



행정안전부

보도자료

2018년 2월 12일(월) 조간
(2. 11. 12:00 이후)부터
보도하여 주시기 바랍니다.

담당 부서	행정안전부 자연재난대응과	농림축산식품부 농업기반과	환경부 수도정책과	국토교통부 수자원개발과	기상청 이상기후팀
담당자	과장 임재웅 서기관 김윤진	과장 한준희	과장 조희송	과장 박병언	팀장 박종서
연락처	044-205-5230 044-205-5242 010-3591-7521	044-201-1851	044-201-7110	044-201-3602	02-2181-0470

전남, 경북, 경남, 강원 일부 지역은 물 부족

- 행정안전부, 2월 가뭄 예·경보 발표 -

- 행정안전부(장관 김부겸)는 대구·강원·충남·전북·전남·경북·경남 일부 지역에서 생활·공업용수 가뭄이 지속됨에 따라, 이번 봄 가뭄에 대한 철저한 대비가 필요하다고 밝혔다.
- 분야별 가뭄 예·경보 내용을 살펴보면,
 - (농업용수 가뭄) 전국 농업용 저수지의 저수율(71%)이 평년(79%)의 90% 수준에 이르고 있으며, 저수율이 낮아 '주의'단계에 있는 울산·경북·경남 등 남부지방 3개 시·군(울주, 경주, 밀양)은 현재 수준이 5월까지 지속될 것으로 전망된다.
 - (생활 및 공업용수 가뭄) 전국 다목적댐 평균 저수율(45%)이 예년(46%)과 비슷한 수준으로, 남부지방 중심의 가뭄상황이 경북·강원 영동지역으로 확산 될 것으로 전망된다.
 - 현재 저수율이 낮은 운문댐 등을 수원으로 하는 대구·경북·경남·전남·강원 지역 13개 시군은 '심함'단계, 보령댐 등을 수원으로 하는 광주·울산·충남·전북·전남·경남지역 23개 시·군은 '주의'단계이다.

- 2월 기준, 1개월 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망된다. 대구·전남·경북·경남·강원 9개 시군은 심함 단계, 광주·울산·충남·전북·전남·경남 27개 시군은 주의단계가 지속·도달 될 것으로 예상된다.
- 3개월 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망된다. 대구·전남·경북·경남 8개 시군은 심함 단계, 부산·광주·울산·충남·전북·전남·경북·경남 37개 시·군은 주의단계가 지속 될 것으로 예상된다.

□ 최근 6개월 강수량은 평년(579.0mm)의 79%(454.3mm)로 전국적인 기상 가뭄*은 없었으며, 향후 강수전망에서 2월은 평년대비 비슷하거나 적고, 3월은 비슷하거나 많겠으며, 4월은 비슷할 것으로 예상된다.

* 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량을 평년강수량과 비교

※ 강수량 평년 비슷범위 : 2월(19.2~41.5mm), 3월(47.2~59.9mm), 4월(55.9~90.1mm)

< 최근 6개월('17.8.2~'18.2.1) 누적강수량 >

구 분	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	전국
		전체	영서	영동								
강수량(mm)	416.5	512.6	439.0	659.8	427.2	433.0	423.5	517.3	422.0	448.6	576.0	454.3
평년비(%)	68	78	75	84	77	74	73	91	82	76	78	79

- 2월은 강수량이 적은 시기로 최근 5개월('17.9~'18.1월) 강수량이 평년의 절반 수준에 불과한 중부지방은 강수부족량을 회복할 수 없어, 경기·강원·충청도 지역 35개 시군에서 주의단계 기상가뭄이 전망된다.
- 3월부터 강수량은 평년 수준을 보일 것으로 전망되어 중부지방 중심의 기상가뭄은 점차적으로 해소될 것으로 예상된다.

□ 농림축산식품부는 봄 영농기 물 부족이 우려되는 저수율이 낮은 저수지에 물채우기 등을 지속하고 있으며, 가뭄 확산에 대비하여 간이양수장, 송수시설 설치 등 지역실정에 맞는 추가 용수원 개발을 추진할 계획이다.

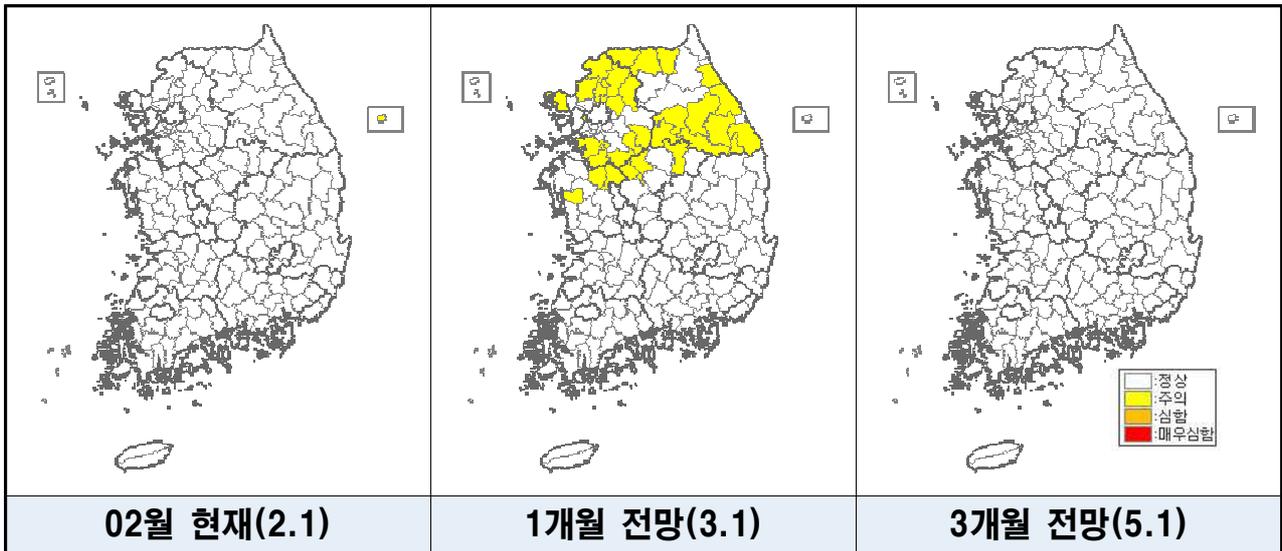
- 국토교통부에서는 실수요량 공급 위주의 댐 용수 비축을 강화하고, '댐 용수공급 조정기준'에 따라 단계별로 긴축운영 및 대체공급 등을 확대할 계획이다.
- 보령댐은 도수로 가동(17.3월~)으로 현재까지 안정적으로 용수를 공급하고 있으며, 밀양댐·주암댐·부안댐·합천댐·평림댐은 하천유지 유량 감량 및 인근 수원(水源) 연계운영을 통해 향후 용수부족에 대비하고 있다.
- 특히, 댐 준공 이후 최악의 가뭄* 상황을 겪고 있는 운문댐의 경우 영천댐 하류에서 금호강 물을 취수하여 공급하는 비상공급 시설(금호강계통 광역상수도 비상공급 시설)을 건설하여, 2월 1일부터 시험 통수(최대 12만 7천 톤/일)하여 공급 중에 있다.
 - * 운문댐 저수량(2.7일기준) : 13.7백만m³ (저수율 8.5%, 예년대비 19.3%)
- 환경부에서도 지방상수도 비상급수 지역인 완도군, 신안군, 속초시 등에 대해 매주 모니터링을 하는 등 관리를 강화하고 해당지역 지자체와 함께 식수전용 저수지 조성 등 근본적 대책마련을 추진 중에 있다.
 - 더불어 유수율 제고를 위한 지방상수도 현대화사업, 하수처리수 재이용 확대 및 급수취약지역에 대한 지방상수도 확충사업을 추진 하여 생활용수 공급에 최선을 다할 계획이다.
- 김광용 행정안전부 재난대응정책관은 “정부에서는 용수 사용량이 본격적으로 증가되는 영농기 전에 관정개발, 저수지 물채우기 등 선제적 대응해 물 부족 문제를 미연에 방지하도록 총력 대비하고 있다.”면서, “국민들도 평상시 생활 속에서 물 절약을 생활화해서 정부정책에 적극 동참해 주시길 바란다.”라고 당부했다.

02월 가뭄 예·경보(안)

제 2018-02호

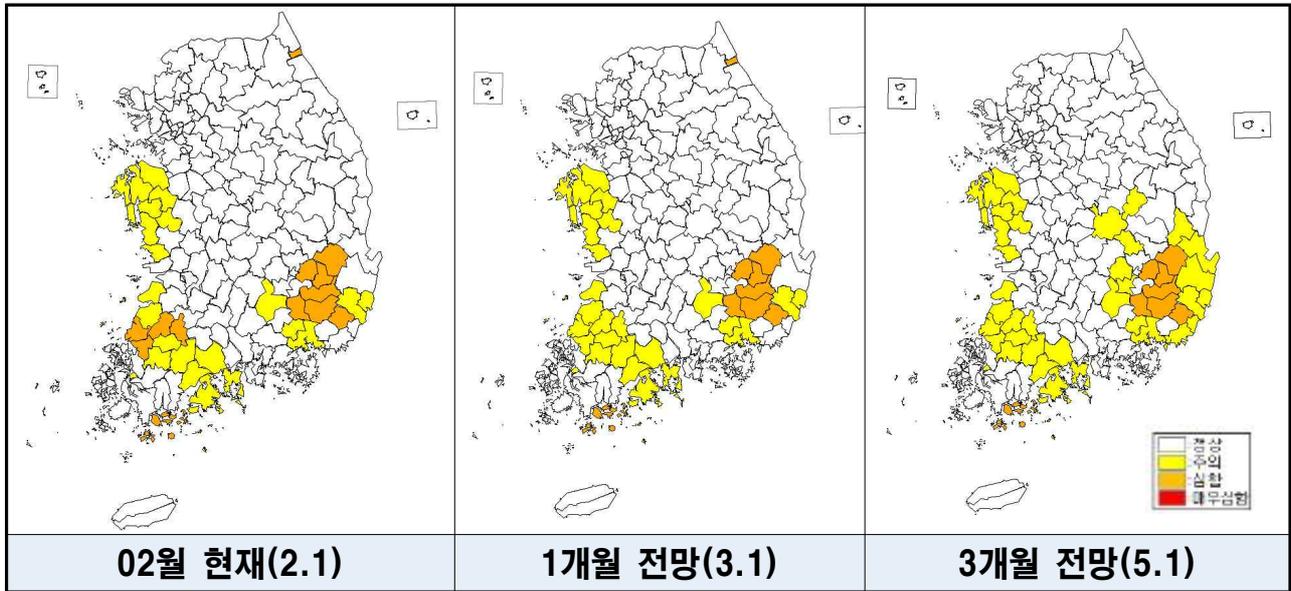
행정안전부, 농림축산식품부, 환경부, 국토교통부, 기상청
2018년 02월 12일 발표

■ 기상 가뭄지도(기상청)



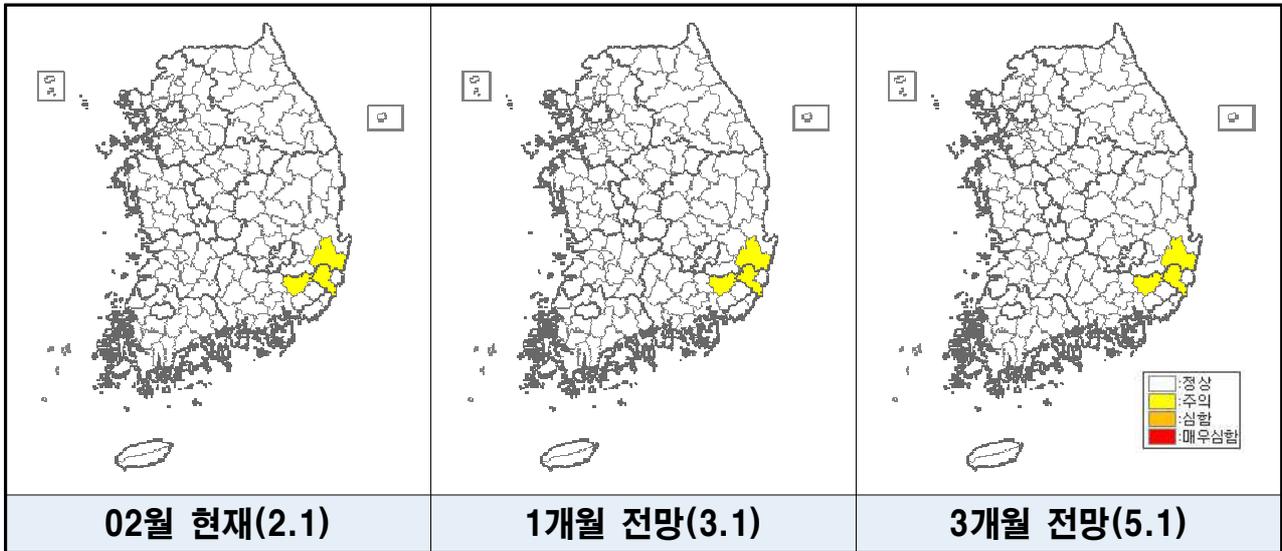
구 분	02월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주의 (Yellow)	[경북] 울릉군	[광역] 강화군 [경기] 의정부시, 부천시, 평택시, 동두천시, 남양주시, 오산시, 파주시, 이천시, 안성시, 화성시, 양주시, 포천시, 여주시, 연천군, 가평군 [강원] 원주시, 강릉시, 태백시, 삼척시, 횡성군, 영월군, 평창군, 정선군, 철원군, 화천군, 양구군, 양양군 [충북] 제천시, 증평군, 진천군, 음성군 [충남] 천안시, 아산시, 홍성군	
심함 (Orange)			
매우심함 (Red)			

■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(국토부, 환경부)



구 분	2월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주 의 (Yellow)	<p>[광역] 광주시, 울산시, 울주군</p> <p>[충남] 당진시, 서산시, 태안군, 홍성군, 청양군, 보령시, 서천군, 예산군</p> <p>[전북] 부안군, 고창군</p> <p>[전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 고흥군, 보성군, 화순군</p> <p>[경남] 합천군, 창원시, 함안군</p>	<p>[광역] 광주시, 울산시, 울주군</p> <p>[충남] 당진시, 서산시, 태안군, 홍성군, 청양군, 보령시, 서천군, 예산군</p> <p>[전북] 부안군, 고창군</p> <p>[전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 고흥군, 보성군, 화순군, 담양군, 함평군, 장성군, 영광군</p> <p>[경남] 합천군, 창원시, 함안군</p>	<p>[광역] 광주시, 울산시, 울주군, 부산시, 기장군</p> <p>[충남] 당진시, 서산시, 태안군, 홍성군, 청양군, 보령시, 서천군, 예산군</p> <p>[전북] 부안군, 고창군</p> <p>[전남] 목포시, 여수시, 순천시, 나주시, 고흥군, 보성군, 화순군, 담양군, 함평군, 장성군, 영광군</p> <p>[경북] 포항시, 경주시, 구미시, 상주시, 청송군, 예천군, 고령군, 성주군</p> <p>[경남] 합천군, 창원시, 함안군</p>
심 함 (Orange)	<p>[광역] 대구시</p> <p>[전남] 담양군, 함평군, 장성군, 영광군, 완도군</p> <p>[경북] 영천시, 경산시, 청도군</p> <p>[경남] 밀양시, 창녕군, 양산시</p> <p>[강원] 속초시</p>	<p>[광역] 대구시</p> <p>[전남] 완도군</p> <p>[경북] 영천시, 경산시, 청도군</p> <p>[경남] 밀양시, 창녕군, 양산시</p> <p>[강원] 속초시</p>	<p>[광역] 대구시</p> <p>[전남] 완도군</p> <p>[경북] 영천시, 경산시, 청도군</p> <p>[경남] 밀양시, 창녕군, 양산시</p>
매 우 심 함 (Red)	-	-	-

■ 농업용수 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	02월 현재	1개월 전망	3개월 전망
주 의 (Yellow)	[광역] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시	[광역] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시	[광역] 울주군 [경북] 경주시 [경남] 밀양시
심 함 (Orange)			
매 우 심 함 (Red)			

■ 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구 분		가뭄 상황	부처 조치사항
농 업 용 수	주의	영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 가뭄 피해 예상지역 관리(농식품부) ○ 유관기관별 장비 점검·정비, 가동준비(농식품부) ○ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)
	심함	영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하인 상황에서 가뭄 피해가 발생하였거나 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 소방차 등 소방력 동원 급수지원(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원(행정안전부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)
	매우 심함	영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하인 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하거나 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필요시 중앙재난안전대책본부 운영(행정안전부) ○ 소방력 광역 급수지원체계 가동(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원(행정안전부) ○ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부) ○ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부) ○ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)
생 활 및 공 업 용 수	주의	수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 상황별 비상·대체급수 점검(환경부) ○ 용수수급상황실 운영(국토부) ○ 다목적·용수댐 하천유지용수 감량(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회 개최(국토부)
	심함	수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 관계부처 합동 TF팀 운영(행정안전부) ○ 소방차 등 소방력 동원 급수지원(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원(행정안전부) ○ 필요시 중앙사고수습본부 가동(환경부, 국토부) ○ 물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부) ○ 대체자원 투입 및 예비시스템 가동(환경부) ○ 용수수급상황실 운영 강화(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회, 하천수 조정 협의회 개최(국토부) ○ 다목적·용수댐 농업용수 감량(국토부) ○ 하천수 취수 일부 제한(국토부)
	매우 심함	수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필요시 중앙재난안전대책본부 운영(행정안전부) ○ 소방력 광역 급수지원체계 가동(행정안전부) ○ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원(행정안전부) ○ 중앙사고수습본부 운영(환경부, 국토부) ○ 물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부) ○ 다목적·용수댐 생활 및 공업용수 감량(국토부) ○ 댐·보등의 연계운영 협의회, 하천수 조정 협의회 개최(국토부) ○ 댐·보 비상용량 활용 공급(국토부) ○ 하천수 취수 제한 확대(국토부)

■ 단계별 가뭄상황 및 국민 행동요령

구 분	가뭄 상황	국민 행동요령
농 업 용 수	주의 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 물을 끌어올 수 있는 시설(수로)이나 물을 퍼 올릴 수 있는 장비(양수기), 호스 등 점검·정비 ◦ 배수로·하천의 퇴수 양수 ◦ 용수 절약
	심함 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하인 상황에서 가뭄 피해가 발생하였거나 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 주의단계의 국민 행동요령 준수 ◦ 농업용수 확보가 원활하지 않아 가뭄이 우려되는 지역에서는 관정·우물 등 용수원 개발 ◦ 배수로에 흘러나가는 물이 없도록 물꼬 관리
	매우 심함 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하인 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하거나 예상되는 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 심함단계의 국민 행동요령 준수 ◦ 지하수, 주변 하천수 등 이용 가능한 물을 끌어와 급수하기
생 활 및 공 업 용 수	주의 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 낭비되는 물이 없는지 점검하기 ◦ 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기
	심함 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 절수용품 설치하기 ◦ 빗물 및 재활용수 이용하기
	매우 심함 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 국가 가뭄대응 단계별 대응요령에 적극 동참하기(제한급수 등)

■ 가뭄 예·경보 기준

구 분	가뭄 예·경보 기준
주 의	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 55%(표준강수지수 -1.5)이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15~45%에 해당되는 경우, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우
심 함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 45%(표준강수지수 -2.0)이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15~45%가 10일 이상 지속되는 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 및 <u>농업용수</u>* 공급 제한이 필요한 경우 * 국토부에서 운영중인 다목적·용수댐 및 하천에 배분된 농업용수 공급량임
매 우 심 함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 20일 이상 평년대비 약 45%이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음 ○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하 또는 밭 토양 유효 수분율이 15% 이하에 해당되는 경우 ○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 <p>※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</p>