



2011년도 농업기상현황

가. 기상개요

(1) 평균기온

벼의 생육기간(4월 상순~9월 하순) 중 4월 상·중·하순은 평년에 비해 0.9~1.8℃로 낮았고, 6월 중·하순은 0.4℃, 8월 중순, 9월 하순은 각각 0.6, 0.4℃ 낮았으나 그 외 기간은 0.1~2.0℃ 높게 경과하였음

(2) 최고기온

벼의 생육기간 중 4월 중·하순, 6월 하순, 8월 하순은 평년에 비해 0.2~3.4℃로 낮았고, 그 외 기간은 0.2~4.4℃ 높게 경과하였음

(3) 최저기온

벼의 생육기간 중 4월 상·중·하순은 평년에 비해 1.1~1.9℃ 낮았고, 6월 상순, 9월 상·하순은 일시적으로 0.2~2.0℃ 낮았으나 그 외 기간은 0.1~2.4℃ 높게 경과하였음

(4) 일조시수

벼 생육기인 4월 상순~9월 하순까지 일조시수는 1,156.5시간으로서 평년(1,109.5시간)보다 47시간 많았고, 연간 총 일조시수는 2,356.2시간으로서 전년(2,257.0시간)보다 99.2시간 많았으며, 평년 2,162.8시간보다 193.4시간 많았음

(5) 강수량

벼 생육기인 4월 상순~9월 하순까지 강수량은 1,636.4mm로서 평년(1,093.2mm)보다 543.2mm 많았고, 연간 총강수량은 1,815.8mm로서 전년(1,528.9mm)보다 286.9mm, 평년 1,312.3mm보다 503.5mm 많았음

나. 절후관측

(관측지점 : 화성시 병점중앙로 283-33(기산동315))

| 구 분 | 초 상 | 초 빙 | 초 설 | 중 상 | 중 빙 | 중 설 | 총강수량(mm) |
|-----|--------|--------|--------|-------|-------|-------|----------|
| 본 년 | 10. 18 | 11. 20 | 12. 10 | 4. 13 | 4. 1 | 3. 24 | 1,815.8 |
| 전 년 | 10. 26 | 10. 26 | 11. 8 | 4. 17 | 4. 15 | 3. 22 | 1,528.9 |
| 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 | 11 | '11. 7. 7 ~ 7. 17 |
| | 전 년 | 9 | '10. 8. 10 ~ 8. 18 |
| | 평 년 | 14 | '00. 8. 16 ~ 8. 29 |
| 최대 연속 무강우일수 (일) | 본 년 | 18 | '11. 3. 2 ~ 3. 19 |
| | 전 년 | 21 | '10. 10. 18 ~ 11. 7 |
| | 평 년 | 33 | '77. 1. 25 ~ 2. 26 |
| 1일 최대 강우량 (mm) | 본 년 | 184.8 | '11. 7. 27 |
| | 전 년 | 121.3 | '10. 8. 29 |
| | 평 년 | 333.2 | '00. 7. 22 |
| 최고 극기온 (℃) | 본 년 | 35.3 | '11. 7. 18 |
| | 전 년 | 35.1 | '10. 8. 9 |
| | 평 년 | 37.7 | '04. 8. 10 |
| 최저 극기온 (℃) | 본 년 | -17.6 | '11. 1. 17 |
| | 전 년 | -19.3 | '10. 1. 6 |
| | 평 년 | -25.0 | '69. 2. 6 |

〈부 록〉 2011 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 |
| 평균 기온 (℃) | 본 년 | -6.4 | -8.2 | -7.7 | -0.2 | -1.8 | 4.3 | 0.8 | 5.0 | 4.5 |
| | 평 년 | -2.7 | -2.8 | -3.1 | -2.0 | 0.1 | 1.3 | 2.8 | 5.3 | 6.8 |
| | 대 비 | △3.7 | △5.4 | △4.6 | 1.8 | △1.9 | 3.0 | △2.0 | △0.3 | △2.3 |
| 최고 기온 (℃) | 본 년 | -0.4 | -2.4 | -2.4 | 5.6 | 5.0 | 11.4 | 5.9 | 11.3 | 11.0 |
| | 평 년 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 3.3 | 5.3 | 6.6 | 8.0 | 11.2 | 12.5 |
| | 대 비 | △2.6 | △4.5 | △4.5 | 2.3 | △0.3 | 4.8 | △2.1 | 0.1 | △1.5 |
| 최저 기온 (℃) | 본 년 | -12.4 | -13.5 | -12.8 | -4.7 | -7.3 | -1.6 | -3.9 | -0.6 | -0.8 |
| | 평 년 | -7.1 | -7.3 | -7.8 | -6.8 | -4.5 | -3.4 | -1.9 | 0.2 | 1.7 |
| | 대 비 | △5.3 | △6.2 | △5.0 | 2.1 | △2.8 | 1.8 | △2.0 | △0.8 | △2.5 |
| 일조 시수 (hr) | 본 년 | 61.7 | 75.0 | 80.0 | 51.4 | 35.1 | 54.7 | 84.8 | 80.4 | 104.6 |
| | 평 년 | 50.1 | 52.0 | 63.9 | 60.5 | 59.8 | 51.3 | 62.4 | 63.8 | 71.7 |
| | 대 비 | 11.6 | 23.0 | 16.1 | △9.1 | △24.7 | 3.4 | 22.4 | 16.6 | 32.9 |
| 강수량 (mm) | 본 년 | 0.5 | 2.9 | 5.0 | 0.1 | 1.0 | 50.7 | 3.7 | 14.1 | 11.8 |
| | 평 년 | 9.9 | 7.5 | 5.0 | 5.5 | 8.7 | 10.0 | 16.7 | 12.4 | 18.8 |
| | 대 비 | △9.4 | △4.6 | 0.0 | △5.4 | △7.7 | 40.7 | △13.0 | 1.7 | △7.0 |
| 증발량 (mm) | 본 년 | 10.8 | 10.9 | 12.7 | 12.8 | 19.0 | 19.7 | 25.7 | 33.5 | 41.2 |
| | 평 년 | 11.0 | 11.3 | 14.2 | 13.9 | 16.3 | 14.5 | 20.7 | 25.0 | 31.9 |
| | 대 비 | △0.2 | △0.4 | △1.5 | △1.1 | 2.7 | 5.2 | 5.0 | 8.5 | 9.3 |
| 습 도 (%) | 본 년 | 66.7 | 56.6 | 67.2 | 69.2 | 60.4 | 49.2 | 58.9 | 53.8 | 61.8 |
| | 평 년 | 66.0 | 65.3 | 64.2 | 65.5 | 63.3 | 63.9 | 65.6 | 63.7 | 63.4 |
| | 대 비 | 0.7 | △8.7 | 3.0 | 3.7 | △2.9 | △14.7 | △6.7 | △9.9 | △1.6 |

┆ 평년기상 : '1981 ~ '2010(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 | 8.8 | 10.3 | 11.3 | 16.1 | 17.7 | 19.4 | 20.1 | 23.7 | 22.4 |
| | 평 년 | 9.7 | 11.7 | 13.5 | 15.9 | 16.7 | 18.8 | 20.5 | 21.9 | 22.8 |
| | 대 비 | △0.9 | △1.4 | △1.8 | 0.2 | 1.0 | 0.6 | △0.4 | 1.8 | △0.4 |
| 최고 기온 (℃) | 본 년 | 16.6 | 17.9 | 16.3 | 22.4 | 23.8 | 26.2 | 26.6 | 31.5 | 26.0 |
| | 평 년 | 16.0 | 18.1 | 19.7 | 22.0 | 22.3 | 24.5 | 26.1 | 27.1 | 27.4 |
| | 대 비 | 0.6 | △0.2 | △3.4 | 0.4 | 1.5 | 1.7 | 0.5 | 4.4 | △1.4 |
| 최저 기온 (℃) | 본 년 | 2.5 | 3.9 | 6.8 | 10.8 | 11.9 | 13.9 | 15.2 | 17.6 | 19.5 |
| | 평 년 | 3.9 | 5.8 | 7.9 | 10.4 | 11.6 | 13.8 | 15.7 | 17.5 | 19.1 |
| | 대 비 | △1.4 | △1.9 | △1.1 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | △0.5 | 0.1 | 0.4 |
| 일조 시수 (hr) | 본 년 | 76.8 | 99.3 | 50.5 | 68.1 | 85.0 | 72.6 | 69.5 | 107.3 | 27.1 |
| | 평 년 | 72.3 | 71.4 | 71.5 | 71.1 | 68.9 | 81.3 | 70.2 | 65.7 | 52.5 |
| | 대 비 | 4.5 | 27.9 | △21.0 | △3.0 | 16.1 | △8.7 | △0.7 | 41.6 | △25.4 |
| 강수량 (mm) | 본 년 | 18.4 | 1.7 | 143.3 | 29.8 | 44.5 | 7.2 | 28.9 | 0.1 | 319.7 |
| | 평 년 | 16.5 | 19.9 | 24.9 | 33.3 | 37.1 | 27.4 | 28.2 | 40.6 | 60.5 |
| | 대 비 | 1.9 | △18.2 | 118.4 | △3.5 | 7.4 | △20.2 | 0.7 | △40.5 | 259.2 |
| 증발량 (mm) | 본 년 | 42.7 | 54.0 | 35.3 | 47.5 | 61.4 | 61.8 | 55.0 | 76.4 | 31.5 |
| | 평 년 | 35.6 | 39.0 | 42.0 | 42.9 | 43.0 | 52.7 | 48.8 | 49.2 | 43.0 |
| | 대 비 | 7.1 | 15.0 | △6.7 | 4.6 | 18.4 | 9.1 | 6.2 | 27.2 | △11.5 |
| 습 도 (%) | 본 년 | 59.2 | 51.9 | 65.3 | 65.7 | 58.6 | 63.1 | 68.8 | 58.1 | 79.9 |
| | 평 년 | 61.8 | 62.2 | 63.6 | 66.2 | 68.6 | 67.9 | 69.6 | 71.0 | 76.1 |
| | 대 비 | △2.6 | △10.3 | 1.7 | △0.5 | △10.0 | △4.8 | △0.8 | △12.9 | 3.8 |

| 구 분 | | 7 월 | | | 8 월 | | | 9 월 | | |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 |
| 평균 기온 (℃) | 본 년 | 24.0 | 25.9 | 26.5 | 27.4 | 25.4 | 26.0 | 23.5 | 22.8 | 18.3 |
| | 평 년 | 23.9 | 24.5 | 26.0 | 26.5 | 26.0 | 24.3 | 22.9 | 20.8 | 18.7 |
| | 대 비 | 0.1 | 1.4 | 0.5 | 0.9 | △0.6 | 1.7 | 0.4 | 2.0 | △0.4 |
| 최고 기온 (℃) | 본 년 | 28.5 | 29.6 | 30.1 | 31.2 | 28.8 | 31.8 | 29.0 | 27.9 | 25.4 |
| | 평 년 | 28.0 | 28.4 | 29.9 | 30.8 | 30.3 | 28.5 | 27.6 | 26.0 | 24.2 |
| | 대 비 | 0.5 | 1.2 | 0.2 | 0.4 | △1.5 | 3.3 | 1.4 | 1.9 | 1.2 |
| 최저 기온 (℃) | 본 년 | 20.9 | 23.3 | 23.7 | 24.5 | 23.3 | 21.8 | 18.9 | 18.8 | 11.8 |
| | 평 년 | 20.5 | 21.5 | 22.8 | 23.0 | 22.5 | 20.9 | 19.1 | 16.4 | 13.8 |
| | 대 비 | 0.4 | 1.8 | 0.9 | 1.5 | 0.8 | 0.9 | △0.2 | 2.4 | △2.0 |
| 일조 시수 (hr) | 본 년 | 37.2 | 41.5 | 44.9 | 40.1 | 19.8 | 95.7 | 78.6 | 56.6 | 85.9 |
| | 평 년 | 45.8 | 40.3 | 50.6 | 55.7 | 56.0 | 54.3 | 56.3 | 61.0 | 64.6 |
| | 대 비 | △8.6 | 1.2 | △5.7 | △15.6 | △36.2 | 41.4 | 22.3 | △4.4 | 21.3 |
| 강수량 (mm) | 본 년 | 298.5 | 179.4 | 294.1 | 38.2 | 193.8 | 0.0 | 4.5 | 18.1 | 16.2 |
| | 평 년 | 87.7 | 133.4 | 130.0 | 104.8 | 83.9 | 111.1 | 62.8 | 60.5 | 30.6 |
| | 대 비 | 210.8 | 46.0 | 164.1 | △66.6 | 109.9 | △111.1 | △58.3 | △42.4 | △14.4 |
| 증발량 (mm) | 본 년 | 35.4 | 43.9 | 44.6 | 47.0 | 27.7 | 66.5 | 58.2 | 41.3 | 49.9 |
| | 평 년 | 38.9 | 37.3 | 45.8 | 44.6 | 43.5 | 40.0 | 37.0 | 35.0 | 33.5 |
| | 대 비 | △3.5 | 6.6 | △1.2 | 2.4 | △15.8 | 26.5 | 21.2 | 6.3 | 16.4 |
| 습 도 (%) | 본 년 | 78.0 | 75.4 | 83.4 | 72.9 | 81.5 | 72.7 | 62.8 | 68.5 | 61.9 |
| | 평 년 | 79.3 | 81.2 | 79.7 | 78.5 | 77.2 | 79.3 | 76.8 | 74.4 | 72.3 |
| | 대 비 | △1.3 | △5.8 | 3.7 | △5.6 | 4.3 | △6.6 | △14.0 | △5.9 | △10.4 |

| 구 분 | | 10 월 | | | 11 월 | | | 12 월 | | |
|------------------|-----|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 | 상 | 중 | 하 |
| 평균 기온 (℃) | 본 년 | 14.0 | 13.1 | 12.8 | 15.9 | 9.9 | 6.5 | 2.8 | -1.2 | -4.2 |
| | 평 년 | 16.5 | 14.4 | 11.5 | 9.4 | 6.3 | 4.1 | 1.7 | -0.3 | -1.3 |
| | 대 비 | △2.5 | △1.3 | 1.3 | 6.5 | 3.3 | 2.4 | 1.1 | △0.9 | △2.9 |
| 최고 기온 (℃) | 본 년 | 22.3 | 20.5 | 19.5 | 22.2 | 15.5 | 11.3 | 6.8 | 4.3 | 1.4 |
| | 평 년 | 22.4 | 20.3 | 17.6 | 15.1 | 11.6 | 9.4 | 6.7 | 4.5 | 3.7 |
| | 대 비 | △0.1 | 0.2 | 1.9 | 7.1 | 3.9 | 1.9 | 0.1 | △0.2 | △2.3 |
| 최저 기온 (℃) | 본 년 | 7.6 | 7.5 | 7.1 | 11.2 | 5.0 | 2.2 | -0.8 | -6.4 | -9.5 |
| | 평 년 | 11.3 | 9.2 | 6.1 | 4.3 | 1.6 | -0.5 | -2.8 | -4.5 | -5.7 |
| | 대 비 | △3.7 | △1.7 | 1.0 | 6.9 | 3.4 | 2.7 | 2.0 | 1.9 | △3.8 |
| 일조 시수 (hr) | 본 년 | 86.8 | 63.8 | 66.6 | 45.5 | 51.5 | 32.8 | 42.3 | 69.5 | 72.9 |
| | 평 년 | 66.2 | 62.6 | 71.3 | 53.7 | 52.3 | 52.0 | 51.2 | 50.7 | 57.8 |
| | 대 비 | 20.6 | 1.2 | △4.7 | △8.2 | △0.8 | △19.2 | △8.9 | 18.8 | 15.1 |
| 강수량 (mm) | 본 년 | 0.0 | 21.3 | 9.2 | 9.5 | 9.0 | 28.8 | 5.6 | 0.1 | 6.1 |
| | 평 년 | 19.3 | 19.6 | 14.2 | 20.4 | 13.8 | 15.5 | 10.2 | 5.6 | 6.0 |
| | 대 비 | △19.3 | 1.7 | △5.0 | △10.9 | △4.8 | 13.3 | △4.6 | △5.5 | 0.1 |
| 증발량 (mm) | 본 년 | 42.5 | 33.9 | 30.9 | 24.5 | 21.6 | 14.0 | 13.2 | 13.7 | 12.8 |
| | 평 년 | 30.8 | 27.6 | 26.9 | 19.4 | 16.6 | 13.9 | 12.7 | 11.9 | 12.5 |
| | 대 비 | 11.7 | 6.3 | 4.0 | 5.1 | 5.0 | 0.1 | 0.5 | 1.8 | 0.3 |
| 습 도 (%) | 본 년 | 62.7 | 65.3 | 70.7 | 66.6 | 61.3 | 64.5 | 58.5 | 57.7 | 64.6 |
| | 평 년 | 72.2 | 71.1 | 69.9 | 69.6 | 67.7 | 68.5 | 67.6 | 65.4 | 66.2 |
| | 대 비 | △9.5 | △5.8 | 0.8 | △3.0 | △6.4 | △4.0 | △9.1 | △7.7 | △1.6 |