

보도시점 (온라인) 2024. 3. 21.(목) 12:00
(지면) 2024. 3. 22.(금) 조간

2024년 선제적인 가뭄 대비에 만전

- 범정부 합동 「2024년 가뭄 종합대책」 수립
- 가뭄 대응 단기·중장기 대책 및 제도개선·기술개발 추진

□ 행정안전부(장관 이상민)는 선제적으로 가뭄에 대비하기 위해 관계부처*와 합동으로 「2024년 가뭄 종합대책」을 수립했다고 밝혔다.

* 관계부처 : 농림축산식품부, 환경부, 산업통상자원부, 농촌진흥청, 기상청

○ 정부는 국민과 협력하여 2023년 봄 남부지방 가뭄을 극복하였다. 2023년 3월 기준 광주·전남 지역의 1년 누적 강수량은 평년의 61%에 불과했다. 이에 정부는 비상 용수 확보 대책을 실시하였으며, 국민들은 물 기부와 물 절약 캠페인에 적극 동참하였다.

○ 정부는 매년 가뭄 대비 종합대책을 마련하여 시행하고 있다. 이번 대책은 2024년에 추진해야 할 단기, 중장기 과제를 담고 있다.

□ 2024년 가뭄 종합대책의 주요 과제는 다음과 같다.

□ 첫째, 단기 가뭄 대비 대책을 시행한다.

○ 2024년 영농기에 대비하여 모내기 물 부족이 우려되는 저수지 51개소에 912만m³의 용수를 공급한다. 논 물마름, 밭작물 시듦과 같은 가뭄 우려 징후가 나타날 경우 긴급 지원* 대책을 시행한다.

* 긴급 지원 : 관정, 간이양수장, 둠병 등 수원확보, 양수기 구입 및 운영비 지원 등

○ 지자체는 가뭄에 대비해 자재와 물자를 비축한다. 가뭄 발생 시의 유관기관 협조 체계를 사전에 구축한다. 정부는 현장 컨설팅을 통해 지역 실정에 맞는 대비 대책 수립을 지원한다.

- 가뭄 대비 능력을 강화하기 위한 과제를 새롭게 추진한다. 기상 가뭄 6개월 전망 정보 서비스*를 시행한다. 전국 10개 권역별 기상가뭄 분포도**를 생산하고, 읍면동 단위 농업가뭄 취약성을 평가***한다.

 - * 전망 : 기존기상가뭄 1, 3개월 전망 → 개선기상가뭄 6개월 계절전망 추가 제공(연 4회)

 - ** 가뭄 분포도 : 기존전국 단위의 가뭄 분포도 → 개선10개 권역별 기상가뭄 분포도 추가 생산

 - *** 취약성 평가 : 읍·면·동 단위 농업가뭄 취약성 평가 및 취약지도 제작(금강, 한강 권역)

- 둘째, 중장기적 가뭄 대비 대책을 시행한다.

- 용수를 원활히 공급하기 위한 인프라를 구축한다. 저수지, 양수장 구축 등 농촌용수 개발 사업* 85개 지구를 2027년까지 마무리한다. 노후 상수관, 정수장 개량 등 지방상수도 현대화 사업**을 2024년 123개소 추진한다.

 - * 농촌용수원 개발 : 물 부족 지역에 저수지, 양수장, 용·배수로 등 농촌용수 개발

 - ** 지방상수도 현대화 : 노후 상수관 정비를 통한 누수 저감, 노후 정수장 개량

- 기존 수자원의 연계성을 강화한다. 농촌용수 이용체계 재편 사업*을 통해 송수관로 등 수계를 연결하고 소규모 양수장을 통합한다. 광역상수도 급수체계 조정 사업**을 통해 신규 수원 개발 전 기존 시설의 여유량을 물 부족 지역에 우선 공급한다.

 - * 농촌용수 이용체계 재편 : 철동(강원 철원), 충북중북부(충북 충주), 천안북부(충남 천안), 고창북부(전북 고창), 금호호군내호(전남 진도), 하남(경남 밀양) 등

 - ** 광역상수도 급수체계 조정 : 2026년까지 3개 급수체계 조정사업을 통해 51만m³/일의 용수를 공급

- 셋째, 미래 가뭄 대비를 위해 제도 개선과 기술 개발을 추진한다.

- 「자연재해대책법」 개정을 통해 지자체 가뭄 대비 대책 수립을 의무화한다. 그동안은 행정 지침으로 수립을 요청하던 가뭄 대비 대책을 법적으로 의무화함으로써 현장의 준비를 보다 강화하자는 취지이다.

- 현장의 가뭄 관측 기술을 강화한다. 노후화로 개선이 필요한 저수지에 다목적 계측시설을 설치한다. 또한, 무인드론, 무인수심 측량기 등의 첨단장비를 활용해 지자체 관리 저수지의 측량, 저수량 분석, 준설량 산정 등을 지원한다.

- 빅데이터·AI를 활용한 가뭄 예측 기술을 고도화한다. 실측에 기반한 통합 가뭄지수, 초단기 가뭄지수를 개발한다. 하나의 지도에 가뭄 상황을 표출하는 통합 가뭄 예·경보 맵(OneMap)을 작성한다.
- 가뭄 대비 농업 기술을 향상한다. 가뭄 대응 재배 기술을 개발하고, 가뭄 피해 진단과 물 통합제어 기술을 발전시킨다. 농장 단위의 맞춤형 기상재해 조기경보 서비스 지역을 2025년까지 155개소로 확대하고 정확도를 개선한다.

□ 한편, 2024년 3월 기준 강수량과 용수 저장량은 정상으로 관리되고 있다.

- 기상가뭄은 정상상태를 유지하고 있다. 최근 6개월 전국 누적 강수량은 504.7mm로 평년(1991~2020년)의 150.6% 수준이다. 3월과 4월 강수량은 평년과 비슷하거나 많고, 4월 강수량은 평년과 비슷할 것으로 전망된다.

※ 출처 : 관계부처 합동 3월 통합 가뭄 예·경보(2024.3.13.)

※ 강수량 평년비슷범위(mm) : (3월) 42.7~58.5, (4월) 70.3~99.3, (5월) 79.3~125.5

- 농업, 생활, 공업 용수도 정상 관리 중이다. 전국 농업용 저수지의 평균 저수율은 90.8%로 평년(1994~2023년, 75.0%) 대비 121.1%이다. 전국 20개 다목적댐과 14개의 용수댐 저수율은 예년*의 168.3%, 162.9%이다.

* 댐을 준공한 이후부터 전년('23년)까지 관측된 저수량의 평균값

- 정부는 2024년 가뭄 상황을 관측하고, 매월 통합 예·경보를 발표해 기상 및 용수 비축 현황을 국민에게 상세히 알려나갈 계획이다.

□ 이상민 행정안전부장은 “최근 기후변화로 강수량의 지역적 편차가 커져 국지적인 가뭄 발생이 늘어나고 있는 만큼 사전에 철저히 대비하는 것이 무엇보다 중요하다”라며,

- “정부는 지속적으로 가뭄 상황을 관리하고, 가뭄이 발생할 우려가 있을 때 선제적으로 대응하여 국민이 안전하고 불편함 없이 생활하실 수 있도록 노력하겠다”라고 밝혔다.

담당 부서 <총괄>	행정안전부 기후재난대응과	책임자	과 장	양대성 (044-205-6360)
		담당자	사무관	김웅기 (044-205-6367)
<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)
<산업부문>	산업통상자원부 입지총괄과	책임자	과 장	이영호 (044-203-4430)
		담당자	사무관	최준혁 (044-203-4407)
<농업부문>	농촌진흥청 연구개발과	책임자	과 장	최달순 (063-238-0740)
		담당자	지도관	김창수 (063-238-0756)
<기상부문>	기상청 수문기상팀	책임자	과 장	박수희 (042-481-7430)
		담당자	사무관	최우예 (042-481-7431)



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



① 가뭄 대비 대책 추진

□ 선제적 가뭄 대비 대책 추진

- (영농대비 용수확보) 저수율, 장비 등 준비 현황을 미리 점검하고, 물 부족 우려 저수지에 대한 양수 등 사전 용수 공급 대책*을 마련
 - * 모내기 용수 부족이 우려되는 51개소 저수지에 하천수 등을 활용하여 912만㎥ 용수확보
- (가뭄대비 긴급지원) 강수량·저수율 등에 대한 지역별 모니터링을 지속 실시하고, 가뭄 우려 시 긴급 수원 확보* 및 급수 지원**을 추진
 - * (수원 확보) 관정, 간이양수장, 하상 굴착, 둠병 등을 통해 농업용수 공급
 - ** (급수 지원) 양수기 구입, 운영에 필요한 유류비용·전기요금 등 긴급 급수 지원
- (지자체 대책) 가뭄 대비 자재 및 물자 비축, 유관기관 협조체계 구축 등 지자체별로 가뭄 대비 대책*을 수립
 - 관계부처는 컨설팅** 등을 통해 현장 지원
 - * 가뭄 대비 대책 세부내용 : 자재와 물자의 비축(이송관로, 병물 등), 장비의 확보(양수기, 굴삭기, 발전기 등), 유관기관 지원·협조 체제 구축, 인근 지역 간 협력 등
 - ** 컨설팅 : 재해경감 대책 협의회를 통하여 대책의 내용, 실행방법 컨설팅

□ 범정부 통합 가뭄 대응 체계 운영

- (가뭄 대응) 관계부처 TF*, 통합 예·경보** 등 통합적 가뭄 관리 강화
 - * 관계부처 TF : 매주 가뭄 위기징후를 감시·평가하고 분야별 가뭄대책 논의
 - ** 통합 예·경보 : 매월 기상, 농업·생활·공업용수 현황 및 예·경보 상황을 통합하여 안내
- (통합가뭄 정보) 분산된 가뭄 정보를 통합·분석*하고, 대국민 가뭄 정보 서비스** 및 지역 맞춤형 가뭄 정보 제공***을 확대
 - * 정보 통합·분석 : 국가가뭄정보서비스(NDIS) 운영
 - ** 대국민 정보 : 기존 전국 단위 가뭄 분포도에 더해 10개 권역별 기상가뭄 분포도 생산, 기존 3개월 단위 기상가뭄 정보에 더해 6개월 계절전망 서비스 시행
 - *** 지역 가뭄 정보 : 읍·면·동 단위 농업가뭄 취약성 평가 및 취약지도 제작(금강, 한강 권역)

□ 국민과 함께하는 가뭄 대비

- (농업용수 거버넌스) 농업인, 시설관리자, 전문가 등이 참여하여 농업용수 대책 마련을 위한 **민·관 거버넌스 운영**
※ 지역 현안 및 쟁점 사항 현장 토론회 및 물 관련 교육 실시
- (교육·홍보) 농업인, 재난 담당자, 국민을 대상으로 **가뭄 대비 교육·홍보**
※ 농업인 교육, 지자체 가뭄 재난 담당자 교육, 대국민 교육 서비스 운영
- (물절약) 물절약 참여 유도를 위한 **홍보, 물절약 제품 보급 등 추진**
※ 물 다량 이용시설(관공서, 군부대, 기숙사 등)을 대상으로 절수기 보급

② 중장기적 가뭄 대비대책 마련

□ 중장기 수자원 인프라 확충·정비 지속 추진

- (수원 개발) 농촌용수원 신규 개발* 및 지방 상수도 현대화** 추진
* 물 부족 지역에 저수지, 양수장, 용·배수로 등 농촌용수 개발('18~'27년 10개년 간 85개 지구)
** 노후상수관정비로 누수저감 및 유수율 제고, 노후정수장 개량으로 안전한 물공급 기반 구축 ['24년 123개소(관망 88개소, 정수장 35개소)]
- (신규댐 건설) 지역별 물 부족 전망 등을 고려하여 댐 기본구상(10개소)에 따라 신규댐 건설 타당성 조사 실시
- (기존시설 정비) 양수시설 보강 및 기존 용수원 통합 사업 추진
※ 임진강 수계 용수공급대책 사업('13~'24년), 제주도 전역 급수관로 통합('20~'28년)
- (안전점검) 노후 저수지 등 정밀 안전점검 및 준설 작업 실시
※ 10개년('23~'32) 농업생산기반 정비계획에 따라 수리시설 6,214개소 점검 및 보수·보강

□ 수자원 통합·연계 강화

- (농촌용수 이용체계 재편) 송수관로 등 수계를 연결*하고, 소규모 양수장을 통폐합**하여 시설물 관리 효율을 극대화
* 충남 동북부, 충북 중북부, 전남 서남부, 전북 고창군 일대 양수장, 송수관로 등 수계 연결
** 경남 밀양지역 용수 문제 해결을 위해 소규모 양수장을 통폐합, 운영 효율 제고
- (광역상수도 연계) 신규 수원 개발 전 기존 시설의 여유량을 물 부족 지역에 우선적으로 전환공급하여 생활·공업용수의 수급 불균형 해소
※ '26년까지 3개 급수체계 조정사업을 통해 51만m³/일의 용수를 전환·공급

- (댐 용수 연계) 전남 장흥댐의 여유수량을 주암댐에 공급*하고(‘24년 기본구상), 한강 수계 발전용댐(화천댐)의 다목적 활용** 추진
 - * 장흥댐의 생·공용수 여유량 중 일부(약 10만㎥/일)를 주암댐 광역상수도 도수관로와 연계
 - ** 발전용댐 운용 기준 수립, 용수공급능력 실증 및 제도적 기반 마련
- (지하수 나눔) 지하수 공공관정을 활용한 용수공급체계 구축으로 가뭄 발생 시 효과적으로 대처하고, 관정 난개발을 방지
 - ※ 전국 158개 시·군 대상 공공관정 현황조사, 시설개선 등 '31년까지 완료
- (물사용 효율화) 하천수 취수 허가수량을 합리적으로 조절하고, 빗물·하수처리수 재이용 등 물 재이용 사업을 확대
 - ※ 최근 5년 실사용량을 근거로 하천수 허가수량 조정

③ 가뭄 대비 제도 개선 및 기술 개발

□ 체계적 가뭄 관리를 위한 제도 정비

- (위기경보) 전국 단위의 가뭄 상황을 직관적으로 인지하고 신속히 대비·대응하는 가뭄 위기경보 기준 마련 및 매뉴얼 정비
- (대비대책) 지자체의 가뭄 대비 대책 수립 의무화 법적 근거 마련
- (상습가뭄지역) 상습가뭄지역-지구 제도의 차별성을 강화하기 위해 관련 지침을 정비해 체계적인 지자체 가뭄 대응을 유도
 - ※ 상습가뭄지역은 넓은 지역 대상 종합적 대비, 상습가뭄지구는 좁은 지역 인프라 투자

□ 과학적 가뭄 관리 기술 개발

- (인프라 관리) 지자체 관할 저수지 계측시설* 설치를 확대하여 국가가뭄정보서비스에 연계하고, 첨단장비를 활용한 저수지 측량** 지원
 - * 계측시설 : 지자체 저수지는 전국 13,849개소로 전체의 80%이나 계측시설 설치율은 5%
 - ** 저수지 측량 : 무인드론, 무인수심측량기를 활용해 저수량, 준설량, DB구축 지원
- (가뭄관리 기술) 빅데이터·AI 활용 가뭄 의사결정, 실측기반 가뭄 지수 개발, 이상기후 대비 작물 재배, 기상 재해 조기경보서비스, 공간 데이터 활용 예·경보 고도화, 물 공급 시설효율화 등 기술 개발