

12월 가뭄 예·경보 발표

- 전국 저수지 저수율 평년 수준 이상 유지
- 기상 전망과 용수 수급 상황 모니터링 등 가뭄상황 지속 관리

- 정부는 전국 가뭄 상황에 대한 12월 가뭄 예·경보를 발표했다.
- 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년(1991~2020년)의 102.3%(1013.2mm)로, 경북 영덕군(약한 가뭄)을 제외하고 전국적으로 정상 수준을 유지하고 있다.

<최근 6개월('24.6.3.~'24.12.2.) 전국 누적 강수량 현황>

구 분	전국*	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량 (mm)	1013.2	1067.1	1008.8	1027.8	970.9	1034.6	1111.6	961.3	1060.9	801.5	1138.6	1239.9
평년값 (mm)	989.4	1041.1	1065.3	1074.6	1046.6	964.9	966.2	991.8	970.0	854.2	1068.9	1091.0
평년대비 (%)	102.3	102.6	95.4	96.6	93.0	107.4	115.7	96.7	109.3	93.5	105.8	114.2

* 전국 : 각 지점별 강수량의 총합을 전국 지점수(제주를 제외한 62개)로 나눈 값

- 12월부터 2025년 1월 강수량은 평년보다 대체로 적고 2025년 2월 강수량은 평년과 비슷*할 것으로 전망된다.

* 평년비슷범위(mm): (12월) 19.8~28.6, (1월) 17.4~26.8, (2월) 27.5~44.9

- 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 76.2%로 평년(1994~2023년, 70.8%) 대비 107.6%로 높고, 지역별로도 101.6%(전북) ~ 113.3%(전남)로 평년 이상을 유지하고 있다.

< 전국 및 시도별 평균 저수율 현황('24.12.2. 기준) >

구 분	전국	경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남
			전체	영서	영동						
저수율(%)	76.2	86.6	89.2	88.2	90.9	83.5	86.1	69.8	71.6	72.9	79.4
평년값(%)	70.8	80.8	81.6	82.0	80.8	76.7	77.3	68.7	63.2	71.7	70.6
평년대비(%)	107.6	107.2	109.3	107.6	112.5	108.9	111.4	101.6	113.3	101.7	112.5

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수량은 각각 예년*의 123.4%, 109.0% 수준으로 전국 생활·공업용수는 정상공급 중이다.

* 댐을 준공한 이후부터 전년('23년)까지 관측된 저수량의 평균값

<전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황('24.12.2. 기준)>

구 분	다목적댐						용수댐
	전체	한강	낙동강	금강	섬진강	기타	
저수량(백만㎥)	8,955.7	4,239.0	2,131.0	1,555.1	784.5	246.1	257.3
예년값(백만㎥)	7,255.8	3,295.9	1,760.7	1,412.8	592.7	193.7	236.0
예년대비(%)	123.4	128.6	121.0	110.1	132.4	127.0	109.0

○ 한편, 34개 섬에서 약 4,200명으로 유지되던 비상급수 인원은 올해 약 2,700명으로 대폭 감축*됐으며 중장기적으로 상수도 연결, 해수담수화 시설 설치 등 지역맞춤형 대책을 통해 비상급수를 해소할 계획이다.

* 10개 섬 1,438명 감축('24.1월 34개 섬 4,189명 → '24.12월 24개 섬 2,751명)

<생활용수 비상급수 현황('24.12.2. 기준)>

구 분	비상급수 현황
섬 지역	4개 시·군·구* 24개 섬(2,751명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시

□ 앞으로도 정부는 관계부처 합동으로 가뭄 상황을 매주 정례적으로 점검 하면서 가뭄 예·경보를 매일 발표하고, 가뭄 예방대책을 지속 추진해 나갈 예정이다.

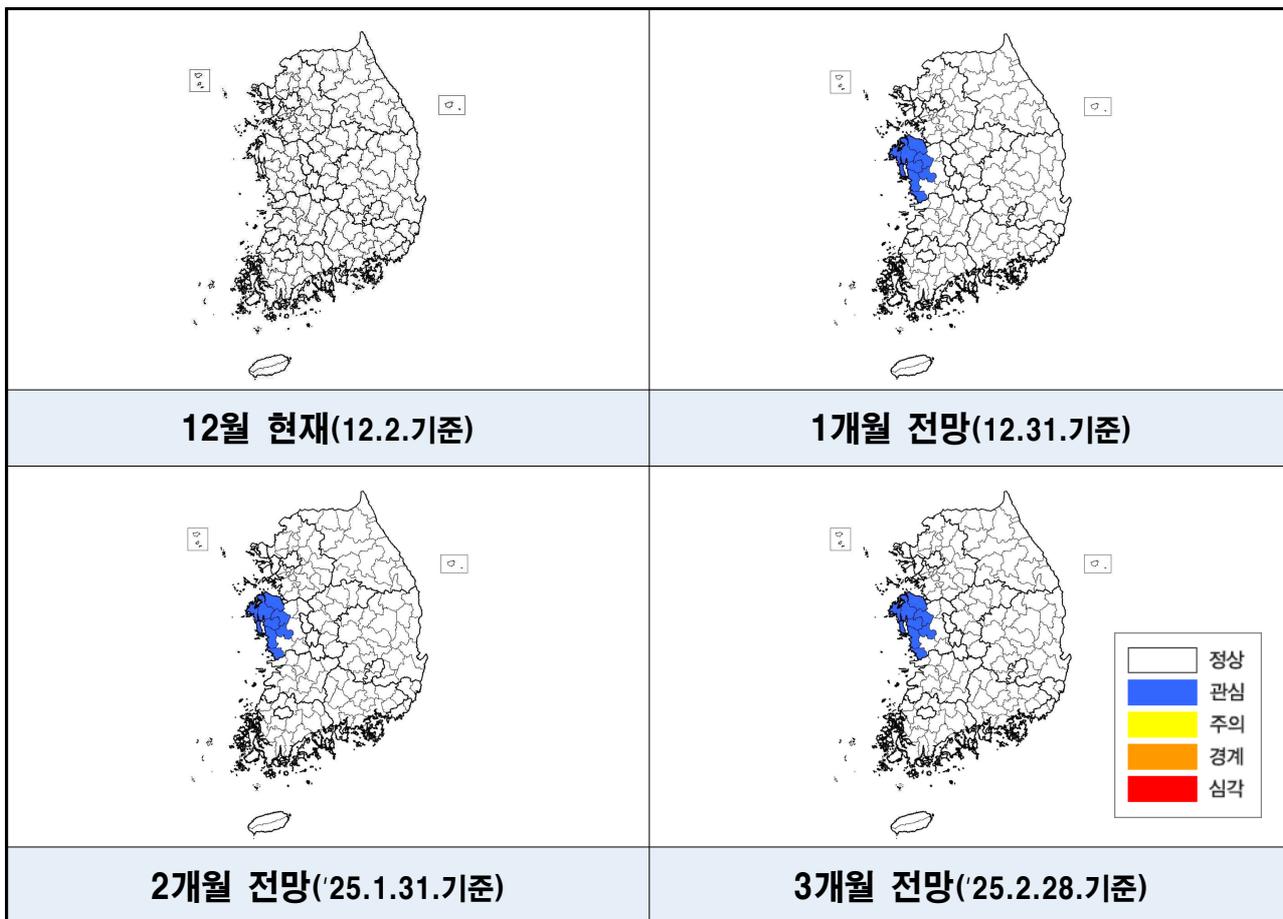
<총괄 부서>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	김진희 (044-205-6360)
		담당자	사무관	김용환 (044-205-6366)
<담당 부서> 전망분석	행정안전부(국립재난안전연구원) 방재연구실	책임자	실 장	최우정 (052-928-8200)
		담당자	연구사	윤현철 (052-928-8250)
<담당 부서> 농업부문	농림축산식품부 농업기반과	책임자	과 장	이재천 (044-201-1851)
		담당자	서기관	강대일 (044-201-1863)
<담당 부서> 생·공부문	환경부 수도기획과	책임자	과 장	배연진 (044-201-7110)
		담당자	사무관	이형우 (044-201-7121)
<담당 부서> 생·공부문	환경부 수자원개발과	책임자	과 장	서해엽 (044-201-7682)
		담당자	사무관	권민경 (044-201-7689)
<담당 부서> 기상부문	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박병권 (042-481-7430)
		담당자	사무관	노해미 (042-481-7435)

12월 가뭄 예·경보

제 2024-12호

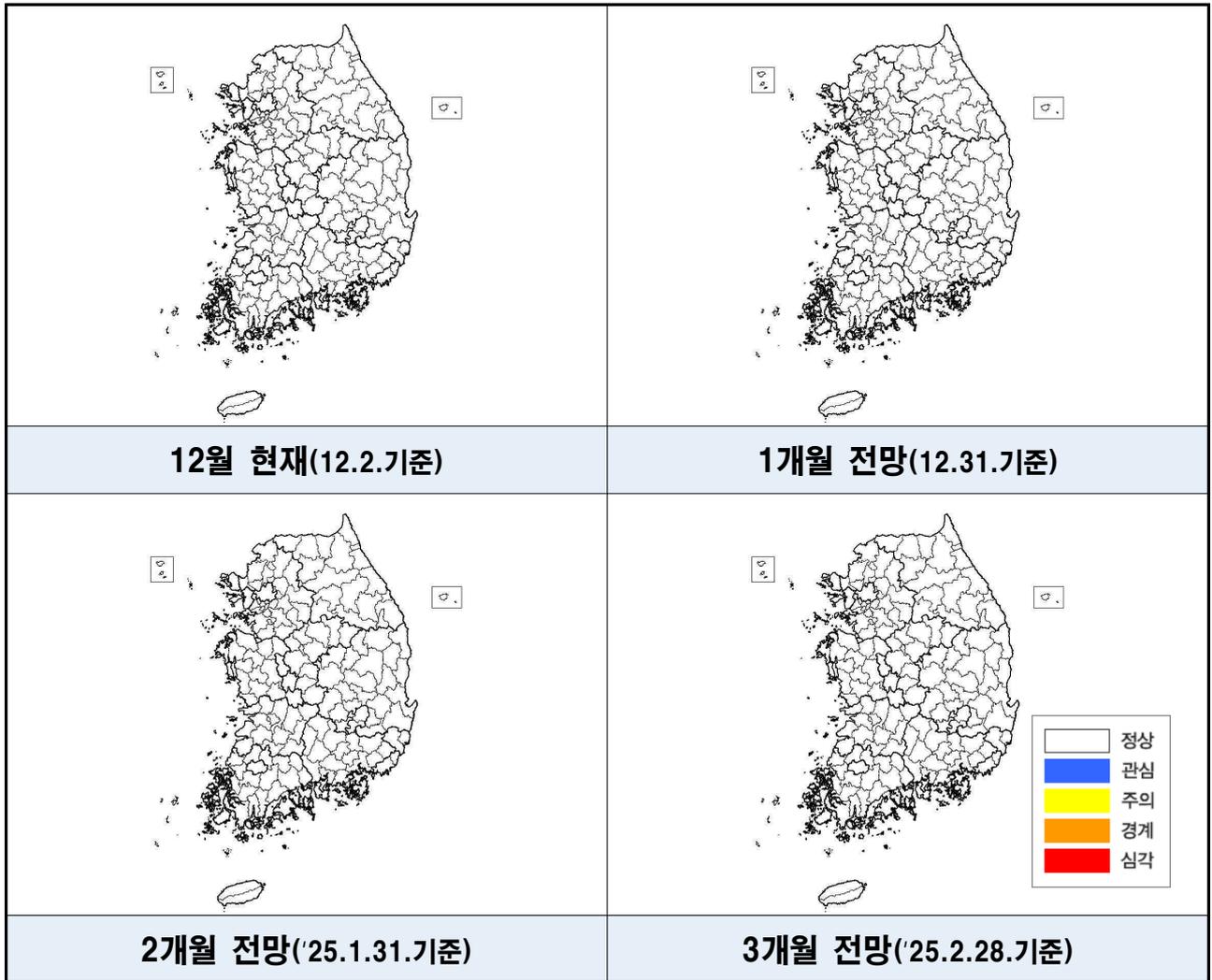
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청
2024년 12월 발표

■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



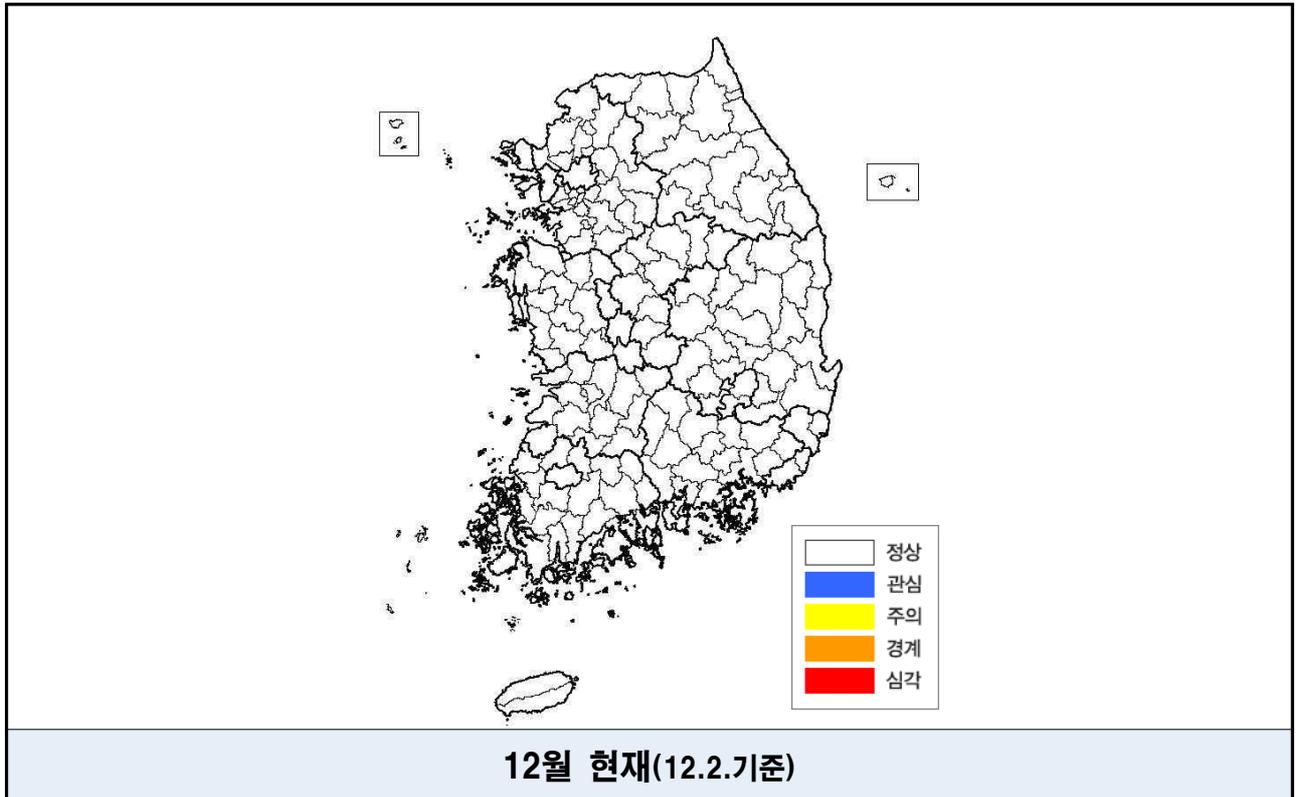
구 분	12월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	[충남] 당진, 보령, 서산, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성	[충남] 당진, 보령, 서산, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성	[충남] 당진, 보령, 서산, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



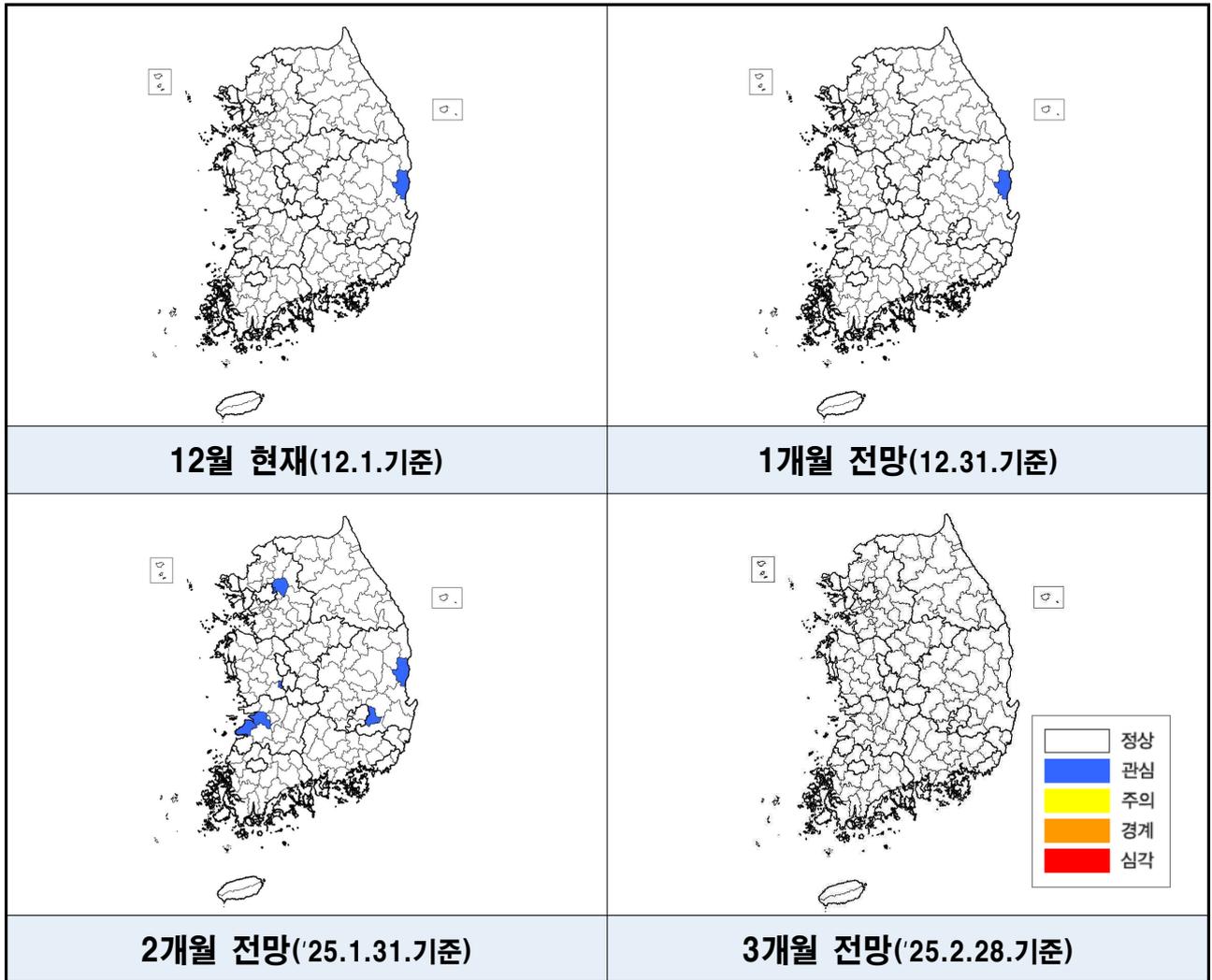
구 분	12월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	12월 현재
관심 (약한가뭄)	-
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	12월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[경북] 영덕	[경북] 영덕	[경기] 구리, 남양주 [충남] 계룡 [전북] 김제, 부안 [경북] 경산, 영덕	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

구 분	생활 및 공업용수 가뭄 현황 및 전망
현재	<p>다목적댐(예년대비 123.2%)은 예년 수준 이상의 저수율을 기록 중이고, 용수댐(예년대비 108.9%)은 예년 수준의 저수율을 기록 중이며, 전국 167개 시·군 가뭄 '정상' 단계임</p> <p>* (비상급수 시행 4개 시·군·구) 인천 용진·중구, 전남 진도, 경남 통영</p> <p>※ '24.12.2. 기준, 비상급수 현황</p> <p>- 인천 용진(7개소)·중구(2개소), 전남 진도(15개소), 경남 통영(1개소) 총 2,751명</p>
1개월 전망	<p>12월 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망되며, 보령댐을 수원으로 하는 충남 8개 시·군(보령, 서산, 당진, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성)은 가뭄 '관심' 단계 진입될 것으로 전망됨</p>
2개월 전망	<p>'25.1월 강수량은 평년과 비슷하거나 적을 것으로 전망되며, 보령댐을 수원으로 하는 충남 8개 시·군(보령, 서산, 당진, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성)은 가뭄 '관심' 단계 유지될 것으로 전망됨</p>
3개월 전망	<p>'25.2월 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망되며, 보령댐을 수원으로 하는 충남 8개 시·군(보령, 서산, 당진, 서천, 예산, 청양, 태안, 홍성)은 가뭄 '관심' 단계가 유지될 것으로 전망됨</p>

구 분	농업용수(논) 가뭄 현황 및 전망
현재	12월2일 현재 전국 농업용 저수지의 저수율은 76.2%로 평년(70.8%)의 107.6% 수준으로 전국 모든 시·도에서 평년 이상의 저수율을 유지하고 있음. 현재 논 가뭄은 전국 167개 시군에서 모두 '정상' 단계임
1개월 전망	1개월 전망 논 가뭄은 전국 167개 시·군에서 모두 '정상' 단계로 지속될 것으로 전망됨
2개월 전망	2개월 전망 논 가뭄은 전국 167개 시·군에서 모두 '정상' 단계로 지속될 것으로 전망됨
3개월 전망	3개월 전망 논 가뭄은 전국 167개 시·군에서 모두 '정상' 단계로 지속될 것으로 전망됨

구 분	농업용수(밭) 가뭄 현황
현재	12월2일 현재 토양유효수분율은 전국 평균 119%이며, 전국 167개 시·군에서 모두 '정상' 단계임. 월동작물(마늘,양파,월동무 등) 노지 밭작물 중심으로 생육상황 및 토양유효수분을 모니터링을 지속적으로 실시 예정임

구 분	기상 가뭄 현황 및 전망
현재	<p>최근 6개월('24.6.2.~'24.12.1.) 전국 누적강수량(1,013.4mm)은 평년의 102.2% 수준으로, 경상북도 일부에 기상가뭄이 있음</p>
1개월 전망	<p>(강수전망) 12월은 평년보다 대체로 적겠음 (가뭄전망) 강수량은 평년보다 대체로 적겠으며, 일부지역 기상가뭄은 지속되겠음</p>
2개월 전망	<p>(강수전망) 12월, 2025년 1월은 평년보다 대체로 적겠음 (가뭄전망) 2025년 1월까지 강수량은 평년보다 대체로 적겠으며, 누적강수량이 적은 지역으로 기상가뭄이 확대되겠음</p>
3개월 전망	<p>(강수전망) 12월, 2025년 1월은 평년보다 대체로 적겠으며, 2월은 평년과 비슷하겠음 ※ 월별 평년비슷 강수량(mm, 11.22. 발표): (12월) 19.8~28.0, (2025년 1월) 17.4~26.8, (2025년 2월) 27.5~44.9 (가뭄전망) 2025년 1월까지 강수량은 평년보다 대체로 적겠으며, 2월 강수량은 평년과 비슷하겠으며, 기상가뭄은 없겠음</p>

■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구 분	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

구 분		가뭄 상황	국민 행동요령
생활 및 공 업 용 수	관 심 (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
	주 의 (보통가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지 용수 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)
	경 계 (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
	심 각 (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)
농 업 용 수	관 심 (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
	주 의 (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
	경 계 (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
	심 각 (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