

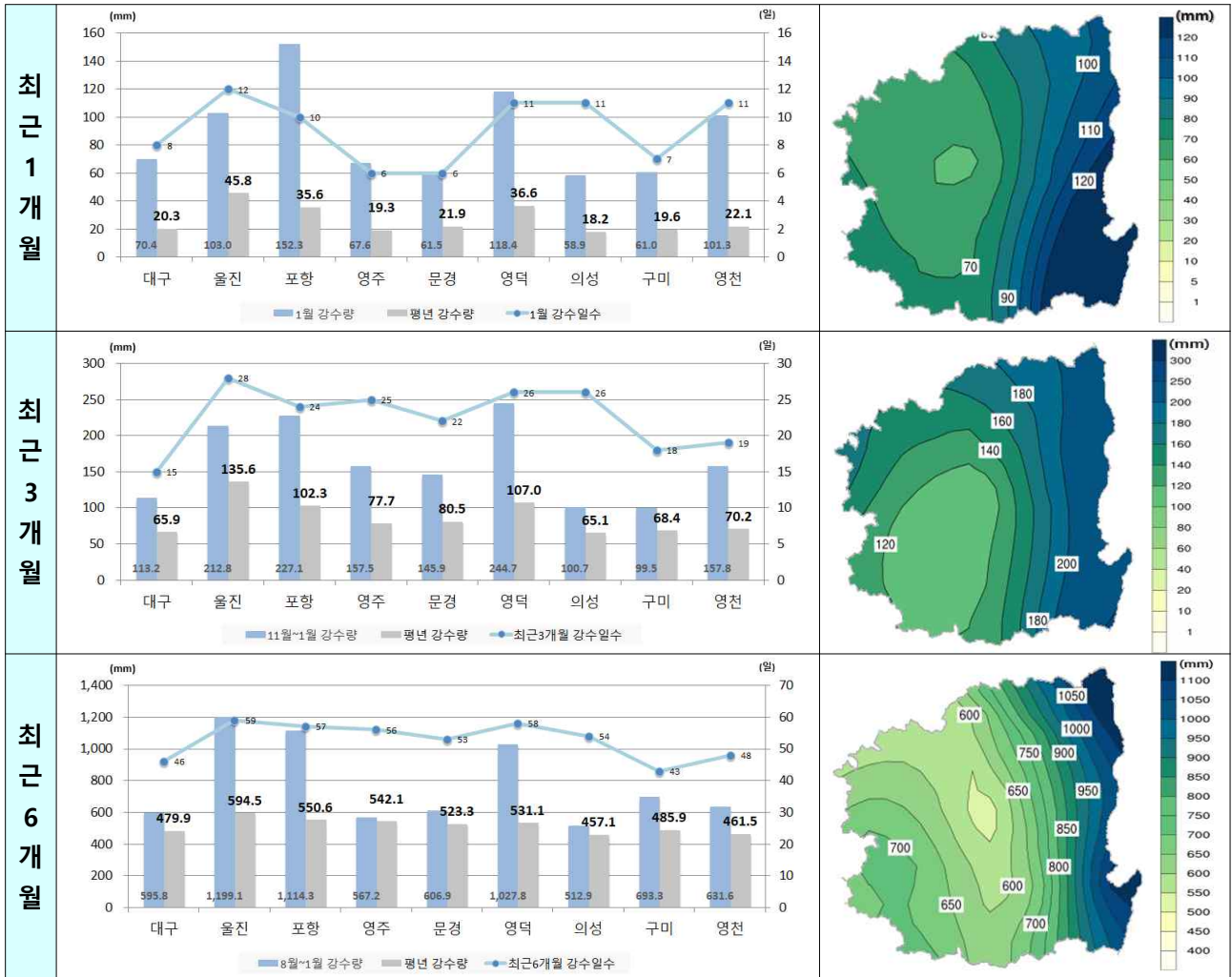
2020년 2월 5일 발표

※ 대구·경북 「수문기상가뭄정보」는 '수문기상'과 '기상가뭄'의 월단위 정보를 매월 5일경에 제공하고 있습니다.

## ◆ 강수량 · 가뭄현황 · 주요 댐 통계 요약 ◆

- 최근 1개월 평균 누적강수량은 88.3mm (평년: 27.2mm / 퍼센타일<sup>1)</sup>: 97.7)
- 최근 3개월 평균 누적강수량은 162.1mm (평년: 85.9mm / 퍼센타일 : 95.3)
- 최근 6개월 평균 누적강수량은 772.1mm (평년: 514.0mm / 퍼센타일 : 94.2)
- 기상가뭄 현황 : 해당없음      ■ 경북 주요 댐 평균 저수율 : 68.8% (전월 대비 +1.9%)

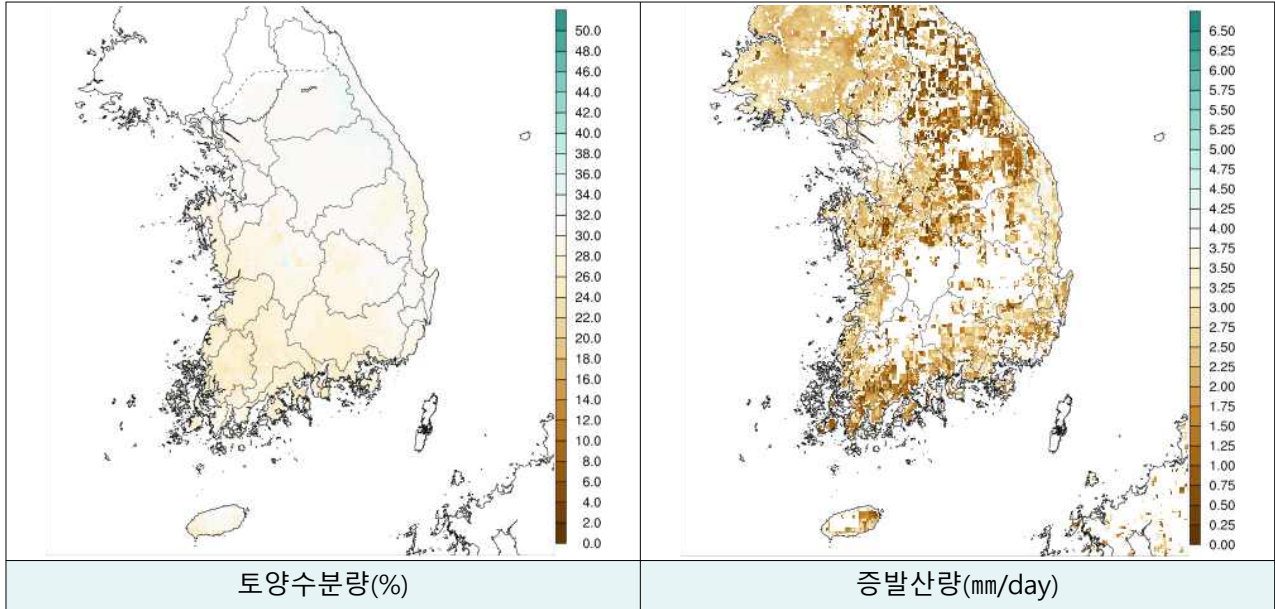
## □ 지점별 월강수량 및 강수일수



※ 분포도는 평년(1981~2010년)값이 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함  
 ※ 추가지점 누적강수량 및 강수일수 (최근1개월/최근3개월/최근6개월)  
 - 안동 : 50.5mm(5일) / 104.8mm(18일) / 520.3mm(43일)  
 - 봉화 : 60.7mm(6일) / 120.8mm(23일) / 539.7mm(54일)

1) 퍼센타일(Percentile) : 평년 동일기간의 강수량을 크기가 작은 것부터 순서대로 나열하여 가장 작은 값을 0, 가장 큰 값을 100으로 하는 수로, 평년대비 '비슷'범위는 33.33~66.67 퍼센타일에 해당하는 구간임

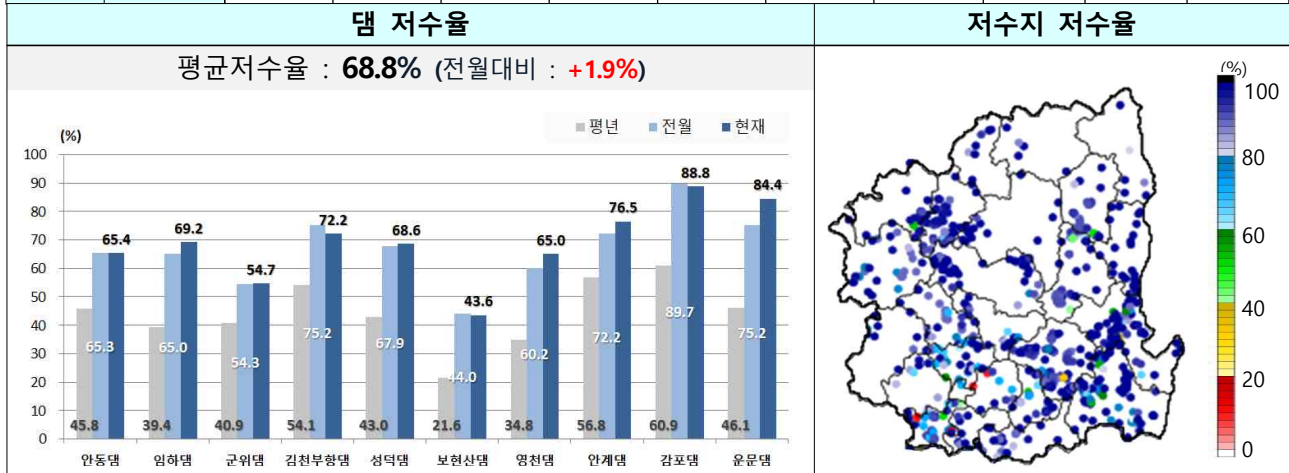
## □ 토양수분량/증발산량('20.2.1.기준)



## □ 주요 댐 및 저수지 현황

(‘20.2.1. 07시 기준, K-water 물정보포털)

구 분		다목적 댐						용수댐			
		안동 (안동)	임하 (안동)	군위 (군위)	김천부항 (김천)	성덕 (청송)	보현산 (영천)	영천 (영천)	안계 (경주)	감포 (경주)	운문 (청도)
수위 (EL.m) <sup>2)</sup>	저수위 <sup>3)</sup>	130.0	137.0	181.0	165.0	333.0	208.0	138.0	31.0	21.0	122.0
	현재	151.6	156.7	194.7	191.1	358.0	226.2	153.3	41.8	39.8	148.8
	전년	153.3	154.1	194.3	190.0	358.4	225.1	152.0	41.1	38.9	143.6
	평년	145.1	146.7	191.0	186.0	350.9	218.8	146.3	38.7	35.6	139.1
저수량 (백만 m <sup>3</sup> )	현재	816.4	411.8	26.6	39.2	19.1	9.6	67.1	14.1	2.3	135.2
	총	1248.0	595.0	48.7	54.3	27.9	22.2	103.2	18.4	2.6	160.3
	저수율(%)	65.4	69.2	54.7	72.2	68.6	43.6	65.0	76.5	88.8	84.4

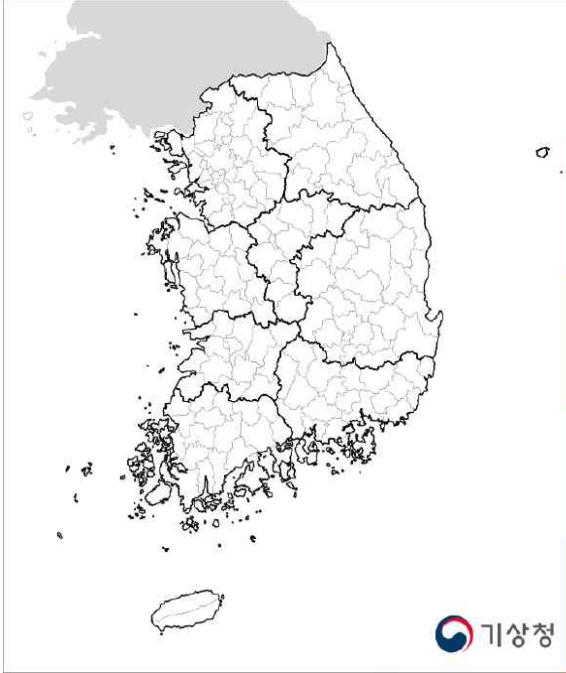
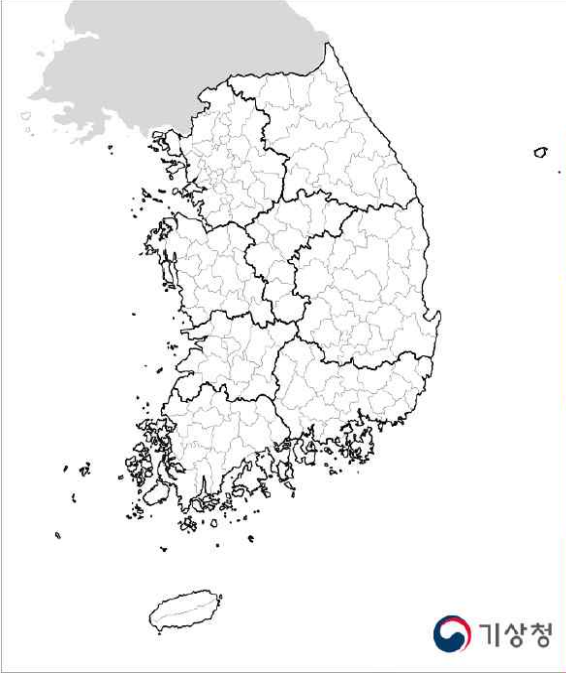


※ 한국수자원공사(댐 저수율), 한국농어촌공사(저수지 저수율) 제공

2) EL.m : 'EL' Elevation 의 약자로서 인천 앞바다의 평균 해수면을 0m로 기준하여 저수면까지의 높이

3) 저수위(LWL, Low water level) : 1년 중 275일간 이 이하로 내려가지 않는 수위로, 정상적인 저수지 운영에서 사용되는 가장 낮은 수위(이보다 수위가 낮으면 물은 있지만 취수나 방류가 불가능해서 수자원으로의 활용을 기대할 수 없음)

## □ 기상가뭄 현황(SPI6 4) 및 1개월 전망

현황(기준일: 2020.2.1.)	전망(기준일: 2020.3.1.)
	
<p><b>강수</b> 최근 6개월('19.8.1.~'20.1.31.)동안 대구-경북 누적강수량(772.1mm)은 평년(514.0mm)의 <b>148.2%</b>로, 전월 기준 6개월('19.7.1.~'19.12.31.) 누적강수량 대비 평년 비는 32.6%p 증가하였습니다.</p> <p>※ 전월기준 6개월 누적강수량: 831.4mm (평년비:115.6%)          ※ 대구경북 지점별 평년비 범위 104.6%(영주)~202.4%(포항)</p> <p><b>가뭄</b> 기상가뭄 발생 지역 ☞ 없음</p>	<p><b>강수</b> 고기압의 영향을 주로 받겠으며 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있어, 강수량은 평년과 비슷하겠습니다.</p> <p>※ 대구-경북 강수량 평년비범위('20.1.28.~'20.3.1.):19.3~41.5mm</p> <p><b>가뭄</b> 기상가뭄 예상 지역 ☞ 없음</p>

※ 기상청 날씨누리 홈페이지>생활과 산업>가뭄정보(강수현황)

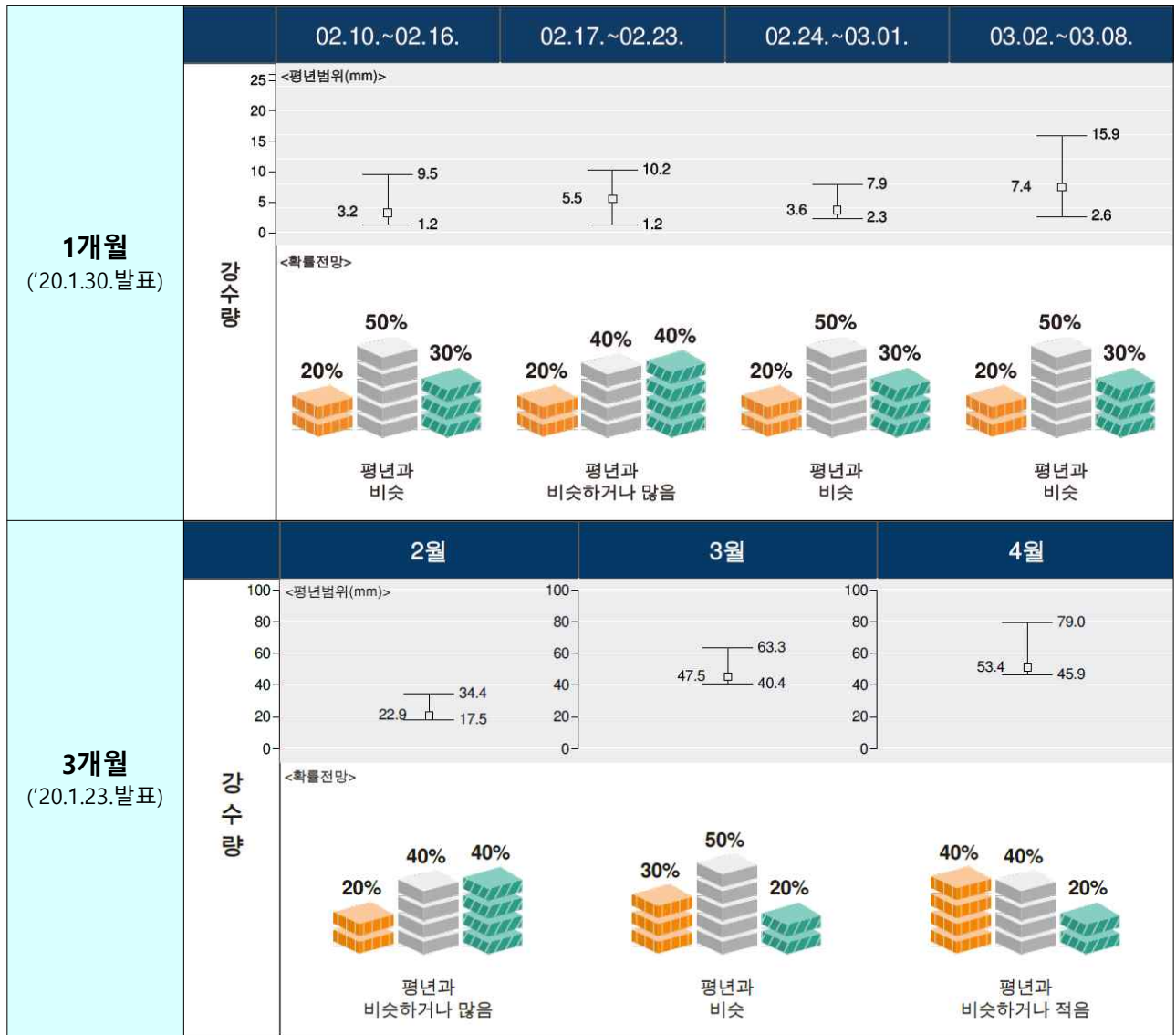
※ 기상가뭄 기준

- 기상가뭄 : 특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상
- 기상가뭄단계는 약한-보통-심한-극심한 가뭄인 4단계로 나누어짐

약한 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 <b>-1.0이하(평년대비 약 65% 이하)</b> 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
보통 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 <b>-1.5이하(평년대비 약 55% 이하)</b> 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
심한 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 <b>-2.0이하(평년대비 약 45% 이하)</b> 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음
극심한 가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 <b>-2.0이하(평년대비 약 45% 이하)가 20일 이상으로 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상</b> 되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음

4) 표준강수지수(SPI) : 수개월의 누적 강수량만을 이용하여 가뭄 심도를 산정한 가뭄지수. WMO 의해 기상학적 가뭄 감시를 위한 대표적인 가뭄지수로 권고되어 전 세계적인 보편적인 가뭄 지수로 활용성이 높음. 위 자료는 계절적 강수 경향성이 반영되는 최근 6개월 누적강수자료를 바탕으로 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄정도를 산정한 가뭄지수인 SPI6 현황 및 전망을 나타냄

# □ 1·3개월 강수전망(장기예보)



※ 평년범위 : 과거 30년(1981-2010년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략적으로 33%~67%에 해당하는 값



※ 강수량확률 : **적음** **비슷** **많음**

# 참고자료



## 수문기상 이란?

대기와 지면 사이의 물의 순환이 수자원에 영향을 주는 기상 현상



### 수문기상정보

강수, 기온 등과 같은 기상요소를 활용한  
유역 단위 강수량, 토양수분량, 증발산량 등



## 가뭄 이란?

장기간에 걸쳐 강수량이 적고, 햇볕이 계속 내리쬐어 물의 균형이 깨트려져서 물 부족 현상을 일으키는 것



**기상 가뭄**  
강수량 부족



**농업 가뭄**  
토양수분 부족



**수문 가뭄**  
수자원 공급 부족



**사회경제 가뭄**  
농업·공업·생활용수 부족

### ▶ 기상 가뭄 이란?

특정 지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상

※ 기상청은 최근 6개월 누적 강수량을 이용하여 기상 가뭄을 평가



## [ 수문기상 가뭄정보 시스템 ]

<http://hydro.kma.go.kr/hd>

### 유역별 수문기상 관측 및 예측정보 제공

- ◆ 한강권, 낙동강권, 금강권, 섬진·영산강권, 제주도
- ◆ KMA 대권역(26개), 중권역(117개), 표준유역(850개)으로 구분

- ✓ 관측 : 관측 및 레이더(RAR) 기반 강수량, 토양수분량, 증발산량
- ✓ 분석 : 기후통계 (2000년 이후 일·월·계절·연별 유역평균 강수통계)
- ✓ 예측 : 수문기상예측(강수량, 토양수분량, 증발산량) 및 레이더(MAPLE)예측 강수량

### 가뭄지수 기반의 행정구역·유역별 기상 가뭄 정보 제공

- ◆ 가뭄지수  
표준강수지수(SPI), 표준강수증발산지수(SPEI), 강수평년비(PN), 유효가뭄지수(EDI) 등

- ✓ 통계 : 최근기간 누적강수량, 강수량순위, 무강수일수 등
- ✓ 분석 : 가뭄지수의 행정구역/유역/분포도, 시계열, 지수 조 회 및 다운로드 등
- ✓ 예보 : 지역별 기상 가뭄 발생 현황 및 1~3개월 기상 가뭄 전망