

남부지방 댐·저수지 저수율 회복세, 정부는 영농기 마무리까지 가뭄관리 총력

- 6월 전국 가뭄 상황 예·경보 발표(6월~8월, 3개월 전망)
- 저수지 전국 평균 저수율이 평년을 상회하며 영농기 용수공급 지장 없을 전망
- 정부는 만일의 상황도 고려하며 가뭄대응에 총력을 다할 것

□ 정부는 6월 13일(화), 6월부터 8월까지 전국 가뭄 상황에 대한 예·경보를 발표하였다.

□ 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년의 104.7%(363.3mm)로, 기상가뭄 상황은 대부분 정상 수준을 유지하고 있다.

< 최근 6개월('22.12.2.~'23.6.1.) 전국 누적 강수량 현황 >

구 분	전국	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량(mm)	363.3	291.3	256.4	256.0	257.1	268.6	298.4	400.2	505.5	278.9	538.7	827.4
평년비(%)	104.7	105.5	85.3	90.0	75.8	90.5	97.2	120.1	119.9	95.2	120.7	141.4
평년값(mm)	341.6	276.4	310.6	296.1	339.5	297.0	305.4	334.9	418.7	294.1	445.4	583.4

○ 앞으로 6월과 8월 강수량은 평년과 비슷하고 7월은 평년과 비슷하거나 많을 것으로 예상되어, 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망된다.

* 평년비슷범위(mm): (6월) 101.6~174.0, (7월) 245.9~308.2, (8월) 225.3~346.7

□ 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 73.6%로 평년(63.6%) 보다 높고, 도별 저수율도 평년의 104.9%(전남)~121.8%(경남)로 평년 이상을 유지하고 있다.

< 전국 및 시도별 저수지 평균 저수율 현황(6.1. 기준) >

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남
금년(A)	73.6	69.9	71.2	73.6	80.7	71.4	66.7	76.1	84.9
평년(B)	63.6	58.7	67.2	61.5	60.9	62.4	63.6	66.1	69.7
평년대비(A/B)	115.7	119.1	106.0	119.7	132.5	114.4	104.9	115.1	121.8

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수율은 각각 예년의 107%, 103% 수준이다.

○ 합천댐 유역은 5월 27일부터 29일까지 내린 101mm의 비로 저수량이 정상 수준으로 회복되어 5월 30일 자로 합천댐의 가뭄단계가 해제되었다.

○ 다만, 전남·북의 ‘평림·섬진강댐’은 ‘심각’ 단계, 경북의 ‘안동·임하댐·운문댐’과 충남의 ‘보령댐’은 ‘주의’ 단계, 충북의 ‘대청댐’은 ‘관심’ 단계로 여전히 가뭄단계 관리 중이다.

- 이들 댐에 대해서는 엄격한 용수공급 관리와 가뭄대책을 지속 추진하여 용수공급에 지장이 없도록 할 계획이다.

< 전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황(6.1. 기준) >

구 분		다목적댐						용수댐
		전 체	한 강	낙동강	금강	섬진강	기타	
저수량 (백만㎥)	'23.06.01.	5,688	2,875	1,239	1,080	335	159	195
	'23.05.08.	5,659	2,914	1,263	1,006	325	151	190
전월대비(백만㎥)		↑ 29	↓ 39	↓ 24	↑ 74	↑ 10	↑ 8	↑ 5
예년대비(%)		106.9	121.9	96.4	97.9	80.4	102.1	102.9

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

< 생활용수 비상급수 현황(6.1. 기준) >

구 분	비상급수 현황	전월 대비
합 계	7개 시·군·구 42개소(2,898세대, 4,460명)	-
도서지역	4개 시·군·구* 36개소(2,770세대, 4,190명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시	-
산간지역	3개 시·군·구* 6개소(128세대, 270명) * 강원 영월·홍천군, 경북 안동시	(증가) 강원 영월군 * 24세대, 38명 (기존 비상급수 지역 세대, 인구수 변경)

- 정부는 가뭄 극복을 위해 현장 모니터링과 가뭄대책을 계속 추진하는 한편, 무강우 상황 지속과 같은 만일의 상황도 고려하며 영농기 마지막까지 가뭄 대응에 빈틈이 없도록 할 예정이다.
- 농식품부 전망에 따르면 전국은 물론 지역별로도 저수율이 평년 이상을 유지하는 등 영농기 용수공급에 큰 어려움이 없는 상황이다.
 - 정부는 영농기에 해당하는 올해 10월 말까지 안정적인 용수공급을 위해 지역별 강수량과 저수율을 상시 점검하고 국지적 물 부족 가능성이 있는 지역은 하천수를 이용한 양수저류, 직접급수 등을 통해 용수를 공급하는 등 용수 관리와 공급에 철저히 대비할 계획이다.
- 김용균 행정안전부 재난대응정책관은 “5월부터 시작된 강수로 인해 머지않아 해결될 것으로 전망되지만, 물이 많이 필요한 영농기인만큼 꾸준한 관심이 필요하다”라며,
 - “정부는 항상 최악의 상황을 염두에 두고 가뭄 대응을 철저히 하겠다. 국민께서도 논물 가두기 등 영농기 가뭄대책에 많은 관심과 협조를 부탁 드린다”라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장 (직무대리)	최무진 (044-205-6365)
		담당자	사무관	강규남 (044-205-6367)
<전망분석>	행정안전부 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	박준형 (044-201-7623)
<기상부문>	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7431)

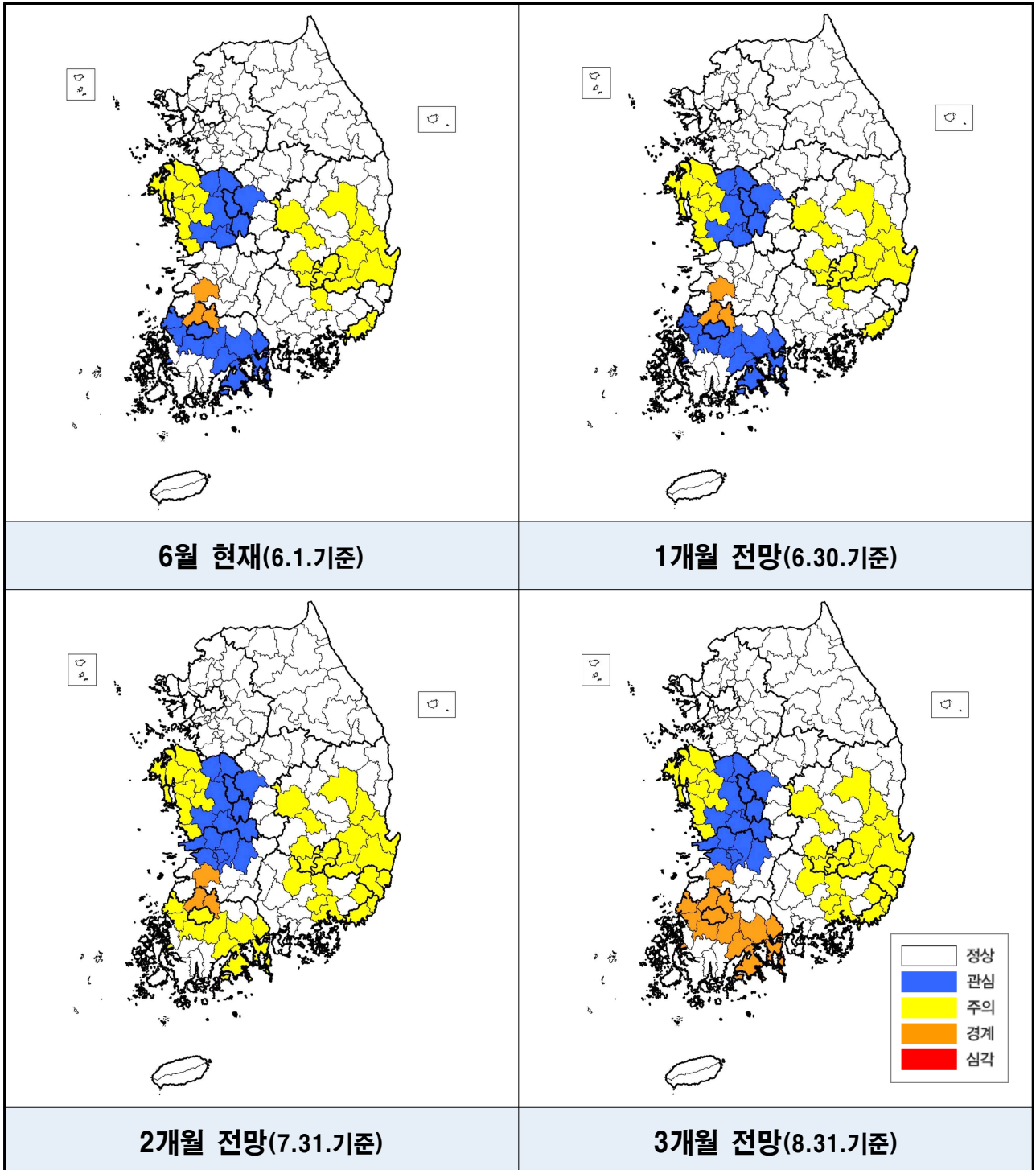


6월 가뭄 예·경보

제 2023-06호

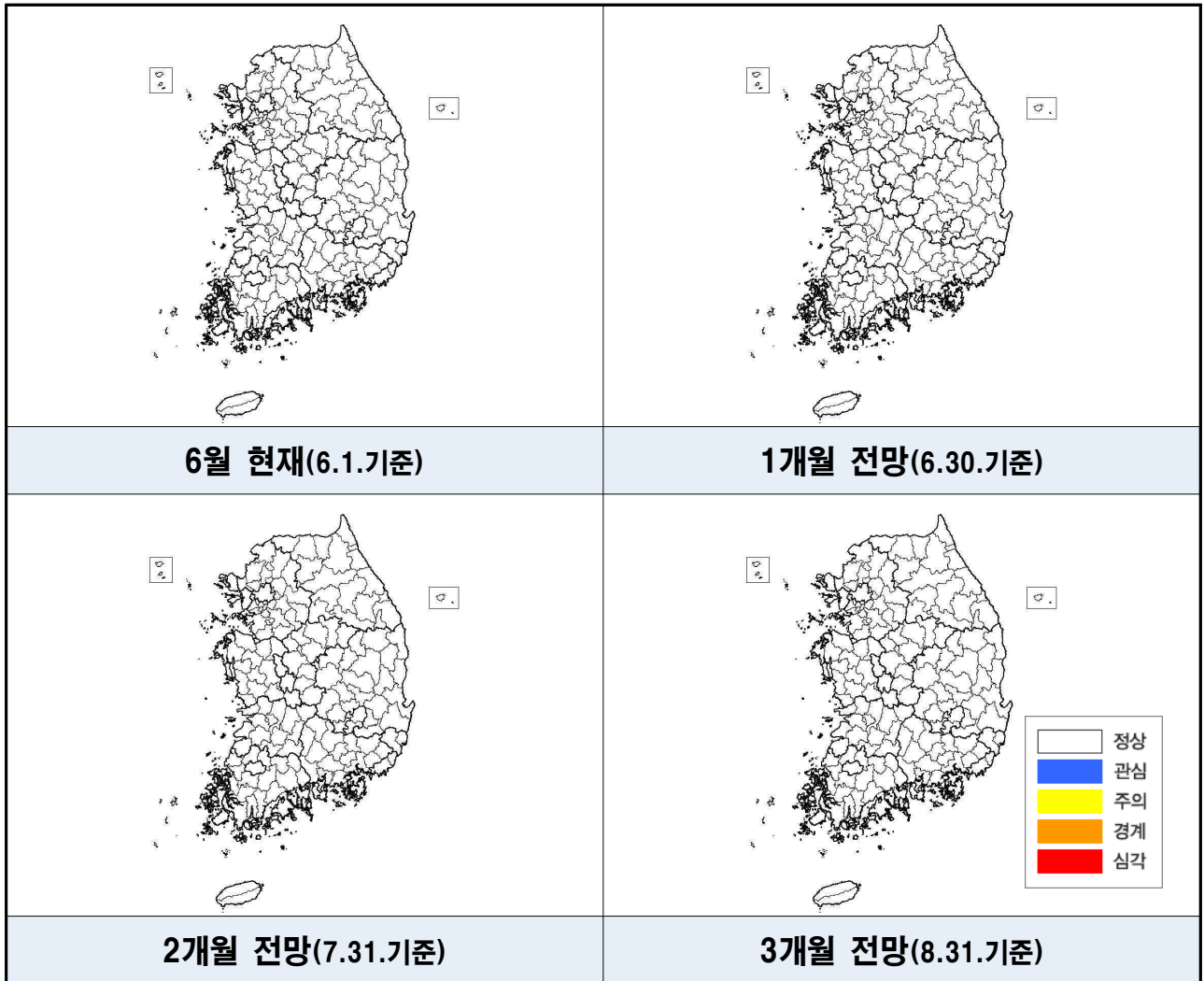
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청
2023년 6월 발표

■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



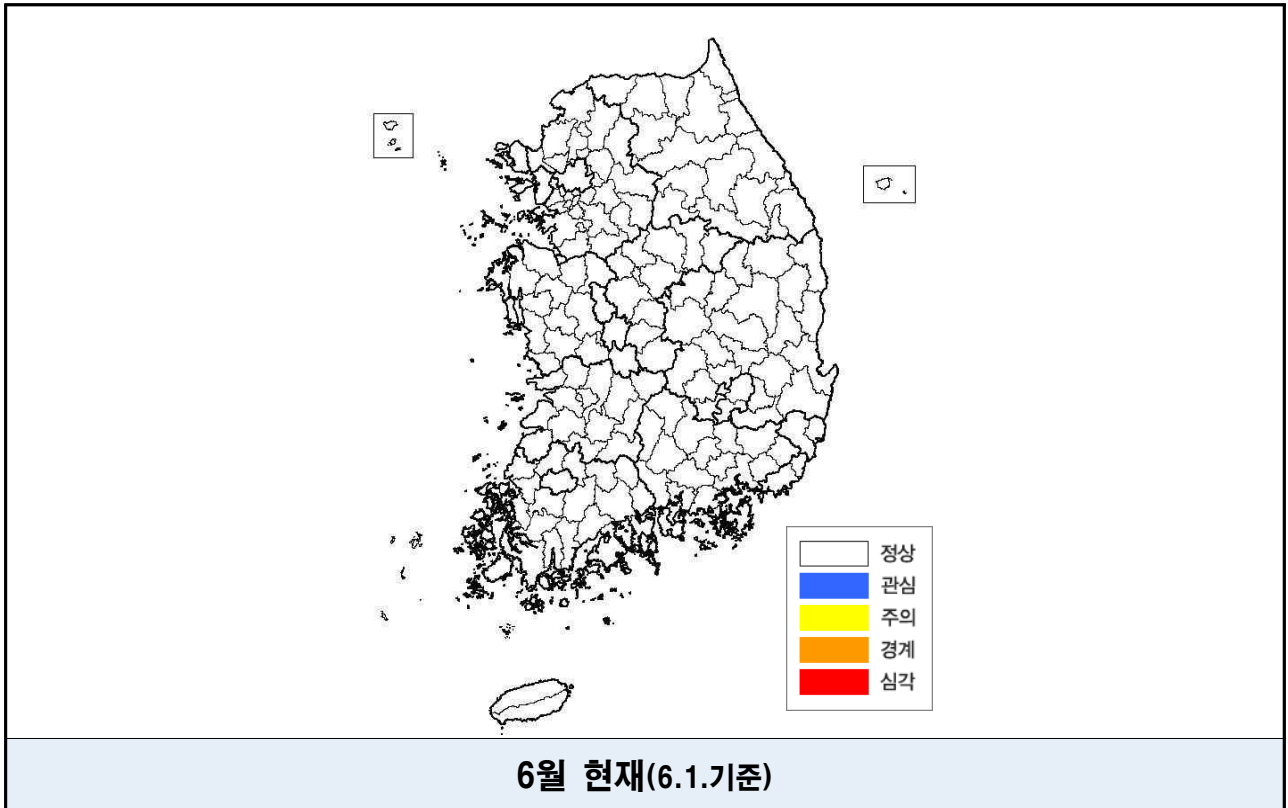
구분	6월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가목)	<p>[광역시] 광주, 대전 세종</p> <p>[충북] 충주</p> <p>[충남] 천안 공주, 아산 논산 계룡, 부여</p> <p>[전남] 목포, 여수, 순천 나주, 광양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광</p>	<p>[광역시] 광주, 대전 세종</p> <p>[충북] 충주</p> <p>[충남] 천안 공주, 아산 논산 계룡, 부여</p> <p>[전남] 목포, 여수, 순천 나주, 광양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광</p>	<p>[광역시] 대전 세종</p> <p>[충북] 충주</p> <p>[충남] 천안 공주, 아산 논산 계룡, 금산, 부여</p> <p>[전북] 전주, 군산, 익산, 김제, 완주, 진안</p>	<p>[광역시] 대전 세종</p> <p>[충북] 충주</p> <p>[충남] 천안 공주, 아산 논산 계룡, 금산, 부여</p> <p>[전북] 전주, 군산, 익산, 김제, 완주, 진안</p>
주의 (보통가목)	<p>[광역시] 부산, 가장, 대구, 달성</p> <p>[충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안</p> <p>[경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 칠곡, 청도, 고령, 상주</p> <p>[경남] 창원</p>	<p>[광역시] 부산, 가장, 대구, 달성</p> <p>[충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안</p> <p>[경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 칠곡, 청도, 고령, 상주</p> <p>[경남] 창원</p>	<p>[광역시] 부산, 가장, 대구, 달성, 광주, 울산, 울주</p> <p>[충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안</p> <p>[전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광</p> <p>[경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 칠곡, 청도, 고령, 상주</p> <p>[경남] 창원, 양산, 함안, 창원, 합천</p>	<p>[광역시] 부산, 가장, 대구, 달성, 울산, 울주</p> <p>[충남] 보령, 서산, 당진, 서천, 청양, 홍성, 예산, 태안</p> <p>[경북] 포항, 경주, 안동, 구미, 영천, 상주, 경산, 칠곡, 청도, 고령, 상주</p> <p>[경남] 창원, 양산, 함안, 창원, 합천</p>
경계 (심한가목)	<p>[전북] 정읍</p> <p>[전남] 담양, 장성</p>	<p>[전북] 정읍</p> <p>[전남] 담양, 장성</p>	<p>[전북] 정읍</p> <p>[전남] 담양, 장성</p>	<p>[광역시] 광주</p> <p>[전북] 정읍</p> <p>[전남] 목포, 여수, 순천, 나주, 광양, 담양, 고흥, 보성, 화순, 함평, 영광, 장성</p>
심각 (극심한가목)	-	-	-	-

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



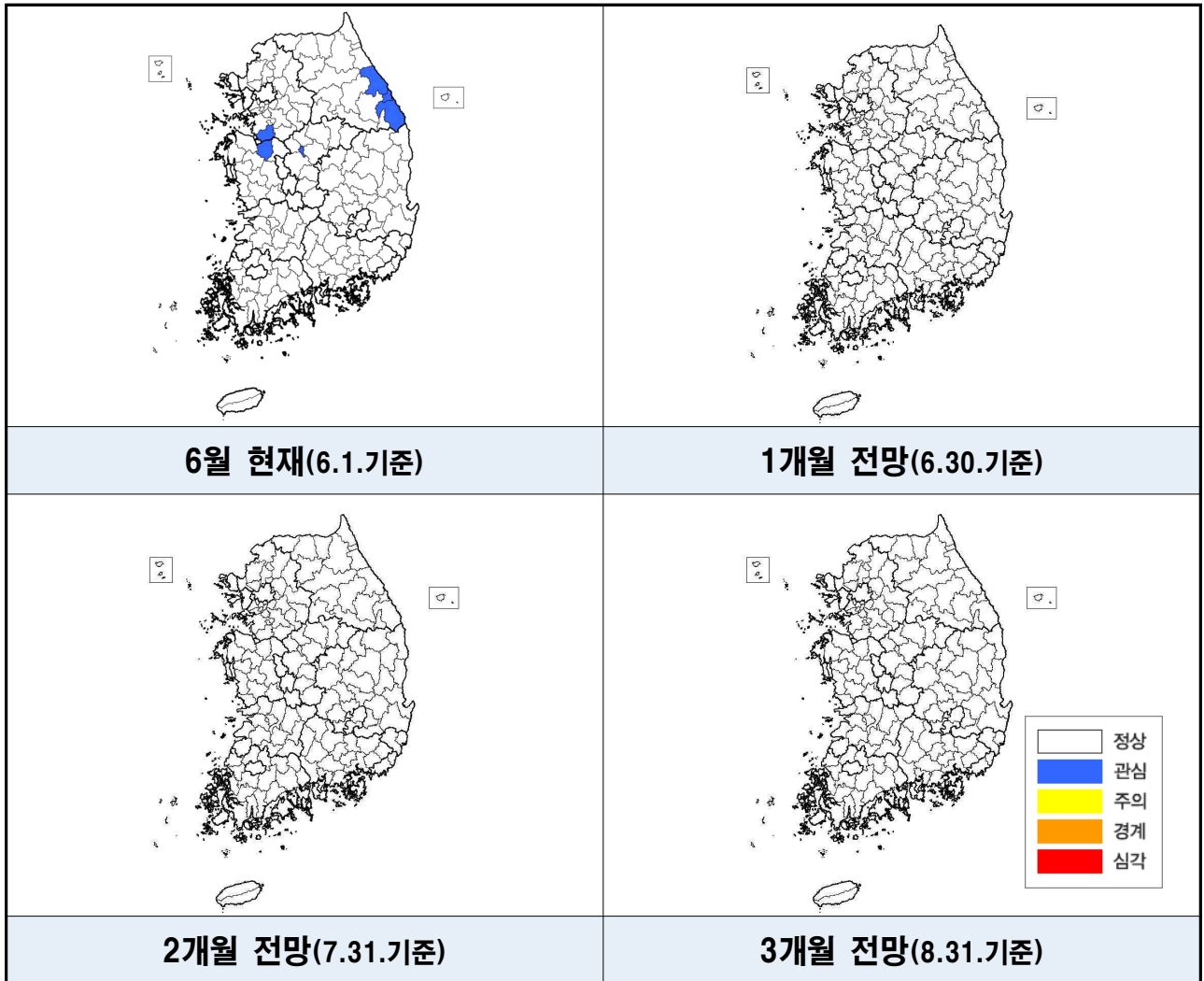
구 분	6월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	6월 현재
관심 (약한가뭄)	-
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	6월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[경기] 평택 [강원] 강릉, 동해, 삼척 [충북] 증평 [충남] 아산	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

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

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

■ [참고자료 2] 단계별 가뭄상황 및 국민 행동요령

구분	가뭄 상황	국민 행동요령	
생활 및 공업용수	관심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 낭비되는 물이 없는지 점검하기
	주의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 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 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등)
	경계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 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"> 낭비되는 물이 없는지 점검하기 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등) 절수용품 설치·사용하기 빗물 및 재활용수 이용하기
	심각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 	<ul style="list-style-type: none"> 낭비되는 물이 없는지 점검하기 가정, 학교 등에서 물 절약 실천하기 (양치컵 및 설거지 통 사용, 샤워시간 줄이기 등) 절수용품 설치·사용하기 빗물 및 재활용수 이용하기 국가 가뭄대응 단계별 대응요령에 적극 동참하기(제한급수 등)
농업용수	관심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 70% 이하인 경우 [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 60% 이하 	<ul style="list-style-type: none"> 논 물걸러대기, 비닐피복 등의 절수재배 용배수로 청소나 수초제거 등 수로관리 절수영농계획 수립
	주의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율(11월~익년 3월)이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 45% 이하 	<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 절수영농계획 실천
	경계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 50% 이하인 경우 [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 30% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 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
	심각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> [논] 영농기(4~10월) 평년 저수율의 40% 이하인 경우 [밭] 영농기(4~10월) 토양 유효 수분율이 15% 이하 ※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정 	<ul style="list-style-type: none"> 경계단계의 국민 행동요령 준수 지하수, 주변 하천수 등 이용 가능한 물을 끌어와 급수하기 모내기 불가 및 파종지연 지역 타작물 재배

■ [참고자료 3] 가뭄 예·경보 기준

구 분	가뭄 예·경보 기준
관 심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 평년에 비해 낮아 정상적인 용수공급을 위해 생활 및 공업용수의 여유량을 관리하는 등 가뭄대비가 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율의 70% 이하인 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 60% 이하 ○ 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
주 의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 낮아 하천의 하천유지유량이 부족하거나 댐·저수지에서 하천유지용수 공급 등의 제한이 필요한 경우 ○ 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 ○ 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
경 계 (심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 일부 발생하였거나 발생이 우려되어 하천유지용수, 농업용수 공급의 제한이 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 50% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 30% 이하 ○ 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
심 각 (극심한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 확대되어 하천 및 댐·저수지 등에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 발생하였거나 필요한 경우 ○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 40% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 15% 이하 ○ 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