기상청

대구·경북 수문기상과 기상가뭄 정보

2021년 11월

2021년 11월 18일 대구지방기상청 발표

상세 정보는 수문기상 가뭄정보 시스템(행정망: http://hydro.khazard.go.kr, 인터넷망: https://hydro.kma.go.kr/hd)에서 확인 가능

요약 정보

강수량 및 강수전망

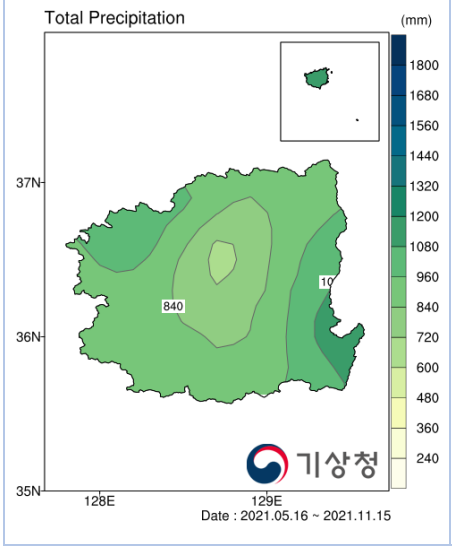
■ 최근 1개월('21.10.16.~11.15.) 평균 누적강수량: 37.4㎜ (평년 42.2㎜, 평년비 94.5%)
■ 최근 3개월('21.08.16.~11.15.) 평균 누적강수량: 451.9㎜ (평년 354.7㎜, 평년비 126.5%)
■ 최근 6개월('21.05.16.~11.15.) 평균 누적강수량: 895.1㎜ (평년 878.6㎜, 평년비 101.8%)
■ 1개월 강수전망(11.18. 발표): 1주는 평년보다 낮을 확률이 50%, 2주는 평년과 비슷하거나 낮을 확률이 각각 40%, 3, 4주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

기상가뭄 및 댐/저수지 저수율

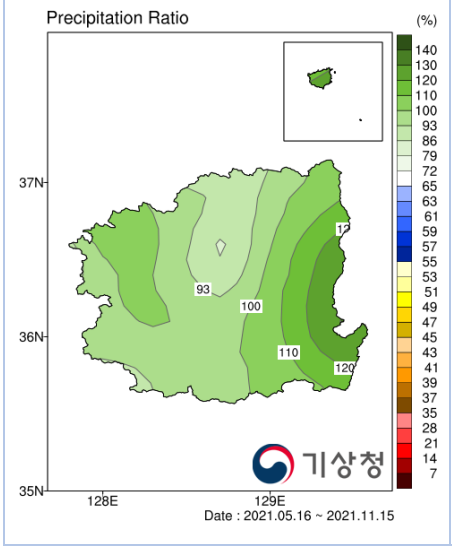
■ 기상가뭄 현황(11.15. 기준): 대구·경북 해당없음
■ 기상가뭄 전망(12.26. 기준): 대구·경북 해당없음
■ 주요 댐 평균 저수율: 66.6%(전년대비 +2.4%P, 예년대비 +15.2%P)
■ 주요 저수지 평균 저수율: 85.3%(전년대비 +8.5%P, 예년대비 +3.7%P)

강수량 현황(2021.5.16.~2021.11.15. 기준)

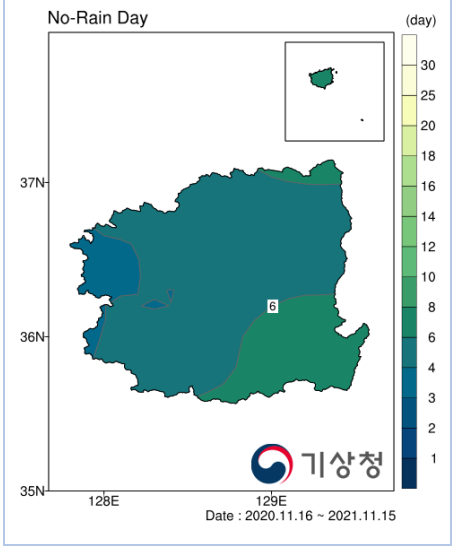
6개월 누적 강수량(mm)



6개월 강수평년비(%)



최근 무강수(일)



지점별 강수량 현황

ASOS AWS

최근 1개월 누적 강수량(2021.10.16.~2021.11.15.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	47.4	40.0	25.0	32.2	33.7	29.7	40.0	37.1	45.1	133.3	30.4	44.4
평년(평균)값(㎜)	36.7	33.9	46.3	37.9	40.2	36.3	55.6	45.6	34.6	107.0	68.9	33.9
평년(평균)비(%)	129.2	118.0	54.0	85.0	83.8	81.8	71.9	81.4	130.3	124.6	44.1	131.0
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	40.1	36.6	43.0	36.5	31.5	26.0	26.0	36.0	25.5	35.0	42.0	33.5
평년(평균)값(㎜)	44.0	47.3	38.6	39.2	37.5	39.1	40.2	36.8	40.7	36.4	40.2	36.7
평년(평균)비(%)	91.1	77.4	111.4	93.1	84.0	66.5	64.7	97.8	62.7	96.2	104.5	91.3
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

최근 3개월 누적 강수량(2021.8.16.~2021.11.15.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	395.4	347.6	464.4	386.9	419.0	338.2	524.7	508.3	430.8	559.9	513.7	377.1
평년(평균)값(㎜)	350.6	335.8	355.1	322.2	361.9	299.2	393.6	378.2	329.3	438.4	434.3	301.4
평년(평균)비(%)	112.8	103.5	130.8	120.1	115.8	113.0	133.3	134.4	130.8	127.7	118.3	125.1
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	684.1	464.0	364.0	375.5	347.0	374.0	327.5	437.0	379.5	414.0	319.5	509.0
평년(평균)값(㎜)	418.6	433.4	382.4	426.7	360.9	386.4	389.8	402.7	341.7	336.8	401.2	355.1
평년(평균)비(%)	163.4	107.1	95.2	88.0	96.1	96.8	84.0	108.5	111.1	122.9	79.6	143.3
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

최근 6개월 누적 강수량(2021.5.16.~2021.11.15.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	880.6	698.6	1,071.4	840.8	977.6	676.9	1,058.8	987.6	854.9	927.0	911.9	707.5
평년(평균)값(㎜)	865.8	841.9	1,005.4	918.0	905.9	806.9	828.1	1,028.8	831.9	856.0	864.1	788.5
평년(평균)비(%)	101.7	83.0	106.6	91.6	107.9	83.9	127.9	96.0	102.8	108.3	105.5	89.7
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	1,157.1	892.1	758.0	889.5	800.5	997.0	899.5	932.5	758.5	875.5	805.5	1,233.0
평년(평균)값(㎜)	887.1	826.9	915.3	1,067.2	846.9	912.7	961.3	968.4	838.3	906.0	1,007.1	890.7
평년(평균)비(%)	130.4	107.9	82.8	83.3	94.5	109.2	93.6	96.3	90.5	96.6	80.0	138.4
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

올해 누적 강수량(2021.1.1.~2021.11.15.)

지역강수	구미	대구	문경	봉화	상주	안동	영덕	영주	영천	울릉도	울진	의성
강수량(mm)	1,081.9	894.0	1,344.3	1,104.3	1,212.7	957.4	1,273.4	1,322.7	1,073.7	1,348.4	1,143.3	945.8
평년(평균)값(㎜)	1,079.1	1,048.2	1,253.2	1,139.0	1,137.4	1,011.8	1,062.9	1,291.3	1,052.8	1,294.7	1,118.7	982.5
평년(평균)비(%)	100.3	85.3	107.3	97.0	106.6	94.6	119.8	102.4	102.0	104.1	102.2	96.3
관측적용년도(년)	1973	1908	1973	1988	2002	1983	1972	1973	1973	1939	1971	1973
지역강수	포항	경주시	경산	고령	군위	김천	달성	성주	영양	예천	청도	칠곡
강수량(mm)	1,394.2	1,092.8	991.0	1,110.0	1,024.5	1,162.0	1,107.5	1,139.0	1,044.0	1,143.5	1,084.0	1,450.0
평년(평균)값(㎜)	1,147.2	1,082.7	1,159.4	1,316.7	1,048.2	1,132.6	1,198.3	1,199.8	1,059.8	1,122.4	1,273.3	1,098.8
평년(평균)비(%)	121.5	100.9	85.5	84.3	97.7	102.6	92.4	94.9	98.5	101.9	85.1	132.0
관측적용년도(년)	1951	2010	1997	1997	1997	1997	1998	1997	1997	1998	1998	1998

※ ASOS지점은 평년(1991~2020)값 혹은 평년값에 준하는 평년기간 동안의 평균값을, AWS지점은 관측적용연도로부터 평균값임.
※ ASOS(Automated Synoptic Observing System) : 종관기상관측장비
※ AWS(Automatic Weather System) : 방재기상관측장비

1, 3개월 강수량 전망

강수량 적음 비슷 많음

1개월 강수 전망(2021년 11월 29일 ~ 12월 26일)

(2021년 11월 18일 11시 발표)

1주 (11.29.~12.05.)	2주 (12.06.~12.12.)	3주 (12.13.~12.19.)	4주 (12.20.~12.26.)
50% 40% 10%	40% 40% 20%	30% 50% 20%	20% 50% 30%
평년(0.6~12.3㎜)보다 적을 확률이 50%입니다.	평년(1.0~6.3㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(0.4~1.6㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다.	평년(0.6~2.7㎜)과 비슷할 확률이 50%입니다.

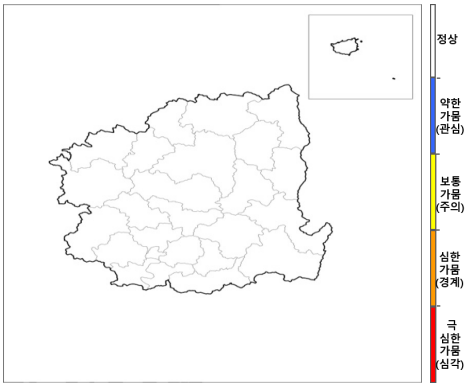
3개월 강수 전망(2021년 11월 ~ 2022년 1월)

(2021년 10월 22일 11시 발표)

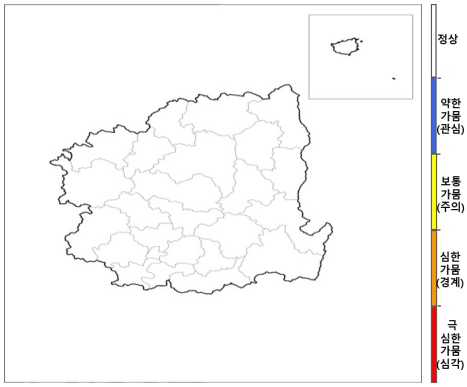
11월	12월	1월
40% 40% 20%	40% 40% 20%	40% 40% 20%
평년(15.8~48.1㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(11.8~24.1㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.	평년(15.1~27.0㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%입니다.

기상가뭄 현황 및 예보

기상가뭄 현황(2021.11.15. 기준)

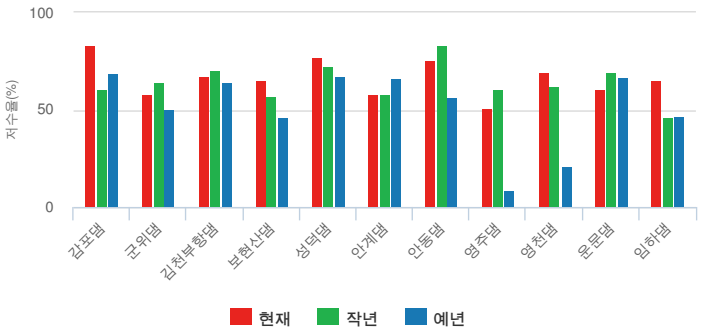


기상가뭄 예보(2021.12.26. 기준)



댐 저수율 현황(2021.11.15. 기준)

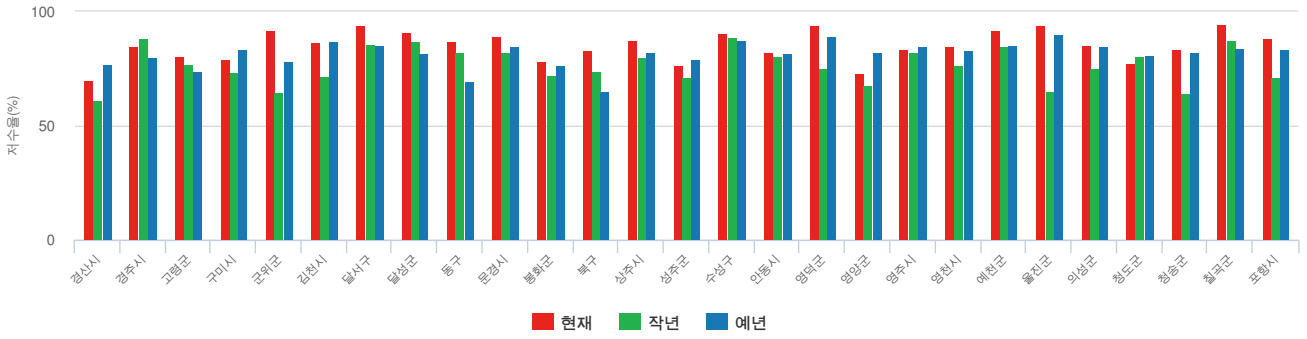
번호	댐명	총저수용량 (백만㎥)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	감포댐	3	83.7	61.0	69.0
2	군위댐	49	57.8	64.2	50.5
3	김천부항댐	54	67.8	70.6	64.3
4	보현산댐	22	65.6	57.5	46.2
5	성덕댐	28	76.9	72.3	67.9
6	안계댐	18	58.0	58.1	66.4
7	안동댐	1,248	76.0	83.7	56.7
8	영주댐	181	51.2	60.5	9.1
9	영천댐	103	69.5	62.2	21.7
10	운문댐	160	60.6	69.6	66.7
11	임하댐	595	65.4	46.2	46.7
평균			66.6	64.2	51.4



저수지 저수율 현황(2021.11.15. 기준)

번호	지역	총저수용량 (천㎥)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
1	경산시	17,395	70.2	61.3	77.3
2	경주시	69,339	84.6	88.0	79.9
3	고령군	8,403	80.8	76.8	74.2
4	구미시	15,534	79.7	73.7	83.6
5	군위군	3,611	91.8	64.7	78.3
6	김천시	6,708	86.7	71.8	86.9
7	달서구	1,404	94.0	85.9	85.3
8	달성군	15,084	91.3	86.9	81.6
9	동구	2,727	86.9	82.3	69.3
10	문경시	35,402	89.6	82.5	85.0
11	봉화군	11,926	78.2	72.4	76.2
12	북구	1,057	83.0	73.9	65.2
13	상주시	29,102	87.5	80.1	82.4
14	성주군	36,430	76.7	71.3	79.3

번호	지역	총저수용량 (천㎥)	저수율(%)		
			현재	작년	예년
15	수성구	1,333	90.5	88.8	87.5
16	안동시	7,818	82.4	80.5	81.5
17	영덕군	19,889	94.0	75.1	89.3
18	영양군	7,778	73.2	67.5	82.6
19	영주시	14,771	83.4	82.5	85.0
20	영천시	20,454	84.6	76.5	82.9
21	예천군	9,006	91.8	85.0	85.3
22	울진군	5,012	94.2	65.5	89.8
23	의성군	25,838	85.4	75.3	84.5
24	청도군	8,913	77.6	80.5	81.2
25	청송군	10,520	83.7	64.3	82.3
26	칠곡군	10,540	94.5	87.9	84.0
27	포항시	41,520	88.0	71.4	83.8
평균		16,204	85.3	76.8	81.6



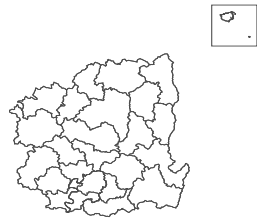
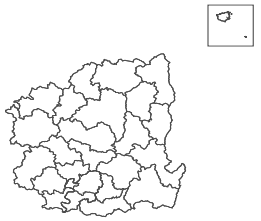
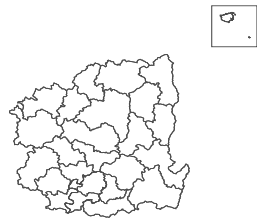
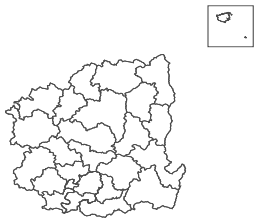
※ 예년 : 해당 댐/저수지 저수율 관측이래로 동일한 일자의 평균

※ 댐과 저수지 저수율은 실시간 자료로 상세한 자료는 한국수자원공사(http://water.or.kr), 한국농어촌공사(http://rawris.ekr.or.kr) 홈페이지 참고

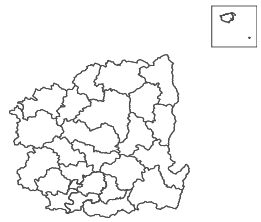
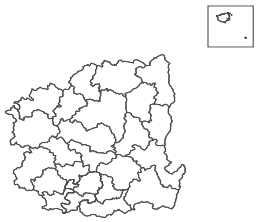
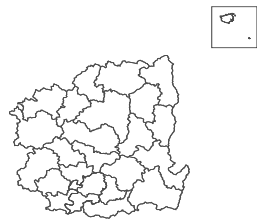
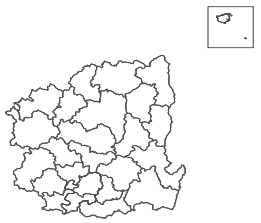
11월 가뭄 예·경보(2021년 11월 10일 발표)

예·경보 단계 : 정상 | 약한 가뭄(관심) | 보통 가뭄(주의) | 심한 가뭄(경계) | 극심한 가뭄(심각)

기상가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음
2개월 전망(12월)	**3개월 전망(1월)**
	
해당지역 없음	해당지역 없음

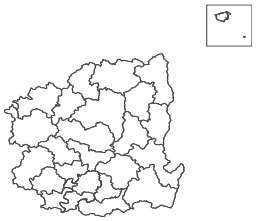
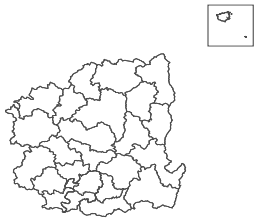
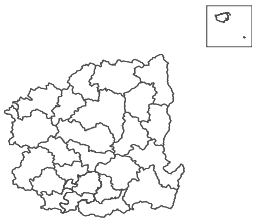
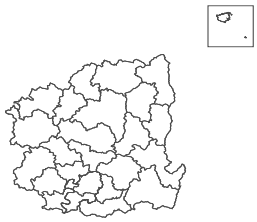
생활 및 공업용수 가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음
2개월 전망(12월)	**3개월 전망(1월)**
	
해당지역 없음	해당지역 없음

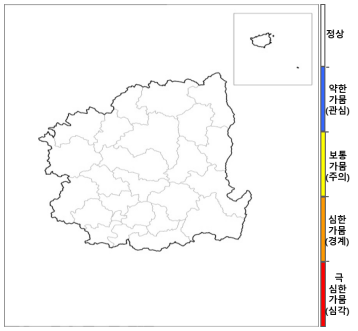
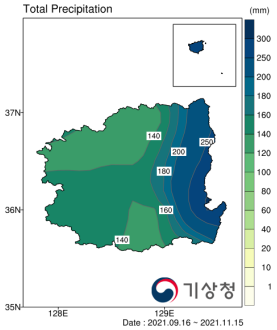
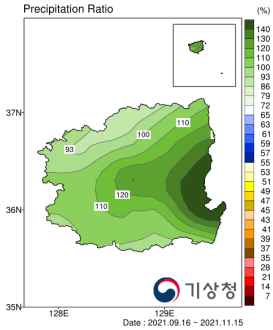
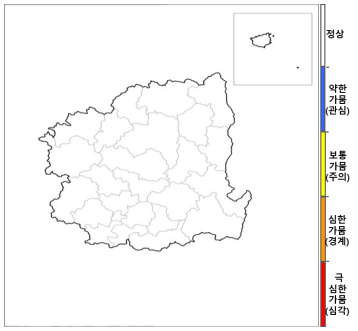
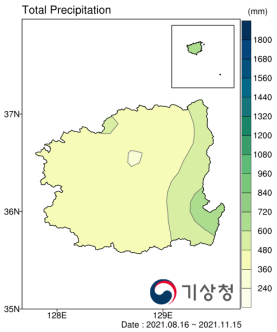
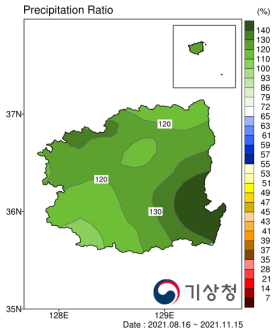
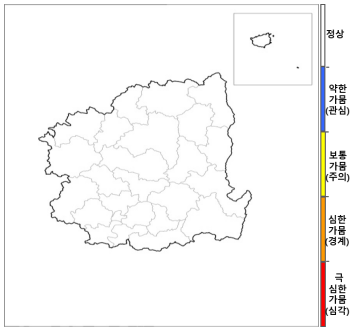
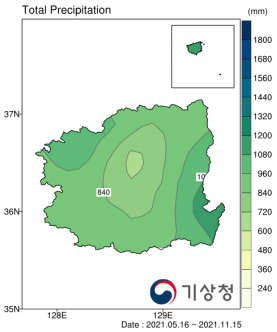
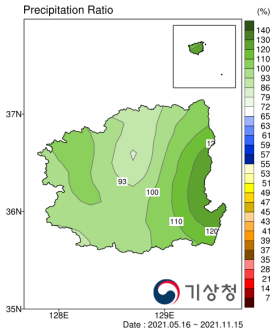
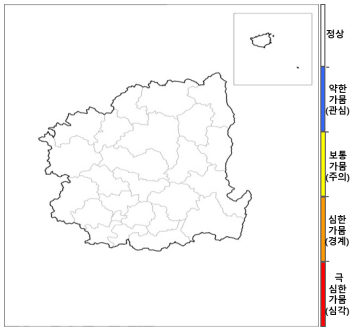
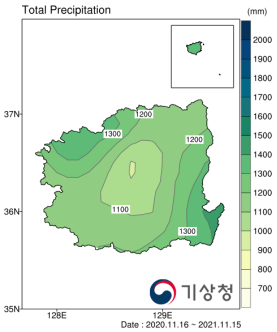
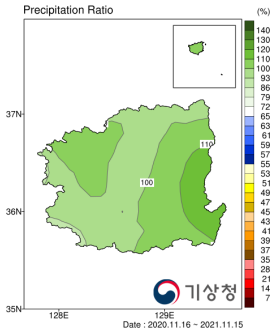
11월 가뭄 예·경보(2021년 11월 10일 발표)

예·경보 단계 : 정상 | 약한 가뭄(관심) | 보통 가뭄(주의) | 심한 가뭄(경계) | 극심한 가뭄(심각)

농업용수 가뭄

현재	1개월 전망(11월)
	
해당지역 없음	해당지역 없음
2개월 전망(12월)	**3개월 전망(1월)**
	
해당지역 없음	해당지역 없음

【 참고자료 1 】

강수기간	표준강수지수(SPI)	누적 강수량(mm)	강수량 평년비(%)
최근 2개월 (2021.9.16. ~ 2021.11.15.)			
최근 3개월 (2021.8.16. ~ 2021.11.15.)			
최근 6개월 (2021.5.16. ~ 2021.11.15.)			
최근 12개월 (2020.11.16. ~ 2021.11.15.)			

※ 표준강수지수(SPI, Standarded Precipitaion Index): 수개월의 누적 강수량만을 이용하여 과거 동일기간의 강수량과 비교해서 가뭄 심도를 산정한 기상가뭄지수