

2009
시험연구보고서

2009년도 농업기상현황

가. 기상개요

(1) 평균기온

벼의 생육기간(4월 중순~9월 하순) 중 평년에 비해 4월 하순, 6월 중순, 7월 중하순은 0.1~2.0℃ 낮았으나, 그 외 기간은 0.1~2.7℃ 높게 경과하였음

(2) 최고기온

벼의 생육기간 중 평년에 비해 4월 하순은 2.5℃, 7월 하순은 2.5℃ 낮았으나, 그 외 기간은 0.3~3.8℃ 높게 경과하였음

(3) 최저기온

벼의 생육기간 중 평년에 비해 4월 하순, 7월 상중하순, 8월 하순, 9월 중순은 0.2~1.6℃ 낮았으나, 그 외 기간은 0.2~3.1℃ 높게 경과하였음

(4) 일조시수

벼의 생육기간 중 평년에 비해 4월 중하순, 5월 중하순, 6월 상순, 7월 중순, 9월 하순은 2.4~19.6시간/순 낮았고, 그 외 기간은 5.0~34.1 시간/순 높았음

(5) 강 수 량

벼 생육기인 4월 중순~9월 하순까지 강수량은 1,163.0mm로서 평년(1,023.4mm)보다 139.6mm 많았고, 연간 총강수량은 1,406.7mm로서 전년(1,301.8mm)보다 104.9mm, 평년 1,267.9mm보다 138.8mm 많았음

나. 절후관측

(월. 일)

구 분	초 상	초 빙	초 설	중 상	중 빙	중 설	총강수량(mm)
본 년	11. 2	11. 2	11. 20	4. 6	4. 2	3. 3	1,406.7
전 년	11. 4	11. 18	11. 20	4. 4	3. 28	3. 4	1,301.8
평 년	10. 18	10. 23	11. 15	4. 15	4. 13	3. 16	1,267.9

다. 극기상

구 분	년 도	기 간	나타난 기간 또는 일자
최대 연속 강우일수 (일)	본 년	4	'09. 7. 11 ~ 7. 14
	전 년	9	'08. 7. 19 ~ 7. 27
	평 년	14	'00. 8. 16 ~ 8. 29
최대 연속 무강우일수 (일)	본 년	23	'09. 1. 1 ~ 1. 23
	전 년	30	'08. 1. 23 ~ 2. 21
	평 년	33	'77. 1. 25 ~ 2. 26
1일 최대 강우량 (mm)	본 년	246.6	'09. 7. 12
	전 년	127.7	'08. 7. 24
	평 년	313.6	'72. 8. 10
최고 극기온 (℃)	본 년	34.6	'09. 8. 15
	전 년	36.5	'08. 8. 8
	평 년	37.7	'04. 8. 10
최저 극기온 (℃)	본 년	-15.6	'09. 1. 25
	전 년	-12.8	'08. 1. 17
	평 년	-25.0	'69. 2. 6

<부 록> 2009 순별 기상

구 분		1 월			2 월			3 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (°C)	본 년	-3.9	-3.7	-1.4	3.0	1.2	2.9	3.0	8.7	5.9
	평 년	-2.5	-3.4	-3.6	-2.9	-0.4	0.6	2.5	4.4	6.3
	대 비	△1.4	△0.4	2.2	5.9	1.6	2.3	0.5	4.3	△0.4
최고 기온 (°C)	본 년	2.9	2.3	5.7	8.9	5.9	9.4	9.5	15.0	11.6
	평 년	2.7	1.9	1.8	2.5	5.0	6.0	8.0	10.3	12.3
	대 비	0.2	0.4	3.9	6.4	0.9	3.4	1.5	5.3	△0.7
최저 기온 (°C)	본 년	-8.9	-8.8	-7.9	-1.2	-4.0	-2.8	-2.9	2.5	0.5
	평 년	-7.0	-8.1	-8.5	-7.7	-5.0	-4.3	-2.4	-0.7	0.9
	대 비	△1.9	△0.7	0.6	6.5	1.0	1.5	△0.5	3.2	△0.4
일조 시수 (hr)	본 년	73.8	67.0	63.6	36.0	44.5	52.1	73.6	61.5	94.5
	평 년	48.5	54.2	63.4	58.6	58.9	59.0	65.1	65.1	74.4
	대 비	25.3	12.8	0.2	△22.6	△14.4	△6.9	8.5	△3.6	20.1
강수량 (mm)	본 년	0.0	0.1	6.8	0.1	25.9	0.0	14.5	19.7	25.8
	평 년	9.6	5.8	8.3	5.3	10.7	10.6	16.4	12.3	18.2
	대 비	△9.6	△5.7	△1.5	△5.2	15.2	△10.6	△1.9	7.4	7.6
증발량 (mm)	본 년	14.2	12.3	16.4	14.1	15.0	19.5	27.2	31.9	39.5
	평 년	10.8	11.7	13.9	13.8	16.3	15.4	21.7	24.8	32.6
	대 비	3.4	0.6	2.5	0.3	△1.3	4.1	5.5	7.1	6.9
습 도 (%)	본 년	64.2	63.1	71.7	79.6	65.0	50.4	65.9	60.6	63.0
	평 년	70.5	67.3	66.7	67.7	67.3	65.6	67.7	67.3	66.4
	대 비	△6.3	△4.2	5.0	11.5	△2.3	△15.2	△1.8	△6.7	△3.4

┆ 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	10.2	13.4	11.5	17.7	17.2	20.1	20.3	21.1	24.7
	평 년	9.0	11.2	13.5	15.0	16.4	18.4	20.0	21.6	22.6
	대 비	1.2	2.2	△2.0	2.7	0.8	1.7	0.3	△1.5	2.1
최고 기온 (℃)	본 년	18.4	20.8	17.3	26.3	22.6	26.5	25.8	27.8	31.1
	평 년	15.3	17.6	19.8	21.2	22.0	24.3	25.5	26.9	27.3
	대 비	3.1	3.2	△2.5	5.1	0.6	2.2	0.3	1.0	3.8
최저 기온 (℃)	본 년	3.3	7.1	6.0	10.8	12.0	14.7	15.5	17.1	19.7
	평 년	3.1	5.2	7.6	9.2	11.0	13.1	15.2	17.1	18.7
	대 비	0.2	1.9	△1.6	1.6	1.0	1.6	0.3	0.0	1.0
일조 시수 (hr)	본 년	98.1	69.9	67.7	98.6	56.9	97.4	58.9	77.0	87.7
	평 년	73.9	72.3	72.3	75.1	72.4	85.6	69.6	71.2	58.3
	대 비	24.2	△2.4	△4.6	23.5	△15.5	11.8	△10.7	5.8	29.4
강수량 (mm)	본 년	0.0	36.8	4.7	1.7	84.1	23.3	36.9	36.8	52.1
	평 년	22.7	24.8	28.6	33.3	37.2	24.6	33.2	32.7	67.4
	대 비	△27.7	12.0	△23.9	△31.9	46.9	△1.3	3.7	4.1	△15.3
증발량 (mm)	본 년	52.2	49.5	44.9	68.9	45.1	76.3	52.4	64.0	71.2
	평 년	35.3	38.6	41.9	44.1	44.1	53.8	47.4	50.1	45.0
	대 비	17.2	10.9	3.0	24.8	1.0	22.5	5.0	13.9	26.2
습 도 (%)	본 년	59.4	58.5	66.7	62.8	69.8	67.4	69.1	66.9	68.9
	평 년	64.4	65.3	67.0	67.9	70.2	70.1	73.2	73.3	77.3
	대 비	△5.0	△6.8	△0.3	△5.1	△0.4	△2.7	△4.1	△6.4	△8.4

구 분		7 월			8 월			9 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (°C)	본 년	23.7	24.4	24.7	26.7	26.7	24.1	23.5	20.4	20.3
	평 년	23.6	24.5	26.1	26.0	25.7	24.0	22.5	20.1	18.0
	대 비	0.1	△0.1	△1.4	0.7	1.0	0.1	1.0	0.3	2.3
최고 기온 (°C)	본 년	29.1	28.5	30.0	31.7	31.6	29.3	29.8	26.8	26.2
	평 년	27.9	28.5	30.2	30.2	30.1	28.4	27.2	25.5	24.0
	대 비	1.2	0.0	△0.2	1.5	1.5	0.9	2.6	1.3	2.2
최저 기온 (°C)	본 년	19.7	21.1	20.7	22.8	22.9	19.8	18.6	15.0	15.6
	평 년	20.2	21.3	22.8	22.5	22.0	20.4	18.6	15.4	12.5
	대 비	△0.5	△0.2	△2.1	0.3	0.9	△0.6	0.0	△0.4	3.1
일조 시수 (hr)	본 년	57.4	27.0	74.8	67.6	65.3	69.0	90.7	77.5	60.9
	평 년	49.1	46.6	60.8	56.0	60.3	57.5	56.6	66.7	68.9
	대 비	8.3	△19.6	14.0	11.6	5.0	11.5	34.1	10.8	△8.0
강수량 (mm)	본 년	142.8	451.6	4.7	7.9	215.3	19.8	0.0	31.6	12.9
	평 년	95.9	97.8	109.2	103.4	95.7	106.8	66.6	41.5	25.6
	대 비	△46.9	353.8	△104.5	△95.5	119.6	△8.7	△66.6	△9.9	△12.7
증발량 (mm)	본 년	52.1	36.4	62.9	56.9	51.5	60.0	58.9	49.4	39.1
	평 년	40.1	39.0	49.6	44.5	44.3	41.8	36.1	37.4	34.5
	대 비	12.0	△2.6	13.3	12.4	7.2	18.2	22.8	12.0	4.6
습 도 (%)	본 년	76.1	82.4	81.0	71.5	74.3	78.5	67.4	70.1	74.3
	평 년	80.4	81.5	80.0	80.1	78.8	80.3	79.5	76.2	75.2
	대 비	△4.3	0.9	1.0	△8.6	△4.5	△1.8	△12.1	△6.1	△0.9

구 분		10 월			11 월			12 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균 기온 (℃)	본 년	17.2	13.7	15.1	11.5	3.8	4.6	2.5	-2.1	-3.3
	평 년	16.0	13.7	10.8	9.1	6.2	3.0	1.4	-0.5	-1.9
	대 비	1.2	0.0	4.3	2.4	△2.4	1.6	1.1	△1.6	△1.4
최고 기온 (℃)	본 년	24.6	20.5	22.5	16.1	7.7	9.9	7.1	1.9	1.8
	평 년	22.2	20.2	17.2	15.4	11.8	8.6	6.6	4.7	3.4
	대 비	2.4	0.3	5.3	0.7	△4.1	1.3	0.5	△2.8	△1.6
최저 기온 (℃)	본 년	11.0	7.9	9.5	6.7	0.4	0.3	-1.7	-5.8	-8.1
	평 년	10.4	7.9	5.0	3.8	1.3	-1.7	-3.3	-4.8	-6.6
	대 비	0.6	0.0	4.5	2.9	△0.9	2.0	1.6	△1.0	△1.5
일조 시수 (hr)	본 년	93.5	79.5	80.3	37.0	65.3	43.3	36.1	67.1	53.2
	평 년	65.1	65.4	69.6	55.7	49.3	52.7	50.3	50.8	56.3
	대 비	28.4	14.1	10.7	△18.7	16.0	△9.4	△14.2	16.3	△3.1
강수량 (mm)	본 년	0.0	25.4	28.0	64.0	2.8	9.2	15.2	0.2	6.0
	평 년	17.8	19.3	15.3	19.6	16.1	15.2	9.9	6.9	7.3
	대 비	△17.8	6.1	12.7	44.4	△13.3	△6.0	5.3	△6.7	△1.3
증발량 (mm)	본 년	50.0	36.6	32.8	19.5	20.4	13.7	11.2	13.3	10.7
	평 년	30.6	28.4	26.2	19.5	16.6	14.6	12.8	12.3	12.6
	대 비	19.4	8.2	6.6	0.0	3.8	△0.9	△1.6	1.0	△1.9
습 도 (%)	본 년	61.1	69.3	77.5	72.1	54.5	75.8	73.4	57.2	74.3
	평 년	75.5	73.6	73.4	73.1	72.5	70.9	71.4	69.6	70.0
	대 비	△14.4	△4.3	4.1	△1.0	△18.0	△4.9	2.0	△12.4	4.3