

발간등록번호

11-1360072-000114-01



# 부울경 농업 기후정보집



# CONTENTS

제1장  
주요 분석 지점 및 요소 ----- 01

제2장  
부산·울산·경상남도 농업 기후정보

1. 부산	05
2. 울산	09
3. 창원	13
4. 통영	17
5. 진주	21
6. 김해	25
7. 양산	29
8. 의령	33
9. 함양	37
10. 거창	41
11. 합천	45
12. 밀양	49
13. 산청	53
14. 거제	57
15. 남해	61
16. 사천	65
17. 고성	69
18. 창녕	73
19. 함안	77
20. 하동	81

부록

[부록1] 부산·울산·경상남도 RCP 기후변화 시나리오 -----	①
[부록2] 부산·울산·경상남도 최근 10년('11~'20) 기후표 -----	⑦

※ 경상남도 시·군 자료 제공은 관측지점번호 순으로 정리함



## < 제1장 >

### 주요 분석 지점 및 요소

■ 주요 분석 지점 및 기간

■ 부울경 20개 시·군 분석 지점(20개)

- 20개 시·군 각각의 관측지점 중 2010년 이후(최근 10년) 연속적으로 관측자료가 존재하는 지점
- ASOS 관측 지점을 우선으로 하였으며, ASOS 관측 지점이 없는 경우 AWS 관측 지점 중 관측 시작일이 가장 빠른 지점 선정

〈ASOS 지점(15개)〉

시군명	지점	관측시작일	시군명	지점	관측시작일
부산광역시	부산(159)	1904.04.09.	함양군	함양군(264)	2010.06.21.
울산광역시	울산(152)	1932.01.06.	거창군	거창(284)	1972.01.24.
창원시	창원(155)	1985.07.01.	합천군	합천(285)	1973.01.01.
통영시	통영(162)	1968.01.01.	밀양시	밀양(288)	1973.01.01.
진주시	진주(192)	1969.03.01.	산청군	산청(289)	1972.03.30.
김해시	김해시(253)	2008.02.13.	거제시	거제(294)	1972.01.24.
양산시	양산시(257)	2008.12.26.	남해군	남해(295)	1972.01.24.
의령군	의령군(263)	2010.06.21.			

〈AWS 지점(5개)〉

시군명	지점	관측시작일	시군명	지점	관측시작일
사천시	삼천포(907)	1990.06.24.	함안군	함안(920)	1992.12.07.
고성군	고성(918)	1992.12.07.	하동군	하동(932)	1993.11.13.
창녕군	창녕(919)	1992.12.07.			

※ASOS와 AWS란?

자동기상관측장비로 기상요소와 일기현상을 자동으로 관측하는 장비를 말하며 사용목적에 따라 종관용(ASOS, Automated Synoptic Observing System)과 방재용(AWS, Automatic Weather System)으로 구분된다.

종관용은 기상관서에서 목측요소를 제외한 기상요소\*에 대한 관측업무를 자동화한 것이며, 방재용은 기상관측 사각 지역에 관측 공백 해소 및 국지적인 위험기상을 연속 자동 관측하여 방재기상업무를 지원하는 것을 말한다.

\* 기압, 기온, 지면온도, 초상온도, 지중온도, 습도, 풍향, 풍속, 강수량, 강수유무, 일조, 일사, 시정·현천, 운고·운량

■ 분석 기간

- 주요 분석 요소는 2016년에서 2020년(최근 5년) 분석. 단, 겨울은 해당연도 12월에서 다음해 2월까지 분석
- [부록1] RCP(Representative Concentration Pathways, 대표농도경로) 기후변화 시나리오를 이용. 2020년대(2021~2030), 2030년대(2031~2040), 2040년대(2041~2050)의 평균·최고·최저 기온, 강수량을 수록
- [부록2] 기후표는 2011년에서 2020년(최근 10년)의 기온, 강수량, 일조 월별평균값과 1991년에서 2020년(최근 30년)의 기온, 강수량, 일조 월별평년값을 수록

■ 주요 분석 요소

■ 분석 요소(5개)

요소	기간	정의 및 분석방법	농업 관련성
아침최저기온	3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울)	- 03:01~09:00 까지의 기온 중 가장 낮은 기온 - 최근 5년간 지역별 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울)의 일별 아침최저기온 분석	봄철 및 가을철 냉해 (이상저온, 서리), 과수 꽃맺음, 파종시기, 수확기 판단, 겨울철 농작물 월동
고온계속일	5~10월	- 하루의 가장 높은 기온(일최고기온)이 25℃ 이상 나타날 첫날과 마지막 날을 포함하는 기간 분석	과실 착과 및 숙성, 열대임
저온계속일	11~3월	- 하루의 가장 낮은 기온(일최저기온)이 0℃ 이하로 나타날 첫날과 마지막 날을 포함하는 기간 분석	양파 및 마늘 농사철, 과수 월동
서리일 또는 서리발생가능일수	3~5월(봄), 9~11월(가을)	- 최근 5년간 지역별 3~5월(봄), 9~11월(가을)의 서리일 또는 서리발생가능일수 분석 - 서리: 대기 중의 수증기가 승화 작용에 의해 지면이나 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어 있는 현상, 날씨가 맑고 기온이 낮은 날 바람이 약하게 불 때 잘 발생 - 서리일수: 유인기상관서(부산, 울산, 창원) 내 관측 장소에 서리가 발생한 날의 일수 - 서리발생가능일수: 무인기상관측지점(부산, 울산, 창원 외 17개 시·군)에서 일최저기온 0℃ 미만이며 평균풍속 2% 이하인 날의 일수	봄철 및 가을철 냉해 (이상저온, 서리)  ※참고 문헌 기상청 기후통계지침, 서리 피해 방지를 위한 서리 발생일의 기상 특성에 관한 연구(권영아 등, 대한지리학회지 제43권 제6호, 2008)
일교차일수	3~5월(봄), 9~11월(가을)	- 하루의 가장 높은 기온(일최고기온)과 가장 낮은 기온(일최저기온)의 차 - 최근 5년간 지역별 3~5월(봄), 9~11월(가을)의 일교차 일수를 계급별 ①10℃이상 15℃미만, ②15℃이상 20℃미만, ③20℃이상)로 분석	봄철 냉해, 가을철 과일 착화 및 숙성
강수일수	6~10월	- 일강수량이 0.1mm 이상인 일수 - 최근 5년간 지역별 6~10월 강수일수 중 일강수량을 계급별 ①0.1mm이상 10.0mm미만, ②10.0mm이상 30.0mm미만, ③30.0mm이상 80.0mm미만, ④80.0mm 이상 100.0mm미만 ⑤100.0mm이상)로 분석	작물 성장기, 숙성기 및 수확기의 비 피해 예방

■ 월별 분석 요소

월	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
아침최저기온	■						■						
고온계속일				■									
저온계속일							■						
서리일				■									
일교차일수	■						■						
강수일수				■									

## 〈 제2장 〉

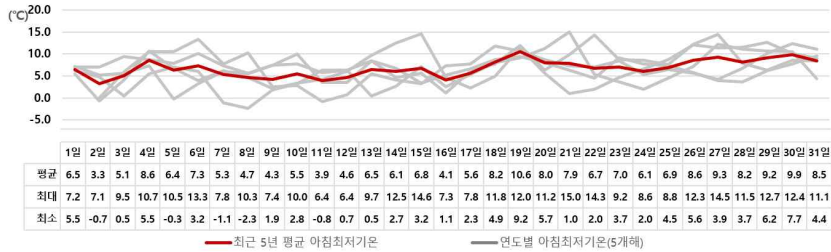
### 부산·울산·경상남도 농업 기후정보

# 부산 농업 기후정보

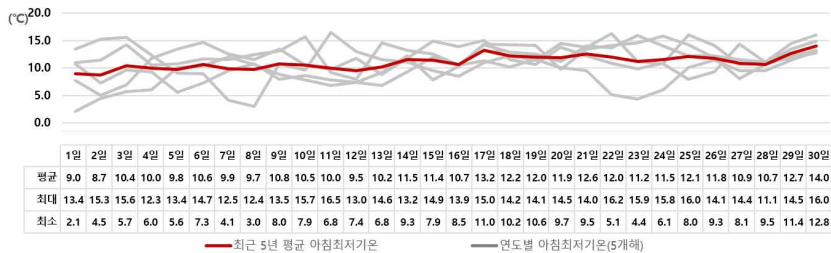
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

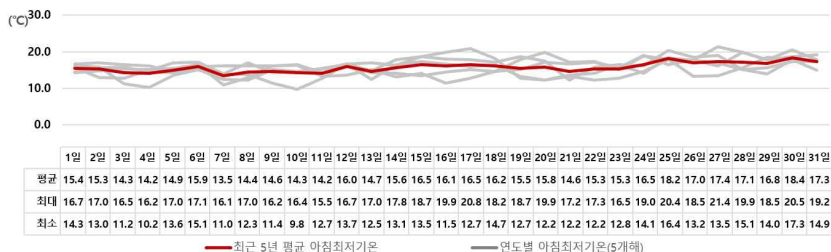
3월  
(봄)



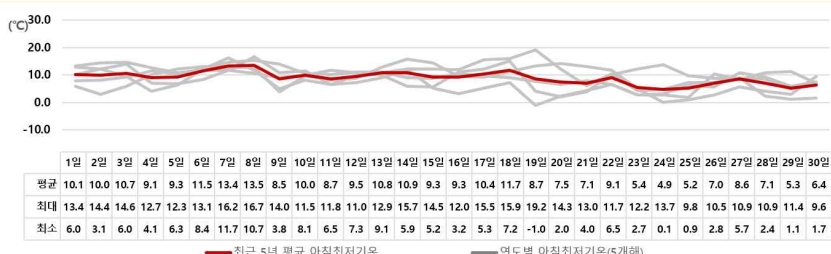
4월  
(봄)



5월  
(봄)

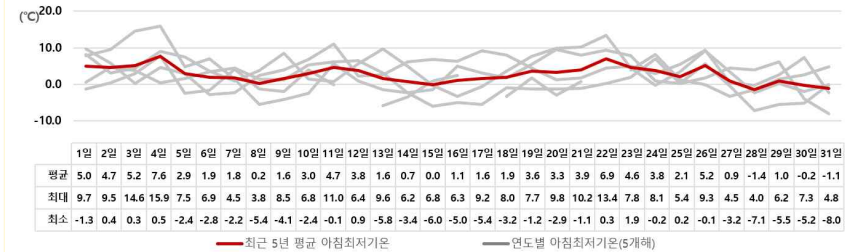


11월  
(가을)

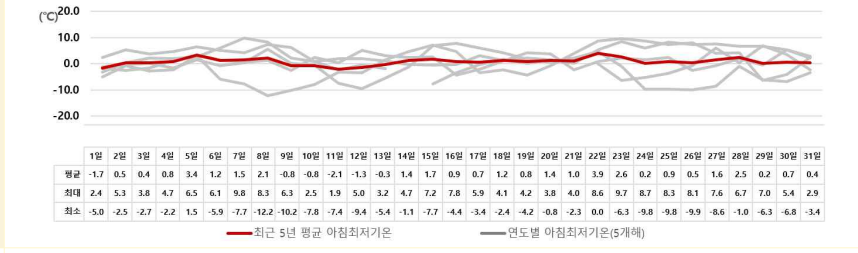


[그림] 최근 5년(16~20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)

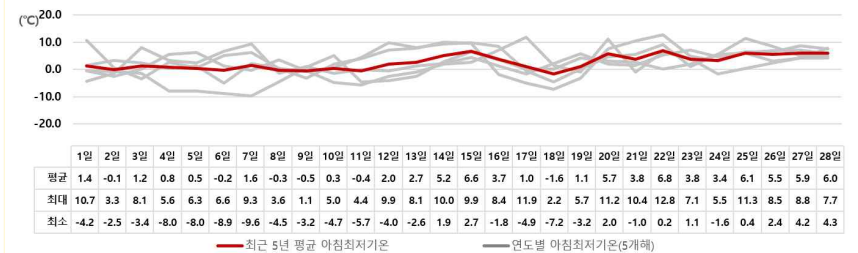
12월  
(겨울)



1월  
(겨울)



2월  
(겨울)



[그림] 최근 5년(16~20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년(16~20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

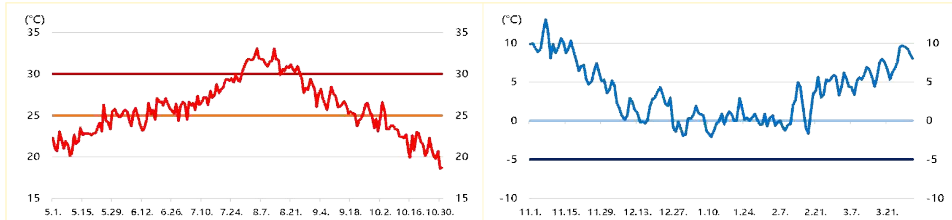
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (6.8)	4월 (11.0)	5월 (15.7)	...	11월 (9.0)	12월 (2.6)	1월 (0.8)	2월 (2.6)
가장 높았던 날 값(°C)	2019.3.21	2018.4.11	2016.5.27	...	2020.11.19	2018.12.4	2020.1.7	2021.2.22
가장 낮았던 날 값(°C)	15.0	16.5	21.4	...	19.2	15.9	9.8	12.8
가장 낮았던 날 값(°C)	2017.3.8	2019.4.1	2018.5.10	...	2017.11.19	2020.12.31	2021.1.8	2018.2.7
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.21	4.23	5.16	...	11.19	12.13	1.8	2.7
가장 큰 날 값(°C)	14.0	11.5	8.4	...	20.2	15.4	20.5	18.9

• 최근 5년(16~20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
 3~5월(봄) 중 3월 21일이며 그 값은 14.0°C (가장 높았을 때: 2019년 15.0°C / 가장 낮았을 때: 2018년 1.0°C)  
 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.2°C (가장 높았을 때: 2020년 19.2°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -1.0°C)  
 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 20.5°C (가장 높았을 때: 2019년 8.3°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -12.2°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

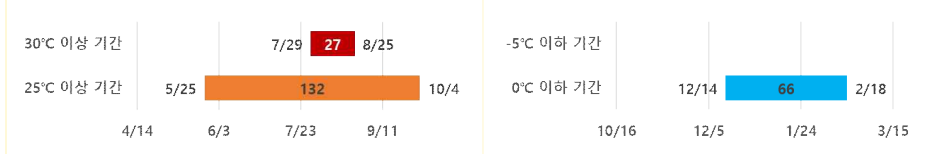
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 평균 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 평균 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2016.5.31.	30.5	8월	2016.8.14.	37.3
6월	2018.6.24.	31.3	9월	2020.9.1.	30.6
7월	2018.7.29.	35.4	10월	2019.10.3.	28.8

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.19.	-1.0	2월	2018.2.7.	-9.6
12월	2020.12.31.	-8.0	3월	2017.3.8.	-2.3
1월	2021.1.8.	-12.2			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 25일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 132일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 29일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 27일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 14일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 66일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2016.8.14. 37.3℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -12.2℃

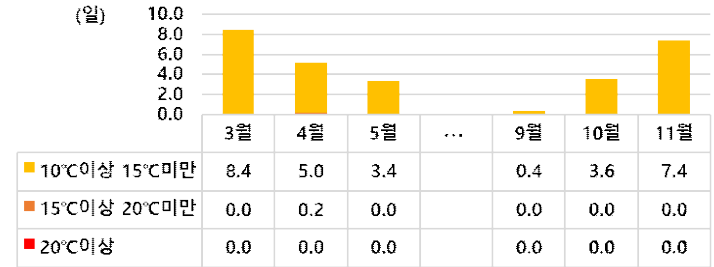
## 3. 서리일수

#지면이나 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #유인기상관서 #목측관측 기준 #봄, 가을 냉해

- 최근 5년('16~'20)간 3~5월(봄), 9~11월(가을) 서리현상일 없음

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

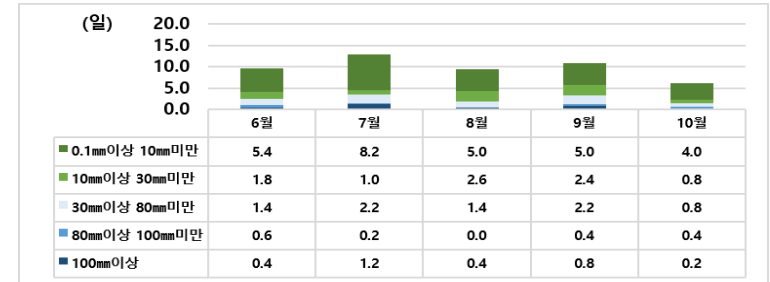
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2019.3.26.	2017.4.3.	2017.5.7.	...	2018.9.25.	2017.10.29.	2019.11.18.
일교차(℃)	13.5	15.6	12.7	...	10.6	13.3	12.8

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 8.4일, 11월 7.4일, 4월 5.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월에 0.2일로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2017.4.3. 15.6℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

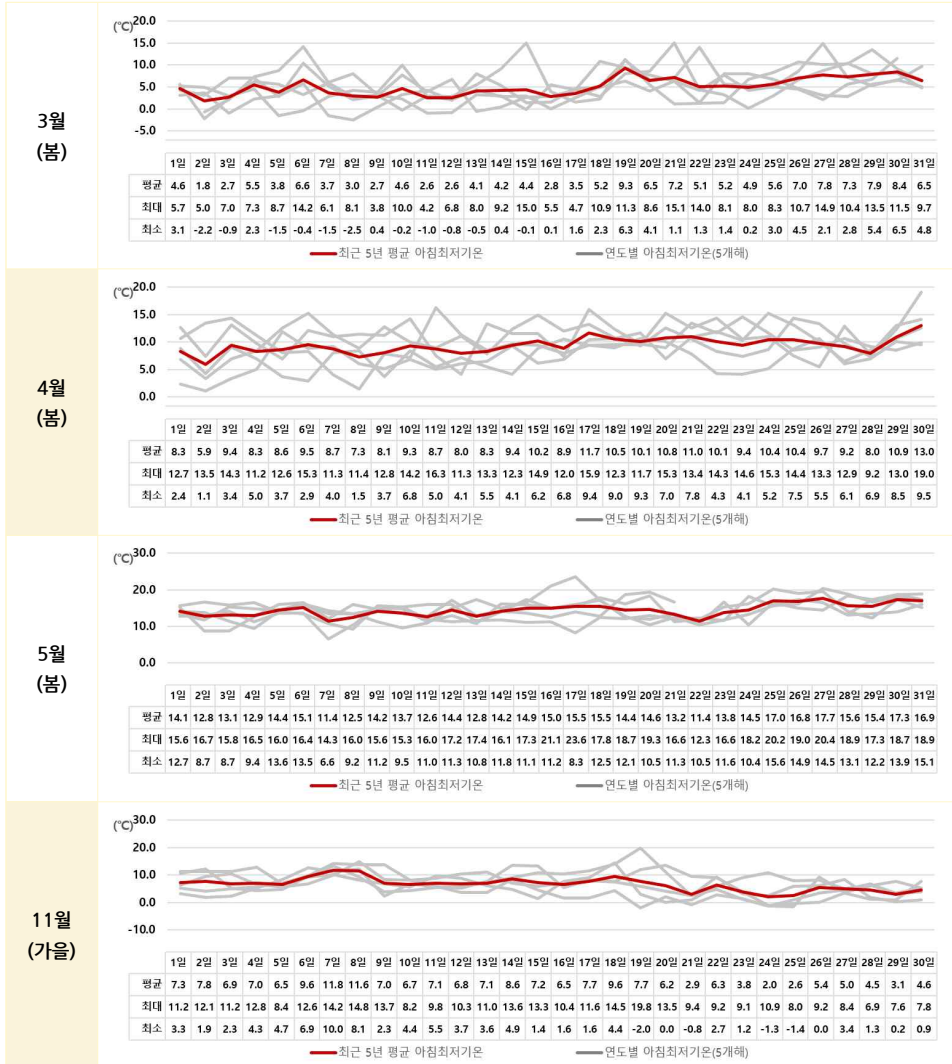
	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2018.6.28.	2020.7.10.	2020.8.8.	2017.9.11.	2017.10.2.
강(mm)	131.1	208.7	163.1	264.1	104.6

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 9월과 10월 0.4일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월 1.2일, 9월 0.8일, 6월과 8월 0.4일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2017.9.11. 264.1mm

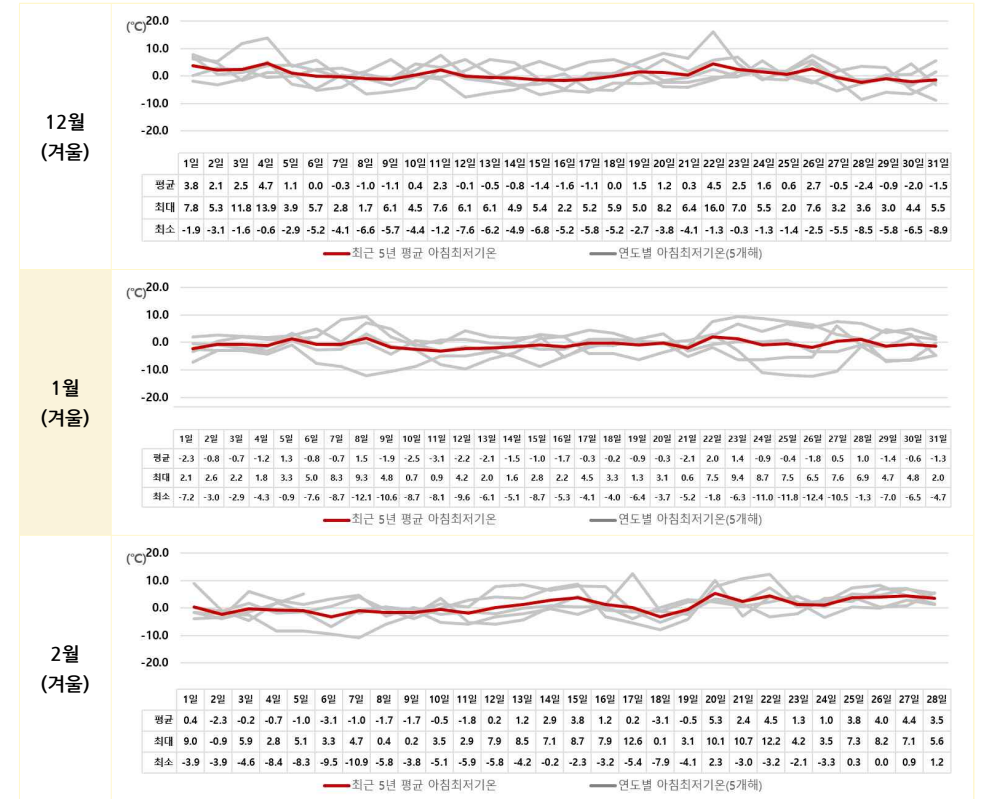
# 울산 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

아침최저기온 (평균 °C)	3월 (5.0)	4월 (9.4)	5월 (14.4)	...	11월 (6.6)	12월 (0.6)	1월 (-0.8)	2월 (0.8)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2019.3.21.	2017.4.30.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2016.12.22.	2021.1.23.	2017.2.17.
가장 낮았던 날 값(°C)	15.1	19.0	23.6	...	19.8	16.0	9.4	12.6
가장 온도가 낮았던 날 값(°C)	2017.3.8.	2019.4.2.	2019.5.7.	...	2017.11.19.	2020.12.31.	2018.1.26.	2018.2.7.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-2.5	1.1	6.6	...	-2.0	-8.9	-12.4	-10.9
가장 큰 날 값(°C)	3.15.	4.2.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.17.
가장 큰 날 값(°C)	15.1	12.4	15.3	...	21.8	17.3	21.4	18.0

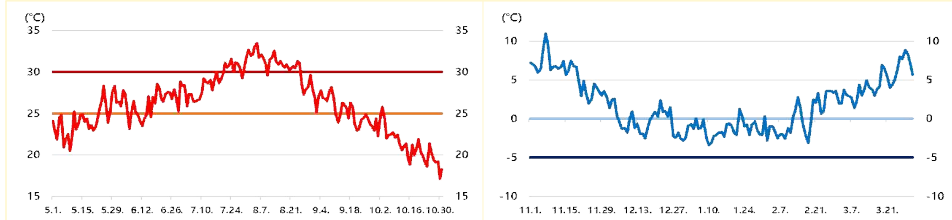
- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 5월 17일이며 그 값은 15.3°C (가장 높았을 때: 2018년 23.6°C / 가장 낮았을 때: 2016년 8.3°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 21.8°C (가장 높았을 때: 2020년 19.8°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -2.0°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 21.4°C (가장 높았을 때: 2019년 9.3°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -12.1°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현, 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄



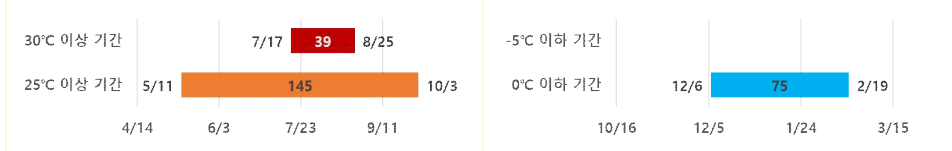
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	33.4	8월	2018.8.5.	37.3
6월	2018.6.24.	34.5	9월	2019.9.9.	31.8
7월	2018.7.16.	36.1	10월	2016.10.3.	29.3

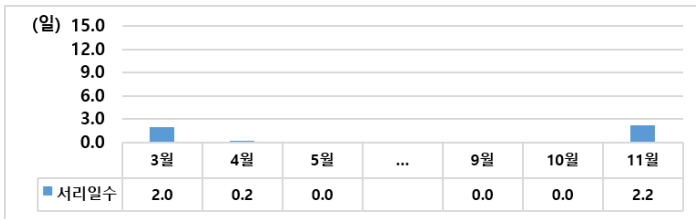
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	-2.0	2월	2018.2.7.	-10.9
12월	2020.12.31.	-8.9	3월	2017.3.8.	-2.5
1월	2018.1.26.	-12.4			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 11일 ~ 10월 3일 (평균시종기간: 145일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 17일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 39일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 6일 ~ 2월 19일 (평균시종기간: 75일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.8.5. 37.3℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2018.1.26., -12.4℃

## 3. 서리일수

#지면이나 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #유인기상관서 #목측관측 기준 #봄, 가을 냉해

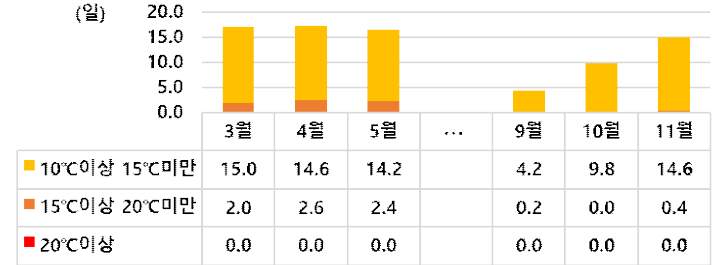


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리일수(일)

- 서리일수는 11월 2.2일, 3월 2.0일, 4월 0.2일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
	2016.3.3.	2020.4.14.	2018.5.24.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2019.11.15.
	16.8	19.1	18.9		15.8	14.9	17.6

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 15.0일, 4월과 11월 14.6일, 5월 14.2일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월 2.6일, 5월 2.4일, 3월 2.0일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 19.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
	2019.6.26.	2019.7.20.	2018.8.26.	2019.9.22.	2016.10.5.
	106.5	128.2	136.4	173.1	266.0

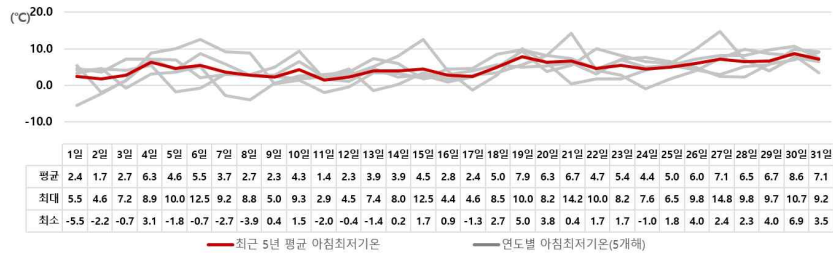
- 80.0mm 이상 100.0mm 미만 강수일수는 8월, 9월, 10월 0.2일로 나타남
- 100.0mm 이상 강수일수는 7월과 9월 0.8일, 10월 0.4일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2016.10.5. 266.0mm

# 창원 농업 기후정보

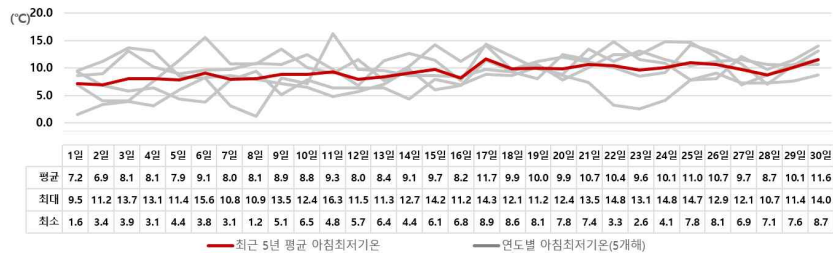
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

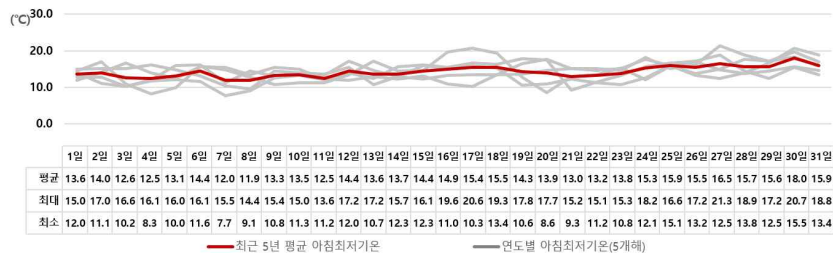
3월  
(봄)



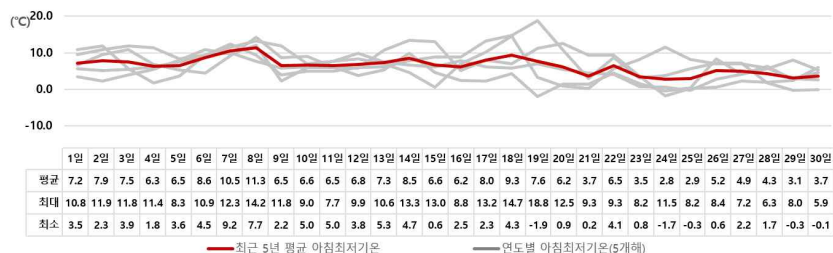
4월  
(봄)



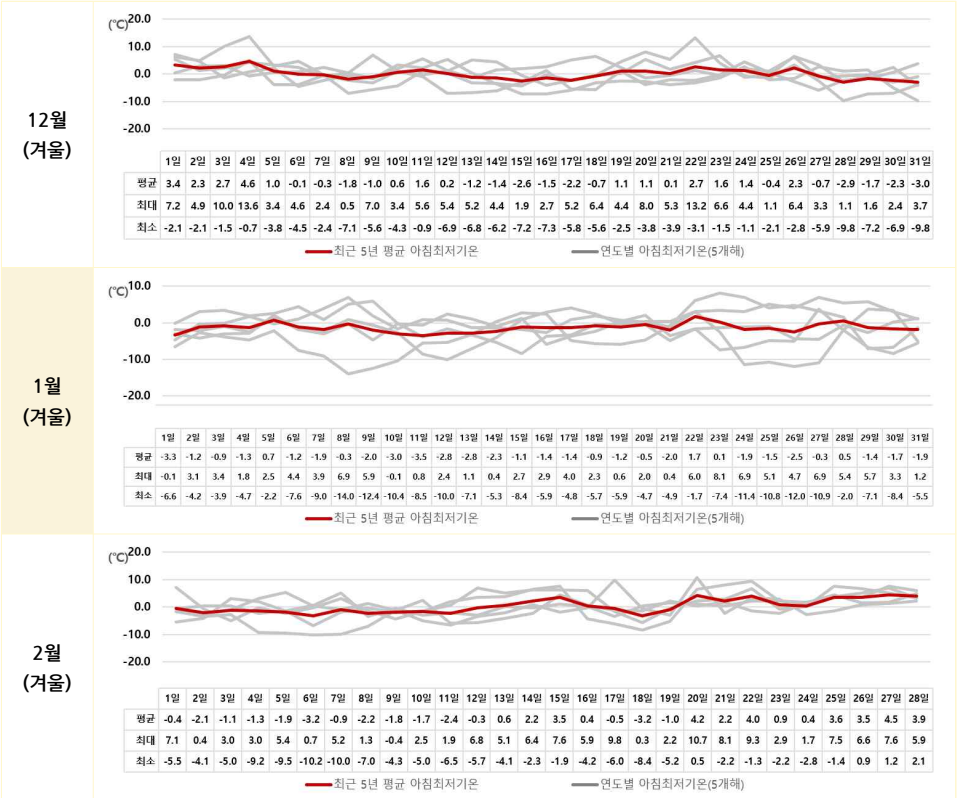
5월  
(봄)



11월  
(가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

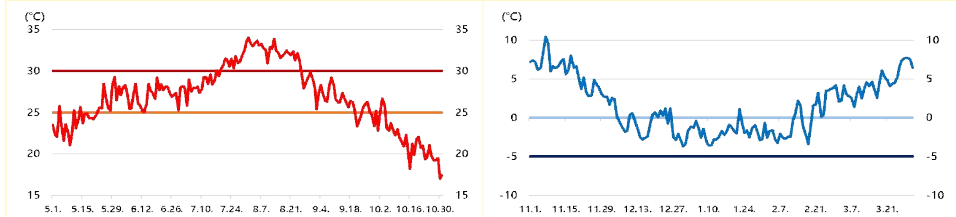
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (4.7)	4월 (9.3)	5월 (14.3)	...	11월 (6.4)	12월 (0.1)	1월 (-1.4)	2월 (0.4)
가장 날짜	2020.3.27.	2018.4.11.	2016.5.27.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2017.2.20.
높았던 날 값(°C)	14.8	16.3	21.3	...	18.8	13.6	8.1	10.7
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2018.4.8.	2019.5.7.	...	2017.11.19.	2020.12.31.	2021.1.8.	2018.2.6.
낮았던 날 값(°C)	-5.5	1.2	7.7	...	-1.9	-9.8	-14.0	-10.2
온도차가 가장 큰 날	3.2.1.	4.6.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.17.
가장 큰 날 값(°C)	13.8	11.8	10.3	...	20.7	16.3	20.9	15.8

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 21일이며 그 값은 13.8°C (가장 높았을 때: 2019년 14.2°C / 가장 낮았을 때: 2018년 0.4°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.7°C (가장 높았을 때: 2020년 18.8°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -1.9°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 20.9°C (가장 높았을 때: 2019년 6.9°C / 가장 낮았을 때 2020년 -14.0°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

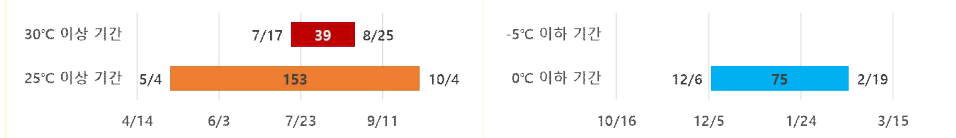
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	33.3	8월	2017.8.7.	38.5
6월	2018.6.24.	34.7	9월	2019.9.9.	31.5
7월	2016.7.31.	36.7	10월	2016.10.3.	29.1

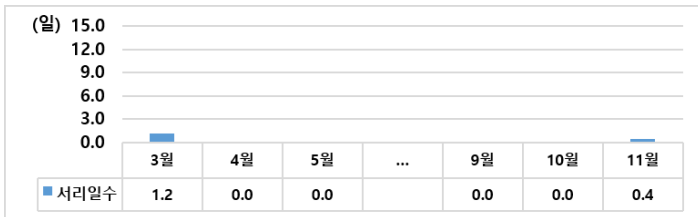
[표] 최근 5년 월별('16~'20) 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	-1.9	2월	2018.2.6.	-10.2
12월	2020.12.31.	-9.8	3월	2017.3.8.	-3.9
1월	2021.1.8.	-14.0			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 4일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 153일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 17일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 39일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 6일 ~ 2월 19일 (평균시종기간: 75일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2017.8.7. 38.5℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -14.0℃

## 3. 서리일수

#지면이나 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #유인기상관서 #목측관측 기준 #봄, 가을 냉해

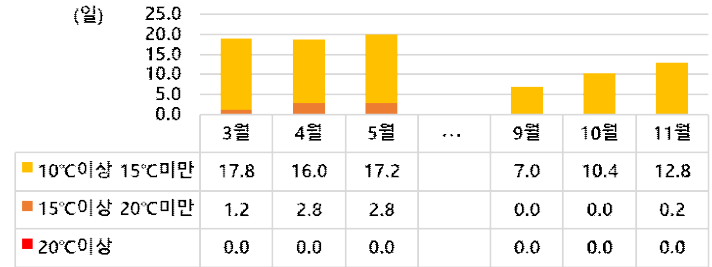


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리일수(일)

- 서리일수는 3월 1.2일, 11월 0.4일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
	2019.3.26.	2017.4.3.	2017.5.7.	...	2017.9.30.	2017.10.29.	2019.11.15.
	17.0	19.1	17.7	...	14.4	14.1	15.1

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 17.8일, 5월 17.2일, 4월 16.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월과 5월 2.8일, 3월 1.2일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2017.4.3. 19.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
	2019.6.26.	2019.7.20.	2017.8.18.	2016.9.17.	2019.10.2.
	112.5	129.3	53.8	160.0	210.9

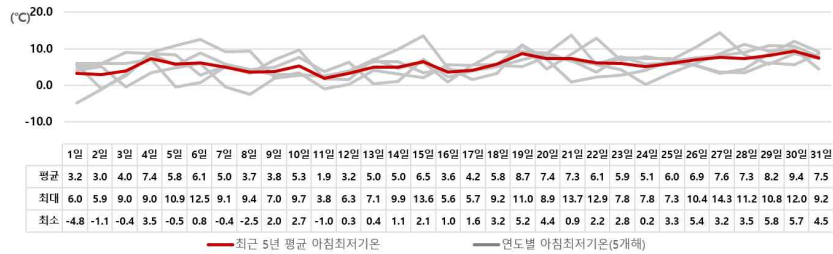
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 7월 0.4일, 9월 0.2일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 0.8일, 10월 0.6일, 6월과 7월 0.2일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2019.10.2. 210.9mm

# 통영 농업 기후정보

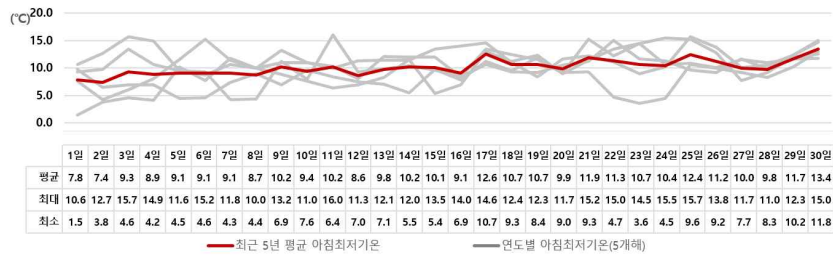
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 활동

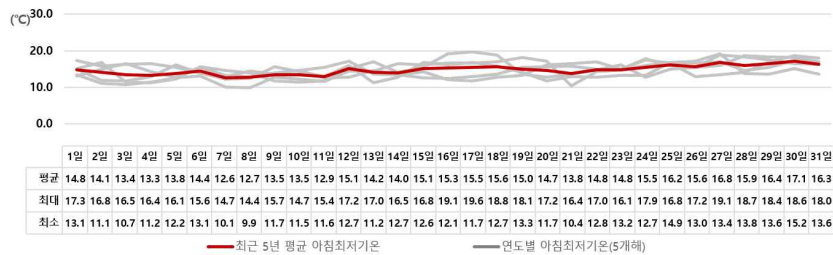
3월  
(봄)



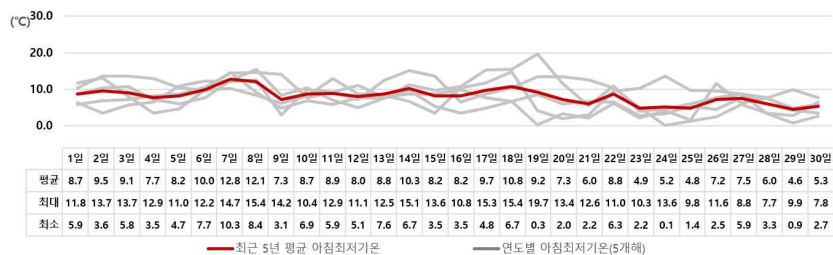
4월  
(봄)



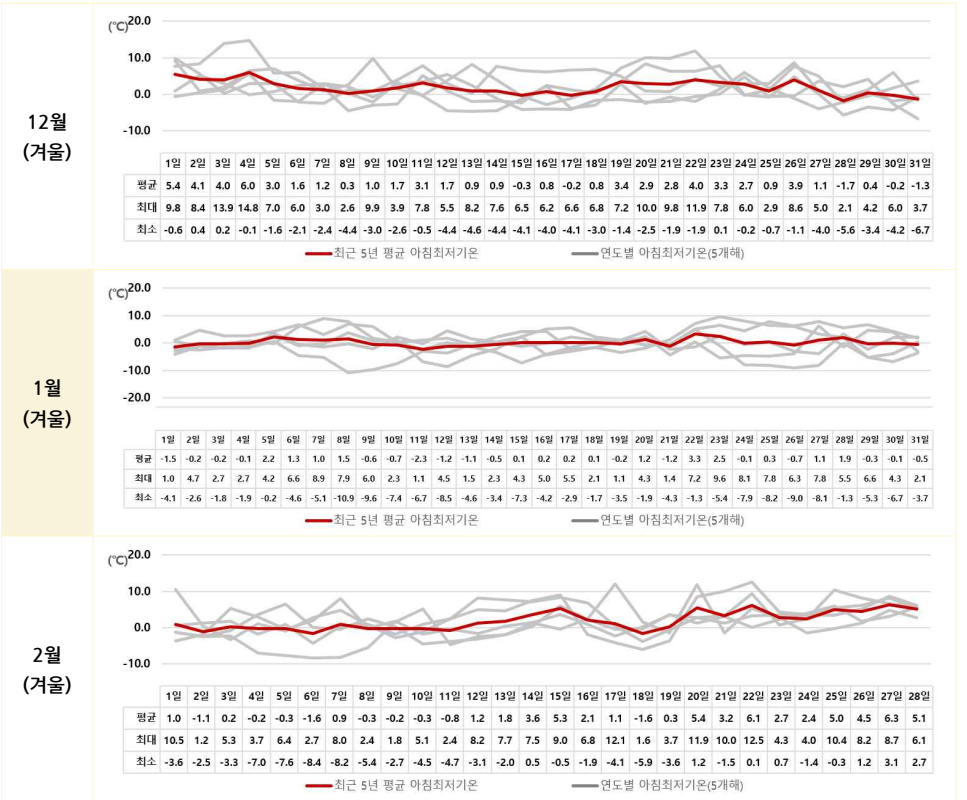
5월  
(봄)



11월  
(가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

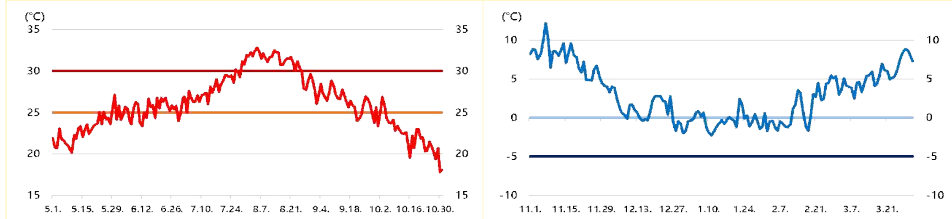
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (5.7)	4월 (10.1)	5월 (14.7)	...	11월 (8.1)	12월 (1.9)	1월 (0.2)	2월 (1.9)
가장 날짜 높았던 날 값(°C)	2020.3.27.	2018.4.11.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2021.2.22.
가장 낮았던 날 값(°C)	14.3	16.0	19.6	...	19.7	14.8	9.6	12.5
가장 날짜 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2019.5.8.	...	2016.11.24.	2020.12.31.	2021.1.8.	2018.2.6.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-4.8	1.5	9.9	...	0.1	-6.7	-10.9	-8.4
가장 큰 날 값(°C)	3.21.	4.3.	5.17.	...	11.19.	12.4.	1.8.	2.17.
가장 큰 날 값(°C)	12.8	11.1	7.9	...	19.4	14.9	18.8	16.2

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 21일이며 그 값은 12.8°C (가장 높았을 때: 2019년 13.7°C / 가장 낮았을 때: 2018년 0.9°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 19.4°C (가장 높았을 때: 2020년 19.7°C / 가장 낮았을 때: 2017년 0.3°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 18.8°C (가장 높았을 때: 2019년 7.9°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -10.9°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일 [그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2016.5.30.	29.9	8월	2017.8.6.	36.3
6월	2020.6.9.	29.6	9월	2019.9.9.	32.4
7월	2018.7.29.	36.9	10월	2016.10.3.	28.3

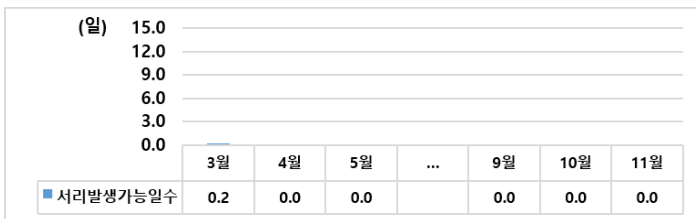
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2016.11.24.	0.1	2월	2018.2.6.	-8.4
12월	2020.12.31.	-6.7	3월	2017.3.8.	-2.5
1월	2021.1.8.	-10.9			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 23일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 134일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 26일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 30일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 9일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 71일),
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.29. 36.9℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -10.9℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

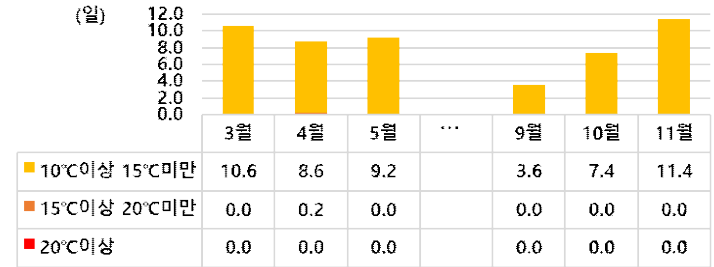


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 0.2일로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2017.3.11.	2016.4.26.	2016.5.19.	...	2017.9.30.	2017.10.29.	2019.11.18.
일교차(℃)	14.5	15.0	13.6		14.4	13.2	14.5

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 11월 11.4일, 3월 10.6일, 5월 9.2일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월 0.2일로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2016.4.26. 15.0℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

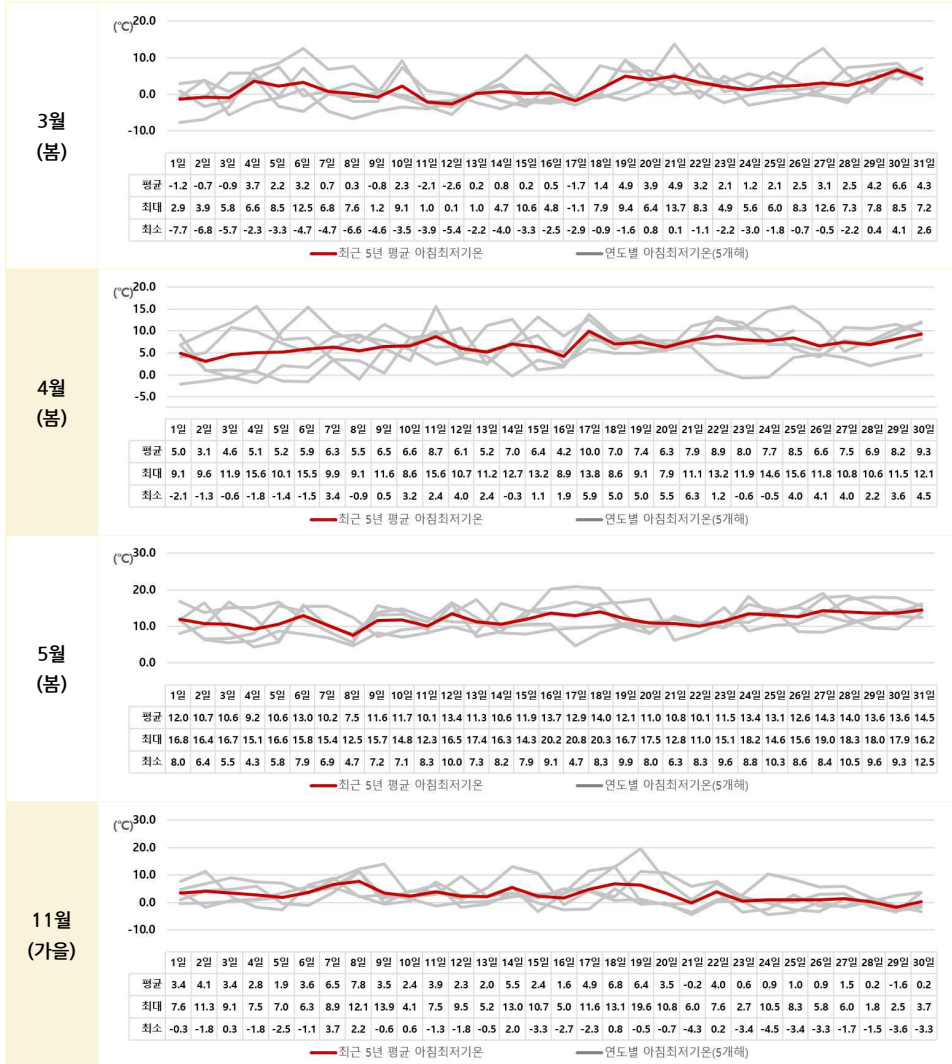
	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2018.6.28.	2020.7.10.	2020.8.8.	2017.9.11.	2019.10.2.
강(mm)	151.7	147.4	109.7	273.2	170.1

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 7월과 10월 0.4일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 1.8일, 7월 0.8일, 6월 0.6일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2017.9.11. 273.2mm

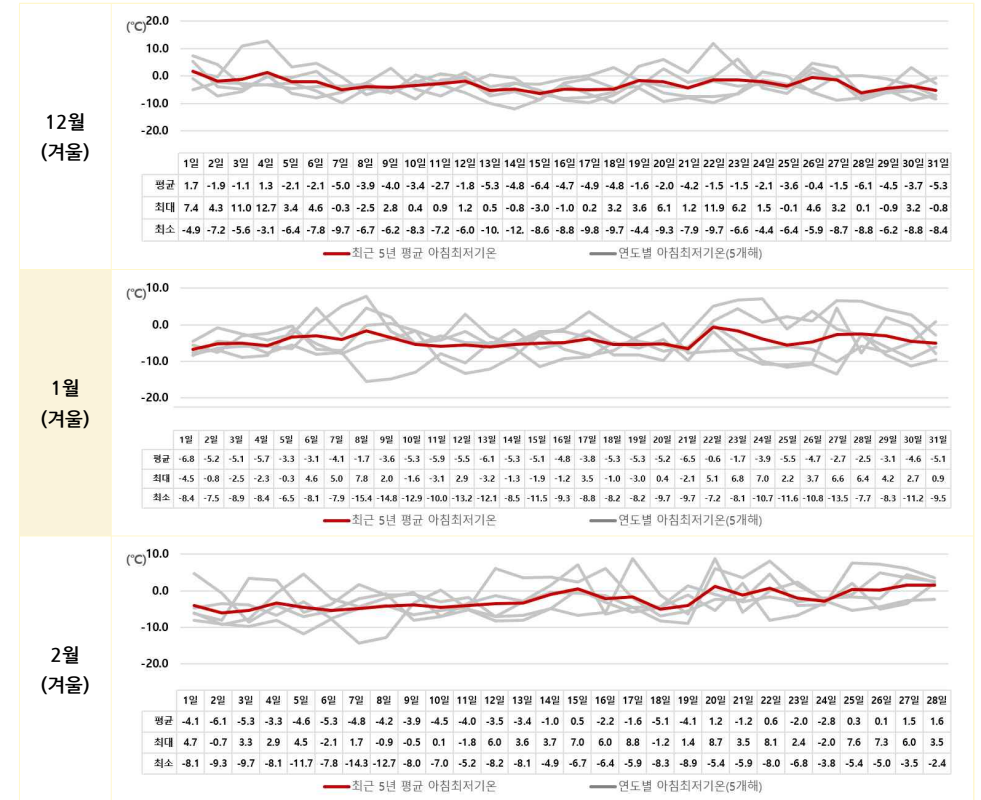
# 진주 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

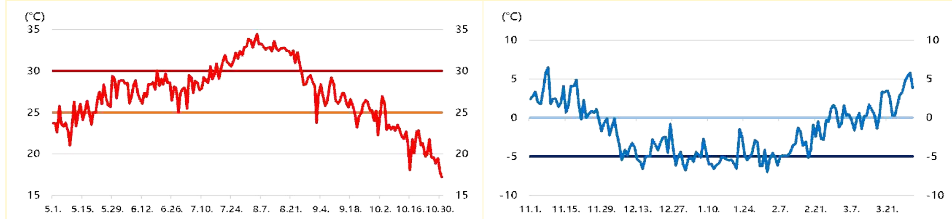
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.7)	4월 (6.7)	5월 (11.9)	...	11월 (2.9)	12월 (-3.0)	1월 (-4.4)	2월 (-2.5)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2019.3.21	2019.4.25	2018.5.17	...	2020.11.19	2018.12.4	2020.1.8	2017.2.17
가장 낮았던 날 값(°C)	13.7	15.6	20.8	...	19.6	12.7	7.8	8.8
가장 날씨가 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1	2019.4.1	2018.5.4	...	2017.11.24	2017.12.14	2021.1.8	2018.2.7
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-7.7	-2.1	4.3	...	-4.5	-12.0	-15.4	-14.3
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.6	4.4	5.17	...	11.19	12.22	1.8	2.5
가장 큰 날 값(°C)	17.2	17.4	16.1	...	20.1	21.6	23.2	16.2

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 4월 4일이며 그 값은 17.4°C (가장 높았을 때: 2018년 15.6°C / 가장 낮았을 때: 2019년 -1.8°C)
- 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.1°C (가장 높았을 때: 2020년 19.6°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -0.5°C)
- 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 23.2°C (가장 높았을 때: 2019년 7.8°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -15.4°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

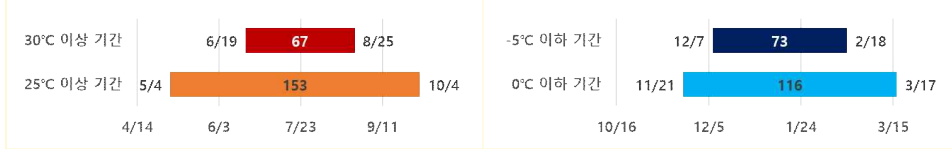
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	34.4	8월	2016.8.11.	37.5
6월	2018.6.24.	33.2	9월	2019.9.9.	31.6
7월	2018.7.27.	37.9	10월	2017.10.10.	29.2

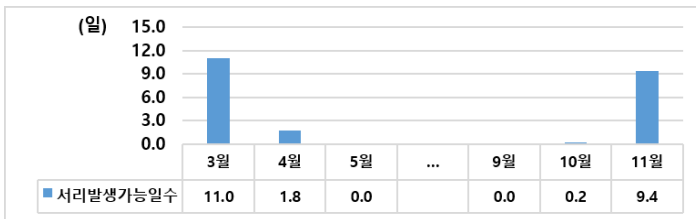
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.24.	-4.5	2월	2018.2.7.	-14.3
12월	2017.12.14.	-12.0	3월	2017.3.8.	-6.6
1월	2021.1.8.	-15.4			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 4일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 153일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 6월 19일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 67일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 116일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 37.9℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -15.4℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

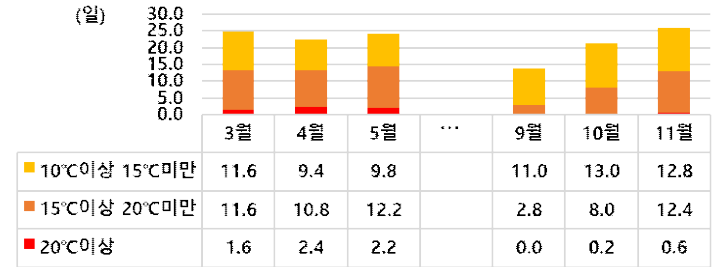


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 11.0일, 11월 9.4일, 4월 1.8일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

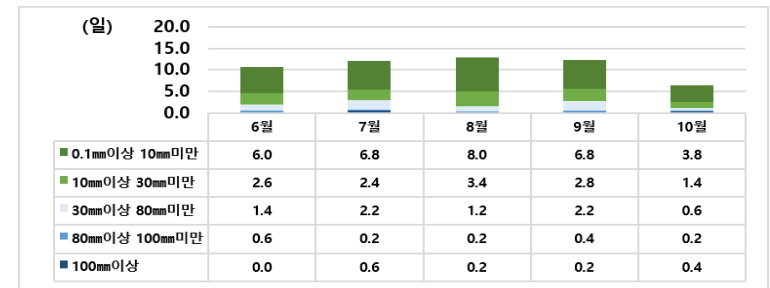
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2017.3.11.	2017.4.3.	2016.5.17.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2018.11.4.
	21.9	23.2	23.1	...	19.3	20.0	20.2

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 13.0일, 11월 12.8일, 3월 11.6일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 11월 12.4일, 5월 12.2일, 3월 11.6일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 2.4일, 5월 2.2일, 3월 1.6일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2017.4.3. 23.2℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2019.6.26.	2020.7.13.	2020.8.8.	2016.9.17.	2018.10.6.
	93.7	121.1	107.5	174.5	165.8

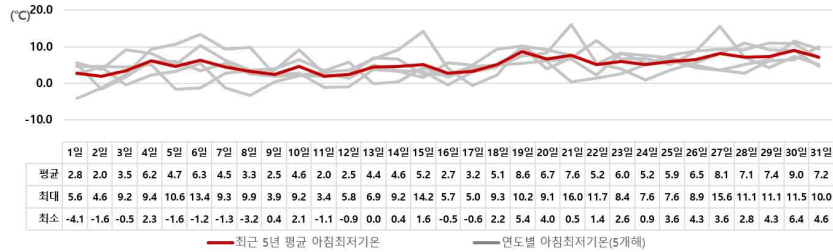
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 9월 0.4일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월 0.6일, 10월 0.4일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2016.9.17. 174.5mm

# 김해 농업 기후정보

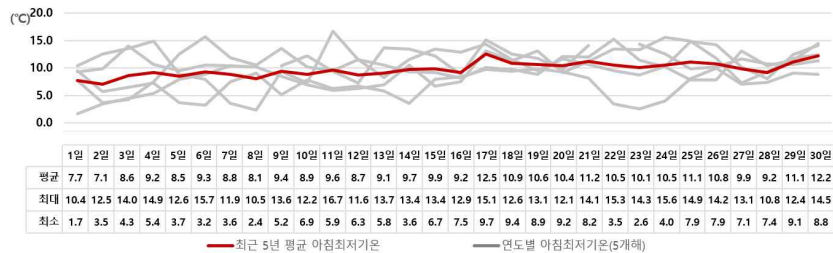
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

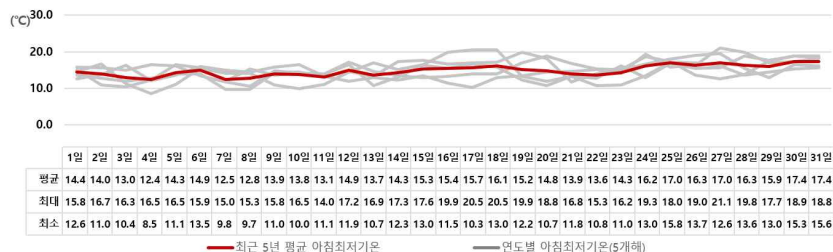
3월  
(봄)



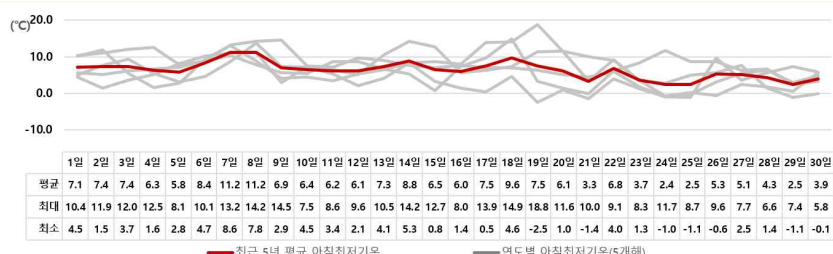
4월  
(봄)



5월  
(봄)

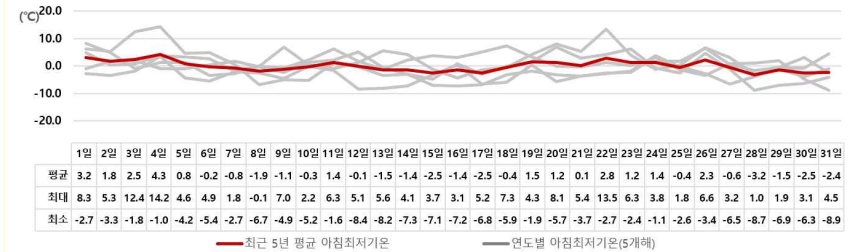


11월  
(가을)

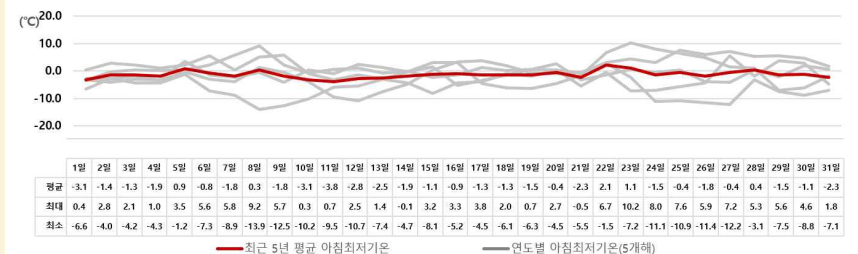


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)

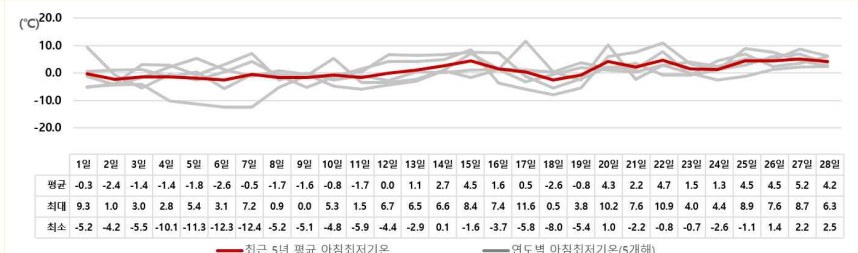
12월  
(겨울)



1월  
(겨울)



2월  
(겨울)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

아침최저기온 (평균 °C)	3월 (5.2)	4월 (9.8)	5월 (14.8)	...	11월 (6.3)	12월 (0.0)	1월 (-1.3)	2월 (0.8)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2019.3.21.	2018.4.11.	2016.5.27.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2017.2.17.
가장 낮았던 날 값(°C)	16.0	16.7	21.1	...	18.8	14.2	10.2	11.6
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2018.5.4.	...	2017.11.19.	2020.12.31.	2021.1.8.	2018.2.7.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-4.1	1.7	8.5	...	-2.5	-8.9	-13.9	-12.4
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.2.1.	4.6.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.7.
가장 큰 날 값(°C)	15.5	12.5	10.2	...	21.3	16.2	23.1	19.6

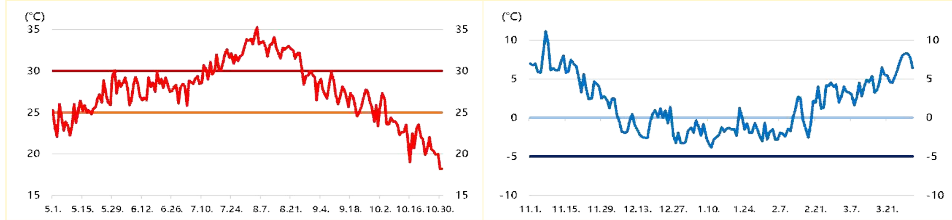
- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 21일이며 그 값은 15.5°C (가장 높았을 때: 2019년 16.0°C / 가장 낮았을 때: 2018년 0.5°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 21.3°C (가장 높았을 때: 2020년 18.8°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -2.5°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 23.1°C (가장 높았을 때: 2019년 9.2°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -13.9°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

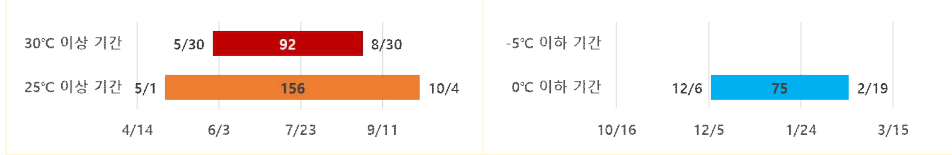


## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일 [그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

날짜	최고기온(℃)	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.29. 34.1	8월	2018.8.5. 38.5
6월	2018.6.24. 34.0	9월	2019.9.9. 34.1
7월	2018.7.27. 38.8	10월	2017.10.10. 28.8

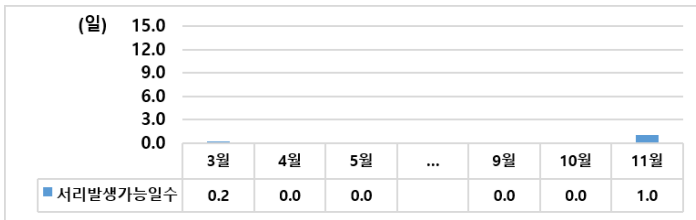
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

날짜	최저기온(℃)	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19. -2.5	2월	2018.2.7. -12.4
12월	2020.12.31. -8.9	3월	2017.3.8. -3.2
1월	2021.1.8. -13.9		

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 1일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 156일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 30일 ~ 8월 30일 (평균시종기간: 92일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 6일 ~ 2월 19일 (평균시종기간: 75일), 일최저기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 38.8℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -13.9℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

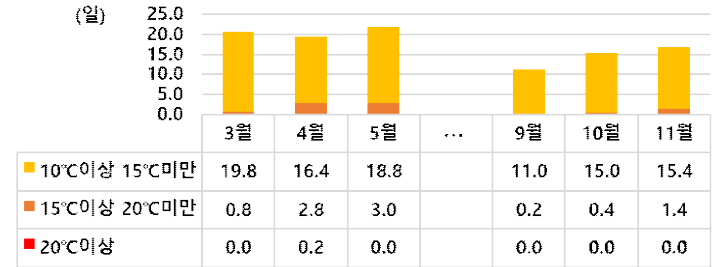


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 1.0일, 3월 0.2일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
	2016.3.3.	2020.4.14.	2016.5.17.	...	2017.9.30.	2018.10.21.	2019.11.15.
	15.7	20.1	17.6		16.1	15.4	17.0

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 19.8일, 5월 18.8일, 4월 16.4일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 3.0일, 4월 2.8일, 11월 1.4일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 0.2일로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 20.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
	2019.6.26.	2019.7.20.	2020.8.8.	2017.9.11.	2016.10.5.
	97.5	171.5	80.7	142.3	140.5

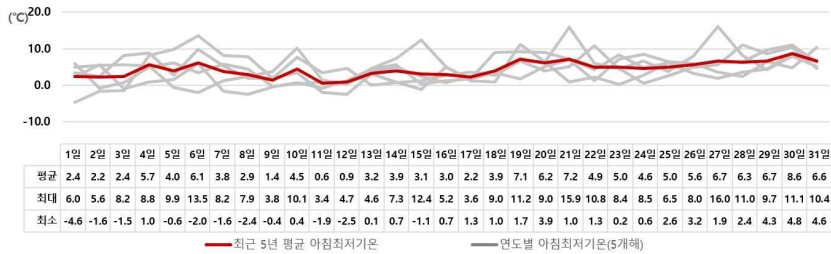
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 7월과 9월 0.4일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 0.8일, 7월과 10월 0.4일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2019.7.20. 171.5mm

# 양산 농업 기후정보

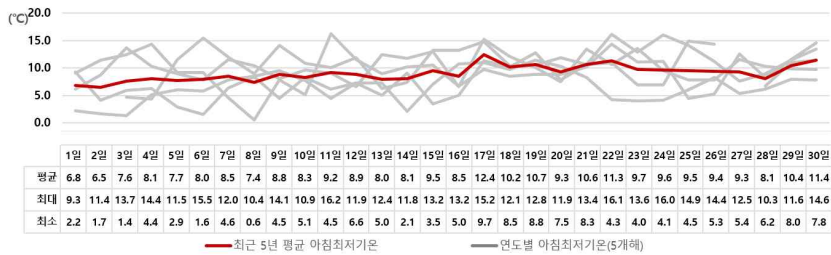
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

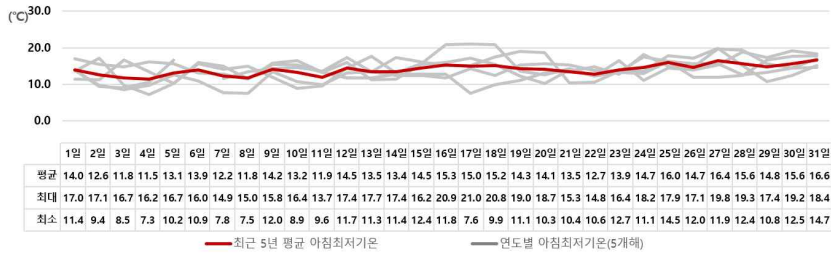
3월  
(봄)



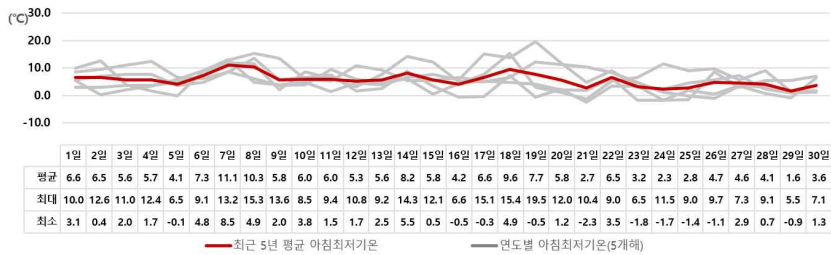
4월  
(봄)



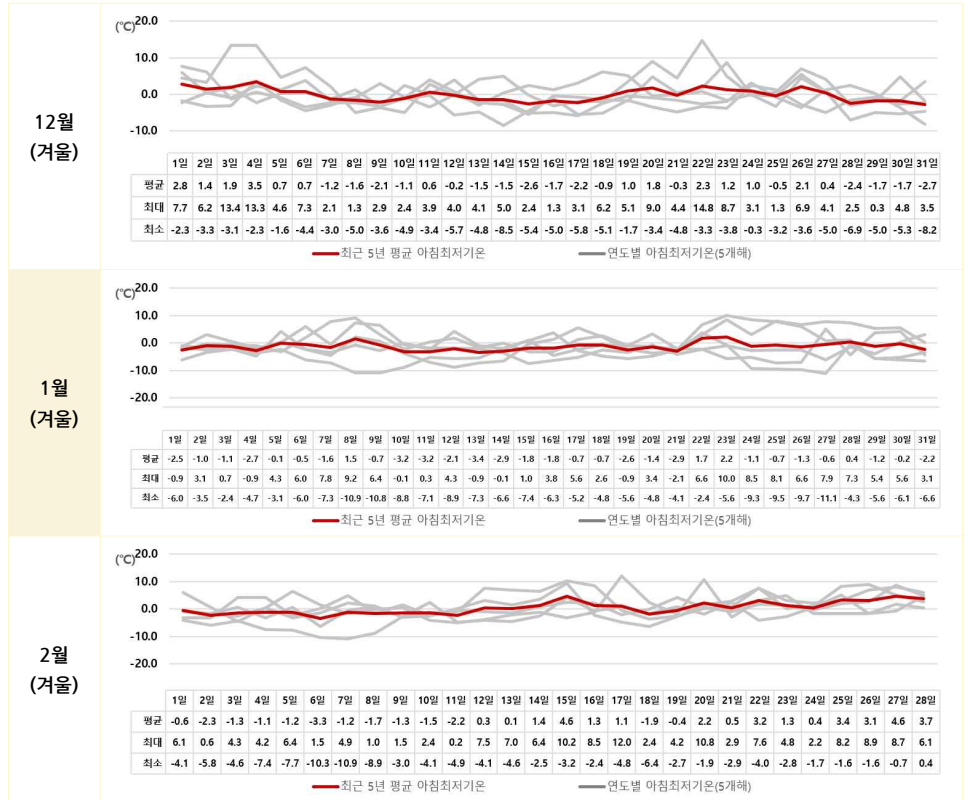
5월  
(봄)



11월  
(가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

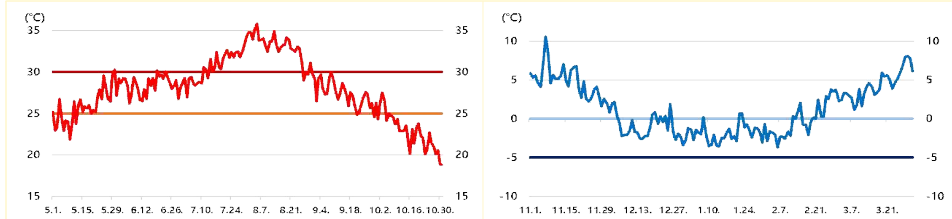
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (4.4)	4월 (9.1)	5월 (14.0)	...	11월 (5.7)	12월 (-0.1)	1월 (-1.2)	2월 (0.4)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2020.3.27	2018.4.11	2018.5.17	...	2020.11.19	2016.12.22	2021.1.23	2017.2.17
가장 낮았던 날 값(°C)	16.0	16.2	21.0	...	19.5	14.8	10.0	12.0
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1	2018.4.8	2018.5.4	...	2017.11.21	2017.12.14	2018.1.27	2018.2.7
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-4.6	0.6	7.3	...	-2.3	-8.5	-11.1	-10.9
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.6	4.6	5.17	...	11.19	12.22	1.8	2.17
가장 큰 날 값(°C)	15.5	13.9	13.4	...	20.0	18.1	20.1	16.8

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 15.5°C (가장 높았을 때: 2016년 13.5°C / 가장 낮았을 때 2020년 -2.0°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.0°C (가장 높았을 때: 2020년 19.5°C / 가장 낮았을 때 2017년 -0.5°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 20.1°C (가장 높았을 때: 2019년 9.2°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -10.9°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

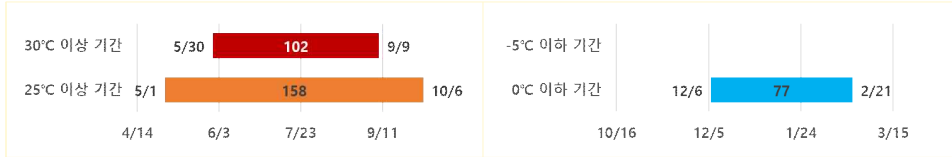
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	34.9	8월	2018.8.14.	39.1
6월	2018.6.24.	36.5	9월	2019.9.9.	34.2
7월	2018.7.20.	38.6	10월	2017.10.10.	30.5

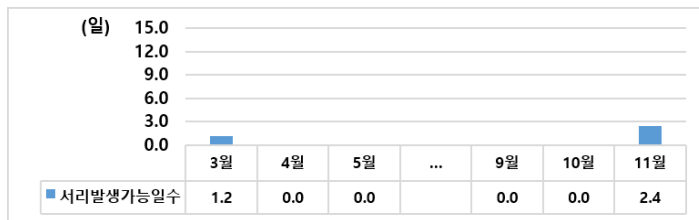
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.21.	-2.3	2월	2018.2.7.	-10.9
12월	2017.12.14.	-8.5	3월	2017.3.8.	-2.4
1월	2018.1.27.	-11.1			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 1일 ~ 10월 6일 (평균시종기간: 158일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 30일 ~ 9월 9일 (평균시종기간: 102일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 6일 ~ 2월 21일 (평균시종기간: 77일), 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.8.14. 39.1℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2018.1.27. -11.1℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

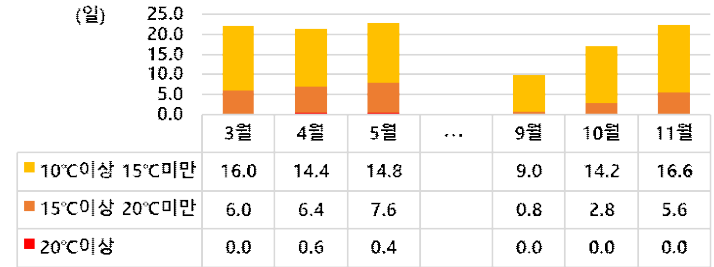


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 2.4일, 3월 1.2일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착과 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

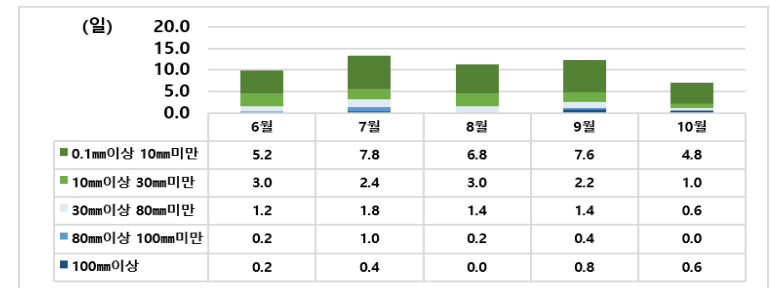
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2016.3.3.	2020.4.14.	2016.5.18.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2018.11.4.
	18.6	21.8	21.2		18.0	17.6	18.5

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 11월 16.6일, 3월 16.0일, 5월 14.8일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 7.6일, 4월 6.4일, 3월 6.0일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 0.6일, 5월 0.4일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 21.8℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 생장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

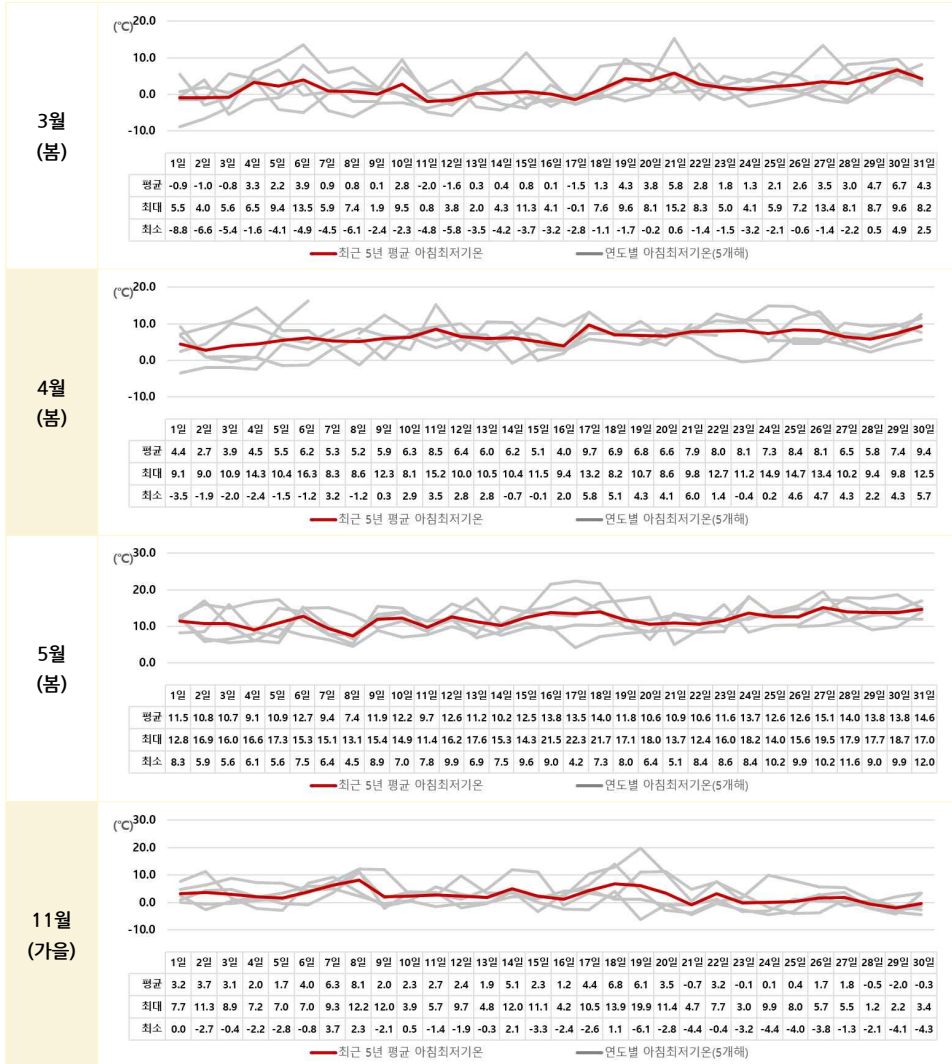
날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강수량(mm)	2019.6.26.	2019.7.20.	2020.8.8.	2020.9.7.	2016.10.5.
	106.0	214.5	95.0	195.5	277.5

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 7월 1.0일, 9월 0.4일 순으로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 0.8일, 10월 0.6일 순으로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2016.10.5. 277.5mm

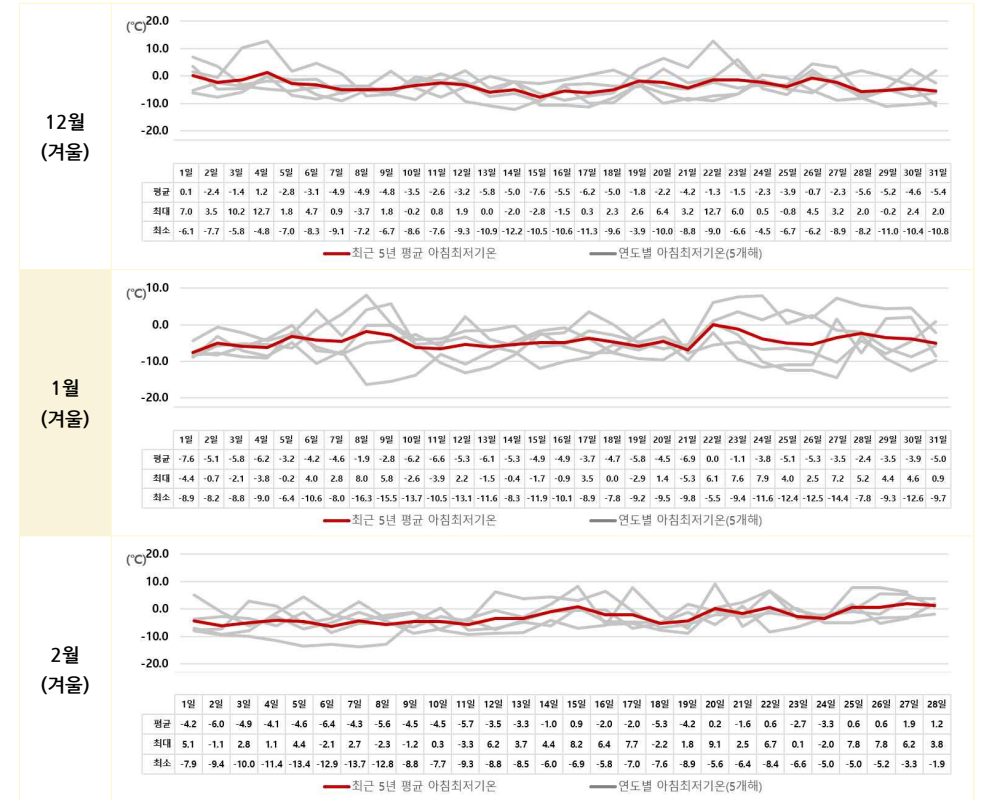
# 의령 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

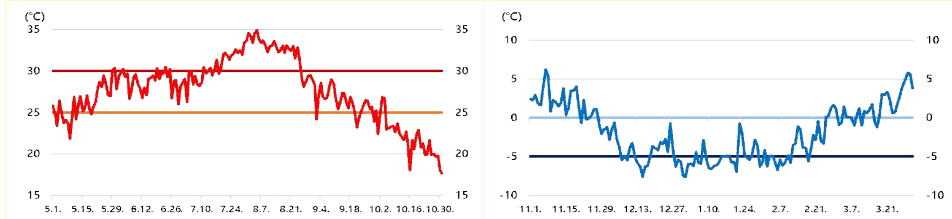
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.8)	4월 (6.5)	5월 (11.9)	...	11월 (2.6)	12월 (-3.5)	1월 (-4.5)	2월 (-2.7)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2019.3.21.	2017.4.6.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2020.1.8.	2017.2.20.
가장 낮았던 날 값(°C)	15.2	16.3	22.3	...	19.9	12.7	8.0	9.1
가장 온도가 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2016.5.17.	...	2017.11.19.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.7.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-8.8	-3.5	4.2	...	-6.1	-12.2	-16.3	-13.7
가장 큰 날 값(°C)	3.6	4.6	5.17	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.5.
가장 큰 날 값(°C)	18.4	17.5	18.1	...	26.0	21.7	24.3	17.8

• 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 18.4°C (가장 높았을 때: 2016년 13.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -4.9°C)  
 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 26.0°C (가장 높았을 때: 2020년 19.9°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -6.1°C)  
 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 24.3°C (가장 높았을 때: 2019년 8.0°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -16.3°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

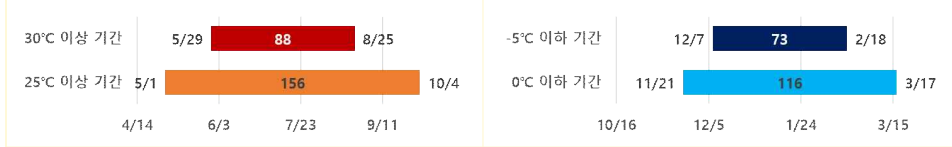
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.29.	36.0	8월	2018.8.6.	37.8
6월	2017.6.18.	35.1	9월	2019.9.11.	31.8
7월	2018.7.27.	38.7	10월	2017.10.10.	29.5

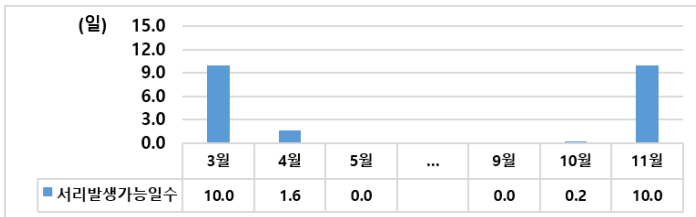
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	-6.1	2월	2018.2.7.	-13.7
12월	2017.12.14.	-12.2	3월	2017.3.8.	-6.1
1월	2021.1.8.	-16.3			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 1일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 156일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 29일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 88일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 116일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 38.7℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -16.3℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

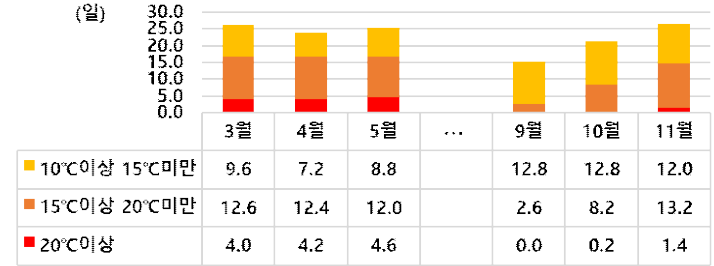


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월과 11월 10.0일, 4월 1.6일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

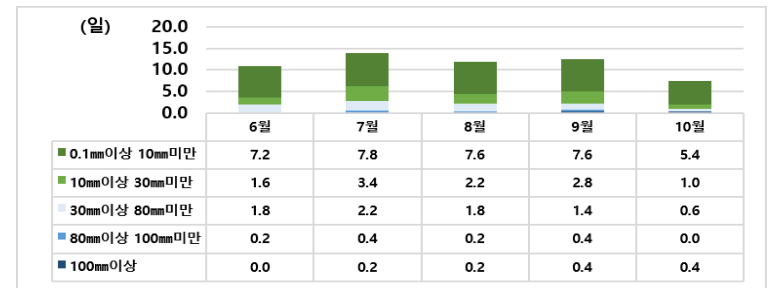
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2018.3.26.	2020.4.14.	2019.5.4.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2019.11.15.
일교차(℃)	22.8	25.1	23.0	...	19.7	20.6	20.6

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 9월과 10월 12.8일, 11월 12.0일, 3월 9.6일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 11월 13.2일, 3월 12.6일, 4월 12.4일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 5월 4.6일, 4월 4.2일, 3월 4.0일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 25.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

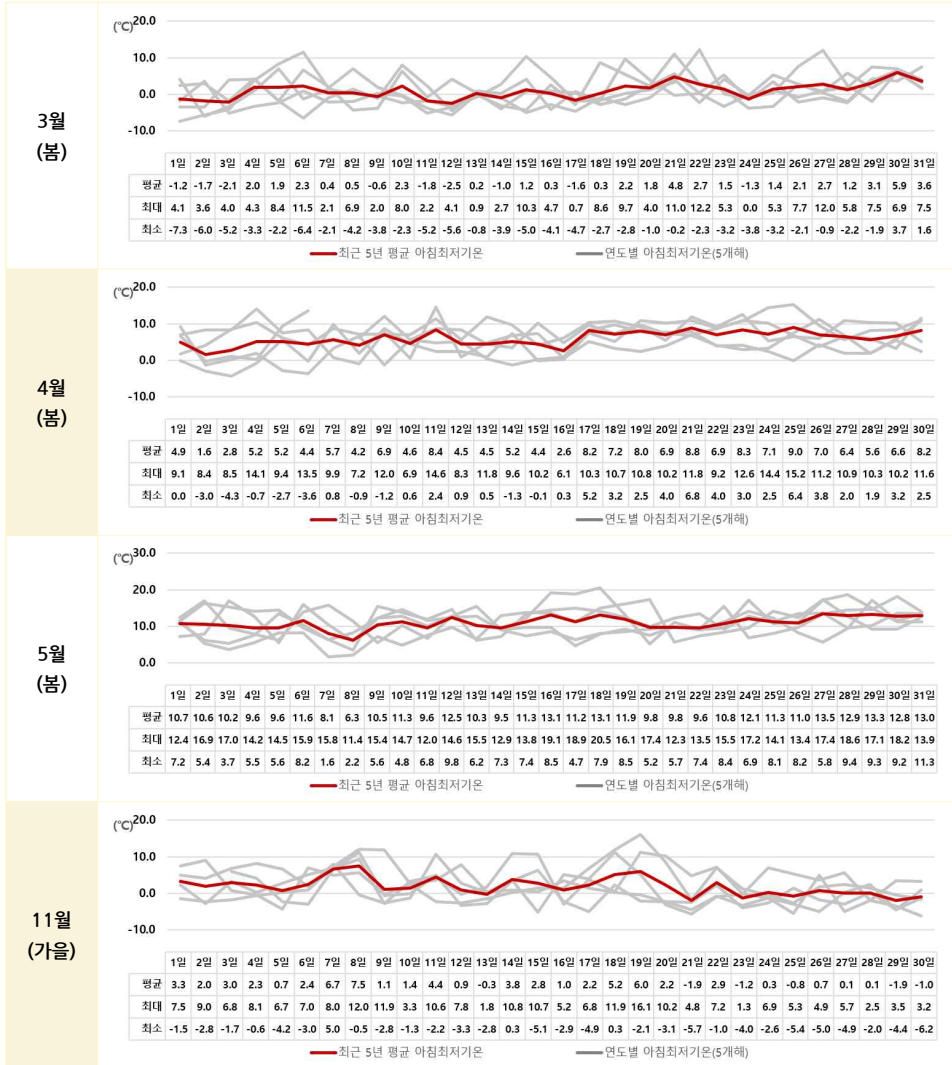
날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2019.6.26.	2017.7.4.	2018.8.26.	2016.9.17.	2019.10.2.
강(mm)	91.5	113.0	262.0	144.5	235.5

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 7월과 9월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월과 10월 0.4일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2018.8.26. 262.0mm

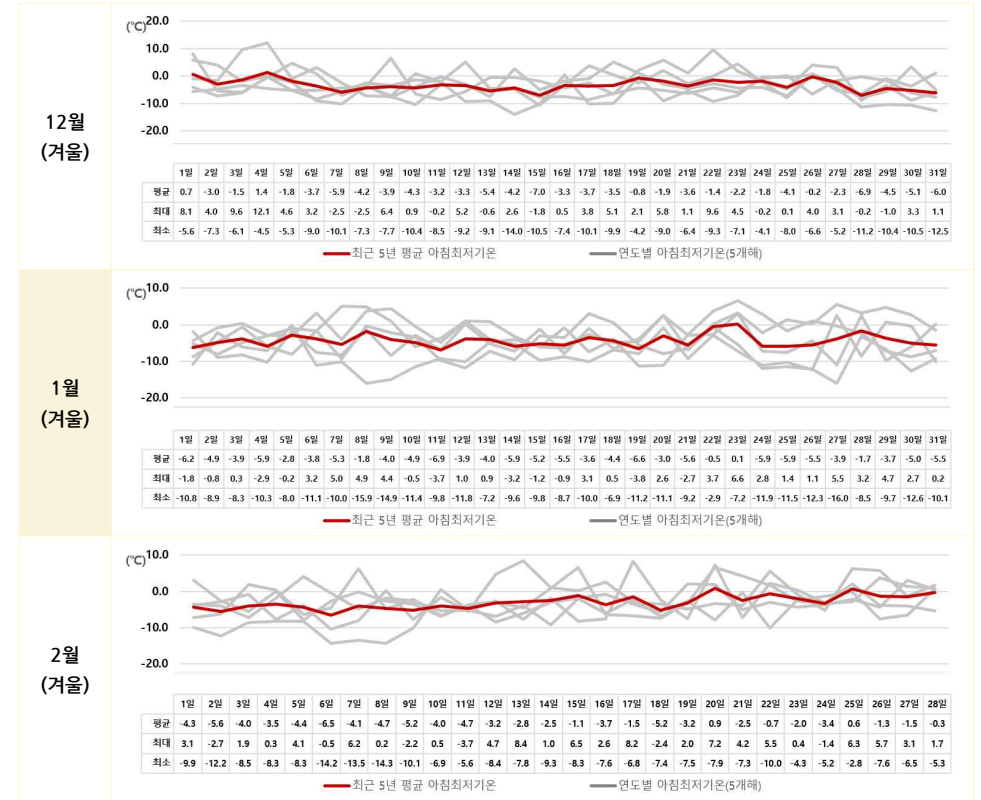
# 함양 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

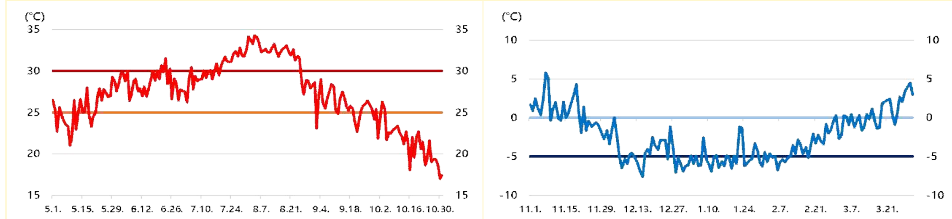
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.0)	4월 (5.9)	5월 (11.0)	...	11월 (1.8)	12월 (-3.2)	1월 (-4.4)	2월 (-3.0)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2020.3.22	2019.4.25	2018.5.18	...	2020.11.19	2018.12.4	2021.1.23	2020.2.13
가장 낮았던 날 값(°C)	12.2	15.2	20.5	...	16.1	12.1	6.6	8.4
가장 온도가 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1	2019.4.3	2019.5.7	...	2019.11.30	2017.12.14	2018.1.27	2018.2.8
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-7.3	-4.3	1.6	...	-6.2	-14.0	-16.0	-14.3
가장 큰 날 값(°C)	3.6	4.6	5.17	...	11.19	12.22	1.27	2.7
가장 큰 날 값(°C)	17.9	17.1	14.2	...	18.2	18.9	21.5	19.7

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 17.9°C (가장 높았을 때: 2016년 11.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -6.4°C)
- 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 18.2°C (가장 높았을 때: 2020년 16.1°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -2.1°C)
- 12~2월(겨울) 중 1월 27일이며 그 값은 21.5°C (가장 높았을 때: 2019년 5.5°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -16.0°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

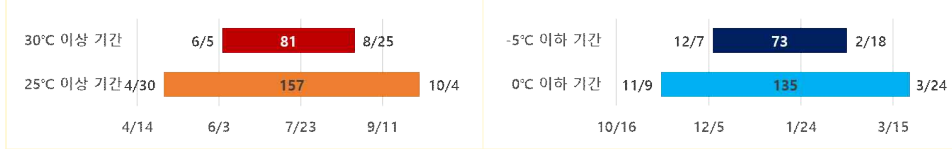
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	33.0	8월	2016.8.12.	37.3
6월	2018.6.25.	36.7	9월	2019.9.11.	31.8
7월	2018.7.27.	37.8	10월	2017.10.10.	29.3

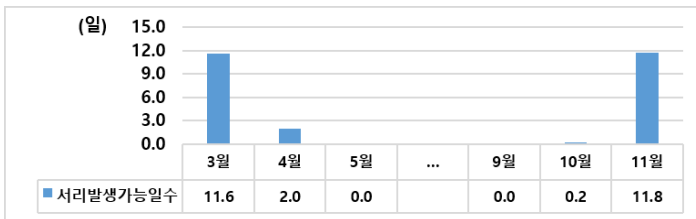
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2019.11.30.	-6.2	2월	2018.2.8.	-14.3
12월	2017.12.14.	-14.0	3월	2020.3.6.	-6.4
1월	2018.1.27.	-16.0			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 6월 5일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 81일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 9일 ~ 3월 24일 (평균시종기간: 135일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 37.8℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2018.1.27. -16.0℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

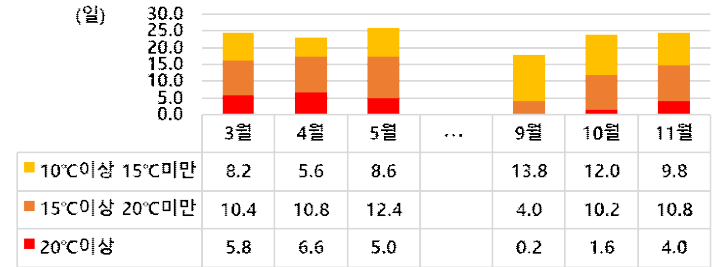


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 11.8일, 3월 11.6일, 4월 2.0일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2017.3.11.	2018.4.20.	2019.5.3.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2017.11.6.
	25.1	26.9	24.8	...	21.6	22.2	23.4

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 9월 13.8일, 10월 12.0일, 11월 9.8일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 12.4일, 4월과 11월 10.8일, 3월 10.4일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 6.6일, 3월 5.8일, 5월 5.0일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2018.4.20. 26.9℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2018.6.27.	2019.7.20.	2020.8.8.	2016.9.17.	2019.10.2.
	74.5	123.5	203.5	146.0	191.5

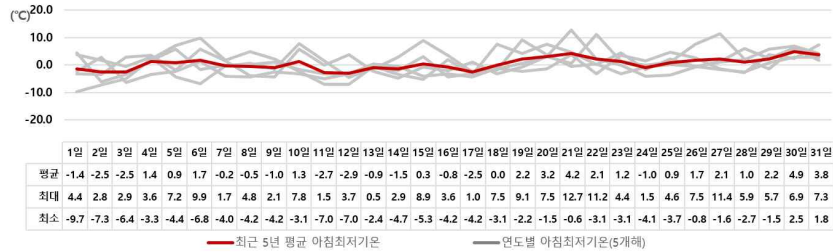
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 8월과 10월 0.2일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 8월 0.8일, 9월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2020.8.8. 203.5mm

# 거창 농업 기후정보

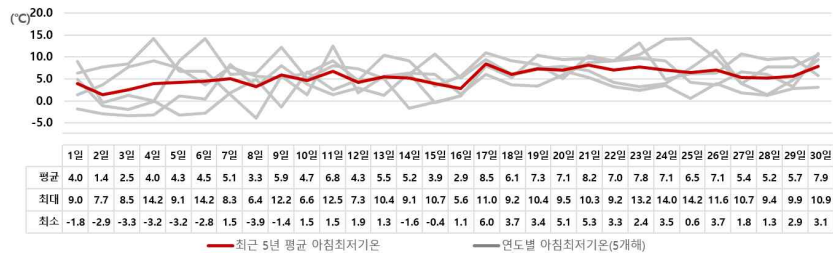
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

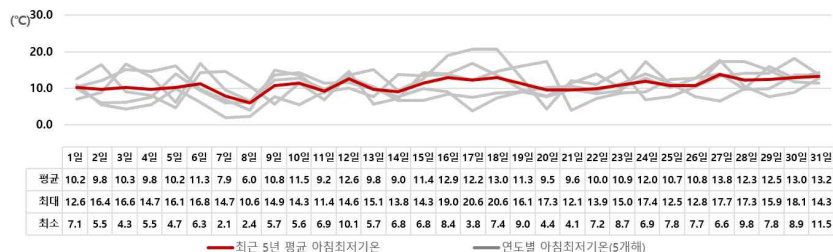
3월 (봄)



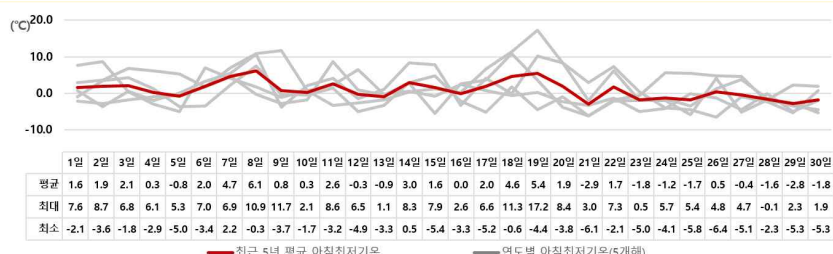
4월 (봄)



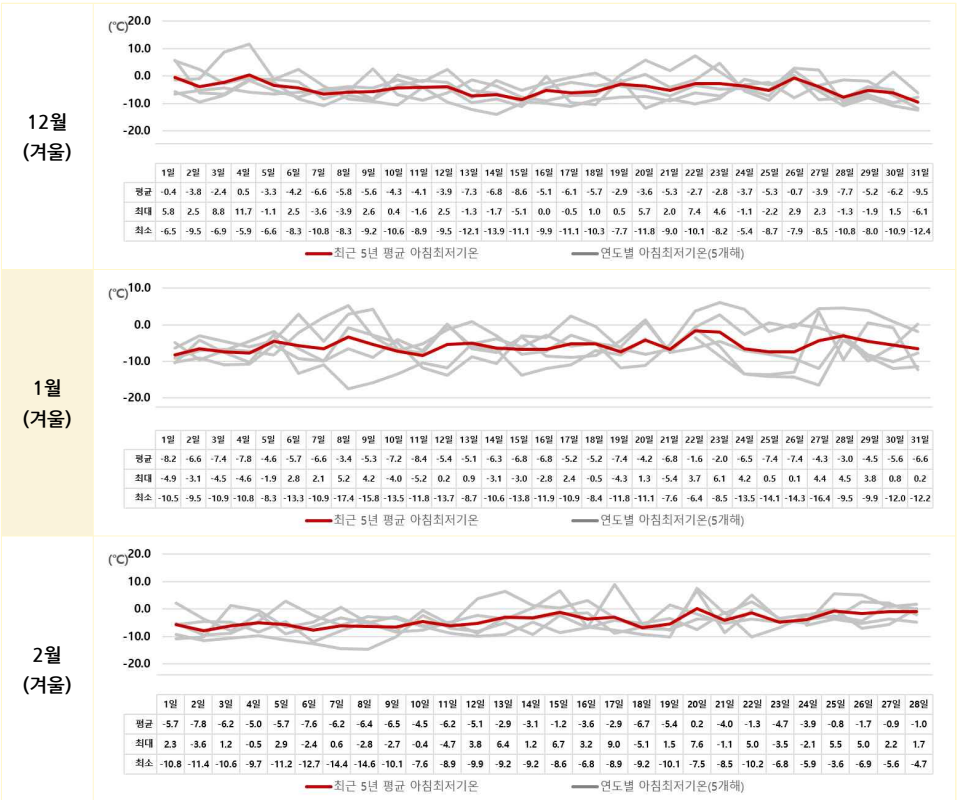
5월 (봄)



11월 (가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

아침최저기온 (평균 °C)	3월 (0.5)	4월 (5.5)	5월 (10.9)	...	11월 (0.9)	12월 (-4.6)	1월 (-5.8)	2월 (-4.1)
가장 날짜	2019.3.21.	2019.4.25.	2018.5.18.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2017.2.17.
높았던 날 값(°C)	12.7	14.2	20.6	...	17.2	11.7	6.1	9.0
가장 낮았던 날 짜	2016.3.1.	2018.4.8.	2019.5.7.	...	2016.11.26.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.8.
낮았던 날 값(°C)	-9.7	-3.9	2.1	...	-6.4	-13.9	-17.4	-14.6
온도차가 가장 큰 날 짜	3.6.	4.4.	5.17.	...	11.19.	12.4.	1.8.	2.17.
가장 큰 날 값(°C)	16.7	17.4	16.8	...	21.6	17.6	22.6	17.9

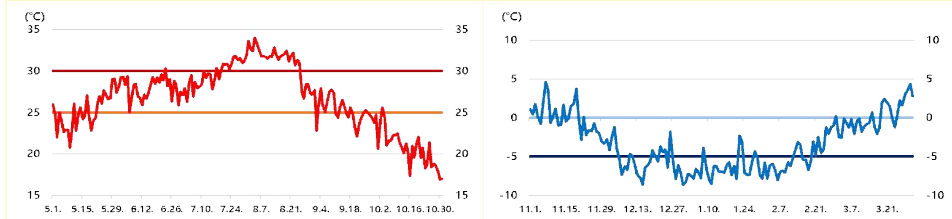
- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 4월 4일이며 그 값은 17.4°C (가장 높았을 때: 2018년 14.2°C / 가장 낮았을 때: 2019년 -3.2°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 21.6°C (가장 높았을 때: 2020년 17.2°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -4.4°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 22.6°C (가장 높았을 때: 2019년 5.2°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -17.4°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄



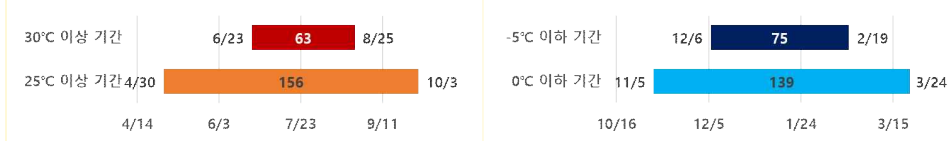
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

날짜	최고기온(℃)	날짜	최고기온(℃)
5월 2017.5.29.	33.6	8월 2018.8.15.	36.8
6월 2017.6.18.	35.3	9월 2019.9.11.	30.9
7월 2018.7.27.	37.1	10월 2017.10.9.	29.0

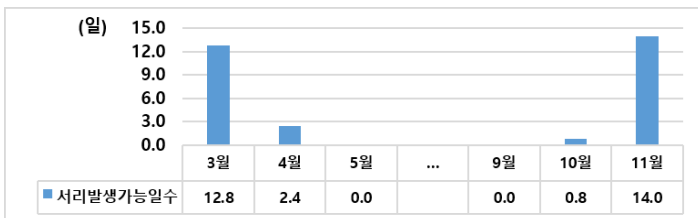
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

날짜	최저기온(℃)	날짜	최저기온(℃)
11월 2016.11.26.	-6.4	2월 2018.2.8.	-14.6
12월 2017.12.14.	-13.9	3월 2020.3.6.	-6.8
1월 2021.1.8.	-17.4		

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 3일 (평균시종기간: 156일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 6월 23일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 63일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 5일 ~ 3월 24일 (평균시종기간: 139일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 6일 ~ 2월 19일 (평균시종기간: 75일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 37.1℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -17.4℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

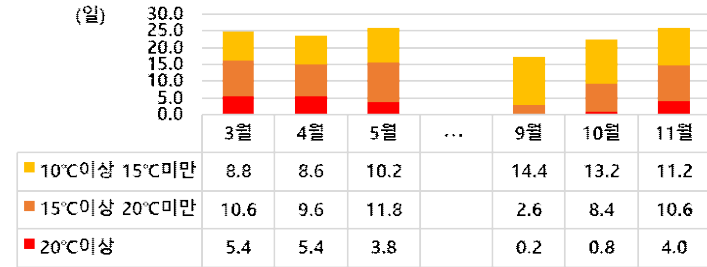


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 14.0일, 3월 12.8일, 4월 2.4일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
	2016.3.17.	2018.4.19.	2016.5.17.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2017.11.6.
	23.5	24.6	24.1		21.6	22.6	23.9

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 9월 14.4일, 10월 13.2일, 11월 11.2일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 11.8일, 3월과 11월 10.6일, 4월 9.6일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 3월과 4월 5.4일, 11월 4.0일, 5월 3.8일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2018.4.19. 24.6℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

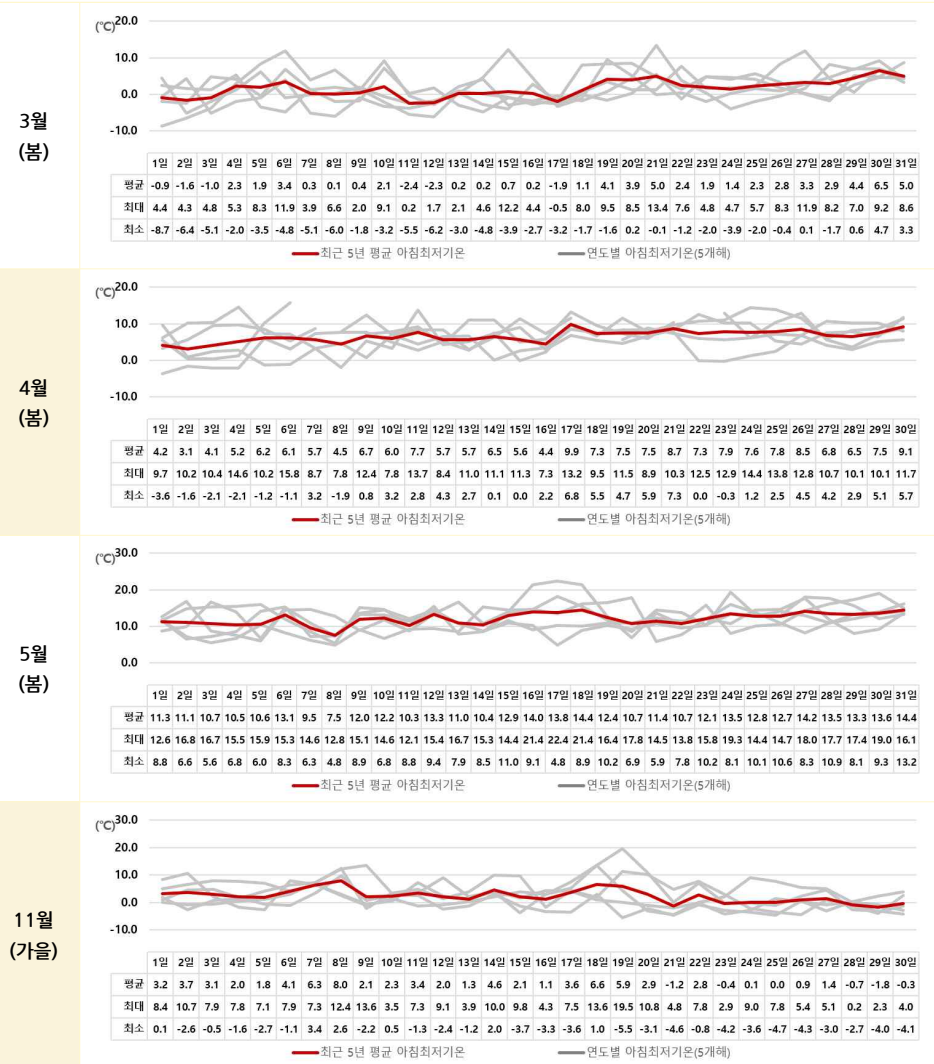
날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
	2018.6.27.	2020.7.13.	2020.8.8.	2016.9.17.	2019.10.2.
	67.5	115.8	171.9	126.1	114.3

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 9월 0.4일, 8월 0.2일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월과 8월 0.4일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2020.8.8. 171.9mm

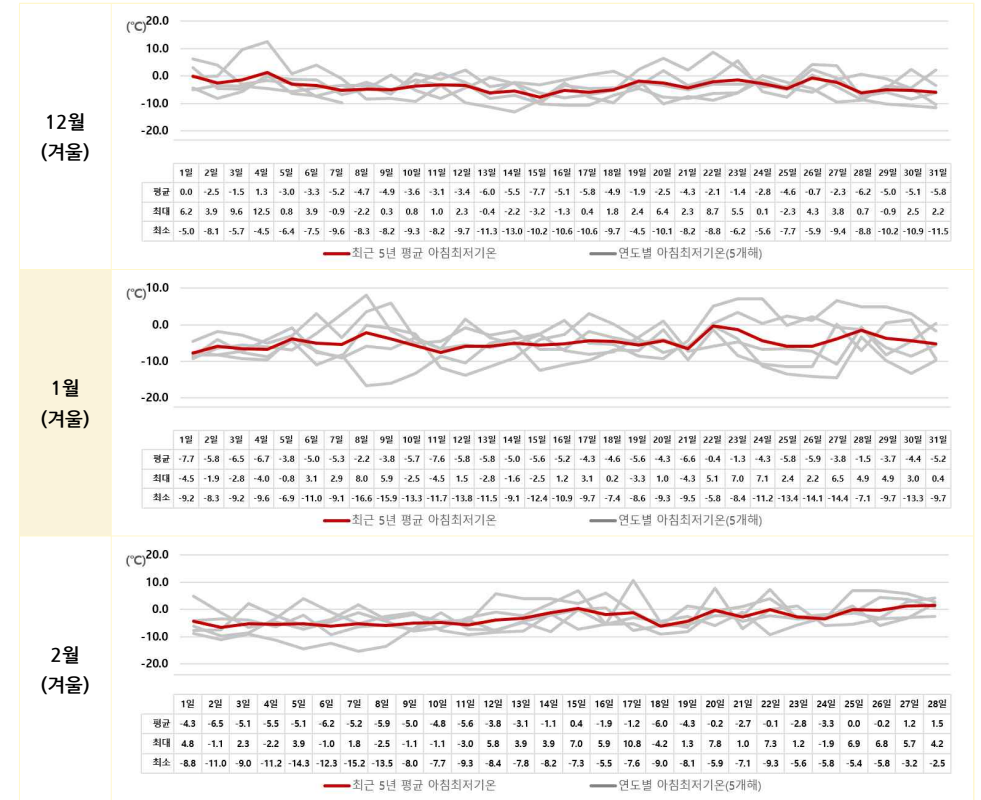
# 합천 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

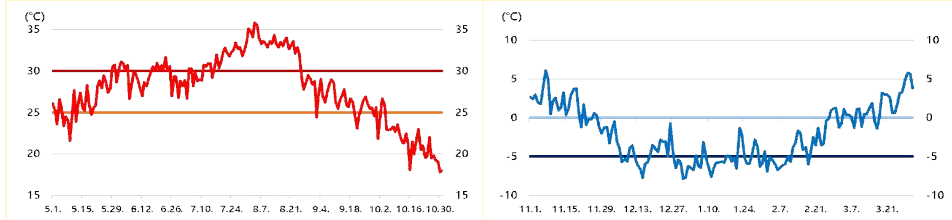
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.6)	4월 (6.6)	5월 (12.0)	...	11월 (2.4)	12월 (-3.6)	1월 (-4.8)	2월 (-3.1)
가장 날짜	2019.3.21.	2017.4.6.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2020.1.8.	2017.2.17.
높았던 날 값(°C)	13.4	15.8	22.4	...	19.5	12.5	8.0	10.8
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2019.5.8.	...	2017.11.19.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.7.
낮았던 날 값(°C)	-8.7	-3.6	4.8	...	-5.5	-13.0	-16.6	-15.2
온도차가 날짜	3.6.	4.6.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.17.
가장 큰 날 값(°C)	16.7	16.9	17.6	...	25.0	17.5	24.6	18.4

• 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 5월 17일이며 그 값은 17.6°C (가장 높았을 때: 2018년 22.4°C / 가장 낮았을 때: 2016년 4.8°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 25.0°C (가장 높았을 때: 2020년 19.5°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -5.5°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 24.6°C (가장 높았을 때: 2019년 8.0°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -16.6°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

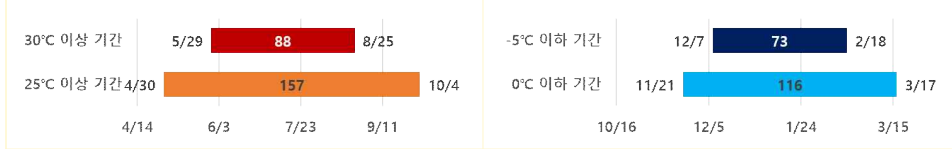
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	35.9	8월	2016.8.13.	39.2
6월	2018.6.24.	36.6	9월	2019.9.11.	32.4
7월	2018.7.26.	39.5	10월	2017.10.10.	29.5

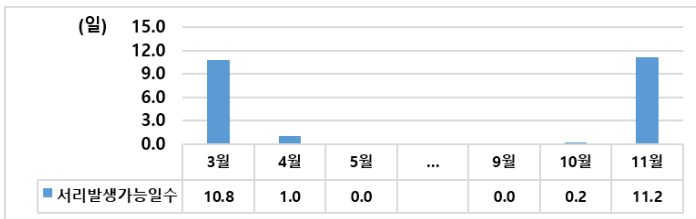
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.19.	-5.5	2월	2018.2.7.	-15.2
12월	2017.12.14.	-13.0	3월	2017.3.8.	-6.0
1월	2021.1.8.	-16.6			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 29일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 88일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 116일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.26. 39.5℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -16.6℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

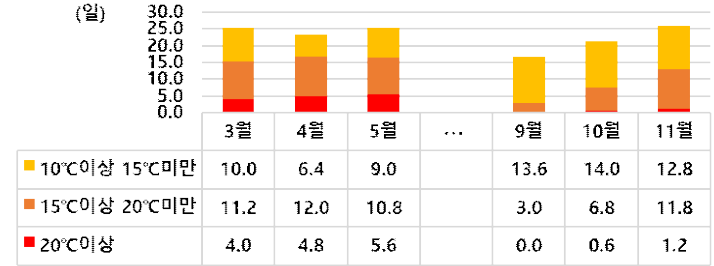


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 11.2일, 3월 10.8일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2018.3.26.	2018.4.19.	2016.5.17.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2018.11.3.
일교차(℃)	22.9	25.1	23.9		19.9	21.4	21.3

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 14.0일, 9월 13.6일, 11월 12.8일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월 12.0일, 11월 11.8일, 3월 11.2일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 5월 5.6일, 4월 4.8일, 3월 4.0일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2018.4.19. 25.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2017.6.25.	2020.7.22.	2020.8.8.	2016.9.17.	2019.10.2.
강(mm)	148.0	106.9	186.3	144.0	215.5

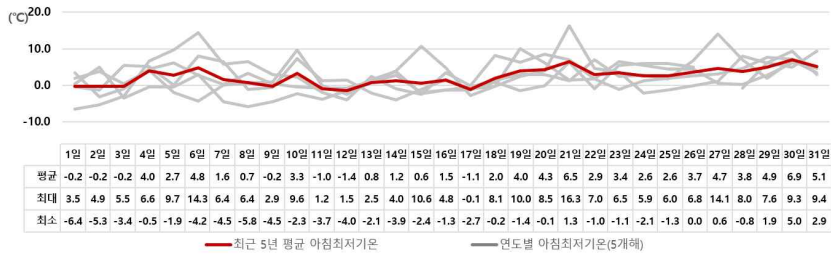
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 7월 0.4일, 8월과 9월 0.2일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 8월 0.6일, 7월과 10월 0.4일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2019.10.2. 215.5mm

# 밀양 농업 기후정보

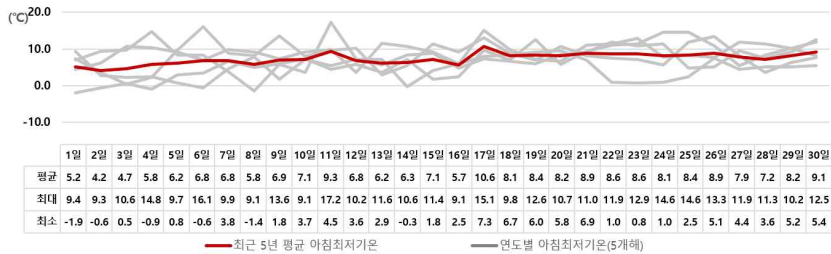
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

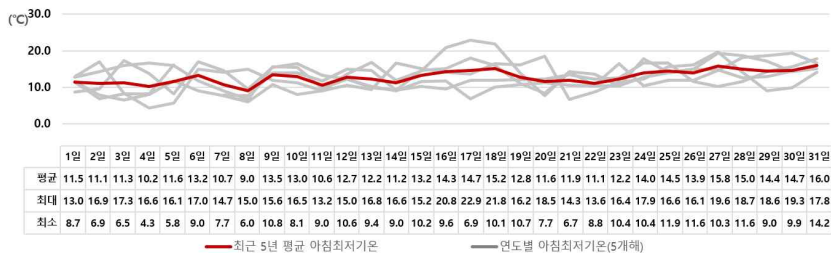
3월  
(봄)



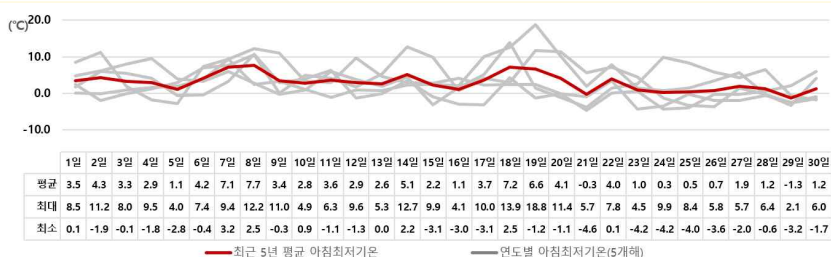
4월  
(봄)



5월  
(봄)

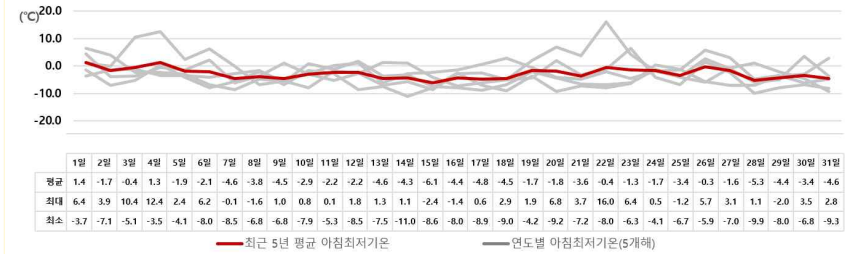


11월  
(가을)

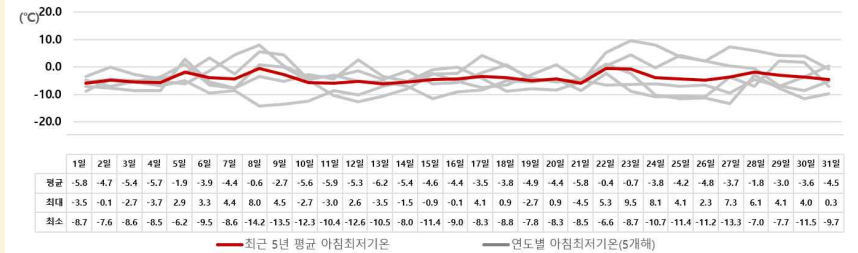


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)

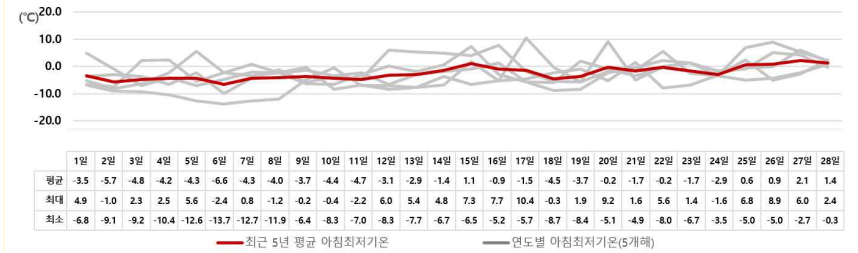
12월  
(겨울)



1월  
(겨울)



2월  
(겨울)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

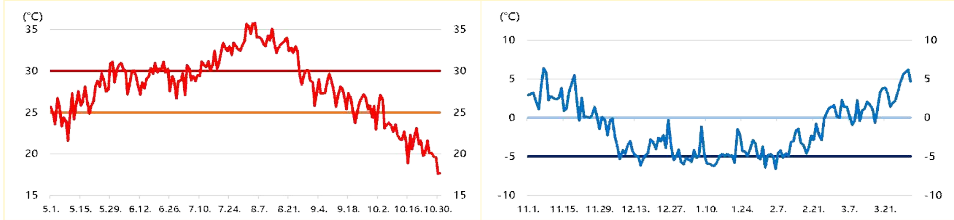
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (2.4)	4월 (7.4)	5월 (12.8)	...	11월 (3.0)	12월 (-2.7)	1월 (-4.0)	2월 (-2.4)
가장 높았던 날 값(°C)	2019.3.21.	2018.4.11.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2016.12.22.	2021.1.23.	2017.2.17.
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2018.5.4.	...	2017.11.21.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.6.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.6.	4.6.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.5.

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 18.5°C (가장 높았을 때: 2016년 14.3°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -4.2°C)  
11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.0°C (가장 높았을 때: 2020년 18.8°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -1.2°C)  
12~2월(겨울) 중 12월 22일이며 그 값은 24.0°C (가장 높았을 때: 2016년 16.0°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -8.0°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

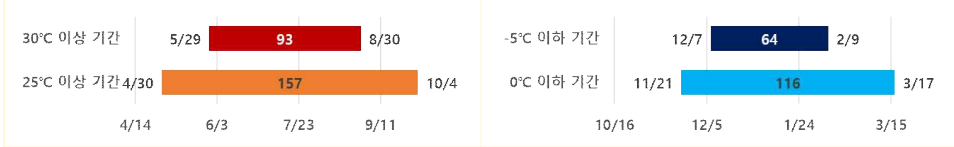
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.29.	36.6	8월	2017.8.6.	39.0
6월	2017.6.18.	36.1	9월	2019.9.9.	32.9
7월	2017.7.21.	38.8	10월	2016.10.3.	30.0

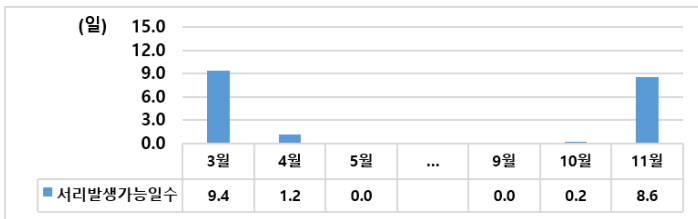
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.21.	-4.6	2월	2018.2.6.	-13.7
12월	2017.12.14.	-11.0	3월	2017.3.8.	-5.8
1월	2021.1.8.	-14.2			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 29일 ~ 8월 30일 (평균시종기간: 93일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 116일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 9일 (평균시종기간: 64일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2017.8.6. 39.0℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -14.2℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

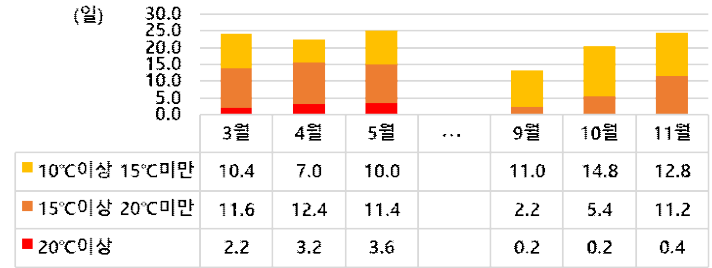


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 9.4일, 11월 8.6일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2017.3.11. 21.3	2020.4.14. 24.0	2017.5.29. 22.3	...	2017.9.30. 20.4	2017.10.31. 20.5	2020.11.13. 20.3

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 14.8일, 11월 12.8일, 9월 11.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월 12.4일, 3월 11.6일, 5월 11.4일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 5월 3.6일, 4월 3.2일, 3월 2.2일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 24.0℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2019.6.26. 79.6	2019.7.20. 112.2	2018.8.26. 197.0	2016.9.3. 163.7	2019.10.2. 129.5

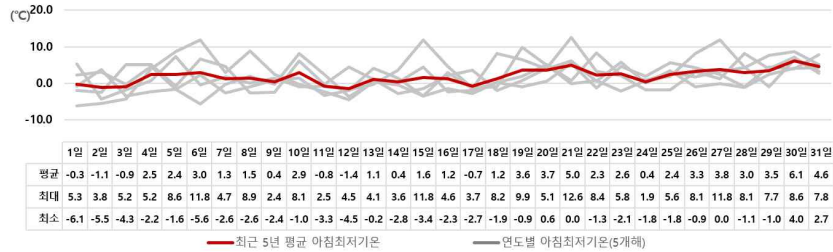
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 8월 0.2일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 0.6일, 10월 0.4일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2018.8.26. 197.0mm

# 산청 농업 기후정보

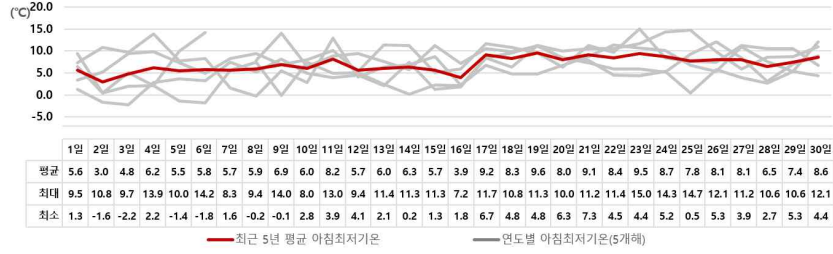
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

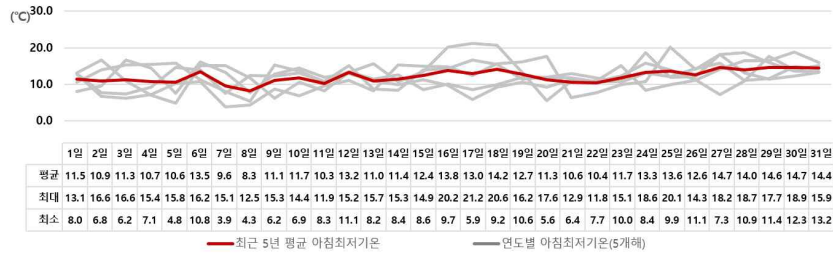
3월  
(봄)



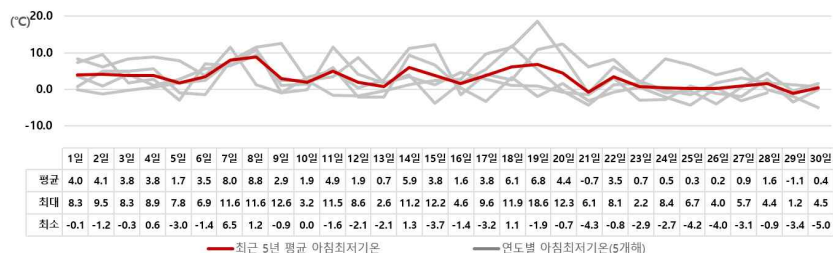
4월  
(봄)



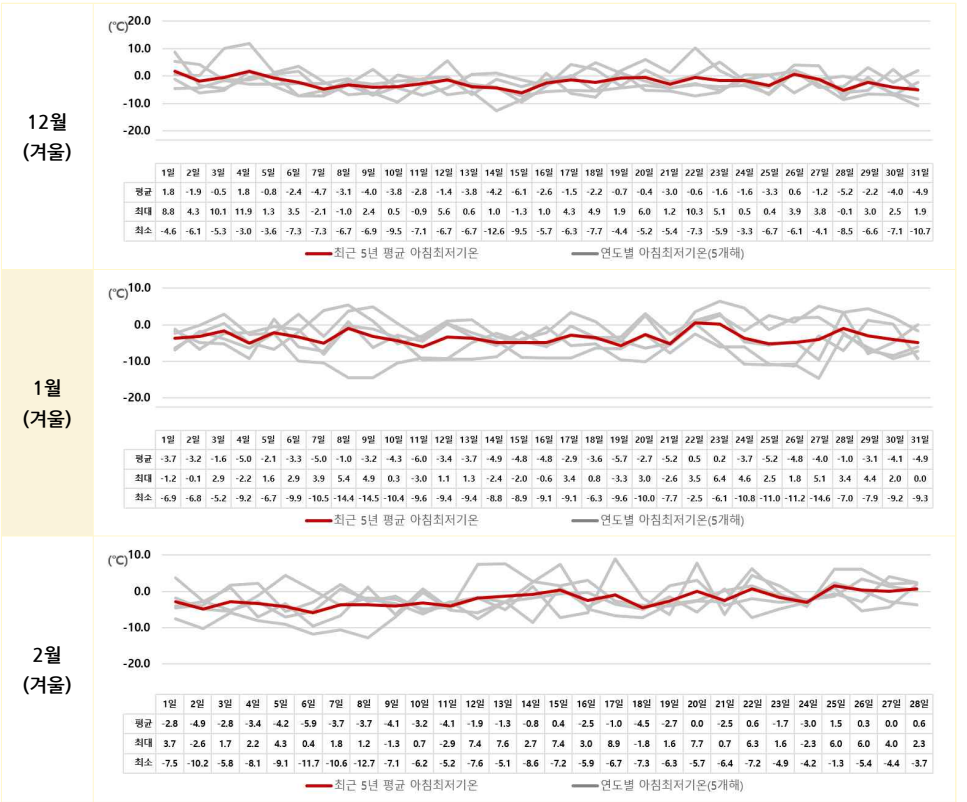
5월  
(봄)



11월  
(가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(℃)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

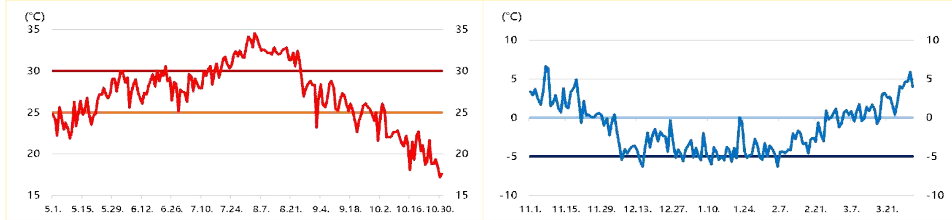
아침최저기온 (평균 ℃)	3월 (1.9)	4월 (7.0)	5월 (12.2)	...	11월 (2.9)	12월 (-2.3)	1월 (-3.6)	2월 (-2.1)
가장 날짜	2019.3.21.	2016.4.23.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2017.2.17.
높았던 날 값(℃)	12.6	15.0	21.2	...	18.6	11.9	6.4	8.9
가장 낮았던 날 값(℃)	2016.3.1.	2019.4.3.	2019.5.7.	...	2019.11.30.	2017.12.14.	2018.1.27.	2018.2.8.
낮았던 날 값(℃)	-6.1	-2.2	3.9	...	-5.0	-12.6	-14.6	-12.7
온도차가 가장 큰 날 값(℃)	3.6	4.6	5.17	...	11.19.	12.22.	1.8	2.17.
가장 큰 날 값(℃)	17.4	16.0	15.3	...	20.5	17.6	19.8	15.6

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 17.4℃ (가장 높았을 때: 2016년 11.8℃ / 가장 낮았을 때: 2020년 -5.6℃) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 20.5℃ (가장 높았을 때: 2020년 18.6℃ / 가장 낮았을 때: 2017년 -1.9℃) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 19.8℃ (가장 높았을 때: 2019년 5.4℃ / 가장 낮았을 때: 2020년 -14.4℃)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

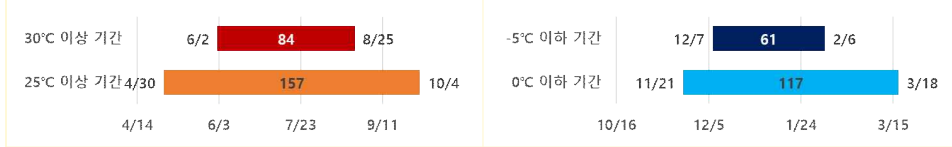
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

날짜	최고 기온(℃)	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29. 33.5	8월	2018.8.1. 37.2
6월	2017.6.18. 34.9	9월	2019.9.14. 31.1
7월	2018.7.27. 37.9	10월	2017.10.10. 29.0

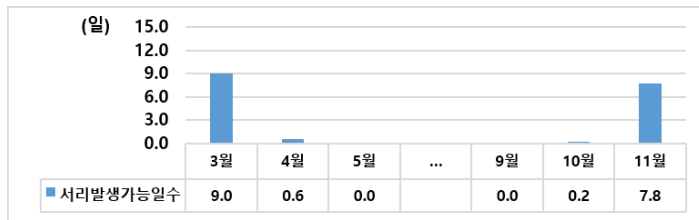
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

날짜	최저 기온(℃)	날짜	최저 기온(℃)
11월	2019.11.30. -5.0	2월	2018.2.8. -12.7
12월	2017.12.14. -12.6	3월	2020.3.6. -5.6
1월	2018.1.27. -14.6		

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 6월 2일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 84일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 18일 (평균시종기간: 117일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 6일 (평균시종기간: 61일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 37.9℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2018.1.27. -14.6℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

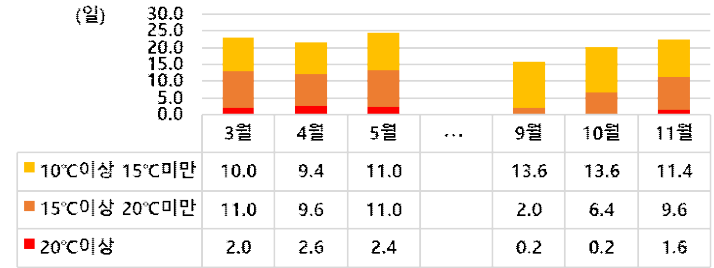


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 9.0일, 11월 7.8일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	9월	10월	11월
일교차(℃)	2019.3.27. 21.8	2020.4.25. 23.1	2018.5.5. 23.1	2017.9.30. 20.6	2017.10.31. 20.7	2020.11.13. 21.0

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 9월과 10월 13.6일, 11월 11.4일, 5월 11.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 3월과 5월 11.0일, 4월과 11월 9.6일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 2.6일, 5월 2.4일, 3월 2.0일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.25.과 2018.5.5. 23.1℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 생장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

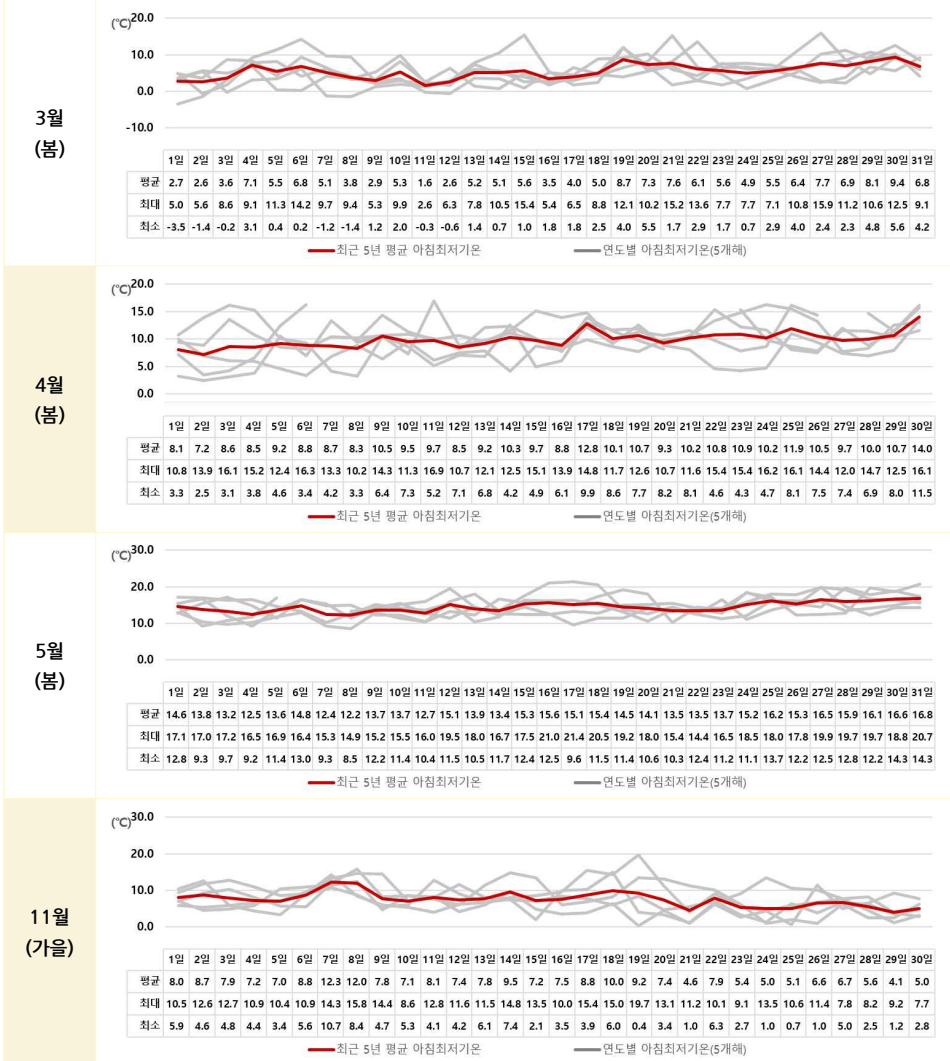
날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2019.6.26. 72.5	2019.7.20. 220.5	2018.8.26. 252.5	2016.9.17. 161.0	2019.10.2. 250.0

- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 8월과 9월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월 0.8일, 8월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2018.8.26. 252.5mm

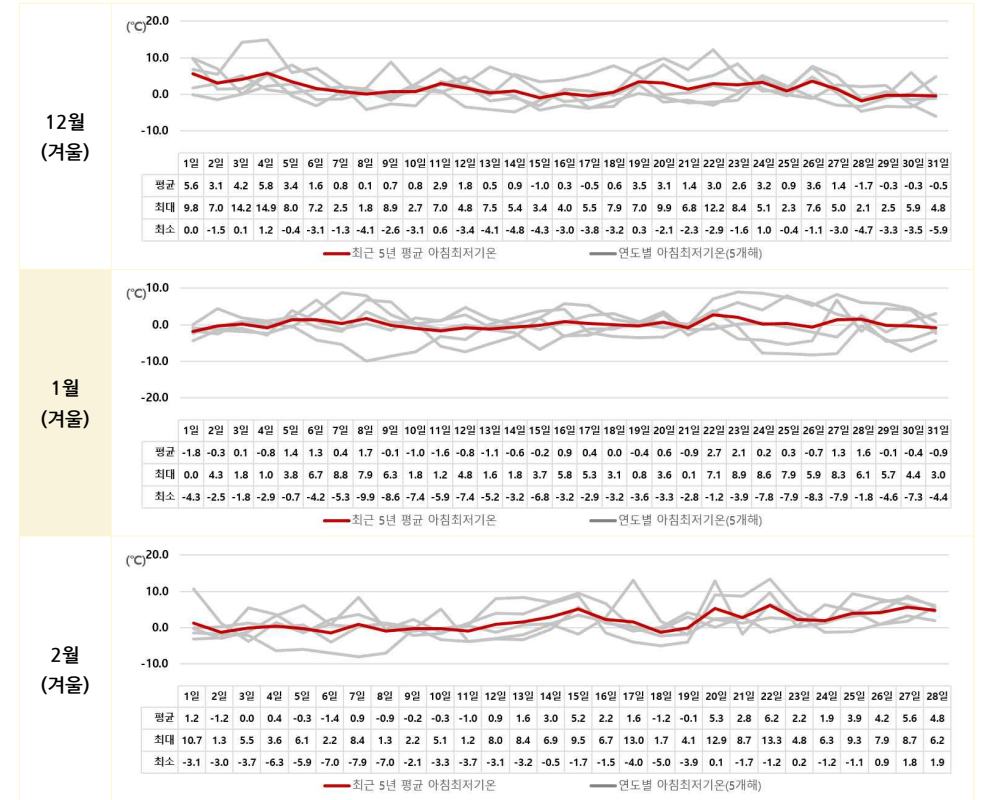
# 거제 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 활동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

아침최저기온 (평균 °C)	3월 (5.4)	4월 (9.9)	5월 (14.5)	...	11월 (7.5)	12월 (1.7)	1월 (0.1)	2월 (1.7)
가장 낮았던 날	2020.3.27.	2018.4.11.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2021.2.22.
가장 높았던 날	15.9	16.9	21.4	...	19.7	14.9	8.9	13.3
가장 낮았던 날	2016.3.1.	2019.4.2.	2019.5.8.	...	2017.11.19.	2020.12.31.	2021.1.8.	2018.2.7.
온도차가 가장 큰 날	3.15.	4.3.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.17.
가장 큰 날	14.4	13.0	11.8	...	19.3	15.1	17.8	17.0

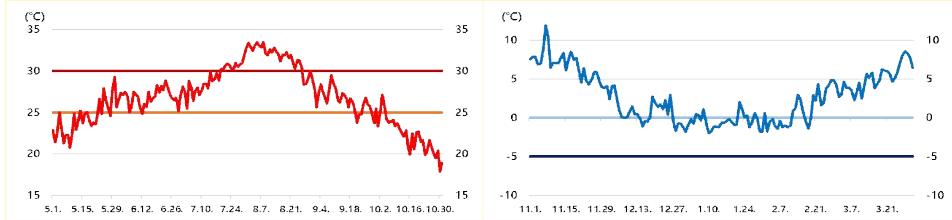
- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 15일이며 그 값은 14.4°C (가장 높았을 때: 2018년 15.4°C / 가장 낮았을 때: 2016년 1.0°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 19.3°C (가장 높았을 때: 2020년 19.7°C / 가장 낮았을 때: 2017년 0.4°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 17.8°C (가장 높았을 때: 2019년 7.9°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -9.9°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

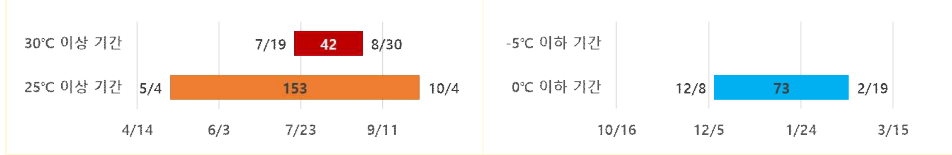


## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일 [그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	34.4	8월	2017.8.7.	37.0
6월	2018.6.24.	33.2	9월	2019.9.9.	33.6
7월	2018.7.26.	37.8	10월	2019.10.3.	29.9

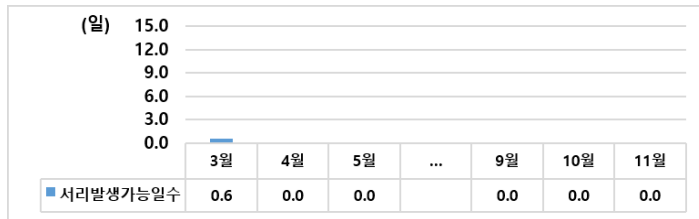
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	0.4	2월	2018.2.7.	-8.1
12월	2020.12.31.	-5.9	3월	2017.3.8.	-1.4
1월	2021.1.8.	-9.9			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 4일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 153일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 19일 ~ 8월 30일 (평균시종기간: 42일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 8일 ~ 2월 19일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.26. 37.8℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -9.9℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

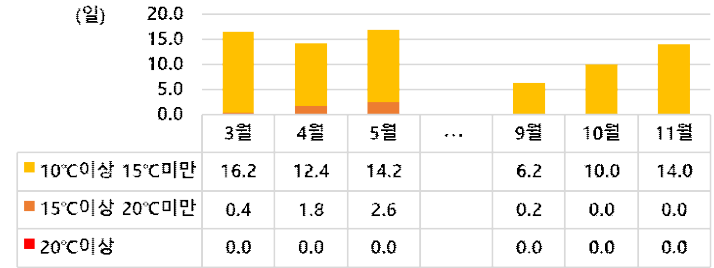


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 0.6일로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

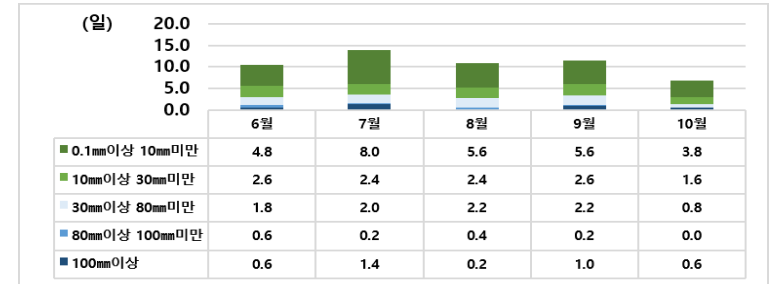
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2017.3.11. 16.0	2018.4.20. 18.0	2016.5.18. 18.0	...	2017.9.30. 15.1	2017.10.31. 14.3	2019.11.1. 14.6

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 16.2일, 5월 14.2일, 11월 14.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 2.6일, 4월 1.8일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2018.4.20.과 2016.5.18. 18.0℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
가장 많은 비(㎜)	2018.6.28. 201.5	2019.7.20. 199.0	2020.8.8. 199.3	2017.9.11. 308.0	2016.10.5. 174.5

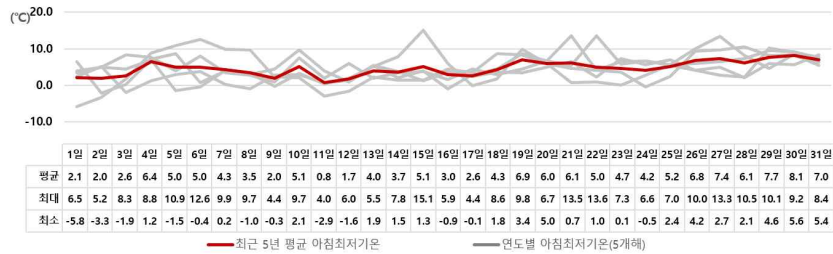
- 80.0mm이상 100.0mm미만 강수일수는 6월 0.6일, 8월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월 1.4일, 9월 1.0일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2017.9.11. 308.0mm

# 남해 농업 기후정보

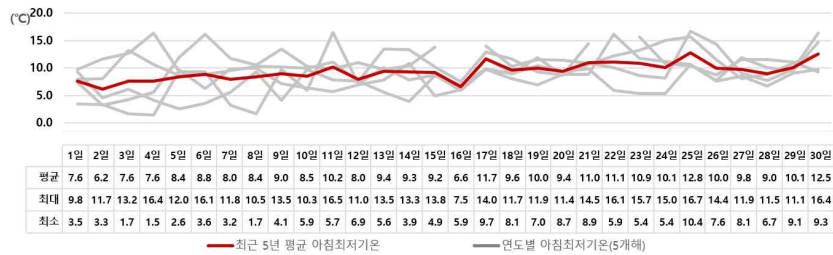
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

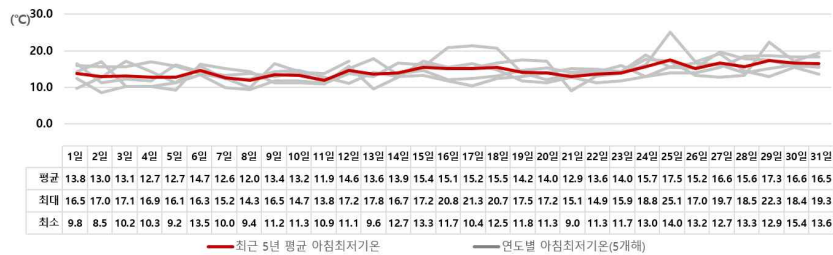
3월  
(봄)



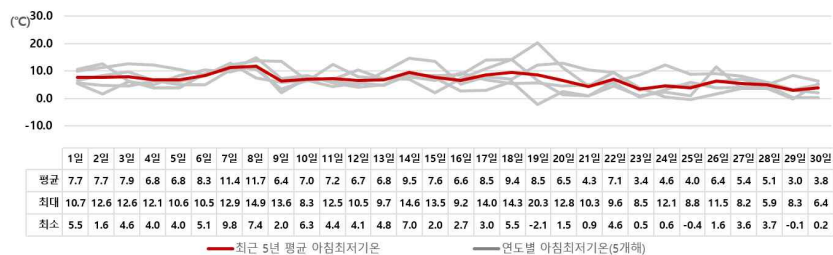
4월  
(봄)



5월  
(봄)

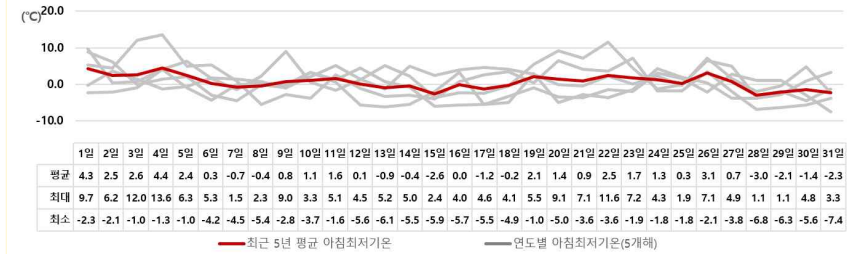


11월  
(가을)

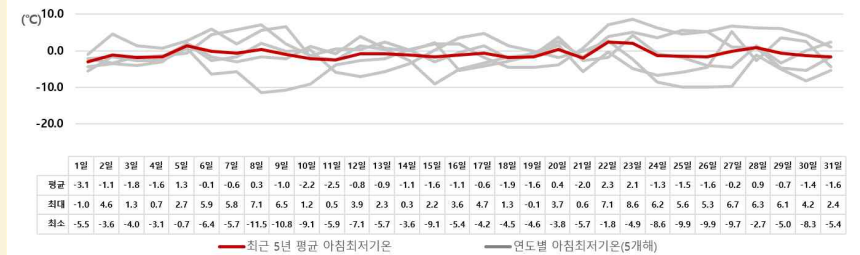


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)

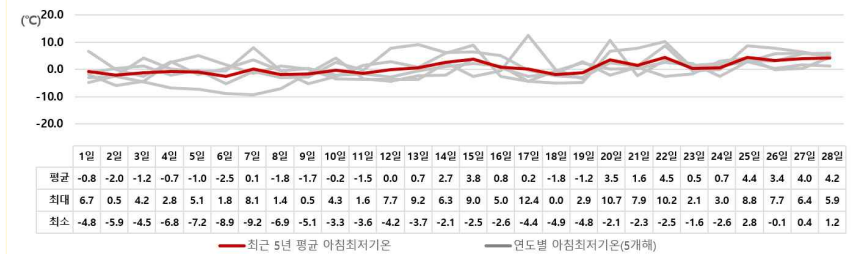
12월  
(겨울)



1월  
(겨울)



2월  
(겨울)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

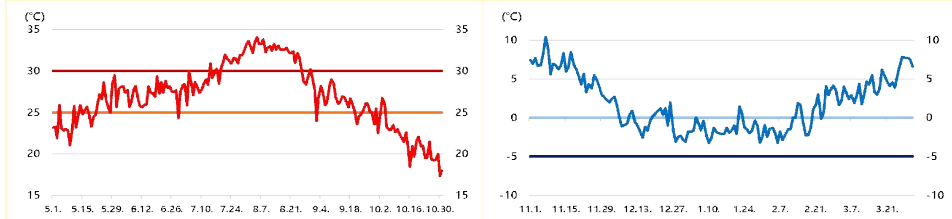
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (4.7)	4월 (9.4)	5월 (14.4)	...	11월 (6.9)	12월 (0.6)	1월 (-0.8)	2월 (0.7)
가장 날짜 높았던 날 값(°C)	2018.3.15	2017.4.25	2019.5.25	...	2020.11.19	2018.12.4	2021.1.23	2017.2.17
가장 낮았던 날 값(°C)	15.1	16.7	25.1	...	20.3	13.6	8.6	12.4
가장 날짜 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1	2019.4.4	2019.5.2	...	2017.11.19	2020.12.31	2021.1.8	2018.2.7
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-5.8	1.5	8.5	...	-2.1	-7.4	-11.5	-9.2
가장 큰 날 값(°C)	3.15	4.4	5.25	...	11.19	12.22	1.8	2.7
가장 큰 날 값(°C)	13.8	14.9	11.1	...	22.4	15.2	18.6	17.3

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 4월 4일이며 그 값은 14.9°C (가장 높았을 때: 2018년 16.4°C / 가장 낮았을 때: 2019년 1.5°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 22.4°C (가장 높았을 때: 2020년 20.3°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -2.1°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 18.6°C (가장 높았을 때: 2019년 7.1°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -11.5°C)

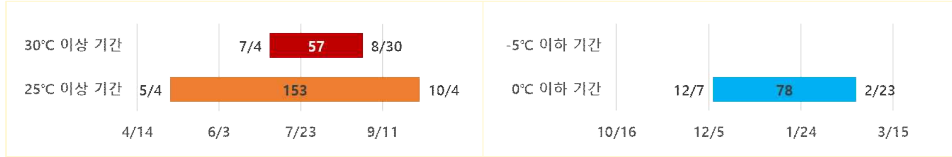
※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	34.1	8월	2016.8.11.	37.5
6월	2018.6.24.	34.1	9월	2018.9.4.	31.4
7월	2018.7.27.	36.8	10월	2016.10.3.	29.0

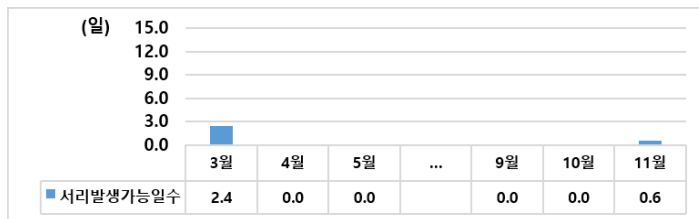
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	-2.1	2월	2018.2.7.	-9.2
12월	2020.12.31.	-7.4	3월	2018.3.2.	-2.1
1월	2021.1.8.	-11.5			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 4일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 153일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 4일 ~ 8월 30일 (평균시종기간: 57일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 23일 (평균시종기간: 78일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2016.8.11. 37.5℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -11.5℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

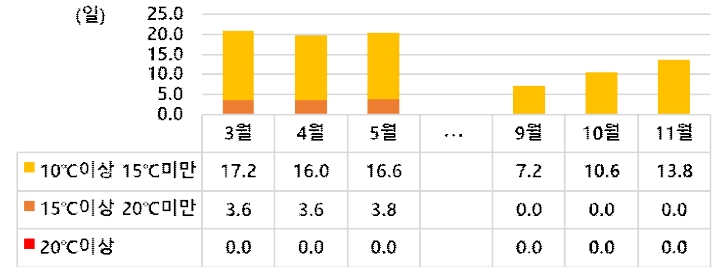


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 2.4일로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

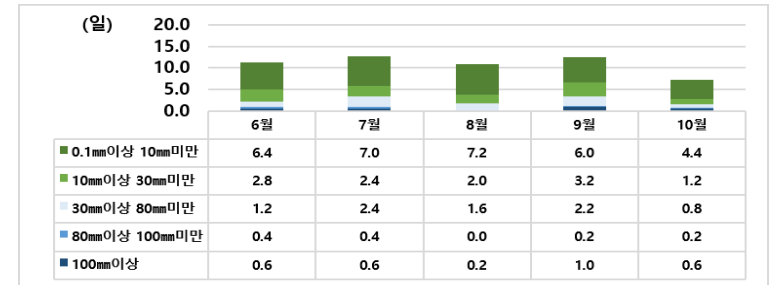
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2019.3.19.	2020.4.14.	2019.5.4.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2019.11.15.
	16.9	18.6	17.7	...	14.6	14.7	14.7

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 3월 17.2일, 5월 16.6일, 4월 16.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 3.8일, 3월과 4월 3.6일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 18.6℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

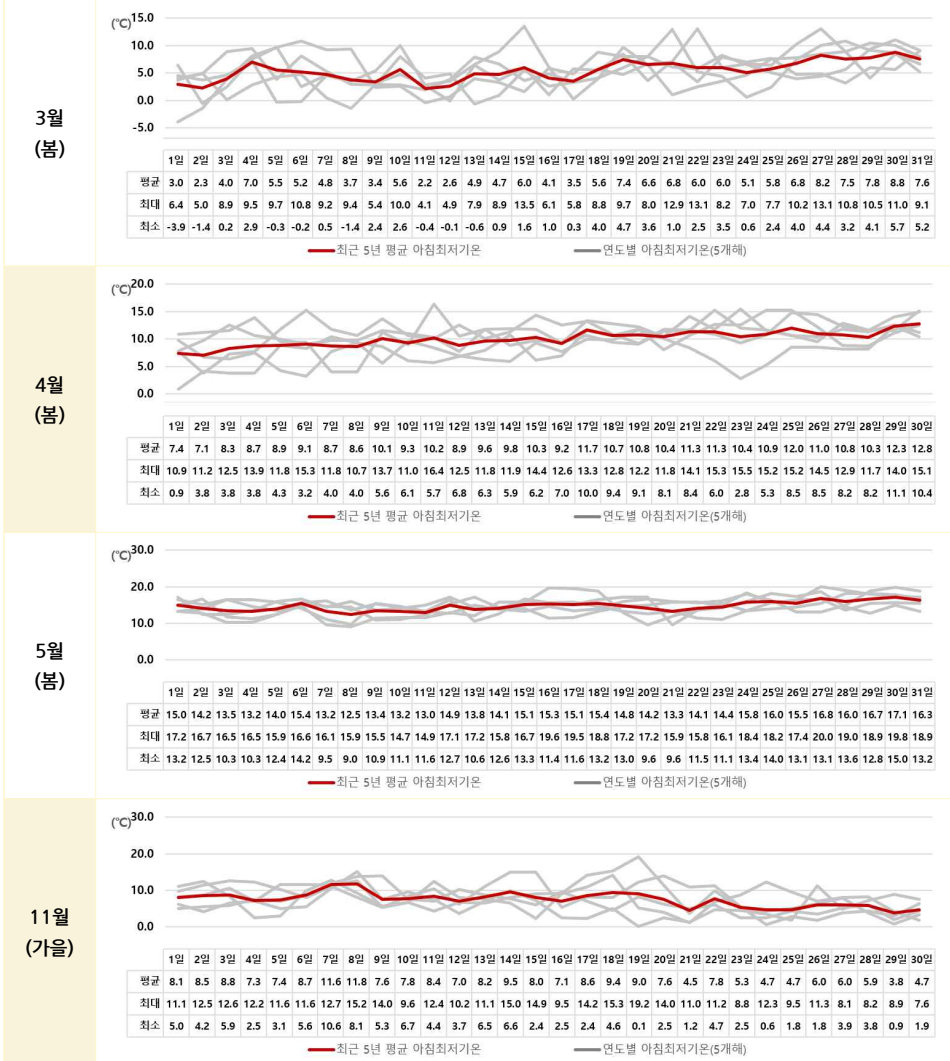
날짜	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2019.6.26.	2019.7.20.	2017.8.14.	2016.9.17.	2018.10.6.
값(mm)	179.5	185.0	104.0	267.5	225.5

- 80.0mm이상 100.0mm미만 6월과 7월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 1.0일, 6월, 7월, 10월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2016.9.17. 267.5mm

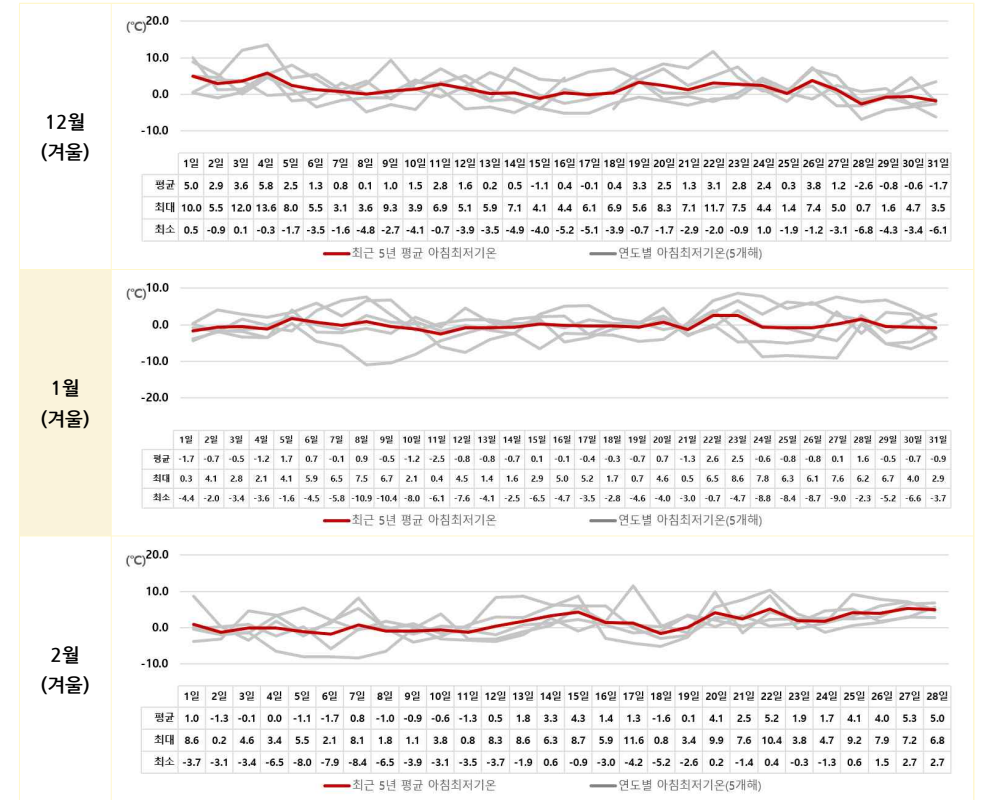
# 사천 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

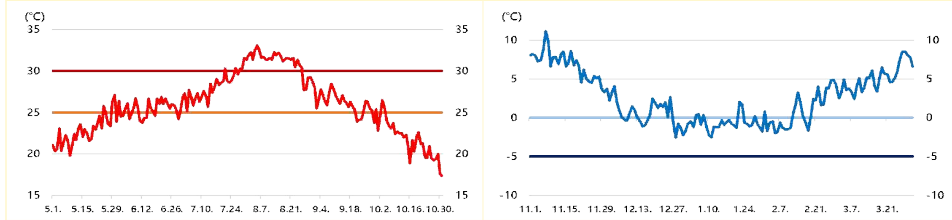
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (5.4)	4월 (10.0)	5월 (14.7)	...	11월 (7.4)	12월 (1.4)	1월 (-0.2)	2월 (1.4)
가장 낮았던 날	2018.3.15	2018.4.11	2016.5.27	...	2020.11.19	2018.12.4	2021.1.23	2017.2.17
가장 높았던 날	13.5	16.4	20.0	...	19.2	13.6	8.6	11.6
가장 낮았던 날	2016.3.1	2019.4.1	2019.5.8	...	2017.11.19	2018.12.28	2021.1.8	2018.2.7
가장 높았던 날	-3.9	0.9	9.0	...	0.1	-6.8	-10.9	-8.4
온도차가 가장 큰 날	3.2.1	4.23	5.16	...	11.19	12.4	1.8	2.7
가장 큰 날	11.9	12.7	8.2	...	19.1	13.9	18.4	16.5

• 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
 3~5월(봄) 중 4월 23일이며 그 값은 12.7°C (가장 높았을 때: 2016년 15.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 2.8°C)  
 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 19.1°C (가장 높았을 때: 2020년 19.2°C / 가장 낮았을 때: 2017년 0.1°C)  
 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 18.4°C (가장 높았을 때: 2019년 7.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -10.9°C)

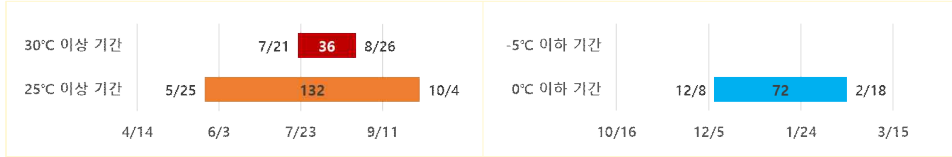
※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현, 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고기온(℃)	월	날짜	최고기온(℃)
5월	2017.5.30.	29.9	8월	2018.8.1.	36.0
6월	2019.6.5.	30.8	9월	2020.9.1.	30.6
7월	2018.7.29.	35.9	10월	2016.10.4.	28.1

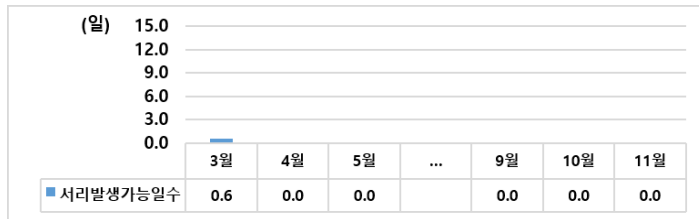
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저기온(℃)	월	날짜	최저기온(℃)
11월	2017.11.19.	0.1	2월	2018.2.7.	-8.4
12월	2018.12.28.	-6.8	3월	2017.3.8.	-1.4
1월	2021.1.8.	-10.9			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 25일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 132일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 21일 ~ 8월 26일 (평균시종기간: 36일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 12월 8일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 72일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.8.1. 36.0℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -10.9℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

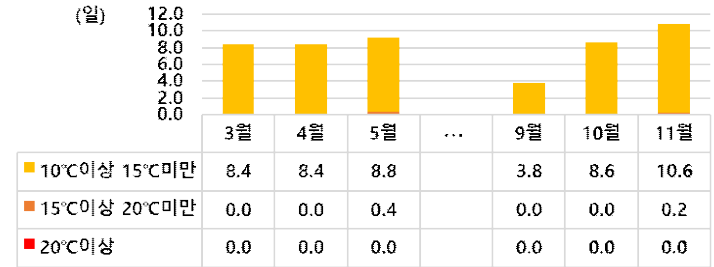


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 0.6일로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

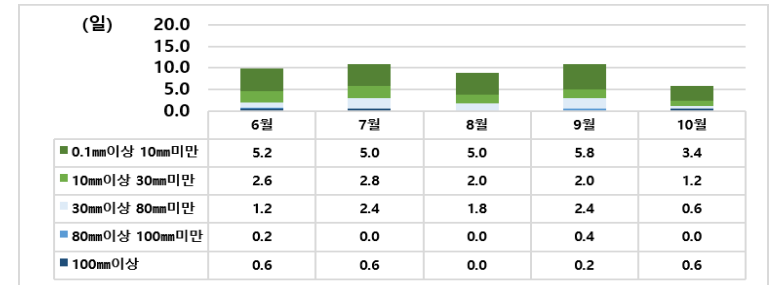
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2020.3.23.	2020.4.14.	2019.5.29.	...	2017.9.30.	2019.10.9.	2019.11.18.
	13.3	13.9	15.7		13.4	13.5	15.5

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 11월 10.6일, 5월 8.8일, 10월 8.6일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 5월 0.4일, 11월 0.2일로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2019.5.29. 15.7℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2018.6.28.	2020.7.23.	2020.8.10.	2016.9.17.	2019.10.2.
	178.0	132.5	70.0	215.5	187.5

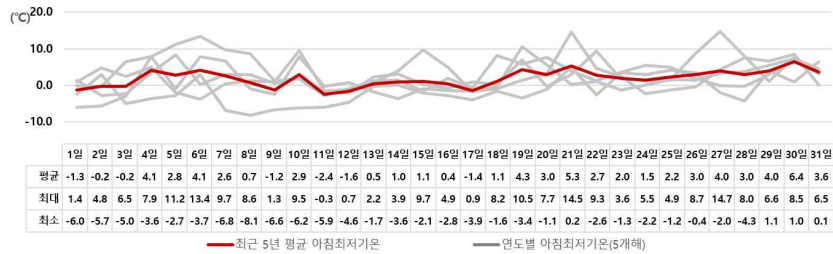
- 80.0mm이상 100.0mm미만 9월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 6월, 7월, 10월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2016.9.17. 215.5mm

# 고성 농업 기후정보

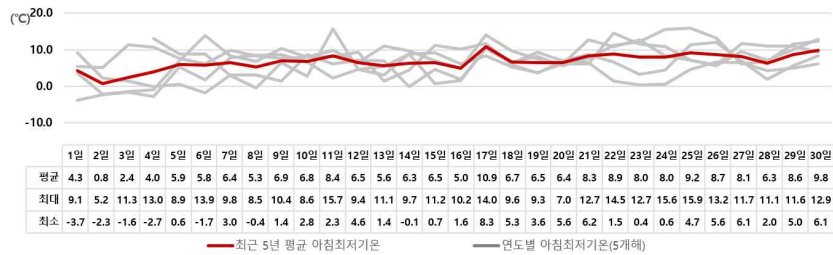
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

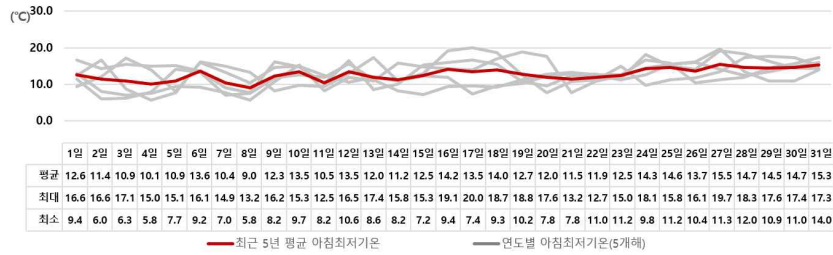
3월 (봄)



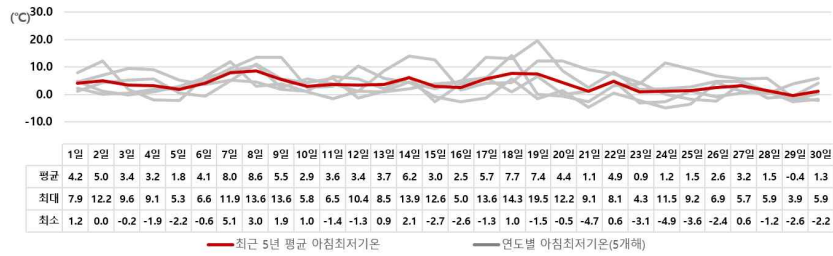
4월 (봄)



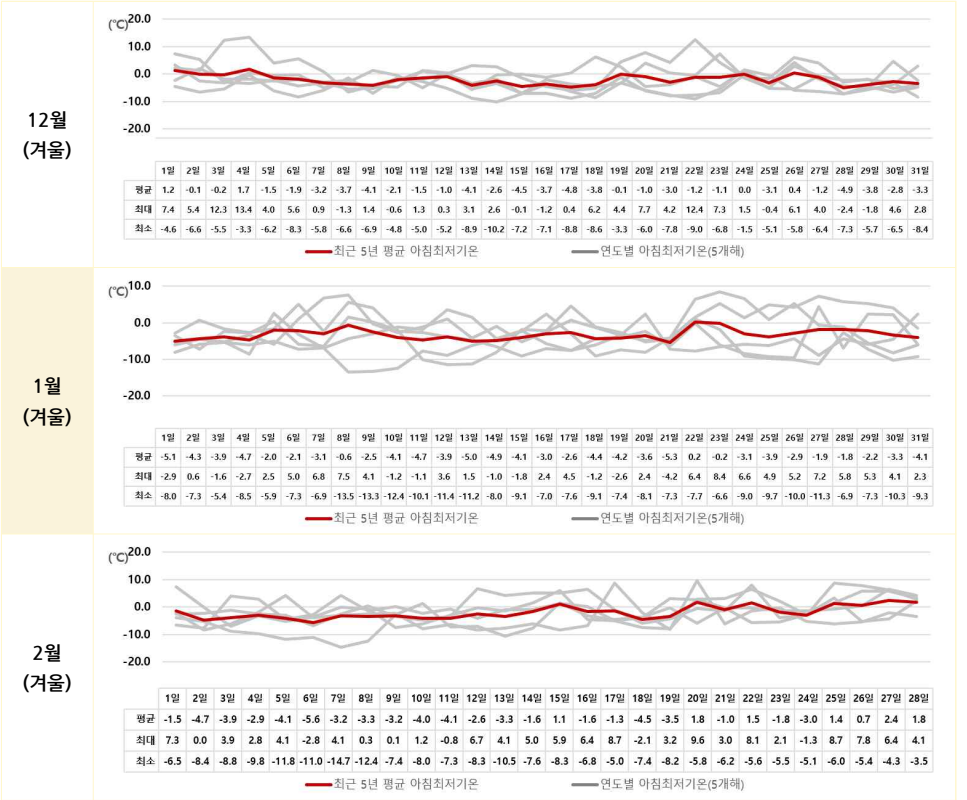
5월 (봄)



11월 (가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

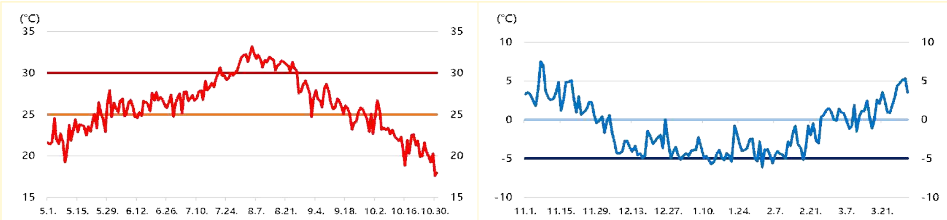
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.9)	4월 (6.8)	5월 (12.7)	...	11월 (3.7)	12월 (-2.1)	1월 (-3.2)	2월 (-1.9)
가장 낮았던 날	2020.3.27.	2019.4.25.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2018.12.4.	2021.1.23.	2017.2.20.
가장 높았던 날	14.7	15.9	20.0	...	19.5	13.4	8.4	9.6
가장 낮았던 날	2017.3.8.	2019.4.1.	2019.5.8.	...	2017.11.24.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.7.
가장 높았던 날	-8.1	-3.7	5.8	...	-4.9	-10.2	-13.5	-14.7
온도차가 가장 큰 날	3.6	4.4	5.17	...	11.19.	12.22.	1.8	2.7
가장 큰 날	17.1	15.7	12.6	...	21.0	21.4	21.0	18.8

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 17.1°C (가장 높았을 때: 2016년 13.4°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -3.7°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 21.0°C (가장 높았을 때: 2020년 19.5°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -1.5°C) 12~2월(겨울) 중 12월 22일이며 그 값은 21.4°C (가장 높았을 때: 2016년 12.4°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -9.0°C)

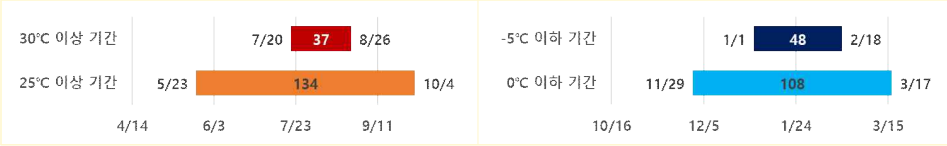
※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃) [그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일 [그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

날짜	최고기온(℃)	날짜	최고기온(℃)
5월 2017.5.30.	32.1	8월 2017.8.6.	35.8
6월 2020.6.9.	31.5	9월 2019.9.9.	31.3
7월 2018.7.20.	35.0	10월 2017.10.10.	29.5

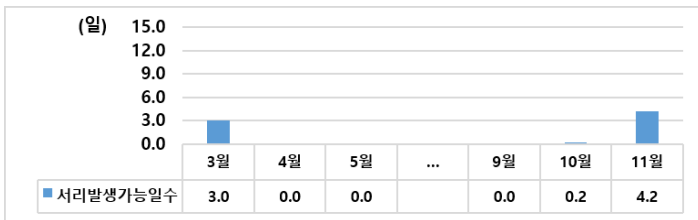
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

날짜	최저기온(℃)	날짜	최저기온(℃)
11월 2017.11.24.	-4.9	2월 2018.2.7.	-14.7
12월 2017.12.14.	-10.2	3월 2017.3.8.	-8.1
1월 2021.1.8.	-13.5		

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 23일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 134일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 7월 20일 ~ 8월 26일 (평균시종기간: 37일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 29일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 108일), 일최저기온이 -5℃이상 나타나는 기간: 1월 1일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 48일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2017.8.6. 35.8℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2018.2.7. -14.7℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

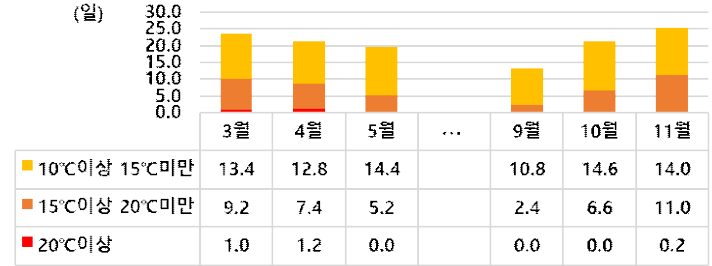


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 11월 4.2일, 3월 3.0일로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

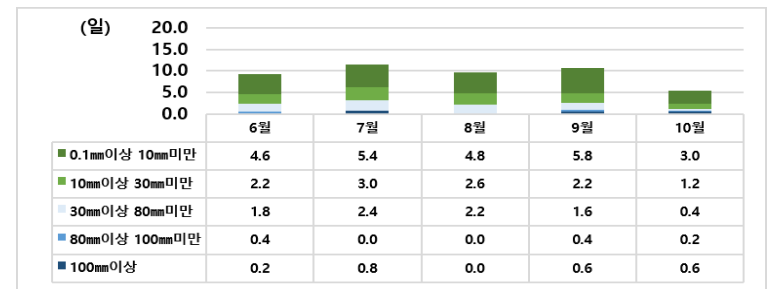
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜 일교차(℃)	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2017.3.11.	2020.4.4.	2017.5.7.	...	2017.9.30.	2020.10.26.	2020.11.13.
일교차(℃)	21.9	22.5	19.9	...	19.8	18.8	20.3

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 14.6일, 5월 14.4일, 11월 14.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 11월 11.0일, 3월 9.2일, 4월 7.4일로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 1.2일, 3월 1.0일, 11월 0.2일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.4. 22.5℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜 강(mm)	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2019.6.26.	2020.7.13.	2017.8.21.	2016.9.17.	2019.10.2.
강(mm)	139.5	142.0	74.5	213.5	230.0

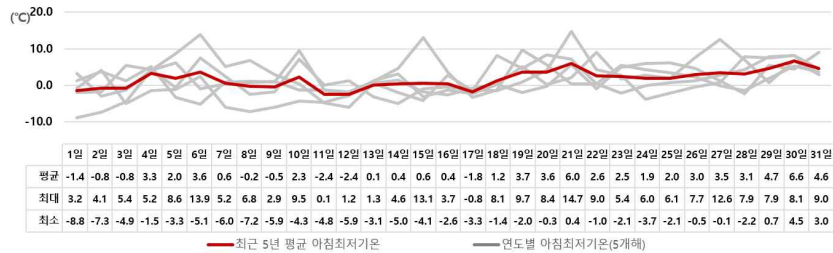
- 80.0mm이상 100.0mm미만 6월과 9월 0.4일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 7월 0.8일, 9월과 10월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2019.10.2. 230.0mm

# 창녕 농업 기후정보

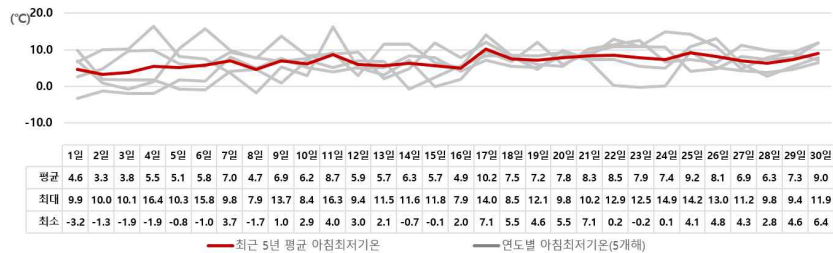
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

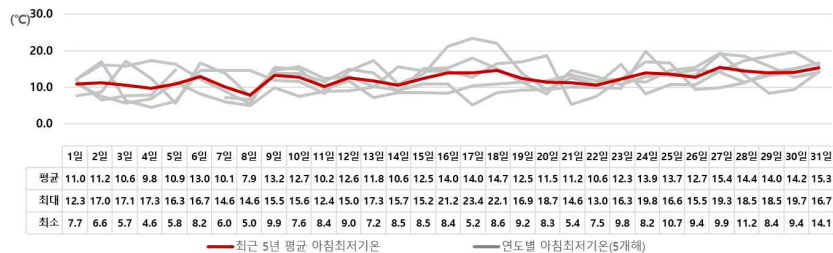
3월  
(봄)



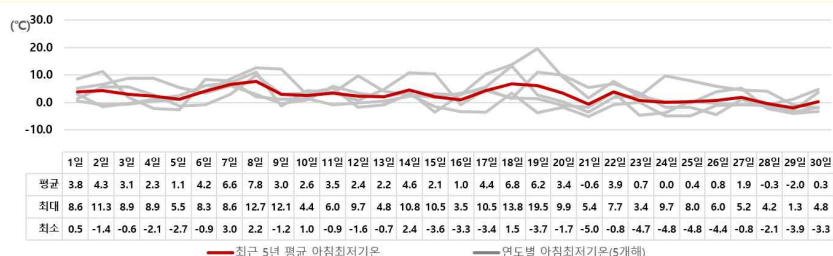
4월  
(봄)



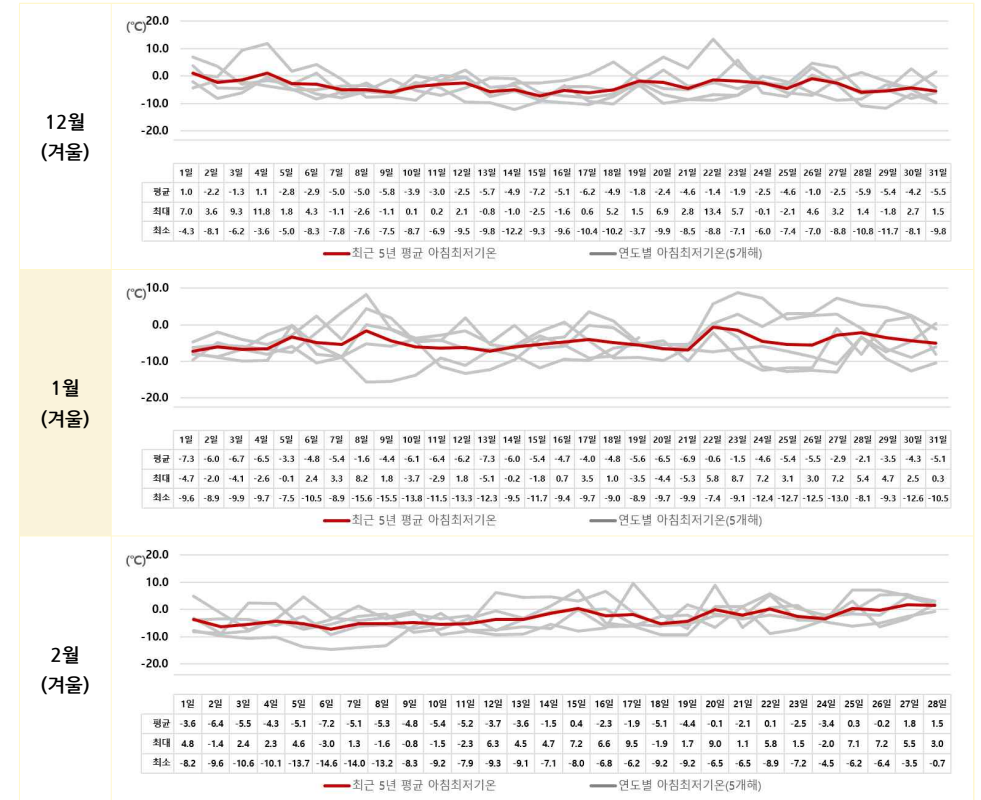
5월  
(봄)



11월  
(가을)



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.7)	4월 (6.7)	5월 (12.3)	...	11월 (2.7)	12월 (-3.5)	1월 (-4.9)	2월 (-3.0)
가장 날짜	2019.3.21.	2018.4.4.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2016.12.22.	2021.1.23.	2017.2.17.
높았던 날 값(°C)	14.7	16.4	23.4	...	19.5	13.4	8.7	9.5
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2018.5.4.	...	2017.11.21.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.6.
낮았던 날 값(°C)	-8.8	-3.2	4.6	...	-5.0	-12.2	-15.6	-14.6
온도차가 가장 큰 날	3.6	4.4	5.17	...	11.19.	12.22.	1.8	2.5
가장 큰 날 값(°C)	19.0	18.3	18.2	...	23.2	22.2	23.8	18.3

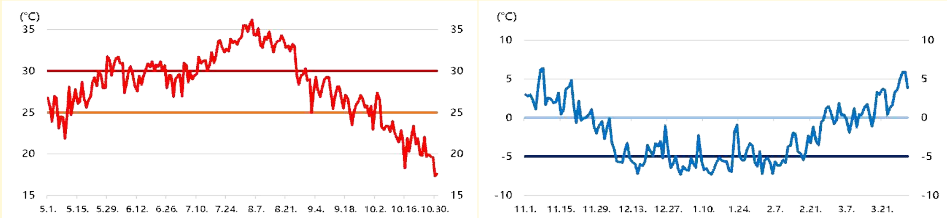
- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날 3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 19.0°C (가장 높았을 때: 2016년 13.9°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -5.1°C) 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 23.2°C (가장 높았을 때: 2020년 19.5°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -3.7°C) 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 23.8°C (가장 높았을 때: 2019년 8.2°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -15.6°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온은 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄



## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	38.1	8월	2017.8.5.	39.4
6월	2017.6.19.	37.0	9월	2016.9.5.	32.8
7월	2018.7.27.	40.0	10월	2017.10.10.	30.6

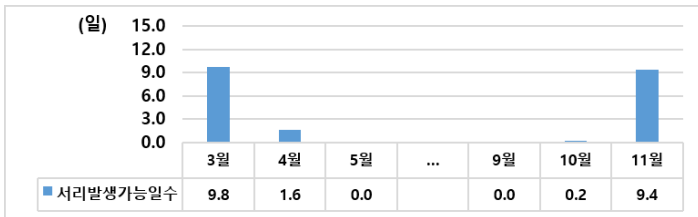
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.21.	-5.0	2월	2018.2.6.	-14.6
12월	2017.12.14.	-12.2	3월	2017.3.8.	-7.2
1월	2021.1.8.	-15.6			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 25일 ~ 8월 30일 (평균시종기간: 97일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 21일 ~ 3월 17일 (평균시종기간: 116일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 40.0℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -15.6℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

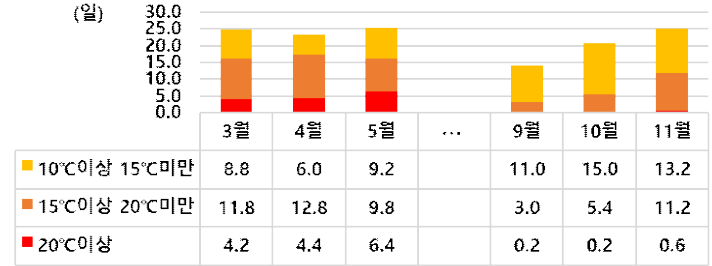


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 9.8일, 11월 9.4일 순으로 나타남

## 4. 일교차 일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
날짜	2016.3.3.	2020.4.14.	2017.5.29.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2018.11.4.
값(℃)	23.1	24.7	24.0	...	20.3	20.1	21.0

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 15.0일, 11월 13.2일, 9월 11.0일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 4월 12.8일, 3월 11.8일, 11월 11.2일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 5월 6.4일, 4월 4.4일, 3월 4.2일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 24.7℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

	6월	7월	8월	9월	10월
날짜	2019.6.26.	2020.7.22.	2018.8.26.	2016.9.17.	2019.10.2.
값(mm)	74.0	82.5	190.0	140.5	156.0

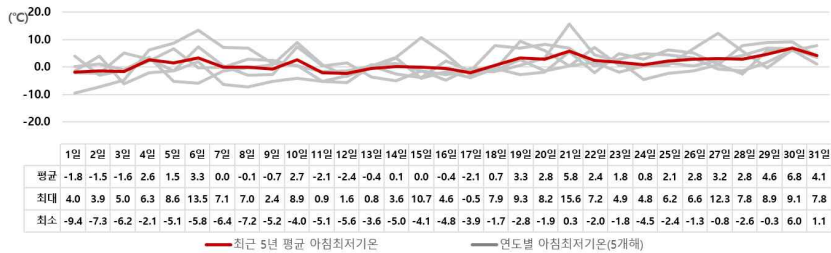
- 80.0mm이상 100.0mm미만 8월 0.6일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 8월과 10월 0.4일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2018.8.26. 190.0mm

# 함안 농업 기후정보

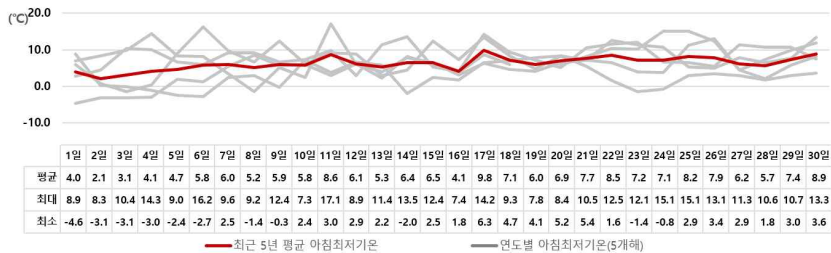
## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동

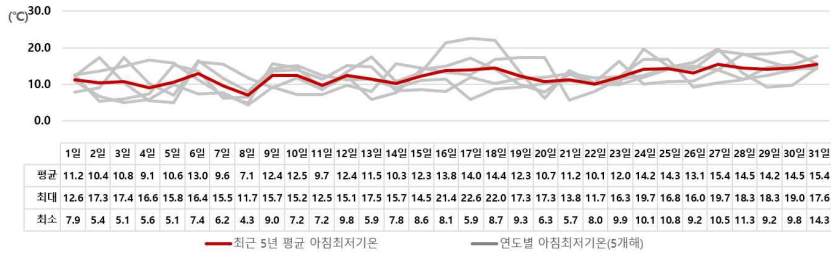
3월  
(봄)



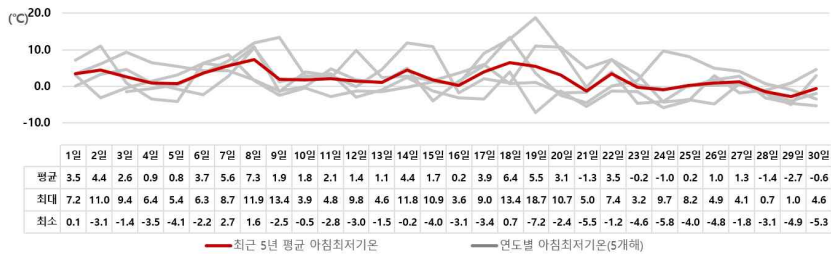
4월  
(봄)



5월  
(봄)

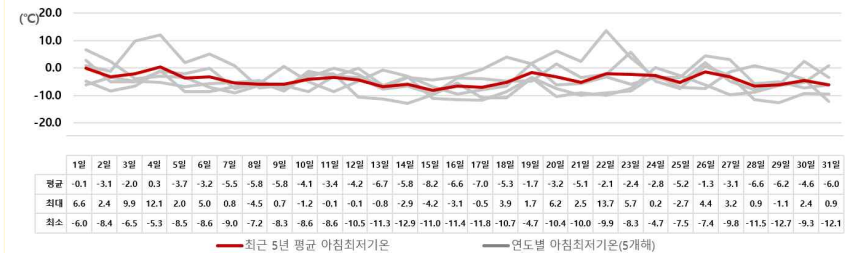


11월  
(가을)

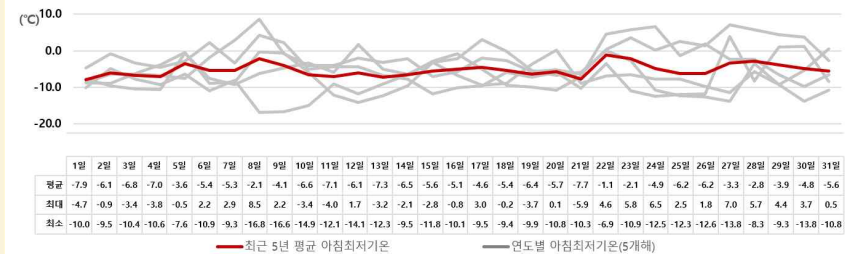


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)

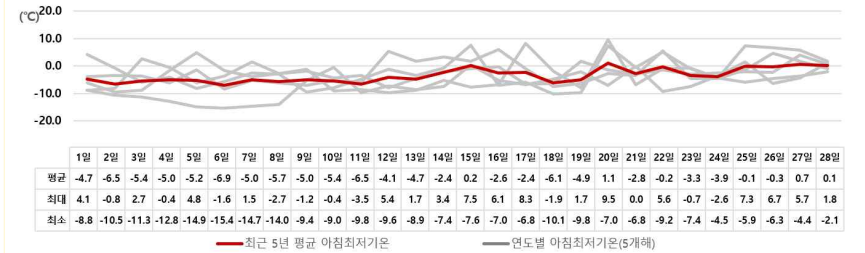
12월  
(겨울)



1월  
(겨울)



2월  
(겨울)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

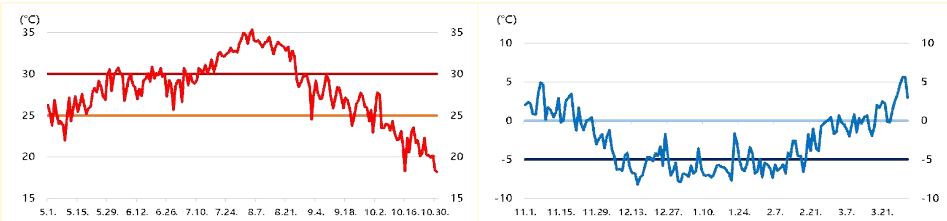
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (1.3)	4월 (6.3)	5월 (12.2)	...	11월 (2.0)	12월 (-4.2)	1월 (-5.3)	2월 (-3.4)
가장 높았던 날 값(°C)	2019.3.21.	2018.4.11.	2018.5.17.	...	2020.11.19.	2016.12.22.	2020.1.8.	2017.2.20.
가장 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1.	2019.4.1.	2019.5.8.	...	2017.11.19.	2017.12.14.	2021.1.8.	2018.2.6.
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.6.	4.6.	5.17.	...	11.19.	12.22.	1.8.	2.5.

- 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
3~5월(봄) 중 3월 6일이며 그 값은 19.3°C (가장 높았을 때: 2016년 13.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -5.8°C)  
11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 25.9°C (가장 높았을 때: 2020년 18.7°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -7.2°C)  
12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 25.3°C (가장 높았을 때: 2019년 8.5°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -16.8°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	35.5	8월	2016.8.13.	38.2
6월	2018.6.24.	35.9	9월	2019.9.9.	32.7
7월	2018.7.27.	38.5	10월	2017.10.9.	30.0

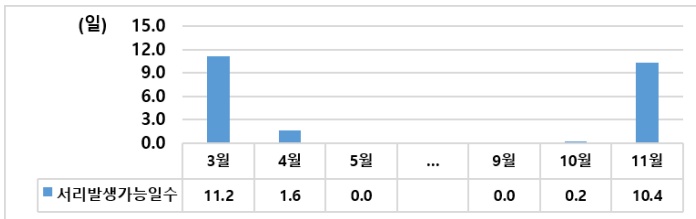
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.19.	-7.2	2월	2018.2.6.	-15.4
12월	2017.12.14.	-12.9	3월	2017.3.8.	-7.2
1월	2021.1.8.	-16.8			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 4월 30일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 157일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 30일 ~ 8월 25일 (평균시종기간: 87일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 15일 ~ 3월 24일 (평균시종기간: 129일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 7일 ~ 2월 18일 (평균시종기간: 73일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 38.5℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -16.8℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

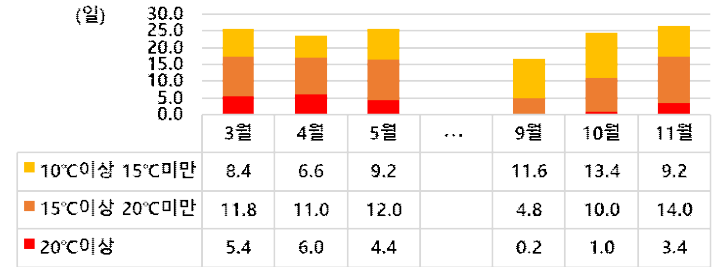


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 11.2일, 11월 10.4일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2016.3.3.	2020.4.14.	2017.5.29.	...	2017.9.30.	2017.10.31.	2018.11.4.
일교차(℃)	23.1	24.7	24.0	...	20.3	20.1	21.0

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 13.4일, 9월 11.6일, 5월과 11월 9.2일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 11월 14.0일, 5월 12.0일, 3월 11.8일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 6.0일, 3월 5.4일, 5월 4.4일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2020.4.14. 24.7℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

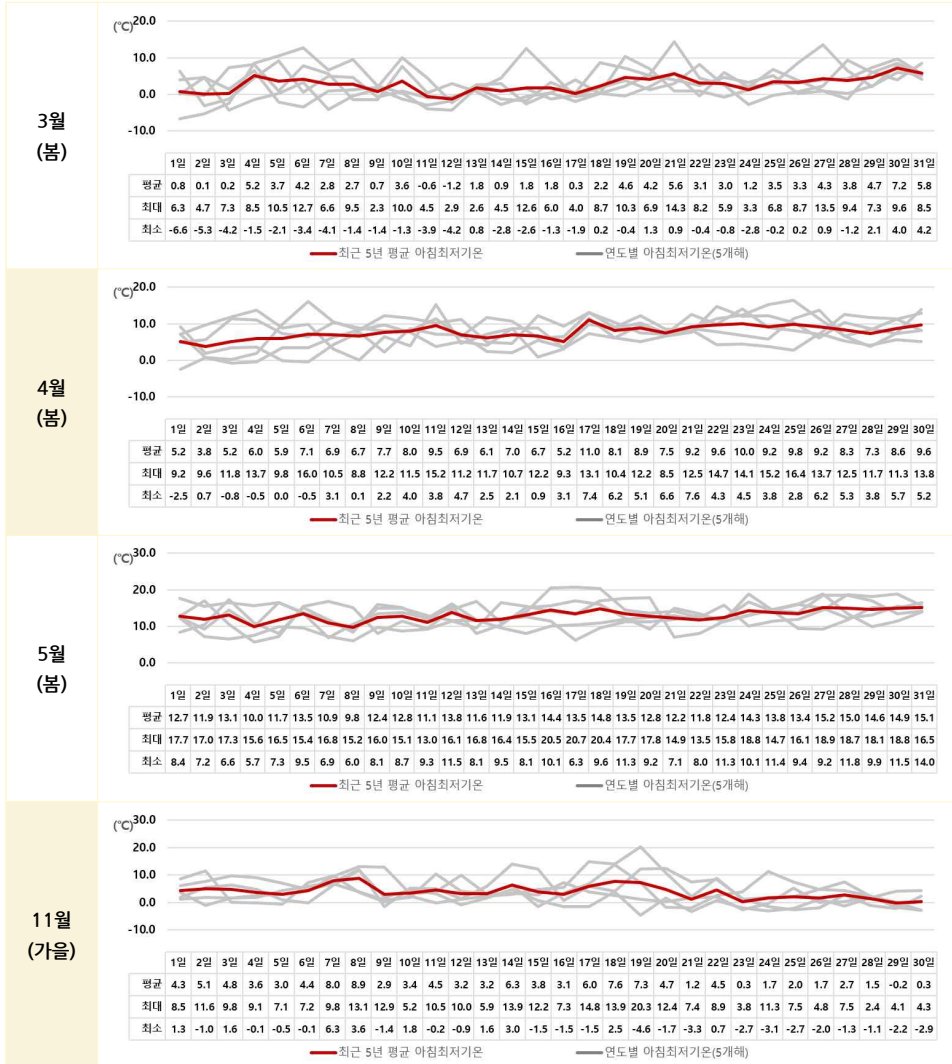
날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2019.6.26.	2019.7.20.	2018.8.26.	2016.9.3.	2019.10.2.
강(mm)	81.5	97.0	213.5	131.5	223.5

- 80.0mm이상 100.0mm미만 9월 0.6일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 9월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2019.10.2. 223.5mm

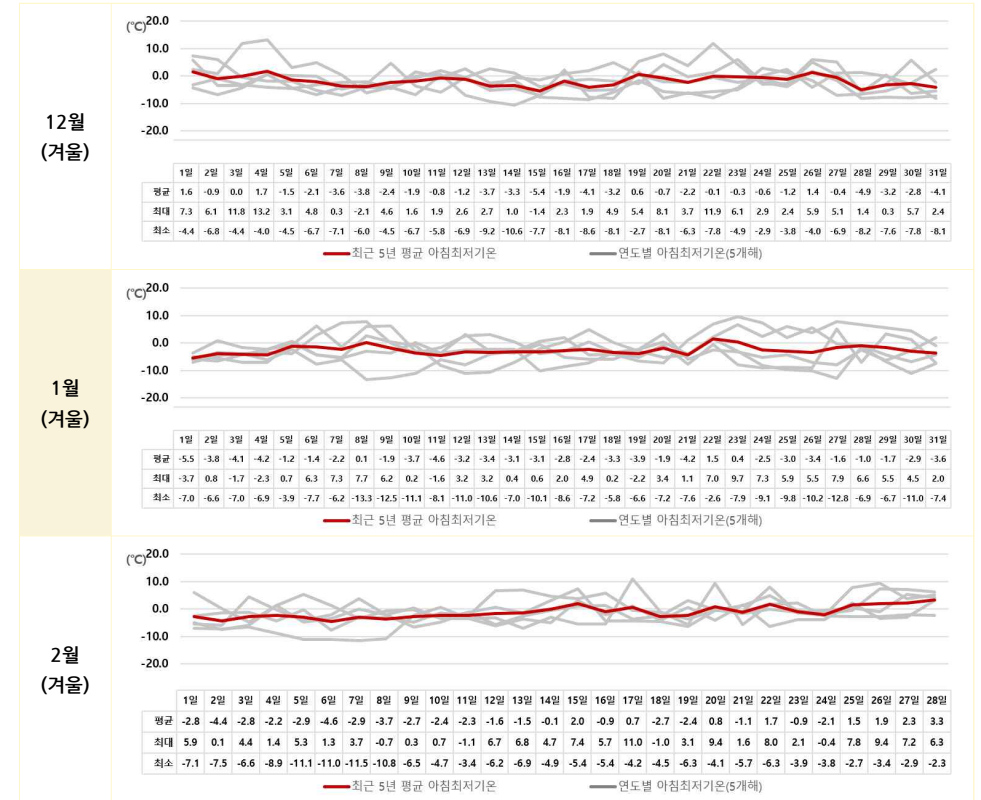
# 하동 농업 기후정보

## 1. 아침최저기온

#03:01~09:00 중 최저기온 #봄, 가을 냉해 #겨울철 농작물 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을) 일별 아침최저기온(°C)



[그림] 최근 5년('16~'20) 12~2월(겨울) 일별 아침최저기온(°C)

[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 11월(가을), 12~2월(겨울) 월별 아침최저기온 극값

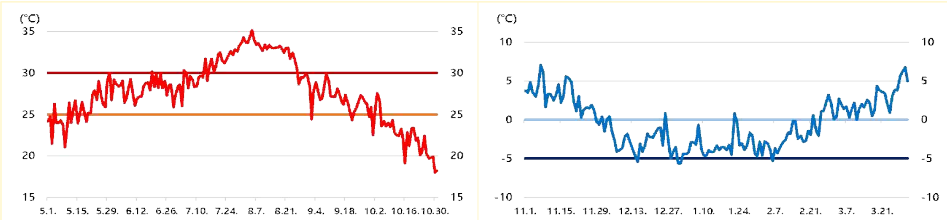
아침최저기온 (평균 °C)	3월 (2.8)	4월 (7.7)	5월 (13.0)	...	11월 (3.8)	12월 (-1.8)	1월 (-2.6)	2월 (-1.1)
가장 날씨가 높았던 날 값(°C)	2019.3.21	2019.4.25	2018.5.17	...	2020.11.19	2018.12.4	2021.1.23	2017.2.17
가장 낮았던 날 값(°C)	14.3	16.4	20.7	...	20.3	13.2	9.7	11.0
가장 날씨가 낮았던 날 값(°C)	2016.3.1	2019.4.1	2018.5.4	...	2017.11.19	2017.12.14	2021.1.8	2018.2.7
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	-6.6	-2.5	5.7	...	-4.6	-10.6	-13.3	-11.5
온도차가 가장 큰 날 값(°C)	3.6	4.6	5.17	...	11.19	12.22	1.8	2.5
가장 큰 날 값(°C)	16.1	16.5	14.4	...	24.9	19.7	21.0	16.4

• 최근 5년('16~'20) 같은 날짜의 아침최저기온을 비교하였을 때 온도차가 가장 큰 날  
 3~5월(봄) 중 4월 6일이며 그 값은 16.5°C (가장 높았을 때: 2017년 16.0°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -0.5°C)  
 11월(가을) 중 11월 19일이며 그 값은 24.9°C (가장 높았을 때: 2020년 20.3°C / 가장 낮았을 때: 2017년 -4.6°C)  
 12~2월(겨울) 중 1월 8일이며 그 값은 21.0°C (가장 높았을 때: 2019년 7.7°C / 가장 낮았을 때: 2020년 -13.3°C)

※ 아침최저기온 그래프 해석: 이 그래프는 최근 5년 같은 날의 아침최저기온을 회색선, 5년간의 평균 아침최저기온을 붉은색선으로 표현. 같은 날의 아침최저기온 최댓값과 최솟값, 평균값을 보여 줌으로써 그 변동성을 나타냄

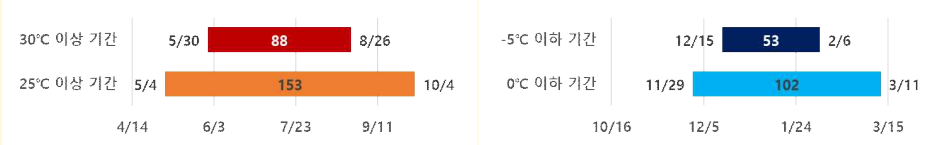
## 2. 고온/저온계속일

#일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간 #일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간 #과실 착과, 숙성, 열대임 #과수 월동



[그림] 최근 5년('16~'20) 5~10월 평균 일최고기온(℃)

[그림] 최근 5년('16~'20) 11~3월 평균 일최저기온(℃)



[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 고온 시종일

[그림] 최근 5년('16~'20) 구간별 저온 시종일

[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 더웠던 날

월	날짜	최고 기온(℃)	월	날짜	최고 기온(℃)
5월	2017.5.29.	34.1	8월	2017.8.6.	38.1
6월	2018.6.24.	34.0	9월	2016.9.4.	31.7
7월	2018.7.27.	38.8	10월	2017.10.10.	30.9

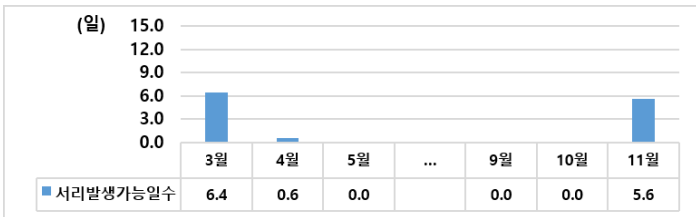
[표] 최근 5년('16~'20) 월별 가장 추웠던 날

월	날짜	최저 기온(℃)	월	날짜	최저 기온(℃)
11월	2017.11.19.	-4.6	2월	2018.2.7.	-11.5
12월	2017.12.14.	-10.6	3월	2017.3.3.	-4.2
1월	2021.1.8.	-13.3			

- 평균적으로 일최고기온이 25℃이상 나타나는 기간: 5월 4일 ~ 10월 4일 (평균시종기간: 153일), 일최고기온이 30℃이상 나타나는 기간: 5월 30일 ~ 8월 26일 (평균시종기간: 88일)
- 일최저기온이 0℃이하 나타나는 기간: 11월 29일 ~ 3월 11일 (평균시종기간: 102일), 일최저기온이 -5℃이하 나타나는 기간: 12월 15일 ~ 2월 6일 (평균시종기간: 53일)
- 일최고기온이 가장 높았던 날: 2018.7.27. 38.8℃, 일최저기온이 가장 낮았던 날: 2021.1.8. -13.3℃

## 3. 서리발생가능일수

#지면, 지상의 물체에 얼음 결정체가 붙어있는 현상 #무인기상관측지점 #일최저기온 0℃미만&평균풍속 2% 이하 #봄, 가을 냉해

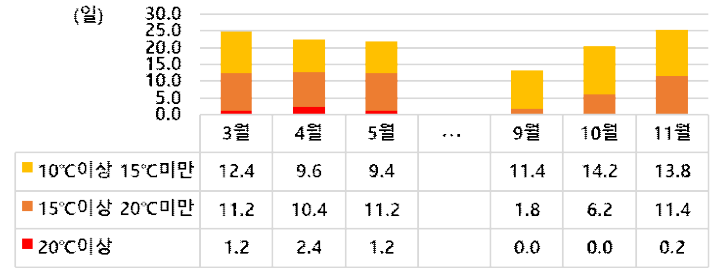


[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 평균 서리발생가능일수(일)

- 서리발생가능일수는 3월 6.4일, 11월 5.6일 순으로 나타남

## 4. 일교차일수

#일최고기온과 일최저기온의 차 #일교차 계급별 일수 #가을철 가을 착화 및 숙성



[그림] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄)과 9~11월(가을) 평균 일교차일수(일)

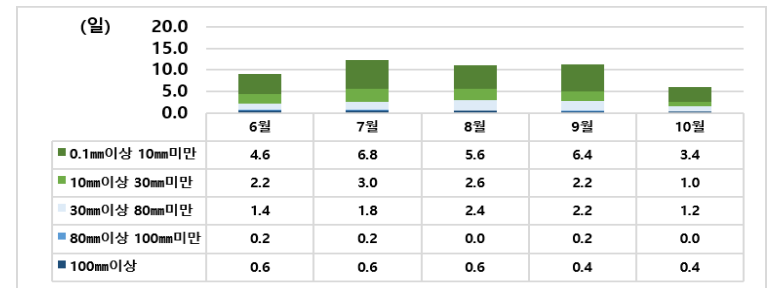
[표] 최근 5년('16~'20) 3~5월(봄), 9~11월(가을) 월별 일교차 가장 큰 날

날짜	3월	4월	5월	...	9월	10월	11월
일교차(℃)	2018.3.26. 20.8	2019.4.4. 22.5	2016.5.17. 22.8	...	2017.9.30. 19.7	2017.10.31. 19.9	2017.11.6. 20.3

- 10℃이상 15℃미만 일교차 일수는 10월 14.2일, 11월 13.8일, 3월 12.4일 순으로 나타남
- 15℃이상 20℃미만 일교차 일수는 11월 11.4일, 3월과 5월 11.2일, 4월 10.4일 순으로 나타남
- 20℃이상 일교차 일수는 4월 2.4일, 3월과 5월 1.2일, 11월 0.2일 순으로 나타남
- 일교차가 가장 큰 날: 2016.5.17. 22.8℃

## 5. 강수일수

#일강수량이 0.1mm이상인 일수 #일강수량 계급별 일수 #작물 성장기, 숙성기 및 수확기 비 피해



[그림] 최근 5년('16~'20) 6~10월 평균 강수일수(일)

[표] 최근 5년('16~'20) 6~10월 월별 가장 비가 많이 온 날

날짜	6월	7월	8월	9월	10월
강(mm)	2020.6.29. 122.5	2020.7.13. 154.5	2018.8.26. 127.0	2016.9.17. 153.0	2018.10.6. 212.0

- 80.0mm이상 100.0mm미만 6월, 7월, 9월 0.2일로 나타남
- 100.0mm이상 강수일수는 6월, 7월, 8월 0.6일로 나타남
- 일강수량이 가장 많았던 날: 2018.10.6. 212.0mm

## < 부 록 >

[부록 1] 부산·울산·경상남도 RCP 기후변화 시나리오

[부록 2] 부산·울산·경상남도 최근 10년('11~'20) 기후표



## ▣ 부록 1. 부산·울산·경상남도 RCP 기후변화 시나리오

※ 미래 기후전망 출처: 기상청 기후정보포털 ([www.climate.go.kr](http://www.climate.go.kr))

### ■ 기후변화 시나리오 소개

- 정의와 필요성: 기후변화 시나리오는 온실가스, 에어로졸, 토지이용 변화 등 인위적인 원인으로 발생한 복사강제력 변화를 지구시스템 모델에 적용하여 산출한 미래 기후 전망 정보(기온, 강수량, 바람, 습도 등)이다.

기후변화 시나리오는 미래에 기후변화로 인한 영향을 평가하고 피해를 최소화하는데 활용할 수 있는 선제적인 정보로 활용되며, **한반도 지역별 상세 기후변화 전망은 지자체별 기후변화 대응과 적응대책 수립을 위한 필수적인 정보**이다.

기후변화 시나리오의 목표는 단순히 미래를 예측하는 것이 아니라, '광범위하게 발생할 수 있는 모든 범위의 미래'를 고려하여 신뢰할 수 있는 의사결정을 위해 불확실성을 이해하는 것이다.

- **RCP(Representative Concentration Pathways, 대표농도경로)** 기후변화 시나리오: IPCC 5차 평가보고서에서는 인간 활동이 대기에 미치는 복사량으로 온실가스 농도를 정하였다. 같은 복사강제력에 대해 사회-경제 시나리오는 여러 가지가 될 수 있다는 의미에서 '대표(Representative)'라는 표현을 사용한다. 그리고 온실가스 배출량 시나리오의 시간에 따른 변화를 강조하기 위해 '경로(Pathways)'라는 의미를 포함한다.

[표] RCP 시나리오 종류와 의미

종류	의미	CO2 농도(2100년)
RCP2.6	지금부터 즉시 온실가스 감축 수행	420ppm
RCP4.5	온실가스 저감정책 상당히 실현	540ppm
RCP6.0	온실가스 저감정책 어느 정도 실현	670ppm
RCP8.5	현재 추세대로 온실가스 배출	940ppm

※ RCP 시나리오 숫자 의미는? 태양복사에너지 중 지구흡수에너지는 약 238W/m<sup>2</sup>임. RCP 숫자는 온실가스로 인한 추가적인 지구흡수에너지양을 의미. 즉, RCP8.5는 CO2 농도가 940ppm이 되면 태양에너지 8.5W/m<sup>2</sup>가 더 흡수됨을 의미하며, 현재 흡수되는 태양에너지 양의 3.6%에 해당됨

RCP 8.5/6.0/4.5/2.6의 복사강제력은 입사 태양복사량의 약 3.6%, 2.5%, 1.9%, 1.1%에 해당됨

※ ppm: parts per million(1/10<sup>6</sup>), 백만분의 일

※ **SSP(Shared Socioeconomic Pathways, 공통사회 경제경로)**: IPCC 6차 평가보고서를 위해 2100년 기준 복사강제력 강도(기존 RCP 개념)와 함께 미래 사회경제변화를 기준으로 기후변화에 대한 미래의 완화와 적응 노력에 따라 5개의 시나리오로 구별되며, 인구통계, 경제발달, 복지, 생태계 요소, 자원, 제도, 기술발달, 사회적 인자, 정책을 고려하였다. SSP 전지구 시나리오(135km)는 2019년 12월부터, 동아시아(25km)는 2020년 12월부터 기후정보포털을 통해 제공되며 남한상세 시나리오는 2021년 이후에 제공될 예정이다.



## ■ 부산·울산·경남 미래 기후전망

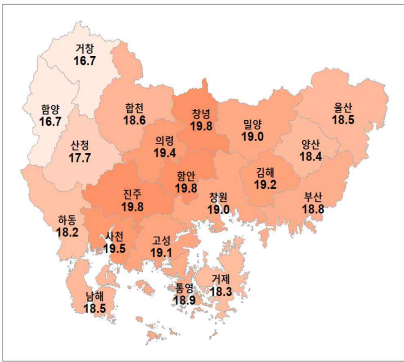
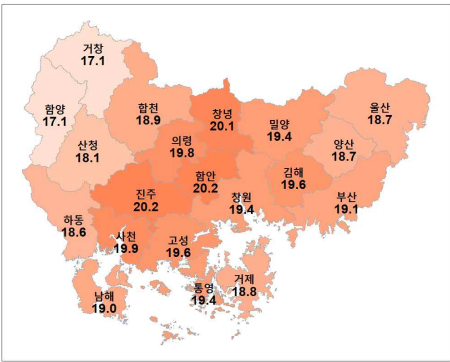
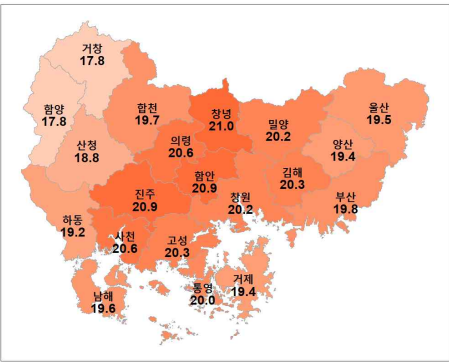
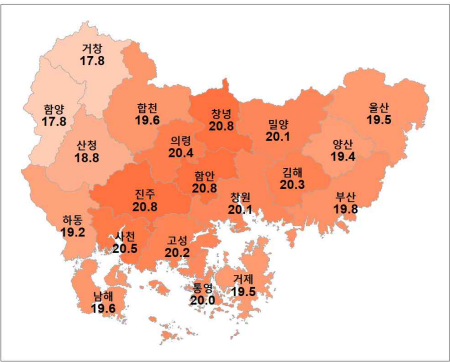
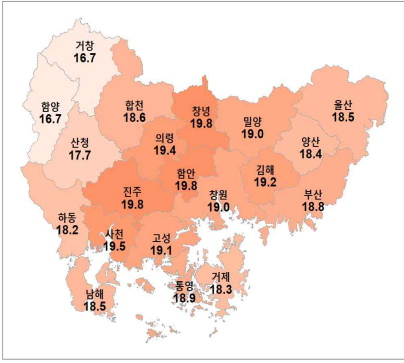
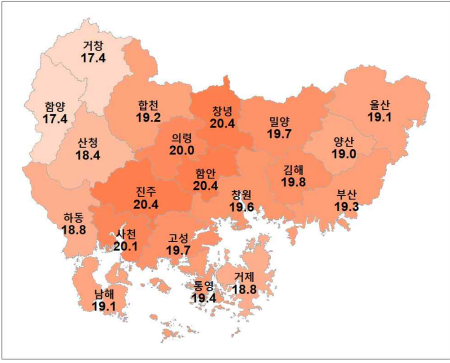
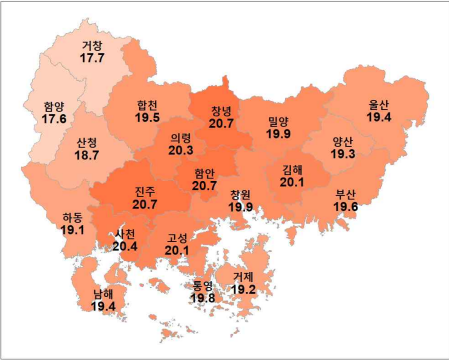
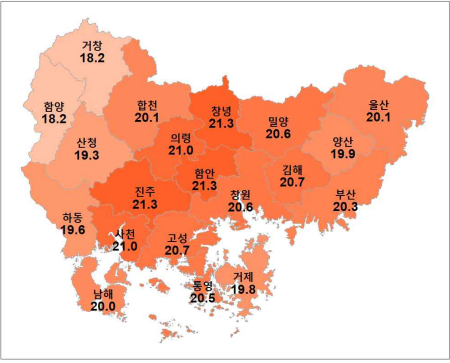
- 분석기간: 기후변화 시나리오 현재 기후값(2001~2010년), 2021~2030년, 2031~2040년, 2041~2050년
- 분석자료: RCP4.5와 RCP8.5 시나리오 적용 시 평균·최저·최고기온, 강수량

\*기후변화 시나리오 기준 현재 기후값(2001~2010년)

기후변화 시나리오에서 사용되는 현재 기후값은 기상청 모델 격자자료로 실제 관측값과는 상이함

평균기온	현재 기후값(2001~2010년)	2021~2030년	2031~2040년	2041~2050년
RCP 4.5				
RCP 8.5				
전망	- 부산: 14.4℃, 울산: 13.4℃, 경남: 10.4~14.4℃	- (RCP 4.5) 부산: 14.7℃, 울산 13.6℃ 경남: 10.8~14.8℃ - (RCP 8.5) 부산: 14.8℃, 울산 13.9℃ 경남: 11.0~14.9℃	- (RCP 4.5) 부산: 15.3℃, 울산 14.3℃ 경남: 11.4~15.4℃ - (RCP 8.5) 부산: 15.2℃, 울산 14.2℃ 경남: 11.3~15.3℃	- (RCP 4.5) 부산: 15.4℃, 울산 14.4℃ 경남: 11.5~15.5℃ - (RCP 8.5) 부산: 15.9℃, 울산 14.9℃ 경남: 12.0~15.9℃

최저기온	현재 기후값(2001~2010년)	2021~2030년	2031~2040년	2041~2050년
RCP 4.5				
RCP 8.5				
전망	<p>- 부산: 10.6℃, 울산: 8.9℃, 경남: 5.2~10.9℃</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 10.7℃, 울산 9.1℃ 경남: 5.5~11.2℃ - (RCP 8.5) 부산: 10.9℃, 울산 9.2℃ 경남: 5.7~11.3℃</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 11.3℃, 울산 9.6℃ 경남: 6.0~11.8℃ - (RCP 8.5) 부산: 11.3℃, 울산 9.6℃ 경남: 5.9~11.7℃</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 11.5℃, 울산 9.8℃ 경남: 6.3~11.9℃ - (RCP 8.5) 부산: 11.9℃, 울산 10.3℃ 경남: 6.6~12.3℃</p>

최고기온	현재 기후값(2001~2010년)	2021~2030년	2031~2040년	2041~2050년
RCP 4.5				
RCP 8.5				
전망	<p>- 부산: 18.8°C, 울산: 18.5°C, 경남: 16.7~19.8°C</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 19.1°C, 울산 18.7°C 경남: 17.1~20.2°C - (RCP 8.5) 부산: 19.3°C, 울산 19.1°C 경남: 17.4~20.4°C</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 19.8°C, 울산 19.5°C 경남: 17.8~21.0°C - (RCP 8.5) 부산: 19.6°C, 울산 19.4°C 경남: 17.6~20.7°C</p>	<p>- (RCP 4.5) 부산: 19.8°C, 울산 19.5°C 경남: 17.8~20.8°C - (RCP 8.5) 부산: 20.3°C, 울산 20.1°C 경남: 18.2~21.3°C</p>

강수량	현재 기후값(2001~2010년)	2021~2030년	2031~2040년	2041~2050년
RCP 4.5				
RCP 8.5				
전망	- 부산: 1533.7mm, 울산: 1444.9mm, 경남: 1385.7~1873.4mm	- (RCP 4.5) 부산: 1655.8mm, 울산: 1614.7mm 경남: 1494.6~2046.4mm - (RCP 8.5) 부산: 1472.0mm, 울산: 1524.0mm 경남: 1402.0~1911.2mm	- (RCP 4.5) 부산: 1493.0mm, 울산: 1448.3mm 경남: 1313.1~1805.4mm - (RCP 8.5) 부산: 1594.1mm, 울산: 1566.2mm 경남: 1432.8~2008.4mm	- (RCP 4.5) 부산: 1592.9mm, 울산: 1530.4mm 경남: 1449.9~2023.7mm - (RCP 8.5) 부산: 1463.6mm, 울산: 1485.6mm 경남: 1379.0~1922.0mm



## 부록 2. 부산·울산·경상남도 최근 10년('11~'20) 기후표

### ■ 평균기온

[표] 최근 10년 1~6월 평균기온(℃) 및 평년값(℃) 통계 정보

		1월	2월	3월	4월	5월	6월
부 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	3.4 (-0.2)	5.3 (-0.1)	9.5 (+0.4)	13.9 (+0.1)	18.5 (+0.6)	21.5 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	3.6	5.4	9.1	13.8	17.9	21.0
울 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.2 (-0.2)	4.1 (-0.2)	8.8 (+0.4)	13.6 (-0.1)	18.8 (+0.6)	21.7 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	2.4	4.3	8.4	13.7	18.2	21.6
창 원	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.1 (-0.5)	4.1 (-0.5)	8.8 (+0.1)	13.7 (-0.1)	18.8 (+0.3)	21.9 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	2.6	4.6	8.7	13.8	18.5	21.8
통 영	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.9 (-0.2)	4.8 (-)	8.9 (+0.2)	13.3 (-)	17.9 (+0.3)	21.1 (+0.2)
	평년값('91~'20)(b)	3.1	4.8	8.7	13.3	17.6	20.9
진 주	평균기온(a) / 편차(a-b)	0.2 (-0.1)	2.5 (-0.1)	7.5 (+0.2)	12.7 (-0.2)	18.2 (+0.2)	21.9 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	0.3	2.6	7.3	12.9	18.0	21.8
김 해	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.2 (+0.1)	4.7 (-0.4)	9.2 (-0.1)	14.2 (-)	19.5 (-)	22.6 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	2.1	5.1	9.3	14.2	19.5	22.7
양 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.4 (+0.1)	4.5 (-0.1)	9.0 (+0.1)	13.9 (+0.2)	19.2 (+0.1)	22.6 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	2.3	4.6	8.9	13.7	19.1	22.7
의 령	평균기온(a) / 편차(a-b)	-0.3 (-)	2.3 (-)	7.7 (-)	12.9 (-)	18.6 (-)	22.2 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-0.3	2.3	7.7	12.9	18.6	22.2
함 양	평균기온(a) / 편차(a-b)	-0.3 (-)	1.8 (-)	7.0 (-)	12.4 (-)	18.0 (-)	22.0 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-0.3	1.8	7.0	12.4	18.0	22.0
거 창	평균기온(a) / 편차(a-b)	-1.5 (-0.2)	1.0 (+0.1)	6.3 (+0.4)	11.9 (-)	17.6 (+0.5)	21.5 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	-1.3	0.9	5.9	11.9	17.1	21.2
합 천	평균기온(a) / 편차(a-b)	-0.5 (-0.3)	2.1 (-0.1)	7.7 (+0.4)	13.2 (-)	18.9 (+0.7)	22.7 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	-0.2	2.2	7.3	13.2	18.2	22.2
밀 양	평균기온(a) / 편차(a-b)	0.4 (-0.1)	3.0 (+0.2)	8.2 (+0.5)	13.4 (+0.2)	19.2 (+0.9)	23.0 (+0.7)
	평년값('91~'20)(b)	0.5	2.8	7.7	13.2	18.3	22.3
산 청	평균기온(a) / 편차(a-b)	0.4 (-)	2.4 (-)	7.5 (+0.6)	12.9 (+0.1)	18.5 (+0.7)	22.1 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	0.4	2.4	6.9	12.8	17.8	21.6
거 제	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.9 (+0.3)	4.8 (+0.4)	9.1 (+0.7)	13.7 (+0.3)	18.7 (+0.8)	21.8 (+0.6)
	평년값('91~'20)(b)	2.6	4.4	8.4	13.4	17.9	21.2
남 해	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.2 (-)	4.1 (+0.1)	8.8 (+0.6)	13.8 (+0.3)	19.0 (+0.8)	22.2 (+0.6)
	평년값('91~'20)(b)	2.2	4.0	8.2	13.5	18.2	21.6
사 천	평균기온(a) / 편차(a-b)	2.7 (-)	4.4 (-0.1)	8.6 (+0.1)	13.2 (-0.3)	18.1 (-)	21.3 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	2.7	4.5	8.5	13.5	18.1	21.4
고 성	평균기온(a) / 편차(a-b)	1.3 (-0.3)	3.3 (-0.4)	7.7 (-0.2)	12.5 (-0.6)	18.0 (-0.1)	21.6 (-0.2)
	평년값('91~'20)(b)	1.6	3.7	7.9	13.1	18.1	21.8
창 녕	평균기온(a) / 편차(a-b)	-0.5 (+0.1)	2.2 (+0.1)	7.9 (+0.6)	13.2 (-0.1)	19.3 (+0.6)	23.4 (+0.4)
	평년값('91~'20)(b)	-0.6	2.1	7.3	13.3	18.7	23.0
합 안	평균기온(a) / 편차(a-b)	-0.6 (+0.1)	2.2 (+0.1)	7.6 (+0.5)	13.0 (-)	18.8 (+0.4)	22.7 (+0.4)
	평년값('91~'20)(b)	-0.7	2.1	7.1	13.0	18.4	22.3
하 동	평균기온(a) / 편차(a-b)	1.5 (-0.2)	3.6 (-0.2)	8.4 (+0.1)	13.6 (-0.2)	19.1 (+0.2)	22.6 (-)
	평년값('91~'20)(b)	1.7	3.8	8.3	13.8	18.9	22.6

[표] 최근 10년 7~12월 평균기온(℃) 및 평년값(℃) 통계 정보

		7월	8월	9월	10월	11월	12월
부 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.0 (+0.6)	26.8 (+0.7)	22.6 (-)	17.9 (-)	12.2 (+0.3)	5.2 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	24.4	26.1	22.6	17.9	11.9	5.8
울 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.6 (+0.4)	26.5 (+0.5)	21.6 (-0.1)	16.5 (-)	10.8 (+0.4)	3.9 (-0.4)
	평년값('91~'20)(b)	25.2	26.0	21.7	16.5	10.4	4.3
창 원	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.5 (+0.2)	26.8 (+0.3)	22.1 (-0.5)	16.9 (-0.4)	10.7 (-0.2)	3.7 (-0.9)
	평년값('91~'20)(b)	25.3	26.5	22.6	17.3	10.9	4.6
통 영	평균기온(a) / 편차(a-b)	24.7 (+0.3)	26.4 (+0.4)	22.4 (-0.1)	17.4 (-)	11.6 (+0.3)	4.8 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	24.4	26.0	22.5	17.4	11.3	5.4
진 주	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.3 (-)	26.1 (+0.2)	21.1 (-0.3)	14.9 (-0.1)	8.7 (+0.5)	1.8 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	25.3	25.9	21.4	15.0	8.2	2.1
김 해	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.0 (-)	27.2 (-0.1)	22.3 (-0.4)	17.1 (-0.3)	11.0 (-)	3.8 (-0.2)
	평년값('91~'20)(b)	26.0	27.3	22.7	17.4	11.0	4.0
양 산	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.1 (-)	27.3 (-0.1)	22.5 (-0.1)	17.0 (-)	10.8 (+0.1)	3.9 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	26.1	27.4	22.6	17.0	10.7	4.0
의 령	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.4 (-)	25.7 (-)	20.3 (-)	14.2 (-)	8.1 (-)	1.2 (-)
	평년값('91~'20)(b)	25.4	25.7	20.3	14.2	8.1	1.2
함 양	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.2 (-)	25.4 (-)	19.9 (-)	13.6 (-)	7.8 (-)	1.2 (-)
	평년값('91~'20)(b)	25.2	25.4	19.9	13.6	7.8	1.2
거 창	평균기온(a) / 편차(a-b)	24.6 (+0.3)	24.9 (+0.5)	19.4 (-)	13.1 (+0.3)	7.0 (+0.5)	0.3 (-0.2)
	평년값('91~'20)(b)	24.3	24.4	19.4	12.8	6.5	0.5
합 천	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.8 (+0.5)	26.3 (+0.7)	20.8 (-0.1)	14.5 (-)	8.1 (+0.3)	1.1 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	25.3	25.6	20.9	14.5	7.8	1.7
밀 양	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.3 (+0.7)	26.9 (+0.8)	21.7 (+0.2)	15.5 (+0.3)	8.9 (+0.5)	1.9 (-0.2)
	평년값('91~'20)(b)	25.6	26.1	21.5	15.2	8.4	2.1
산 청	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.2 (+0.5)	25.7 (+0.6)	20.3 (-)	14.2 (+0.1)	8.4 (+0.5)	1.8 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	24.7	25.1	20.3	14.1	7.9	2.1
거 제	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.5 (+0.7)	26.9 (+0.9)	22.3 (+0.3)	17.1 (+0.4)	11.4 (+0.8)	4.7 (-)
	평년값('91~'20)(b)	24.8	26.0	22.0	16.7	10.6	4.7
남 해	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.7 (+0.6)	26.8 (+0.8)	22.0 (+0.1)	16.7 (+0.1)	10.8 (+0.4)	4.0 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	25.1	26.0	21.9	16.6	10.4	4.3
사 천	평균기온(a) / 편차(a-b)	24.7 (-0.1)	26.4 (-)	22.4 (-0.5)	17.3 (-0.3)	11.4 (+0.1)	4.6 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	24.8	26.4	22.9	17.6	11.3	4.9
고 성	평균기온(a) / 편차(a-b)	25.1 (-0.4)	26.2 (-0.6)	21.2 (-1.0)	15.6 (-0.8)	9.7 (-0.1)	2.9 (-0.7)
	평년값('91~'20)(b)	25.5	26.8	22.2	16.4	9.8	3.6
창 녕	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.5 (+0.4)	26.9 (+0.4)	21.4 (-0.1)	15.2 (+0.2)	8.3 (+0.6)	1.1 (-)
	평년값('91~'20)(b)	26.1	26.5	21.5	15.0	7.7	1.1
함 안	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.0 (+0.4)	26.4 (+0.3)	21.0 (-)	14.6 (+0.2)	8.1 (+0.5)	1.0 (-)
	평년값('91~'20)(b)	25.6	26.1	21.0	14.4	7.6	1.0
하 동	평균기온(a) / 편차(a-b)	26.0 (-)	26.8 (-0.1)	22.0 (-0.5)	16.1 (-0.2)	9.7 (+0.2)	3.0 (-0.4)
	평년값('91~'20)(b)	26.0	26.9	22.5	16.3	9.5	3.4

## ■ 평균최고기온

[표] 최근 10년 1~6월 평균최고기온(°C) 및 평년값(°C) 통계 정보

		1월	2월	3월	4월	5월	6월
부 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	8.2 (-)	10.1 (-0.1)	14.1 (+0.3)	18.1 (-0.1)	22.7 (+0.7)	25.2 (+0.6)
	평년값('91~'20)(b)	8.2	10.2	13.8	18.2	22.0	24.6
울 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.2 (-0.2)	9.2 (-0.4)	14.3 (+0.6)	19.0 (-0.3)	24.3 (+0.6)	26.2 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	7.4	9.6	13.7	19.3	23.7	26.1
창 원	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	6.6 (-0.5)	8.9 (-0.5)	14.2 (+0.4)	19.2 (+0.1)	24.4 (+0.7)	26.6 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	7.1	9.4	13.8	19.1	23.7	26.1
통 영	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.6 (-0.3)	9.3 (-0.3)	13.5 (+0.2)	17.8 (-0.1)	22.5 (+0.4)	24.9 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	7.9	9.6	13.3	17.9	22.1	24.8
진 주	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.2 (-)	9.3 (-0.3)	14.4 (+0.2)	19.5 (-0.4)	25.0 (+0.4)	27.4 (-)
	평년값('91~'20)(b)	7.2	9.6	14.2	19.9	24.6	27.4
김 해	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.5 (+0.1)	10.1 (-0.3)	15.0 (+0.1)	19.9 (-)	25.3 (+0.1)	27.7 (-)
	평년값('91~'20)(b)	7.4	10.4	14.9	19.9	25.2	27.7
양 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.8 (+0.1)	10.0 (+0.1)	15.0 (+0.3)	19.9 (+0.4)	25.4 (+0.3)	27.8 (-)
	평년값('91~'20)(b)	7.7	9.9	14.7	19.5	25.1	27.8
의 령	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.2 (-)	9.7 (-)	15.3 (-)	20.3 (-)	26.2 (-)	28.2 (-)
	평년값('91~'20)(b)	7.2	9.7	15.3	20.3	26.2	28.2
함 양	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	5.8 (-)	8.4 (-)	14.3 (-)	19.7 (-)	25.5 (-)	28.2 (-)
	평년값('91~'20)(b)	5.8	8.4	14.3	19.7	25.5	28.2
거 창	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	5.3 (-0.1)	7.9 (-0.2)	13.7 (+0.4)	19.1 (-0.4)	24.9 (+0.4)	27.4 (-)
	평년값('91~'20)(b)	5.4	8.1	13.3	19.5	24.5	27.4
합 천	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	6.8 (-0.2)	9.3 (-0.4)	15.2 (+0.6)	20.6 (-0.1)	26.4 (+0.8)	29.0 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	7.0	9.7	14.6	20.7	25.6	28.5
밀 양	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.3 (-0.1)	9.7 (-0.2)	15.3 (+0.6)	20.7 (-)	26.5 (+1.0)	29.0 (+0.7)
	평년값('91~'20)(b)	7.4	9.9	14.7	20.7	25.5	28.3
산 청	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	5.9 (-0.2)	8.6 (-0.3)	14.2 (+0.5)	19.6 (-0.2)	25.3 (+0.6)	27.8 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	6.1	8.9	13.7	19.8	24.7	27.5
거 제	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.5 (+0.2)	9.6 (+0.2)	14.3 (+0.8)	18.8 (+0.2)	24.0 (+0.9)	26.3 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	7.3	9.4	13.5	18.6	23.1	25.8
남 해	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.0 (+0.1)	9.2 (-)	14.5 (+0.8)	19.5 (+0.2)	24.8 (+0.9)	26.9 (+0.4)
	평년값('91~'20)(b)	6.9	9.2	13.7	19.3	23.9	26.5
사 천	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	6.6 (-0.2)	8.5 (-0.4)	12.8 (-0.1)	17.4 (-0.5)	22.4 (-)	24.9 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	6.8	8.9	12.9	17.9	22.4	25.2
고 성	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.6 (-)	9.4 (-0.4)	13.8 (-0.1)	18.4 (-0.6)	23.4 (-0.4)	25.8 (-0.8)
	평년값('91~'20)(b)	7.6	9.8	13.9	19	23.8	26.6
창 녕	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	6.6 (+0.1)	9.3 (-0.2)	15.4 (+0.4)	20.8 (-0.2)	27.0 (+0.6)	29.4 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	6.5	9.5	15.0	21.0	26.4	29.3
함 안	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.3 (-0.2)	9.8 (-0.6)	15.5 (+0.1)	20.9 (-0.3)	26.5 (+0.3)	28.9 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	7.5	10.4	15.4	21.2	26.2	28.8
하 동	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	7.3 (+0.1)	9.6 (-0.1)	14.8 (+0.3)	20.1 (-0.2)	25.6 (+0.3)	27.9 (-0.2)
	평년값('91~'20)(b)	7.2	9.7	14.5	20.3	25.3	28.1



[표] 최근 10년 7~12월 평균최고기온(℃) 및 평년값(℃) 통계 정보

		7월	8월	9월	10월	11월	12월
부 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	28.1 (+0.6)	30.2 (+0.7)	26.4 (-)	22.4 (-0.1)	16.9 (+0.3)	9.8 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	27.5	29.5	26.4	22.5	16.6	10.4
울 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.6 (+0.4)	30.7 (+0.7)	25.9 (-0.1)	21.5 (-0.3)	15.9 (-)	8.9 (-0.7)
	평년값('91~'20)(b)	29.2	30.0	26.0	21.8	15.9	9.6
창 원	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.5 (+0.5)	31.1 (+0.7)	26.5 (-0.4)	21.8 (-0.4)	15.5 (-0.1)	8.2 (-1.0)
	평년값('91~'20)(b)	29.0	30.4	26.9	22.2	15.6	9.2
통 영	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	28.0 (+0.4)	30.1 (+0.5)	26.5 (-0.2)	22.1 (-0.2)	16.3 (+0.1)	9.3 (-0.9)
	평년값('91~'20)(b)	27.6	29.6	26.7	22.3	16.2	10.2
진 주	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.7 (+0.1)	31.1 (+0.5)	26.5 (-0.4)	21.9 (-0.4)	15.7 (+0.1)	8.5 (-0.7)
	평년값('91~'20)(b)	29.6	30.6	26.9	22.3	15.6	9.2
김 해	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.3 (+0.1)	31.9 (-)	27.5 (-0.3)	22.9 (-0.2)	16.5 (-)	9.0 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	30.2	31.9	27.8	23.1	16.5	9.1
양 산	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.5 (+0.1)	32.0 (-0.1)	27.4 (-0.1)	22.8 (-)	16.7 (+0.1)	9.3 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	30.4	32.1	27.5	22.8	16.6	9.4
의 령	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.1 (-)	31.1 (-)	26.3 (-)	21.8 (-)	15.6 (-)	8.5 (-)
	평년값('91~'20)(b)	30.1	31.1	26.3	21.8	15.6	8.5
함 양	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.4 (-)	31.2 (-)	26.3 (-)	21.6 (-)	15.0 (-)	7.4 (-)
	평년값('91~'20)(b)	30.4	31.2	26.3	21.6	15.0	7.4
거 창	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.6 (+0.1)	30.3 (+0.4)	25.4 (-0.5)	20.7 (-0.3)	14.1 (-0.2)	6.7 (-0.8)
	평년값('91~'20)(b)	29.5	29.9	25.9	21.0	14.3	7.5
합 천	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.9 (+0.5)	31.9 (+0.8)	26.8 (-0.3)	21.9 (-0.4)	15.4 (-0.2)	8.0 (-1.0)
	평년값('91~'20)(b)	30.4	31.1	27.1	22.3	15.6	9.0
밀 양	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	31.3 (+0.9)	32.3 (+1.0)	27.3 (-0.1)	22.4 (-0.2)	16.0 (+0.1)	8.6 (-0.7)
	평년값('91~'20)(b)	30.4	31.3	27.4	22.6	15.9	9.3
산 청	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.9 (+0.4)	30.8 (+0.6)	26.2 (-0.3)	21.3 (-0.4)	14.8 (-0.2)	7.4 (-0.9)
	평년값('91~'20)(b)	29.5	30.2	26.5	21.7	15.0	8.3
거 제	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.1 (+0.8)	30.9 (+1.0)	26.7 (+0.2)	22.2 (+0.2)	16.4 (+0.7)	9.2 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	28.3	29.9	26.5	22	15.7	9.5
남 해	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	29.7 (+0.5)	31.3 (+0.9)	26.5 (-0.1)	21.9 (-)	15.7 (+0.3)	8.5 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	29.2	30.4	26.6	21.9	15.4	9.1
사 천	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	28.0 (-0.2)	30.0 (-0.1)	26.2 (-0.8)	21.6 (-0.6)	15.6 (-)	8.6 (-0.5)
	평년값('91~'20)(b)	28.2	30.1	27.0	22.2	15.6	9.1
고 성	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	28.5 (-0.8)	30.2 (-0.9)	26.3 (-1.1)	22.0 (-0.8)	16.2 (-)	9.1 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	29.3	31.1	27.4	22.8	16.2	9.7
창 녕	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	31.5 (+0.5)	32.4 (+0.4)	27.4 (-0.3)	22.4 (-0.3)	15.5 (-)	7.8 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	31.0	32.0	27.7	22.7	15.5	8.4
합 안	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	31.2 (+0.4)	32.2 (+0.4)	27.4 (-0.4)	22.6 (-0.3)	15.9 (-0.1)	8.4 (-0.8)
	평년값('91~'20)(b)	30.8	31.8	27.8	22.9	16	9.2
하 동	평균최고기온(a) / 편차(a-b)	30.5 (-)	31.9 (+0.1)	27.5 (-0.5)	22.6 (-0.4)	16.2 (+0.1)	8.9 (-0.4)
	평년값('91~'20)(b)	30.5	31.8	28.0	23.0	16.1	9.3

## ■ 평균최저기온

[표] 최근 10년 1~6월 평균최저기온(°C) 및 평년값(°C) 통계 정보

		1월	2월	3월	4월	5월	6월
부 산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-0.3 (-0.2)	1.4 (-0.1)	5.6 (+0.3)	10.3 (+0.2)	15.3 (+0.7)	19.0 (+0.7)
	평년값('91~'20)(b)	-0.1	1.5	5.3	10.1	14.6	18.3
울 산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-2.0 (-0.2)	-0.4 (-0.1)	3.8 (+0.3)	8.5 (-)	14.0 (+0.6)	18.0 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	-1.8	-0.3	3.5	8.5	13.4	17.7
창 원	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-1.8 (-0.6)	-0.1 (-0.4)	4.1 (-0.3)	9.0 (-0.4)	14.3 (+0.1)	18.5 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-1.2	0.3	4.4	9.4	14.2	18.5
통 영	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-1.0 (-0.2)	0.6 (-)	4.6 (+0.1)	9.3 (+0.1)	14.3 (+0.4)	18.3 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	-0.8	0.6	4.5	9.2	13.9	18.0
진 주	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-5.9 (-0.4)	-3.7 (-)	0.7 (+0.1)	6.0 (-)	11.6 (-)	17.3 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	-5.5	-3.7	0.6	6.0	11.6	17.2
김 해	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-2.0 (+0.2)	0.1 (-0.4)	4.3 (-0.1)	9.4 (-)	14.8 (-0.1)	19.0 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-2.2	0.5	4.4	9.4	14.9	19.0
양 산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-2.3 (+0.1)	-0.5 (-0.1)	3.6 (-)	8.5 (+0.2)	13.8 (-)	18.5 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-2.4	-0.4	3.6	8.3	13.8	18.5
의 령	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-6.4 (-)	-4.1 (-)	0.6 (-)	5.7 (-)	11.5 (-)	17.3 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-6.4	-4.1	0.6	5.7	11.5	17.3
함 양	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-5.7 (-)	-4.2 (-)	-0.1 (-)	5.1 (-)	10.5 (-)	16.6 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-5.7	-4.2	-0.1	5.1	10.5	16.6
거 창	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-7.5 (-0.2)	-5.2 (+0.3)	-0.8 (+0.2)	4.8 (+0.4)	10.4 (+0.6)	16.3 (+0.6)
	평년값('91~'20)(b)	-7.3	-5.5	-1.0	4.4	9.8	15.7
합 천	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-6.4 (-0.5)	-4.1 (-)	0.6 (+0.1)	6.0 (+0.2)	11.7 (+0.4)	17.3 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	-5.9	-4.1	0.5	5.8	11.3	16.8
밀 양	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-5.4 (-)	-3.2 (+0.4)	1.3 (+0.4)	6.5 (+0.5)	12.4 (+0.8)	18.1 (+0.8)
	평년값('91~'20)(b)	-5.4	-3.6	0.9	6.0	11.6	17.3
산 청	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-4.5 (-0.1)	-3.0 (+0.2)	1.1 (+0.3)	6.4 (+0.3)	11.9 (+0.6)	17.5 (+0.8)
	평년값('91~'20)(b)	-4.4	-3.2	0.8	6.1	11.3	16.7
거 제	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-1.1 (+0.3)	0.4 (+0.6)	4.3 (+0.8)	9.0 (+0.7)	14.0 (+1.0)	18.4 (+1.0)
	평년값('91~'20)(b)	-1.4	-0.2	3.5	8.3	13.0	17.4
남 해	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-2.1 (-0.1)	-0.6 (+0.2)	3.5 (+0.3)	8.6 (+0.4)	13.9 (+0.7)	18.5 (+0.7)
	평년값('91~'20)(b)	-2.0	-0.8	3.2	8.2	13.2	17.8
사 천	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-1.1 (-0.1)	0.5 (-0.1)	4.6 (-)	9.5 (-0.2)	14.6 (-0.1)	18.7 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	-1.0	0.6	4.6	9.7	14.7	18.8
고 성	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-4.5 (-0.8)	-2.8 (-0.9)	1.2 (-0.8)	6.4 (-1.0)	12.6 (-0.5)	18.0 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	-3.7	-1.9	2	7.4	13.1	18.1
창 녕	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-6.7 (-)	-4.3 (+0.2)	0.4 (+0.4)	5.7 (+0.1)	11.8 (+0.3)	18.2 (+0.4)
	평년값('91~'20)(b)	-6.7	-4.5	0.0	5.6	11.5	17.8
함 안	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-7.0 (-)	-4.5 (+0.2)	0.2 (+0.4)	5.5 (+0.1)	11.8 (+0.3)	17.8 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	-7.0	-4.7	-0.2	5.4	11.5	17.3
하 동	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	-3.7 (-0.5)	-1.9 (-0.4)	2.1 (-0.3)	7.5 (-0.4)	13.0 (-0.2)	18.3 (-)
	평년값('91~'20)(b)	-3.2	-1.5	2.4	7.9	13.2	18.3

[표] 최근 10년 7~12월 평균최저기온(℃) 및 평년값(℃) 통계 정보

		7월	8월	9월	10월	11월	12월
부산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.7 (+0.6)	24.3 (+0.6)	19.9 (+0.1)	14.6 (+0.1)	8.7 (+0.4)	1.4 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	22.1	23.7	19.8	14.5	8.3	2.0
울산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.4 (+0.3)	23.2 (+0.4)	18.2 (-)	12.4 (+0.3)	6.3 (+0.6)	-0.4 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	22.1	22.8	18.2	12.1	5.7	-0.1
창원	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.6 (-)	23.6 (-)	18.7 (-0.6)	13.0 (-0.3)	6.8 (-)	-0.3 (-0.9)
	평년값('91~'20)(b)	22.6	23.6	19.3	13.3	6.8	0.6
통영	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.3 (+0.3)	23.8 (+0.4)	19.3 (-0.1)	13.7 (+0.1)	7.8 (+0.5)	0.9 (-0.4)
	평년값('91~'20)(b)	22.0	23.4	19.4	13.6	7.3	1.3
진주	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	21.9 (-)	22.3 (+0.1)	16.4 (-0.3)	9.1 (+0.2)	2.8 (+0.8)	-3.8 (-)
	평년값('91~'20)(b)	21.9	22.2	16.7	8.9	2.0	-3.8
김해	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.9 (-0.1)	23.9 (-0.2)	18.7 (-0.3)	12.8 (-0.3)	6.6 (+0.1)	-0.5 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	23.0	24.1	19.0	13.1	6.5	-0.4
양산	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.9 (-)	23.8 (-0.2)	18.6 (-0.1)	12.2 (-0.1)	5.8 (+0.3)	-0.8 (-)
	평년값('91~'20)(b)	22.9	24.0	18.7	12.3	5.5	-0.8
의령	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	21.6 (-)	21.6 (-)	15.8 (-)	8.6 (-)	2.3 (-)	-4.5 (-)
	평년값('91~'20)(b)	21.6	21.6	15.8	8.6	2.3	-4.5
함양	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	21.1 (-)	21.3 (-)	15.0 (-)	7.6 (-)	1.9 (-)	-4.1 (-)
	평년값('91~'20)(b)	21.1	21.3	15.0	7.6	1.9	-4.1
거창	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	20.7 (+0.4)	20.9 (+0.5)	14.8 (+0.3)	7.1 (+0.7)	1.1 (+1.0)	-5.4 (-)
	평년값('91~'20)(b)	20.3	20.4	14.5	6.4	0.1	-5.4
합천	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	21.7 (+0.3)	22.0 (+0.5)	16.3 (+0.1)	8.9 (+0.2)	2.5 (+0.5)	-4.3 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	21.4	21.5	16.2	8.7	2.0	-4.0
밀양	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.5 (+0.7)	22.7 (+0.7)	17.0 (+0.4)	9.7 (+0.7)	3.0 (+0.9)	-3.6 (-)
	평년값('91~'20)(b)	21.8	22.0	16.6	9.0	2.1	-3.6
산청	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	21.6 (+0.5)	21.9 (+0.5)	16.0 (+0.1)	9.0 (+0.5)	3.2 (+0.9)	-3.0 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	21.1	21.4	15.9	8.5	2.3	-2.9
거제	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.8 (+0.7)	24.0 (+1.1)	18.8 (+0.6)	13.1 (+0.9)	7.2 (+1.1)	0.7 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	22.1	22.9	18.2	12.2	6.1	0.4
남해	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.6 (+0.5)	23.6 (+0.7)	18.6 (+0.2)	12.7 (+0.4)	6.7 (+0.8)	-0.2 (-0.1)
	평년값('91~'20)(b)	22.1	22.9	18.4	12.3	5.9	-0.1
사천	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.4 (-0.1)	23.7 (-)	19.2 (-0.5)	13.4 (-0.3)	7.4 (+0.3)	0.7 (-0.3)
	평년값('91~'20)(b)	22.5	23.7	19.7	13.7	7.1	1.0
고성	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.1 (-0.4)	22.7 (-0.5)	16.6 (-1.3)	9.7 (-1.1)	3.6 (-0.5)	-2.8 (-0.9)
	평년값('91~'20)(b)	22.5	23.2	17.9	10.8	4.1	-1.9
창녕	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.6 (+0.3)	22.7 (+0.3)	16.6 (-0.1)	9.4 (+0.6)	2.5 (+1.0)	-4.7 (+0.1)
	평년값('91~'20)(b)	22.3	22.4	16.7	8.8	1.5	-4.8
함안	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.1 (+0.4)	22.2 (+0.3)	16.2 (-0.2)	8.5 (+0.2)	1.9 (+0.9)	-5.0 (+0.3)
	평년값('91~'20)(b)	21.7	21.9	16.4	8.3	1.0	-5.3
하동	평균최저기온(a) / 편차(a-b)	22.5 (-0.1)	22.9 (-0.2)	17.5 (-0.6)	10.7 (-0.2)	4.4 (+0.2)	-2.1 (-0.6)
	평년값('91~'20)(b)	22.6	23.1	18.1	10.9	4.2	-1.5

## ■ 강수량

[표] 최근 10년 1~6월 평균강수량(mm) 및 평년값(mm) 통계 정보

		1월	2월	3월	4월	5월	6월
부 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	35.5 (+1.0)	51.1 (+1.5)	102.2 (+12.5)	149.4 (+8.5)	121.2 (-34.7)	170.1 (-18.3)
	평년값('91~'20)(b)	34.5	49.6	89.7	140.9	155.9	188.4
울 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	43.3 (+4.7)	42.7 (+2.8)	73.1 (+4.7)	111.1 (+14.2)	74.6 (-32.8)	130.3 (-25.2)
	평년값('91~'20)(b)	38.6	39.9	68.4	96.9	107.4	155.5
창 원	평균강수량(a) / 편차(a-b)	25.3 (-4.3)	46.6 (+0.6)	81.5 (+3.0)	141.8 (+8.0)	116.0 (-30.4)	155.3 (-35.4)
	평년값('91~'20)(b)	29.6	46.0	78.5	133.8	146.4	190.7
통 영	평균강수량(a) / 편차(a-b)	36.3 (+4.1)	58.5 (+9.0)	105.3 (+12.9)	166.1 (+27.3)	134.2 (-25.4)	192.0 (-3.8)
	평년값('91~'20)(b)	32.2	49.5	92.4	138.8	159.6	195.8
진 주	평균강수량(a) / 편차(a-b)	26.1 (-1.9)	48.1 (+2.5)	84.7 (+7.1)	145.8 (+19.4)	124.9 (-12.4)	148.2 (-26.1)
	평년값('91~'20)(b)	28.0	45.6	77.6	126.4	137.3	174.3
김 해	평균강수량(a) / 편차(a-b)	27.4 (+1.0)	45.2 (-6.9)	83.5 (-1.1)	132.5 (+4.1)	101.9 (-8.7)	142.6 (+1.8)
	평년값('91~'20)(b)	26.4	52.1	84.6	128.4	110.6	140.8
양 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	28.0 (+1.0)	47.6 (-7.0)	85.4 (+2.3)	133.0 (+6.2)	98.5 (-11.7)	148.2 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	27.0	54.6	83.1	126.8	110.2	147.7
의 령	평균강수량(a) / 편차(a-b)	22.5 (-)	34.7 (-)	73.5 (-)	118.4 (-)	88.0 (-)	121.5 (-)
	평년값('91~'20)(b)	22.5	34.7	73.5	118.4	88.0	121.5
함 양	평균강수량(a) / 편차(a-b)	22.8 (-)	30.5 (-)	60.5 (-)	104.7 (-)	64.4 (-)	114.0 (-)
	평년값('91~'20)(b)	22.8	30.5	60.5	104.7	64.4	114.0
거 창	평균강수량(a) / 편차(a-b)	20.0 (-3.7)	30.9 (-3.2)	57.5 (+2.1)	98.5 (+13.7)	65.5 (-23.2)	105.4 (-44.0)
	평년값('91~'20)(b)	23.7	34.1	55.4	84.8	88.7	149.4
합 천	평균강수량(a) / 편차(a-b)	18.7 (-1.0)	30.6 (-0.7)	62.0 (+8.0)	112.4 (+30.5)	80.6 (-13.5)	122.3 (-24.4)
	평년값('91~'20)(b)	19.7	31.3	54.0	81.9	94.1	146.7
밀 양	평균강수량(a) / 편차(a-b)	19.9 (-1.3)	33.9 (+0.9)	68.1 (+9.1)	104.7 (+14.2)	79.3 (-27.4)	117.0 (-38.9)
	평년값('91~'20)(b)	21.2	33.0	59.0	90.5	106.7	155.9
산 청	평균강수량(a) / 편차(a-b)	21.0 (-3.4)	38.3 (-2.6)	63.2 (-3.6)	131.7 (+25.2)	87.5 (-18.0)	143.8 (-28.6)
	평년값('91~'20)(b)	24.4	40.9	66.8	106.5	105.5	172.4
거 제	평균강수량(a) / 편차(a-b)	40.0 (-0.4)	62.1 (+1.6)	124.2 (+12.0)	206.4 (+29.2)	170.7 (-32.3)	214.8 (-22.3)
	평년값('91~'20)(b)	40.4	60.5	112.2	177.2	203.0	237.1
남 해	평균강수량(a) / 편차(a-b)	37.5 (+3.9)	78.4 (+13.2)	123.4 (+10.3)	206.4 (+26.7)	175.4 (-20.9)	207.9 (-35.9)
	평년값('91~'20)(b)	33.6	65.2	113.1	179.7	196.3	243.8
사 천	평균강수량(a) / 편차(a-b)	24.9 (-0.7)	49.4 (+4.7)	84.2 (+7.8)	137.9 (+15.8)	121.9 (-17.2)	167.0 (-19.3)
	평년값('91~'20)(b)	25.6	44.7	76.4	122.1	139.1	186.3
고 성	평균강수량(a) / 편차(a-b)	26.6 (+0.4)	51.2 (+8.0)	99.8 (+15.3)	148.7 (+15.5)	132.5 (-17.2)	161.8 (-15.0)
	평년값('91~'20)(b)	26.2	43.2	84.5	133.2	149.7	176.8
창 녕	평균강수량(a) / 편차(a-b)	16.0 (-2.2)	27.2 (-2.3)	67.2 (+13.3)	96.6 (+14.1)	65.6 (-23.8)	101.8 (-27.0)
	평년값('91~'20)(b)	18.2	29.5	53.9	82.5	89.4	128.8
함 안	평균강수량(a) / 편차(a-b)	22.0 (-1.7)	36.1 (-2.7)	71.6 (+7.0)	103.8 (+14.7)	73.0 (-25.2)	125.9 (-12.9)
	평년값('91~'20)(b)	23.7	38.8	64.6	89.1	98.2	138.8
하 동	평균강수량(a) / 편차(a-b)	24.9 (+0.3)	52.4 (+5.2)	97.8 (+16.0)	162.0 (+25.0)	164.5 (+8.6)	175.8 (-18.9)
	평년값('91~'20)(b)	24.6	47.2	81.8	137.0	155.9	194.7

[표] 최근 10년 7~12월 평균강수량(mm) 및 평년값(mm) 통계 정보

		7월	8월	9월	10월	11월	12월
부 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	303.6 (-23.2)	214.8 (-51.7)	230.5 (+69.9)	121.5 (+41.9)	65.3 (+14.9)	48.9 (+15.1)
	평년값('91~'20)(b)	326.8	266.5	160.6	79.6	50.4	33.8
울 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	210.6 (-23.5)	181.7 (-52.4)	204.2 (+33.9)	122.7 (+47.9)	51.6 (+7.4)	32.4 (+4.0)
	평년값('91~'20)(b)	234.1	234.1	170.3	74.8	44.2	28.4
창 원	평균강수량(a) / 편차(a-b)	256.6 (-47.9)	225.6 (-58.2)	189.2 (+16.3)	107.2 (+34.9)	54.5 (+6.6)	36.6 (+8.9)
	평년값('91~'20)(b)	304.5	283.8	172.9	72.3	47.9	27.7
통 영	평균강수량(a) / 편차(a-b)	255.5 (-33.6)	216.4 (-27.5)	261.7 (+84.6)	126.9 (+50.5)	65.8 (+17.2)	45.8 (+13.4)
	평년값('91~'20)(b)	289.1	243.9	177.1	76.4	48.6	32.4
진 주	평균강수량(a) / 편차(a-b)	290.7 (-21.5)	248.4 (-48.4)	212.1 (+31.4)	116.6 (+48.3)	58.4 (+13.7)	33.1 (+7.0)
	평년값('91~'20)(b)	312.2	296.8	180.7	68.3	44.7	26.1
김 해	평균강수량(a) / 편차(a-b)	255.3 (-35.8)	200.7 (+12.7)	200.7 (+15.8)	98.1 (+8.3)	52.7 (+5.7)	34.6 (+2.5)
	평년값('91~'20)(b)	291.1	188.0	184.9	89.8	47.0	32.1
양 산	평균강수량(a) / 편차(a-b)	286.6 (-26.7)	234.0 (+19.4)	223.9 (+16.1)	126.2 (+13.8)	57.0 (+4.8)	35.6 (+2.0)
	평년값('91~'20)(b)	313.3	214.6	207.8	112.4	52.2	33.6
의 령	평균강수량(a) / 편차(a-b)	267.2 (-)	254.4 (-)	188.4 (-)	109.7 (-)	48.1 (-)	28.6 (-)
	평년값('91~'20)(b)	267.2	254.4	188.4	109.7	48.1	28.6
함 양	평균강수량(a) / 편차(a-b)	285.1 (-)	289.1 (-)	165.1 (-)	115.6 (-)	50.9 (-)	22.4 (-)
	평년값('91~'20)(b)	285.1	289.1	165.1	115.6	50.9	22.4
거 창	평균강수량(a) / 편차(a-b)	267.7 (-18.5)	260.0 (-25.3)	170.6 (+4.4)	93.4 (+32.6)	47.4 (+9.6)	23.8 (+1.5)
	평년값('91~'20)(b)	286.2	285.3	166.2	60.8	37.8	22.3
합 천	평균강수량(a) / 편차(a-b)	294.8 (+5.3)	294.4 (-0.4)	188.1 (+29.5)	118.6 (+54.1)	46.9 (+12.2)	25.5 (+5.4)
	평년값('91~'20)(b)	289.5	294.8	158.6	64.5	34.7	20.1
밀 양	평균강수량(a) / 편차(a-b)	239.9 (-19.4)	220.6 (-20.0)	170.7 (+26.3)	83.7 (+30.4)	48.4 (+8.3)	28.3 (+5.7)
	평년값('91~'20)(b)	259.3	240.6	144.4	53.3	40.1	22.6
산 청	평균강수량(a) / 편차(a-b)	338.1 (+9.6)	359.1 (-3.2)	200.6 (-6.6)	123.8 (+49.6)	57.0 (+13.4)	28.7 (+4.8)
	평년값('91~'20)(b)	328.5	362.3	207.2	74.2	43.6	23.9
거 제	평균강수량(a) / 편차(a-b)	322.5 (-45.1)	294.6 (-35.8)	276.2 (+66.7)	159.4 (+63.0)	78.1 (+19.1)	50.7 (+13.7)
	평년값('91~'20)(b)	367.6	330.4	209.5	96.4	59.0	37.0
남 해	평균강수량(a) / 편차(a-b)	316.3 (-37.6)	296.9 (-22.8)	270.7 (+48.8)	157.0 (+61.1)	86.1 (+23.2)	46.3 (+11.1)
	평년값('91~'20)(b)	353.9	319.7	221.9	95.9	62.9	35.2
사 천	평균강수량(a) / 편차(a-b)	264.7 (-30.3)	213.7 (-23.7)	195.0 (+23.5)	109.1 (+31.7)	57.3 (+11.4)	37.5 (+12.6)
	평년값('91~'20)(b)	295.0	237.4	171.5	77.4	45.9	24.9
고 성	평균강수량(a) / 편차(a-b)	277.2 (-26.8)	241.0 (+1.5)	191.8 (+30.0)	131.1 (+49.6)	61.6 (+17.2)	37.4 (+11.8)
	평년값('91~'20)(b)	304.0	239.5	161.8	81.5	44.4	25.6
창 녕	평균강수량(a) / 편차(a-b)	214.5 (-20.9)	255.4 (-20.5)	177.3 (+13.2)	97.6 (+37.7)	42.3 (+7.7)	25.5 (+5.1)
	평년값('91~'20)(b)	235.4	275.9	164.1	59.9	34.6	20.4
함 안	평균강수량(a) / 편차(a-b)	250.0 (-8.4)	250.6 (-3.0)	199.0 (+20.6)	112.2 (+43.1)	47.4 (+6.6)	30.7 (+7.1)
	평년값('91~'20)(b)	258.4	253.6	178.4	69.1	40.8	23.6
하 동	평균강수량(a) / 편차(a-b)	324.7 (-33.0)	330.2 (-7.6)	205.6 (+19.8)	121.4 (+47.1)	71.1 (+20.4)	40.4 (+12.8)
	평년값('91~'20)(b)	357.7	337.8	185.8	74.3	50.7	27.6

## ■ 일조

[표] 최근 10년 1~6월 평균일조시간(hr) 및 평년값(hr) 통계 정보

		1월	2월	3월	4월	5월	6월
부산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	225.8 (+22.7)	196.5 (+7.1)	230.7 (+28.7)	225.5 (+12.9)	254.6 (+26.1)	191.6 (+11.3)
	평년값('91~'20)(b)	203.1	189.4	202.0	212.6	228.5	180.3
울산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	210.0 (+17.2)	188.2 (+3.8)	231.5 (+30.6)	224.3 (+11.2)	242.2 (+20.8)	178.1 (+6.2)
	평년값('91~'20)(b)	192.8	184.4	200.9	213.1	221.4	171.9
창원	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	208.5 (+19.3)	188.9 (-)	227.1 (+21.9)	222.2 (+9.9)	246.9 (+23.8)	184.6 (+14.1)
	평년값('91~'20)(b)	189.2	188.9	205.2	212.3	223.1	170.5
통영	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	204.6 (+7.8)	187.9 (-1.3)	220.7 (17.9)	214.9 (+5.9)	233.6 (+12.2)	179.4 (+5.0)
	평년값('91~'20)(b)	196.8	189.2	202.8	209.0	221.4	174.4
진주	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	210.4 (+15.8)	196.2 (+5.2)	236.9 (+26.4)	227.2 (+12.2)	250.6 (+24.8)	189.0 (+19.6)
	평년값('91~'20)(b)	194.6	191.0	210.5	215.0	225.8	169.4
김해	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	212.9 (+1.6)	193.3 (+7.7)	227.3 (+11.1)	226.1 (+3.7)	253.3 (+6.3)	196.5 (+0.5)
	평년값('91~'20)(b)	211.3	185.6	216.2	222.4	247.0	196.0
양산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	203.5 (-0.4)	183.2 (+4.3)	219.0 (+9.3)	210.4 (+4.0)	232.3 (+3.5)	172.1 (-2.2)
	평년값('91~'20)(b)	203.9	178.9	209.7	206.4	228.8	174.3
의령	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	198.3 (-)	188.1 (-)	225.6 (-)	211.8 (-)	212.8 (-)	169.0 (-)
	평년값('91~'20)(b)	198.3	188.1	225.6	211.8	212.8	169.0
함양	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	179.7 (-)	174.1 (-)	226.1 (-)	207.0 (-)	249.2 (-)	178.7 (-)
	평년값('91~'20)(b)	179.7	174.1	226.1	207.0	249.2	178.7
거창	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	199.6 (+9.0)	189.5 (-2.8)	224.8 (+10.8)	217.8 (-7.7)	251.1 (+9.4)	181.1 (-9.4)
	평년값('91~'20)(b)	190.6	192.3	214.0	225.5	241.7	190.5
합천	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	185.1 (+2.8)	183.4 (-1.9)	230.2 (+22.0)	219.1 (+5.3)	246.3 (+21.6)	180.1 (+8.1)
	평년값('91~'20)(b)	182.3	185.3	208.2	213.8	224.7	172.0
밀양	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	191.5 (+3.5)	180.2 (-4.4)	223.5 (+15.3)	211.2 (-3.0)	236.2 (+10.3)	176.3 (+0.8)
	평년값('91~'20)(b)	188.0	184.6	208.2	214.2	225.9	175.5
산청	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	172.2 (+1.8)	180.6 (-2.4)	230.9 (+18.8)	217.0 (-3.2)	251.3 (+17.8)	190.4 (+5.2)
	평년값('91~'20)(b)	170.4	183.0	212.1	220.2	233.5	185.2
거제	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	176.6 (+6.7)	172.9 (-5.1)	218.7 (+14.7)	214.5 (-2.9)	230.5 (-2.7)	167.1 (-15.6)
	평년값('91~'20)(b)	169.9	178.0	204.0	217.4	233.2	182.7
남해	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	193.4 (+4.4)	182.2 (-6.0)	220.6 (+8.7)	218.1 (-2.9)	242.1 (+7.8)	175.3 (-7.6)
	평년값('91~'20)(b)	189.0	188.2	211.9	221.0	234.3	182.9

[표] 최근 10년 7~12월 평균일조시간(hr) 및 평년값(hr) 통계 정보

		7월	8월	9월	10월	11월	12월
부산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	198.6 (+26.3)	219.3 (+20.1)	186.1 (+12.3)	222.7 (+10.6)	200.3 (+4.8)	216.3 (+10.7)
	평년값('91~'20)(b)	172.3	199.2	173.8	212.1	195.5	205.6
울산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	171.2 (+15.5)	203.1 (+27.3)	172.3 (+13.3)	205.9 (+9.5)	184.8 (+1.2)	203.6 (+9.1)
	평년값('91~'20)(b)	155.7	175.8	159.0	196.4	183.6	194.5
창원	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	164.9 (+19.9)	194.4 (+20.2)	166.9 (+3.2)	208.6 (+0.7)	184.7 (+1.4)	201.3 (+14.4)
	평년값('91~'20)(b)	145.0	174.2	163.7	207.9	183.3	186.9
통영	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	175.2 (+20.6)	196.2 (+10.0)	173.0 (+2.7)	209.7 (-1.2)	184.8 (-5.6)	198.3 (-1.5)
	평년값('91~'20)(b)	154.6	186.2	170.3	210.9	190.4	199.8
진주	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	173.4 (+18.4)	199.3 (+25.6)	178.9 (+11.6)	219.2 (+8.5)	187.7 (+3.1)	199.6 (+4.7)
	평년값('91~'20)(b)	155.0	173.7	167.3	210.7	184.6	194.9
김해	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	180.9 (+6.2)	197.1 (-6.2)	170.0 (-3.7)	208.0 (-0.4)	189.2 (+0.3)	208.0 (+1.4)
	평년값('91~'20)(b)	174.7	203.3	173.7	208.4	188.9	206.6
양산	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	163.8 (+3.1)	180.6 (-0.7)	157.3 (-0.9)	200.5 (+1.6)	177.4 (-4.3)	194.2 (+0.6)
	평년값('91~'20)(b)	160.7	181.3	158.2	198.9	181.7	193.6
의령	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	148.7 (-)	170.2 (-)	149.8 (-)	193.9 (-)	167.2 (-)	187.7 (-)
	평년값('91~'20)(b)	148.7	170.2	149.8	193.9	167.2	187.7
함양	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	147.4 (-)	165.2 (-)	150.2 (-)	184.2 (-)	149.7 (-)	163.9 (-)
	평년값('91~'20)(b)	147.4	165.2	150.2	184.2	149.7	163.9
거창	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	158.5 (-6.4)	171.9 (+3.5)	151.0 (-10.1)	190.4 (+2.9)	165.9 (-5.4)	185.3 (+4.5)
	평년값('91~'20)(b)	164.9	168.4	161.1	187.5	171.3	180.8
합천	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	156.1 (+8.2)	174.5 (+10.8)	156.6 (-4.7)	194.5 (+4.1)	157.7 (-10.0)	166.7 (-5.7)
	평년값('91~'20)(b)	147.9	163.7	161.3	190.4	167.7	172.4
밀양	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	150.3 (-1.2)	176.0 (+3.3)	154.6 (-6.0)	197.3 (-0.1)	160.0 (-14.4)	178.1 (-5.8)
	평년값('91~'20)(b)	151.5	172.7	160.6	197.4	174.4	183.9
산청	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	158.4 (-1.7)	174.7 (+8.7)	154.8 (-7.6)	186.7 (+0.8)	152.5 (-9.6)	152.9 (-5.2)
	평년값('91~'20)(b)	160.1	166.0	162.4	185.9	162.1	158.1
거제	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	152.9 (-0.5)	172.8 (-9.3)	149.2 (-19.3)	180.3 (-14.8)	156.8 (-8.5)	163.4 (-3.0)
	평년값('91~'20)(b)	153.4	182.1	168.5	195.1	165.3	166.4
남해	평균일조시간(a) / 편차(a-b)	167.3 (-0.5)	190.6 (+6.4)	162.8 (-9.9)	201.3 (-5.6)	171.2 (-11.6)	179.8 (-6.9)
	평년값('91~'20)(b)	167.8	184.2	172.7	206.9	182.8	186.7





## 부울경 농업 기후정보집



편집처/발행처: 부산지방기상청 기후서비스과

발행일: 2021.11.

주소: (우)46700 부산광역시 강서구 대저로 63번길 53

ISBN: 979-11-91358-66-7(95450)