2012년도
시험연구보고서

2012년도 농업기상현황

가. 기상개요

(1) 평균기온

벼의 생육기간(4월 상순~9월 하순) 중 평균기온은 평년에 비해 4월 상순 1.4℃, 9월 상순 0.2℃, 9월 중순 0.6℃ 낮았으나 그 외 기간은 0.2~3.9℃ 높게 경과하였음

(2) 최고기온

벼의 생육기간 중 최고기온은 평년에 비해 4월 상순 0.7℃, 9월 중순 1.3℃ 낮았으나 그 외 기간은 0.3~5.8℃ 높게 경과하였음

(3) 최저기온

벼의 생육기간 중 최저기온은 평년에 비해 4월 상순 1.2℃, 7월 상순 0.3℃, 9월 상순 1.2℃, 9월 하순 0.1℃ 낮았으나 그 외 기간은 0.1~2.7℃ 높게 경과하였음

(4) 일조시수

벼 생육기인 4월 상순~9월 하순까지 일조시수는 1,350.5시간으로서 평년(1,109.5시간)보다 241시간 많았고, 연간 총 일조시수는 2,535.6시간으로서 전년 2,356.2시간보다 179.4시간, 평년 2,162.8시간보다 372.8시간 많았음

(5) 강 수 량

벼 생육기인 4월 상순~9월 하순까지 강수량은 1,449.1mm로서 평년(1,093.2mm)보다 355.9mm 많았고, 연간 총강수량은 1,721.9mm로서 전년(1,815.8mm)보다 93.9mm 적었으나, 평년 1,312.3mm보다 409.6mm 많았음

나. 절후관측

(관측지점 : 화성시 병점중앙로 283-33(기산동315))

구 분	초 상	초 빙	초 설	종 상	종 빙	종 설	총강수량(mm)
본 년	10. 31	11. 2	12. 5	4. 7	4. 4	4. 3	1,721.9
전 년	10. 18	11. 20	12. 10	4. 13	4. 1	3. 24	1,815.8
평 년	10. 18	10. 26	11. 25	4. 12	4. 16	3. 6	1,312.3

다. 극기상

(관측지점 : 화성시 병점중앙로 283-33(기산동315))

구 분	년 도	기 간	나타난 기간 또는 일자
최대 연속 강우일수 (일)	본 년	7	'12. 8. 20 ~ 8. 26
	전 년	11	'11. 7. 7 ~ 7. 17
	평 년	14	'00. 8. 16 ~ 8. 29
최대 연속 무강우일수 (일)	본 년	18	'12. 6. 1 ~ 6. 18
	전 년	18	'11. 3. 2 ~ 3. 19
	평 년	33	'77. 1. 25 ~ 2. 26
1일 최대 강우량 (mm)	본 년	257.6	'12. 7. 6
	전 년	184.8	'11. 7. 27
	평 년	333.2	'00. 7. 22
극 최고기온 (℃)	본 년	38.4	'12. 8. 5
	전 년	35.3	'11. 7. 18
	평 년	37.7	'04. 8. 10
극 최저기온 (℃)	본 년	-16.7	'12. 2. 3
	전 년	-17.6	'11. 1. 17
	평 년	-25.0	'69. 2. 6

<부 록> 2012년 순별 기상

(관측지점 : 화성시 병점중앙로 283-33(기산동315))

구 분		1 월			2 월			3 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균기온(℃)	본 년	-4.4	-0.7	-4.3	-5.9	-2.4	1.6	4.6	3.5	6.2
	평 년	-2.7	-2.8	-3.1	-2.0	0.1	1.3	2.8	5.3	6.8
	대 비	△1.7	2.1	△1.2	△3.9	△2.5	0.3	1.8	△1.8	△0.6
최고기온(℃)	본 년	1.6	5.5	1.4	0.5	4.6	8.5	9.8	9.6	12.3
	평 년	2.2	2.1	2.1	3.3	5.3	6.6	8.0	11.2	12.5
	대 비	△0.6	3.4	△0.7	△2.8	△0.7	1.9	1.8	△1.6	△0.2
최저기온(℃)	본 년	-9.4	-5.9	-9.7	-11.0	-8.1	-4.7	0.7	-1.6	0.8
	평 년	-7.1	-7.3	-7.8	-6.8	-4.5	-3.4	-1.9	0.2	1.7
	대 비	△2.3	1.4	△1.9	△4.2	△3.6	△1.3	2.6	△1.8	△0.9
일조시수(hr)	본 년	54.9	54.3	74.1	78.9	84.5	47.6	45.1	75.1	77.4
	평 년	50.1	52.0	63.9	60.5	59.8	51.3	62.4	63.8	71.7
	대 비	4.8	2.3	10.2	18.4	24.7	△3.7	△17.3	11.3	5.7
강수량(mm)	본 년	0.2	2.7	6.1	0.1	0.0	0.2	17.0	7.8	25.0
	평 년	9.9	7.5	5.0	5.5	8.7	10.0	16.7	12.4	18.8
	대 비	△9.7	△4.8	1.1	△5.4	△8.7	△9.8	0.3	△4.6	6.2
증발량(mm)	본 년	11.5	13.6	16.1	15.8	23.0	22.3	23.3	29.3	36.5
	평 년	11.1	11.2	14.1	13.9	16.6	15.0	20.8	24.9	31.9
	대 비	0.4	2.4	2.0	1.9	6.4	7.3	2.5	4.4	4.6
습 도(%)	본 년	66.2	59.3	50.0	52.7	45.0	53.3	59.2	56.3	59.1
	평 년	66.0	65.3	64.2	65.5	63.3	63.9	65.6	63.7	63.4
	대 비	0.2	△6.0	△14.2	△12.8	△18.3	△10.6	△6.4	△7.4	△4.3

♩ 평년기상 : '1981 ~ '2010(30년)의 수원기상대 자료임

구 분		4 월			5 월			6 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균기온(℃)	본 년	8.3	12.2	15.6	19.4	17.7	20.6	22.6	24.2	25.1
	평 년	9.7	11.7	13.5	15.9	16.7	18.8	20.5	21.9	22.8
	대 비	△1.4	0.5	2.1	3.5	1.0	1.8	2.1	2.3	2.3
최고기온(℃)	본 년	15.3	20.6	22.6	27.8	24.9	28.0	30.6	31.6	31.7
	평 년	16.0	18.1	19.7	22.0	22.3	24.5	26.1	27.1	27.4
	대 비	△0.7	2.5	2.9	5.8	2.6	3.5	4.5	4.5	4.3
최저기온(℃)	본 년	2.7	5.9	9.2	12.1	12.2	14.6	17.1	18.8	20.1
	평 년	3.9	5.8	7.9	10.4	11.6	13.8	15.7	17.5	19.1
	대 비	△1.2	0.1	1.3	1.7	0.6	0.8	1.4	1.3	1.0
일조시수(hr)	본 년	78.6	82.2	71.3	102.1	83.6	98.0	87.2	93.7	86.2
	평 년	72.3	71.4	71.5	71.1	68.9	81.3	70.2	65.7	52.5
	대 비	6.3	10.8	△0.2	31.0	17.7	16.7	17.0	28.0	33.7
강수량(mm)	본 년	72.3	0.8	63.7	0.0	17.1	8.5	0.0	2.2	99.0
	평 년	16.5	19.9	24.9	33.3	37.1	27.4	28.2	40.6	60.5
	대 비	55.8	△19.1	38.8	△33.3	△20.0	△18.9	△28.2	△38.4	38.5
증발량(mm)	본 년	40.6	52.6	50.1	75.0	59.0	76.6	71.7	80.0	74.2
	평 년	35.6	39.1	41.9	43.1	42.7	53.1	48.5	49.5	43.0
	대 비	5.0	13.5	8.2	31.9	16.3	23.5	23.2	30.5	31.2
습 도(%)	본 년	56.1	56.8	61.5	51.2	61.8	53.6	59.9	57.5	58.1
	평 년	61.8	62.2	63.6	66.2	68.6	67.9	69.6	71.0	76.1
	대 비	△5.7	△5.4	△2.1	△15.0	△6.8	△14.3	△9.7	△13.5	18.0

구 분		7 월			8 월			9 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균기온(℃)	본 년	24.3	24.9	28.4	30.4	26.7	25.2	22.7	20.2	18.9
	평 년	23.9	24.5	26.0	26.5	26.0	24.3	22.9	20.8	18.7
	대 비	0.4	0.4	2.4	3.9	0.7	0.9	△0.2	△0.6	0.2
최고기온(℃)	본 년	29.7	29.3	33.9	35.8	31.6	29.4	27.9	24.7	25.9
	평 년	28.0	28.4	29.9	30.8	30.3	28.5	27.6	26.0	24.2
	대 비	1.7	0.9	4.0	5.0	1.3	0.9	0.3	△1.3	1.7
최저기온(℃)	본 년	20.2	21.7	24.3	25.7	23.9	21.5	17.9	16.9	13.7
	평 년	20.5	21.5	22.8	23.0	22.5	20.9	19.1	16.4	13.8
	대 비	△0.3	0.2	1.5	2.7	1.4	0.6	△1.2	0.5	△0.1
일조시수(hr)	본 년	59.1	34.1	100.5	98.7	39.5	49.7	62.0	41.4	82.6
	평 년	45.8	40.3	50.6	55.7	56.0	54.3	56.3	61.0	64.6
	대 비	13.3	△6.2	49.9	43.0	△16.5	△4.6	5.7	△19.6	18.0
강수량(mm)	본 년	294.2	197.2	5.5	2.9	277.9	154.8	132.3	117.7	3.0
	평 년	87.7	133.4	130.0	104.8	83.9	111.1	62.8	60.5	30.6
	대 비	206.5	63.8	△124.5	△101.9	194.0	43.7	69.5	57.2	△27.6
증발량(mm)	본 년	51.5	40.6	79.3	80.4	41.8	47.4	45.0	33.0	47.4
	평 년	39.5	36.5	46.3	44.8	43.4	40.1	36.8	35.3	33.6
	대 비	12.0	4.1	33.0	35.6	△1.6	7.3	8.2	△2.3	13.8
습 도(%)	본 년	73.1	76.5	70.0	58.1	75.3	74.1	72.4	74.8	67.0
	평 년	79.3	81.2	79.7	78.5	77.2	79.3	76.8	74.4	72.3
	대 비	△6.2	△4.7	△9.7	△20.4	△1.9	△5.2	△4.4	0.4	△5.3

구 분		10 월			11 월			12 월		
		상	중	하	상	중	하	상	중	하
평균기온(℃)	본 년	17.1	13.4	12.3	8.2	4.7	2.7	-3.9	-2.9	-5.8
	평 년	16.5	14.4	11.5	9.4	6.3	4.1	1.7	-0.3	-1.3
	대 비	0.6	△1.0	0.8	△1.2	△1.6	△1.4	△5.6	△2.6	△4.5
최고기온(℃)	본 년	24.9	22.0	18.2	13.9	9.7	8.5	1.1	2.9	-1.2
	평 년	22.4	20.3	17.6	15.1	11.6	9.4	6.7	4.5	3.7
	대 비	2.5	1.7	0.6	△1.2	△1.9	△0.9	△5.6	△1.6	△4.9
최저기온(℃)	본 년	11.3	6.2	6.5	3.0	0.4	-2.6	-8.3	-8.0	-10.5
	평 년	11.3	9.2	6.1	4.3	1.6	-0.5	-2.8	-4.5	-5.7
	대 비	0.0	△3.0	0.4	△1.3	△1.2	△2.1	△5.5	△3.5	△4.8
일조시수(hr)	본 년	82.8	90.0	69.1	52.8	52.9	64.2	59.6	59.1	62.7
	평 년	66.2	62.6	71.3	53.7	52.3	52.0	51.2	50.7	57.8
	대 비	16.6	27.4	△2.2	△0.9	0.6	12.2	8.4	8.4	4.9
강수량(mm)	본 년	13.5	1.6	84.7	15.1	45.6	6.8	17.7	21.7	7.0
	평 년	19.3	19.6	14.2	20.4	13.8	15.5	10.2	5.6	6.0
	대 비	△5.8	△18.0	70.5	△5.3	31.8	△8.7	7.5	16.1	1.0
증발량(mm)	본 년	42.4	43.4	29.7	23.4	17.4	17.5	10.6	10.3	10.1
	평 년	30.6	27.8	26.7	19.3	16.8	13.6	12.6	12.0	12.7
	대 비	11.8	15.6	3.0	4.1	0.6	3.9	△2.0	△1.7	△2.6
습 도(%)	본 년	69.5	59.9	69.2	67.9	67.6	61.5	61.8	70.0	61.5
	평 년	72.2	71.1	69.9	69.6	67.7	68.5	67.6	65.4	66.2
	대 비	△2.7	△11.2	△0.7	△1.7	△0.1	△7.0	△5.8	4.6	△4.7