

一年农事农时农技 早知道

高广金 主 编

YINIAN NONGSHI NONGSHI NONGJI ZAOZHIDAO

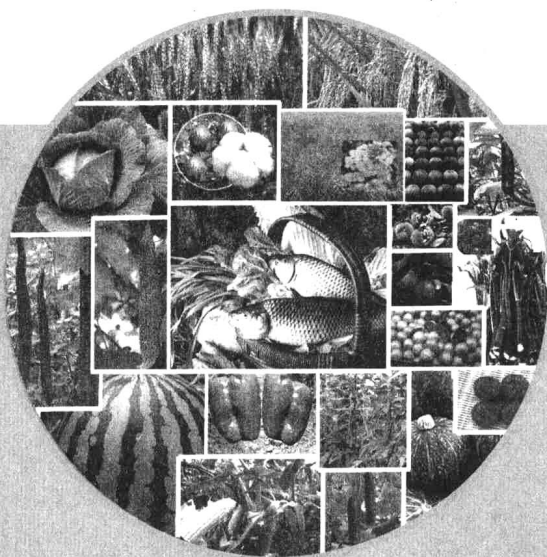


湖北科学技术出版社

一年 农时 农事 农技 早知道

高广金 主编

YINIAN NONGSHI NONGSHI NONGJI ZAOZHIDAO



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

一年农时 农事 农技早知道/高广金主编. —武汉:

湖北科学技术出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-5352-3967-9

I. 农… II. 高… III. 农业技术—基本知识 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 160745 号

一年农时 农事 农技 早知道

©高广金 主编

责任编辑:邱新友

封面设计:王 梅

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号
湖北出版文化城 B 座 12-13 层

邮编:430070

印 刷:武汉明天印务有限公司

邮编:430223

850 毫米×1168 毫米 32 开 6.5 印张

2 插页 156 千字

2008 年 1 月第 1 版

2008 年 1 月第 1 次印刷

印数:0 001-3000

定价:10.00 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

《一年农时 农事 农技早知道》编委会

主 编 高广金

副主编 喻法金 陶保平

编 委 (按姓氏笔画为序)

龙启炎	杨艳斌	何承斌	余才良
汪 泉	张明祥	陈 磊	赵昆松
高广金	唐道廷	陶保平	黄国源
董智荣	董新国	喻法金	谢建平
雷小春			

前 言

农业在充分利用天时、地理、环境等自然资源优势的基础上,因地制宜地使用生物技术、物化技术,进行科学管理、规范化操作、标准化生产,从而改造自然,战胜灾害,促进植物和动物加快繁殖、加速生长,提高土地产出率、资源利用率和农产品品质,满足人们物质生活水平日益提高的需要。进入 21 世纪,党中央、国务院把发展现代农业列为社会主义新农村建设的首要任务,提出用现代物质条件装备农业,用现代科学技术改造农业,用现代产业体系提升农业,用现代经营形式推进农业,用现代发展观念引领农业,用培养新型农民发展农业,促进我国农业又好又快地发展。

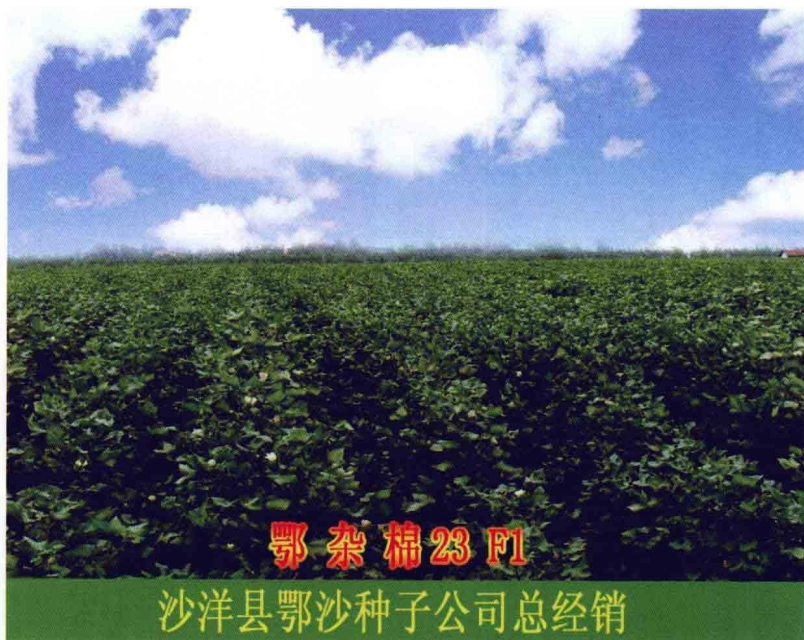
为贯彻党中央、国务院发展现代农业的精神,把发展现代农业落实在实践工作中,我们依托湖北省现代农业展示中心的地理、气象、生态环境以及农业设施等资源条件,应用先进的农业科学技术指导农业生产,并在实践中不断探索、改进创新,旨在借助这个平台,促进农业新品种、新技术、新模式、新工艺等现代农业科技成果更好更快地向生产力转化,为提高农业综合效益,增加农民收入提供科学技术支撑。经多年的实践和积累,我们将一年中的农时季节、农事生产和农业技术编印成册,供广大农业科技人员及农民群众参考。

书中引用了很多科研单位和种子企业专家们的著作或论文,在此一并表示衷心的感谢,对引用文献没有注明的表示诚挚的歉意,并请各位专家谅解。

由于时间仓促、水平有限,不妥之处敬请指正。

编 者

2007 年 10 月




 国家棉花品种改良中心荆州分中心
 湖北省棉花工程技术研究中心 最新奉献
 湖北省荆州农业科学院

最新国审转基因抗虫棉
(鄂杂棉 24)

2006年8月通过国家审定
 2005年通过农业部转基因安全评价


转基因抗虫棉
 (鄂杂棉17F1)

抗枯萎病
 较抗黄萎病





湖北省荆州市农科贸开发总公司
 地址:荆州市沙市区南湖路101号 邮编:434000 传真:0716-8186559
 电话:0716-8186559 Email:jnseeds@yahoo.com.cn



农业产业化国家重点龙头企业
通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证

丰乐



丰乐水稻
中国名牌产品



高产抗倒 米饭香喷喷

丰两优香一号

品种权申请公告号: CNA002020E
赣审稻 2006022 湘审稻 2006037 最新国审品种



水稻要丰收
还是丰两优



丰乐种业股份有限公司
荆州丰乐种业有限公司

地址: 湖北省荆州市北环路 18 号 服务热线: 0716-8405239 8404125
邮编: 434100 传真: 0716-8405238 邮箱: jingzhoufengle@163.com



农业产业化国家重点龙头企业
通过 ISO9001:2000 质量管理体系认证

丰两优一号

丰乐



高产抗病
品质特优

水稻要丰收
还是丰两优



丰乐水稻
中国名牌产品



丰乐种业股份有限公司
荆州丰乐种业有限公司

地址: 湖北省荆州市北环路 18 号 服务热线: 0716-8405239 8404125
邮编: 434100 传真: 0716-8405238 邮箱: jingzhoufengle@163.com

目 录

第一章 农时季节	1
第一节 季节的划分	1
一、天文季节	1
二、气候季节	1
第二节 二十四节气	2
一、二十四节气的由来	2
二、二十四节气的内容和含义	4
第三节 天气的变化	6
一、主要气象要素	6
二、天气气候特点	9
第四节 主要农业气象灾害	12
一、气象灾害的特点	13
二、气象灾害的类型	13
第二章 农事生产	19
第一节 一月份	19
一、农作物	19
二、水果	20
三、渔业	21

第二节 二月份	21
一、农作物	22
二、水果	23
三、渔业	24
第三节 三月份	24
一、农作物	24
二、水果	27
三、渔业	28
第四节 四月份	28
一、农作物	29
二、水果	31
三、渔业	32
第五节 五月份	33
一、农作物	33
二、水果	36
三、渔业	37
第六节 六月份	37
一、农作物	38
二、水果	41
三、渔业	42
第七节 七月份	43
一、农作物	43
二、水果	46
三、渔业	47

第八节 八月份	47
一、农作物	47
二、水果	50
三、渔业	51
第九节 九月份	51
一、农作物	52
二、水果	55
三、渔业	55
第十节 十月份	56
一、农作物	56
二、水果	59
三、渔业	59
第十一节 十一月份	60
一、农作物	60
二、水果	62
三、渔业	62
第十二节 十二月份	63
一、农作物	63
二、水果	65
三、渔业	65
第三章 农业技术	66
第一节 农作物栽培新技术	67
一、粮食作物	67
二、经济作物	103
三、耕作技术	159

第二节 果树栽培新技术	171
一、柑橘	171
二、甜柿	173
三、梨	175
四、葡萄	178
五、桃	182
第三节 渔业养殖新技术	185
一、河豚养殖	185
二、小龙虾养殖	188
三、胭脂鱼养殖	190
四、匙吻鲟养殖	192
附一：不同作物吸收氮、磷、钾养分的大致数量	196
附二：湖北省现代农业展示中心简介	198
一、地理位置	198
二、目的宗旨	198
三、规划设计	198
四、展示概况	199
五、各界关注	200

第一章 农时季节

动植物的生长发育、农业生产操作,都是随季节的变化而形成规律性的变化。

第一节 季节的划分

到目前为止,季节的划分仍然采用天文季节和气候季节两大类型划分法。

一、天文季节

从天文角度出发,以两分(春分、秋分)两至(夏至、冬至)节气或按月份划分的季节,称为天文季节。

划分方法是:春分到夏至为春季,夏至到秋分为夏季,秋分到冬至为秋季,冬至到春分为冬季。按月份划分季节是:3至5月为春季,6至8月为夏季,9至11月为秋季,12月至翌年2月为冬季。这种划分方法,四季长短大约相同,都为90天左右,对于四季分明的中纬度地区出入不大,用起来也比较方便。而对赤道附近终年炎热,两极附近终年严寒,就显得不太适用了。

二、气候季节

根据一年当中不同时期的气候特征来划分季节,称为气候季节。现代气候学认为温度变化与动植物生长发育的关系最为

密切,是季节更替的主要标志,四季应以温度高低作为划分依据。我国气候上现在采用候(即 5 天)平均气温作为划分四季的指标,取 10°C 为冷与暖的分界温度, 22°C 为暖与热的分界温度,其划分四季的标准是:

春季 候平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$, $< 22^{\circ}\text{C}$;

夏季 候平均气温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$;

秋季 候平均气温 $< 22^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$;

冬季 候平均气温 $< 10^{\circ}\text{C}$ 。

第二节 二十四节气

一、二十四节气的由来

二十四节气是我国劳动人民独创的文化遗产,它能反映季节的变化,指导农事活动,影响着千家万户的衣食住行。二十四节气是根据地球绕太阳公转时,地球在黄道上的位置来决定的。即把黄道一周的 360° (称为太阳黄经)分为四等份,每一等份相隔 90° ,春分时地球所在位置定为太阳黄经 0° ,夏至为 90° ,秋分为 180° ,冬至为 270° ,除了这四个节气外,从春分起,每隔黄经 15° 定为一个节气,就成为我国劳动人民早已制定的二十四节气。

我国古代用阴历,月球环绕地球一周的时间即为阴历一个月,称为朔望月,十二个月定为一年(354 日)。阳历一年是地球围绕太阳公转一周的时间(365 日)。阴历比阳历每年约短 11 天,虽然有闰月加以弥补,但各节气在阴历的日期是不固定的,在阳历的日期大致是固定的,最多相差 1 天。

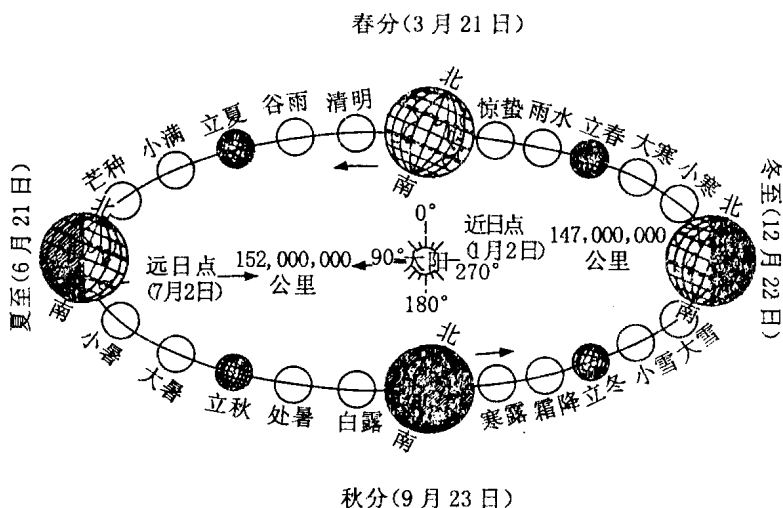


图 1-1 二十四节气

二十四节气是以地球在环绕太阳运行的轨道上所处的位置来定的。当太阳直射赤道,南北半球都是昼夜平分,叫做春分;当太阳直射北回归线,北半球的白昼最长,黑夜最短,气候炎热,叫做夏至;当太阳又直射赤道,昼夜又平分,北半球气候渐凉,叫做秋分;当太阳直射南回归线,北半球白昼最短,黑夜最长,气候寒冷,叫做冬至。地球公转一周,恰好是寒来暑往的一年四季。所以节气在阳历上能够有规律地反映季节与气候的变化,便于正确地掌握农时,指导生产。

为了便于记忆,劳动群众总结编出了二十四节气的歌谣:

春雨惊春清谷天,夏满芒夏暑相连;
秋处露秋寒霜降,冬雪雪冬小大寒;
每月两节不变更,至多相差一两天;
上半年来六廿一,下半年是八廿三。

表 1-1 二十四节气与阳历日期对照表

春季	立春 2 月 3~5 日 交节	雨水 2 月 18~20 日 交节	惊蛰 3 月 5~7 日 交节
	春分 3 月 20~22 日 交节	清明 4 月 4~6 日 交节	谷雨 4 月 19~21 日 交节
夏季	立夏 5 月 5~7 日 交节	小满 5 月 20~22 日 交节	芒种 6 月 5~7 日 交节
	夏至 6 月 21~22 日 交节	小暑 7 月 6~8 日 交节	大暑 7 月 22~24 日 交节
秋季	立秋 8 月 7~9 日 交节	处暑 8 月 22~24 日 交节	白露 9 月 7~9 日 交节
	秋分 9 月 22~24 日 交节	寒露 10 月 8~9 日 交节	霜降 10 月 23~24 日 交节
冬季	立冬 11 月 7~8 日 交节	小雪 11 月 22~23 日 交节	大雪 12 月 6~8 日 交节
	冬至 12 月 21~23 日 交节	小寒 1 月 5~7 日 交节	大寒 1 月 20~21 日 交节

二、二十四节气的内容和含义

节气在古代简称为气,按阴历每月一般分为两气,在前的为节气,在后的为中气。如立春为正月节,雨水为正月中。后人把节气和中气统称为节气。现把各节气的名称和含义简述如下:

四立(立春、立夏、立秋、立冬):表示春、夏、秋、冬的开始。

二至(夏至、冬至):夏至我国白昼最长,黑夜最短,称为日长至;冬至我国白昼最短,黑夜最长,称为日短至。

二分(春分、秋分):寓意为日夜平分,昼夜长短相等,是春秋两季的中间。

雨水:降雨开始,雨量逐渐增多。

惊蛰:开始有雷雨,温度逐渐升高,土壤解冻,蛰伏地下的小动物开始出土活动。

清明:气候温暖,草木繁茂,天气晴朗的意思。

谷雨:降雨开始增多,对谷类作物生长很有利,即“雨生有谷”的意思。

小满:麦类等夏熟作物籽粒开始饱满,但还未成熟的意思。

芒种:代表麦类等有芒作物成熟的时节,或表明夏播作物播种最忙的季节。

小暑、大暑:暑是炎热的意思。小暑尚未达到最热,大暑是一年中最热的节气。

处暑:处是躲藏、终止的意思,表示炎热的夏天即将过去。

白露:气温降低较快,晚上空气中的水气在草木的叶子上凝结成水珠,因此早上露水较重。

寒露:表示气温已经很低,此时露水已很凉,气候将逐渐转冷。

霜降:气候渐冷,气温逐渐降低,晚上地面水气开始凝结成白霜。

小雪、大雪:表示开始降雪的时间和降雪的程度。小雪表示雪下得还不多、不大,大雪表示雪开始大起来,地面有积雪。

小寒、大寒:寒是寒冷的意思。小寒尚未达到最冷的时候,大寒是一年中最冷的节气。

二十四节气,有的是表示季节的,有的是表示温度、降雨、降雪、降露等气候状况的,有的是反映作物和自然物候的。

反映季节的节气有立春、春分、立夏、夏至、立秋、秋分、立冬、冬至,其中“二分”、“二至”是季节转变的转折点,这种方法是从天文的角度来划分的,对我国各个地区都能适用。“四立”表

示季节的开始,有较强的地区性和偏重于气候的意思。

反映气候状况的节气有小暑、大暑、处暑、小寒、大寒,这五个节气是反映温度变化的;而雨水、谷雨、小雪、大雪等四个节气是反映降水变化的。

反映自然物候现象的有惊蛰、清明、小满、芒种等四个节气。

我们把二十四节气联系起来看,基本上可以看出一年中冷、暖、雨、雪的气候变化特征以及四季的差异。二十四节气不仅反映了气候状况,而且与农业生产息息相关,反映作物对气候条件的要求。

古代,我国的主要政治活动中心多集中在黄河流域,二十四节气也就是以这一带的气候、物候为依据建立起来的,节气所表示的气候状况也主要反映黄河流域的气候特点和农事活动。除二十四节气外,人们还常说道“三伏”、“九九天”等。

三伏:入伏的日期是按照节气的日期配合干支的日期来决定的。夏至后的第三个庚日为初伏,第四个庚日为中伏,立秋后第一个庚日为末伏。

九九天:以数九来说明冬季寒冷的程度,从“冬至”起,每九天为一个阶段,“三九”前后正是阴历一月中、下旬,天气最冷。

第三节 天气的变化

一、主要气象要素

(一)气压

气压是包围在地球表面的大气,由于它本身的重量而对地球表面产生一种压力,称为大气压力。国际上统一规定,当温度