

보도시점 (온라인) 2024. 9. 10.(화) 12:00  
(지 면) 2024. 9. 11.(수) 조 간

## 9월 가뭄 예·경보 발표

- 최근 적은 강수량으로 일부지역 기상가뭄 발생
- 용수공급에 지장이 없도록 가뭄상황 모니터링 등 관리 철저

- 정부는 전국 가뭄 상황에 대한 9월 가뭄 예·경보를 발표했다.
- 최근 6개월 전국 누적 강수량은 평년(1991~2020년)의 87.1%(861.1mm)이며, 최근 1개월 동안 적은 강수량으로 일부 지역에 기상가뭄이 발생\*했다.
- \* 9월 현재(9.2. 기준) 13개소(경기2, 강원5, 전북2, 경북4) 발생

<최근 6개월('24.3.3.~'24.9.2.) 전국 누적 강수량 현황>

구 분	전국*	서울 경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
			전체	영서	영동							
강수량 (mm)	861.1	920.0	769.1	864.7	578.1	890.8	931.3	840.5	928.4	702.2	981.8	1102.7
평년값 (mm)	985.7	1021.7	1004.5	1048.5	916.5	949.7	941.7	978.9	1020.1	834.0	1125.0	1125.9
평년대비 (%)	87.1	90.2	76.1	82.7	62.9	93.9	99.5	85.8	90.9	83.6	86.2	96.3

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

- 9월 강수량은 평년보다 많겠고, 10월과 11월은 평년과 비슷할 것으로 예상되나, 6개월 누적 강수량이 적은 일부 지역에는 기상가뭄이 나타날 것으로 전망된다.

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

- 농업용 저수지 전국 평균 저수율은 55.2%로 평년(1994~2023년, 69.3%)의 79.7%이고 지역별로도 평년의 74.0%(경북) ~ 85.4%(전남)이지만, 강원 영동 지역은 평년의 58.4%에 불과한 실정이다.

<전국 및 시도별 평균 저수율 현황('24.9.2. 기준)>

구 분	전국	경기	강원			충북	충남	전북	전남	경북	경남
			전체	영서	영동						
저수율(%)	55.2	59.5	57.8	64.8	45.6	56.5	56.2	57.1	54.3	51.3	53.5
평년값(%)	69.3	72.5	79.0	79.6	78.1	73.0	69.3	70.4	63.6	69.3	70.9
평년대비(%)	79.7	82.1	73.2	81.4	58.4	77.4	81.1	81.1	85.4	74.0	75.5

- 농업용 저수지는 벼 수확기에 맞춰 9월말 전후로 영농급수를 중단해 강원 영동 등 저수율이 낮은 지역도 용수공급에 차질이 발생할 가능성은 적지만,
- 강수량이 줄어드는 10월말 이후 저수율이 낮은 저수지는 내년도 영농기(4~10월) 물 부족에 대비해, 저수율 분석·전망을 통해 저수지 양수저류, 하천수 직접급수 등 사전 용수확보 대책을 수립·추진할 계획이다.

□ 생활·공업용수 주요 수원인 다목적댐 20곳과 용수댐 14곳의 저수량은 각각 예년\*의 99.1%, 87.3% 수준이다.

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

- 다만, 운문·영천댐은 ‘주의’ 단계, ‘보령댐’은 ‘관심’ 단계로서, 댐 용수 공급 조정기준에 따라 엄격한 용수공급 관리와 가뭄대책을 지속 추진해 용수공급에 지장이 없도록 관리하고 있다.

※ 운문댐·영천댐은 하천수 대체공급 등 용수 비축, 보령댐은 도수로 가동 예정

<전국 다목적댐·용수댐 저수량 현황('24.9.2. 기준)>

구 분	다목적댐						용수댐
	전체	한강	낙동강	금강	섬진강	기타	
저수량(백만 m <sup>3</sup> )	7,542.0	3,320.3	1,940.2	1,404.4	669.1	208.0	219.6
예년값(백만 m <sup>3</sup> )	7,610.0	3,423.9	1,803.9	1,516.6	659.6	206.0	251.6
예년대비(%)	99.1	97.0	107.6	92.6	101.4	101.0	87.3

- 이에 따라, 운문·영천댐을 주요 수원으로 사용하고 있는 대구(군위·달성군 제외)·경북(5개 시·군(영천, 경산, 청도, 경주, 포항)) 지역은 생·공용수 가뭄 ‘주의’ 단계에 진입한다.
- 한편, 최근 1개월 강원 영동지역의 강수량 감소로 인해 일시적 가뭄이 발생했던 강릉 오봉저수지 등은 가뭄상황에 대비하고 있으며, 지역적 특성으로 인한 일부 도서 지역은 운반급수 등 비상급수를 실시하고 있다.

<생활용수 비상급수 현황('24.9.2. 기준)>

구 분	비상급수 현황
합 계	<b>7개 시·군·구 54개소(6,076명)</b>
산간지역 (가뭄에 의한 일시적 비상급수 지역)	3개 시·군·구* 19개소(1,895명) * 강원 강릉·삼척시·철원군
도서지역 (지역특성에 의한 주기적 비상급수 지역)	4개 시·군·구* 35개소(4,181명) * 인천 중구·옹진군, 전남 진도군, 경남 통영시

□ 앞으로도 정부는 가뭄 상황을 정례적으로 점검하면서 매월 가뭄 예·경보를 발표하고, 기상 전망과 용수 수급 상황 등을 고려해 가뭄대책을 단계적으로 추진해 나갈 예정이다.

<총괄 부서>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	윤동진 (044-205-5210)
		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	박진형 (044-201-7118)
<담당 부서> 생·공부문	환경부 수자원개발과	책임자	과 장	서해엽 (044-201-7682)
		담당자	사무관	박준형 (044-201-7689)
<담당 부서> 기상부문	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박병권 (042-481-7430)
		담당자	사무관	노해미 (042-481-7435)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다  
**가벼운 증상은 동네 병·의원으로**

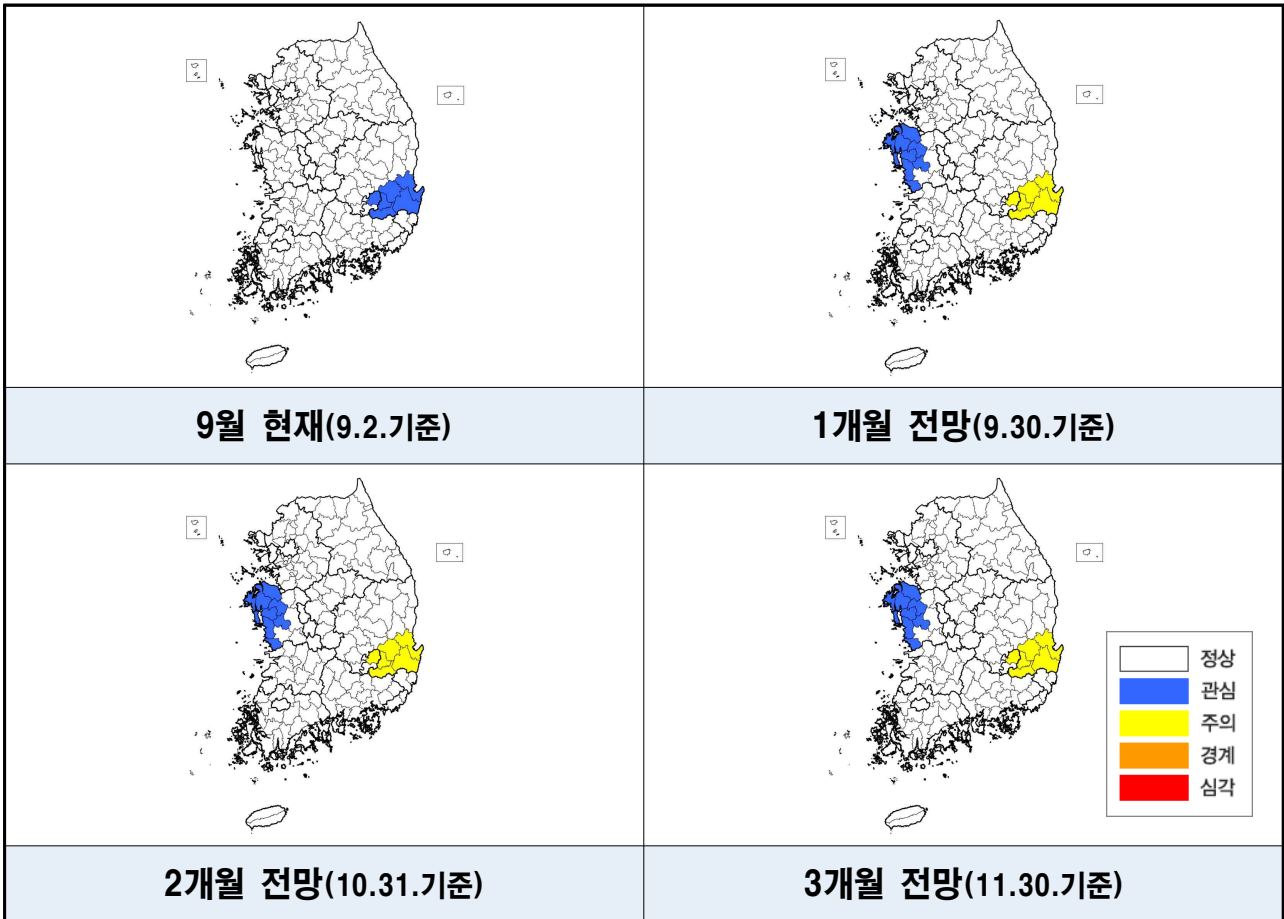


# 9월 가뭄 예·경보

제 2024-9호

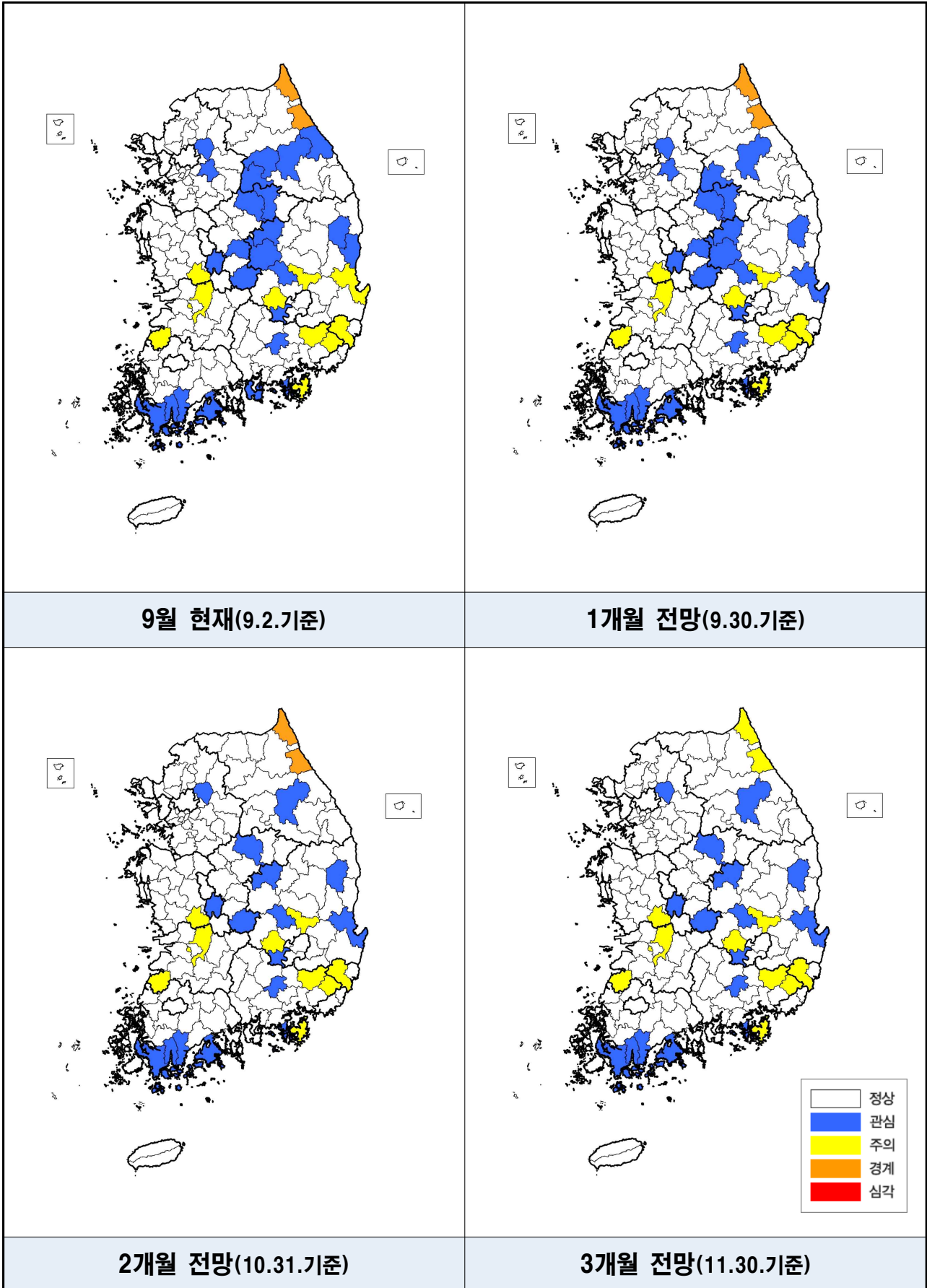
행정안전부, 농식품부, 환경부, 기상청  
2024년 9월 발표

## ■ 생활 및 공업용수 가뭄지도(환경부)



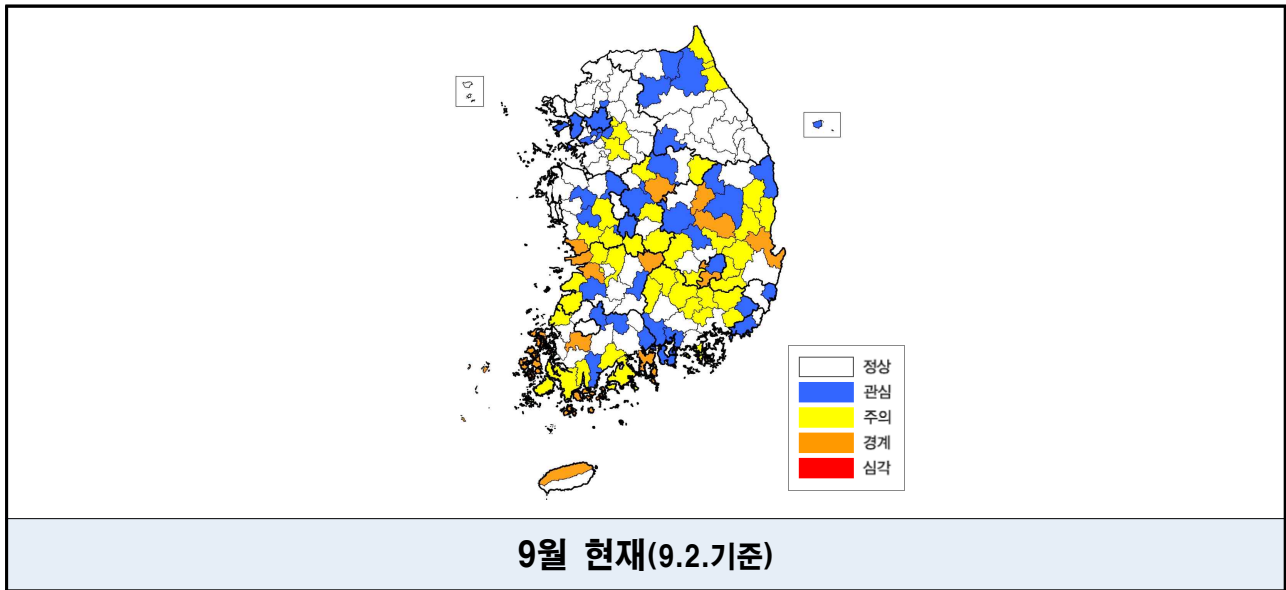
구 분	9월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[광역] 대구 [경북] 포항, 경주, 영 천, 경산, 청도	[충남] 보령, 서산, 당 진, 서천, 청양, 홍성, 예 산, 태안	[충남] 보령, 서산, 당 진, 서천, 청양, 홍성, 예 산, 태안	[충남] 보령, 서산, 당 진, 서천, 청양, 홍성, 예 산, 태안
주의 (보통가뭄)	-	[광역] 대구 [경북] 포항, 경주, 영 천, 경산, 청도	[광역] 대구 [경북] 포항, 경주, 영 천, 경산, 청도	[광역] 대구 [경북] 포항, 경주, 영 천, 경산, 청도
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

■ 농업용수(논) 가뭄지도(농림축산식품부)



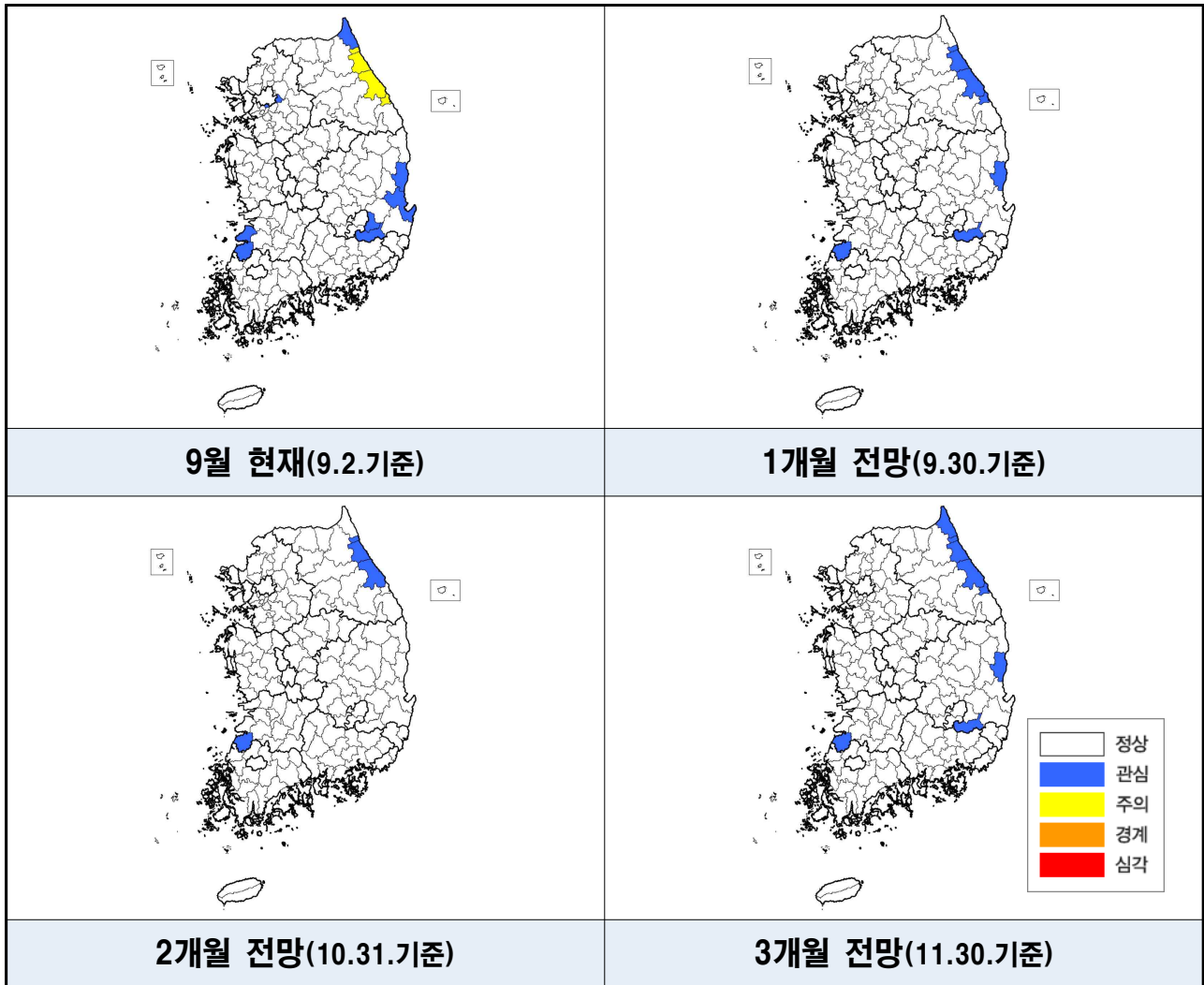
구 분	9월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	<p>[광역] 대전</p> <p>[경기] 남양주, 광주</p> <p>[강원] 원주, 강릉, 횡성, 평창</p> <p>[충북] 충주, 제천, 보은, 영동</p> <p>[전남] 고흥, 장흥, 강진, 해남, 완도</p> <p>[경북] 구미, 상주, 문경, 영양, 영덕, 고령</p> <p>[경남] 통영, 의령, 남해</p>	<p>[광역] 대전</p> <p>[경기] 남양주, 광주</p> <p>[강원] 원주, 평창</p> <p>[충북] 충주, 제천, 보은, 영동</p> <p>[전남] 고흥, 장흥, 강진, 해남, 완도</p> <p>[경북] 포항, 구미, 상주, 문경, 영양, 고령</p> <p>[경남] 통영, 의령</p>	<p>[광역] 대전</p> <p>[경기] 남양주</p> <p>[강원] 평창</p> <p>[충북] 충주, 영동</p> <p>[전남] 고흥, 장흥, 강진, 해남, 완도</p> <p>[경북] 포항, 구미, 문경, 영양, 고령</p> <p>[경남] 통영, 의령</p>	<p>[광역] 대전</p> <p>[경기] 남양주</p> <p>[강원] 평창</p> <p>[충북] 충주, 영동</p> <p>[전남] 고흥, 장흥, 강진, 해남, 완도</p> <p>[경북] 포항, 구미, 문경, 영양, 고령</p> <p>[경남] 통영, 의령</p>
주의 (보통가뭄)	<p>[광역] 군위, 울주</p> <p>[충남] 논산</p> <p>[전북] 완주, 고창</p> <p>[경북] 포항, 성주</p> <p>[경남] 밀양, 거제, 양산</p>	<p>[광역] 군위, 울주</p> <p>[충남] 논산</p> <p>[전북] 완주, 고창</p> <p>[경북] 성주</p> <p>[경남] 밀양, 거제, 양산</p>	<p>[광역] 군위, 울주</p> <p>[충남] 논산</p> <p>[전북] 완주, 고창</p> <p>[경북] 성주</p> <p>[경남] 밀양, 거제, 양산</p>	<p>[광역] 군위, 울주</p> <p>[강원] 고성, 양양</p> <p>[충남] 논산</p> <p>[전북] 완주, 고창</p> <p>[경북] 성주</p> <p>[경남] 밀양, 거제, 양산</p>
경계 (심한가뭄)	<p>[강원] 고성, 양양</p>	<p>[강원] 고성, 양양</p>	<p>[강원] 고성, 양양</p>	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-

## ■ 농업용수(밭) 가뭄지도(농림축산식품부)



구 분	9월 현재
관심 (약한가뭄)	[광역] 서울, 부산, 대구, 인천, 대전, 울산 [경기] 성남, 의정부, 안양, 안산, 과천, 의왕 [강원] 춘천, 원주, 양구, 인제 [충북] 청주, 충주, 증평 [충남] 천안, 계룡, 청양, 예산 [전북] 정읍, 장수 [전남] 광양, 담양, 곡성, 장흥 [경북] 안동, 구미, 영주, 상주, 울진, 울릉 [경남] 사천, 양산, 남해, 하동
주의 (보통가뭄)	[광역] 군위 [경기] 하남, 용인, 광주 [강원] 속초, 고성, 양양 [충북] 보은, 영동, 음성, 단양 [충남] 공주, 논산, 금산, 부여 [전북] 익산, 완주, 고창, 부안 [전남] 고흥, 보성, 강진, 해남, 영광, 진도 [경북] 김천, 영천, 경산, 청송, 영양, 영덕, 청도, 고령 [경남] 통영, 김해, 밀양, 의령, 함안, 창녕, 함양, 거창, 합천
경계 (심한가뭄)	[광역] 달성 [충북] 괴산 [충남] 서천 [전북] 군산, 김제, 무주 [전남] 여수, 나주, 완도, 신안 [경북] 포항, 의성, 예천 [제주] 제주
심각 (극심한가뭄)	-

## ■ 기상 가뭄지도(기상청)



구분	9월 현재	1개월 전망	2개월 전망	3개월 전망
관심 (약한가뭄)	[경기] 과천시, 하남시 [강원] 고성 [전북] 고창, 부안 [경북] 포항, 경산, 영덕, 청도	[강원] 강릉, 동해, 속초, 양양 [전북] 고창 [경북] 영덕, 청도	[강원] 강릉, 속초, 양양 [전북] 고창	[강원] 강릉, 동해, 속초, 고성, 양양 [전북] 고창 [경북] 영덕, 청도
주의 (보통가뭄)	[강원] 강릉, 동해, 속초, 양양	-	-	-
경계 (심한가뭄)	-	-	-	-
심각 (극심한가뭄)	-	-	-	-



## ■ [참고자료 1] 단계별 가뭄상황 및 부처 조치사항

구 분	가뭄 상황	부처 조치사항	
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>○ 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>
	주 의 (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>
	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>○ 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>
	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>○ 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 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>
	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>