

怎样按节气种庄稼

賈耀唐 編



河北人民出版社

16.1

13.20

內 容 提 要

本書从說明什么是二十四节开始，介紹农业生产和气候变化的关系，通俗扼要地講解按节气种庄稼的道理，并且也談到按节气防治病虫，保护庄稼等問題。本書适合农业社社員和知識青年閱讀。

怎样按节气种庄稼

賈繼唐 編



河北人民出版社出版（保定市裕华东路）

河北省書刊營業許可証第三号

河北人民印刷厂印刷

新华書店河北分店发行



1958年3月第一版 1958年3月第一次印刷

787×1092 1/32 • 2 印張 • 28,000字

印数：1—4,000册 定价：(5) 0.15元

統一書号：T 16086 • 39

目 錄

一、什么是二十四节.....	1
二、二十四节表示着气候的变化.....	3
三、二十四节和阴阳历的关系.....	6
四、种庄稼为什么必須懂得二十四节.....	9
五、怎样按节气种庄稼.....	11
六、怎样按节气防治病虫保护庄稼.....	57

一、什么是二十四节

二十四节，也叫做二十四气，是祖国劳动人民几千年来种庄稼、掌握气候变化规律的經驗总结。它是我国曆法学家把太阳在天空中所走的軌道（也叫黄道）分成二十四等分，便于掌握农事活动的一种办法。因此，二十四节也就是表示着一年中的气候，有着不同变化的意思。据南宋宁宗时王应麟写的“玉海”一書上的說明：五日为一候，三候为一气，一岁有二十四气，一个月分两气，月初的节叫节气，月中的节叫中气。

过去应用的阴曆，是把一年分成四季，以立春、立夏、立秋、立冬等四个节气为春、夏、秋、冬四季的开始；以春分、夏至、秋分、冬至等四个节气为四季的中央。现在采用的阳曆每个月有两个节气，一月里的节气是小寒和大寒，二月里的节气是立春和雨水，三月里的节气是惊蛰和春分，四月里的节气是清明和谷雨，五月里的节气是立夏和小满，六月里的节气是芒种和夏至，七月里的节气是小暑和大

暑，八月里的节气是立秋和处暑，九月里的节气是白露和秋分，十月里的节气是寒露和霜降，十一月里的节气是立冬和小雪，十二月里的节气是大雪和冬至。

祖国的劳动人民，为了便于记忆这二十四节，曾编成一首歌谣：

春（立春）雨（雨水）惊（惊蛰）春（春分）清（清明）谷（谷雨）天，

夏（立夏）满（小满）芒（芒种）夏（夏至）暑（小暑、大暑）相连，

秋（立秋）处（处暑）露（白露）秋（秋分）寒（寒露）霜降，

冬（立冬）雪（小雪）雪（大雪）冬（冬至）小（小寒）大寒。

刚参加农业生产的青年们，种庄稼的常识比较少，尤其向农民学习生产经验时，他们要说出到什么节气种什么庄稼，在什么节气干什么农活，我们如果能记住这二十四节，跟农民学习种庄稼，就便利多了。

二、二十四节表示着气候的变化

二十四节，在表示气候变化方面，并不是直接的。如温度是多少度，日照是几小时，而是从事物变化的现象上来反映气候变化的。现在把二十四节，如何象征着气候的变化，说明如下：

立春、立夏、立秋、立冬是表示春、夏、秋、冬四季从此建立的意思。春、夏、秋、冬的第一天，也就是象征着四时气候不同的变化，从这“立”字开始。

雨水：雪变成雨，冰融成水，表示天气渐暖。

惊蛰：雷开始响动，冬眠的虫类，被雷声惊动，开始活动。曆书上说：“蛰虫启户”，就是这个意思。

春分、秋分：这两个节气，由于太阳直射到赤道上的缘故，是一年中白天和晚上一样长短的时期，昼夜都是十二小时。

清明：雁开始向北飞，天气不冷不热，是一年中人们在精神上最愉快的时期。

谷雨：到了谷雨，春霜已經停止降落，各种作物开始播种。所以曆書上以“霜止苗出”象征着这一节气的气候变化。

小满：麦类作物长到这个节气，逐渐接近成熟，种子充实的程度，已有七八成左右。因此，便把这个节气叫做小满。曆書上用“物长于此，小得盈满”一句話來說明这个节气作物的生长变化。

芒种：种实上长着芒的作物，如小麦、水稻等，到这个节气以后，一种作物已达收获期，一种作物已开始插秧。

夏至、冬至：夏至是一年中白天最长的一天，过这天以后，白天就越来越短了；冬至是白天最短的一天，以后日照又逐渐变长。例如，北京在北緯四十度左右，六月二十二日（夏至日），昼长十四时五十分以上，夜长九时多一点；十二月二十二日（冬至日），北京昼长九时多一点，夜长十四时五十分以上。因为地軸和地球軌道面傾斜成六十六点五度的角度，夏至日太阳直射到北半球的北緯二十三点五度的地方，冬至日太阳直射到南半球的南緯二十三点五度的地方，所以在北半球各地，夏至日是一年

中白天最长的一日，冬至日是白天最短的一日。

小暑：温风吹来，天气渐热。

大暑：已到伏天，常常降雨，空中湿度大，天气闷热得很。

处暑：暑气渐弱，并将消失而渐变凉快。

白露：曆書上以“草露白”象征这一节气的气候变化，因为到了白露节，白天温度较高，晚上低，是形成露水的良好条件。

寒露：雁南飞，菊花开，天气凉爽。

霜降：秋霜降落。

小雪：开始刮北风，风吹叶落，天气逐渐寒冷。俗話說：“小雪封地”，就是說到小雪节，地开始結冻，秋耕应该停止了，不过也不完全受此限制，如农业社对秋耕的问题，是“地不封冻，秋耕不停”。

大雪：天气冷，河水开始結冰。俗話說：“大雪封河”就是这个意思。

小寒：天气虽已寒冷，但水泉还在流动。

大寒：已到三九（从冬至节开始，每九天算一九），天寒刺骨，水澤都結成厚冰，因为冬至日虽然日长最短，地面吸收太阳的热量最少，却不是最冷的日子。最冷的日子，是地面

放热最多的时候。大寒节前后，太阳虽已渐向北移，但白天吸收的热量，抵消不了夜间所散失的热量，所以天气最冷。俗话说：“热在中伏，冷在三九”正是这个意思。

三、二十四节和阴阳曆的关系

二十四节对阴曆和阳曆的关系，彼此是毫无矛盾的。不过，关于二十四节的掌握使用上，以阳曆較方便。因为在阳曆上，哪月哪日是节气，都有一定，即使稍有出入，相差也不过一天。例如阳曆歌上曾这样写着：

改用阳曆真方便，二十四节极好算；

每月两节日期定，年年这样不改变。

上半年来六、二一（前半年每月六日和二十一日是节日），

下半年来八、二三（后半年每月八日和二十三日是节日）；

諸位熟讀这几句，以后农曆不用看。

使用阴曆就不然了。阴曆每月不一定都同时有一个节气，一个中气。因为阴曆是根据月亮繞地球的轉动計算的。月亮繞地球一周需要

二十九日十二时四十四分三秒，也就是二十九点五三零六日，而节气与节气之間或中气与中气之間相隔平均是三十点五三零六日。一个节气和一个中气相隔的时间，往往比阴曆半个月稍为多一些，这样一来，可能在阴曆某一个月的月底，有一个中气，在它下一个的节气是在下个月的月中，有时到月底还交不上中气。所以，在下一个月份里，只会有一个节气，而没有中气了。因此，采用阴曆不如阳曆方便。但是，由于阴曆在我国农村中使用的历史很久了，短時間內，不容易扭轉这种老习惯。目前，不少农民还在采用着阴曆，因此把二十四节阴、阳曆的对照列表介紹如下，以供参考：

阴阳曆二十四节对照表

四时	节	气	阳 曆	阴 曆
春	立	春	2 月 4 — 6 日	正月节
	雨	水	19 — 20 日	正月中
	惊	蟄	3 月 5 — 6 日	二月节
	春	分	21 — 22 日	二月中
	清	明	4 月 5 — 6 日	三月节
	谷	雨	20 — 21 日	三月中
夏	立	夏	5 月 6 — 7 日	四月节
	小	滿	21 — 22 日	四月中
	芒	种	6 月 6 — 7 日	五月节
	夏	至	21 — 22 日	五月中
	小	暑	7 月 7 — 8 日	六月节
	大	暑	23 — 24 日	六月中
秋	立	秋	8 月 8 — 9 日	七月节
	处	暑	23 — 24 日	七月中
	白	露	9 月 8 — 9 日	八月节
	秋	分	23 — 24 日	八月中
	寒	露	10 月 8 — 9 日	九月节
	霜	降	23 — 24 日	九月中
冬	立	冬	11 月 7 — 8 日	十月节
	小	雪	22 — 23 日	十月中
	大	雪	12 月 7 — 8 日	十一月节
	冬	至	22 — 23 日	十一月中
	小	寒	1 月 6 — 7 日	十二月节
	大	寒	20 — 21 日	十二月中

注一：阳曆三、四、五月是春季，六、七、八月是夏季，九、十、十一月是秋季，十二、一、二月是冬季。

注二：正月节闰年可能在阴曆十二月。

四、种庄稼为什么必须懂得二十四节

根据苏联李森科的研究，一年生种子植物，从播种到收获，必须通过两个不同的发育阶段：第一个是春化阶段，第二个是光照阶段。通过春化阶段，需要一定时期的一定温度条件。如冬小麦在摄氏一到十度的温度下，经过十到五十七天，可以通过春化阶段，而春小麦在摄氏五度到二十度，才能通过春化阶段。通过春化阶段以后，为了转入开花结实，还必须通过第二个发育阶段，即光照阶段。

通过光照阶段，植物需要一定长的日照和黑暗。如棉花、水稻等在白天日照时间，不超过十二到十四小时的情况下，能正常通过光照阶段的发育而进入开花结实。如白天日照较长，开花就要延迟，或者竟不开花。但也有些作物，如小麦、大麦、燕麦等，需要较长的日照来通过光照阶段，凡白天日照时候越长，它们通过光照阶段就越快。我们栽培作物的目的，既然在于获得大量的种子或果实，那么在栽培方面，就必须设法使作物的生长，发育与自然界

的溫度、日照等条件相适应，才能使它們順利的通过春化阶段和光照阶段，而达到丰收。

要想达到自然条件与植物的生长发育相适应，必須熟悉气候变化，要熟悉气候变化，必須有完善的气象观测設備。但是目前农村中还没有普遍建立設備完善的气象观测站，在这种情况下，要想按气候变化掌握种庄稼，依靠二十四节还是大体可以的。因为溫度的高低，日照的长短，是随节气的变化而变化的。按节气的变化，适当安排播种日期，是可以使作物的生长发育和自然界的溫度、日照等条件相适应的。例如种棉花，棉花是短日照作物，如果把它的播种期越安排在日照长的节气内，就越延迟它的开花結实。俗話說：“小满花，不回家”意思就是說，小满节种棉花，出苗以后，正赶上一年中日照最长的时期（夏至前后），这样便不能順利的通过光照阶段，以致成熟晚，产量低。所以，按节气种庄稼，是目前比較可靠，而且簡單易行的一种好办法。

另外，一种作物长到一定节气，便表现出一定的象征，根据这些象征的表现，便可以决定怎样管理。例如在北方棉区，到夏至节，一

般棉花可以出現花蕾，我們在技術措施上便可以執行將褲腿的工作。又如，冬小麥在華北，到谷雨節可以開始孕穗，我們應該在谷雨節前，做好追肥、澆水等工作，以滿足小麥孕穗時對水分和養分的要求。這樣才能使小麥長得好，產量高。農民們常說：“種地看節氣”，道理就在這個地方。

但要注意，按節氣種莊稼，是不能死板的。因為每年的氣候變化，雖有一定規律，但不是完全相同的。例如，在華北，常年秋霜的降落，是在十月二十日左右，而1954年却在十月四、五日便降了秋霜。因此，按節氣種莊稼，必須善於經常觀察氣候的變化，因時制宜的加強栽培管理，否則，會給農業生產帶來很大的損失。

五、怎樣按節氣種莊稼

(一) 小寒、大寒（一月）。小寒和大寒這兩個節氣，是一年的開始。在這個時間里，農業社應首先根據全國農業發展綱要（修正草案）的精神，制定出年度生產計劃，這是保證

实现农业生产大跃进的主要关键。农业社在制定年度生产计划时，首先必须对本社的土壤条件、气候条件、每块地的过去的经营状况和各种作物合理换茬的需要等进行调查研究，同时要掌握本社的生产条件，如投资力量和劳动力的条件等，把生产计划定在可靠的基础上。其次，要贯彻执行优先发展粮食作物，相应发展经济作物，同时积极发展多种经营的方针，既要搞好农业生产，也要根据本社的条件全面合理的规划农业、畜牧业、林业、副业等发展的比例，合理的规划本年度的生产和水利、水土保持等基本建设工作。对于土地、劳力、投资要合理分配利用，只有这样，社的生产才能有比例的全面发展，社员收入才能大大增加。

农业社必须在国家经济计划指导下进行生产，对于各种庄稼的种植，要进行换茬规划。把国家计划的要~~求~~，社员的生活需要同社的条件结合起来，合理安排各种庄稼的种植比例。同时农业社要找出每块地的增产潜力，因地制宜的定出各种庄稼的具体可行的单项计划，并规定出一个可靠的增产指标，从而提高农业社生产的积极性。

但应注意，农业社应当实行民主管理，一切重大问题的确定和解决要按照农业生产合作社示范章程规定的民主方式去办理。年度生产计划由社务委员会制定草案，交全体社员反复讨论，使计划成为社员自己的东西。

其次，还要大力开展冬季积肥，因为积肥是农业生产上的经常性工作。如果现积现用，发酵的不充分，肥效就低。按一般农民习惯来说，春季积肥，是准备夏季施用，今年冬季的积肥，是为来年春种时使用。俗话说得好“今冬积下来年粪，莫等春种忙一阵”。就是这个道理。

(二) 立春、雨水(二月)。立春以后，大家一定要做好全年生产的准备工作，尤其为做好春耕生产及保证适时播种等，准备好条件，是十分重要的一项工作。“一年之计在于春”，年初做好全年生产的准备工作，确是当务之急。现在把这两个节气的农事活动说明如下：

1、检修与添购农具。各种农具，经过去年的使用，应普遍的进行检查，应该修理的修理，应该添购的添购，缺零件的要补上，以免

临渴掘井，耽誤工作。同时各地农业社要根据本社情况，适当添置双輪双铧犁、圓盘耙、播种机等新式农具，因为新式农具比旧式犁可以增产5—10%左右。但也要本着勤俭办社的方针，添購物品，要精打細算，节省一切可以节省的开支，坚决反对鋪張浪费。

2、准备好种子和农药。根据全年生产计划，看看各項作物种子是否夠用，夠用的要注意选种，不夠用的要設法換种。俗話說：“有錢买种，无錢买苗”（种子可买，苗不能买），是很正确的。农药也要及早计划，缺哪种或哪种不夠用，要早些买上，如六六六、賽力散等，都是除虫拌种应用最广的藥，应多購買些。

3、砟压麦田。在地將开冻时，麦田表面的土层常蓬松疏散，或裂縫很多。为防止松土被风吹去及风吹裂縫，使麦苗根遭受冻害，在大寒节前后施行砟压，既可弥补裂縫，又可將松土压碎，耕层踏实，麦根与土壤密接，有利保墒并促使小麦返青良好。如衡水小辛集社連年在粘土地上軋麦，增产9.8—18.2%。一般軋麦，适宜旱地土壤較黏重的麦田。土壤过