

# 1월 가뭄 예·경보 발표

- 향후 3개월 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망
- 전국 댐·저수지 저수율 예년 수준 이상 유지

- 정부는 2024년 1월부터 3월까지 전국 가뭄 상황에 대한 예·경보를 발표하였다.
- 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년('91~'20년)의 141%(1,185.8mm)로, 기상가뭄 상황은 전국적으로 정상 수준을 유지하고 있다.

### < 최근 6개월('23.7.3.~'24.1.2.) 전국 누적 강수량 현황 >

구 분	전국*	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량 (mm)	1185.8	1049.6	992.8	908.5	1161.3	1281.1	1370.5	1382.8	1078.5	1065.3	1337.7	757.1
평년대비 (%)	141	114	106	97	124	155	165	162	134	146	150	83
평년값 (mm)	848.4	919.1	943.3	947.0	935.9	826.4	829.4	855.7	807.7	728.0	894.4	921.3

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

- 1월 강수량은 평년과 비슷하거나 많았고, 2월과 3월은 평년과 비슷할 것으로 예상되어 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망된다.

\* 평년비슷범위(mm): (1월) 17.4~26.8, (2월) 27.5~44.9, (3월) 42.7~58.5

- 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 87.3%로 평년('94~'23년, 71.7%) 대비 122%로 높고 지역별로도 110%(경기) ~ 125%(전북 등)로 평년 수준 이상을 유지하고 있다.

### < 전국 및 시도별 평균 저수율 현황('24.1.2. 기준) >

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	
저수율	'24.1.2.	87.3	91.3	91.4	93.4	93.2	88.5	79.4	88.8	86.9
(%)	'23.12.1.	83.2	90.5	88.2	91.9	87.2	84.6	75.6	82.4	83.6
전월대비(%)		↑ 4.1	↑ 0.8	↑ 3.2	↑ 1.5	↑ 6.0	↑ 3.9	↑ 3.8	↑ 6.4	↑ 3.3
평년대비(%)		122	110	111	120	115	125	125	125	124

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수율은 각각 예년\*의 144%, 136% 수준인 등 현재 모든 댐이 정상 관리 중이다.

\* 댐을 준공한 이후부터 전년('23년)까지 관측된 저수량의 평균 값

< 전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황('24.1.2. 기준) >

구 분		다목적댐						용수댐
		전 체	한 강	낙동강	금강	섬진강	기타	
저수량 (백만 m <sup>3</sup> )	'24.1.2.	9,595	4,144	2,580	1,749	883	239	292
	'23.12.1.	9,276	4,005	2,544	1,657	841	229	268
전월대비(백만 m <sup>3</sup> )		↑ 319	↑ 139	↑ 36	↑ 92	↑ 42	↑ 10	↑ 24
예년대비(%)		144	136	162	134	159	140	136

○ 다만, 일부 섬 지역은 지역적 특성으로 인해 운반급수 등 비상급수를 실시하고 있다.

< 생활용수 비상급수 현황('24.1.2. 기준) >

구 분	비상급수 현황
합 계	4개 시·군·구 36개소(4,189명)
섬 지역	4개 시·군·구* 36개소(4,189명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시

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

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	양대성 (044-205-6360)
		담당자	사무관	김웅기 (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 수도기획과	책임자	과 장	배연진 (044-201-7110)
		담당자	사무관	박진형 (044-201-7118)
<생·공부문>	환경부 수자원개발과	책임자	과 장	서해엽 (044-201-7682)
		담당자	사무관	박준형 (044-201-7689)
<기상부문>	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7431)

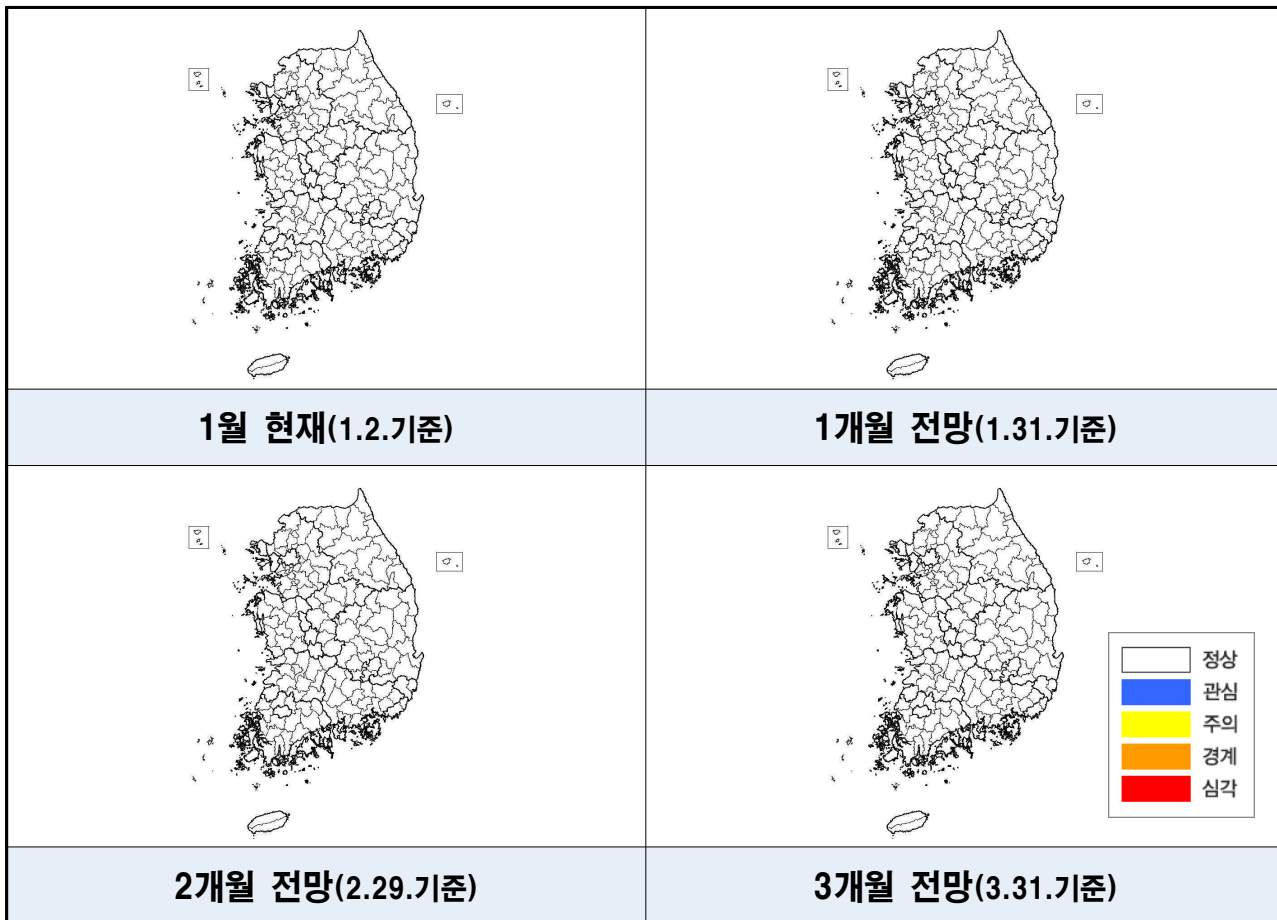


# 1월 가뭄 예·경보

제 2024-1호

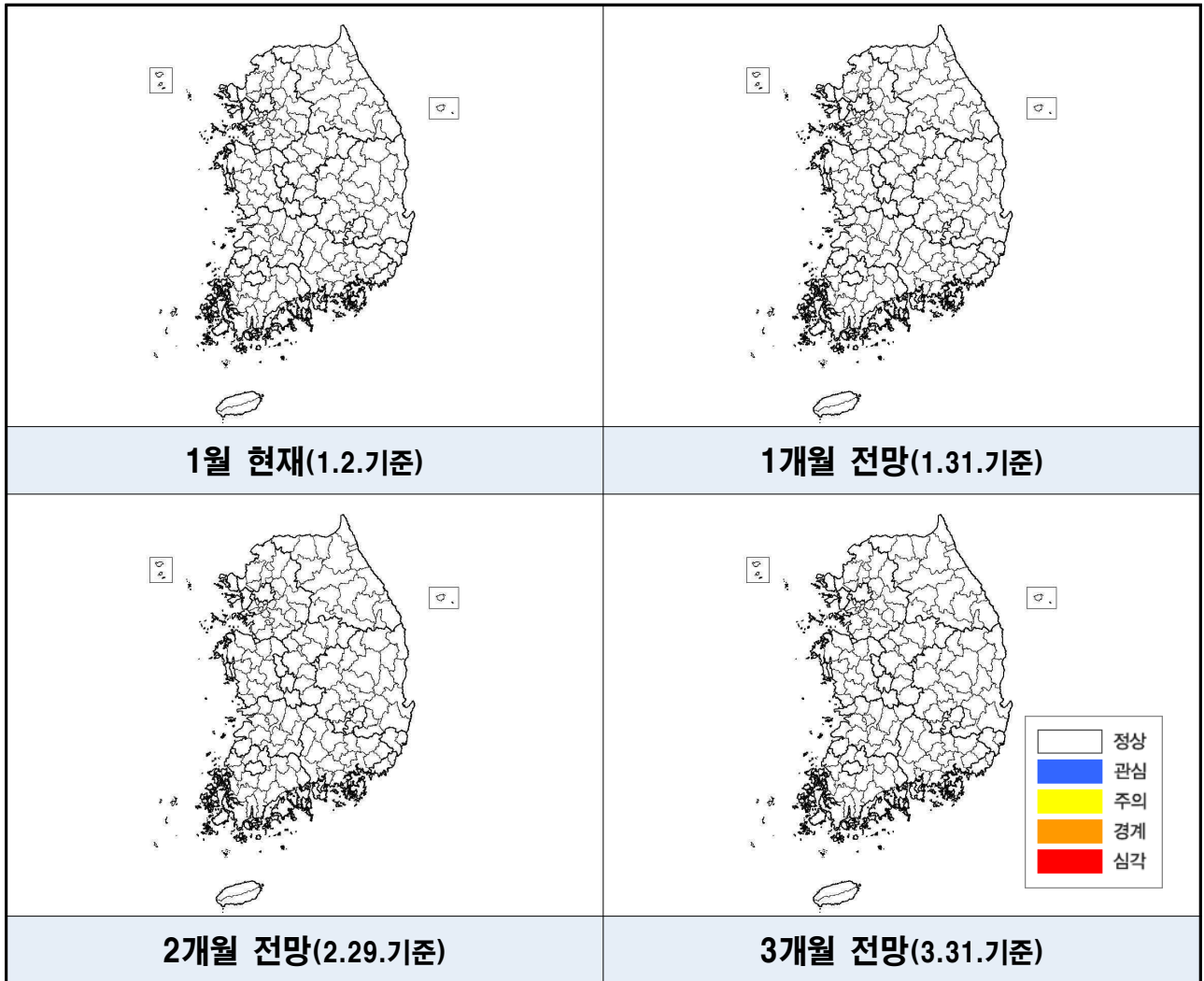
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청  
2024년 1월 발표

## ■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



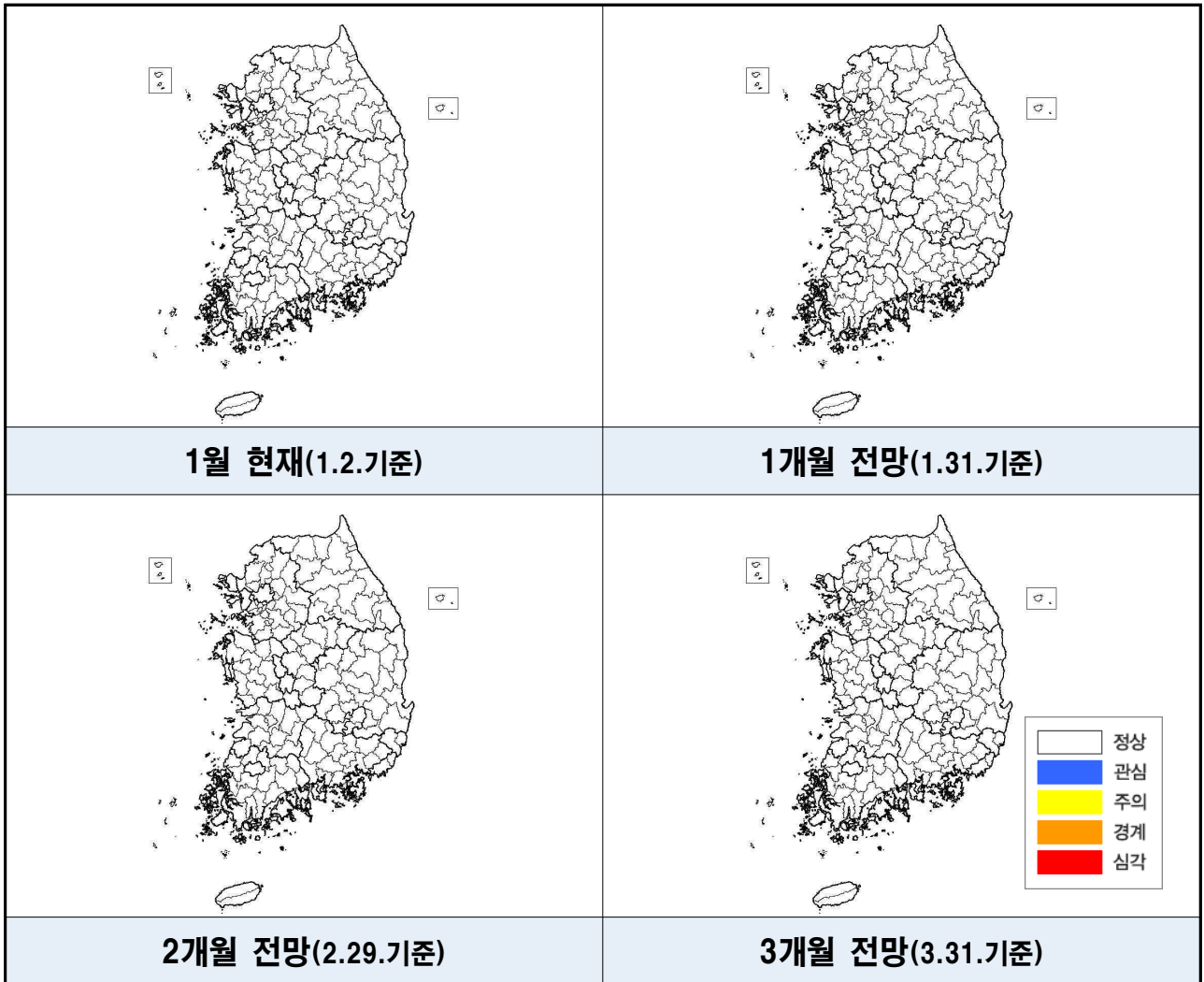
구 분	1월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



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

## ■ 기상 가뭄지도(기상청)



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

## ■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구 분	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 하천유지용수 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 하천유지용수 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>

구분	가뭄 상황	부처 조치사항
농 업 용 수	<p style="text-align: center;"><b>관 심</b> (약한가뭄)</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</b> (보통가뭄)</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</b> (심한가뭄)</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> <li>※ 위와 같은 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 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>◦ 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</b> (극심한가뭄)</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> <li>※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</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>◦ 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

구분	가뭄 상황	국민 행동요령	
생활 및 공업 용수	<b>관심 (약한가뭄)</b>	<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>
	<b>주의 (보통가뭄)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 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>
	<b>경계 (심한가뭄)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려되어 하천유지용수 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>
	<b>심각 (극심한가뭄)</b>	<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>
농업 용수	<b>관심 (약한가뭄)</b>	<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>
	<b>주의 (보통가뭄)</b>	<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>
	<b>경계 (심한가뭄)</b>	<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>
	<b>심각 (극심한가뭄)</b>	<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>