



节气与农事

陕西科学技术出版社

2 5
3

节 气 与 农 事

巫 其 祥 编著

陕 西 科 学 技 术 出 版 社

节 / 马 / 收 / 零

巫其祥 编著

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街131号)

新华书店经销 武警技术学院印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 3.375印张 6.8万字

1987年10月第1版 1987年10月第1次印刷

印数：1—12500

ISBN 7—5369—0053—/S·3

统一书号：16202·161 定价：0.90元

前 言

二十四节气，是我国古代劳动人民在长期的农业生产实践中，与大自然进行斗争的经验总结，是我们祖先独特的创造，是祖国宝贵的农业气象遗产。二十四节气概括了天文、气候、农事季节与农业生产之间的紧密联系和变化规律。自古以来，它一直作为农事历为广大农民进行周年农业生产服务，为农民所习用，和农业生产息息相关。所以，研究和应用二十四节气，并将其提高到科学水平，不仅对吸取古代劳动人民的经验有很大帮助，而且对指导现代农业生产和实现农业现代化也有很大作用。

我国殷商时代（公元前16—前11世纪），农业已较发达，我国劳动人民从实际生活经验中，就认识到一年里昼夜长短和正午太阳高度的变化，并用测量日影长短和黄昏时北斗星的位置来定出节气。据记载，春秋时代（公元前722—前481年）已有“二分”（春分、秋分）、“二至”（夏至、冬至）四个节气，作为制定

季节、掌握农时的根据，从而形成二十四节气中某些节气的萌芽。战国末期(公元前239年)又增加了“四立”(立春、立夏、立秋、立冬)，连同“二分”、“二至”，共八个节气。以后逐渐补充，到两千一百多年前的秦、汉之际，才臻完备。二十四节气的完整记载，最早见于公元前139年的西汉《淮南子·天文训》一书中。

二十四节气最初产生于黄河中、下游地区，主要反映黄河流域农业生产和气候的关系。对于我国其他地区来说，二十四节气所反映的现象有些是适用的，基本符合各地的农业气候情况，但有些节气就不一定在各地区都适用了。因此，我们在应用节气安排农事活动时，要因地制宜，注意当地具体情况。就说棉花播种吧，华北是“清明早，小满迟，谷雨种棉正当时”；华中是“清明前，好种棉”；华东则是“棉花种在立夏前”。再说播种冬小麦，在江、淮流域是“秋分早，霜降迟，寒露小麦正当时”；在黄河流域是“白露早，寒露迟，秋分小麦正当时”；而在华北一带，则是“处暑早，秋分迟，白露小麦正当时”。

差异所以如此悬殊，是因为我国幅员辽

既。各地冷暖天气也就有先有后、有长有短。就陕西省来说，关中、陕南“清明断雪，谷雨断霜”；陕北和秦巴山区的中高山地区“清明断雪不断雪，谷雨断霜不断霜”。就是在同一地区，不同年份的气候虽然大致相同，但也并不完全相同。

农业生产是在自然条件下进行的，必然受到自然条件，特别是“天时”的影响。古农书说：“凡农之道，候之为宝”。“凡耕之本，在于趣时”。庄稼人都知道，不违农时地耕种收割，才能取得好收成。而要违时耕作，就得掌握节气，发挥“天时”的有利条件。节气，就是人们俗说的二十四节气。

二十四节气在农业生产上如何应用？它与农业气候、物候、农事活动的关系如何？这是一个值得注意的问题。三中全会以来，农村正在发生巨大变革。特别是农村实行生产责任制以后，广大农民的积极性大为提高，但许多农民，特别是青年农民，不懂得如何应用节气，迫切需要学习节气方面的农业科技知识。

作为农业科技工作者，有责任传播农业知识，促进各业兴旺，帮助农民在经济方面获得实惠。因此，我大胆尝试，将多年积累的一些

有关节气、气象、农时、物候和农事活动等各方面的资料，结合农业气候和农业生产实际，对二十四节气，逐一加以说明和阐述。

本书部分内容曾在《陕西农业》上发表过，曾荣获1986年陕西省第二届优秀科普作品一等奖。又蒙陕西人民广播电台于一九八五年进行选播，得到有关编辑同志斧正、指导，并得到许多读者的关怀、鼓励和帮助。现根据一些读者的要求，将其合为一辑出版。疏漏、谬误之处，敬请广大读者指正。

本书得以出版，是与安康地区农业技术推广站领导同志的关心、支持分不开的，在此致以深切的谢意。

编 者

一九八七年四月一日

目 录

二十四节气表.....	(1)
1.二十四节气.....	(2)
立春.....	(2)
雨水.....	(5)
惊蛰.....	(7)
春分.....	(9)
清明.....	(12)
谷雨.....	(15)
立夏.....	(17)
小满.....	(20)
芒种.....	(22)
夏至.....	(24)
小暑.....	(27)
大暑.....	(31)
立秋.....	(34)
处暑.....	(36)
白露.....	(38)
秋分.....	(41)
寒露.....	(43)

霜降.....	(46)
立冬.....	(49)
小雪.....	(51)
大雪.....	(53)
冬至.....	(57)
小寒.....	(60)
大寒.....	(62)
2 杂节气.....	(65)
三伏.....	(65)
九九.....	(69)
社日.....	(73)
霜.....	(73)
3. 二十四节气农谚.....	(76)
附录.....	(94)
二十四节气歌.....	(94)
四季的划分.....	(96)
主要参考文献.....	(98)

二十四节气表

节气	阴历月份	黄经(度)	阳历月 日	节气	阴历月份	黄经(度)	阳历月 日
立春	正月	315	2 4 或 5	立秋	七月	135	8 或 7
雨水		330	19 或 20	处暑		150	23 或 24
惊蛰	二月	345	3 6 或 5	白露	八月	165	9 8 或 7
春分		0	21 或 20	秋分		180	23 或 24
清明	三月	15	4 5 或 6	寒露	九月	195	10 8 或 9
谷雨		30	20 或 21	霜降		210	24 或 23
立夏	四月	45	5 6 或 5	立冬	十月	225	11 8 或 7
小满		60	21 或 20	小雪		240	23 或 22
芒种	五月	75	6 6 或 7	大雪	冬月	255	12 7 或 8
夏至		90	22 或 21	冬至		270	22 或 23
小暑	六月	105	7 7 或 8	小寒	腊月	285	1 6 或 5
大暑		120	23 或 24	大寒		300	20 或 21

1. 二十四节气

立春 “木梢寒未觉，地脉暖先知。乌啖星沉后，山分雪薄时。”这是唐代诗人曹松《立春》诗中的名句。

立春，农历一年中的第一个节气。每年阳历二月四日前后，太阳到达黄经315度时开始。农谚说：“立春一日，百草回芽”，是四季时序的开始、万物复苏的标志。“东风解冻，蛰虫始振，鱼陟负冰”，意味着旧冬的逝去和新春的到来。《月令·七十二候集解》说：“正月节，立，建始也……立夏秋冬同。”

我国古代习惯把“立春”作为春季的开始，以彩鞭打春牛表示春耕大忙季节的到来，所以又叫“打春”。由于我国地域辽阔，南北气候差异悬殊。此时北方正是“千里冰封，万里雪飘”的时节，而南方已是桃花盛开的时

候。实际上“立春”不一定与春季的开始相吻合。按气候学上规定，候（五天为一候）气温平稳通过 10°C 的日期作为春季的开始。按这个标准划分，我省春季的开始日期：陕北是四月中旬，关中四月上旬，陕南三月下旬。从我省来讲，“立春”只是孕育着春天的开始，实际距真正的春天还差一个月。

农谚说：“交春一日，水暖三分”。“立春”以后，白昼逐渐增长，日照时间增多，地面开始回暖升温。冷空气的活动仍较强，陕北仍然会出现持续严寒，关中开始回暖，陕南则初显春色。全省平均气温仍在零度以下，陕北零下 $3-6^{\circ}\text{C}$ ，关中回升到零上 $1-2^{\circ}\text{C}$ ，陕南 $3-4^{\circ}\text{C}$ 。较“大寒”节升高 1°C 左右。最低气温，多数地方仍低于零下 10°C ，陕北在零下 25°C 以下，关中有的地方个别年份的全年最低温度也出现在二月，如一九六九年二月五日，西安、咸阳等地极端低温曾达到零下 18.7°C 。正常年景五日候平均气温低于零下 5°C 的严寒期则已结束。日平均气温下降 10°C 的寒潮入侵基本不出现，但冷空气活动仍很活跃。降雪是全年最多的月份，陕北、渭北平均有了 $3-4$ 个雪日，关中和商洛有 $5-7$ 个雪日。

“立春”一般在春节前后，为一年开头，“一元复始，万象更新”，这时地暖雪薄，春意萌动，正是春耕春播的好时机。在农业生产上，“立春”历来是个重要节令。古代不少帝王都很重视这个节令，常常率领群臣举行迎春典礼，有的还亲自扶犁耕地一块，表示对农耕的重视。在民间也有许多饶有风趣和富有乡土气息的迎春活动，其中以“打春牛”、“送春图”等，在各地较为盛行。

“春打六九头，耕牛遍地走”。“立春”之后，“春宵一刻值千金”，要抓紧时机做好春耕生产准备，积肥造肥，修补农具，整修农田水利等。陕北继续作好牲畜过冬管理。关中麦田中耕锄草、追肥灌水、耙耱保墒，棉田开始备耕，搜运基肥。陕南小麦、油菜施春肥，进行春锄、防虫、防霜冻。马铃薯春播。准备红薯苗床。

春为岁首。一年之季在于春，子规声声催人耕。“春种一粒籽，秋收万颗粮。”春争一日，农事如麻，节气不等人。春季是温、湿、光三大条件的转机时期，乘着大好春光，播下丰收的种子。

雨水

东风骀荡，大地苏醒。“草色遥看近却无”，“绿柳才黄半未匀”，时令已至“雨水”节。

“雨水”是继“立春”之后，农历一年中的第二个节气。每年阳历二月十九日前后，太阳到达黄经330度时开始。“雨水”有两个含义：一是表示由冬季降雪，开始转为降雨；二是表示降水量开始增多。《月令·七十二候集解》中说：“正月中，天一生水。春始属木，然生木者必水也，故‘立春’后继之‘雨水’。”

我省的最早终雪日期：陕北是三月上旬，关中二月下旬，陕南一月底。“雨水”节后，我国大部分地区雨量逐渐增加。我省从“小雪”到“立春”整个冬季期间，降水稀少，仅占全年降水量的1—4%。平均降水量：陕北10毫米，关中20毫米，陕南25毫米。各个节气降水量平均都在5毫米以下，而到“雨水”节气，降水量比上一节气有增加：陕北5毫米以上，关中5—6毫米，陕南6—7毫米。到“惊蛰”以后，雨量迅速增加。

进入“雨水”节，“草木萌动，候雁南

北”。此时平均气温：陕北零下2—3℃，关中回升到3℃左右，陕南5—7℃。农谚说：“雨水节，把树接”，“雨水过后，植树插柳”。“雨水”之后，正是春季植树造林和树木嫁接的大好季节。种树同种庄稼一样，都要不失时机。树木的扦插和嫁接，主要掌握枝芽萌动这一时机。这时树木生机勃勃，体内贮存的养分还很丰富，移植幼树的根部损伤，有足够的时间去恢复。

“雨水”节后，我省农业生产上，要加强越冬作物的春季田管，抓紧中耕、春灌。陕北应做好春播准备，抓紧耙耱保墒，以减轻春旱的危害程度。关中小麦田中耕锄草，追肥灌水。陕南油菜追施花肥，翻犁越冬田和冬炕田，做好蓄水保水工作。此外，桑、麻、茶、果园，要加强早春管理，抓紧修枝、松土和施肥。

农谚云：“春寒冻死牛”、“老牛老马过一冬，单怕正二月的摆头风”。雨水期间，气温尚不稳定，气候变化很大，乍暖还寒，在畜牧业方面，主要应加强牲畜的饲养管理，重视耕畜的加料增膘，饲料要精粗搭配，粗料细作，“寸草铡三刀，无料也长膘”，保证耕畜膘肥体壮地投入春耕生产。

惊蛰

时至“惊蛰”，“桃花红粉碎，柳絮白云狂。”

“惊蛰”是表征物候的节气。每年阳历三月六日前后，太阳到达黄经 345 度时开始。《月令·七十二候集解》释“惊蛰”的含义是：“二月节，……万物出乎震，震为雷，故曰惊蛰，是蛰虫惊而出走矣。”指蛰伏地下冬眠的昆虫和小动物，因天气转暖，大地解冻，春雷始鸣，而苏醒过来，开始出土活动。

春雷是春季中的一种重要的天气现象，它标志着空气运动发展到了一个新阶段。古时节令中说“惊蛰闻雷”。这是当时黄河流域气候情况的天气现象。那时陕北、关中大约在三月初就能听到春雷声。如今“惊蛰闻雷”仅仅存于我省东南角的镇坪县，初雷时间平均始于三月三日，汉江谷地各县始于三月中、下旬。陕北、关中初闻春雷的时间已经推迟到四月中、下旬。气候温暖湿润的地方，春雷开始得早。比较古今春雷发生的迟与早，可以推断出秦、汉时陕北、关中的气候，比现代要温暖湿润，大致相当于现在陕南的气候条件。经过两千多

年，陕北、关中的气候变得干冷了。

时至“惊蛰”，我国大部分地区进入春耕季节。农谚说：“过了惊蛰节，春耕不停歇”。我省此时，冷空气减弱，日照时间增长，气温速迅回升，大地回春。全省平均气温在零度以上，陕北 $1-3^{\circ}\text{C}$ ，关中 5°C 左右，陕南 $7-8^{\circ}\text{C}$ 。比“雨水”节期间上升 2°C 左右，已开始进入春耕大忙季节。唐代陕西籍诗人韦应物的《观田家》诗中写道：“微雨众卉新，一雷惊蛰始。田家几日闲，耕种从此始。”正是描写“惊蛰”时节春耕繁忙景象的。

“惊蛰春翻田，胜上一道粪。”“惊蛰”前后，我省各地土壤已解冻，结合施肥，要抓紧冬闲田地的早春耕犁，利用早春气候对土壤进行充分风化。并结合积肥造肥，铲除田边地埂的杂草，拣拾秸秆、稻茬，消灭害虫越冬场所及中间寄主。农谚说：“惊蛰清田边，虫死几千万。”

“惊蛰”过后，正是春季植树造林的黄金季节。春天的温、湿、光等条件很适合树木的发育成长，是树木生命力最旺盛的季节。植树造林，必须赶在春天“惊蛰”和“春分”前后。这个时候种下的树，成活率最高。我国选