

7) 기 후

아시아 대륙의 북동부에 위치한 한반도는 3면이 바다로 둘러싸여 있고 북쪽만이 대륙과 연하여 있어 온대몬순기후대에 속한다. 겨울에는 대륙의 영향을 많이 받아서 만주·몽고·시베리아에서 불어오는 차가운 바람 때문에 기온이 급강하하며, 여름에는 필리핀 동부해상에서 발생해 극동지방으로 내습하는 열대성 저기압의 영향권에 들어 무덥고 강우가 많다. 따라서 우리나라는 기온의 연교차가 심한 대륙성기후를 나타낸다.

세계적인 지리학자 맥쿤(M c Cune)의 구분방법으로 우리나라의 기후를 구분하면, 순천시는 북부 일부지역을 제외한 대부분의 지역이 남해안형 기후지역에 속한다. 이 기후지역의 특징은 1년 중 가장 추운 달인 1월의 평균기온이 0℃ 정도이고, 연평균 강수량이 많다는 점이다. 순천지역은 지리적 위치상 호남지방의 영향권에 속하지만 남해에 면하고 있어서 해양의 영향을 보다 많이 받기 때문에 최한월인 1월에도 평균기온이 영하로 내려가지 않는다. 따라서 순천지역의 연교차는 다른 지역에 비하여 그리 크지 않다.

순천지역의 여름은 남동풍이 많이 불고 고온다습하며, 강수량이 많기 때문에 쌀농사 등 농작물의 재배에 적당하다. 겨울이 되면 상당히 강한 북서풍이 많이 불지만 삼한사온으로 그다지 춥지는 않고, 비닐하우스 등 시설원예에는 지장이 없다. 봄과 가을의 날씨는 맑고 온난하여 주민들의 거주와 농작물 생육에 알맞다.

순천지역의 기후는 주암면 구산리의 북위 35° 04' 동경 127° 15' 지점에 위치한 순천기상관측소에서 관측하고 있다. 관측소가 위치한 지점의 노장해발높이는 74.0m 이고, 수은기압계의 해발높이는 63.9m 이다. 온도계의 지상높이는 1.5m, 풍속계의 지상높이는 10.0m, 우량계의 지상높이는 0.2m 이다. 이 관측소는 1971년 6월에 창설되어 1973년 1월에 정상적인 관측업무 를 시작하였기 때문에 여기에 인용된 자료는 1973~1990년의 통계이다.

순천지역의 연평균기온은 12.4℃이다. 그러나 순천기상관측소의 위치가 시 북서쪽에 치우쳐 있는 관계로 순천시의 시가지를 포함한 남부 평야지대의 연평균기온은 이보다 1.5℃ 정도가 더 높은 13.9℃이다. 순천지역의 최한월은 1월로서 평균기온이 -0.8℃이고, 최난월은 8월로서 평균기온이 25.3℃이다. 일최고기온의 월별 평년값은 8월이 30.8℃이고, 일최저기온의 월별 평년값은 1월이 -10.0℃이다.

해면기압은 연평균 1,016hPa이고, 월평균기압이 가장 높은 달은 1·12월로 1,024hPa이며, 월평균기압이 가장 낮은 달은 7월로 1,006hPa이다. 상대습도는 연평균 75% 이며, 7월이 가장 높아 82% 이고, 3월이 가장 낮아 68% 를 나타낸다.

순천지역은 남해에 면하여 있어 바다의 영향을 많이 받는 관계로 우리나라의 다우지역 중 하나로 꼽힌다. 연평균강수량은 1,490.7mm로 전국평균을 훨씬 상회하고 있으며, 연강수량의 대부분은 여름철에 내린다. 따라서 7월 300.9mm, 8월 276.1mm, 6월 227.9mm, 9월 155.5mm로 6~9월의 강수량이 연강수량의 64.4% 를 차지하고 있다. 겨울철의 강수량도 다른 지역에 비하여 비교적 많은 편이다. 순천지역의 강수량은 계절적인 영향을 많이 받을 뿐만 아니라 지형성 호우로 일시에 호우가 내리는 경우가 많다. 관측을 시작한 이후 순천지역의 10분간 최다강수량은 28.0mm로 1988년 7월 14일에 기록되었다. 1시간 최다강수량은 61.0mm로 1989년 8월 21일에 기록되었고, 1일 최다강수량은 250.0mm로 같은 1989년 8월 21일에 기록되었다. 또한 강수량의 연별 편차도 비교적 많아 1985년에는 2,175.0mm, 1989년에는 2,159.3mm의 연강수량을 나타냈으나 1988년에는 786.8mm로 많은 해의 1/3, 연평균의 1/2 정도에 불과하였다.

연간 일조시간은 2,504.6시간이고, 연평균 일조율은 45% 이다. 증발량은 일조시간이 길고 일

조율이 높은 봄철에 많다. 안개 계속시간은 가을철이 길어서 10월 94.8시간, 9월 83.3시간, 11월 72.2시간 등으로 나타나고 있다. 한편 지면온도는 연평균 15.1℃이고, 연평균 지중온도는 0.05m 가 14.9℃, 0.1m 가 14.9℃, 0.2m 가 14.7℃, 0.3m 가 14.7℃, 0.5m 가 15.0℃, 1.0m 가 15.1℃로 관측되었다.

기후현상별 일수를 살펴보면 맑은 날이 58.0일, 흐린 날이 136.1일, 눈이 내린 날이 23.2일, 서리 온 날이 90.4일, 얼음 언 날이 109.9일, 우박 온 날이 0.8일, 안개 낀 날이 86.8일, 황사 분 날이 3.7일, 뇌전이 있었던 날이 10.0일이다. 눈의 경우 최심적설량을 기록했던 날은 1980년 12월 4일로 14.8cm에 달했다.

순천시의 기상개황

구 분	월 별												전 년
	1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	
평균기온(℃)	-0.8	1.0	5.7	12.1	16.9	21.2	24.8	25.3	20.1	13.9	7.1	1.3	12.4
일최고기온(℃)	4.9	7.0	12.5	19.2	24.0	27.0	29.4	30.8	26.6	21.5	14.1	7.8	18.7
일최저기온(℃)	-10.0	-6.8	-1.4	4.6	10.6	16.6	20.9	20.8	14.4	6.7	-0.2	-6.7	5.8
월최고기온(℃)	11.7	15.1	20.6	25.9	30.3	32.0	34.3	34.8	30.9	27.1	21.7	16.5	25.1
월최저기온(℃)	-11.5	-10.7	-6.8	-2.4	3.7	10.0	16.9	17.1	8.3	0.4	-5.1	-9.7	0.9
기 압(hPa)	1,024	1,022	1,019	1,015	1,012	1,007	1,006	1,007	1,013	1,018	1,022	1,024	1,016
증 기 압(hPa)	42	4.8	6.2	9.6	13.6	19.0	25.6	26.0	19.0	12.1	7.8	5.1	12.8
상대습도(%)	72	70	68	69	72	77	82	81	81	77	76	75	75
강 수 량(mm)	34.5	51.1	59.0	124.6	121.3	227.9	300.9	276.1	155.5	62.6	49.8	27.4	1,490.7
평균풍속(m/s)	1.6	1.7	1.7	1.6	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	1.0	1.3	1.4	1.3
운 량(t/10)	53	56	53	59	59	72	75	67	68	58	56	50	60
일조시간(시간)	149.1	151.7	195.0	203.2	226.5	178.7	160.9	184.6	160.0	172.6	137.7	134.6	2,054.6
일조율 (%)	48	49	52	52	52	40	35	43	43	49	44	44	45
소형증발량(mm)	44.7	53.7	86.2	116.0	138.9	130.4	121.1	130.0	98.4	84.2	54.5	43.1	1,100.2
대형증발량(mm)	-	-	-	67.2	108.3	82.9	77.8	76.2	64.4	54.7	-	-	633.2
강수계속시간(시간)	83.8	84.7	71.6	76.8	71.7	93.1	112.0	76.1	68.2	46.4	56.9	64.5	905.8
안개계속시간(시간)	12.5	11.1	16.9	21.6	28.1	24.7	21.4	45.8	83.3	94.8	72.2	31.7	464.1
최저초상온도(℃)	-8.1	-6.4	-2.6	2.8	8.3	14.5	19.7	20.0	14.2	6.4	-0.4	-6.2	5.2
지면온도(℃)	0.6	2.7	7.9	15.1	21.1	25.3	27.9	28.9	23.6	16.9	8.7	2.5	15.1
지중 0.05m 온도(℃)	1.0	2.6	7.5	14.2	20.1	24.3	27.2	28.4	23.5	17.1	9.2	3.1	14.9
지중 0.1m 온도(℃)	1.3	2.7	7.5	13.9	19.7	24.0	27.0	28.3	23.7	17.4	9.7	3.6	14.9
지중 0.2m 온도(℃)	1.8	2.8	7.1	13.3	18.9	23.1	26.1	27.7	23.6	17.7	10.4	4.3	14.7
지중 0.3m 온도(℃)	2.4	2.9	7.0	12.8	18.2	22.3	25.4	27.1	23.6	18.1	11.2	5.1	14.7
지중 0.5m 온도(℃)	3.6	3.7	7.1	12.4	17.5	21.5	24.5	26.5	24.0	19.0	12.8	6.8	15.0
지중 1.0m 온도(℃)	5.8	4.9	7.2	11.4	16.0	20.0	22.8	25.2	23.9	20.1	14.9	9.5	15.1

비고 : 1973~1990년의 자료에 따른 월별평균값임.

출전 : 기상청, 『한국기후표』, 1991.

순천시의 기후현상별 일수

(단위 : 일)

구 분		년												전 년	
		1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월		
일평균 기온 (°C)	<	-5.0	2.7	1.5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	5.4
	>	0.0	19.6	11.3	1.3	-	-	-	-	-	-	-	0.6	10.4	43.2
	≡	5.0	1.8	4.7	18.7	29.9	31.0	30.0	31.0	31.0	30.0	30.9	20.3	4.2	263.5
	≡	25.0	-	-	-	-	-	0.6	15.7	19.2	1.8	-	-	-	37.3
일최고 기온 (°C)	<	0.0	3.6	2.4	0.1	-	-	-	31.0	-	-	-	-	1.4	7.5
	>	10.0	3.3	7.9	22.6	29.5	31.0	30.0	27.4	31.0	30.9	23.4	10.3	280.9	
	≡	25.0	-	-	-	2.2	13.3	22.4	15.3	29.8	5.6	0.2	-	123.4	
	≡	30.0	-	-	-	-	1.3	6.3	-	20.5	0.1	-	-	46.8	
일최저 기온 (°C)	<	-10.0	3.3	2.0	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.8	6.2	
	>	0.0	28.3	22.9	17.3	2.9	-	-	-	-	0.7	11.6	27.2	110.9	
	≡	5.0	0.4	1.2	3.4	15.6	28.8	30.0	31.0	31.0	29.9	24.7	7.0	203.5	
	≡	25.0	-	-	-	-	-	-	0.5	0.4	0.1	-	-	1.0	
일강수량 (mm)	<	0.0	3.7	3.1	2.0	1.3	1.4	1.8	1.9	1.7	2.0	1.1	1.8	3.0	24.8
	>	0.1	8.4	8.4	8.9	9.5	9.1	11.5	15.3	12.2	9.7	6.6	8.8	8.0	116.4
	≡	10.0	0.9	1.7	2.1	3.3	3.4	4.8	7.4	5.6	3.6	1.9	1.6	0.8	14.0
	≡	30.0	-	0.2	0.3	1.1	1.4	2.4	3.3	2.7	1.8	0.6	0.2	-	2.7
	≡	80.0	-	-	-	0.2	0.1	0.7	0.6	0.8	0.3	-	-	-	1.9
	≡	100.0	-	-	-	0.2	0.1	0.4	0.3	0.7	0.2	-	-	-	-
1시간최 다강수량 (mm)	<	1.0	0.3	0.8	0.9	6.7	6.8	8.4	11.6	9.9	7.7	4.3	0.8	0.2	58.4
	>	5.0	-	0.1	0.1	2.4	2.8	4.3	7.1	6.0	3.4	1.4	0.2	-	27.8
	≡	10.0	-	-	-	0.7	1.0	2.6	4.6	3.9	2.2	0.7	0.1	-	15.8
	≡	20.0	-	-	-	0.2	0.3	0.6	1.6	1.8	0.5	0.1	-	-	5.1
적 설 (cm)	<	0.0	8.1	6.2	1.7	0.1	-	-	-	-	-	-	1.4	5.6	23.1
	>	1.0	4.7	3.6	0.6	-	-	-	-	-	-	-	0.4	2.7	12.0
	≡	5.0	1.4	1.2	0.1	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.7	3.7
	≡	10.0	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.8
	≡	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신적설 (cm)	<	0.0	6.3	4.9	1.5	0.1	-	-	-	-	-	-	1.3	4.3	18.3
	>	1.0	3.0	2.3	0.6	-	-	-	-	-	-	-	0.3	1.7	7.9
	≡	5.0	0.8	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	2.0
	≡	10.0	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	0.4
	≡	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
최습 수도 (%)	<	10	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.3	0.2	-	-	0.1	-	1.8
	>	20	0.9	1.4	3.4	3.6	2.7	0.9	0.1	0.2	0.3	0.8	1.1	0.4	15.8
	≡	30	3.4	4.2	7.9	8.6	6.4	2.6	0.3	0.4	1.9	4.7	4.2	2.6	47.2
	≡	40	6.8	6.2	7.6	5.4	7.2	4.3	0.9	1.4	4.9	10.1	5.6	4.9	65.3
최풍 속 (m/s)	<	3.4	6.1	5.8	4.7	3.8	7.4	10.6	15.0	17.9	19.8	17.0	10.6	7.8	126.5
	>	3.4~7.9	24.0	21.1	24.7	24.7	23.1	19.3	15.9	11.9	9.9	13.3	19.2	22.2	229.3
	≡	8.0~13.8	0.9	1.3	1.6	1.3	0.4	0.1	0.1	0.3	-	0.7	0.3	1.0	8.0
	≡	13.9	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1
일조 율 (%)	<	0	3.1	3.6	3.6	3.5	3.0	4.3	4.9	2.6	3.3	3.0	3.2	2.2	40.3
	>	20	6.9	5.7	6.3	6.2	5.4	8.7	10.7	6.8	6.8	6.1	7.7	8.0	85.3
운량 (1/10)	<	2.5	7.2	5.5	7.0	6.3	6.0	2.4	1.6	2.2	1.6	4.6	5.2	7.5	58.0
	>	7.5	8.3	9.0	9.3	11.3	11.3	16.7	17.6	13.0	12.7	9.8	9.6	7.5	136.1
서리 일일 평균 강수량 개사 전	<	7.2	5.7	2.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	1.8	6.1	23.2
	>	19.7	16.0	13.0	4.1	0.2	-	-	-	-	-	2.3	12.3	21.4	90.4
	≡	26.8	22.2	17.8	3.1	-	-	-	-	-	-	0.7	11.9	27.4	109.9
	≡	-	-	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	0.1	0.2	0.2	0.8
	≡	1.7	1.3	3.5	5.2	7.2	5.9	5.2	9.8	14.7	16.0	11.8	4.5	86.8	
	≡	-	-	0.6	2.1	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7
	≡	-	0.1	0.1	0.5	0.9	1.1	2.9	2.8	0.8	0.4	0.3	0.1	0.1	10.0

순천시의 풍향과 풍속

구분		월 별												전 년
		1 월	2 월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월	
풍향 별 관 측 수 의 백 분 비 (%)	정온 CALM	27.7	27.1	25.2	25.4	26.0	21.4	23.6	27.4	32.3	34.3	32.6	31.7	27.9
	북북동 NNE	5.2	3.9	2.9	2.5	2.0	1.0	1.1	1.4	2.1	2.4	3.9	5.3	2.8
	북동 NE	8.9	8.4	7.7	6.1	5.5	4.6	3.4	3.6	4.8	6.1	6.6	8.4	6.2
	동북동 ENE	3.0	2.8	2.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.5	1.9	2.0	2.3	3.1	2.2
	동 E	2.7	3.3	3.3	3.6	3.7	3.5	2.4	3.7	3.5	3.2	2.9	2.9	3.3
	동남동 ESE	1.3	1.6	1.7	2.1	1.7	2.1	2.6	1.9	1.7	1.5	1.7	1.4	1.8
	남동 SE	2.3	4.1	5.0	6.7	6.8	9.2	10.4	7.8	6.0	4.4	3.5	2.8	5.8
	남남동 SSE	1.0	1.2	1.6	2.7	2.8	3.0	3.7	3.3	2.3	1.9	1.4	1.2	2.2
	남 S	2.2	2.6	5.0	7.4	8.6	10.5	12.1	10.1	5.8	4.8	3.2	2.3	6.2
	남남서 SSW	1.5	1.6	3.2	5.2	6.0	8.5	9.0	7.4	4.4	3.9	2.4	1.6	4.6
	남서 SW	4.2	5.2	7.2	8.6	10.1	14.1	13.1	10.6	8.0	6.3	5.4	4.3	8.1
	서남서 WSW	2.1	2.3	2.2	2.7	2.9	3.0	2.9	3.4	2.7	2.1	2.3	2.0	2.6
	서 W	5.2	5.0	5.6	5.2	5.8	4.5	4.0	5.3	5.5	5.9	6.1	4.7	5.2
	서북서 WNW	3.7	3.7	4.3	4.8	3.6	2.6	2.1	2.8	2.9	3.3	4.1	4.0	3.5
북서 NW	12.6	12.0	11.6	8.0	7.2	5.9	3.8	5.4	8.0	8.5	9.9	10.5	8.6	
북북서 NNW	5.5	5.6	3.8	2.1	1.8	1.3	1.1	1.5	3.0	3.3	4.2	4.9	3.2	
북 N	10.8	9.6	7.6	5.2	4.0	3.1	1.9	3.0	5.0	6.1	7.6	8.9	6.1	
풍향 별 관 측 수 의 평 균 풍 속 (m/s)	북북동 NNE	2.4	2.2	2.0	1.7	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.6	2.1	2.3	1.7
	북동 NE	2.0	1.9	1.8	1.4	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	1.4
	동북동 ENE	1.7	1.6	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	0.9	1.0	1.0	1.2	1.5	1.2
	동 E	1.2	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	1.0	1.1
	동남동 ESE	0.8	1.0	1.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	1.1
	남동 SE	1.0	1.3	1.5	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	0.9	1.3
	남남동 SSE	0.9	1.0	1.3	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4	1.1	1.0	0.9	0.9	1.3
	남 S	0.9	1.3	1.6	1.8	1.6	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4
	남남서 SSW	1.0	1.3	1.5	1.9	1.7	1.6	1.7	1.4	1.1	1.2	1.1	0.9	1.4
	남서 SW	1.2	1.7	1.7	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4
	서남서 WSW	1.6	1.9	1.8	2.1	1.6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.3	1.6	1.2	1.5
	서 W	2.3	2.4	1.6	2.5	2.0	1.5	1.4	1.3	1.2	1.7	1.9	2.0	1.9
	서북서 WNW	2.6	2.6	2.8	2.7	2.2	1.8	1.3	1.3	1.3	1.6	2.1	2.3	2.1
	북서 NW	2.7	2.8	2.8	2.5	1.9	1.4	1.2	1.1	1.3	1.7	2.2	2.5	2.0
북북서 NNW	2.7	2.9	2.7	2.3	2.0	1.4	1.1	1.1	1.4	1.9	2.6	2.5	2.1	
북 N	2.5	2.5	2.2	2.1	1.6	1.2	1.1	1.2	1.4	1.8	2.1	2.3	1.8	
풍향 별 관 측 수 의 최 대 풍 속 (m/s)	북북동 NNE	7.0	6.5	6.0	6.5	5.5	4.0	3.5	5.5	4.0	5.5	6.5	6.0	7.0
	북동 NE	6.5	6.0	8.0	6.0	6.0	4.5	3.5	3.0	4.0	5.5	5.5	6.5	8.0
	동북동 ENE	5.5	5.0	4.5	4.5	5.0	5.0	5.5	4.0	3.5	7.0	4.5	5.0	7.0
	동 E	7.0	5.0	5.0	5.5	7.0	4.5	5.5	4.0	4.0	6.0	4.0	5.5	7.0
	동남동 ESE	3.0	5.0	5.5	5.0	5.5	4.0	5.5	4.5	3.0	3.5	3.0	3.0	5.5
	남동 SE	5.5	4.5	5.0	6.5	7.0	5.5	5.5	10.0	7.0	3.5	4.0	6.0	10.0
	남남동 SSE	4.0	4.0	5.0	5.5	8.5	4.5	5.0	5.5	5.0	4.5	2.5	4.0	8.5
	남 S	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	5.5	5.0	7.5	5.5	6.0	4.5	5.0	7.5
	남남서 SSW	7.0	6.5	8.5	6.0	6.0	6.0	4.5	8.5	4.0	9.0	6.5	4.0	9.0
	남서 SW	6.5	6.5	8.5	8.5	6.5	6.0	5.0	8.0	5.5	8.0	7.0	8.0	8.5
	서남서 WSW	7.0	6.0	8.5	9.0	5.5	5.0	8.0	7.5	5.0	7.0	7.0	7.5	9.0
	서 W	7.0	7.5	8.0	10.0	8.5	7.0	6.5	7.5	5.5	7.0	6.0	8.0	10.0
	서북서 WNW	8.0	8.5	8.0	9.5	8.0	8.0	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	7.5	9.5
	북서 NW	8.0	8.5	9.0	9.0	7.0	5.5	4.5	14.5	6.5	8.5	8.5	8.0	14.5
북북서 NNW	8.0	9.0	7.5	7.0	7.0	4.5	4.0	5.0	5.0	9.0	6.5	7.0	9.0	
북 N	7.0	7.0	7.0	9.0	7.0	4.0	4.0	13.5	5.0	6.0	7.5	7.0	13.5	

순천지역의 계절값을 살펴보면 일평균기온이 영하로 떨어지기 시작하는 날은 평년이 12월 5일인데 관측을 시작한 후 가장 빨리 일평균기온이 영하로 내려갔던 해는 1979년으로 11월 23일이며, 가장 늦었던 해는 1978년으로 12월 19일이었다. 반면 일평균기온이 영상으로 회복되는 날은 평년이 3월 3일인데 가장 이른 해는 1990년으로 2월 7일이었으며, 가장 늦은 해는 1987년으로 3월 25일이었다. 영하의 일평균기온이 가장 오래 계속된 기간은 31일간으로 1984년 1월 11일부터 1984년 2월 10일까지였다. 평년값으로 일평균기온 25℃ 이상이 시작되는 날은 7월 4일이며, 마지막날은 8월 30일이다. 또한 눈이 처음 내리는 날은 11월 25일이고, 눈이 마지막으로 내리는 날은 3월 13일이며, 얼음이 처음 어는 날은 11월 1일이고, 얼음이 다 녹는 날은 4월 9일이다. 서리가 처음 내리는 날은 10월 17일이고, 서리가 끝나는 날은 4월 17일인 것으로 나타나고 있다.

기후환경은 인간생활과 동·식물의 생육에 커다란 영향을 미친다. 특히 농작물의 재배와는 밀접한 관계에 있다. 순천지역은 우리나라 남부해안에 가까이 위치하여 기온의 연교차가 비교적 적고, 겨울이 짧다. 따라서 벼의 파종 및 이앙시기가 빨라서 농사계절이 북부나 중부지역에 비하여 상당히 길며, 각종 생산물이 풍부하고 주민들이 활동하기에 편하다. 이 지역의 후덕한 인심은 이와 같은 자연환경과 무관하지 않다.