

## 선제적 농업용수 확보로 영농 준비에 총력

- 향후 3개월간 가뭄 예·경보 발표
- 6월까지 강수량 대체로 평년과 비슷, 일부지역 기상가뭄은 점차 완화
- 섬진강댐 공급지역 농업용수 확보, 모내기까지 용수공급 지장 없을 전망
- 올해 주암댐·수어댐·평림댐·동북댐은 저수위에 도달하지 않을 것

□ 정부는 4월 14일(금), 4월부터 6월까지 전국 가뭄 상황에 대한 예·경보를 발표하였다.

□ 최근 1년 전국 누적 강수량(1167.4mm)은 평년의 87.9%이나, 전라도와 경상도의 남부지방 누적 강수량(963.3mm)이 평년의 71.8%로 일부지역에 기상가뭄이 계속되고 있다.

< 표 1 > 최근 1년('22.4.6.~'23.4.5.)·6개월('22.10.6.~'23.4.5.) 전국 누적 강수량 현황

구 분	전국	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주	
			전체	영서	영동								
최근 1년	강수량(mm)	1167.4	1753.9	1517.7	1568.8	1415.4	1214.4	1241.0	980.5	917.4	876.8	1067.9	1465.3
	평년비 <sup>1)</sup> (%)	87.9	132.9	111.2	116.0	101.6	96.2	97.9	74.2	66.1	75.7	70.0	89.2
	평년값(mm)	1331.7	1318.6	1377.1	1372.3	1386.7	1261.3	1271.7	1326.8	1390.3	1148	1516	1676.2
최근 6개월	강수량(mm)	221.3	212.2	217.6	172.0	308.9	162.4	165.5	231.4	258.8	211.8	265.4	426.1
	평년비(%)	87.1	106.4	87.2	84.3	93.0	72.4	69.3	87.0	86.9	92.0	88.0	93.4
	평년값(mm)	252.9	201.1	254.4	220.0	323.2	225.2	239.6	266.2	297.0	218.5	297.7	454.0

※ 최근 6개월('22.10.6.~'23.4.5.) 누적 강수량(221.3mm)은 평년의 87.1%

1) 전국 평년비는 각 지점의 평년비를 먼저 구한 후, 각 지점의 평년비 총합을 전국 지점수(62개)로 나눈 값

- 앞으로 6월까지의 강수량이 대체로 평년과 비슷할 것으로 예상되어, 남부지역 등의 기상가뭄은 점차 완화될 것으로 전망된다.

\* (4월) 평년(70.3~99.3mm)과 비슷, (5월) 평년(79.3~125.5mm)과 비슷·적음,  
(6월) 평년(101.6~174.0mm)과 비슷

- 전국의 농업용 저수지 평균 저수율은 73.6%로 평년(78.2%) 수준을 유지하고 있다. 전북은 60.4%, 전남은 56.5%로 다소 낮은 상태이나 저수지 물 채우기, 하천유지용수 감량 등 철저한 용수관리를 통해 저수량을 확보하고 있다.

< 표2 > 전국 및 시도별 저수지 평균 저수율 현황(4.5. 기준)

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
저수율	<b>73.6</b>	<b>97.6</b>	<b>92.4</b>	<b>90.1</b>	<b>96.2</b>	<b>60.4</b>	<b>56.5</b>	<b>78.8</b>	<b>79.0</b>
(%)	<b>23.04.05.</b>	72.1	94.3	91.9	89.1	95.8	59.4	54.1	77.8
전월 대비(%)	↑ 1.5	↑ 3.3	↑ 0.5	↑ 1.0	↑ 0.4	↑ 1.0	↑ 2.4	↑ 1.0	↑ 2.7
평년 대비(%)	94.1	110.5	105.4	107.9	109.6	76.7	79.4	102.5	103.5

- 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수율은 예년의 96%, 91% 수준이다.

- 다만, 전남·북의 ‘주암·수어·평림·섬진강댐’은 ‘심각’ 단계, 경남·북의 ‘합천·안동·임하·영천·운문댐’은 ‘주의’ 단계, 충남의 ‘보령댐’은 ‘관심’ 단계로 관리 중이다.

- 엄격한 댐 용수공급 관리를 통해 심각단계인 주암·수어·평림·섬진강댐도 홍수기까지 용수공급 지장은 없을 것으로 전망된다.

< 표3 > 전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황(4.5. 기준)

구 분	다목적댐							용수댐
	전 체	한 강	낙동강	금강	섬진강	기타		
저수량	<b>5,430</b>	2,951	1,093	1,033	233	120	171	
(백만 m <sup>3</sup> )	<b>23.04.05.</b>	5,895	3,219	1,165	1,125	255	131	
전월대비(백만 m <sup>3</sup> )	↓ 465	↓ 268	↓ 72	↓ 92	↓ 22	↓ 11	↓ 13	
예년대비(%)	<b>95.5</b>	119.3	79.0	87.8	<b>46.9</b>	77.1	<b>91.3</b>	

- 또한, 일부 도서·산간 지역은 지역적 특성으로 인해 용수공급 제한과 운반급수 등 비상급수를 실시하고 있다.

< 표4 > 생활용수 비상급수 현황(4. 5. 기준)

구 분	비상급수 현황	전월 대비
합 계	<b>14개 시·군·구 72개소(15,249세대, 27,658명)</b>	(추가) 500세대 684명
도서지역	8개 시·군·구* 62개소(14,984세대, 27,150명) * 인천 중구·옹진군, 전남 고흥·무안·신안·완도·진도군, 경남 통영시	(추가) 전남 고흥, 무안, 신안
산간지역	6개 시·군·구* 10개소(265세대, 508명) * 강원 영월·홍천군, 전남 순천시·담양·화순군, 경북 안동시	(추가) 전남 담양, 순천, 화순 (종료) 강원 인제

- 정부는 6월까지 가뭄 예경보가 발표됨에 따라 남부지방 가뭄 극복을 위해 부처별 다양한 대책을 추진한다고 밝혔다.
- 행안부는 지난 4월 6일 관계부처 합동으로 「가뭄 진단 및 향후 대책」을 마련하여 가뭄으로 인한 피해가 최소화될 수 있도록 가뭄대책 추진에 만전을 다한다고 밝혔다.
  - 지난 1월 기준, 남부지방 주요 5개 댐(주암댐·수어댐·평립댐·섬진강댐·동북댐)의 저수위도달 시점은 5~6월로 전망되었으나, 정부의 대책과 국민의 적극적인 물 절약 참여로 현재는 섬진강댐만 7월로 전망되며, 나머지 4개 댐은 큰 어려움이 없을 것으로 전망된다.
- 농식품부는 섬진강댐 수혜 구역 물 부족에 대비하여 하류부 하천 6개 지점 물 가두기와 6개 저수지 물 채우기를 통해 1,743만m<sup>3</sup>의 용수를 영농기 전에 확보하여 모내기(4~6월)까지 용수공급에 지장이 없도록 철저히 관리해나갈 계획이다.
  - 또한, 용수공급 능력이 부족한 지자체에 대해서도 지하수 관정, 양수 시설 설치 등 용수원 개발을 위한 가뭄대책비 60억 원도 긴급 지원했다.
- 환경부는 광주·전남지역 가뭄 대응을 위해 지난해 11월부터 최근까지 추진 중인 생활·공업 용수 가뭄대책 상세 내용을 지난달 28일 발표했다.
  - 또한, 이번 달 3일 ‘광주·전남 지역 중장기 가뭄대책(안)의 주요 방향’을 발표하였고, 관계기관 협의와 국가물관리위원회 심의·의결 등을 거쳐 이달 안으로 중장기 가뭄대책을 확정할 계획이다.

- 김용균 재난대응정책관은 “모내기 등 본격적인 영농기에 대비하여 저수지 물 채우기, 하천 물 가두기, 지하수 관정 개발 등 선제적인 농업용수 확보에 최선을 다하겠다”라며,
- “국민께서도 생활 속 물 절약과 논물 가두기 등 절수 영농 실천에 많은 관심과 협조를 부탁드립니다”라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	오영석 (044-205-6360)
		담당자	사무관	김환기 (044-205-6367)
<전망분석>	행정안전부 국립재난안전연구원 방재연구실	책임자	실 장	최우정 (052-928-8200)
		담당자	연구사	윤현철 (052-928-8250)
<농업부문>	농림축산식품부 농업기반과	책임자	과 장	이재천 (044-201-1851)
		담당자	서기관	강대일 (044-201-1863)
<생·공부문>	환경부 물이용기획과	책임자	과 장	이정용 (044-201-7110)
		담당자	사무관	장 감 (044-201-7116)
<생·공부문>	환경부 수자원정책과	책임자	과 장	박병언 (044-201-7611)
		담당자	사무관	강민지 (044-201-7612)
<기상부문>	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7431)

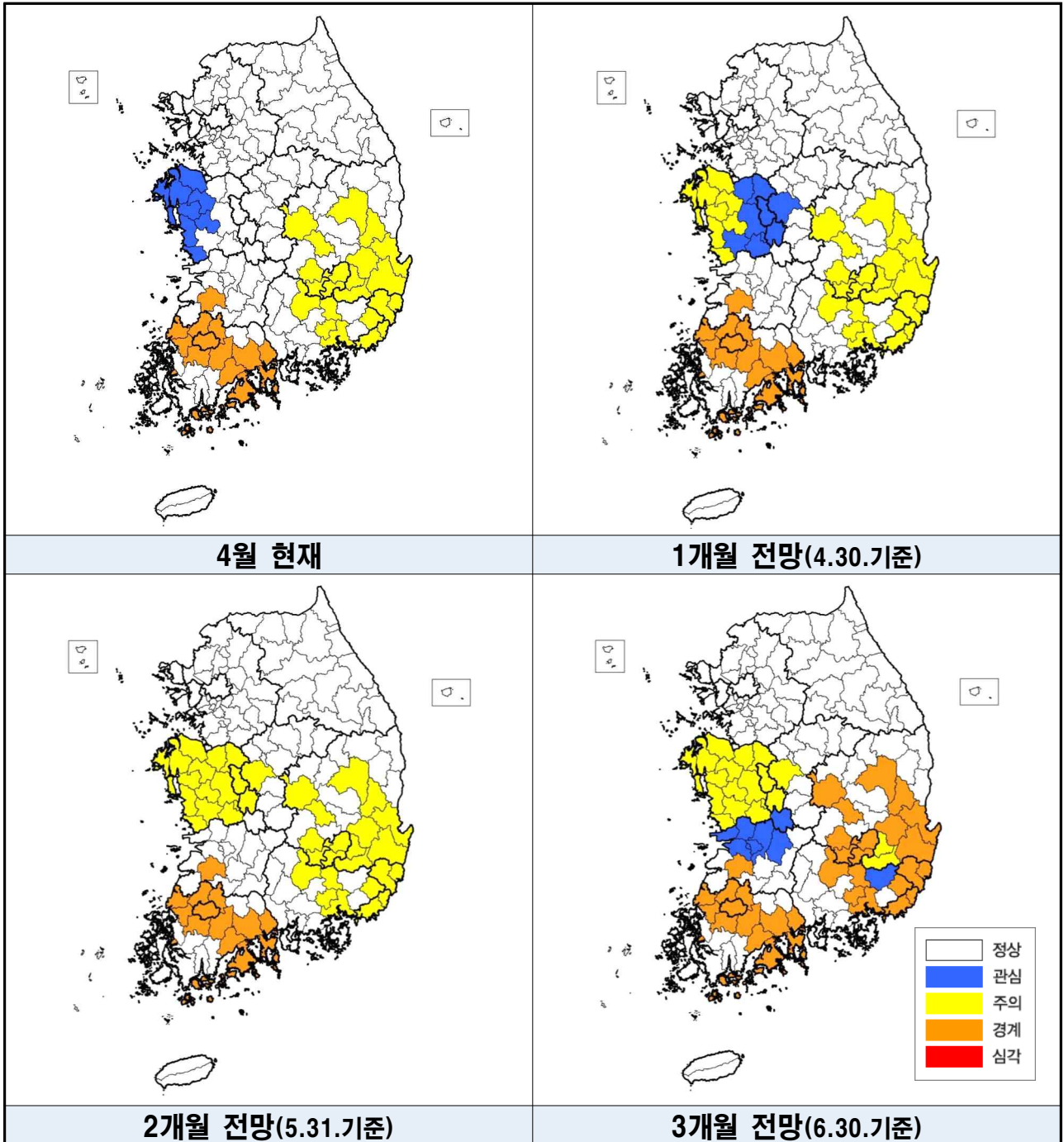


# 4월 가뭄 예·경보

제 2023-04호

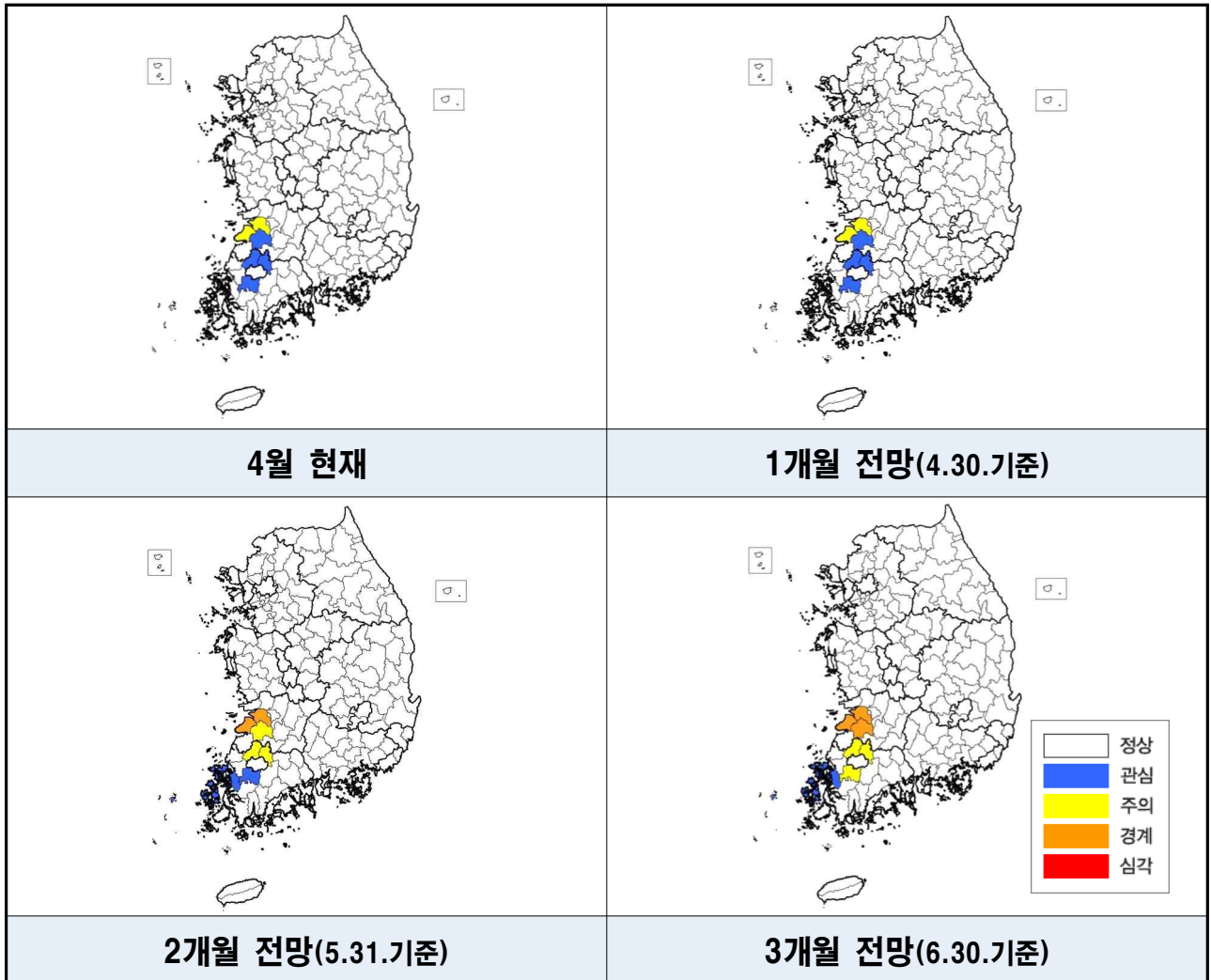
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청  
2023년 4월 발표

## ■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



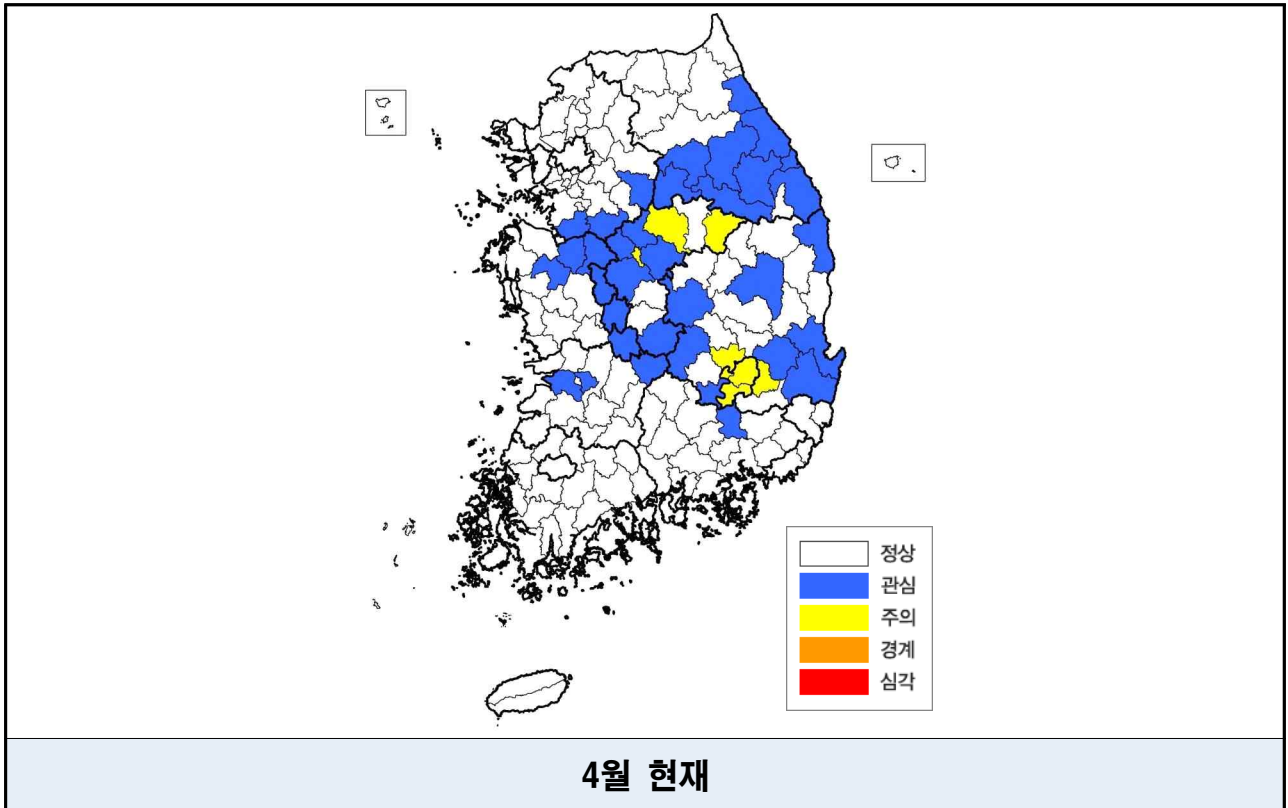
구 분	4월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안	[광역] 대전, 세종 [충북] 청주 [충남] 천안, 공주, 아산, 논산, 계룡, 부여	-	[충남] 금산 [전북] 전주, 군산, 익산, 김제, 완주, 진안 [경남] 밀양
주의 (보통가뭄)	[광역시] 부산, 기장, 대구, 달성, 울산, 울주 [경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 청송, 청도, 고령, 성주 [경남] 창원, 양산, 함안, 창녕, 합천	[광역시] 부산, 기장, 대구, 달성, 울산, 울주 [충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안 [경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 청송, 청도, 고령, 성주 [경남] 창원, 양산, 함안, 창녕, 합천	[광역시] 부산, 기장, 대구, 달성, 대전, 울산, 울주, 세종특 [충북] 청주 [충남] 천안, 공주, 보령, 아산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 부여, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안 [경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 청송, 청도, 고령, 성주 [경남] 창원, 양산, 함안, 창녕, 합천	[광역시] 대전, 세종 [충북] 청주 [충남] 천안, 공주, 보령, 아산, 서산, 논산, 계룡, 당진, 부여, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안 [경북] 경산, 청도
경계 (심한가뭄)	[광역시] 광주 [전북] 정읍 [전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 담양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광, 장성, 완도	[광역시] 광주 [전북] 정읍 [전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 담양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광, 장성, 완도	[광역시] 광주 [전북] 정읍 [전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 담양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광, 장성, 완도	[광역시] 부산, 기장, 대구, 달성, 광주, 울산, 울주 [전북] 정읍 [전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 담양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광, 장성, 완도 [경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 청송, 고령, 성주 [경남] 창원, 양산, 함안, 창녕, 합천
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	4월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[전북] 정읍 [전남] 나주, 담양, 장성	[전북] 정읍 [전남] 나주, 담양, 장성	[전남] 나주, 무안, 신안	[전남] 무안, 신안
주의 (보통가뭄)	[전북] 김제, 부안	[전북] 김제, 부안	[전북] 정읍 [전북] 담양, 장성	[전남] 나주, 담양, 장성
경계 (심한가뭄)	-	-	[전북] 김제, 부안	[전북] 정읍, 김제, 부안
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

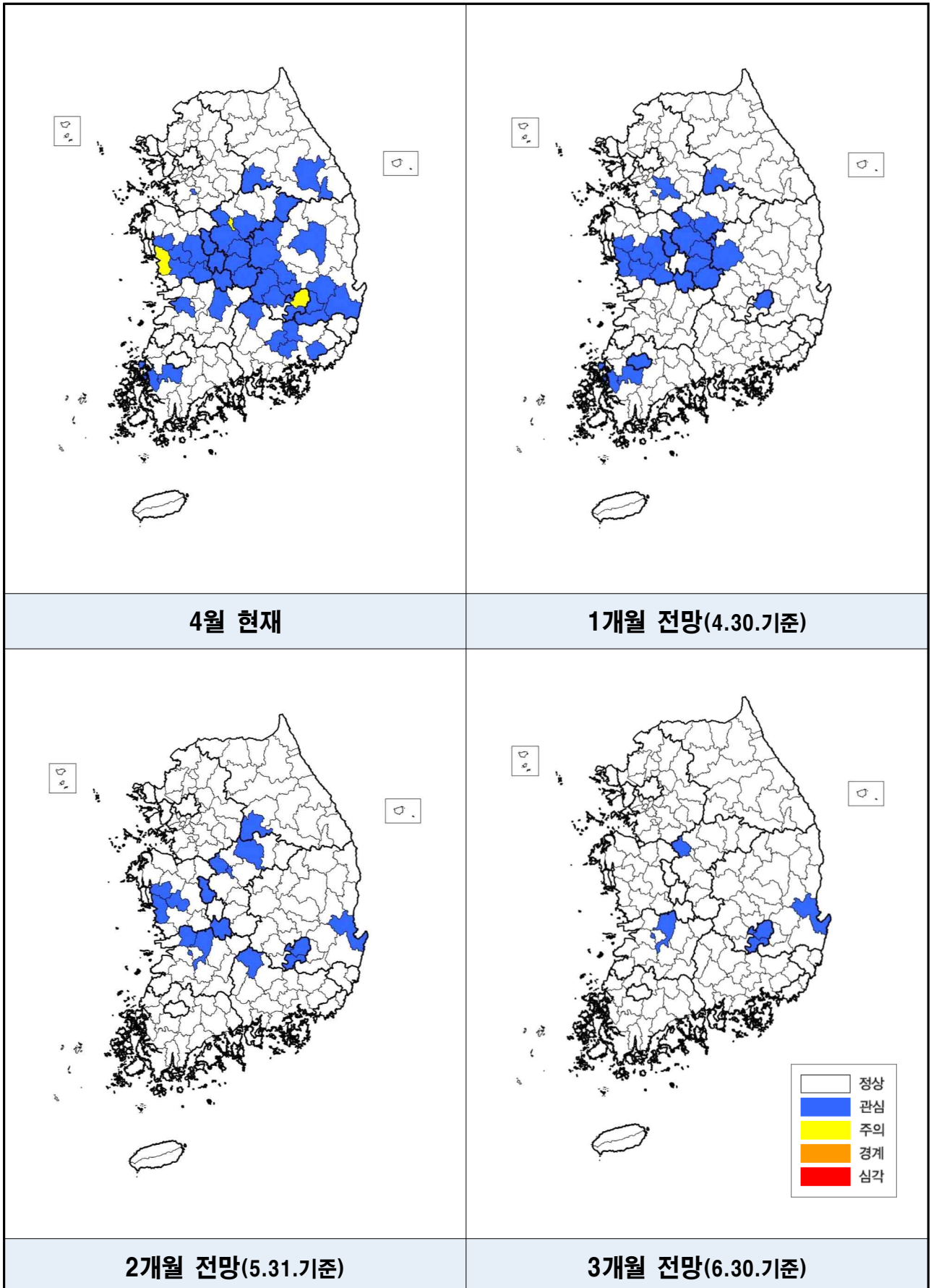
## ■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	4월 현재
관심 (약한가뭄)	[광역] 대전, 세종 [경기] 평택, 안성, 여주 [강원] 원주, 강릉, 동해, 삼척, 횡성, 영월, 평창, 정선, 양양 [충북] 청주, 영동, 진천, 괴산, 음성 [충남] 천안, 아산, 금산, 예산 [전북] 전주, 김제, 무주 [경북] 포항, 경주, 김천, 안동, 영천, 상주, 고령, 울진 [경남] 창원
주의 (보통가뭄)	[광역] 대구, 달성 [충북] 충주, 증평, 단양 [경북] 경산, 칠곡
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-



## ■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	4월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	<p>[광역시] 달성, 대전, 세종</p> <p>[경기] 오산</p> <p>[강원] 원주, 태백, 정선</p> <p>[충북] 청주, 보은, 옥천, 영동, 진천, 괴산, 단양</p> <p>[충남] 공주, 논산, 계룡, 금산, 부여, 청양군, 홍성</p> <p>[전북] 김제, 진안</p> <p>[전남] 나주, 무안</p> <p>[경북] 경주, 김천, 안동, 구미, 영천, 상주, 문경, 경산, 청도, 성주, 칠곡</p> <p>[경남] 김해, 의령, 함안, 창녕, 거창</p>	<p>[광역시] 대구, 광주, 세종</p> <p>[경기] 오산, 용인</p> <p>[강원] 원주</p> <p>[충북] 청주, 보은, 옥천, 영동, 증평, 진천, 괴산</p> <p>[충남] 공주, 보령, 논산, 금산, 부여, 청양, 홍성</p> <p>[전남] 나주, 무안</p> <p>[경북] 상주</p>	<p>[광역시] 대구, 달성, 세종</p> <p>[강원] 원주</p> <p>[충북] 충주, 증평, 진천</p> <p>[충남] 보령, 금산, 청양, 홍성</p> <p>[전북] 익산, 원주</p> <p>[경북] 포항</p> <p>[경남] 거창</p>	<p>[광역시] 대구, 달성</p> <p>[충북] 진천</p> <p>[전북] 원주</p> <p>[경북] 포항</p>
주의 (보통가뭄)	<p>[광역시] 대구</p> <p>[충북] 증평</p> <p>[충남] 보령</p>	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구분	가뭄 상황	부처 조치사항
생활 및 공업 용수	<p><b>관심 (약한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>주요 수원 용수수급상황 모니터링 강화(환경부)</li> <li>댐·보등의 연계운영 협의회 개최(환경부)</li> <li>다목적·용수댐 생공용수 여유량 감량(환경부)</li> </ul>
	<p><b>주의 (보통가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지 용수 공급 제한이 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>용수수급상황실 운영(환경부)</li> <li>비상 및 대체급수 시설·현황 점검(환경부)</li> <li>댐·보등의 연계운영 협의회 개최(환경부)</li> <li>다목적·용수댐 하천유지용수 감량(환경부)</li> </ul>
	<p><b>경계 (심한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지 용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>가뭄대책을 위한 특별교부세 지원·검토(행안부)</li> <li>물절약 운동 등 대국민 홍보(환경부)</li> <li>용수수급상황실 운영 강화(환경부)</li> <li>댐·보등의 연계운영·하천수 조정 협의회 개최(환경부)</li> <li>다목적·용수댐 농업용수 감량(환경부)</li> <li>필요시 하천수 취수 일부 제한 검토·시행(환경부)</li> </ul>
	<p><b>심각 (극심한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>필요 시 중앙안전재난대책본부 운영(행안부)</li> <li>가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원·검토(행안부)</li> <li>중앙사고수습본부 운영(환경부)</li> <li>물절약 운동 등 대국민 홍보 강화(환경부)</li> <li>댐·보등의 연계운영·하천수 조정 협의회 개최(환경부)</li> <li>다목적·용수댐 생활 및 공업용수 감량(환경부)</li> <li>댐·보 비상용량 활용 검토·공급(환경부)</li> <li>하천수 취수 제한 검토·시행(환경부)</li> </ul>

구 분	가 물 상 황	부 처 조 치 사 항
농 업 용 수	<p style="text-align: center;"><b>관 심 (약한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 70% 이하인 경우</li> <li>◦ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 60% 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>◦ 강수량 및 저수율 모니터링 등 가뭄상황 관리(농식품부)</li> <li>◦ 물 부족 예상지역 용수확보대책 수립(농식품부)</li> <li>◦ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>주 의 (보통가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율(11월~익년 3월)이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우</li> <li>◦ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 45% 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>◦ 가뭄 피해 예상지역 관리(농식품부)</li> <li>◦ 유관기관별 장비 점검·정비, 가동준비(농식품부)</li> <li>◦ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원계획 수립(농식품부)</li> <li>◦ 물 절약 교육 및 홍보(농식품부)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>경 계 (심한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 50% 이하인 경우</li> <li>◦ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 30% 이하</li> </ul> <p>※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관계부처 합동 TF 운영(행안부)</li> <li>◦ 가뭄대책을 위한 특별교부세 지원·검토(행안부)</li> <li>◦ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부)</li> <li>◦ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부)</li> <li>◦ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>심 각 (극심한가뭄)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 40% 이하인 경우</li> <li>◦ [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 15% 이하</li> </ul> <p>※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 필요 시 중앙안전재난대책본부 운영(행안부)</li> <li>◦ 가뭄대책을 위한 특별교부세 확대 지원·검토(행안부)</li> <li>◦ 가뭄 피해 및 우려지역 가뭄대책비 지원(농식품부)</li> <li>◦ 저수지 물 채우기, 용수로 직접 급수(농식품부)</li> <li>◦ 관정개발·간이양수장 등 용수원 개발(농식품부)</li> </ul>

## ■ [참고자료 2] 단계별 가뭄상황 및 국민 행동요령

구 분		가뭄 상황	국민 행동요령
생 활 및 공 업 용 수	관 심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>낭비되는 물이 없는지 점검하기</li> </ul>
	주 의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천 유지 용수 공급 제한이 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>낭비되는 물이 없는지 점검하기</li> <li>가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등)</li> </ul>
	경 계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지 용수 및 농업용수 공급 제한이 필요한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>낭비되는 물이 없는지 점검하기</li> <li>가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등)</li> <li>절수용품 설치·사용하기</li> <li>빗물 및 재활용수 이용하기</li> </ul>
	심 각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>낭비되는 물이 없는지 점검하기</li> <li>가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등)</li> <li>절수용품 설치·사용하기</li> <li>빗물 및 재활용수 이용하기</li> <li>국가 가뭄대응 단계별 대응요령에 적극 동참하기(제한급수 등)</li> </ul>
농 업 용 수	관 심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>[논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 70% 이하인 경우</li> <li>[밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 60% 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>논 물걸러대기, 비닐피복 등의 절수재배</li> <li>용배수로 청소나 수초제거 등 수로관리</li> <li>절수영농계획 수립</li> </ul>
	주 의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>[논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율(11월~익년 3월)이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우</li> <li>[밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 45% 이하</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>물을 끌어올 수 있는 시설(수로)이나 물을 퍼 올릴 수 있는 장비(양수기), 호스 등 점검·정비</li> <li>배수로·하천의 퇴수 양수</li> <li>용수 절약</li> <li>절수영농계획 실천</li> </ul>
	경 계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>[논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 50% 이하인 경우</li> <li>[밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 30% 이하</li> <li>※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주의단계의 국민 행동요령 준수</li> <li>농업용수 확보가 원활하지 않아 가뭄이 우려되는 지역에서는 관정·우물 등 용수원 개발</li> <li>배수로에 흘러나가는 물이 없도록 물꼬 관리</li> </ul>
	심 각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>[논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 40% 이하인 경우</li> <li>[밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 15% 이하</li> <li>※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>경계단계의 국민 행동요령 준수</li> <li>지하수, 주변 하천수 등 이용 가능한 물을 끌어와 급수하기</li> <li>모내기 불가 및 파종지연 지역 타작물 재배</li> </ul>

## ■ [참고자료 3] 가뭄 예·경보 기준

구 분	가뭄 예·경보 기준
<b>관 심</b> (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율의 70% 이하인 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 60% 이하</li> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.0이하(평년대비 약 65%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> </ul>
<b>주 의</b> (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 낮아 하천의 하천유지유량이 부족하거나 댐·저수지에서 하천유지용수 공급 등의 제한이 필요한 경우</li> <li>○ 농업용수 [논] 영농기 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율이 다가오는 영농기 모내기 용수 공급에 물 부족이 예상되는 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 45% 이하</li> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> </ul>
<b>경 계</b> (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 일부 발생하였거나 발생이 우려되어 하천유지용수, 농업용수 공급의 제한이 필요한 경우</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 50% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 30% 이하</li> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)로 기상 가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> </ul>
<b>심 각</b> (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 확대되어 하천 및 댐·저수지 등에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 발생하였거나 필요한 경우</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 40% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 15% 이하</li> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> </ul>