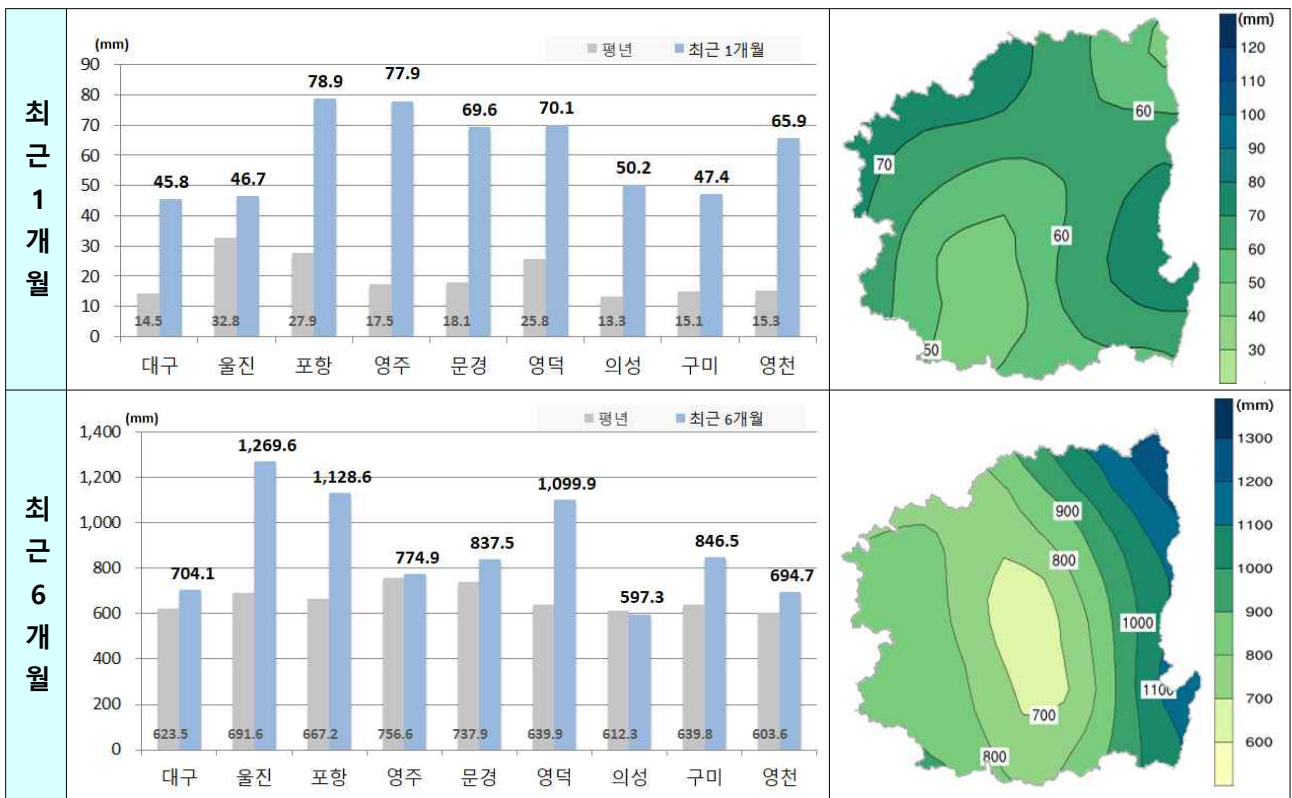




◆ 강수량 · 가뭄현황 · 주요 댐 통계 요약 ◆

- 최근 1개월 평균 누적강수량은 61.4mm(평년:20.0mm/퍼센타일:94.7)
- 최근 6개월 평균 누적강수량은 883.7mm(평년:663.6mm/퍼센타일:89.7)
- 기상가뭄 현황 : 해당없음
- 경북 주요 댐 평균 저수율 : 67.5%(전월 대비 -2.5%)

□ 지점별 최근 1개월('19.12.10.~'20.1.9.)/6개월('19.7.10.~'20.1.9.) 누적강수량



※ 추가지점 누적강수량(최근1개월/최근6개월) : 안동(56.3mm/622.9mm), 봉화(57.6mm/725.7mm)

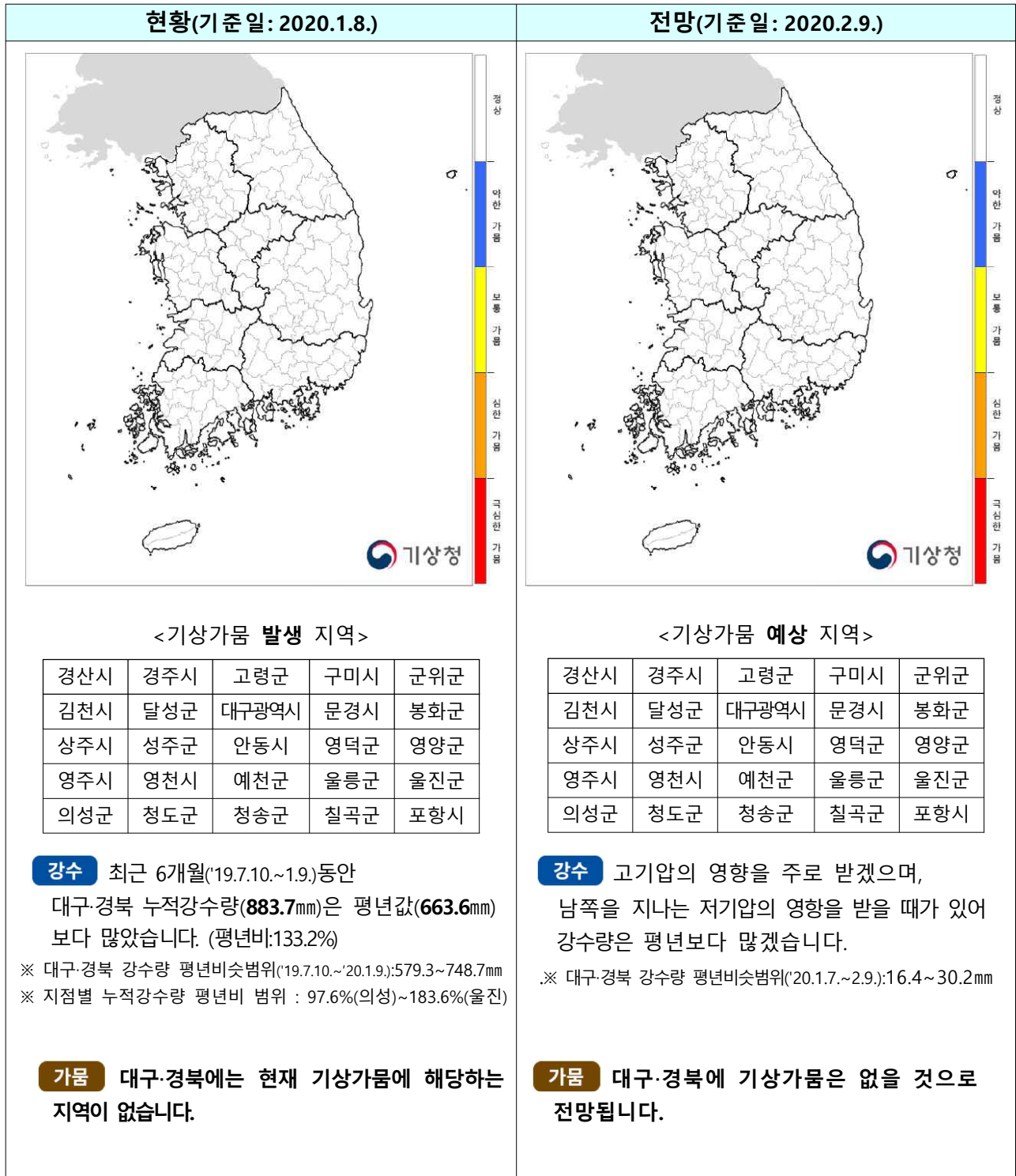
※ 분포도는 평년(1981~2010년)값이 존재하는 9개 지점(대구, 포항, 울진, 영주, 문경, 영덕, 의성, 구미, 영천)의 관측값을 사용함

□ 1·6개월 누적 무강수일수 (0.0mm 포함/단위 : 일)

구분	대구	울진	포항	영주	문경	영덕	의성	구미	영천
1개월 (‘19.12.9.~20.1.8./총31일)	25	24	25	22	21	24	22	23	25
6개월 (‘19.7.9.~20.1.8./총184일)	131	122	127	117	120	124	125	134	135

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

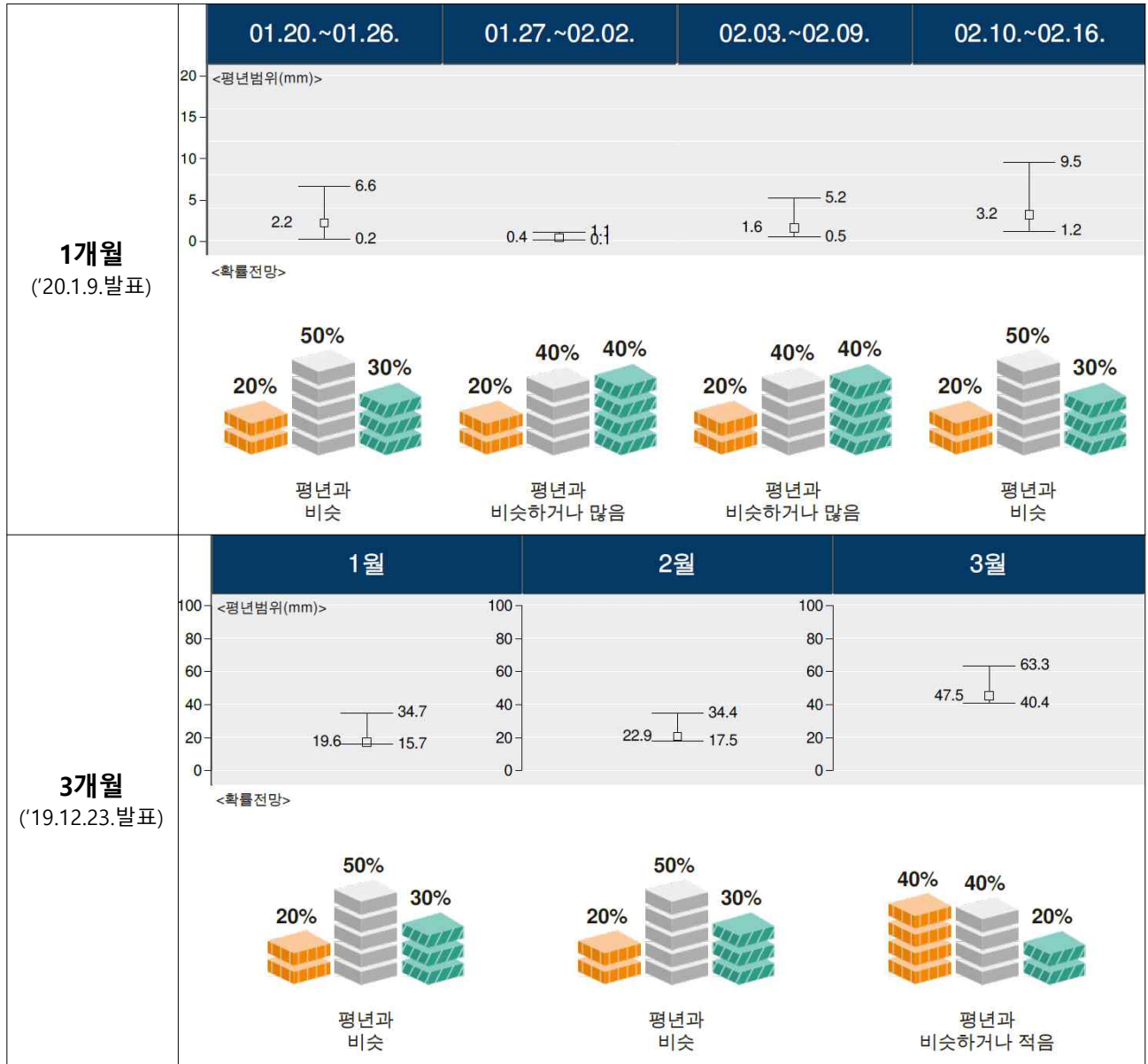
□ 기상가뭄 현황(SPI6₂) 및 1개월 전망



※ 기상청 날씨누리 홈페이지>생활과 산업>가뭄정보(강수현황)

2) 표준강수지수(SPI) : 수개월의 누적 강수량만을 이용하여 가뭄 심도를 산정한 가뭄지수. WMO 의해 기상학적 가뭄감시를 위한 대표적인 가뭄지수로 권고되어 전 세계적인 보편적인 가뭄 지수로 활용성이 높음. 위 자료는 계절적 강수 경향성이 반영되는 6개월 누적강수자료를 바탕으로 산정된 SPI6 현황 및 전망을 나타냄

□ 1.3개월 강수전망 [장기예보]



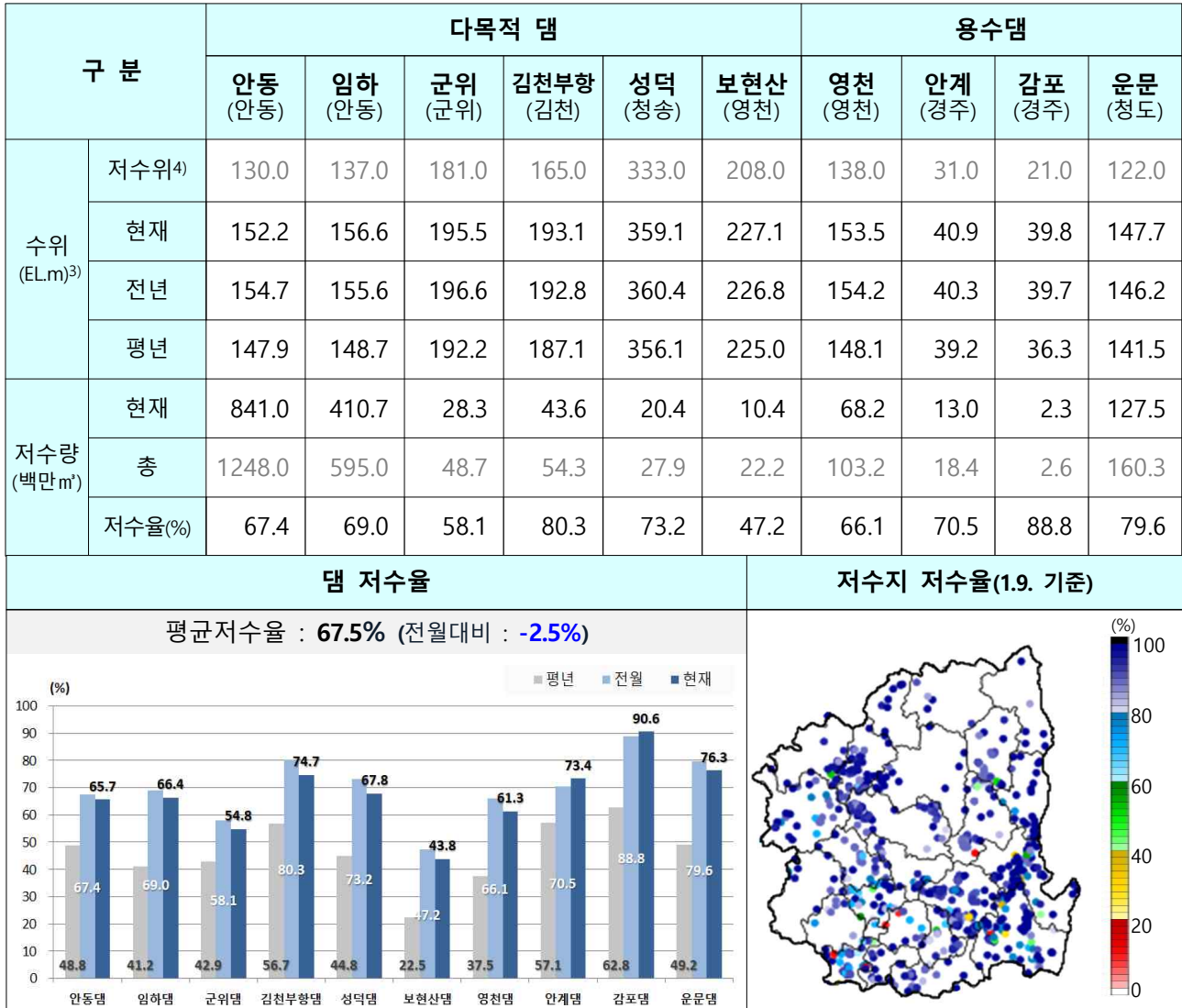
※ 평년범위 : 과거 30년(1981-2010년)간 연도별 30개의 평균값 중 대략적으로 33%~67%에 해당하는 값

상한 —
강수량의 중앙값 □
하한 —

※ 강수량확률 : **적음** **비슷** **많음**

□ 주요 댐 및 저수지 현황

(2020.1.10. 07시 기준, K-water 물정보포털)



※ 한국수자원공사(댐 저수율), 한국농어촌공사(저수지 저수율) 제공

3) EL.m : 'EL' Elevation 의 약자로서 인천 앞바다의 평균 해수면을 0m로 기준하여 저수면까지의 높이를 말함

4) 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)

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 조회 및 다운로드 등
- ✓ 예보 : 지역별 기상 가뭄 발생 현황 및 1~3개월 기상 가뭄 전망

기상가뭄 기준

약한 가뭄 약	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65% 이하) 로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
보통 가뭄 보	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55% 이하) 로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
심한 가뭄 심	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하) 로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.
극심한 가뭄 극	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)가 20일 이상으로 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음.

※ 기상가뭄은 특정지역에서의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상을 정의하였습니다.

※ 기상가뭄 판단은 6개월 표준강수지수*를 적용하였으며, 기상가뭄 단계는 약한-보통-심한-극심한 가뭄인 4단계로 나누어집니다.

* 6개월 표준강수지수: 최근 6개월 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄 정도를 나타내는 지수



※ 기상가뭄 예보는 장기확률예보 결과를 반영하여 강수발생확률이 가장 높았을 경우를 기준으로 167개 시·군의 기상가뭄 발생 지역을 나타냅니다.