

# 吉林省气候变化与天干、地支的关系

潘铁夫

(吉林省农业科学院)

农业气候状况长期预测是各级领导和人民群众非常关心的问题,我国古代书籍中对天干、地支与气候状况的关系有不少论述,人民群众中对属相(地支)与年成的关系也流传着许多谚语。农业气候的年际变化存在一定的韵律,对我省气候资料进行周期方差分析,10年和12年叠加效果较好,说明气候变化与天干、地支有较为密切的关系。为了探讨这个问题,笔者将长春1909年到1988年74年的气候资料(1943—1948年缺气象资料),与天干、地支进行对比,加以分析。

农业气候指标:根据农业气候生态分析,将5—9月积温高于 $2940.1^{\circ}\text{C}$ (比历年平均值高 $50^{\circ}\text{C}$ )定为高温年, $2840.1—2940^{\circ}\text{C}$ 为平温年,低于 $2840^{\circ}\text{C}$ (比历年平均值低 $50^{\circ}\text{C}$ )为低温年,低于 $2790^{\circ}\text{C}$ (比历年平均值低 $100^{\circ}\text{C}$ )为重低温年;5—9月降水量低于400毫米为旱年,400.1—600毫米为中雨年,大于600.1毫米为涝年,大于680.1毫米为重涝年。

## 一、天干与气候的关系

对长春74年温度、降水量资料与天干的关系加以统计分析(表1),可看出:

1. 低温冷害是我省最主要的气象灾害,低温年出现可能性大的年份为癸年(公元逢3)、辛年(公元逢1)和己年(公元逢9)。

2. 洪涝也是我省的主要气象灾害,涝年出现可能性大的年份为癸年(公元逢3)、丙年(公元逢6)和庚年(公元逢0)。

表1

不同天干年长春农业气候状况

天干	公元	五行	有气象资料年数	旱涝年频率(%)			高低温年频率(%)			
				旱年	中雨年	涝年	高温年	平温年	低温年	
甲	4	土	太过	7	14.3	57.1	28.6	42.9	42.9	14.3
乙	5	金	不及	7	0	71.4	28.6	42.9	42.9	14.3
丙	6	水	太过	7	14.3	42.9	42.9	14.3	71.4	14.3
丁	7	木	不及	7	0	71.4	28.6	42.9	42.9	14.3
戊	8	火	太过	7	42.9	42.9	14.3	28.6	57.1	14.3
己	9	土	不及	8	12.5	87.5	0	37.5	25.0	37.5
庚	0	金	太过	8	25.0	37.5	37.5	50.0	25.0	25.0
辛	1	水	不及	8	0	87.5	12.5	12.5	50.0	37.5
壬	2	木	太过	8	50.0	37.5	12.5	25.0	50.0	25.0
癸	3	火	不及	7	0	42.9	57.1	28.6	28.6	42.9
历年	—	—	—	74	16.2	58.1	25.7	32.4	43.2	24.3

3. 高温对吉林省农业生产有利, 出现高温年可能性大的年份为庚年(公元逢0)、甲年(公元逢4)、乙年(公元逢5)、丁年(公元逢7)和己年(公元逢9)。

4. 早年对吉林省中东部有利, 对西部地区不利, 早年出现可能大的年份为壬年(公元逢2)和戊年(公元逢8)。

5. 丙年(公元逢6)雨水多, 7个丙年中, 有3年(1936、1956和1986年)属涝年, 而且均为重涝年, 占42.9%, 所以丙年要注意防涝。“素问”天元纪大论说:“丙辛之岁, 水运统之”。丙属阳干, 为太过年, 丙年为水运太过年, 丙年雨水多, 与“素问”论断相符。

这7个丙年, 平温年5年, 占71.4%; 高温年、低温年各1年, 各占14.3%。温度状况中等。

6. 癸年(公元逢3)雨水多, 7个癸年中有4年为涝年(1913、1963、1973年为涝年, 1923年为重涝年), 占57.1%。癸年温度低, 7年中有3年为低温年(1923、1953年为低温年, 1913年为重低温年), 占42.9%。“素问”气交变大论上说“岁火不及, 寒乃大行”。癸年为火运不及, 故此年气候反而低温多雨, 与“素问”论断相符。癸年灾害多, 要注意防御低温和涝灾。

7. 辛年(公元逢1)温度低, 8个辛年中有3年为低温年(1911、1931和1971年), 占37.5%, 要注意防御低温冷害。8年中有7年是中雨年, 占87.5%, 只有1911年为涝年, 雨水中等。

8. 己年(公元逢9), 8个己年中有3年为低温年(1929和1969年为重低温年, 1909年为低温年), 占37.5%, 低温年出现可能性大。但是高温年也有3年, 占37.5%。8年中有中雨年7年, 占87.5%, 只有1919年1年为早年, 中雨年可能性甚大。

9. 戊年(公元逢8)雨水少, 7个戊年中有3年为早年(1958、1968和1978年), 有3年为中雨年(1928、1938和1988年), 各占42.9%; 有1年为重涝年(1918年), 占14.3%。戊年为火运太过年, 出现干旱的可能性大。该7年中有4年为平温年, 占57.1%; 高温年2年, 占28.6%; 低温年1年, 占14.3%。

10. 壬年(公元逢2)雨水少, 8个壬年中早年有4年(1942、1952、1972和1982年), 占50.0%, 中雨年有3年, 占37.5%; 涝年有1年(1922年, 为重涝年), 占12.5%。该8年中有平温年4年, 占50%, 有高温年和低温年各2年, 各占25%, 但这2个低温年均为重低温年(1912年和1972年), 故也应提高对低温冷害的警惕。

11. 庚年(公元逢0)温度较高, 8个庚年中有高温年4个(1920、1930、1950和1970年), 占50%; 平温年和低温年各2年, 各占25%, 高温年可能性大。8个庚年中有3个涝年(1910、1930和1960年), 3个中雨年, 各占37.5%; 早年2年, 占25%; 雨水偏多。

12. 甲年(公元逢4)温度较高, 7个甲年中有高温年3个(1914、1924和1984年), 平温年3年, 各占42.9%; 重低温年1个(1954年), 占14.3%。雨水中等偏多, 7年中有中雨年4个, 占57.1%; 涝年2个(1934和1954年), 占28.6%; 早年1个(1924年), 占14.3%。甲年气候较好。

13. 乙年(公元逢5)温度较高, 7个乙年中有高温年3个(1925、1955和1975年), 平温年3个, 各占42.9%; 重低温年1个(1915年)。7年中有中雨年5个, 占71.4%;

重涝年2个(1915和1985年), 雨水中等偏多, 总的说来乙年气候条件较好, 但要警惕涝害。

14. 丁年(公元逢7) 温度较高, 7个丁年有高温年3个(1937、1967和1977年), 平温年3个, 各占42.9%; 重低温年1个(1957年), 占14.3%。雨水中等偏多, 7年中有中雨年5个, 占71.4%; 涝年2个(1917和1957年), 占14.3%。总的说来, 丁年气候条件较好。

综上所述, 不同天干年份的气候状况为: 甲年、丁年、庚年气候较好, 壬年、戊年雨水少, 中东部较有利, 西部不利; 辛年、己年、乙年气候中等; 丙年、癸年气候条件差。

## 二、地支与气候的关系

对长春74年温度、降水量资料与地支的关系加以统计分析(表2), 可看出:

1. 低温冷害出现在子(鼠)年、酉(鸡)年和亥(猪)年的可能性最大。在巳(蛇)年和午(马)年, 低温出现的可能性也较大。

表2 不同地支年长春农业气候状况

地支	属相	有气象资料年数	旱涝年频率(%)		高低温年频率(%)			
			旱年	中雨年	涝年	高温年	平温年	低温年
子	鼠	6	33.3	33.3	33.3	33.3	16.7	50.0
丑	牛	7	0	57.1	42.9	57.1	28.6	14.3
寅	虎	7	0	85.7	14.3	42.9	57.1	0
卯	兔	7	0	71.4	28.6	42.9	42.9	14.3
辰	龙	7	42.9	57.1	0	28.6	57.1	14.3
巳	蛇	6	0	83.3	16.7	16.7	50.0	33.3
午	马	6	33.3	16.7	50.0	33.3	33.3	33.3
未	羊	5	20.0	80.0	0	60.0	20.0	20.0
申	猴	5	40.0	40.0	20.0	20.0	80.0	0
酉	鸡	6	0	83.3	16.7	16.7	33.3	50.0
戌	狗	6	33.3	16.7	50.0	33.3	50.0	16.7
亥	猪	6	0	66.7	33.3	0	50.0	50.0
历年	—	74	16.2	58.1	25.7	32.4	43.2	24.3

2. 涝灾出现在午(马)年和戌(狗)年的可能性最大, 其次是丑(牛)年。

3. 高温年出现在未(羊)年和丑(牛)年可能性最大, 其次是寅(虎)年和卯(兔)年。

4. 旱年在辰(龙)年和申(猴)年出现的可能性最大, 其次是子(鼠)年和戌(狗)年。

5. 未(羊)年温度高, 5个未年有3年为高温年(1919、1955和1967年), 占60%; 低温年(1931年)和平温年各1个, 各占20%; 未(羊)年雨水中等, 5年中有中雨年4个, 占80%; 旱年1个(1919年)。未年的年头最好。

6. 寅(虎)年温度高, 7个寅年有3年为高温年(1914、1926和1950年), 占42.9%; 有平温年4个, 占57.1%, 寅年雨水中等, 7年中有6年是中雨年, 占85.7%; 有1年是重涝年(1986年), 占14.3%。寅年也是好年头。

7. 卯(兔)年温度高, 7个卯年有3年为高温年(1939、1963和1975年), 有3年为平温年, 各占42.9%; 1年为低温年(1915年), 7年中有5个中雨年, 占71.4%; 有2个涝年(1915年为重涝年, 1963年为涝年), 占28.6%。卯年年头也较好。

8. 辰(龙)年雨水少, 7个辰年有3年是旱年(1916、1940和1952年), 占42.9%有4年是中雨年, 占57.1%。该7年中有平温年4个, 占57.1%; 高温年2个(1952和1988年), 占28.6%; 重低温年1个(1976年)占14.3%。辰年雨水少, 对中东部有利, 对西部不利。

9. 申(猴)年温度中等, 5个申年中有平温年4个, 占80%; 有高温年1个(1920

年),占20%。该5年中有早年2个(1920和1968年),中雨天2个,各占40%;重涝年1个(1956年)。占20%,雨水中等偏少。

10.丑(牛)年温度高,雨水多。7个丑年中有高温年4个(1925、1937、1949和1961年),占57.1%;平温年2个,占28.6%;重低温年1个(1913年),占14.3%。7个丑年中有中雨天4个,占57.1%;涝年3个(1985年为重涝年,1913和1973年为涝年),占42.9%。丑年温度高、雨水多,对西部有利,对中东部地区有利也有弊(温度高有利,雨水多不利)。

11.午(马)年雨水多,6个午年中有涝年3个(1918为重涝年,1930和1954年为涝年),占50%;早年2个(1942和1978年),占33.3%;中雨天1个,占16.7%。雨水多对中东部不利,对西部有利。午年温度不稳定,6个午年中有低温年2个(1954年为重低温年,1918年为低温年),高温年2个(1930和1978年),平温年2个,各占33.3%。

12.戌(狗)年多涝年,也有早年,6个戌年有3个涝年(1922年为重涝年,1910和1934年为涝年),占50%;有早年2个(1958和1982年),占33.3%;中雨天1个,占16.7%。雨水不稳定,易出现涝、旱灾害。6年中有平温年3个,占50%;高温年2个(1970和1982年),占33.3%;低温年1个(1910年),占16.7%,温度中等偏高。

13.巳(蛇)年温度较低,6个巳年中有低温年2个(1929年为重低温年,1953年为低温年),占33.3%;平温年3个,占50%;高温年1个(1977年),占16.7%。6年中有中雨天5个,占83.3%;涝年1个(1917年),占16.7%,雨水中等。

14.酉(鸡)年温度低,6个酉年中有3年为低温年(1957和1969年为重低温年,1909年为低温年),占50%;平温年2个,占33.3%;高温年1个(1933年),占16.7%。低温可能性大,且多重低温年,对低温冷害要提高警惕。雨水中等,6年中有5年为中雨天,占83.3%;涝年1个(1957年),占16.7%。酉年多低温灾害,气候条件不利。

15.子(鼠)年温度低,6个子年中有低温年3个(1912和1972年为重低温年,1960年为低温年),占50%;高温年2个(1924和1984年),占33.3%;平温年1个,占16.7%。6年中有涝年2个(1936年为重涝年,1960年为涝年),早年2个(1924和1972年),中雨天2个,各占33.3%。子年中多低温冷害,雨水不稳定,气候条件不利。

16.亥(猪)年温度低,6个亥年有3个低温年(1911和1923和1971年),占50%;有3年为平温年,也占50%,雨水较多,6年中有涝年2个(1923年为重涝年,1911年为涝年),占33.3%;有中雨天4个,占66.7%。亥年多低温冷害,涝年出现可能性也偏大,气候条件不利。

总的说来,不同地支年份,以未(羊)年、寅(虎)年和卯(兔)年为好;辰(龙)年和申(猴)年雨水少,对中东部有利,西部不利;丑(牛)年和午(马)年雨水多,对西部有利,中东部容易出现涝灾;戌(狗)年和巳(蛇)年气候条件中等;酉(鸡)年、亥(猪)年和子(鼠)年气候条件差。

### 参 考 文 献

(1)唐·王冰著:黄帝内经素问(上下册),上海商务印书馆,1957年。

(2)南京中医学院编著:中医学概论,人民卫生出版社,1959年。

(3)潘铁夫:吉林省农业气候长期预测初探,中国农学会农业气象研究会东北分会成立大会暨首届学术会议论文汇编,1937年5月。