-----

说说	东北地区的地域特殊性·····	110
说说	黄淮地区的地域特殊性·····	116
说说	长江中下游地区的地域特殊性·····	124
说说	华南地区的地域特殊性·····	128
说说	西南地区的地域特殊性·····	133
说说	西北地区的地域特殊性·····	137

话题四 二十四节气的主要农事活动 ····· 145

说说	东北地区的主要农事活动·····	145
说说	黄淮地区的主要农事活动·····	148
说说	长江中下游地区的主要农事活动·····	151
说说	华南地区的主要农事活动·····	155
说说	西南地区的主要农事活动·····	158
说说	西北地区的主要农事活动·····	160

话题五 二十四节气与农业生产的年型

特征 ····· 163

说说	二十四节气对农业生产的作用·····	163
说说	气候变化对农业生产的影响·····	165
说说	如何确定气候年型·····	176
说说	不同的农业年型包括哪些气候因子·····	179

说说 农业年型与农作物产量·····	181
--------------------	-----

话题六 二十四节气农谚歌 ····· 183

说说 二十四节气农谚歌·····	183
------------------	-----

说说 二十四节气农事歌·····	186
------------------	-----

说说 二十四节气农业谚语的特点·····	195
----------------------	-----

说说 春季有哪些关于农事操作的农谚歌·····	200
-------------------------	-----

说说 夏季有哪些关于农事操作的农谚歌·····	203
-------------------------	-----

说说 秋季有哪些关于农事操作的农谚歌·····	208
-------------------------	-----

说说 冬季有哪些关于农事操作的农谚歌·····	211
-------------------------	-----

参考文献·····	215
-----------	-----

IV

引言

神奇的二十四节气

中华民族是一个有着五千年文明史的古老、优秀、智慧的民族。在古代，我们的祖先就有了许许多多的发明创造，靠着这些智慧结晶，中华民族不仅养育了自己，而且也大大推进了世界人类文明活动的进程。

我国古代有很多文明成果，比如“四大发明”，还有一项可以说非常重要的文明成果，而且到今天我国各地的人们仍然在沿用它，那就是二十四节气。我国是世界上最早使用历法的国家之一，二十四节气是我国古代人民概括总结出的一套天文气象历法。它以地球围绕太阳公转的一个周期作为一个轮回，基本概括了一年中不同时节太阳在黄道上位置的不同，寒来暑往的准确时间，降雨、降雪等自然现象发生的规律，而且记载了大自然中一些物候现象的时刻。因此，二十四节气是一部反映太阳对地球产生影响的太阳历。它被列入农历中，成为农历这一古老的阴阳合历的一个重要部分。

话题一

二十四节气的起源

二十四节气，是我国先民在和大自然的相处过程中，对一些自然现象和规律的科学的认识和总结，可以说，二十四节气的发现对世界文明的贡献并不亚于世界公认的“四大发明”。因为，到现在我们的生活仍然受着二十四节气的指导。那么，二十四节气里面的“节气”到底是从哪里来的呢？



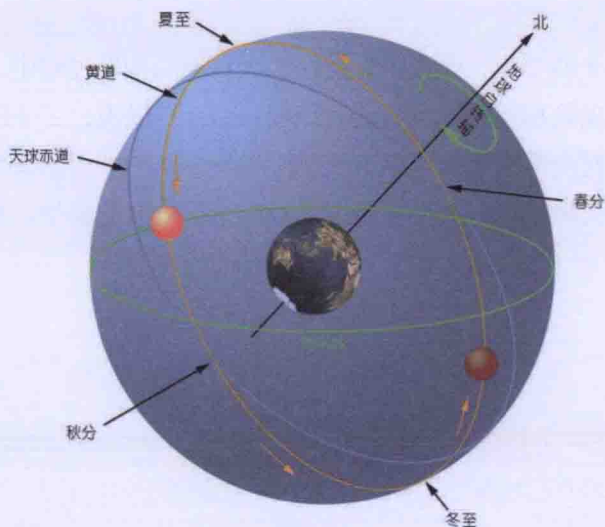
二十四节气的来历

● 根据太阳在黄道上位置的变换把一年划分为若干节气

中国的农耕文化已经有几千年的历史，古代劳动人民在农业生产的实践过程中长期观察、测量太阳位置的变化规律，根据太阳在黄道（即地球围绕太阳公转的轨道）上位置的变换，把一年划分为若干“节气”。二十四节气起源于2 000多年前的我国先秦时期的黄河流域，后由于它能具体反映这一带的农业生产与气候的关系，便于人们分段掌握各地的农事活动和合理安排农业生产，于是便在全国各地广泛流传开来。

● 二十四个节气中最重要的八个节气标示出季节的转换

早在春秋战国时期，我国人民中就有了日南至、日北至的概念。随后人们根据月初、月中的日月运行位置和天气及动植物生长等自然现象，利用之间的关系，把一年平分为二十四等份，并且给每等份取了个专有名称，最早确定了冬至、夏至、春分、



太阳黄道坐标系（引自 张国君 网易博客）

秋分四个主要节气，并且在周代，人们就已经知道用圭表测量日影的方法，来测定这四个节气。到战国后期成书的《吕氏春秋》“十二月二十四节气和黄道十二宫纪”中，就有了立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至八个节气名称。这八个节气是二十四个节气中最重要的节气，标示出季节的转换，恰好把一年分为8个基本相等的时段。经过不断地改进与完善，到秦汉时期，二十四节气已经完全确立。最早完整记载二十四

节气的书籍是汉代刘安的《淮南子》。

● 二十四节气反映了太阳的周年运动

公元前 104 年，由邓平等制定的《太初历》正式把二十四节气记入历法，明确了二十四节气的天文位置。太阳从黄经零度起，沿黄经每运行 15 度所经历的时日称为一个节气。每年运行 360 度，共经历 24 个节气，每月都有 2 个。二十四节气反映了太阳的周年运动，所以节气在现行的公历中日期基本固定，上半年在 6 日、21 日，下半年在 8 日、23 日，前后相差 1 ~ 2 天。

● 二十四节气歌

由于二十四节气最初产生的目的是辅助农业生产，所以二十四节气的基本内容由气象物候知识和农业生产技术组成，包括与其相关的生产仪式、民间风俗和由节气派生出来的节日文化以及相应的实物和文化遗产（谚语、歌谣、传说等）。如：二十四节气歌。

地球绕着太阳转，绕完一圈是一年。

一年分成十二月，二十四节紧相连。

按照公历来推算，每月两气不改变。

上半年是六、廿一，下半年逢八、廿三。

这些就是交节日，有差不过一两天。

二十四节有先后，下列口诀记心间：

一月小寒接大寒，二月立春雨水连；

惊蛰春分在三月，清明谷雨四月天；

五月立夏和小满，六月芒种夏至连；

七月大暑和小暑，立秋处暑八月间；

九月白露接秋分，寒露霜降十月全；
立冬小雪十一月，大雪冬至迎新年。
抓紧季节忙生产，种收及时保丰年。

说说 何为“节气”和“中气”

● 节气并不等同于节令跟气候

说到节气，人们自然就会想到节令跟气候，但是严格地说，节气并不等同于节令跟气候。它是把一年划分为二十四个等份，在古代这二十四个等份（每个月中）前面这个叫“节”，第二个等份叫“中”，又称“中气”，各历时 15 天。时间长了人们把这个简化，已经把“节气”和“中气”统称为“节气”。太阳从黄经零度起，沿黄经每运行 15 度所经历的时日称为一个“节气”。所以每年运行 360 度，共经历 24 个节气。

● “节气”是在每月的上旬，“中气”是在每月的下旬

二十四节气反映的是太阳的周年运动，所以节气在现行的公历中日期基本固定，每个月各有一个“节气”和一个“中气”。在和阳历配合时，由于太阳通过每等份所需的时间几乎相等，“节气”是在每月的上旬，其规律为：上半年 4—6 日，下半年 6—8