

Ⅱ. 2004년 기상

가. 기상개요

(1) 평균기온

벼의 생육기간(4월 중순~9월 하순) 중 평년에 비해 4월 중순, 5월 상순~6월 상순, 9월 중·하순은 1.0~2.5℃ 높았으나, 그 외 기간은 0.2~2.1℃ 낮게 경과하였음

(2) 최고기온

벼의 생육기간 중 평년에 비해 4월 중순, 5월 상순~6월 상순, 8월 상순, 9월 중·하순은 0.2~3.9℃ 높았으나, 그 외 기간은 0.2~2.2℃ 낮게 경과하였음

(3) 최저기온

벼의 생육기간 중 평년에 비해 4월 중순~5월 하순, 6월 중순, 8월 하순~9월 하순은 0.4~3.1℃ 높았으나, 그 외 기간은 0.2~1.9℃ 낮게 경과하였음

(4) 일조시수

벼의 생육기간 중 평년에 비해 5월 상·중순, 6월 상순, 9월 하순은 2.2~10.2 시간/순합계 높았으나, 그 외 기간은 1.6~42.0 시간/순합계 낮게 경과하였음

(5) 강 수 량

벼 생육기인 4월 중순~9월 하순까지 강수량은 1,304.5mm로서 평년 (1,023.4mm) 보다 281.1mm 많았고, 연간 총강수량도 1,514.7mm로서 전년(1,347.1mm)보다 167.6mm 많았으며 평년 1,267.9mm보다 246.8mm 많았음

나. 순별 기상

구 분		1 월			2 월			3 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (℃)	본 년	0.8	-2.4	-6.3	-2.5	3.1	4.0	1.0	6.1	8.6
	평 년	-2.5	-3.4	-3.6	-2.9	-0.3	0.4	2.5	4.4	6.3
	대 비	3.3	1.0	△2.7	0.4	3.4	3.6	△1.5	1.7	2.3
최고 기온 (℃)	본 년	6.9	2.6	0.5	3.6	11.1	9.7	6.0	13.7	16.6
	평 년	2.7	1.9	1.8	2.5	5.0	5.8	8.0	10.3	12.2
	대 비	4.2	0.7	△1.3	1.1	6.1	2.9	△2.0	3.4	4.4
최저 기온 (℃)	본 년	-3.8	-6.7	-11.7	-7.9	-3.7	-0.5	-3.7	-0.3	1.6
	평 년	-7.0	-8.1	-8.5	-7.7	-5.0	-4.4	-2.4	-0.7	0.9
	대 비	3.2	1.4	△3.2	△0.2	1.3	3.9	△1.3	0.4	0.7
일조 시수 (hr)	본 년	55.1	38.0	80.3	81.3	72.2	38.4	62.1	64.2	86.1
	평 년	48.5	54.1	63.5	58.6	58.9	53.3	65.1	65.1	74.4
	대 비	6.6	△16.1	16.8	22.7	13.3	△14.9	△3.0	△0.9	11.7
강수량 (mm)	본 년	3.4	17.0	0.0	0.8	0.4	51.6	13.8	1.8	0.0
	평 년	9.6	5.7	8.2	5.2	10.8	8.0	16.6	12.3	18.2
	대 비	△6.2	11.3	△8.2	△4.4	△10.4	43.6	△2.8	△10.5	△18.2
증발량 (mm)	본 년	13.6	10.3	15.0	18.6	24.8	17.2	22.4	33.8	50.3
	평 년	10.8	11.7	13.9	13.8	16.3	15.4	21.7	24.8	32.6
	대 비	2.8	△1.4	1.1	4.8	8.5	1.8	0.7	9.0	17.7
습 도 (%)	본 년	69	73	70	62	63	70	61	58	56
	평 년	71	67	67	69	67	65	68	67	66
	대 비	△3	6	3	△7	△4	5	△7	△9	△10

┆ 평년기상 : '1971 ~ '2000(30년)의 수원기상대 자료임

구 분		4 월			5 월			6 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (℃)	본 년	8.6	15.3	12.8	16.3	17.0	19.1	22.3	22.7	23.7
	평 년	9.0	11.2	13.5	15.0	16.4	18.4	19.9	21.6	22.6
	대 비	△0.4	4.1	△0.7	1.3	0.6	0.7	2.4	1.1	1.1
최고 기온 (℃)	본 년	16.0	23.7	19.5	21.8	22.7	25.7	29.7	28.6	28.7
	평 년	15.3	17.6	19.9	21.2	22.1	24.3	25.5	26.9	27.3
	대 비	0.7	6.1	△0.4	0.6	0.6	1.4	4.2	1.7	1.4
최저 기온 (℃)	본 년	2.0	8.3	6.6	10.8	12.6	13.4	15.9	17.3	20.0
	평 년	3.1	5.2	7.6	9.2	11.0	13.1	15.1	17.1	18.7
	대 비	△1.1	3.1	△1.0	1.6	1.6	0.3	0.8	0.2	1.3
일조 시수 (hr)	본 년	75.5	76.1	63.5	49.1	48.5	87.5	68.1	61.2	34.5
	평 년	73.8	72.4	72.4	75.0	72.4	85.6	69.8	71.3	58.4
	대 비	1.7	3.7	△8.9	△25.9	△23.9	1.9	△1.7	△10.1	△23.9
강수량 (mm)	본 년	11.8	12.4	44.4	83.2	25.0	51.6	0.0	138.7	15.5
	평 년	22.7	24.8	28.5	33.2	37.2	24.4	33.2	32.7	67.3
	대 비	△10.9	△12.4	15.9	50.0	△12.2	27.2	△33.2	106.0	△51.8
증발량 (mm)	본 년	45.2	54.9	48.1	43.1	42.4	65.7	65.5	56.4	42.0
	평 년	35.3	38.6	41.9	44.1	44.1	53.8	47.4	50.1	45.0
	대 비	9.9	16.3	6.2	△1.0	△1.7	11.9	18.1	6.3	△3.0
습 도 (%)	본 년	59	62	60	69	78	70	61	68	80
	평 년	64	65	67	68	70	70	73	73	77
	대 비	△5	△3	△7	1	8	0	△12	△5	3

구 분		7 월			8 월			9 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (℃)	본 년	23.6	24.5	27.7	29.0	26.2	24.2	22.8	21.4	19.9
	평 년	23.6	24.5	26.1	26.0	25.7	24.0	22.5	20.1	18.0
	대 비	0.0	0.0	1.6	3.0	0.5	0.2	0.3	1.3	1.9
최고 기온 (℃)	본 년	27.2	27.0	33.4	35.1	31.2	29.1	29.2	26.2	26.7
	평 년	27.9	28.4	30.2	30.2	30.1	28.4	27.2	25.6	24.0
	대 비	△0.7	△1.4	3.2	4.9	1.1	0.7	2.0	0.6	2.7
최저 기온 (℃)	본 년	20.8	22.4	23.4	24.5	22.7	20.2	17.7	17.4	14.7
	평 년	20.2	21.3	22.8	22.4	22.0	20.4	18.6	15.4	12.5
	대 비	0.6	1.1	0.6	2.1	0.7	△0.2	△0.9	2.0	2.2
일조 시수 (hr)	본 년	21.8	5.7	74.6	77.5	47.3	41.6	65.4	33.3	67.8
	평 년	49.1	46.6	60.7	55.8	60.4	57.5	56.7	66.7	68.8
	대 비	△27.3	△40.9	13.9	21.7	△13.1	△15.9	8.7	△33.4	△1.0
강수량 (mm)	본 년	123.1	218.1	10.5	1.2	158.5	9.2	42.0	170.8	0.0
	평 년	95.9	97.7	109.2	103.3	95.7	106.8	66.6	41.5	25.4
	대 비	27.2	120.4	△98.7	△102.1	62.8	△97.6	△24.6	129.3	△25.4
증발량 (mm)	본 년	31.0	22.4	62.8	67.2	45.4	46.4	49.5	31.6	41.3
	평 년	40.1	39.0	49.6	44.5	44.3	41.8	36.1	37.4	34.5
	대 비	△9.1	△16.6	13.2	22.7	1.1	4.6	13.4	△5.8	6.8
습 도 (%)	본 년	85	87	77	71	77	74	71	81	73
	평 년	80	82	80	80	79	80	80	76	75
	대 비	5	5	△3	△9	△2	△6	△9	5	△2

구 분		10 월			11 월			12 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (℃)	본 년	15.9	14.4	12.5	11.6	7.3	6.0	5.6	3.2	-4.1
	평 년	16.0	13.7	10.8	9.1	6.2	3.0	1.4	-0.5	-1.9
	대 비	△0.1	0.7	1.7	2.5	1.1	3.0	4.2	3.7	△2.2
최고 기온 (℃)	본 년	24.0	22.2	21.3	18.6	13.3	12.9	11.3	9.7	1.3
	평 년	22.2	20.2	17.2	15.4	11.8	8.6	6.7	4.6	3.4
	대 비	1.8	2.0	4.1	3.2	1.5	4.3	4.6	5.1	△2.1
최저 기온 (℃)	본 년	9.1	7.7	5.4	6.1	1.9	0.5	0.4	-2.0	-8.6
	평 년	10.4	8.0	5.1	3.8	1.3	-1.7	-3.3	-4.9	-6.6
	대 비	△1.3	△0.3	0.3	2.3	0.6	2.2	3.7	2.9	△2.0
일조 시수 (hr)	본 년	75.8	79.2	92.1	54.1	51.4	45.7	60.5	52.5	72.8
	평 년	65.1	65.3	69.5	55.8	49.2	52.8	50.3	50.8	56.4
	대 비	10.7	13.9	22.6	△1.7	2.2	△7.1	10.2	1.7	16.4
강수량 (mm)	본 년	2.6	2.8	0.0	54.9	4.7	24.0	28.6	1.0	0.0
	평 년	17.7	19.3	15.2	19.5	16.2	15.2	9.9	7.0	7.2
	대 비	△15.1	△16.5	△15.2	35.4	△11.5	8.8	18.7	△6.0	△7.2
증발량 (mm)	본 년	39.6	40.2	38.8	21.1	19.1	14.9	15.9	14.1	13.7
	평 년	30.6	28.4	26.2	19.5	16.6	14.6	12.8	12.3	12.6
	대 비	9.0	11.8	12.6	1.6	2.5	0.3	3.1	1.8	1.1
습 도 (%)	본 년	69	65	63	76	72	76	72	68	60
	평 년	76	74	73	73	73	71	71	70	70
	대 비	△7	△9	△10	3	△1	5	1	△2	△10

다. 절후관측

(월. 일)

구 분	초 상	초 빙	초 설	중 상	중 빙	중 설	총강수량(mm)
본 년	10. 27	11. 13	11. 26	4. 28	3. 28	3. 6	1,323.4
전 년	10. 19	11. 4	12. 8	4. 15	3. 29	2. 24	1,514.7
평 년	10. 18	10. 23	11. 15	4. 15	4. 13	3. 16	1,267.9

라. 극기상

구 분	년 도	기 간	나타난 기간 또는 일자
최대 연속 강우일수 (일)	본 년	11	'04. 9. 10 ~ 9. 20
	전 년	9	'03. 8. 17 ~ 8. 25
	평 년	14	'00. 8. 16 ~ 8. 29
최대 연속 무강우일수 (일)	본 년	19	'04. 5. 29 ~ 6. 16
	전 년	12	'03. 9. 19 ~ 9. 30
	평 년	33	'77. 1. 25 ~ 2. 26
1일 최대 강우량 (mm)	본 년	98.5	'04. 6. 19
	전 년	142.8	'03. 7. 22
	평 년	313.6	'72. 8. 10
최고 극기온 (℃)	본 년	37.7	'04. 8. 10
	전 년	32.5	'03. 7. 30
	평 년	36.1	'01. 8. 16
최저 극기온 (℃)	본 년	-17.3	'04. 1. 22
	전 년	-18.0	'03. 1. 6
	평 년	-25.0	'69. 2. 6