

## 9월 가뭄 예·경보 발표

- 향후 3개월 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망
- 전국 저수지 저수율 평년 수준 이상으로 농업용수 공급 지장 없을 전망

□ 정부는 9월 14일(목), 9월부터 11월까지 전국 가뭄 상황에 대한 예·경보를 발표하였다.

□ 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년의 132.3%(1315.8mm)로, 기상가뭄 상황은 전국적으로 정상 수준을 유지하고 있다.

< 최근 6개월('23.3.5.~'23.9.4.) 전국 누적 강수량 현황 >

구 분	전국	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량(mm)	1315.8	1096.7	1000.0	978.0	1043.9	1291.8	1315.5	1547.9	1437.9	1165.6	1629.4	1399.8
평년비(%)	132.3	106.4	99.3	92.8	112.4	135.0	138.0	157.0	140.4	136.8	143.4	123.5
평년값(mm)	994.3	1030.7	1014.9	1058.4	928.0	958.0	949.8	987.5	1027.5	841.3	1134.6	1134.0

○ 9월과 10월 강수량은 평년과 비슷하거나 많고 11월은 평년과 비슷할 것으로 예상되어, 기상가뭄은 정상상태를 유지할 것으로 전망된다.

\* 평년비슷범위(mm): (9월) 84.2~202.3, (10월) 37.0~64.3, (11월) 30.7~55.1

□ 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 81.0%로 평년(68.8%)의 117.7%로 높고, 도별 평년 대비 저수율도 106.7%(강원) ~ 123.9%(경남)로 평년 수준 이상을 유지하고 있다.

< 전국 및 시도별 저수지 평균 저수율 현황(9.4. 기준) >

구 분	전국	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	
저수율	'23.09.04.	<b>81.0</b>	79.4	83.9	81.5	78.1	83.4	76.4	82.4	87.0
(%)	'23.08.01.	<b>82.2</b>	80.5	75.6	80.2	82.6	87.4	81.9	79.1	81.7
전월대비(%)		<b>↓1.2</b>	↓1.1	↑8.3	↑1.3	↓4.5	↓4.0	↓5.5	↑3.3	↑5.3
평년대비(%)		<b>117.7</b>	108.3	106.7	112.3	113.5	120.3	121.9	117.6	123.9

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수율은 각각 예년의 122%, 120% 수준이다.

○ 현재 모든 댐이 ‘정상’ 관리 중이며, 정부는 앞으로도 댐 수문현황을 지속 모니터링하고, 추후 가뭄단계 신규 진입 시 ‘댐 용수공급 조정기준’에 따라 체계적·선제적으로 대응할 계획이다.

< 전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황(9.4 기준) >

구 분	다목적댐						용수댐	
	전 체	한 강	낙동강	금강	섬진강	기타		
저수량 (백만 m <sup>3</sup> )	'23.09.04.	9,301	3,953	2,555	1,712	860	221	303
	'23.08.01.	7,894	3,400	2,154	1,410	721	209	285
전월대비(백만 m <sup>3</sup> )	↑ 1,407	↑ 553	↑ 401	↑ 302	↑ 139	↑ 12	↑ 18	
예년대비(%)	<b>122</b>	115	142	114	131	107		<b>120</b>

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

< 생활용수 비상급수 현황(9.4 기준) >

구 분	비상급수 현황	전월 대비
합 계	5개 시·군·구 37개소(4,340명)	전월대비 변동없음
도서지역	4개 시·군·구* 36개소(4,190명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시	-
산간지역	1개 시·군·구* 1개소(150명) * 경북 안동시	-

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

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	양대성 (044-205-6360)
		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)

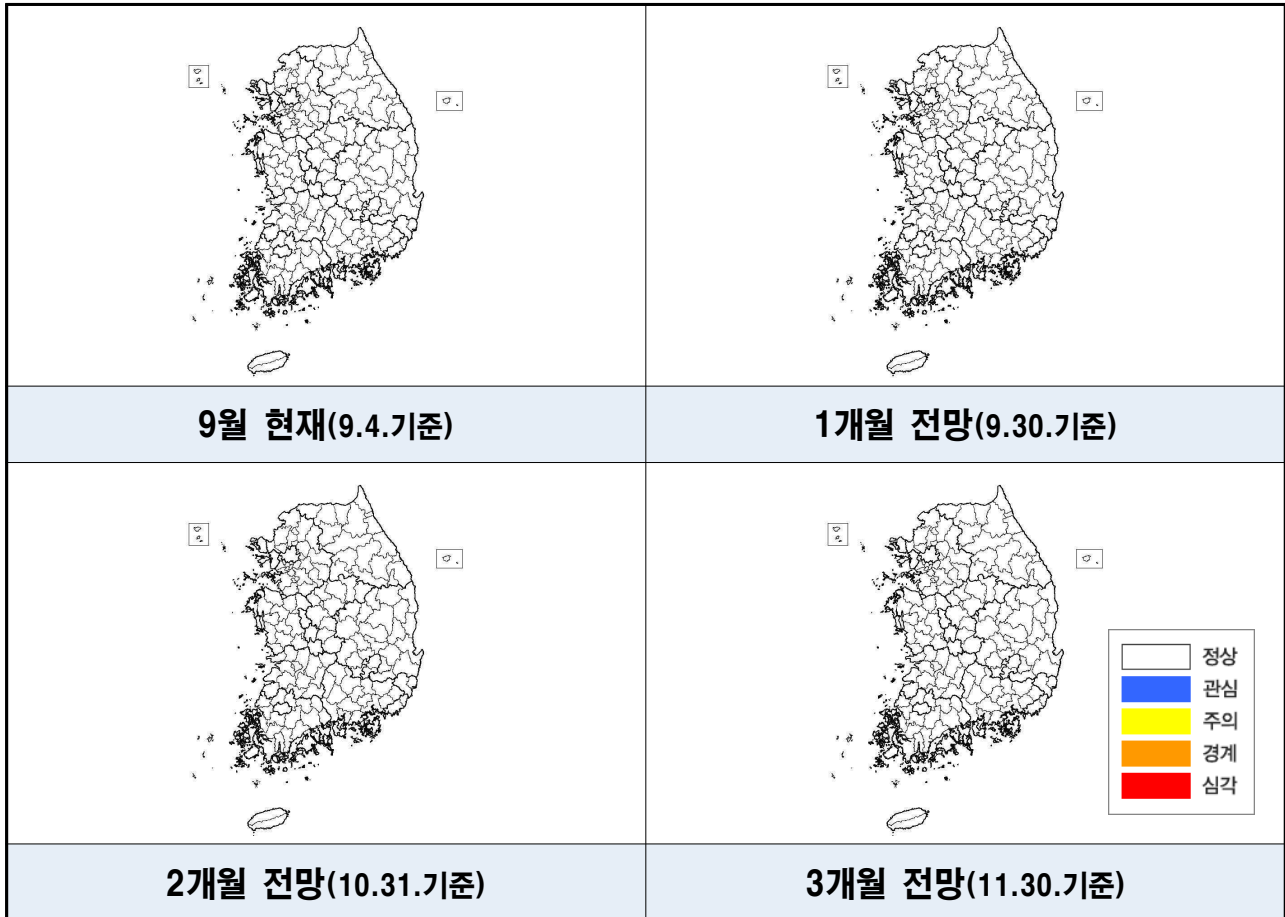


# 9월 가뭄 예·경보

제 2023-09호

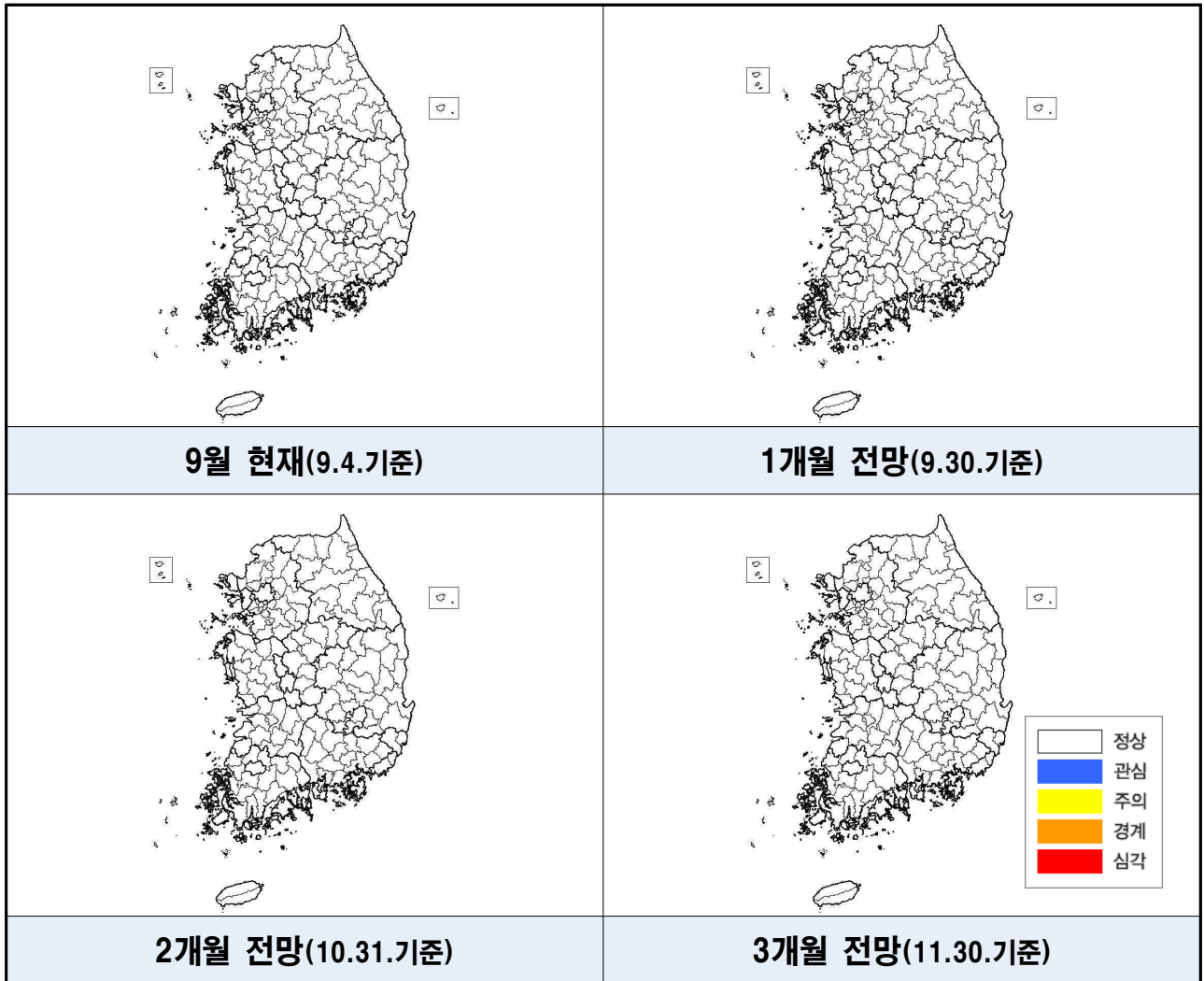
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청  
2023년 9월 발표

## ■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



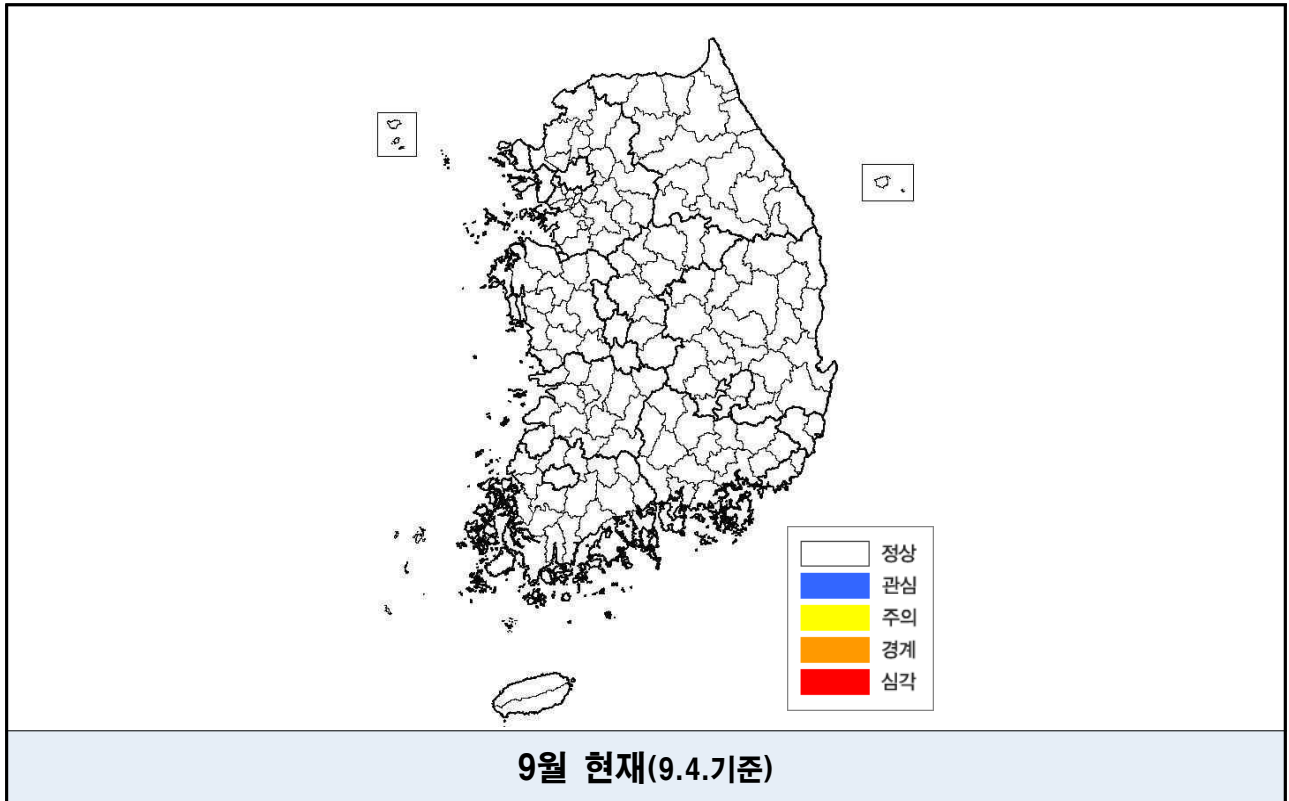
구 분	9월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



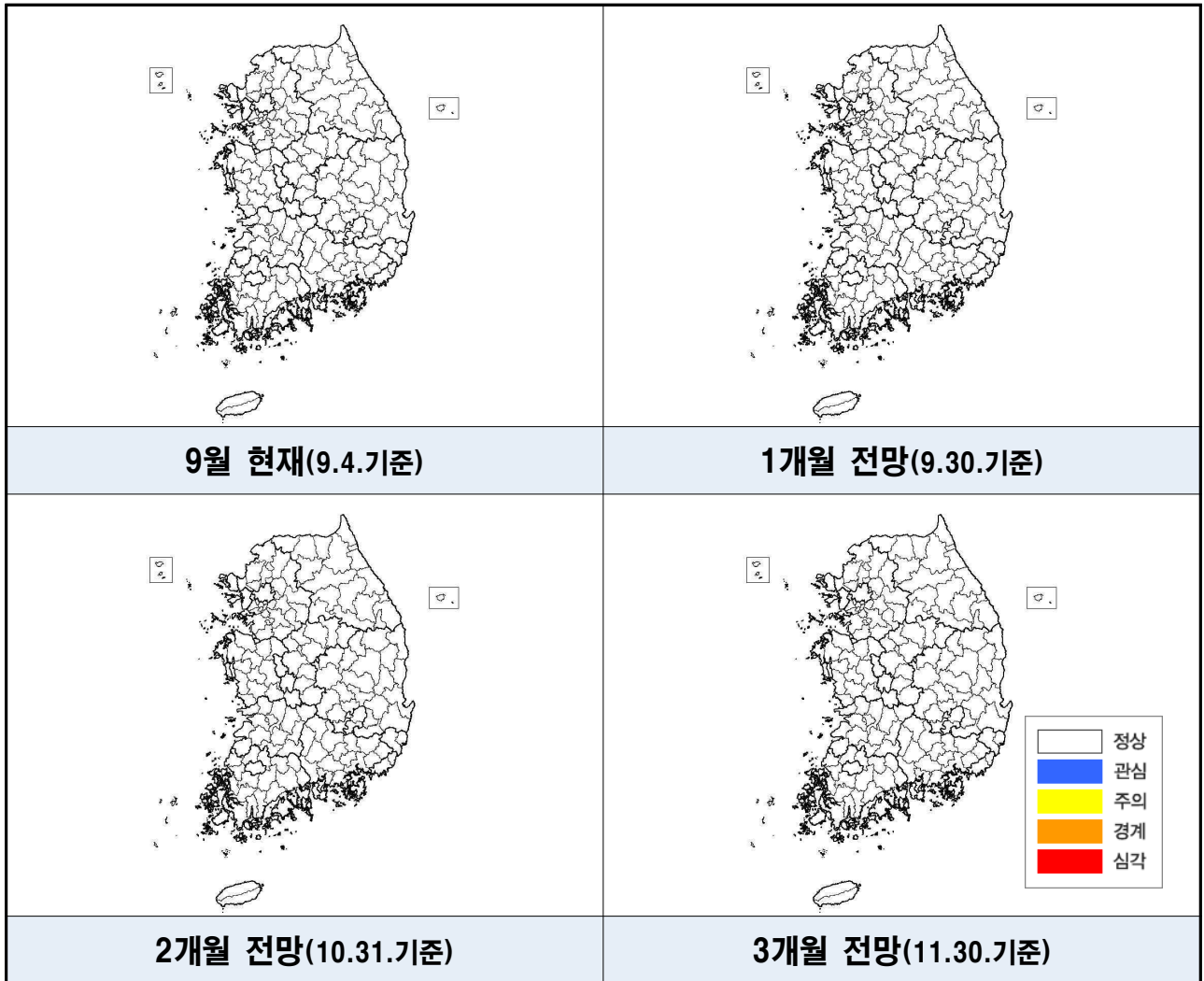
구 분	9월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	-	-	-	-
주의 (보통가뭄)	-	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	9월 현재
관심 (약한가뭄)	-
주의 (보통가뭄)	-
경계 (심한가뭄)	-
심각 (극심한가뭄)	-

## ■ 기상 가뭄지도(기상청)



구 분	9월 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	관심 (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>○ 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>
	주의 (보통가뭄)	<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>
	경계 (심한가뭄)	<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>
	심각 (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>○ 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> <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 (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> <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

구 분		가뭄 상황	국민 행동요령
생활 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 하천유지 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 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>
	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>