


발 간 등 록 번 호

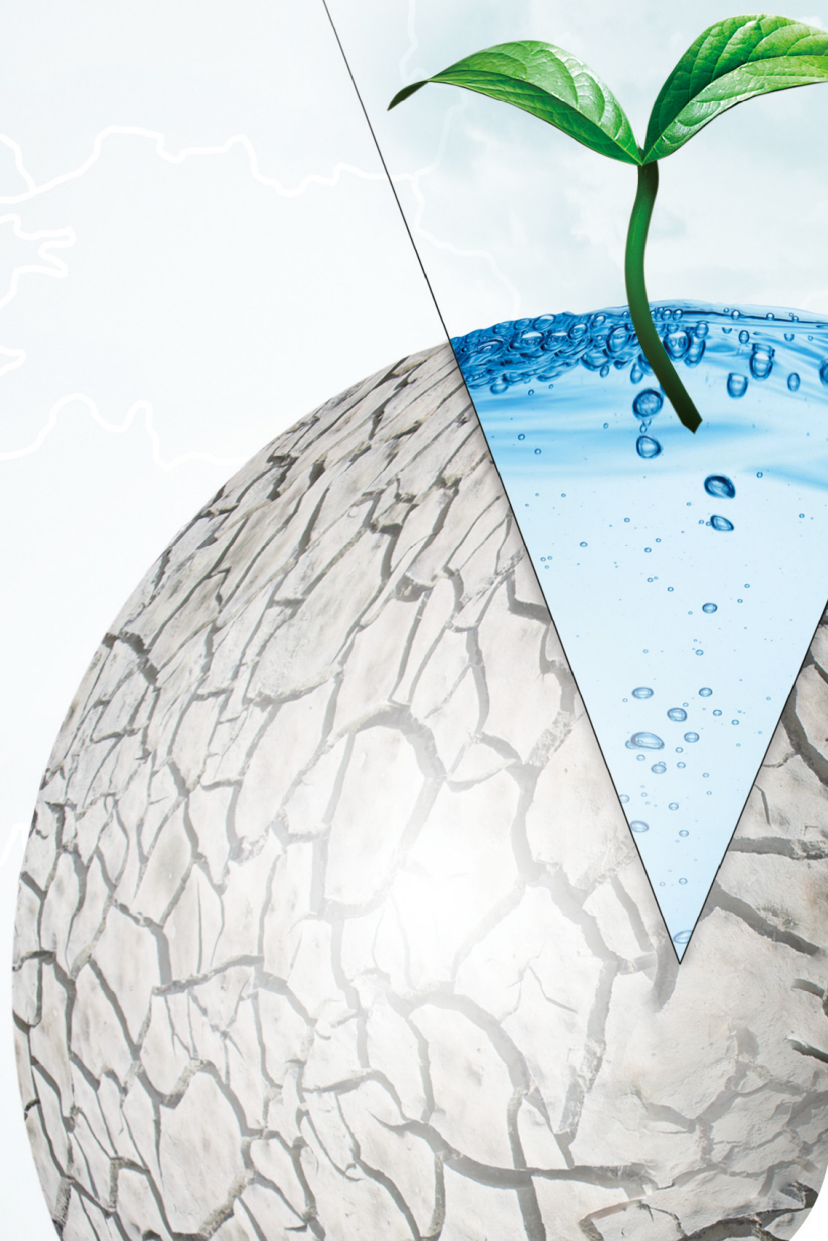
11-1741000-000244-10



# 2020년 국가가뭉정보통계집

2022. 2.

 관계부처 합동





---

## 일러두기

1. 국가가뭄정보통계는 가뭄에 대한 국민의 이해를 높이고, 정부·지자체의 정책·사업 수립 및 학술연구의 기초 자료로 활용하기 위하여 통계법 제18조의 규정에 따라 통계청장이 승인(2019년 12월 18일)한 통계로서 관계부처 합동\*으로 매년 발간하고 있습니다.

\* 행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 기상청,  
국립재난안전연구원, 한강홍수통제소, 한국농어촌공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사

2. 본 통계는 2020년 1월 1일부터 12월 31일 기간 동안 발생한 가뭄현황과 그에 따른 피해, 대응, 복구 등 가뭄관리에 대한 주요 통계를 수록하였으며, 이 기간을 벗어난 경우에는 별도로 그 기간을 표시하였습니다.

3. 소수점을 포함한 세목의 수치는 반올림함에 따라 세목의 소계와 합계가 일치하지 않는 경우도 있습니다. 또한 ‘-’ 로 표시된 란은 ‘해당하는 내용이 없음’, ‘...’ 은 ‘미상(분류 불가능)’을 의미합니다.

4. 본 통계는 국가통계포털(KOSIS) 및 관계부처·유관기관의 인터넷 홈페이지에서 전문을 제공하고 있습니다.

### 통계자료에 관한 문의

- 행정안전부 재난관리실 기후재난대응과 (Tel : 044-205-6361)
  - 행정안전부 국립재난안전연구원 방재연구실 국가통합가뭄센터 (Tel : 052-928-8250)
-



# CONTENTS

## 제1장 개요

1.1 발간 개요 .....	2
1.2 가뭄의 정의 .....	3
1.3 2020년 가뭄 특성 .....	4
1.4 2020년 가뭄 이슈 분석 .....	18

## 제2장 2020년 가뭄 발생

2.1 가뭄 발생 종합 분석 .....	34
2.2 기상 가뭄 .....	36
2.3 생활 및 공업용수 가뭄 .....	50
2.4 농업용수 가뭄 .....	64

## 제3장 2020년 가뭄 피해

3.1 가뭄 피해 종합 분석 .....	80
3.2 생활용수 피해 .....	82
3.3 공업용수 피해 .....	106
3.4 농업용수 피해 .....	107
3.5 발전량 감소 .....	120

## 제4장 2020년 가뭄 대응

4.1 가뭄 대응 종합 분석 .....	126
4.2 비상용수 지원 .....	130
4.3 긴급용수원 개발 .....	172
4.4 영농급수 이후 사전용수 확보 .....	178
4.5 장비 및 인력지원 .....	182

## 제5장 2020년 가뭄 복구

5.1 가뭄 복구 종합 분석 .....	196
5.2 가뭄대책비 지원 .....	198
5.3 농작물 재해보험 .....	238

## 부 록

부록 1 강수량 .....	252
부록 2 저수량 .....	262
부록 3 통계집 작성지침 해설 .....	310
부록 4 용어 해설 .....	323
부록 5 가뭄 관련 기관 홈페이지 .....	328

# C·O·N·T·E·N·T·S

## 표차례

[표 1.1]	2020년 국가가뭄정보통계 총괄표	5
[표 1.2]	1월 강수량 및 저수율 현황	6
[표 1.3]	2월 강수량 및 저수율 현황	7
[표 1.4]	3월 강수량 및 저수율 현황	8
[표 1.5]	4월 강수량 및 저수율 현황	9
[표 1.6]	5월 강수량 및 저수율 현황	10
[표 1.7]	6월 강수량 및 저수율 현황	11
[표 1.8]	7월 강수량 및 저수율 현황	12
[표 1.9]	8월 강수량 및 저수율 현황	13
[표 1.10]	9월 강수량 및 저수율 현황	14
[표 1.11]	10월 강수량 및 저수율 현황	15
[표 1.12]	11월 강수량 및 저수율 현황	16
[표 1.13]	12월 강수량 및 저수율 현황	17
[표 2.1]	가뭄 발생 총괄표	35
[표 2.2]	기상 가뭄 예·경보 지역	36
[표 2.3]	기상 가뭄 발생	38
[표 2.4]	생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지역	50
[표 2.5]	생활 및 공업용수 가뭄 발생	52
[표 2.6]	농업용수 가뭄 예·경보 지역	64
[표 2.7]	농업용수 가뭄 발생	66
[표 3.1]	가뭄 피해 총괄표	81
[표 3.2]	생활용수 피해 총괄	82
[표 3.3]	상수도 보급 지역	98
[표 3.4]	상수도 미보급 지역	100
[표 3.5]	논 물마름 발생	107
[표 3.6]	밭 시듦 발생	113
[표 3.7]	수력댐 발전량 감소	120
[표 4.1]	가뭄 대응 총괄표	128
[표 4.2]	생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄	130
[표 4.3]	댐용수 지원	144
[표 4.4]	상수도망 지원	145
[표 4.5]	하천수 지원	146

[표 4.6]	국가지하수망 지원	147
[표 4.7]	물차 지원	148
[표 4.8]	병물 지원	149
[표 4.9]	농업용수 대상 비상용수 지원 총괄	152
[표 4.10]	댐용수 지원(농업용수 대상)	166
[표 4.11]	상수도망 지원(농업용수 대상)	167
[표 4.12]	하천수 지원(농업용수 대상)	168
[표 4.13]	국가지하수망 지원(농업용수 대상)	169
[표 4.14]	물차 지원(농업용수 대상)	170
[표 4.15]	한국농어촌공사 관리구역외 용수지원	171
[표 4.16]	긴급용수원 개발	172
[표 4.17]	영농급수 이후 사전용수 확보	178
[표 4.18]	장비 및 인력지원	182
[표 5.1]	가뭄 복구 총괄표	197
[표 5.2]	행정안전부 가뭄대책비 지원	198
[표 5.3]	농림축산식품부 가뭄대책비 지원	210
[표 5.4]	환경부 가뭄대책비 지원	222
[표 5.5]	한국농어촌공사 가뭄대책비 지원	234
[표 5.6]	밭작물 재해보험 가입	238
[표 5.7]	밭작물 재해보험 지급	239
[표 5.8]	과수작물 재해보험 가입	240
[표 5.9]	과수작물 재해보험 지급	241
[표 5.10]	시설작물 재해보험 가입	242
[표 5.11]	시설작물 재해보험 지급	243
[표 5.12]	식량작물 재해보험 가입	244
[표 5.13]	식량작물 재해보험 지급	245
[표 5.14]	임산물 재해보험 가입	246
[표 5.15]	임산물 재해보험 지급	247
[표 5.16]	특작물 재해보험 가입	248
[표 5.17]	특작물 재해보험 지급	249
[부록 표 1.1]	지역별 강수량	252
[부록 표 1.2]	지점 강수량	254
[부록 표 2.1]	다목적댐 월별 저수량	262
[부록 표 2.2]	용수댐 월별 저수량	266
[부록 표 2.3]	지자체 관리 생활 및 공업용 저수지	270
[부록 표 2.4]	농업용 저수지 월별 저수량	284

# C·O·N·T·E·N·T·S

## 그림차례

---

[그림 1.1] 월별 강수량 .....	4
[그림 1.2] 농업용 저수지 월별 저수율(%) .....	4
[그림 1.3] 다목적댐 월별 저수율(%) .....	4
[그림 1.4] 용수댐 월별 저수율(%) .....	4
[그림 1.5] SPI6 지수(1월말) .....	6
[그림 1.6] 6개월 누적강수량 평년비(1월말) .....	6
[그림 1.7] SPI6 지수(2월말) .....	7
[그림 1.8] 6개월 누적강수량 평년비(2월말) .....	7
[그림 1.9] SPI6 지수(3월말) .....	8
[그림 1.10] 6개월 누적강수량 평년비(3월말) .....	8
[그림 1.11] SPI6 지수(4월말) .....	9
[그림 1.12] 6개월 누적강수량 평년비(4월말) .....	9
[그림 1.13] SPI6 지수(5월말) .....	10
[그림 1.14] 6개월 누적강수량 평년비(5월말) .....	10
[그림 1.15] SPI6 지수(6월말) .....	11
[그림 1.16] 6개월 누적강수량 평년비(6월말) .....	11
[그림 1.17] SPI6 지수(7월말) .....	12
[그림 1.18] 6개월 누적강수량 평년비(7월말) .....	12
[그림 1.19] SPI6 지수(8월말) .....	13
[그림 1.20] 6개월 누적강수량 평년비(8월말) .....	13
[그림 1.21] SPI6 지수(9월말) .....	14
[그림 1.22] 6개월 누적강수량 평년비(9월말) .....	14
[그림 1.23] SPI6 지수(10월말) .....	15
[그림 1.24] 6개월 누적강수량 평년비(10월말) .....	15
[그림 1.25] SPI6 지수(11월말) .....	16
[그림 1.26] 6개월 누적강수량 평년비(11월말) .....	16
[그림 1.27] SPI6 지수(12월말) .....	17
[그림 1.28] 6개월 누적강수량 평년비(12월말) .....	17
[그림 1.29] 2020년 가뭄 관련 주요 키워드 .....	18
[그림 1.30] 2020년 가뭄 관련 주요 키워드 및 세부단어 연관분석 .....	18



[그림 2.1] 기상 가뭄 예·경보 횟수 .....	34
[그림 2.2] 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 횟수 .....	34
[그림 2.3] 농업용수 가뭄 예·경보 횟수 .....	34
[그림 2.4] 2020년 기상 가뭄 예·경보 지도 .....	37
[그림 2.5] 2020년 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지도 .....	51
[그림 2.6] 2020년 농업용수 가뭄 예·경보 지도 .....	65
[그림 3.1] 생활용수 피해인구 .....	80
[그림 3.2] 한강 권역 수력댐 발전량 감소 .....	80
[그림 3.3] 영산·섬진강 권역 수력댐 발전량 감소 .....	80
[그림 4.1] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원량 .....	126
[그림 4.2] 농업용수 대상 비상용수 지원량 .....	126
[그림 4.3] 지역별 긴급용수원 개발 실적 .....	127
[그림 4.4] 긴급용수원 개발 실적 비율 .....	127
[그림 5.1] 부처별 가뭄대책비 지원 실적 .....	196
[그림 5.2] 지역별 가뭄대책비 지원 실적 비율 .....	196
[그림 5.3] 작물별 농작물 재해보험 지급 건수 및 보험금 지급현황 .....	196



# 제1장 개요

---

- 1.1 발간 개요
- 1.2 가뭄의 정의
- 1.3 2020년 가뭄 특성
- 1.4 2020년 가뭄 이슈 분석



## 1.1 발간 개요

### 1.1.1 목적

- 정부·지자체의 가뭄관련 정책 및 계획수립, 대국민의 가뭄에 대한 이해 제고, 학술 연구의 기초자료로 활용
- 각 부처에서 생산하는 가뭄의 발생·피해·대응·복구 등과 관련된 신규 자료 및 통계의 발굴·통합, 정형화된 통계자료 구축을 통한 가뭄 자료의 연속성 확보 및 효율적 가뭄 관리

### 1.1.2 근거

- 자연재해대책법 제21조의2(재해상황의 기록 및 보존 등)
- 재난 및 안전관리기본법 제66조의9(안전정보의 구축·활용)
- 통계법 제18조(통계작성의 승인)

### 1.1.3 통계종류

- 보고통계(행정집계)

### 1.1.4 자료수집 체계

- 지방자치단체\* → 관계부처 및 유관기관\*\* → 국립재난안전연구원

\* 관계부처 합동 가뭄 예·경보 판단기준을 고려한 전국 167개 자치단체  
(시 : 77, 군 : 77, 특별·광역시 : 7, 광역시 아래 군 : 5, 특별자치시 : 1(세종))

※ 광역시 아래 군: 기장군, 달성군, 강화군, 옹진군, 울주군

\*\* 행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 한강홍수통제소, 기상청, 한국농어촌공사, 한국수력원자력, 한국수자원공사

### 1.1.5 시점 및 주기

- 작성기준 시점 : 익년 1월 1일
- 통계공표 시점 : 익익년 2월
- 발 간 주 기 : 연 1회

## 1.2 가뭄의 정의

### 1.2.1 가뭄의 총괄적 정의

- 가용 수자원(댐, 저수지, 하천수, 지하수 등)의 부족을 초래하여 정상적인 일상 생활 및 농업·산업·상업 활동에 제약이 예상되거나 피해를 발생시킬 정도\*의 강수량 부족 현상

\* 용수 수요·공급량 네트워크, 취수원 등 지역별 상황에 따라 차이 발생

### 1.2.2 분야별 가뭄의 정의

#### ① 기상 가뭄

- 특정지역의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 지속되는 현상으로 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수(SPI6)가 -1.0 이하인 경우
  - ※ 단, 지역별 강수특성을 반영함

#### ② 농업용수, 생활 및 공업용수 가뭄

- 농업, 생활 및 공업용수 부족 정도가 용수관리를 필요로 하는 수준\*에 도달이 예상되거나 용수공급에 제약이 발생한 경우
  - \* 농업용수를 관리하는 농림축산식품부(한국농어촌공사), 생활 및 공업용수를 관리하는 환경부(한국수자원공사)에서 정한 기준에 따름

### 1.2.3 가뭄 피해의 정의

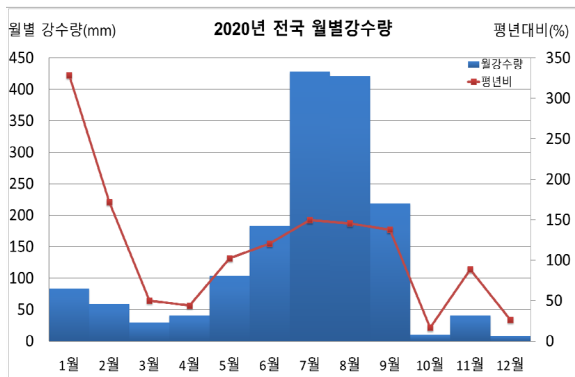
- 가뭄으로 인한 가용 수자원 부족으로 용수이용 제한 혹은 제약이 발생하여 일상생활 및 농업·산업·상업 활동에 직접적인 피해\*를 초래한 경우
  - \* 제한급수·단수에 따른 일상생활 피해, 농작물 생산량 감소, 산업분야 생산량 감소, 숙박·목욕탕·식당 등 영업 피해

※ 가뭄의 정의는 용수의 이용 목적과 환경, 학술적 시각에 따라 다양한 의미를 가지고 있으며 현재 법률적으로 명확히 규정된 바가 없으므로, 본 장에서 제시하는 가뭄의 정의는 국가가뭄정보통계집에 한정된 것임을 알려드립니다.

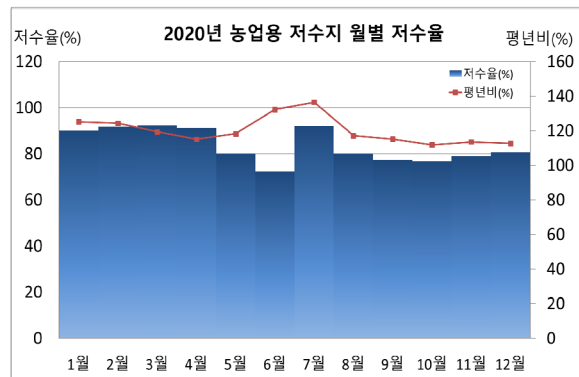
## 1.3 2020년 가뭄 특성

### 1.3.1 2020년 연간 특성

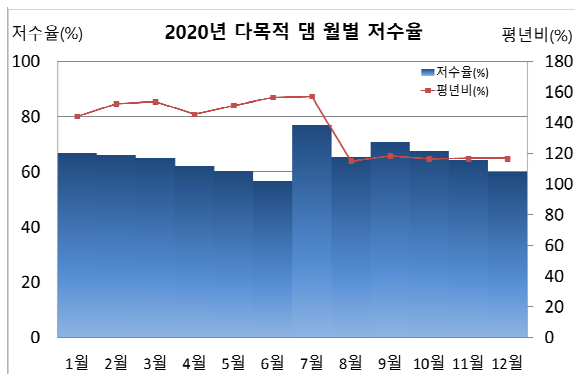
2020년도 연강수량은 1,629.9mm로 평년보다 많은 수준(122.1%)의 비가 내렸음. 1~5월까지 평년 이하의 적은 강수를 보였으며, 4월 전남 일부지역에 약한 기상가뭄이 발생하였음. 6~8월은 평년을 크게 상회하는 강수로 기상가뭄은 없었으며, 9~12월에는 평년 수준의 강수로 기상가뭄은 발생하지 않았음. 전국 농업용 저수지는 평년보다 높은 수준의 저수율로 관리되어 논 물마름, 밭 시듦 등 농업용수 피해는 없었으며, 농업용수 가뭄은 발생하지 않았음. 전국 다목적댐과 용수댐은 예년보다 높은 수준의 저수율로 관리되었으나 보령댐을 수원으로 하는 충남 8개 시·군은 5월 생활 및 공업용수 가뭄 관심 단계에 진입하여 7월까지 유지되었으며, 7월 말 보령댐 저수율이 정상 회복되어 12월까지 생활 및 공업용수 가뭄은 발생하지 않았음.



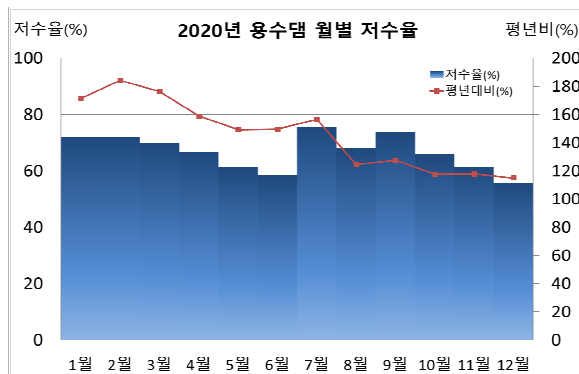
[그림 1.1] 월별 강수량(mm)



[그림 1.2] 농업용 저수지 월별 저수율(%)



[그림 1.3] 다목적댐 월별 저수율(%)



[그림 1.4] 용수댐 월별 저수율(%)

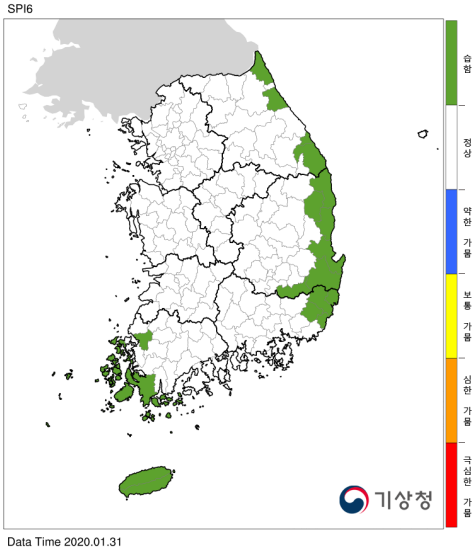
[표 1.1] 2020년 국가가뭄정보통계 총괄표

광역시·도	발생			피해			대응		복구	
	가뭄 예·경보 발령			생활용수	농업용수		비상용수지원		가뭄대책비	
	기상 (회)	생·공 (회)	농업 (회)	피해인구 (명)	논마름 (ha)	밭시듦 (ha)	생·공용수 (m <sup>3</sup> )	농업용수 (m <sup>3</sup> )	행안부 (백만원)	농식품부 (백만원)
2018	40	151	19	111,473	2,514	20,255	182,774.1	131,176	12,465	12,100
2019	549	158	7	11,703	2,862	250	12,392,337.2	167,041	14,760	11,700
2020	10	24	-	9,260	-	-	868,073	8,605	4,766	7,300
서울특별시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	-	-	-	3,149	-	-	-	-	-	-
광주광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종 특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	-	-	-	188	-	-	480	-	400	536
강원도	-	-	-	2,899	-	-	3	-	-	819
충청북도	-	-	-	336	-	-	-	8,605	300	278
충청남도	-	24	-	6	-	-	867,534	-	900	1,366
전라북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	858
전라남도	10	-	-	2,234	-	-	31	-	-	1,500
경상북도	-	-	-	200	-	-	25	-	200	702
경상남도	-	-	-	248	-	-	-	-	2,966	786
제주 특별자치도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	455

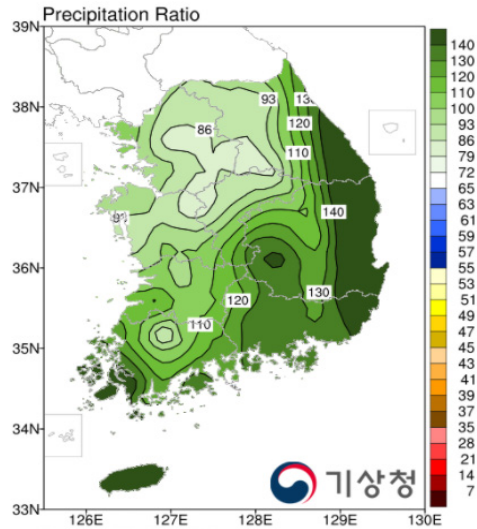
※ 세부지표는 통계항목별 통계표를 참고하시기 바랍니다.

### 1.3.2 2020년 월별 특성

#### 1 1월



[그림 1.5] SPI6 지수(1월말)



[그림 1.6] 6개월 누적강수량 평년비(1월말)

전국 1월 강수량은 83.7mm로 평년을 크게 상회(328.6%)하였으며, 수도권(360.0%), 강원(345.4%), 대구·경북(347.4%), 부산·울산·경남(390.3%) 등 전국적으로 많은 강수가 내렸음. 6개월 누적강수량은 686.5mm로 평년보다 높은 수준(113.6%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(125.2%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(144.2%, 171.4%)으로 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 이상의 저수율을 기록하고 있어 안정적 용수공급 중이었으나, 여수 개도저수지 저수율 저하로 여수 화정면 일대 한시적(1.23.~1.27.) 제한급수(1일 10시간 급수)와 운반급수(병물지원)를 실시하였음. 또한 평년대비 저수율 40% 미만의 농업용 저수지(22개소)를 대상으로 양수저류 등의 사업을 추진하였음.

[표 1.2] 1월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

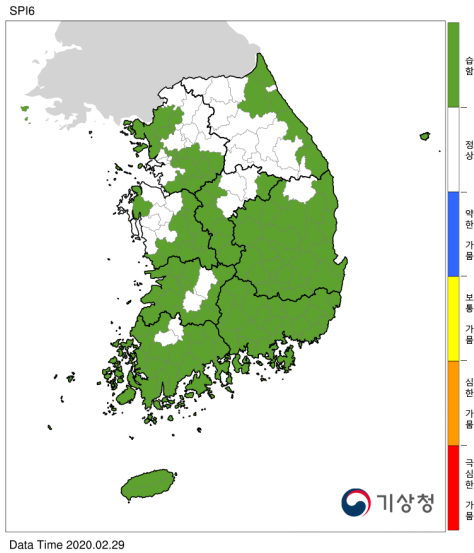
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	83.7	686.5	저수율(%)	90.0	66.7	72.1
평년대비(%)	328.6	113.6	평년(예년)대비(%)	125.2	144.2	171.4

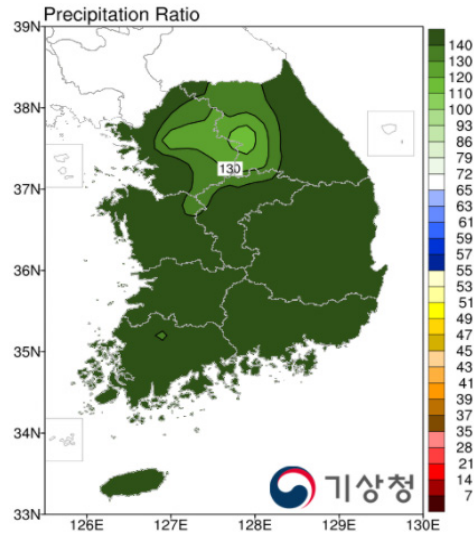
지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	83.7	61.7	87.1	66.6	65.7	77.4	82.7	82.3	116.5	99.3
평년(mm)	26.2	17.1	28.7	21.7	23.5	30.3	29.6	24.7	29.6	61.6
평년대비(%)	328.6	360.0	345.4	307.8	278.8	256.5	282.9	347.4	390.3	165.9



2월



[그림 1.7] SPI6 지수(2월말)



[그림 1.8] 6개월 누적강수량 평년비(2월말)

전국 2월 강수량은 58.7mm로 평년을 크게 상회(171.8%)하였으며, 수도권(194.5%), 대전·세종·충남(238.0%), 광주·전남(97.5%), 제주(95.1%) 등 지역별로 편차가 크게 발생하였음. 6개월 누적강수량은 609.7mm로 평년보다 높은 수준(170.2%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(124.3%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(152.5%, 184.3%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 이상의 저수율을 기록하고 있어 안정적 용수공급 중이었으나 1월에 이어 여수 개도저수지 저수율 저하로 여수 화정면 일대 제한급수(1일 14시간 급수) 및 운반급수(병물지원)를 실시하였음. 또한 농업용 저수지를 대상으로 영농기 대비 강수량 부족이 우려되는 저수지(27개소)를 대상으로 용수공급대책을 추진하였으며, 관정, 양수장비 등 영농기 급수에 필요한 시설, 장비 등 사전점검을 실시하였음.

[표 1.3] 2월 강수량 및 저수율 현황

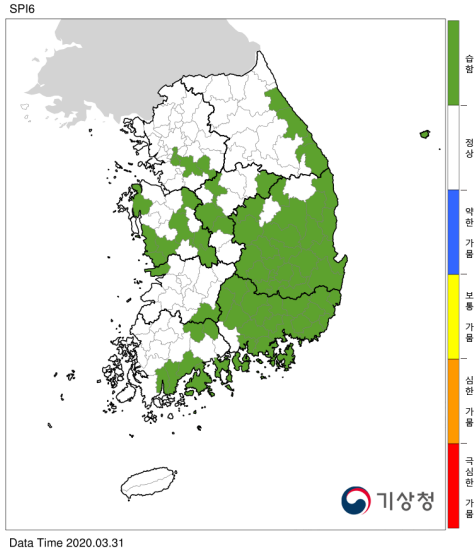
※ 월말기준

구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	58.7	609.7	저수율(%)	91.6	66.1	72.2
평년대비(%)	171.8	170.2	평년(예년)대비(%)	124.3	152.5	184.3

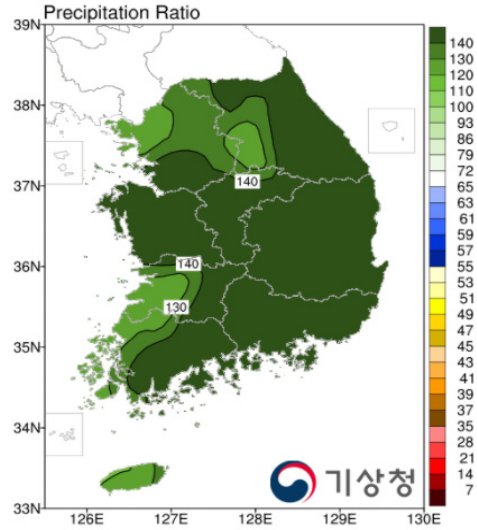
  

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	58.7	52.5	52.2	66.2	79.7	61.5	42.9	57.0	62.2	66.4
평년(mm)	35.7	27.0	33.7	31.6	33.5	38.6	43.7	28.7	45.1	66.5
평년대비(%)	171.8	194.5	163.1	209.8	238.0	160.2	97.5	201.3	138.2	95.1

3 3월



[그림 1.9] SPI6 지수(3월말)



[그림 1.10] 6개월 누적강수량 평년비(3월말)

전국 3월 강수량은 29.2mm로 평년의 절반(49.9%) 수준으로 적었으나 6개월 누적강수량은 415.9mm로 평년보다 높은 수준(160.7%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(119.4%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(153.6%, 176.3%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 이상의 저수율을 기록하고 있어 안정적 용수공급 중이었으며, 영농기를 대비하여 물 부족 우려 저수지(27개소) 대상 사전용수 확보 계획수립, 기설·신설 양수시설 및 하천 등 가용 수자원을 활용하여 탄력적인 사전용수확보를 추진하였음.

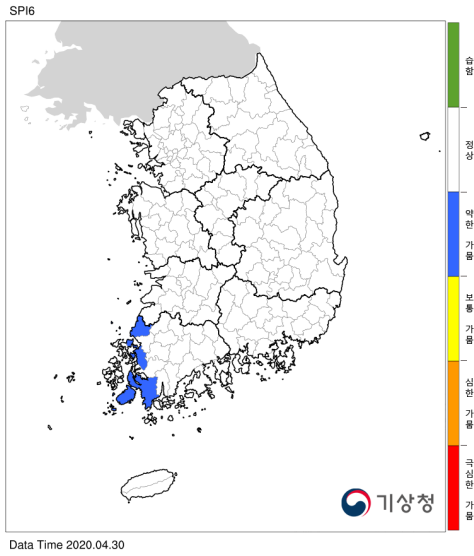
[표 1.4] 3월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

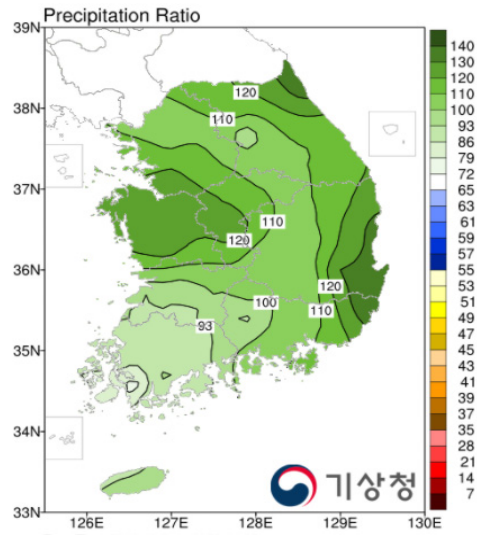
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	29.2	415.9	저수율(%)	92.2	64.9	69.7
평년대비(%)	49.9	160.7	평년(예년)대비(%)	119.4	153.6	176.3

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	29.2	14.9	26.2	20.5	22.0	32.9	41.7	20.2	46.1	96.4
평년(mm)	56.5	37.3	46.9	46.9	46.1	53.8	79.7	49.7	78.8	109.1
평년대비(%)	49.9	39.0	54.4	44.3	48.5	60.0	52.5	40.0	57.4	87.8

4 4월



[그림 1.11] SPI6 지수(4월말)



[그림 1.12] 6개월 누적강수량 평년비(4월말)

전국 4월 강수량은 41.0mm로 평년의 절반(43.8%) 수준으로 적었으며, 6개월 누적강수량은 296.4mm로 평년 수준(105.5%)을 보였으나 전남 무안 등 4개 시·군은 기상가뭄 관심단계에 진입하였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(115.1%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(145.5%, 159.0%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 이상의 저수율을 기록하였으나 3월 이후 평년대비 강수량이 감소하면서 일부 국지적 물 부족 우려지역을 대상으로 안정적 농업용수 공급을 위해 관정 개발, 하천수 양수 저류 등 용수확보 지원 사업을 추진하였음.

[표 1.5] 4월 강수량 및 저수율 현황

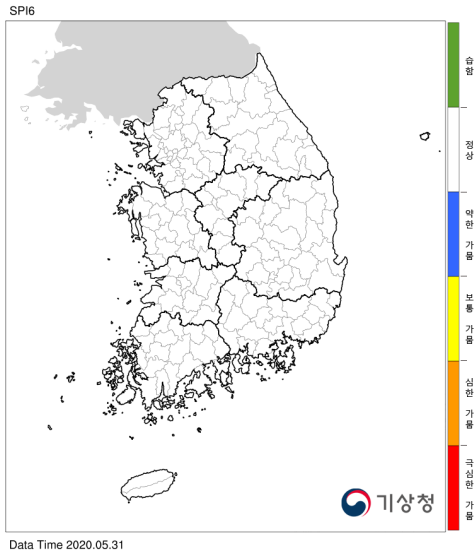
※ 월말기준

구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	41.0	296.4	저수율(%)	91.1	62.0	66.8
평년대비(%)	43.8	105.5	평년(예년)대비(%)	115.1	145.5	159.0

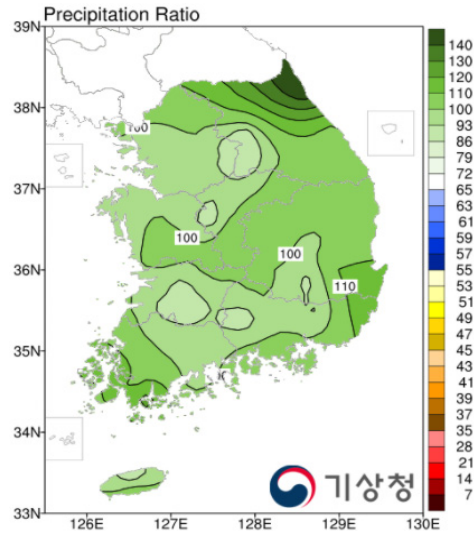
  

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	41.0	17.1	34.9	29.2	20.6	34.5	69.1	35.2	67.5	70.9
평년(mm)	89.7	70.7	77.0	79.4	77.8	83.5	109.3	79.6	123.4	133.2
평년대비(%)	43.8	23.9	43.9	36.6	26.2	41.1	63.8	44.7	55.4	55.9

5월



[그림 1.13] SPI6 지수(5월말)



[그림 1.14] 6개월 누적강수량 평년비(5월말)

전국 5월 강수량은 103.5mm로 평년 수준(102.3%)의 비가 내렸으며, 6개월 누적강수량도 342.5mm로 평년 수준(101.6%)을 보임에 따라 전남 일부지역의 기상가뭄은 해소되었음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(118.3%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(151.2%, 149.4%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 대비 높은 저수율로 관리 중으로 전국 누적 강수량이 평년 수준으로 회복되었으나 보령댐을 수원으로 하는 충남 보령 등 8개 시·군은 생활 및 공업용수 가뭄 관심단계에 진입하였음. 또한 전국 농업용 저수지는 평년대비 100%를 상회하였으며 모내기 시작 단계로 일부 물 부족 우려 저수지를 대상으로 사전 용수확보 등 용수공급 상황관리를 시행하였음.

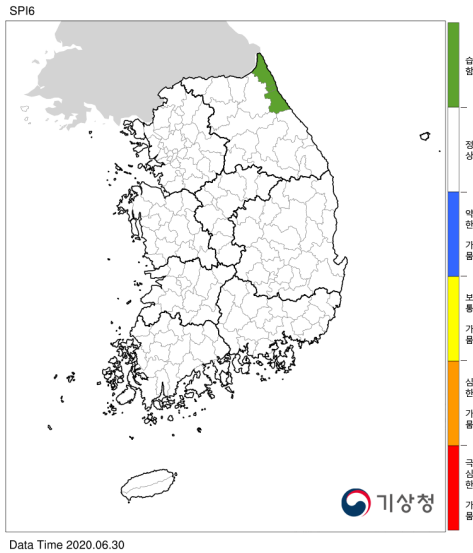
[표 1.6] 5월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

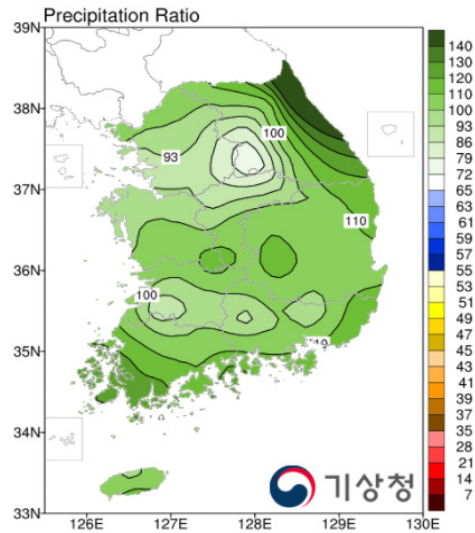
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	103.5	342.5	저수율(%)	80.1	60.2	61.3
평년대비(%)	102.3	101.6	평년(예년)대비(%)	118.3	151.2	149.4

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	103.5	109.0	128.2	91.9	91.6	86.9	161.2	75.2	94.4	150.3
평년(mm)	102.1	98.9	94.2	88.0	89.7	88.2	118.6	87.6	136.4	153.7
평년대비(%)	102.3	110.2	137.0	103.2	102.2	99.1	136.6	82.5	69.0	86.4

6 6월



[그림 1.15] SPI6 지수(6월말)



[그림 1.16] 6개월 누적강수량 평년비(6월말)

전국 6월 강수량은 182.9mm로 평년 수준 이상(120.5%)의 비가 내렸으며, 광주·전남(164.9%), 부산·울산·경남(144.1%), 제주(151.4%) 등 남부지역을 중심으로 많은 강수가 발생하였음. 6개월 누적강수량은 498.0mm로 평년 수준(107.9%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(132.2%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(156.5%, 149.7%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 이상의 저수율을 기록했으나, 보령댐을 수원으로 하는 충남 보령 등 8개 시·군은 생활 및 공업용수 가뭄 관심단계를 유지하였음. 또한 전국 농업용 저수지는 평년대비 100%를 크게 상회하여 물 부족 우려는 적으나 모내기 마무리 단계로 철저한 용수공급 상황관리를 시행하였음.

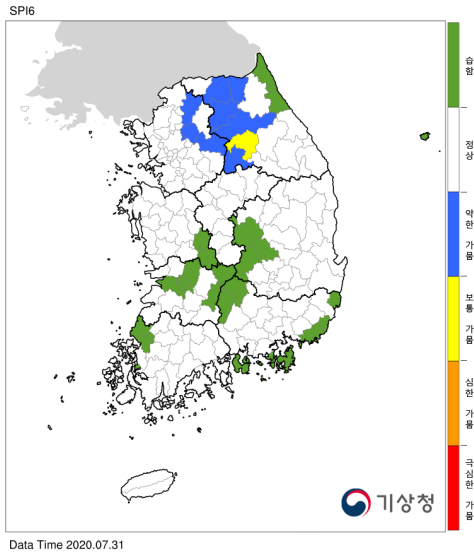
[표 1.7] 6월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

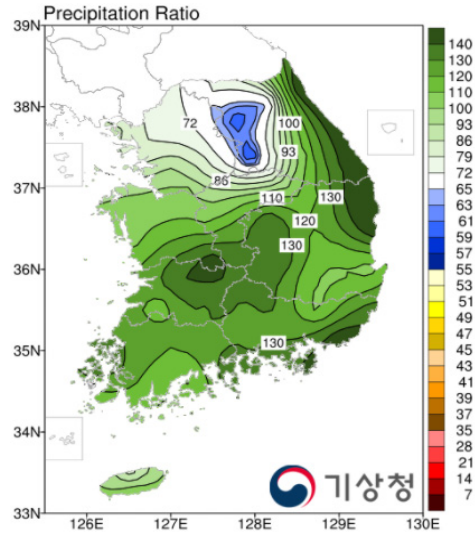
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	182.9	498.0	저수율(%)	72.2	56.5	58.5
평년대비(%)	120.5	107.9	평년(예년)대비(%)	132.2	156.5	149.7

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	182.9	113.9	127.9	138.1	170.1	179.1	298.0	148.4	267.2	311.2
평년(mm)	148.2	121.8	129.0	143.0	147.6	147.7	177.0	128.7	182.7	207.2
평년대비(%)	120.5	94.6	101.2	96.8	114.0	120.7	164.9	116.9	144.1	151.4

7월



[그림 1.17] SPI6 지수(7월말)



[그림 1.18] 6개월 누적강수량 평년비(7월말)

전국 7월 강수량은 427.7mm로 평년보다 많은 수준(149.6%)의 비가 내렸으며, 수도권(79.4%), 강원(84.8%)을 제외하고 전국에서 평년보다 많은 수준의 강수량을 보임. 6개월 누적강수량은 843.6mm로 평년보다 많은 수준(115.7%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(136.5%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(157.1%, 156.7%)을 유지하였음. 전국 댐과 저수지가 평년(예년) 대비 높은 저수율로 관리 중이며, 생활 및 공업용수 가뭄 관심단계를 유지 중이던 충남 8개 시·군은 보령댐 저수율이 정상회복 기준에 도달하여 정상단계(7월 23일)로 완화되었음. 농업용 저수지는 강수 부족에 대비하여 상시 모니터링을 통해 철저한 용수관리를 시행하였음.

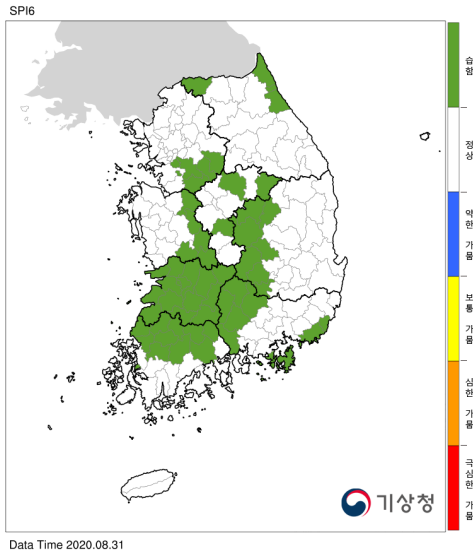
[표 1.8] 7월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

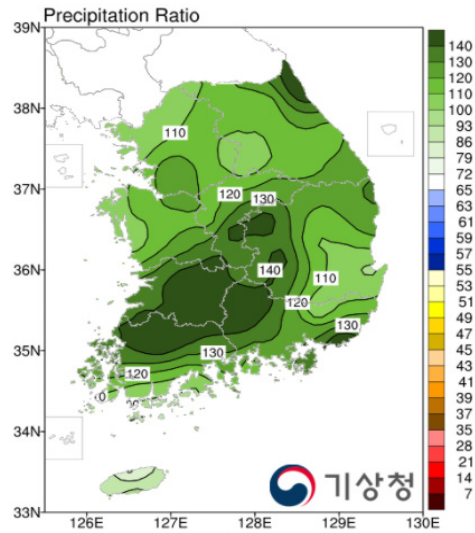
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	427.7	843.6	저수율(%)	92.0	76.9	75.7
평년대비(%)	149.6	115.7	평년(예년)대비(%)	136.5	157.1	156.7

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	427.7	297.1	262.6	411.3	449.5	533.5	391.7	412.7	600.1	283.2
평년(mm)	296.5	377.7	334.5	302.0	284.5	299.2	259.4	238.9	304.7	231.3
평년대비(%)	149.6	79.4	84.8	139.2	156.6	178.2	150.3	176.0	196.8	123.0

8월



[그림 1.19] SPI6 지수(8월말)



[그림 1.20] 6개월 누적강수량 평년비(8월말)

전국 8월 강수량은 420.8mm로 태풍 '장미'와 '바비'의 영향으로 평년을 크게 상회(145.2%)하는 비가 내렸으며, 제주(62.8%)는 평년의 약 60%로 적었음. 6개월 누적강수량은 1,209.7mm로 평년보다 많은 수준(123.8%)을 보였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(117.1%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(114.9%, 124.6%)을 유지하였음. 평년보다 많은 강수로 전국 댐과 저수지의 저수율이 평년보다 높게 관리되고 있어 가뭄 상황은 발생하지 않았음.

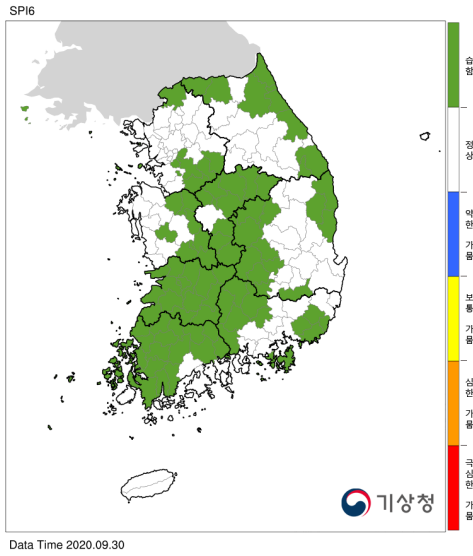
[표 1.9] 8월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

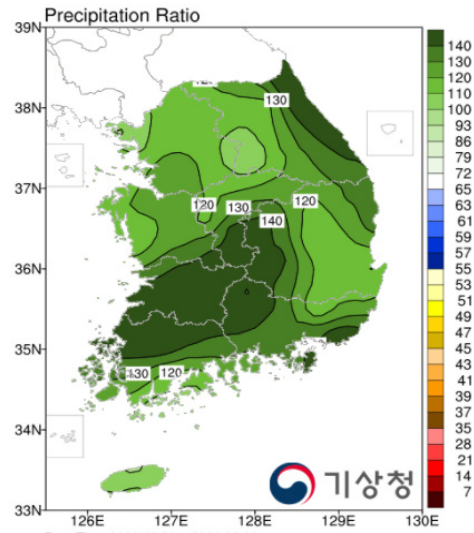
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	420.8	1,209.7	저수율(%)	80.0	65.4	68.2
평년대비(%)	145.2	123.8	평년(예년)대비(%)	117.1	114.9	124.6

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	420.8	590.3	541.8	499.7	384.3	550.8	273.7	297.4	347.8	171.4
평년(mm)	282.6	306.4	310.6	281.7	287.1	296.6	267.0	241.1	287.1	283.3
평년대비(%)	145.2	192.7	174.1	175.7	133.6	185.0	96.8	120.5	118.2	62.8

9 9월



[그림 1.21] SPI6 지수(9월말)



[그림 1.22] 6개월 누적강수량 평년비(9월말)

전국 9월 강수량은 219.1mm로 태풍 '바비'와 '마이삭'의 영향으로 평년을 크게 상회(137.6%)하였으며, 6개월 누적강수량도 1,398.3mm로 평년을 크게 상회(129.9%)하는 강수가 내렸음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(115.2%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(118.4%, 127.6%)을 유지하였음. 8월에 이어 평년보다 많은 강수로 전국 댐과 저수지의 저수율이 평년 수준 이상으로 관리되고 있어 가뭄 상황은 발생하지 않았음.

[표 1.10] 9월 강수량 및 저수율 현황

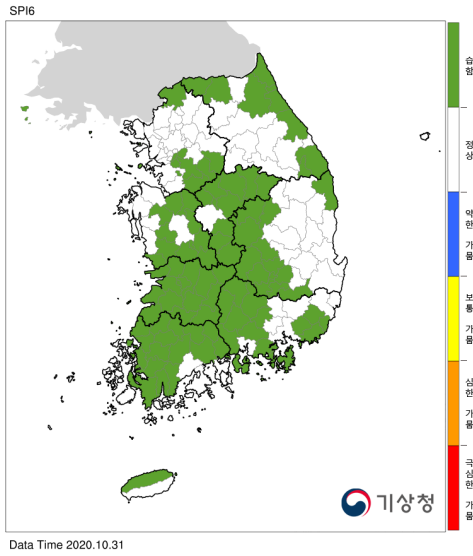
※ 월말기준

구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	219.1	1,398.3	저수율(%)	77.2	70.9	73.6
평년대비(%)	137.6	129.9	평년(예년)대비(%)	115.2	118.4	127.6

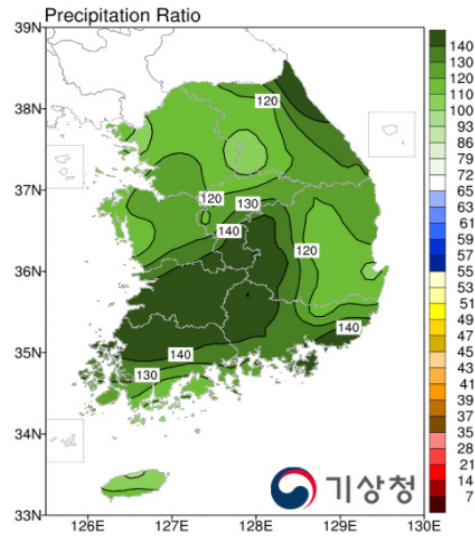
지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	219.1	176.6	327.1	166.0	192.0	197.8	229.3	165.9	253.3	356.9
평년(mm)	155.1	139.1	171.4	140.2	142.5	141.4	156.0	148.1	179.0	201.4
평년대비(%)	137.6	127.5	176.4	119.0	134.8	138.9	146.9	110.9	141.2	169.6



10 10월



[그림 1.23] SPI6 지수(10월말)



[그림 1.24] 6개월 누적강수량 평년비(10월말)

전국 10월 강수량은 10.5mm로 평년보다 매우 적은 수준(16.4%)의 비가 내렸으며, 6개월 누적강수량은 1,367.8mm로 평년보다 많은 수준(130.2%)의 강수를 기록하였음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(111.8%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(116.4%, 117.6%)을 유지하였음. 여름철 평년 수준 이상의 강수로 댐과 저수지의 저수율이 평년 수준 이상으로 관리되고 있어 가뭄 상황은 발생하지 않았음.

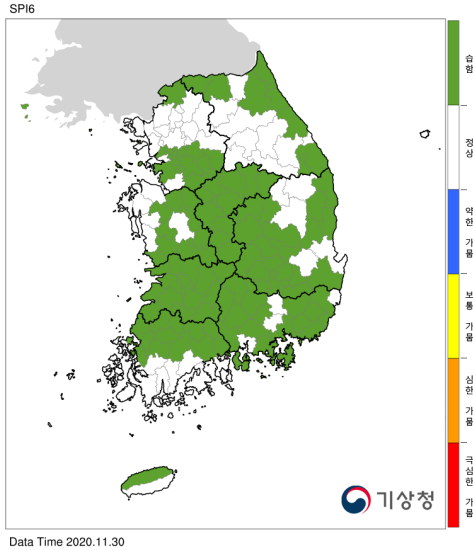
[표 1.11] 10월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

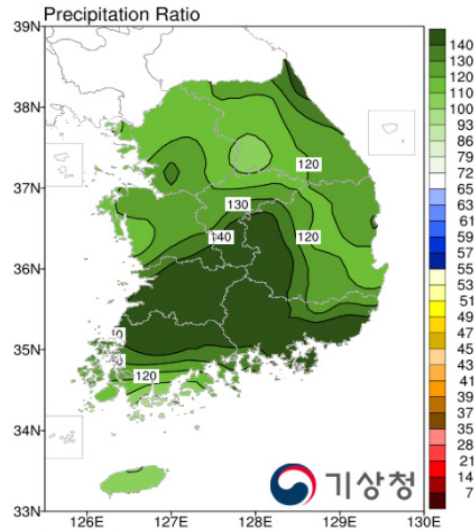
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	10.5	1,367.8	저수율(%)	76.6	67.4	66.0
평년대비(%)	16.4	130.2	평년(예년)대비(%)	111.8	116.4	117.6

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	10.5	6.5	2.4	7.4	9.9	7.0	22.1	4.4	21.9	40.5
평년(mm)	16.4	12.3	4.4	12.9	17.4	11.7	34.0	8.3	29.1	46.7
평년대비(%)	63.0	51.9	67.9	57.4	57.8	59.2	64.7	60.5	74.2	91.6

11 11월



[그림 1.25] SPI6 지수(11월말)



[그림 1.26] 6개월 누적강수량 평년비(11월말)

전국 11월 강수량은 40.8mm로 평년보다 적은 수준(88.3%)의 비가 내렸으며, 수도권(137.0%), 전북(111.4%), 광주·전남(27.3%), 제주(25.2%) 등 지역별로 편차가 발생하였음. 6개월 누적강수량은 1,307.1mm로 평년보다 많은 수준(131.1%)에 강수가 내렸음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(113.5%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(116.8%, 118.0%)을 유지하였음. 댐과 저수지의 저수율은 평년 수준 이상으로 안정적 용수공급 중이며, 농업용수는 동계작물 및 21년도 영농기 대비 용수공급 부족이 우려되는 지역을 대상으로 저수지 준설, 양수시설 설치, 관정 개발 등 가뭄대책을 추진하였음.

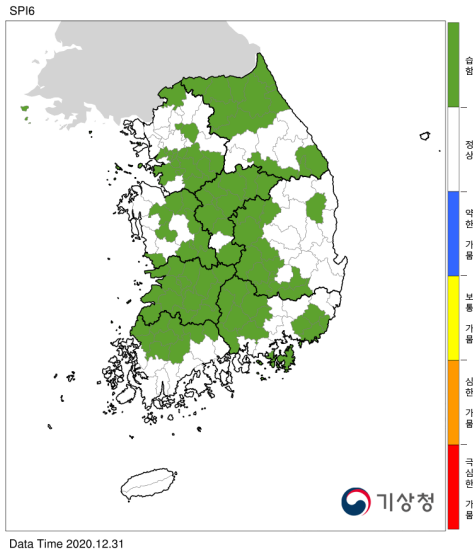
[표 1.12] 11월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

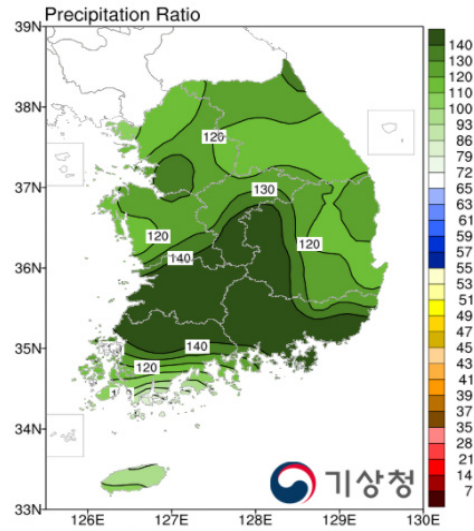
구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	40.8	1,307.1	저수율(%)	79.1	64.2	61.5
평년대비(%)	88.3	131.1	평년(예년)대비(%)	113.5	116.8	118.0

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	40.8	66.9	41.4	31.9	46.5	57.5	13.9	32.4	42.1	18.6
평년(mm)	48.0	48.1	56.4	43.5	50.4	51.4	52.3	38.4	46.7	79.7
평년대비(%)	88.3	137.0	87.4	73.2	92.0	111.4	27.3	90.5	89.4	25.2

12 12월



[그림 1.27] SPI6 지수(12월말)



[그림 1.28] 6개월 누적강수량 평년비(12월말)

전국 12월 강수량은 7.8mm로 평년보다 매우 적은 수준(26.1%)의 비가 내렸으며, 6개월 누적강수량은 1,126.8mm로 평년보다 많은 수준(128.7%)의 강수가 내렸음. 전국 농업용 저수지의 저수율은 평년보다 높은 수준(112.6%)이었으며, 다목적댐과 용수댐의 저수율은 예년보다 높은 수준(116.7%, 115.1%)을 유지하였음. 11월에 이어 평년보다 매우 적은 수준의 강수가 지속되었으나 전국 댐과 저수지의 저수율은 평년 수준 이상으로 관리되고 있어 가뭄 상황은 발생하지 않았음.

[표 1.13] 12월 강수량 및 저수율 현황

※ 월말기준

구분	1개월 강수량	6개월 강수량	구분	농업용 저수지	다목적댐	용수댐
강수량(mm)	7.8	1,126.8	저수율(%)	80.7	59.8	55.8
평년대비(%)	26.1	128.7	평년(예년)대비(%)	112.6	116.7	115.1

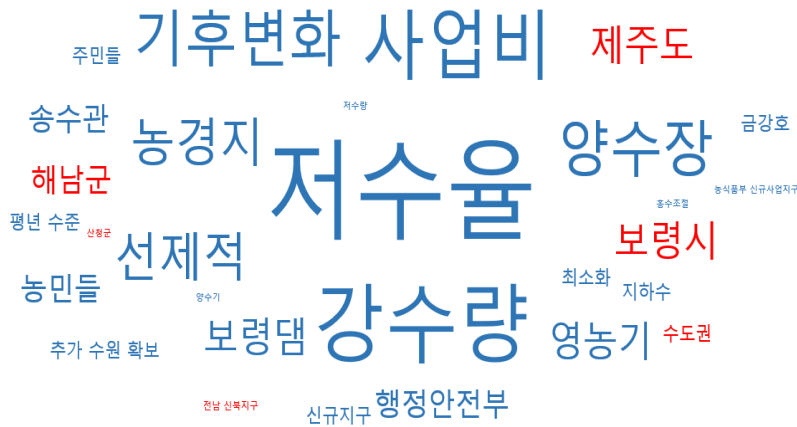
  

지역구분	전국	수도권	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
강수량(mm)	7.8	5.5	3.4	7.0	6.8	18.4	15.1	2.2	8.0	41.1
평년(mm)	28.0	22.7	26.8	26.0	31.3	36.9	33.0	21.9	28.1	57.7
평년대비(%)	26.1	24.4	14.7	27.5	21.5	47.8	45.5	10.5	27.5	70.5

## 1.4 2020년 가물 이슈 분석

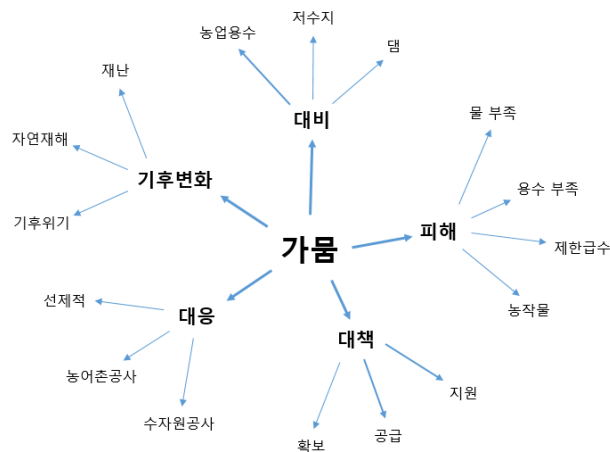
### 1.4.1 2020년 가물관련 주요 키워드 분석

- 분석방법 : 해안\* 공통기반 소셜(키워드) 분석 활용
  - \* 공공·민간 데이터를 연계·수집·저장 분석하고 공유 가능한 범정부 빅데이터 분석 시스템
- 사용데이터 : 가물관련 주요 키워드(가물, 피해, 대비, 대응, 대책, 저수지, 제한급수, 비상급수, 물 부족, 용수 부족)를 포함한 KBS, MBC, SBS, 뉴시스, 동아일보, 조선일보, 한겨레 등의 언론사 기사
  - 2020.1.1.~12.31. 기간 동안 총 18,406건의 기사를 분석하여 주요 키워드 추출
  - 한강수계 발전용



[그림 1.29] 2020년 가물 관련 주요 키워드

- 가물관련 주요 키워드(가물, 피해, 대비, 대응, 대책, 저수지, 제한급수, 비상급수, 물 부족, 용수 부족)를 포함한 언론사 기사에서 키워드와 세부단어 사이의 연관관계 분석
  - 단어간의 연관관계가 높은 경우 굵은선, 연관관계가 낮을 경우 가는선



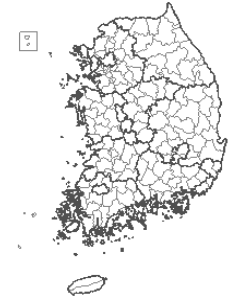
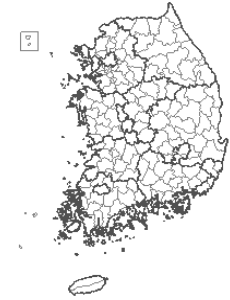
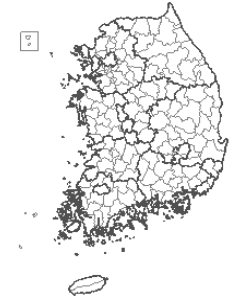
[그림 1.30] 2020년 가물 관련 주요 키워드 및 세부단어 연관분석

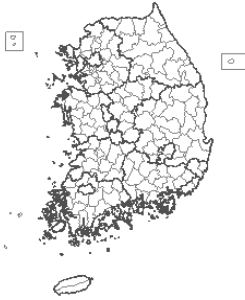
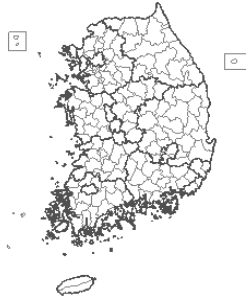
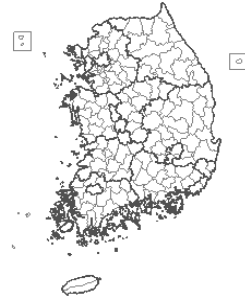
## 1.4.2 2020년 가뭄 토픽

### ① 2020년 가뭄관련 주요 8개 토픽

- (1) 주제 : 강수량
  - [연합뉴스] 3개월 누적강수량 평년 127%..."모내기 용수 부족 없을 듯"(4.9.)
  - [KBS] 전북 강수량 평년보다 많아...가뭄대책 사업은 지속(4.11.)
  - [뉴스1] 정부 "누적강수량 평년보다 높아...겨울철 용수공급 원활 전망"(12.10.)
- (2) 주제 : 저수율
  - [환경미디어] 행안부 "저수율 평년보다 높아 모내기 용수 충분"(3.11.)
  - [KBS] 전국 저수지 저수율 높아...용수 정상 공급 예정(6.10.)
  - [아시아투데이] 평년 저수율 대비 113%, 겨울가뭄 걱정 없다(12.10.)
- (3) 주제 : 저수지
  - [뉴스1] 경기도, '저수지 물 채우기' 등 봄 가뭄 대책 마련(2.24.)
  - [데일리한국] 농어촌공사, 영농철을 맞아 저수지 안전관리 실태 점검(4.28.)
  - [KBS] 산골짜기 만성 가뭄, "저수지로 걱정 끝"(6.9.)
- (4) 주제 : 선제적 대응
  - [충청일보] 농어촌공사 예산지사, 선제적 가뭄대책 추진(2.13.)
  - [매일일보] 경기도, 농업용수 공급용 관정 관리로 가뭄에 선제적 대응(5.3.)
  - [MBN] "모든 수단 다 쓴다" 강원 정선군, 여름철 가뭄 선제 대응(6.17.)
- (5) 주제 : 제주 피해
  - [KBS] 제주 폭염경보, 주의보로...가뭄 피해 우려(8.19.)
  - [파이낸셜뉴스] 태풍 이어 가뭄...제주서부지역 이달 강수량 0.8mm 불과(10.13.)
  - [연합뉴스] 제주 남서부 농경지서 초기 가뭄 피해 관측...도, 급수지원(10.18.)
- (6) 주제 : 물 부족
  - [뉴스1] 정부 "당분간 물 부족 없다"...가뭄 예·경보 법제화 추진(5.12.)
  - [전남일보] 상습가뭄지역 수계연결로 물 부족 해소(6.18.)
  - [매일일보] 한국농어촌공사, 금강권역 물 부족지역 영농불편 해소(8.27.)
- (7) 주제 : 충남 가뭄대책
  - [한겨레] 충남 보령댐 5개월 만에 '가뭄' 해소(1.8.)
  - [대전MBC] 충남도, 가뭄 대비 빗물 재활용(3.26.)
  - [프라임경제] 농어촌공사 충남본부, 영농기 맞아 농업용수 공급(5.4.)
- (8) 주제 : 용수 공급
  - [KBS] 연초 단비로 전국 겨울 가뭄 해소..."당분간 용수 정상 공급"(1.12.)
  - [뉴스1] 가뭄없는 단양...농업용수 공급사업 추진 박차(4.23.)
  - [연합뉴스] 한강수계 발전용 댐 '용수공급·홍수조절' 다목적 활용(6.10.)

2 가뭄 예·경보 지역과 언론 이슈 간 경향 분석

2020년 1월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>수리시설 개보수                      기상이변 보령댐 사업비 선제적                      지구 온난화 강수량 기후변화 집중호우                      이상기후 강수량 기후변화 주민들                      농업인들 해남군 상반기                      지역균형개발 분야 자연재해 최소화                      지하수 저수율 전문가들 농업생산기반시설</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020.1.1.~1.31. 기간 동안 1,563건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>언론 기사 분석 결과 충남, 해남 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성이 부족함</li> </ul>		

2020년 2월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>산림청      진도군 군내면      해남군 금호호      지구온난화  배수장      <b>최소화</b>      집중호우      송수관로  인터넷 국가통계포털      <b>기후변화</b>      농업인들 우량농지 재정비  행정안전부      <b>이상기후</b>  기상청      <b>자연재해</b>      양수장      농지보전  저수율      영농 인프라 정비</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.2.1.~2.29. 기간 동안 1,212건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사 분석 결과 충남, 해남, 진도 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성이 부족함</li> </ul>		

2020년 3월 현황

	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-

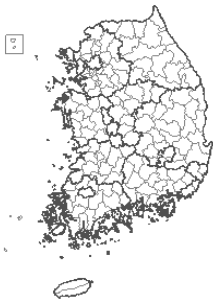
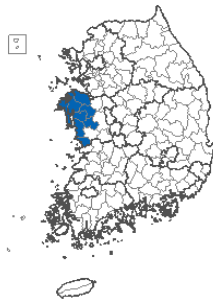
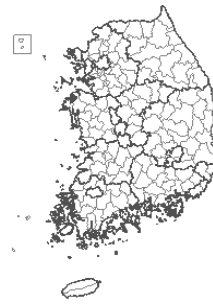
키워드 분석

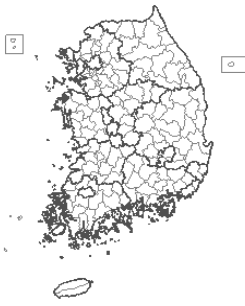
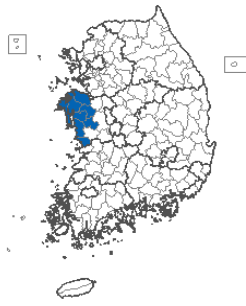
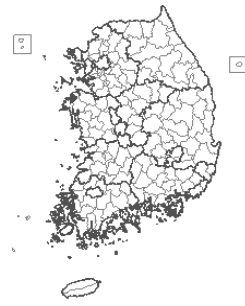
농업경영 최소화 영농기반조성  
 농업재해 발생 양수장  
 자연재해 기후변화 경기 남부  
 농업인 관개시설 배수장 수원시  
 선제적 충남 서북부

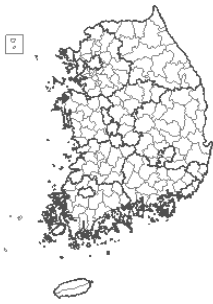
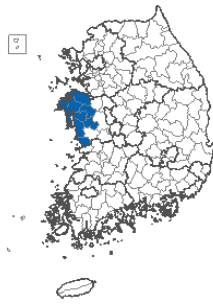

- 2020.3.1.~3.31. 기간 동안 1,657건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출
- 언론 기사 분석 결과 충남, 경기, 수원 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성이 부족함



2020년 4월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	[전남] 목포시, 나주시, 화순군, 해남군, 영암군, 무안군, 함평군, 영광군, 진도군, 신안군	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>농민들, 농업생산기반시설, 양수장, 기상이변, 선제적, 관수시설, 공공관정, 지자체, 집중호우, 저수율, 영농기, 영농환경 개선, 농경지, 기후변화, 관수량, 관수호스, 최소화, 자연재해, 농수복도, 주민들, 경박사업</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.4.1.~4.30. 기간 동안 1,458건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사 분석 결과 경북 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성이 부족함</li> </ul>		

2020년 5월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
<b>관심</b>	-	[충남] 보령시, 서산시, 당진시 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-
<b>주의</b>	-	-	-
<b>경계</b>	-	-	-
<b>심각</b>	-	-	-
키워드 분석	<p>최소화 기후변화 사막화                      농업인 <small>지자체</small> 자연재해 용배수로                      영농기 <small>생산성</small> 보령댐 <small>지하수</small> 저수율                      사업비 양수장 선제적 <small>기상이변</small> 집중호우                      강수량 감소</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2020.5.1.~5.31. 기간 동안 1,424건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>언론 기사 분석 결과 가뭄 예·경보 지역은 없으나, 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 관심 지역인 충남 8개 시·군의 수원 보령댐이 연관성을 보임</li> </ul>		

2020년 6월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	[충남] 보령시, 서산시, 당진시 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>기본조사 대상지구 송수관 영농환경 개선 수리시설 최소화 추가수원 확보</p> <p>사막화 전남 신목지구 저수율 지하수</p> <p>여름철 재해예방 농경지 사업비 기후변화</p> <p>농림축산식품부 양수장 주민들 지자체</p> <p>배수개선사업 집중호우 물수조절</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.6.1.~6.30. 기간 동안 2,044건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사 분석 결과 수도권, 전남 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨</li> </ul>		

2020년 7월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
<b>관심</b>	-	[충남] 보령시, 서산시, 당진시 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-
<b>주의</b>	-	-	-
<b>경계</b>	-	-	-
<b>심각</b>	-	-	-
키워드 분석	<p style="text-align: center;">농경지    이상기후    대구</p> <p style="text-align: center;">집중호우    기후변화    자연재해    사업비    농업인들</p> <p style="text-align: center;">지역사회    장흥군    생육 기간    경북지역</p> <p style="text-align: center;">최소화    환경부</p> <p style="text-align: center;">도서지역 주민</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.7.1.~7.31. 기간 동안 1,506건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사 분석 결과 경북, 대구, 장흥 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨</li> </ul>		

2020년 8월 현황

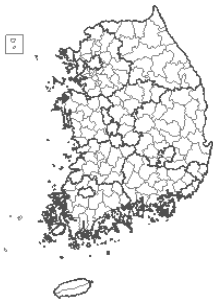
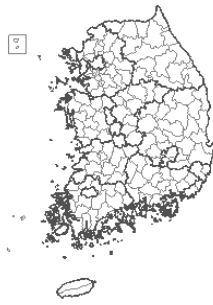

	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-

키워드 분석

자연재해      수자원공사      전문가들  
 금강      집중호우      지구온난화  
 농경지      김해      특별교부세  
 영수장      4대강      낙동강      주민들  
 기후변화      환경부      기록적  
    해남군      기상예보

- 2020.8.1.~8.31. 기간 동안 1,815건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출
- 언론 기사 분석 결과 김해, 해남 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨

2020년 9월 현황

	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-

재이용

집중호우 환경부 기후위기

최소화 이상기후 기후변화 해결책 온실가스

가상이벤 경북도 자연재해 주민들

영주댐 각종 주민지원사업

키워드 분석

- 2020.9.1.~9.30. 기간 동안 1,537건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출
- 언론 기사 분석 결과 경북, 합천 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨

2020년 10월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>이상기후, 지역주민, 농경지, 지하수, 자연재해, 담수상태, 낙동강 수질 개선, 기후변화, 강수량, 내성천, 국책사업, 사람들</p> <p>농업인, 과수 집단재해지역, 정상화, 양수기, 각종 지원사업</p> <p><b>제주</b> <b>영주댐</b> <b>영주시</b></p> <p>보령시, 충남 주민들</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.10.1.~10.31. 기간 동안 1,305건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사 분석 결과 제주, 충남, 보령, 영주 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨</li> </ul>		

2020년 11월 현황

	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-

키워드 분석

강수량, 상수관망, 농업비, 농경지, 전문가들, 함평군, 주민들, 기후변화, 자연재해, 환경부, 지하수, 서천, 태안, 판교지구 다목적, 수자원위성, 함평읍, 장기화, 현대화, 보령, 도유관

- 2020.11.1.~11.30. 기간 동안 1,329건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출
- 언론 기사 분석 결과 보령, 태안, 서천, 함평 지역이 연관성을 나타냈지만, 가뭄 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨



2020년 12월 현황			
	기상	생활·공업용수	농업용수
예경보 지도			
관심	-	-	-
주의	-	-	-
경계	-	-	-
심각	-	-	-
키워드 분석	<p>전남 해남군    농경지    선제적    정비사업</p> <p>환경부    영농기반    지방 상수도<sup>인공위성</sup>    양수장</p> <p>주민들    기후변화    생산량    보령</p> <p>용인시    사업비    금강    최소화</p> <p>북일지역    스마트시티    특별교부세</p>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2020.12.1.~12.31. 기간 동안 1,527건의 언론 기사를 바탕으로 주요 키워드 추출</li> <li>■ 언론 기사분석 결과보령, 용인, 해남 지역이 연관성을 나타냈지만, 기뎜 예·경보 지역과 연관성은 낮은 것으로 분석됨</li> </ul>		



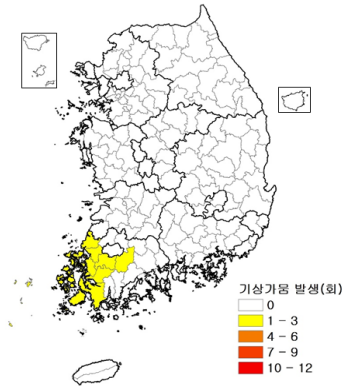
## 제2장

# 2020년 가뭄 발생

- 2.1 가뭄 발생 종합 분석
- 2.2 기상 가뭄
- 2.3 생활 및 공업용수 가뭄
- 2.4 농업용수 가뭄

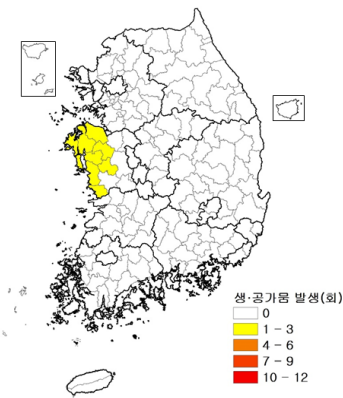


## 2.1 가뭄 발생 종합 분석



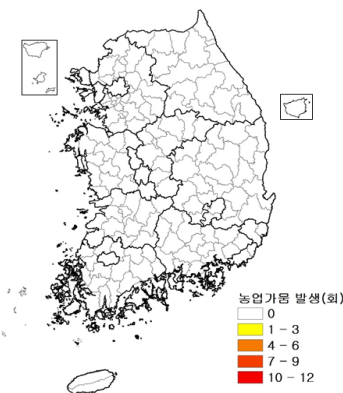
[그림 2.1] 기상 가뭄 예·경보 횟수

- 기상 가뭄 예·경보 지역은 총 10개 시·군이며, 단계별로는 가뭄 '관심' 단계 10회로 나타남
- '관심' 단계는 전라남도 10회(목포시, 나주시, 화순군 등 10개 시·군 각 1회) 예·경보 발표



[그림 2.2] 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 횟수

- 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지역은 총 8개 시·군이며, 단계별로는 가뭄 '관심' 단계 24회로 나타남
- '관심' 단계는 충청남도 24회(보령시·서산시·당진시 등 8개 시·군 각 3회) 예·경보 발표



[그림 2.3] 농업용수 가뭄 예·경보 횟수

- 농업용수 가뭄은 발생하지 않음

## 1 가뭄 발생 총괄

[표 2.1] 가뭄 발생 총괄표

광역시·도	기상				생활 및 공업용수				농업용수			
	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각	관심	주의	경계	심각
2019	331	204	14	-	116	10	32	-	6	1	-	-
2020	10	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
서울특별시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종 특별자치시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강원도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
전라북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전라남도	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상북도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주 특별자치도	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 2019년 이후 관계부처 합동 가뭄 예·경보 판단 기준이 변경됨에 따라 2018년 가뭄 예·경보 실적은 합산하지 않음  
 - 2018년 3단계(주의, 심함, 매우심함) → 2019년 4단계(관심, 주의, 경계, 심각)

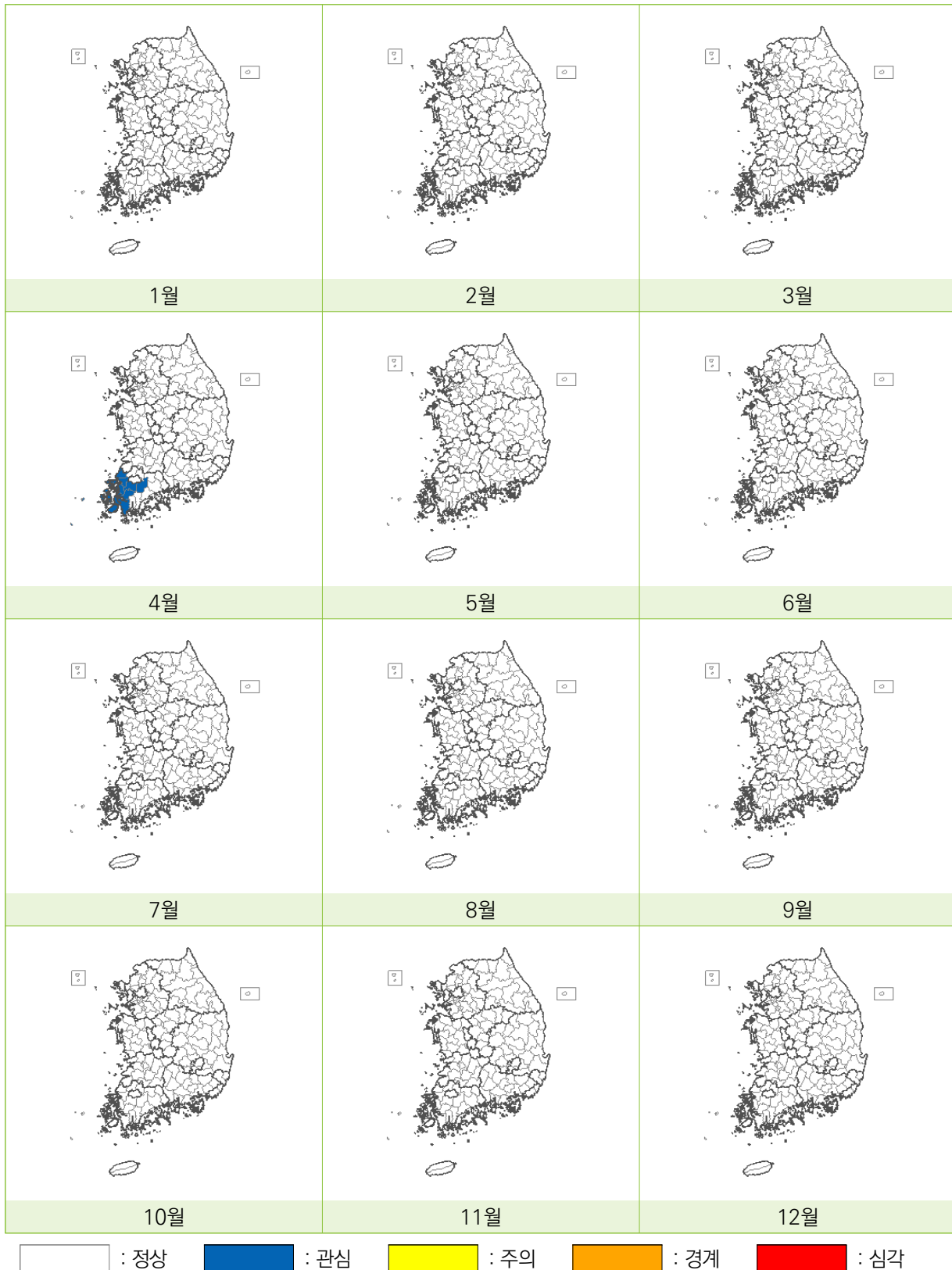
## 2.2 기상 가뭄

### 1 기상 가뭄 예·경보 지역

[표 2.2] 기상 가뭄 예·경보 지역

연도	월	시·군 개수	관심	주의	경계	심각
2020년	1월	-	-	-	-	-
	2월	-	-	-	-	-
	3월	-	-	-	-	-
	4월	10	[전남] 목포시, 나주시, 화순군, 해남군, 영암군, 무안군, 함평군, 영광군, 진도군, 신안군	-	-	-
	5월	-	-	-	-	-
	6월	-	-	-	-	-
	7월	-	-	-	-	-
	8월	-	-	-	-	-
	9월	-	-	-	-	-
	10월	-	-	-	-	-
	11월	-	-	-	-	-
	12월	-	-	-	-	-

## 2 기상 가뭄 예·경보 지도



[그림 2.4] 2020년 기상 가뭄 예·경보 지도

3 기상 가뭄 발생

[표 2.3] 기상 가뭄 발생

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
서울특별시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	기장군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	달성군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	강화군, 용진군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	울주군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	수원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
경기도	군포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
강원도	춘천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가물 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
강원도	철원군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도	청주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보은군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	단양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도	천안시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가물 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
충청남도	청양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
전라북도	전주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전라남도	목포시	-	-	-	-	-	-	관심	-1.40	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-	관심	-1.09	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	곡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
보성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
전라남도	화순군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.03	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.50	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.20	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.65	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.07	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.19	-	-
	장성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	완도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진도군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.52	-	-
신안군	-	-	-	-	-	-	관심	-1.25	-	-	
경상북도	포항시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
경상북도	청도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	봉화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울릉군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도	창원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
거창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
합천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
제주 특별자치도	제주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.3] 기상 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6	단계	SPI6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 기상 가뭄 : 기상청(관계부처 합동 예경보 기준)

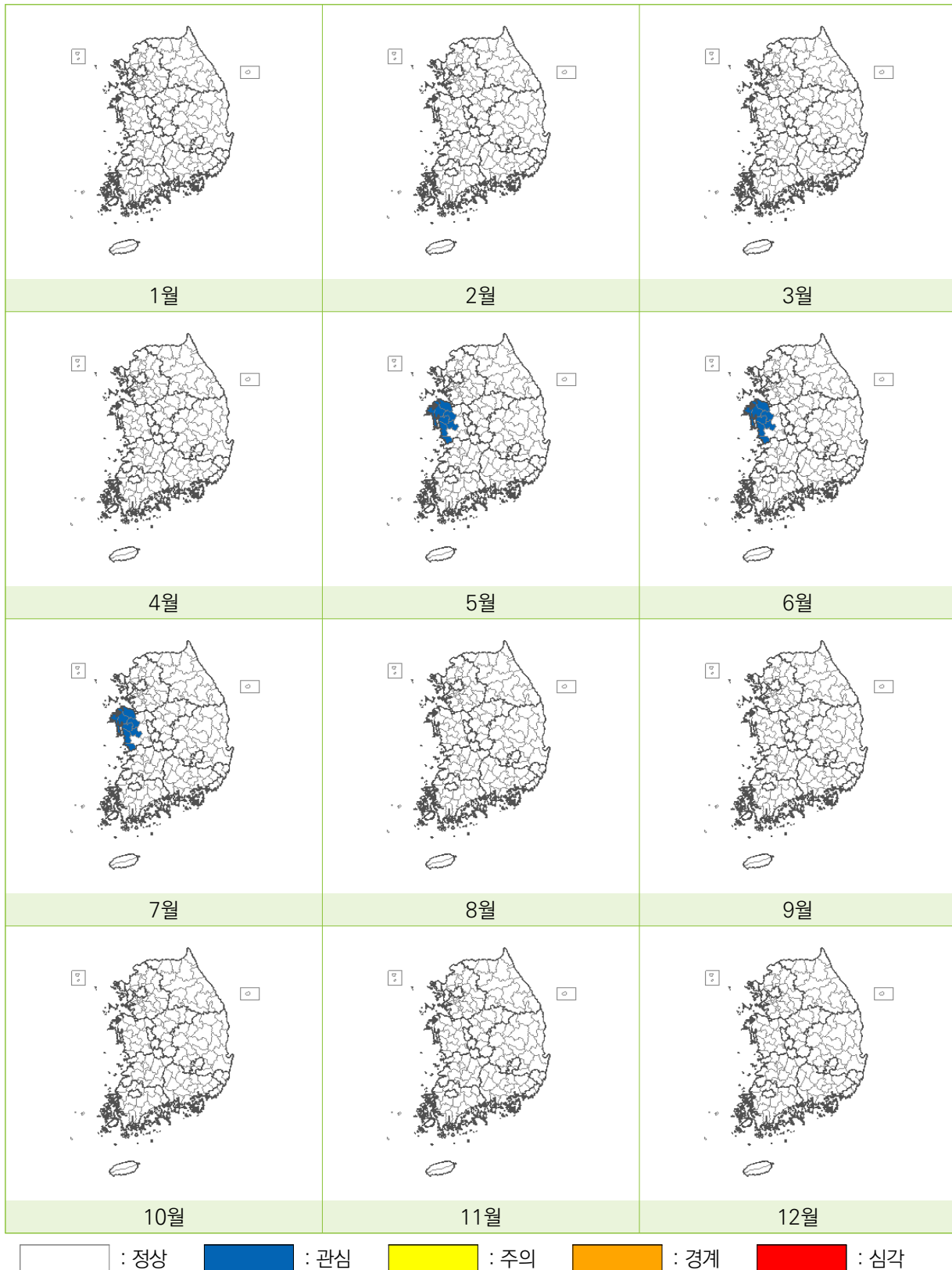
## 2.3 생활 및 공업용수 가뭄

### ① 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지역

[표 2.4] 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지역

연도	월	시·군 개수	관심	주의	경계	심각
2020년	1월	-	-	-	-	-
	2월	-	-	-	-	-
	3월	-	-	-	-	-
	4월	-	-	-	-	-
	5월	8	[충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-	-	-
	6월	8	[충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-	-	-
	7월	8	[충남] 보령시, 서산시, 당진시, 서천군, 청양군, 홍성군, 예산군, 태안군	-	-	-
	8월	-	-	-	-	-
	9월	-	-	-	-	-
	10월	-	-	-	-	-
	11월	-	-	-	-	-
	12월	-	-	-	-	-

## 2 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지도



[그림 2.5] 2020년 생활 및 공업용수 가뭄 예·경보 지도

3 생활 및 공업용수 가뭄 발생

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월			
		단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	
서울특별시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
부산광역시	기장군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기장군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
대구광역시	달성군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	달성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
인천광역시	강화군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	옹진군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	강화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	옹진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
광주광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
대전광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울산광역시	울주군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	울주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
세종특별자치시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경기도	수원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	성남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	의정부시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	안양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	부천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	광명시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	평택시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월			2020년 7월			2020년 8월			2020년 9월			2020년 10월			2020년 11월			2020년 12월		
단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제2장 2020년 가물 발생



[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월		
		단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)
경기도	군포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
양평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
강원도	춘천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월			2020년 8월			2020년 9월			2020년 10월			2020년 11월			2020년 12월				
단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	단계	저수량 (%)	수원 (원)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월		
		단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)
강원도	철원군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도	청주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보은군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도	단양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	천안시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	아산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	논산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	금산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월		
단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제2장 2020년 가물 발생

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월		
		단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)
충청남도	청양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	예산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
	태안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	관심	30.1	보령
전라북도	전주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전라남도	목포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	곡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월	2020년 7월			2020년 8월			2020년 9월			2020년 10월			2020년 11월			2020년 12월		
	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)	단계	저수율 (%)	수원 (원)
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
관심	28.0	보령	관심	27.7	보령	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월		
		단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)
전라남도	화순군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	완도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경상북도	포항시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월			2020년 7월			2020년 8월			2020년 9월			2020년 10월			2020년 11월			2020년 12월		
단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)	단계	저수율 (%)	수원 (단)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제2장 2020년 가뭄 발생

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭀 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월			2020년 2월			2020년 3월			2020년 4월			2020년 5월		
		단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)
경상북도	청도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	봉화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울릉군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도	창원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
제주 특별자치도	제주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.5] 생활 및 공업용수 가뭀 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 6월			2020년 7월			2020년 8월			2020년 9월			2020년 10월			2020년 11월			2020년 12월		
		단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)	단계	저수율 (%)	수원 (㎥)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 생활 및 공업용수 가뭀 : 환경부(K-water 국가가뭀정보분석센터)(관계부처 합동 예·경보 기준)  
 ※ 지역(시·군) 내에 가뭀상황인 수원(댐·저수지, 하천 등)이 2개 이상일 경우, 악조건인 수원상황 반영  
 ※ 수원(댐·저수지) 저수율은 전월 말일 기준이며, 댐별 용수공급 조정기준에 따라 시기별 가뭀기준이 다르므로 절대적인 가뭀정도를 의미하지는 않음

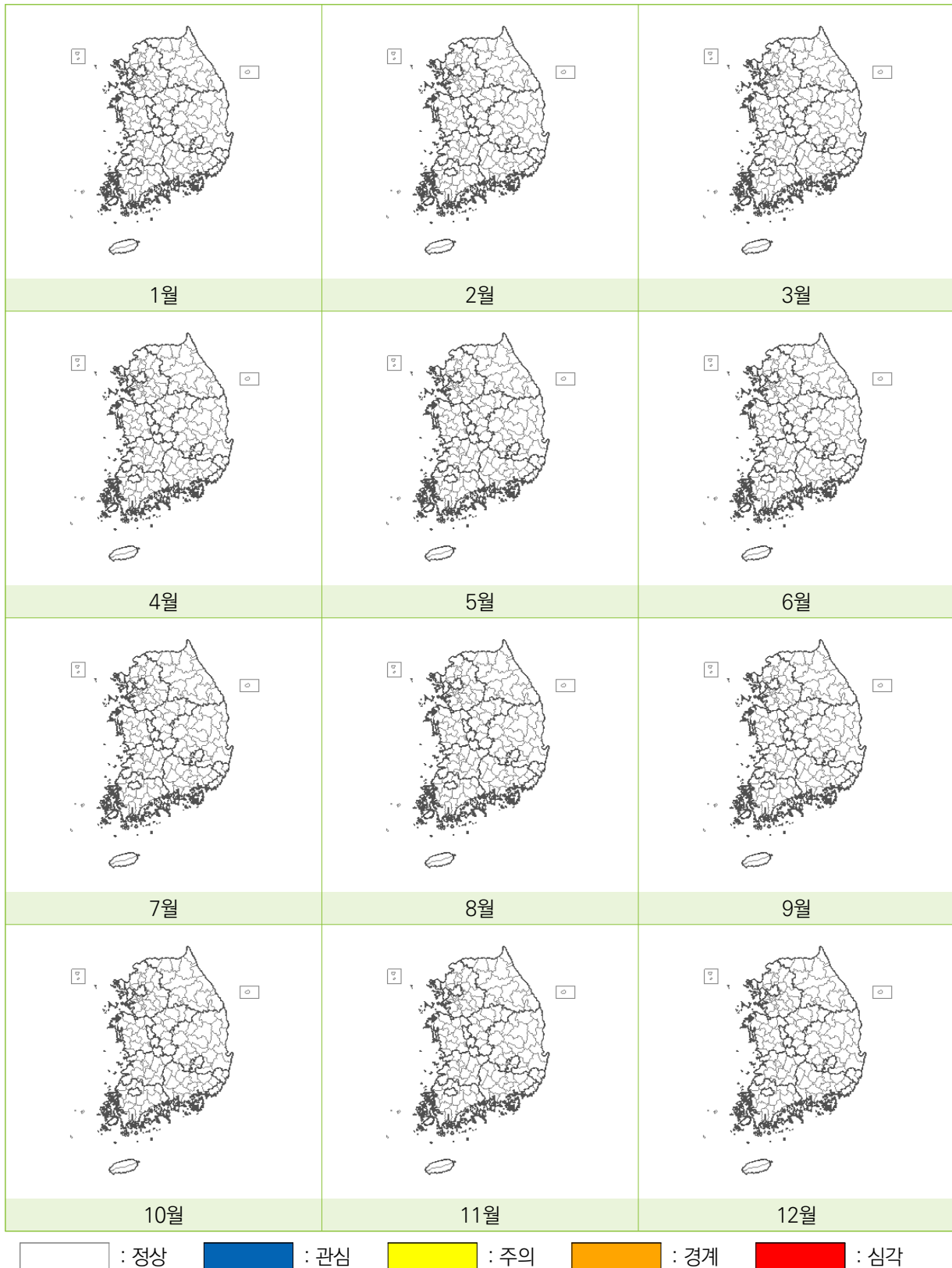
## 2.4 농업용수 가뭄

### ① 농업용수 가뭄 예·경보 지역

[표 2.6] 농업용수 가뭄 예·경보 지역

연도	월	시·군 개수	관심	주의	경계	심각
2020년	1월	-	-	-	-	-
	2월	-	-	-	-	-
	3월	-	-	-	-	-
	4월	-	-	-	-	-
	5월	-	-	-	-	-
	6월	-	-	-	-	-
	7월	-	-	-	-	-
	8월	-	-	-	-	-
	9월	-	-	-	-	-
	10월	-	-	-	-	-
	11월	-	-	-	-	-
	12월	-	-	-	-	-

## 2 농업용수 가뭄 예·경보 지도



[그림 2.6] 2020년 농업용수 가뭄 예·경보 지도

3 농업용수 가물 발생

【표 2.7】 농업용수 가물 발생

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
서울특별시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	기장군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	달성군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	강화군 옹진군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	옹진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대전광역시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	울주군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	수원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시흥시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【표 2.7】 농업용수 가물 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



[표 2.7] 농업용수 가물 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)
경기도	군포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	연천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
양평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
강원도	춘천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
정선군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 2.7] 농업용수 가물 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)	단계	평년대비 저수량 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

광역·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
강원도	철원군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청북도	청주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	충주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보은군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	단양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
충청남도	천안시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
서천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월		
		단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	
충청남도	청양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	예산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	태안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
전라북도	전주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	군산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	익산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	정읍시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	남원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	김제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	완주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	진안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	무주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	장수군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	임실군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	순창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	고창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	부안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	전라남도	목포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		여수시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
순천시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
나주시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
광양시		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
담양군		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
곡성군		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
구례군		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
고흥군		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
보성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
전라남도	화순군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	완도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
신안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
경상북도	포항시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
영덕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제2장 2020년 가물 발생

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

광역시·도	시·군	2020년 1월		2020년 2월		2020년 3월		2020년 4월		2020년 5월	
		단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
경상북도	청도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	봉화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	울릉군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상남도	창원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	합천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
제주 특별자치도	제주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 2.7] 농업용수 가뭄 발생(계속)

2020년 6월		2020년 7월		2020년 8월		2020년 9월		2020년 10월		2020년 11월		2020년 12월	
단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)	단계	평년대비 저수율 (%)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 농업기름 : 농림축산식품부, 한국농어촌공사(관계부처 합동 예경보 기준)

제2장 2020년 가물 발생



## 제3장

# 2020년 가뭄 피해

---

3.1 가뭄 피해 종합 분석

3.2 생활용수 피해

3.3 공업용수 피해

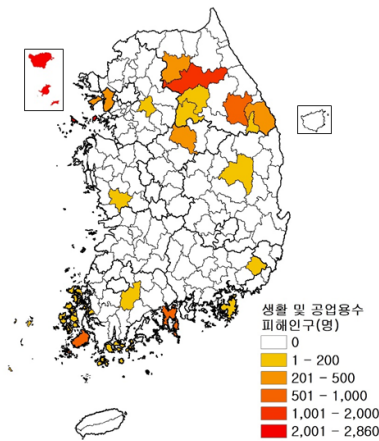
3.4 농업용수 피해

3.5 발전량 감소



### 3.1 가뭄 피해 종합 분석

#### 1 생활용수 피해



[그림 3.1] 생활용수 피해인구

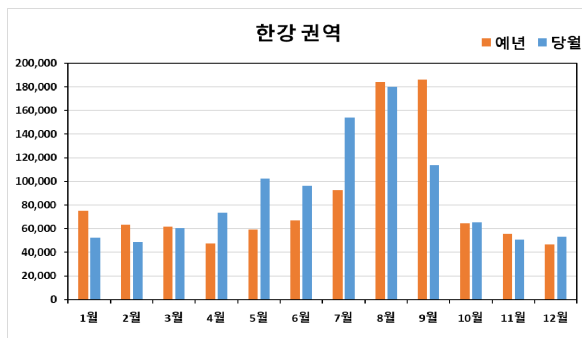
■ 전국 생활용수 피해 발생지역은 총 21개 지역이며, 인천광역시 3,149명, 강원도 2,899명, 전라남도 1,422명 등 순으로 나타남

- 지역별로는 인천광역시 옹진군이 2,860명으로 가장 높게 나타났고, 강원도 홍천군 1,628명, 전라남도 여수시 947명, 진도군 705명, 강원도 정선군 528명 등 순으로 나타남

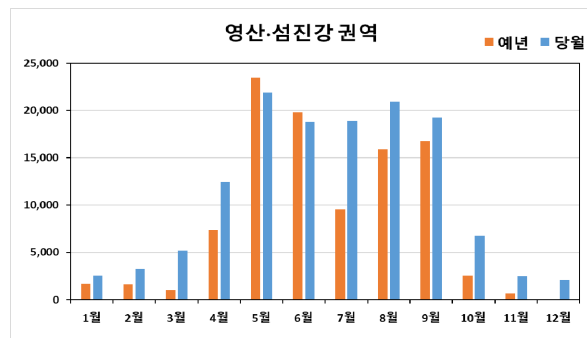
#### 2 농업용수 피해

■ 전국 농업 재배면적은 총 1,564,806ha(논 823,894ha, 밭 740,912ha)이며, 논, 물마름, 밭 시듦과 같은 농업용수 피해는 발생하지 않음

#### 3 발전량 감소



[그림 3.2] 한강 권역 수력댐 발전량 감소



[그림 3.3] 영산·섬진강 권역 수력댐 발전량 감소

- 한강 권역 수력댐 발전량은 예년대비 46,618MWh 증가하였으며, 영산·섬진강 권역은 예년대비 34,180MWh 증가하였음
    - 한강 권역 수력댐 발전량은 4~7월 예년대비 160,158MWh 증가하였으나, 총 발전량은 예년의 104.6% 수준으로 예년 수준의 발전량을 보임
    - 영산·섬진강 권역 수력댐 발전량은 5~6월을 제외한 월별 발전량이 예년대비 36,769MWh 증가하였으며, 총 발전량은 예년의 134.0% 수준으로 예년을 상회하는 발전량을 보임
- ※ (한강 권역) 화천, 춘천, 의암, 청평, 팔당, 괴산, 강림 수력댐  
 (영산·섬진강 권역) 보성강, 칠보 수력댐



## 4 가뭄 피해 총괄

[표 3.1] 가뭄 피해 총괄표

광역시·도	생활 및 공업용수		농업용수			
	상수도 보급지역	상수도 미보급지역	논 물마름 발생		밭 시듦 발생	
	피해인구 (명)	피해인구 (명)	재배면적 (ha)	물마름 면적 (ha)	재배면적 (ha)	시듦면적 (ha)
2018	103,323	8,150	844,265	2,514	751,349	20,255
2019	882	10,821	829,778	2,862	751,179	250
2020	812	8,448	823,894	-	740,912	-
서울특별시	-	-	145	-	199	-
부산광역시	-	-	2,813	-	2,493	-
대구광역시	-	-	3,512	-	3,946	-
인천광역시	-	3,149	11,226	-	6,857	-
광주광역시	-	-	5,724	-	3,359	-
대전광역시	-	-	1,286	-	2,292	-
울산광역시	-	-	5,238	-	4,631	-
세종 특별자치시	-	-	4,241	-	3,314	-
경기도	-	188	82,791	-	73,911	-
강원도	-	2,899	32,918	-	66,340	-
충청북도	-	336	37,971	-	62,910	-
충청남도	-	6	145,103	-	63,532	-
전라북도	-	-	123,638	-	70,152	-
전라남도	812	1,422	168,384	-	118,011	-
경상북도	-	200	117,935	-	139,390	-
경상남도	-	248	80,952	-	60,938	-
제주 특별자치도	-	-	17	-	58,637	-

3.2 생활용수 피해

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
	2018	-	-	-	-	-	-	-	103,323	
	2019	-	-	-	-	-	-	-	882	
	2020	-	-	-	-	-	-	-	812	
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	
	기장군 외 기장군	-	-	-	-	-	-	-	-	
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	
	달성군 외 달성군	-	-	-	-	-	-	-	-	
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	
	강화군, 옹진군 외	-	-	-	-	-	-	-	-	
	강화군	-	-	-	-	-	-	-	-	
	옹진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-		
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-	-		
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-		
	울주군 외 울주군	-	-	-	-	-	-	-		

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수							
상수도 미보급지역							
수원 및 공급시설			피해내용				
수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
			시작일	종료일			
-	-	-	-	-	-	-	8,150
-	-	-	-	-	-	-	10,821
-	-	-	-	-	-	-	8,448
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
마을상수도	지하수	샘구미	2019-05-01	진행중	제한 및 운반급수	급수차(12회, 17,790톤)	150
마을상수도	지하수	개안	2019-05-01	진행중	제한 및 운반급수	급수차(12회, 41,310톤) 병물지원(3회, 24톤) (급수 가능 시까지 급수)	139
-	-	-	-	-	-	-	-
소규모급수시설	지하수	지도	2020-02-13	진행중	운반급수	병물지원(4회, 14톤)	29
소규모급수시설	지하수	백아도	2020-01-21	진행중	운반급수	병물지원(6회, 21톤)	54
마을상수도	지하수	살섬	2020-01-10	진행중	운반급수	병물지원(5회, 61톤)	150
소규모급수시설	지하수	뛰엄	2019-03-26	진행중	운반급수	병물지원(5회, 61톤)	118
소규모급수시설	지하수	신촌	2020-11-17	진행중	운반급수	병물지원(1회, 12톤)	117
마을상수도	지하수	옹암	2020-11-11	진행중	운반급수	병물지원(1회, 12톤)	345
마을상수도	지하수	서남부리	2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(2회, 14톤)	870
마을상수도	지하수	동부리	2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(2회, 14톤)	750
마을상수도	지하수	새마을리	2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(3회, 38톤)	427
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

제3장 2020년 가물 피해

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기도	의정부시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
광주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
양주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
포천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
여주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
연천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수						
		상수도 미보급지역						
		수원 및 공급시설			피해내용			
		수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용
시작일	종료일							
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	-	-
경기도	의정부시	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-
마을상수도	지하수	충열미	2020-10-28	2020-12-31	윤번급수	급수차(20회, 455톤)	50	
마을상수도	지하수	청탄	2020-02-03	2020-02-12	윤번급수	급수차(3회, 20톤)	83	
소규모급수시설	계곡수	박석골	2020-06-04	2020-06-04	윤번급수	급수차(1회, 5톤)	55	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
강원도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
평창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수								
상수도 미보급지역								
수원 및 공급시설			피해내용					
수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)	
			시작일	종료일				
-	-	-	-	-	-	-	2,899	
소규모급수시설	지하수	탐골	2020-03-20	2020-04-09	운반급수	급수차(1회, 10톤)	21	
마을상수도	지하수	홍보부락	2020-06-22	2020-06-22	운반급수	급수차(1회, 10톤)	191	
소규모급수시설	지하수	귀론부락	2020-12-04	2020-12-04	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	50	
소규모급수시설	지하수	귀론부락	2020-12-17	2020-12-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	50	
소규모급수시설	지하수	흑천	2020-08-04	2020-08-04	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	40	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
기타	지하수	황지동	2020-09-12	2020-09-12	운반급수	급수차(2회, 18톤)	40	
기타	지하수	세곡길	2020-09-12	2020-09-12	운반급수	급수차(1회, 8톤)	4	
기타	지하수	원동	2020-12-25	2020-12-27	운반급수	급수차(1회, 5톤)	2	
-	-	-	-	-	-	-	-	
소규모급수시설	지하수	점리3	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	15	
소규모급수시설	지하수	무시터	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	21	
소규모급수시설	계곡수	녹구2	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	23	
소규모급수시설	지하수	점리2	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	23	
소규모급수시설	계곡수	점리	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	84	
소규모급수시설	계곡수	발이	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	43	
소규모급수시설	계곡수, 지하수	녹구1	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	13	
소규모급수시설	용천수	전두	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	18	
소규모급수시설	계곡수	오상촌	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	9	
소규모급수시설	계곡수, 지하수	신리1	2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	48	
소규모급수시설	지하수	큰말	2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	47	
마을상수도	지하수	제곡	2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	98	
기타	하천수	금계	2020-03-31	2020-05-31	운반급수	급수차(2회, 520톤)	1,300	
마을상수도	지하수	노전	2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	143	
마을상수도	하천수	풍천리 일원	2020-01-13	2020-01-13	운반급수	급수차(1회, 14톤)	40	
소규모급수시설	지하수	다락골	2020-04-27	2020-07-22	제한 및 운반급수	급수차(26회, 260톤) (주말 야간 제한급수)	48	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
강원도	정선군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	충청북도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-
청주시		-	-	-	-	-	-	-	-	
충주시		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	-	
제천시		-	-	-	-	-	-	-	-	
보은군		-	-	-	-	-	-	-	-	
옥천군		-	-	-	-	-	-	-	-	
영동군		-	-	-	-	-	-	-	-	
증평군		-	-	-	-	-	-	-	-	
진천군		-	-	-	-	-	-	-	-	
괴산군		-	-	-	-	-	-	-	-	
음성군		-	-	-	-	-	-	-	-	
단양군	-	-	-	-	-	-	-	-		

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수										
상수도 미보급지역										
수원 및 공급시설					피해내용					
수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)			
			시작일	종료일						
소규모급수시설	지하수	한치	2020-12-25	2021-02-27	운반급수	급수차(1회, 20톤)	16			
소규모급수시설	계곡수	광탄	2020-12-02	2020-12-04	운반급수	급수차(3회, 100톤)	33			
소규모급수시설	계곡수	곰골	2020-12-24	2021-03-20	운반급수	급수차(1회, 20톤)	32			
마을상수도	계곡수	농전	2020-12-03	2021-03-04	운반급수	급수차(8회, 96톤)	59			
소규모급수시설	지하수	납운동	2020-11-11	2021-03-10	운반급수	급수차(6회, 175톤)	20			
소규모급수시설	계곡수	설론	2020-11-11	2021-01-26	운반급수	급수차(3회, 90톤)	10			
소규모급수시설	계곡수	신기동	2020-12-30	2021-02-25	운반급수	급수차(2회, 60톤)	50			
소규모급수시설	계곡수	부수베리	2020-12-18	2021-01-27	운반급수	급수차(4회, 24톤)	75			
소규모급수시설	계곡수	동곡	2020-12-02	2021-03-02	운반급수	급수차(9회, 105톤)	15			
소규모급수시설	계곡수	맹애골	2020-12-27	2021-02-28	운반급수	급수차(5회, 100톤)	26			
마을상수도	계곡수	가매실	2020-11-30	2021-03-01	운반급수	급수차(32회, 1,720톤)	56			
소규모급수시설	계곡수	의암	2020-12-01	2021-02-28	운반급수	급수차(7회, 100톤)	10			
소규모급수시설	계곡수	장승배기	2020-10-27	2020-10-27	운반급수	급수차(1회, 3톤)	15			
마을상수도	지하수	석곡	2020-11-15	2021-01-10	운반급수	급수차(1회, 15톤)	102			
소규모급수시설	계곡수	수류골	2020-11-15	2020-11-16	운반급수	급수차(2회, 6톤)	9			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	336			
소규모급수시설	지하수	요각골	2020-03-19	2020-03-20	운반급수	급수차(2회, 40톤)	85			
소규모급수시설	지하수	광산골	2020-02-10	2020-07-31	운반급수	급수차(57회, 388톤)	55			
소규모급수시설	지하수	은대	2020-07-10	2020-08-07	운반급수	급수차(8회, 62톤)	89			
소규모급수시설	용천수	산막	2020-04-28	2020-04-28	운반급수	급수차(1회, 5톤)	12			
마을상수도	지하수	동막1	2020-03-26	2020-04-17	운반급수	급수차(6회, 75톤)	80			
소규모급수시설	지하수	상주	2020-02-11	2020-04-24	운반급수	급수차(20회, 135톤)	15			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			

제3장 2020년 가물 피해

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
충청남도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	천안시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-
전주시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
군산시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
익산시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
정읍시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
남원시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
김제시		-	-	-	-	-	-	-	-	-
완주군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
진안군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
무주군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
장수군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
임실군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
순창군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
고창군		-	-	-	-	-	-	-	-	-
부안군		-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수							
		상수도 미보급지역							
		수원 및 공급시설			피해내용				
		수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일								
충청남도	소계	-	-	-	-	-	-	-	6
	천안시	-	-	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-	-	-
	청양군	-	-	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-	-	-
	전라북도	소계	-	-	-	-	-	-	-
전주시		-	-	-	-	-	-	-	-
군산시		-	-	-	-	-	-	-	-
익산시		-	-	-	-	-	-	-	-
정읍시		-	-	-	-	-	-	-	-
남원시		-	-	-	-	-	-	-	-
김제시		-	-	-	-	-	-	-	-
완주군		-	-	-	-	-	-	-	-
진안군		-	-	-	-	-	-	-	-
무주군		-	-	-	-	-	-	-	-
장수군		-	-	-	-	-	-	-	-
임실군		-	-	-	-	-	-	-	-
순창군		-	-	-	-	-	-	-	-
고창군		-	-	-	-	-	-	-	-
부안군		-	-	-	-	-	-	-	-
기타	지하수	현내3	2020-03-13	2020-03-13	윤번급수	병물지원(1회, 1톤)		6	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	812
	목포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	여수시	지방 상수도	저수지	개도 저수지(화산재)	개도 정수장	2020-01-15	2020-02-25	제한 및 운반급수	14시간 급수/일 병물지원(6회, 16톤)	736
	순천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	곡성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화순군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	장성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	완도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진도군	지방 상수도	지하수	염지하수(해수)	관사 정수장	2009-05-01	진행중	제한급수	2시간 급수/일	76
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수								
상수도 미보급지역								
수원 및 공급시설			피해내용					
수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)	
			시작일	종료일				
-	-	-	-	-	-	-	1,422	
마을상수도	해수	율도2구	2020-05-22	2020-12-14	운반급수	병물지원(3회, 5톤)	100	
마을상수도	지하수	평도	2020-04-22	2020-04-22	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	35	
마을상수도	지하수	송도	2020-07-21	2020-07-21	운반급수	병물지원(2회, 6톤)	176	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
기타	지하수	10개 마을	2020-03-06	2020-10-30	운반급수	병물지원(4회, 5.6톤)	200	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
마을상수도	지하수	송도	2018-06-11	진행중	운반급수	병물지원(12회, 5,160톤)	139	
기타	물탱크	곽도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(6회, 180톤)	16	
기타	지하수	기타	2020-01-20	2020-01-20	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	316	
기타	물탱크	죽도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	18	
기타	물탱크	소성남도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(10회, 300톤)	6	
기타	물탱크	장도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(5회, 150톤)	11	
기타	물탱크	눌옥도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	20	
기타	물탱크	가시혈도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	17	
기타	물탱크	갈목도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(5회, 150톤)	3	
기타	물탱크	솔도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	19	
기타	물탱크	독거혈도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(2회, 60톤)	12	
기타	물탱크	내병도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(8회, 240톤)	27	
기타	물탱크	탄항도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(1회, 30톤)	3	
기타	물탱크	독거도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	48	
기타	물탱크	상하죽도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(10회, 300톤)	20	
기타	물탱크	모도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(14회, 420톤)	12	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수									
		상수도 보급지역							피해내용		피해인구(명)
		수원 및 공급시설				피해기간					
수도구분	수원구분	수원명	정수장	시작일	종료일	피해유형	피해내용				
전라남도	진도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	신안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경상북도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	포항시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상주군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
봉화군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울진군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
울릉군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수								
상수도 미보급지역								
수원 및 공급시설			피해내용					
수도구분	수원구분	시설명(마을명)	피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)	
			시작일	종료일				
기타	물탱크	진목도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(8회, 240톤)	18	
기타	물탱크	외병도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	19	
기타	물탱크	광대도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(9회, 270톤)	8	
기타	물탱크	송도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(3회, 90톤)	2	
기타	물탱크	안치	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(3회, 90톤)	2	
기타	물탱크	저도	2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(7회, 210톤)	32	
마을상수도	지하수	하태	2020-11-09	2020-11-09	운반급수	병물지원(1회, 2톤)	143	
-	-	-	-	-	-	-	200	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
마을상수도	복류수	송재	2020-06-11	진행중	운반급수	병물지원(12회, 27톤)	200	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	



[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

광역시·도	시·군	생활용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도 구분	수원 구분	수원명	정수장	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)
시작일	종료일									
경상남도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	창원시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	거창군	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합천군	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
제주특별자치도	소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	제주시	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[표 3.2] 생활용수 피해 총괄(계속)

생활용수								
상수도 미보급지역								
수원 및 공급시설			피해내용					
수도 구분	수원 구분	시설명(마을명)	피해기간		피해 유형	피해 내용	피해 인구 (명)	
			시작일	종료일				
-	-	-	-	-	-	-	248	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
마을상수도	지하수	농막	2020-11-18	진행중	운반급수	병물지원(2회, 7톤)	90	
마을상수도	지하수	내화	2020-11-04	2020-11-05	운반급수	병물지원(1회, 6톤), 급수차(1회, 30톤)	158	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 상수도 보급 지역 : 지자체 → K-water(국가가물정보분석센터, 가물정보포털) → 환경부(상수도 보급지역에 대한 비상급수(제한 및 운반급수) 실적)  
 - 상수도 미보급 지역 : 지자체 → K-water(국가가물정보분석센터, 가물정보포털) → 환경부(마을상수도, 소규모급수시설 등 상수도 미보급지역의 비상급수(제한 및 운반급수) 실적)

## 3.2.1 상수도 보급 지역

[표 3.3] 상수도 보급 지역

발생지역					수원 및 공급시설			
광역시·도	시·군	읍·면·동	리	도서/산간	수도구분	수원구분	수원명	정수장
합계		-	-		-	-	-	-
전라남도	소계	-	-		-	-	-	-
	여수시	화정면	-	도서	지방상수도	저수지 (지자체)	개도저수지 (화산제)	개도정수장
	진도군	조도면	-	도서	지방상수도	지하수	염지하수 (해수)	관사정수장

[표 3.3] 상수도 보급 지역(계속)

피해내용				
피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)
시작일	종료일			
-	-	-	-	812
-	-	-	-	812
2020-01-15	2020-02-25	제한 및 운반급수	14시간 급수/일, 병물지원(6회, 16톤)	736
2009-05-01	진행중	제한급수	2시간 급수/일	76

※ 자료출처 및 작성근거

- 상수도 보급 지역: 지자체 → K-water(국가가물정보분석센터, 가물정보포털) → 환경부(상수도 보급지역에 대한 비상급수(제한 및 운반급수) 실적)

3.2.2 상수도 미보급 지역

[표 3.4] 상수도 미보급 지역

발생지역					수원 및 공급시설		
광역시·도	시·군	읍·면·동	리	도서/산간	수도구분	수원구분	시설명 (마을명)
합계		-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	중구	용유동	-	도서	마을상수도	지하수	샘꾸미
	중구	용유동	-	도서	마을상수도	지하수	개안
	옹진군	덕적면	-	도서	소규모급수시설	지하수	지도
	옹진군	덕적면	-	도서	소규모급수시설	지하수	백아도
	옹진군	북도면	-	도서	마을상수도	지하수	살섬
	옹진군	북도면	-	도서	소규모급수시설	지하수	뛰엄
	옹진군	북도면	-	도서	소규모급수시설	지하수	신촌
	옹진군	북도면	-	도서	마을상수도	지하수	웅암
	옹진군	연평면	-	도서	마을상수도	지하수	서남부리
옹진군	연평면	-	도서	마을상수도	지하수	동부리	
옹진군	연평면	-	도서	마을상수도	지하수	새마을리	
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	광주시	곤지암읍	-	산간	마을상수도	지하수	중열미
	광주시	남중면	-	산간	마을상수도	지하수	청탄
광주시	퇴촌면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	박석골	
강원도	소계	-	-	-	-	-	-
	춘천시	서면	-	산간	소규모급수시설	지하수	탑골
	춘천시	서면	-	산간	마을상수도	지하수	홍보부락
	원주시	단구동	-	산간	소규모급수시설	지하수	귀론부락
	원주시	단구동	-	산간	소규모급수시설	지하수	귀론부락
	원주시	신림면	-	산간	소규모급수시설	지하수	흑천
	태백시	상장동	-	산간	기타	지하수	황지동
	태백시	삼수동	-	산간	기타	지하수	세곡길
	태백시	삼수동	-	산간	기타	지하수	원동
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	지하수	점리3
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	지하수	무시터
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	늑구2
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	지하수	점리2
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	점리
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	밭이
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수, 지하수	늑구1
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	용천수	전두
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	오상촌
	삼척시	도계읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수, 지하수	신리1

[표 3.4] 상수도 미보급 지역(계속)

피해내용				
시작일	종료일	피해유형	피해내용	피해인구(명)
-	-	-	-	3,149
2019-05-01	진행중	제한 및 운반급수	급수차(12회, 17,790톤), 급수가능 시까지 급수	150
2019-05-01	진행중	제한 및 운반급수	급수차(12회, 41,310톤), 병물지원(3회, 24톤), 급수가능 시까지 급수	139
2020-02-13	진행중	운반급수	병물지원(4회, 14톤)	29
2020-01-21	진행중	운반급수	병물지원(6회, 21톤)	54
2020-01-10	진행중	운반급수	병물지원(5회, 61톤)	150
2019-03-26	진행중	운반급수	병물지원(5회, 61톤)	118
2020-11-17	진행중	운반급수	병물지원(1회, 12톤)	117
2020-11-11	진행중	운반급수	병물지원(1회, 12톤)	345
2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(2회, 14톤)	870
2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(2회, 14톤)	750
2019-01-28	진행중	제한 및 운반급수	2시간 급수/일, 병물지원(3회, 38톤)	427
-	-	-	-	188
2020-10-28	2020-12-31	운반급수	급수차(20회, 455톤)	50
2020-02-03	2020-02-12	운반급수	급수차(3회, 20톤)	83
2020-06-04	2020-06-04	운반급수	급수차(1회, 5톤)	55
-	-	-	-	2,899
2020-03-20	2020-04-09	운반급수	급수차(1회, 10톤)	21
2020-06-22	2020-06-22	운반급수	급수차(1회, 10톤)	191
2020-12-04	2020-12-04	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	50
2020-12-17	2020-12-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	50
2020-08-04	2020-08-04	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	40
2020-09-12	2020-09-12	운반급수	급수차(2회, 18톤)	40
2020-09-12	2020-09-12	운반급수	급수차(1회, 8톤)	4
2020-12-25	2020-12-27	운반급수	급수차(1회, 5톤)	2
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	15
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	21
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	23
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	23
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	84
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	43
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	13
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	18
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	9
2020-11-17	2020-11-17	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	48

[표 3.4] 상수도 미보급 지역(계속)

발생지역					수원 및 공급시설		
광역시·도	시·군	읍·면·동	리	도서/산간	수도구분	수원구분	시설명 (마을명)
강원도	홍천군	남면	-	산간	소규모급수시설	지하수	큰말
	홍천군	남면	-	산간	마을상수도	지하수	제곡
	홍천군	동면	-	산간	기타	하천수	금계
	홍천군	동면	-	산간	마을상수도	지하수	노천
	홍천군	화촌면	-	산간	마을상수도	하천수	풍천리 일원
	횡성군	갑천면	-	산간	소규모급수시설	지하수	다락골
	정선군	남면	-	산간	소규모급수시설	지하수	한치
	정선군	남면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	광탄
	정선군	남면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	곰골
	정선군	남면	-	산간	마을상수도	계곡수	능전
	정선군	신동읍	-	산간	소규모급수시설	지하수	납운동
	정선군	신동읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	설론
	정선군	여량면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	신기동
	정선군	임계면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	부수베리
	정선군	정선읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	동곡
	정선군	정선읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	맹애골
	정선군	정선읍	-	산간	마을상수도	계곡수	가메실
	정선군	정선읍	-	산간	소규모급수시설	계곡수	의암
	정선군	화암면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	장승베기
	정선군	화암면	-	산간	마을상수도	지하수	석곡
정선군	화암면	-	산간	소규모급수시설	계곡수	수류골	
충청북도	소계	-	-	-	-	-	-
	충주시	교현·안림동	-	산간	소규모급수시설	지하수	요각골
	충주시	교현·안림동	-	산간	소규모급수시설	지하수	광산골
	충주시	소태면	-	산간	소규모급수시설	지하수	은대
	충주시	양성면	-	산간	소규모급수시설	용천수	산막
	충주시	양성면	-	산간	마을상수도	지하수	동막1
충청남도	충주시	엄정면	-	산간	소규모급수시설	지하수	상주
	소계	-	-	-	-	-	-
부여군	석성면	-	산간	기타	지하수	현내3	

[표 3.4] 상수도 미보급 지역(계속)

피해내용				
피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)
시작일	종료일			
2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	47
2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	98
2020-03-31	2020-05-31	운반급수	급수차(2회, 520톤)	1,300
2020-06-23	2020-06-23	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	143
2020-01-13	2020-01-13	운반급수	급수차(1회, 14톤)	40
2020-04-27	2020-07-22	제한 및 운반급수	급수차(26회, 260톤), 주말 야간 제한급수	48
2020-12-25	2021-02-27	운반급수	급수차(1회, 20톤)	16
2020-12-02	2020-12-04	운반급수	급수차(3회, 100톤)	33
2020-12-24	2021-03-20	운반급수	급수차(1회, 20톤)	32
2020-12-03	2021-03-04	운반급수	급수차(8회, 96톤)	59
2020-11-11	2021-03-10	운반급수	급수차(6회, 175톤)	20
2020-11-11	2021-01-26	운반급수	급수차(3회, 90톤)	10
2020-12-30	2021-02-25	운반급수	급수차(2회, 60톤)	50
2020-12-18	2021-01-27	운반급수	급수차(4회, 24톤)	75
2020-12-02	2021-03-02	운반급수	급수차(9회, 105톤)	15
2020-12-27	2021-02-28	운반급수	급수차(5회, 100톤)	26
2020-11-30	2021-03-01	운반급수	급수차(32회, 1,720톤)	56
2020-12-01	2021-02-28	운반급수	급수차(7회, 100톤)	10
2020-10-27	2020-10-27	운반급수	급수차(1회, 3톤)	15
2020-11-15	2021-01-10	운반급수	급수차(1회, 15톤)	102
2020-11-15	2020-11-16	운반급수	급수차(2회, 6톤)	9
-	-	-	-	336
2020-03-19	2020-03-20	운반급수	급수차(2회, 40톤)	85
2020-02-10	2020-07-31	운반급수	급수차(57회, 388톤)	55
2020-07-10	2020-08-07	운반급수	급수차(8회, 62톤)	89
2020-04-28	2020-04-28	운반급수	급수차(1회, 5톤)	12
2020-03-26	2020-04-17	운반급수	급수차(6회, 75톤)	80
2020-02-11	2020-04-24	운반급수	급수차(20회, 135톤)	15
-	-	-	-	6
2020-03-13	2020-03-13	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	6

[표 3.4] 상수도 미보급 지역(계속)

발생지역					수원 및 공급시설			
광역시·도	시·군	읍·면·동	리	도서/산간	수도구분	수원구분	시설명 (마을명)	
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-	
	목포시	유달동	-	도서	마을상수도	해수	율도2구	
	여수시	삼산면	-	도서	마을상수도	지하수	평도	
	여수시	울촌면	-	도서	마을상수도	지하수	송도	
	화순군	동북면	-	도서	기타	지하수	10개 마을	
	완도군	금일읍	-	도서	마을상수도	지하수	충도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	곽도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	지하수	기타	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	죽도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	소성남도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	장도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	눌옥도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	가사혈도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	갈목도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	슬도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	독거혈도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	내병도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	탄항도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	독거도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	상하죽도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	모도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	진목도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	외병도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	광대도	
	진도군	조도면	-	도서	기타	물탱크	송도	
	진도군	지산면	-	도서	기타	물탱크	안치	
	진도군	진도읍	-	도서	기타	물탱크	저도	
	신안군	흑산면	-	도서	마을상수도	지하수	하태	
	경상북도	소계	-	-	-	-	-	-
		안동시	길안면	-	산간	마을상수도	복류수	송재
	경상남도	소계	-	-	-	-	-	-
		거제시	둔덕면	-	도서	마을상수도	지하수	농막
	양산시	원동면	-	산간	마을상수도	지하수	내화	

[표 3.4] 상수도 미보급 지역(계속)

피해내용				
피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)
시작일	종료일			
-	-	-	-	1,422
2020-05-22	2020-12-14	운반급수	병물지원(3회, 5톤)	100
2020-04-22	2020-04-22	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	35
2020-07-21	2020-07-21	운반급수	병물지원(2회, 6톤)	176
2020-03-06	2020-10-30	운반급수	병물지원(4회, 5.6톤)	200
2018-06-11	진행중	운반급수	병물지원(12회 5,160톤)	139
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(6회, 180톤)	16
2020-01-20	2020-01-20	운반급수	병물지원(1회, 1톤)	316
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	18
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(10회, 300톤)	6
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(5회, 150톤)	11
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	20
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	17
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(5회, 150톤)	3
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	19
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(2회, 60톤)	12
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(8회, 240톤)	27
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(1회, 30톤)	3
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	48
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(10회, 300톤)	20
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(14회, 420톤)	12
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(8회, 240톤)	18
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(12회, 360톤)	19
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(9회, 270톤)	8
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(3회, 90톤)	2
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(3회, 90톤)	2
2009-05-01	진행중	운반급수	급수선(7회, 210톤)	32
2020-11-09	2020-11-09	운반급수	병물지원(1회, 2톤)	143
-	-	-	-	200
2020-06-11	진행중	운반급수	병물지원(12회, 27톤)	200
-	-	-	-	248
2020-11-18	진행중	운반급수	병물지원(2회, 7톤)	90
2020-11-04	2020-11-05	운반급수	병물지원(1회, 6톤), 급수차(1회, 30톤)	158

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 상수도 미보급 지역 : 지자체 → K-water(국가가물정보분석센터, 가물정보포털) → 환경부(마을상수도, 소규모급수시설 등 상수도 미보급 지역의 비상급수(제한 및 운반급수) 실적)

### 3.3 공업용수 피해

- 피해 없음

## 3.4 농업용수 피해

### 3.4.1 논 물마름 발생

[표 3.5] 논 물마름 발생

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
2018		-	-	844,265	2,514
2019		-	-	829,778	2,862
2020		-	-	823,894	-
서울특별시	소계	-	-	145	-
		-	-	145	-
부산광역시	소계	-	-	2,813	-
	기장군 외	-	-	2,241	-
	기장군	-	-	572	-
대구광역시	소계	-	-	3,512	-
	달성군 외	-	-	504	-
	달성군	-	-	3,008	-
인천광역시	소계	-	-	11,226	-
	강화군, 용진군 외	-	-	...	-
	강화군	-	-	9,507	-
	용진군	-	-	...	-
광주광역시	소계	-	-	5,724	-
		-	-	5,724	-
대전광역시	소계	-	-	1,286	-
		-	-	1,286	-
울산광역시	소계	-	-	5,238	-
	울주군 외	-	-	724	-
	울주군	-	-	4,514	-
세종특별자치시	소계	-	-	4,241	-
		-	-	4,241	-
경기도	소계	-	-	82,791	-
	수원시	-	-	447	-
	성남시	-	-	34	-
	의정부시	-	-	88	-
	안양시	-	-	-	-
	부천시	-	-	246	-

[표 3.5] 논 물마름 발생(계속)

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
경기도	광명시	-	-	114	-
	평택시	-	-	12,189	-
	동두천시	-	-	64	-
	안산시	-	-	651	-
	고양시	-	-	1,243	-
	과천시	-	-	7	-
	구리시	-	-	-	-
	남양주시	-	-	253	-
	오산시	-	-	220	-
	시흥시	-	-	802	-
	군포시	-	-	73	-
	의왕시	-	-	64	-
	하남시	-	-	2	-
	용인시	-	-	3,847	-
	파주시	-	-	6,470	-
	이천시	-	-	8,624	-
	안성시	-	-	8,063	-
	김포시	-	-	5,138	-
	화성시	-	-	12,699	-
	광주시	-	-	688	-
	양주시	-	-	1,419	-
	포천시	-	-	3,397	-
	여주시	-	-	7,690	-
	연천군	-	-	3,300	-
	가평군	-	-	1,136	-
양평군	-	-	3,823	-	
강원도	소계	-	-	32,918	-
	춘천시	-	-	1,786	-
	원주시	-	-	3,456	-
	강릉시	-	-	2,194	-
	동해시	-	-	246	-
	태백시	-	-	2	-
	속초시	-	-	387	-
	삼척시	-	-	942	-



[표 3.5] 논 물마름 발생(계속)

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
강원도	홍천군	-	-	2,879	-
	횡성군	-	-	2,566	-
	영월군	-	-	422	-
	평창군	-	-	156	-
	정선군	-	-	122	-
	철원군	-	-	10,027	-
	화천군	-	-	568	-
	양구군	-	-	1,399	-
	인제군	-	-	895	-
	고성군	-	-	3,055	-
	양양군	-	-	1,816	-
충청북도	소계	-	-	37,971	-
	청주시	-	-	10,059	-
	충주시	-	-	5,300	-
	제천시	-	-	2,269	-
	보은군	-	-	3,995	-
	옥천군	-	-	1,983	-
	영동군	-	-	1,111	-
	증평군	-	-	1,059	-
	진천군	-	-	4,448	-
	괴산군	-	-	3,045	-
	음성군	-	-	4,404	-
단양군	-	-	298	-	
충청남도	소계	-	-	145,103	-
	천안시	-	-	6,084	-
	공주시	-	-	7,160	-
	보령시	-	-	8,914	-
	아산시	-	-	9,968	-
	서산시	-	-	20,211	-
	논산시	-	-	11,460	-
	계룡시	-	-	277	-
	당진시	-	-	20,361	-
	금산군	-	-	1,422	-

[표 3.5] 논 물마름 발생(계속)

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
충청남도	부여군	-	-	12,244	-
	서천군	-	-	10,361	-
	청양군	-	-	6,255	-
	홍성군	-	-	9,788	-
	예산군	-	-	11,570	-
	태안군	-	-	9,028	-
전라북도	소계	-	-	123,638	-
	전주시	-	-	2,856	-
	군산시	-	-	11,976	-
	익산시	-	-	17,912	-
	정읍시	-	-	13,784	-
	남원시	-	-	10,514	-
	김제시	-	-	19,408	-
	완주군	-	-	4,220	-
	진안군	-	-	2,260	-
	무주군	-	-	1,175	-
	장수군	-	-	2,832	-
	임실군	-	-	4,257	-
	순창군	-	-	5,980	-
	고창군	-	-	13,135	-
부안군	-	-	13,329	-	
전라남도	소계	-	-	168,384	-
	목포시	-	-	104	-
	여수시	-	-	2,298	-
	순천시	-	-	5,393	-
	나주시	-	-	13,651	-
	광양시	-	-	1,257	-
	담양군	-	-	6,299	-
	곡성군	-	-	4,589	-
	구례군	-	-	2,568	-
	고흥군	-	-	13,619	-
	보성군	-	-	7,981	-
	화순군	-	-	5,335	-
	장흥군	-	-	8,911	-

[표 3.5] 논 물마름 발생(계속)

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
전라남도	강진군	-	-	10,227	-
	해남군	-	-	20,259	-
	영암군	-	-	15,648	-
	무안군	-	-	9,347	-
	함평군	-	-	7,641	-
	영광군	-	-	10,854	-
	장성군	-	-	4,567	-
	완도군	-	-	2,467	-
	진도군	-	-	6,219	-
	신안군	-	-	9,150	-
경상북도	소계	-	-	117,935	-
	포항시	-	-	7,992	-
	경주시	-	-	13,524	-
	김천시	-	-	5,354	-
	안동시	-	-	6,409	-
	구미시	-	-	8,395	-
	영주시	-	-	4,443	-
	영천시	-	-	4,100	-
	상주시	-	-	13,008	-
	문경시	-	-	4,468	-
	경산시	-	-	855	-
	군위군	-	-	2,834	-
	의성군	-	-	10,122	-
	청송군	-	-	1,241	-
	영양군	-	-	1,248	-
	영덕군	-	-	2,959	-
	청도군	-	-	2,859	-
	고령군	-	-	4,312	-
	성주군	-	-	5,836	-
	칠곡군	-	-	2,682	-
예천군	-	-	9,585	-	
봉화군	-	-	2,754	-	
울진군	-	-	2,955	-	
울릉군	-	-	-	-	

[표 3.5] 논 물마름 발생(계속)

지역		기간		논 물마름 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 논 재배면적 (ha)	논 물마름 발생 면적 (ha)
경상남도	소계	-	-	80,952	-
	창원시	-	-	5,017	-
	진주시	-	-	5,631	-
	통영시	-	-	419	-
	사천시	-	-	4,040	-
	김해시	-	-	4,343	-
	밀양시	-	-	6,392	-
	거제시	-	-	1,788	-
	양산시	-	-	1,256	-
	의령군	-	-	4,237	-
	함안군	-	-	5,874	-
	창녕군	-	-	7,288	-
	고성군	-	-	6,523	-
	남해군	-	-	2,190	-
	하동군	-	-	4,432	-
	산청군	-	-	4,194	-
	함양군	-	-	4,002	-
	거창군	-	-	5,395	-
	합천군	-	-	7,931	-
제주 특별자치도	소계	-	-	17	-
	제주시	-	-	5	-
	서귀포시	-	-	12	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 전체 논 재배면적 : 농업면적조사(통계청 조사)

- 물마름 발생 면적 : 지자체 → 농림축산식품부(논 물마름 면적에 대한 급수대책 면적(지자체 조사))

※ 농업면적조사(논 재배면적) 시 인천광역시는 강화군, 강화군 외로 구분(강화군 외 자료는 세부 시·군으로 구분이 불가능하여 소계, 강화군 작성 후 강화군 외 시·군은 미상(...)표기)

※ 단위 1ha=10,000m<sup>2</sup>

## 3.4.2 밭 시듦 발생

[표 3.6] 밭 시듦 발생

지역		기간		밭 시듦 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시듦 발생 면적 (ha)
2018		-	-	751,349	20,255
2019		-	-	751,179	250
2020		-	-	740,912	-
서울특별시	소계	-	-	199	-
		-	-	199	-
부산광역시	소계	-	-	2,493	-
	기장군 외	-	-	1,633	-
	기장군	-	-	860	-
대구광역시	소계	-	-	3,946	-
	달성군 외	-	-	1,723	-
	달성군	-	-	2,223	-
인천광역시	소계	-	-	6,857	-
	강화군, 용진군 외	-	-	...	-
	강화군	-	-	4,231	-
	용진군	-	-	...	-
광주광역시	소계	-	-	3,359	-
		-	-	3,359	-
대전광역시	소계	-	-	2,292	-
		-	-	2,292	-
울산광역시	소계	-	-	4,631	-
	울주군 외	-	-	932	-
	울주군	-	-	3,699	-
세종특별자치시	소계	-	-	3,314	-
		-	-	3,314	-
경기도	소계	-	-	73,911	-
	수원시	-	-	523	-
	성남시	-	-	365	-
	의정부시	-	-	179	-
	안양시	-	-	60	-
	부천시	-	-	255	-

[표 3.6] 밭 시듦 발생(계속)

지역		기간		밭 시듦 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시듦 발생 면적 (ha)
경기도	광명시	-	-	324	-
	평택시	-	-	5,289	-
	동두천시	-	-	307	-
	안산시	-	-	1,162	-
	고양시	-	-	2,270	-
	과천시	-	-	206	-
	구리시	-	-	281	-
	남양주시	-	-	2,213	-
	오산시	-	-	172	-
	시흥시	-	-	1,598	-
	군포시	-	-	107	-
	의왕시	-	-	306	-
	하남시	-	-	260	-
	용인시	-	-	2,919	-
	파주시	-	-	3,741	-
	이천시	-	-	7,551	-
	안성시	-	-	6,500	-
	김포시	-	-	1,933	-
	화성시	-	-	7,387	-
	광주시	-	-	1,989	-
	양주시	-	-	2,325	-
	포천시	-	-	6,030	-
	여주시	-	-	7,211	-
	연천군	-	-	4,851	-
가평군	-	-	1,768	-	
양평군	-	-	3,829	-	
강원도	소계	-	-	66,340	-
	춘천시	-	-	4,400	-
	원주시	-	-	4,196	-
	강릉시	-	-	4,818	-
	동해시	-	-	607	-
	태백시	-	-	848	-
	속초시	-	-	156	-
	삼척시	-	-	3,114	-

[표 3.6] 밭 시듦 발생(계속)

지역		기간		밭 시듦 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시듦 발생 면적 (ha)
강원도	홍천군	-	-	8,096	-
	횡성군	-	-	6,182	-
	영월군	-	-	5,643	-
	평창군	-	-	9,000	-
	정선군	-	-	6,733	-
	철원군	-	-	2,525	-
	화천군	-	-	2,443	-
	양구군	-	-	2,989	-
	인제군	-	-	2,694	-
	고성군	-	-	825	-
	양양군	-	-	1,071	-
충청북도	소계	-	-	62,910	-
	청주시	-	-	6,555	-
	충주시	-	-	8,071	-
	제천시	-	-	7,073	-
	보은군	-	-	4,423	-
	옥천군	-	-	5,258	-
	영동군	-	-	7,529	-
	증평군	-	-	913	-
	진천군	-	-	2,873	-
	괴산군	-	-	7,680	-
	음성군	-	-	7,975	-
단양군	-	-	4,560	-	
충청남도	소계	-	-	63,532	-
	천안시	-	-	6,732	-
	공주시	-	-	2,959	-
	보령시	-	-	3,875	-
	아산시	-	-	4,537	-
	서산시	-	-	5,712	-
	논산시	-	-	6,938	-
	계룡시	-	-	99	-
	당진시	-	-	3,962	-
	금산군	-	-	5,801	-

[표 3.6] 밭 시듦 발생(계속)

지역		기간		밭 시듦 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시듦 발생 면적 (ha)
충청남도	부여군	-	-	3,432	-
	서천군	-	-	2,709	-
	청양군	-	-	1,895	-
	홍성군	-	-	3,453	-
	예산군	-	-	6,678	-
	태안군	-	-	4,750	-
전라북도	소계	-	-	70,152	-
	전주시	-	-	2,013	-
	군산시	-	-	2,026	-
	익산시	-	-	4,896	-
	정읍시	-	-	8,464	-
	남원시	-	-	4,051	-
	김제시	-	-	6,772	-
	완주군	-	-	7,027	-
	진안군	-	-	4,826	-
	무주군	-	-	4,052	-
	장수군	-	-	3,994	-
	임실군	-	-	3,147	-
	순창군	-	-	3,581	-
	고창군	-	-	10,729	-
부안군	-	-	4,574	-	
전라남도	소계	-	-	118,011	-
	목포시	-	-	384	-
	여수시	-	-	4,916	-
	순천시	-	-	7,280	-
	나주시	-	-	7,542	-
	광양시	-	-	3,508	-
	담양군	-	-	2,643	-
	곡성군	-	-	3,414	-
	구례군	-	-	2,731	-
	고흥군	-	-	7,149	-
	보성군	-	-	5,614	-
	화순군	-	-	3,806	-
	장흥군	-	-	2,259	-



[표 3.6] 밭 시듦 발생(계속)

지역		기간		밭 시듦 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시듦 발생 면적 (ha)
전라남도	강진군	-	-	1,817	-
	해남군	-	-	13,364	-
	영암군	-	-	6,132	-
	무안군	-	-	10,542	-
	함평군	-	-	4,627	-
	영광군	-	-	5,509	-
	장성군	-	-	5,590	-
	완도군	-	-	3,223	-
	진도군	-	-	5,755	-
	신안군	-	-	10,206	-
경상북도	소계	-	-	139,390	-
	포항시	-	-	5,081	-
	경주시	-	-	5,628	-
	김천시	-	-	9,093	-
	안동시	-	-	12,614	-
	구미시	-	-	2,365	-
	영주시	-	-	8,816	-
	영천시	-	-	9,421	-
	상주시	-	-	11,841	-
	문경시	-	-	6,290	-
	경산시	-	-	8,397	-
	군위군	-	-	4,111	-
	의성군	-	-	9,578	-
	청송군	-	-	6,179	-
	영양군	-	-	4,743	-
	영덕군	-	-	2,649	-
	청도군	-	-	6,918	-
	고령군	-	-	1,338	-
	성주군	-	-	2,330	-
	칠곡군	-	-	3,008	-
	예천군	-	-	7,368	-
	봉화군	-	-	8,725	-
	울진군	-	-	1,781	-
울릉군	-	-	1,116	-	

[표 3.6] 밭 시뒀 발생(계속)

지역		기간		밭 시뒀 발생	
광역시·도	시·군	시작일	종료일	전체 밭 재배면적 (ha)	밭 시뒀 발생 면적 (ha)
경상남도	소계	-	-	60,938	-
	창원시	-	-	4,014	-
	진주시	-	-	6,965	-
	통영시	-	-	2,124	-
	사천시	-	-	2,985	-
	김해시	-	-	3,041	-
	밀양시	-	-	6,453	-
	거제시	-	-	2,121	-
	양산시	-	-	1,143	-
	의령군	-	-	1,798	-
	함안군	-	-	3,210	-
	창녕군	-	-	2,732	-
	고성군	-	-	2,672	-
	남해군	-	-	3,142	-
	하동군	-	-	4,455	-
	산청군	-	-	2,370	-
	함양군	-	-	3,080	-
	거창군	-	-	5,576	-
	합천군	-	-	3,057	-
제주 특별자치도	소계	-	-	58,637	-
	제주시	-	-	29,263	-
	서귀포시	-	-	29,374	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 전체 밭 재배면적 : 농업면적조사(통계청 조사)

- 밭 시뒀 발생면적 : 지자체 → 농림축산식품부(밭 시뒀 면적에 대한 급수대책 면적(지자체 조사))

※ 농업면적조사(밭 재배면적) 시 인천광역시는 강화군, 강화군 외로 구분(강화군 외 자료는 세부 시·군으로 구분이 불가능하여 소계, 강화군 작성 후 강화군 외 시·군은 미상(...)표기)

※ 단위 1ha=10,000m<sup>2</sup>

이 페이지는 편집을 위한 여백입니다.

## 3.5 발전량 감소

### 3.5.1 수력댐 발전량 감소

[표 3.7] 수력댐 발전량 감소

권역	댐명	1월				2월				3월			
		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
		당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
	2019	-	-	63,639	54,300	-	-	54,024	52,172	-	-	46,859	66,884
	2020	-	-	77,164	54,792	-	-	65,105	52,271	-	-	62,958	65,828
	소계	-	-	75,492	52,246	-	-	63,480	49,011	-	-	61,918	60,645
한강	화천 수력	80.0	10.8	11,518	10,284	42.0	20.1	12,460	8,078	14.0	25.9	10,469	8,067
	춘천 수력	91.0	11.2	7,003	4,891	63.0	25.9	6,253	4,365	12.0	30.4	6,661	5,010
	의암 수력	70.0	13.2	8,630	7,623	54.5	24.3	7,850	7,391	15.5	31.6	7,598	8,688
	청평 수력	61.5	13.8	18,794	11,438	56.5	27.4	14,683	11,581	14.5	33.6	15,026	14,856
	팔당 수력	66.5	12.9	28,307	17,640	46.0	26.0	21,390	17,127	15.0	33.0	21,043	23,108
	괴산 수력	62.5	15.8	1,147	323	72.5	26.9	761	411	21.0	42.4	992	786
	강림 수력	60.0	12.5	93	47	58.5	30.3	83	58	17.5	48.1	129	130
영산 섬진강	소계	-	-	1,672	2,546	-	-	1,625	3,260	-	-	1,040	5,183
	보성강 수력	86.5	26.4	1,672	935	43.5	57.7	1,625	1,015	52.5	76.2	1,040	1,355
	섬진강댐 철보수력	82.0	35.7	-	1,611	59.0	40.8	-	2,245	37.0	56.5	-	3,828

[표 3.7] 수력댐 발전량 감소(계속)

4월				5월				6월			
강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
-	-	65,687	87,320	-	-	84,053	126,758	-	-	75,991	117,356
-	-	54,838	86,180	-	-	82,650	124,000	-	-	86,696	115,112
-	-	47,433	73,736	-	-	59,205	102,135	-	-	66,887	96,312
17.5	66.9	9,298	9,642	139.5	72.6	5,483	15,166	66.0	112.4	12,234	13,513
25.5	82.5	5,084	6,935	173.0	92.8	5,781	10,571	103.0	125.7	7,432	9,667
20.0	78.8	5,565	9,580	128.5	83.7	6,460	13,711	86.0	118.6	8,338	13,597
23.5	86.0	10,153	17,783	145.0	89.8	14,963	24,706	119.5	131.1	15,383	24,292
15.0	76.7	16,990	28,895	101.0	82.6	25,714	37,051	117.0	129.3	22,848	34,637
14.5	69.8	338	748	89.0	70.1	713	787	144.0	129.3	643	507
17.0	71.3	5	153	101.5	65.6	91	143	82.5	123.2	9	99
-	-	7,405	12,444	-	-	23,445	21,865	-	-	19,809	18,800
76.0	146.3	1,078	1,688	169.0	159.7	2,029	1,937	341.5	200.5	1,796	1,963
35.0	93.5	6,327	10,756	82.0	88.5	21,416	19,928	171.0	126.3	18,013	16,837

[표 3.7] 수력댐 발전량 감소(계속)

권역	댐명	7월				8월				9월			
		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
		당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
	2019	-	-	90,751	178,214	-	-	112,042	204,494	-	-	107,198	134,729
	2020	-	-	101,866	172,703	-	-	200,133	200,631	-	-	202,869	133,209
한강	소계	-	-	92,325	153,825	-	-	184,240	179,700	-	-	186,150	113,933
	화천 수력	160.5	377.1	11,458	28,695	747.0	274.7	59,777	40,745	149.5	107.4	40,351	23,712
	춘천 수력	254.0	469.7	9,221	21,268	929.5	303.1	31,198	24,347	156.0	121.3	21,233	13,693
	의암 수력	214.5	466.9	8,532	16,097	821.5	269.0	14,249	19,222	152.0	122.2	21,892	12,279
	청평 수력	226.0	490.5	20,836	36,408	917.0	294.7	38,821	39,853	159.5	127.2	49,362	24,447
	팔당 수력	240.5	473.1	41,018	49,861	800.0	285.1	39,345	54,062	134.0	129.8	52,124	38,631
	괴산 수력	352.5	314.1	1,135	1,283	418.5	257.3	685	1,252	214.5	136.3	970	995
	강림 수력	165.0	335.7	125	213	696.5	234.1	165	219	145.5	139.9	218	176
영산·섬진강	소계	-	-	9,541	18,878	-	-	15,893	20,931	-	-	16,719	19,276
	보성강 수력	414.0	317.8	2,491	2,824	341.0	313.0	2,451	2,586	207.5	179.3	2,271	2,411
	섬진강 철보수력	591.0	311.9	7,050	16,054	593.0	317.8	13,442	18,345	189.0	146.7	14,448	16,865

[표 3.7] 수력댐 발전량 감소(계속)

10월				11월				12월			
강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
-	-	44,869	73,368	-	-	56,982	52,948	-	-	62,043	54,809
-	-	67,119	71,844	-	-	56,166	53,358	-	-	46,880	55,314
-	-	64,539	65,089	-	-	55,501	50,839	-	-	46,880	53,197
1.0	42.1	9,622	10,077	74.0	41.3	9,173	5,373	2.5	15.5	9,283	6,900
1.0	49.6	3,740	5,609	95.5	47.8	4,885	3,197	3.5	18.7	4,168	3,486
-	50.5	11,424	8,523	97.0	44.4	7,005	7,894	2.0	17.5	6,207	8,512
1.0	54.5	19,243	14,909	104.5	48.6	15,185	13,475	2.5	19.3	10,040	13,737
9.5	48.7	20,058	25,141	77.0	46.6	18,986	20,351	4.0	17.7	16,971	20,020
5.0	55.5	452	688	58.5	39.2	247	464	5.0	23.6	193	480
9.5	53.9	-	142	22.0	37.4	20	85	4.5	17.9	18	62
-	-	2,580	6,755	-	-	665	2,519	-	-	-	2,117
20.5	84.0	2,460	1,873	16.0	47.9	665	994	10.0	31.1	-	1,063
5.0	68.1	120	4,882	-	52.7	-	1,525	-	47.9	-	1,054

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 수력댐 발전량 감소 : 한국수력원자력(댐별 강수량계, 전력량계 측정 실적)  
 ※ 예년 기준 : 댐의 '기준년도' 부터 '전년도'까지의 동일 시점 관측값의 평균 값  
 - (기준년도) 화천·춘천·의암·청평·팔당·괴산·보성강·강림수력 : '01년  
 - (기준년도) 철보수력 : '75년  
 ※ 강릉수력(도암댐)은 환경 민원에 따른 발전 중지 중('01. 3.29. 이후)



## 제 4 장

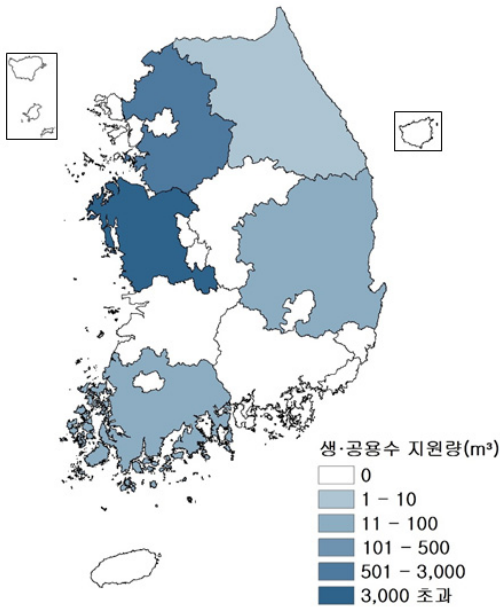
# 2020년 가뭄 대응

- 4.1 가뭄 대응 종합 분석
- 4.2 비상용수 지원
- 4.3 긴급용수원 개발
- 4.4 영농급수 이후 사전용수 확보
- 4.5 장비 및 인력지원



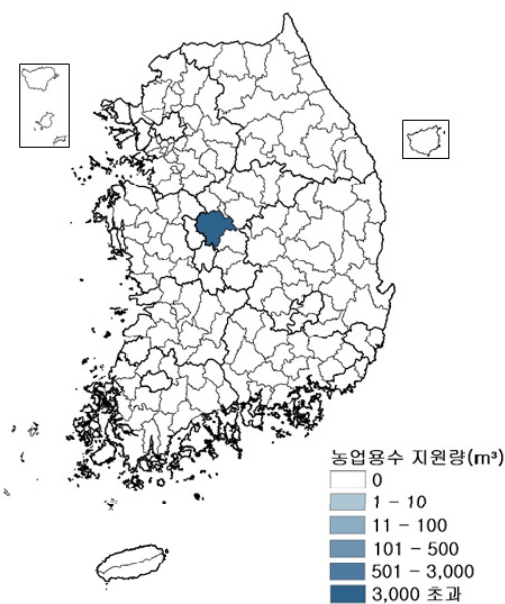
## 4.1 가뭄 대응 종합 분석

### 1 비상용수 지원



[그림 4.1] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원량

- 생활 및 공업용수를 대상으로 비상용수를 지원한 지역은 17개 시·군이며, 하천수, 국가지하수망, 물차, 병물을 활용하여 지원하였음
  - 보령댐을 수원으로 하는 충청남도 8개 시·군에 하천수 862,617m³을 도수로를 통해 지원하였으며, 충청남도 보령시 국가지하수망 4,917m³, 경기도 광주시 물차 480m³, 전라남도 여수시 등 9개 시·군 병물 59m³을 지원하였음

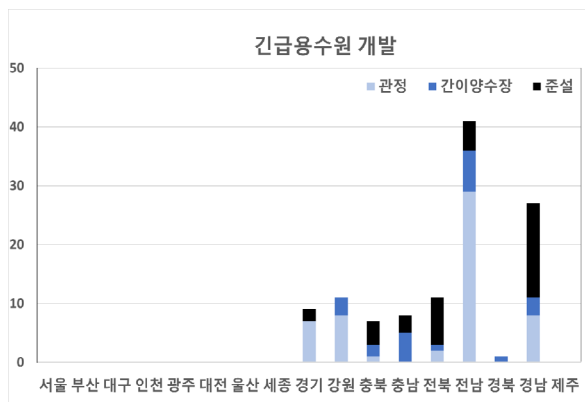


[그림 4.2] 농업용수 대상 비상용수 지원량

- 농업용수를 대상으로 비상용수를 지원한 지역은 충청북도 청주시 1개 시·군이며, 상수도망을 활용하여 지원하였음
  - 충청북도 청주시에 8,605m³을 상수도망을 통해 지원하였음

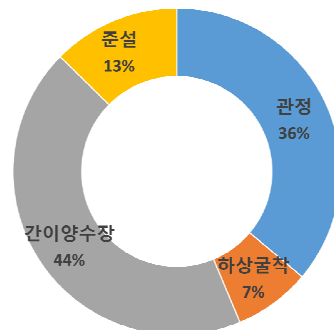


## 2 긴급용수원 개발



[그림 4.3] 지역별 긴급용수원 개발 실적

- 긴급용수원 개발실적은 전체 115건 중 전라남도 41건으로 가장 많았으며 경상남도(27건), 강원도(11건), 전라북도(11건), 경기도(9건), 충청남도(8건), 충청북도(7건), 경상북도(1건) 순으로 나타남



[그림 4.4] 긴급용수원 개발실적 비율

- 전체 115건의 긴급용수원 개발실적 중 간이양수장(44%), 관정(36%), 준설(13%), 하상굴착(7%) 순으로 나타남

③ 가물 대응 총괄

[표 4.1] 가물 대응 총괄표

광역시·도	생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원					
	댐용수 (㎡)	상수도망 (㎡)	보용수(하천수) (㎡)	국가지하수망 (㎡)	물차 (㎡)	병물 (㎡)
2018	-	119,547	-	13,770	49,140.5	316.6
2019	2,554,676	-	9,830,329	4,398	2,880.0	54.2
2020	-	-	862,617	4,917	480.0	59.0
서울특별시	-	-	-	-	-	-
부산광역시	-	-	-	-	-	-
대구광역시	-	-	-	-	-	-
인천광역시	-	-	-	-	-	-
광주광역시	-	-	-	-	-	-
대전광역시	-	-	-	-	-	-
울산광역시	-	-	-	-	-	-
세종 특별자치시	-	-	-	-	-	-
경기도	-	-	-	-	480.0	-
강원도	-	-	-	-	-	3.0
충청북도	-	-	-	-	-	-
충청남도	-	-	862,617	4,917	-	-
전라북도	-	-	-	-	-	-
전라남도	-	-	-	-	-	31.0
경상북도	-	-	-	-	-	25.0
경상남도	-	-	-	-	-	-
제주 특별자치도	-	-	-	-	-	-

[표 4.1] 가물 대응 총괄표(계속)

농업용수 대상 비상용수 지원					
댐용수 (㎡)	상수도망 (㎡)	보용수(하천수) (㎡)	국가지하수망 (㎡)	물차 (㎡)	농어촌공사 관리구역 외 용수 지원 (㎡)
120,000	6,298	-	-	-	4,878
151,500	10,706	-	-	-	4,835,000
-	8,605	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	8,605	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

제4장 2020년 가물 대응

### 4.2 비상용수 지원

#### 4.2.1 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
2018		-	-	-	119,547	-	-
2019		-	2,554,676	-	-	-	9,830,329
2020		-	-	-	-	-	862,617
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	기장군 외	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	달성군 외	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	강화군, 용진군 외	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-
	용진군	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	울주군 외	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

관측/조사정명	국가지하수망 지원		물차 지원		병물 지원		
	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	구분		지원량(㎡)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	13,770	-	-	49,140.5	-	-	316.6
-	4,398	-	-	2,880.0	-	-	54.2
-	4,917	-	-	480.0	-	-	59.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎥)	상수도망	지원량(㎥)	하천명	지원량(㎥)
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	수원시	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-
여주시	-	-	-	-	-	-	
연천군	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎥)	지원차량		지원량(㎥)	구분		지원량(㎥)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	-	-	-	480.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5	6	30.0	-	-	-
-	-	15	30	450.0	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	담용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		명명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
강원도	소계	-	-	-	-	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-
	철원군	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-
	충청북도	소계	-	-	-	-	-
청주시		-	-	-	-	-	-
충주시		-	-	-	-	-	-
제천시		-	-	-	-	-	-
보은군		-	-	-	-	-	-
옥천군		-	-	-	-	-	-
영동군		-	-	-	-	-	-
증평군		-	-	-	-	-	-
진천군		-	-	-	-	-	-
괴산군		-	-	-	-	-	-
음성군		-	-	-	-	-	-
단양군		-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	구분		지원량(㎡)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	-	-	-	-	-	-	3.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	5,000	1.0
-	-	-	-	-	0.4	3,000	2.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	담용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		담당	지원량(㎥)	상수도망	지원량(㎥)	하천명	지원량(㎥)
충청남도	소계	-	-	-	-	-	862,617
	천안시	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	금강	...
	아산시	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	금강	...
	논산시	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	금강	...
	금산군	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	금강	...
	청양군	-	-	-	-	금강	...
	홍성군	-	-	-	-	금강	...
	예산군	-	-	-	-	금강	...
태안군	-	-	-	-	금강	...	
전라북도	소계	-	-	-	-	-	-
	전주시	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-
	부안군	-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎥)	지원차량		지원량(㎥)	구분		지원량(㎥)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	4,917	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
보령 성주	4,917	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

제4장 2020년 가물 대응

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-
	목포시	-	-	-	-	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-
	곡성군	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-
	보성군	-	-	-	-	-	-
	화순군	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-
장성군	-	-	-	-	-	-	
완도군	-	-	-	-	-	-	
진도군	-	-	-	-	-	-	
신안군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	구분		지원량(㎡)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	-	-	-	-	-	-	31.0
-	-	-	-	-	0.4	11,000	4.0
-	-	-	-	-	0.4	50,000	20.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	14,000	5.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	3,000	1.0
-	-	-	-	-	1.8	828	1.0

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
경상북도	소계	-	-	-	-	-	-
	포항시	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-
칠곡군	-	-	-	-	-	-	
예천군	-	-	-	-	-	-	
봉화군	-	-	-	-	-	-	
울진군	-	-	-	-	-	-	
울릉군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	구분		지원량(㎡)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	-	-	-	-	-	-	25.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0.4	16,780	8.0
-	-	-	-	-	1.8	10,980	17.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-



[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
경상남도	소계	-	-	-	-	-	-
	창원시	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-
거창군	-	-	-	-	-	-	
합천군	-	-	-	-	-	-	
제주특별자치도	소계	-	-	-	-	-	-
	제주시	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-

[표 4.2] 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			병물 지원		
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	구분		지원량(㎡)
		톤	대수		용기 용량(ℓ)	개수	
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 댐용수 지원: 환경부(K-water)(다목적댐 및 용수댐 용수를 활용한 가물 발생지역의 생활 및 공업용수 지원 실적)
- 상수도망 지원: 환경부(K-water)(상수도 관망을 활용한 가물 발생지역의 생활 및 공업용수 지원 실적)
- 하천수 지원: 환경부(K-water)(기존 하천수 사용허가를 받지 않은 대상에 대해 4대강 보에 의해 저류된 하천수의 생활 및 공업용수 지원 실적)
- 국가지하수망 지원: 환경부(K-water)(국가지하수망을 활용한 생활 및 공업용수 지원 실적)
- 물차 지원: 환경부(K-water)(생활 및 공업용수 부족지역에 대한 물차 지원 실적)
- 병물 지원: 환경부(K-water)(생활용수 부족지역에 대한 병물 지원 실적)

※ 충청남도 하천수(금강) 지원은 지자체 직접 지원이 아닌 도수료를 통해 보령댐에 지원한 실적으로, 지원량은 총량을 기입 후 보령댐을 수원으로 하는 8개 시·군은 미상(...)표기



## 4.2.1.2 상수도망 지원(지원 실적 없음)

[표 4.4] 상수도망 지원

일자		대상지역			상수도망	지원량(㎥)	비고
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동			
합계		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

## 4.2.1.3 하천수 지원

[표 4.5] 하천수 지원

일자		대상지역			하천명	지원량(m <sup>3</sup> )	비고
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동			
합계		-	-	-	-	862,617	-
1월 소계		-	-	-	-	862,617	-
1	1	충청남도	보령시, 서산시, 당진시, 천안시, 태안군, 예산군, 홍성군, 아산시, 서천군, 서흥군, 예천군, 태안군	-	금강	114,566	보령댐 도수로 가동
1	2	충청남도			금강	114,653	
1	3	충청남도			금강	114,566	
1	4	충청남도			금강	114,307	
1	5	충청남도			금강	114,480	
1	6	충청남도			금강	114,480	
1	7	충청남도			금강	114,480	
1	8	충청남도			금강	61,085	

※ 자료출처 및 작성근거

- 하천수 지원: 환경부(K-water)(기존 하천수 사용허가를 받지 않은 대상에 대해 4대강 보에 의해 저류된 하천수의 생활 및 농업용수 지원 실적)

## 4.2.1.4 국가지하수망 지원

[표 4.6] 국가지하수망 지원

일자		대상지역			관측/조사정명	지원량(㎡)
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동		
합계		-	-	-	-	4,917
4~6월		충청남도	보령시	미산면, 성주면 (성주정수장)	보령 성주	3,084
8~9월		충청남도	보령시	미산면, 성주면 (성주정수장)	보령 성주	1,833

※ 자료출처 및 작성근거

- 국가지하수망 지원: 환경부(K-water)(국가지하수망을 활용한 생활 및 공업용수 지원 실적)

## 4.2.1.5 물차 지원

[표 4.7] 물차 지원

일자		대상지역			지원차량		지원량(㎥)
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동	톤	대수	
합계		-	-	-	-	-	480
2월 소계		-	-	-	-	-	20
2	3	경기도	광주시	남종면	5	1	5
2	4	경기도	광주시	남종면	5	1	5
2	12	경기도	광주시	남종면	5	2	10
6월 소계		-	-	-	-	-	5
6	4	경기도	광주시	퇴촌면	5	1	5
10월 소계		-	-	-	-	-	80
10	28	경기도	광주시	곤지암읍	5	1	5
10	28	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
10	29	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
10	30	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11월 소계		-	-	-	-	-	285
11	2	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	6	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	7	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	8	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	9	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
11	11	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
11	13	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
11	14	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	15	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	27	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
11	29	경기도	광주시	곤지암읍	15	2	30
12월 소계		-	-	-	-	-	90
12	2	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
12	3	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
12	4	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
12	28	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
12	29	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15
12	31	경기도	광주시	곤지암읍	15	1	15

※ 자료출처 및 작성근거

- 물차 지원: 환경부(K-water)(생활 및 공업용수 부족지역에 대한 물차 지원 실적)

## 4.2.1.6 병물 지원

[표 4.8] 병물 지원

일자		대상지역			구분		지원량 (m <sup>3</sup> )
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동	용기 용량(ℓ)	개수	
합계		-	-	-	-	-	59
1월 소계		-	-	-	-	-	9
1	6	전라남도	여수시	-	0.4	10,000	4
1	20	전라남도	여수시	-	0.4	10,000	4
1	20	전라남도	진도군	-	0.4	3,000	1
2월 소계		-	-	-	-	-	12
2	3	전라남도	여수시	-	0.4	10,000	4
2	14	전라남도	여수시	-	0.4	10,000	4
2	28	전라남도	여수시	-	0.4	10,000	4
3월 소계		-	-	-	-	-	1
3	6	전라남도	화순군	-	0.4	3,000	1
5월 소계		-	-	-	-	-	2
5	15	전라남도	화순군	-	0.4	3,000	1
5	22	전라남도	목포시	-	0.4	3,000	1
6월 소계		-	-	-	-	-	7
6	11	경상북도	안동시	-	1.8	2,700	4
6	11	경상북도	안동시	길안면	0.4	2,700	1
6	23	경상북도	안동시	길안면	0.4	2,700	1
6	23	강원도	홍천군	-	0.4	3,000	1
7월 소계		-	-	-	-	-	7
7	15	경상북도	안동시	-	1.8	2,880	5
7	15	경상북도	안동시	-	0.4	2,880	1
7	15	전라남도	화순군	-	0.4	3,000	1
8월 소계		-	-	-	-	-	1
8	21	경상북도	안동시	길안면	0.4	2,700	1

[표 4.8] 병물 지원(계속)

일자		대상지역			구분		지원량 (㎥)
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동	용기 용량(ℓ)	개수	
10월 소계		-	-	-	-	-	9
10	16	경상북도	안동시	-	1.8	2,700	4
10	16	경상북도	안동시	길안면	0.4	2,700	1
10	21	전라남도	목포시	-	0.4	5,000	2
10	30	전라남도	화순군	-	0.4	5,000	2
11월 소계		-	-	-	-	-	5
11	5	경상북도	안동시	송하동	0.4	200	1
11	9	전라남도	신안군	-	1.8	828	1
11	17	강원도	삼척시	도계읍	0.4	5,000	2
11	30	경상북도	안동시	송하동	0.4	200	1
12월 소계		-	-	-	-	-	6
12	14	전라남도	목포시	-	0.4	3,000	1
12	21	경상북도	안동시	-	1.8	2,700	4
12	21	경상북도	안동시	길안면	0.4	2,700	1

※ 자료출처 및 작성근거

- 병물 지원: 환경부(K-water)(생활용수 부족지역에 대한 병물 지원 실적)



이 페이지는 편집을 위한 여백입니다.

## 4.2.2 농업용수 대상 비상용수 지원

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎥)	상수도망	지원량(㎥)	하천명	지원량(㎥)
2018		-	120,000	-	6,298	-	-
2019		-	151,500	-	10,706	-	-
2020		-	-	-	8,605	-	-
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	기장군 외	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	달성군 외	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	강화군, 용진군 외	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-
	용진군	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	울주군 외	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	수원시	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎥)	지원차량		지원량(㎥)	수혜면적(ha)	지원량(㎥)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	2,296	4,878,000
-	-	-	-	-	2,114	4,835,000
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
경기도	부천시	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-
양주시	-	-	-	-	-	-	
포천시	-	-	-	-	-	-	
여주시	-	-	-	-	-	-	
연천군	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	수해면적(ha)	지원량(㎡)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	담용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		담당	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
강원도	소계	-	-	-	-	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-
	철원군	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
양양군	-	-	-	-	-	-	
충청북도	소계	-	-	-	8,605	-	-
	청주시	-	-	대청광역 2단계	8,605	-	-
	충주시	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-
	보은군	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-
	영동군	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-
	진천군	-	-	-	-	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	-	-
	단양군	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
		톤	대수		수혜면적(ha)	지원량(㎡)
		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
충청남도	소계	-	-	-	-	-	-
	천안시	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-
	청양군	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-
태안군	-	-	-	-	-	-	
전라북도	소계	-	-	-	-	-	-
	전주시	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-
	부안군	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	수혜면적(ha)	지원량(㎡)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-
	목포시	-	-	-	-	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-
	곡성군	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-
	보성군	-	-	-	-	-	-
	화순군	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-
장성군	-	-	-	-	-	-	
완도군	-	-	-	-	-	-	
진도군	-	-	-	-	-	-	
신안군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	수혜면적(ha)	지원량(㎡)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	민용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댜명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
경상북도	소계	-	-	-	-	-	-
	포항시	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-
예천군	-	-	-	-	-	-	
봉화군	-	-	-	-	-	-	
울진군	-	-	-	-	-	-	
울릉군	-	-	-	-	-	-	

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	수해면적(ha)	지원량(㎡)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

광역시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원	
		댐명	지원량(㎡)	상수도망	지원량(㎡)	하천명	지원량(㎡)
경상남도	소계	-	-	-	-	-	-
	창원시	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-
합양군	-	-	-	-	-	-	
거창군	-	-	-	-	-	-	
합천군	-	-	-	-	-	-	
제주 특별자치도	소계	-	-	-	-	-	-
	제주시	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-

[표 4.9] 농업용수 대상 비상용수 지원 총괄(계속)

국가지하수망 지원		물차 지원			한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원	
관측/조사정명	지원량(㎡)	지원차량		지원량(㎡)	수해면적(ha)	지원량(㎡)
		톤	대수			
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 댐용수 지원 : 환경부(K-water)(다목적댐 및 용수댐의 용수공급 계약지역의 농업용수 지원 실적)
- 상수도망 지원 : 환경부(K-water)(상수도 공급 미계약 지역에 대해 상수도 분기망을 이용한 농업용수 지원 실적)
- 하천수 지원 : 환경부(K-water)(기존의 하천수 사용허가를 받지 않은 대상에 대해 4대강 보에 의해 저류된 하천수의 농업용수 지원 실적)
- 국가지하수망 지원 : 환경부(K-water)(국가지하수망을 활용한 농업용수 지원 실적)
- 물차 지원 : 환경부(K-water)(농업용수 부족지역에 대한 물차 지원 실적)
- 한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원 : 한국농어촌공사(한국농어촌공사의 관리구역 외 지역에 대한 한국농어촌공사의 농업용수 지원 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡





## 4.2.2.2 상수도망 지원

[표 4.11] 상수도망 지원(농업용수 대상)

일자		대상지역			상수도망	지원량(m <sup>3</sup> )	비고
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동			
합계		-	-	-	-	8,605	-
5월~10월		충청북도	청주시	현도면	대청광역 2단계	8,605	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 상수도망 지원 : 환경부(K-water)(상수도 공급 미계약 지역에 대해 상수도 분기망을 이용한 농업용수 지원 실적)



## 4.2.2.4 국가지하수망 지원(지원 실적 없음)

[표 4.13] 국가지하수망 지원(농업용수 대상)

일자		대상지역			관측/조사정명	지원량(m <sup>3</sup> )
월	일	광역시·도	시·군·구	읍·면·동		
합계		-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-



## 4.2.2.6 한국농어촌공사 관리구역외 용수지원

[표 4.15] 한국농어촌공사 관리구역외 용수지원

기간		대상지역		수혜면적(ha)	지원량(m <sup>3</sup> )	수원	비고
시작일	종료일	광역시·도	시·군·구				
합계		-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

### 4.3 긴급용수원 개발

[표 4.16] 긴급용수원 개발

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
	2018	1,423	1,744	308	291	187	140	57
	2019	43	9	-	-	52	-	15
	2020	55	-	-	-	22	-	38
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	기장군 외	-	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	달성군 외	-	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	강화군 옹진군 외	-	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-	-
	옹진군	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	울주군 외	-	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-	-
세종 특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
경기도	소계	7	-	-	-	-	-	2
	수원시	-	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.16] 긴급용수원 개발(계속)

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
경기도	평택시	-	-	-	-	-	-	-
	동두천시	-	-	-	-	-	-	-
	안산시	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	4	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-	2
	여주시	3	-	-	-	-	-	-
연천군	-	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	-	
강원도	소계	8	-	-	-	3	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	2	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	2	-	-
횡성군	1	-	-	-	-	-	-	



[표 4.16] 긴급용수원 개발(계속)

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
강원도	영월군	-	-	-	-	-	-	-
	평창군	2	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-	-
	철원군	-	-	-	-	1	-	-
	화천군	1	-	-	-	-	-	-
	양구군	2	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-	-
충청북도	소계	1	-	-	-	2	-	4
	청주시	-	-	-	-	-	-	1
	충주시	1	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-	1
	보은군	-	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-	1
	영동군	-	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-	1
	진천군	-	-	-	-	1	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	1	-	-
	단양군	-	-	-	-	-	-	-
충청남도	소계	-	-	-	-	5	-	3
	천안시	-	-	-	-	-	-	2
	공주시	-	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-	1
	아산시	-	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-	-
	계룡시	-	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.16] 긴급용수원 개발(계속)

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
충청남도	청양군	-	-	-	-	3	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	2	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-	-
전라북도	소계	2	-	-	-	1	-	8
	전주시	-	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-	8
	김제시	-	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-	-
	무주군	1	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-	-
	임실군	1	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-	-
부안군	-	-	-	-	1	-	-	
전라남도	소계	29	-	-	-	7	-	5
	목포시	-	-	-	-	-	-	-
	여수시	2	-	-	-	-	-	-
	순천시	2	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	1	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-	-
	담양군	3	-	-	-	1	-	-
	곡성군	1	-	-	-	-	-	-
	구례군	2	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-	3
	보성군	2	-	-	-	-	-	-
	화순군	5	-	-	-	-	-	-
	장흥군	2	-	-	-	-	-	-
강진군	3	-	-	-	-	-	-	

[표 4.16] 긴급용수원 개발(계속)

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
전라남도	해남군	4	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	1	-	-
	무안군	-	-	-	-	1	-	-
	함평군	-	-	-	-	1	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-	2
	장성군	-	-	-	-	-	-	-
	완도군	1	-	-	-	-	-	-
	진도군	-	-	-	-	1	-	-
	신안군	2	-	-	-	1	-	-
경상북도	소계	-	-	-	-	1	-	-
	포항시	-	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-	-
	영덕군	-	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-	-
예천군	-	-	-	-	1	-	-	
봉화군	-	-	-	-	-	-	-	
울진군	-	-	-	-	-	-	-	
울릉군	-	-	-	-	-	-	-	

[표 4.16] 긴급용수원 개발(계속)

광역시·도	시·군	관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이 양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
경상남도	소계	8	-	-	-	3	-	16
	창원시	1	-	-	-	-	-	1
	진주시	-	-	-	-	-	-	1
	통영시	1	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-	2
	김해시	-	-	-	-	-	-	1
	밀양시	-	-	-	-	-	-	2
	거제시	-	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-	1
	함안군	-	-	-	-	1	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-	1
	고성군	-	-	-	-	1	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-	1
	산청군	2	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	1	-	6
	거창군	1	-	-	-	-	-	-
합천군	3	-	-	-	-	-	-	
제주 특별자치도	소계	-	-	-	-	-	-	-
	제주시	-	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-	-

※ 자료출처 및 작성근거

- 긴급용수원 개발 : 지자체 → 농림축산식품부(가뭄 발생(우려)이 예상되는 지역의 용수확보를 위한 한발대비용수개발사업 실적)

※ 해당 개소수는 2020년 한발대비용수개발사업으로 추진된 가뭄지원 사업(개소수)을 표기함

### 4.4 영농급수 이후 사전용수 확보

[표 4.17] 영농급수 이후 사전용수 확보

본부명	지사명	저수지명	2019(월 비축량, 천㎥)	
			11월	12월
2018		-	1,901.0	1,841.1
2019		-	-	-
2020		-	885.4	911.3
경기도	소계	-	675.4	694.3
	화성·수원지사	덕우	190.3	192.0
	화성·수원지사	기천	369.0	369.0
	안성지사	마둔	116.1	133.3
	강화·용진지사	난정	-	-
	강화·용진지사	상하	-	-
	강화·용진지사	삼산	-	-
	강화·용진지사	하점	-	-
강원도	소계	-	-	-
	철원지사	동송	-	-
충청북도	소계	-	-	-
	청주지사	연제	-	-
	음성지사	금정	-	-
	옥천·영동지사	한국	-	-
충청남도	소계	-	210.0	217.0
	청양지사	사점	-	-
	청양지사	용천	-	-
	홍성지사	대사	105.0	108.5
	홍성지사	공리	45.0	46.5
	홍성지사	가곡	60.0	62.0
전라북도	소계	-	-	-
	고창지사	노동	-	-
	고창지사	상암	-	-

[표 4.17] 영농급수 이후 사전용수 확보(계속)

2020(월 비축량, 천㎥)											합계
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	
5,237.9	3,867.4	4,678.9	2,758.0	246.0	43.0	6,214.1	19,204.4	-	-	-	46,794.9
312	1,101	6,218	13,910	15,594	51,010	51,664	14,377	3,856	526	-	158,752
1,692.0	710.7	3,069.1	3,392.5	1,190.8	3,325.3	715.5	-	-	-	-	15,892.6
418.5	124.7	133.3	86.0	128.1	1,699.1	550.5	-	-	-	-	4,509.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	382.3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738.0
133.3	124.7	133.3	86.0	77.2	122.9	94.5	-	-	-	-	1,021.3
195.5	-	-	-	-	444.0	134.0	-	-	-	-	773.5
89.7	-	-	-	8.1	588.6	302.0	-	-	-	-	988.4
-	-	-	-	-	543.6	20.0	-	-	-	-	563.6
-	-	-	-	42.8	-	-	-	-	-	-	42.8
-	-	1,555.0	1,480.0	-	-	-	-	-	-	-	3,035.0
-	-	1,555.0	1,480.0	-	-	-	-	-	-	-	3,035.0
-	154.8	172.0	37.8	43.4	87.0	23.4	-	-	-	-	518.4
-	154.8	172.0	-	-	-	-	-	-	-	-	326.8
-	-	-	37.8	43.4	42.0	14.0	-	-	-	-	137.2
-	-	-	-	-	45.0	9.4	-	-	-	-	54.4
154.0	101.5	108.5	28.0	-	72.8	-	-	-	-	-	891.8
-	-	-	-	-	36.4	-	-	-	-	-	36.4
-	-	-	-	-	36.4	-	-	-	-	-	36.4
108.5	101.5	108.5	28.0	-	-	-	-	-	-	-	560.0
19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.0
26.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148.0
-	-	271.6	348.3	153.6	-	-	-	-	-	-	773.5
-	-	-	172.3	153.6	-	-	-	-	-	-	325.9
-	-	271.6	176.0	-	-	-	-	-	-	-	447.6

[표 4.17] 영농급수 이후 사전용수 확보(계속)

본부명	지사명	저수지명	2019(월 비축량, 천㎥)	
			11월	12월
전라남도	소계	-	-	-
	고흥지사	도덕	-	-
	화순지사	가동	-	-
	장흥지사	서산	-	-
	해남·완도지사	송산	-	-
	해남·완도지사	방춘	-	-
	영암지사	성양	-	-
	광주지사	운천	-	-
	곡성지사	입석	-	-
영광지사	용암	-	-	
경상북도	소계	-	-	-
	경산·청도지사	연	-	-
	구미·김천지사	철창	-	-
	경주지사	하동	-	-
	영천지사	유상	-	-
	경산·청도지사	침법	-	-
	경주지사	하곡	-	-
	경주지사	품산	-	-
경상남도	소계	-	-	-
	고성·통영·거제지사	수양	-	-
	고성·통영·거제지사	좌련	-	-
	울산지사	오룡	-	-
	진주·산청지사	사봉	-	-
	진주·산청지사	하곡	-	-
	진주·산청지사	상미	-	-
	진주·산청지사	용석	-	-
	진주·산청지사	동향	-	-
	진주·산청지사	어욱	-	-
	창녕지사	연화	-	-
	창녕지사	석실	-	-
	밀양지사	무연	-	-
	합천지사	상신	-	-

[표 4.17] 영농급수 이후 사전용수 확보(계속)

2020(월 비축량, 천㎥)											합계
1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	
209.5	276.2	383.2	1,016.6	461.8	114.1	-	-	-	-	-	2,461.4
-	126.9	55.5	-	-	-	-	-	-	-	-	182.4
-	5.4	45.6	-	63.5	30.5	-	-	-	-	-	145.0
-	-	30.2	170.6	134.5	-	-	-	-	-	-	335.3
-	-	82.2	-	-	-	-	-	-	-	-	82.2
-	-	42.5	-	84.8	64.7	-	-	-	-	-	192.0
-	-	3.4	846.0	145.1	-	-	-	-	-	-	994.5
-	-	68.0	-	33.9	-	-	-	-	-	-	101.9
-	-	2.6	-	-	18.9	-	-	-	-	-	21.5
209.5	143.9	53.2	-	-	-	-	-	-	-	-	406.6
891.8	-	389.7	358.5	134.1	266.0	81.3	-	-	-	-	2,121.4
-	-	53.7	80.8	6.0	17.0	-	-	-	-	-	157.5
-	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0
-	-	320.0	200.0	-	-	-	-	-	-	-	520.0
-	-	-	48.5	22.9	18.0	9.3	-	-	-	-	98.7
-	-	-	29.2	91.7	53.0	-	-	-	-	-	173.9
546.0	-	-	-	13.5	178.0	72.0	-	-	-	-	809.5
345.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	345.8
18.2	53.5	55.8	37.3	269.8	1,086.3	60.3	-	-	-	-	1,581.2
4.9	14.0	11.6	8.6	4.2	15.0	-	-	-	-	-	58.3
13.3	38.0	41.8	25.0	9.3	8.7	1.5	-	-	-	-	137.6
-	-	-	-	12.9	25.5	-	-	-	-	-	38.4
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	-	35.0	9.8	-	-	-	-	44.8
-	-	-	-	210.0	720.0	-	-	-	-	-	930.0
-	-	-	-	28.0	96.0	-	-	-	-	-	124.0
-	-	-	-	-	10.1	-	-	-	-	-	10.1
-	1.5	2.4	3.7	5.4	1.0	-	-	-	-	-	14.0

※ 자료출처 및 작성근거

- 영농급수 이후 사전용수 확보: 한국농어촌공사(관개기 이후 익년 농업용수 확보를 위한 저수지 양수저류 실적)

※ 저수지별 사전용수 확보 실적에 따라 작성 대상(지사, 저수지)와 비축기간(월)은 매년 상이할 수 있음

※ 2019년 11월 이후의 사전용수 확보 실적은 2020년의 농업가물을 대비하는 행위로 2020년 국가가물정보통계 실적에 포함하여 작성

## 4.5 장비 및 인력지원

[표 4.18] 장비 및 인력지원

광역시·도	시·군	장비지원(대)						장비지원 (km)
		소계	양수기	착정기	물백	굴삭기	급수차량	송수호수
2018		12,174	5,209	7	533	1,513	4,912	1,091.4
2019		-	-	-	-	-	-	-
2020		-	-	-	-	-	-	-
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	기장군 외	-	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	달성군 외	-	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-	-
	옹진군 외	-	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-	-
	옹진군	-	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-	-
	울주군 외	-	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-
경기도	소계	-	-	-	-	-	-	-
	수원시	-	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-	-
동두천시	-	-	-	-	-	-	-	

[표 4.18] 장비 및 인력지원(계속)

소계	인력지원(명)				
	주민	공무원	군경	기관, 단체	공공근로
5,212	1,756	2,794	62	458	142
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

[표 4.18] 장비 및 인력지원(계속)

광역시·도	시·군	장비지원(대)						장비지원 (km) 송수호수
		소계	양수기	착정기	물백	굴삭기	급수차량	
경기도	안산시	-	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-	-
	여주시	-	-	-	-	-	-	-
연천군	-	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	-	
강원도	소계	-	-	-	-	-	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-	-

[표 4.18] 장비 및 인력지원(계속)

광역시·도	시·군	인력지원(명)					
		소계	주민	공무원	군경	기관, 단체	공공근로
경기도	안산시	-	-	-	-	-	-
	고양시	-	-	-	-	-	-
	과천시	-	-	-	-	-	-
	구리시	-	-	-	-	-	-
	남양주시	-	-	-	-	-	-
	오산시	-	-	-	-	-	-
	시흥시	-	-	-	-	-	-
	군포시	-	-	-	-	-	-
	의왕시	-	-	-	-	-	-
	하남시	-	-	-	-	-	-
	용인시	-	-	-	-	-	-
	파주시	-	-	-	-	-	-
	이천시	-	-	-	-	-	-
	안성시	-	-	-	-	-	-
	김포시	-	-	-	-	-	-
	화성시	-	-	-	-	-	-
	광주시	-	-	-	-	-	-
	양주시	-	-	-	-	-	-
	포천시	-	-	-	-	-	-
	여주시	-	-	-	-	-	-
연천군	-	-	-	-	-	-	
가평군	-	-	-	-	-	-	
양평군	-	-	-	-	-	-	
강원도	소계	-	-	-	-	-	-
	춘천시	-	-	-	-	-	-
	원주시	-	-	-	-	-	-
	강릉시	-	-	-	-	-	-
	동해시	-	-	-	-	-	-
	태백시	-	-	-	-	-	-
	속초시	-	-	-	-	-	-
	삼척시	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-













## 제5장

# 2020년 가뭄 복구

5.1 가뭄 복구 종합 분석

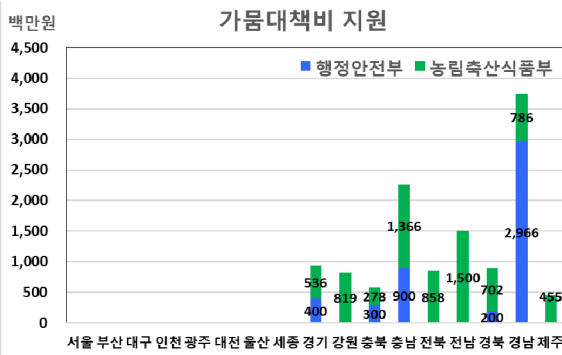
5.2 가뭄대책비 지원

5.3 농작물 재해보험

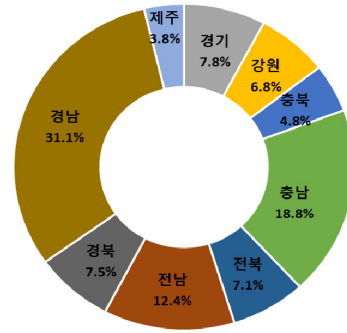


## 5.1 가뭄 복구 종합 분석

### 1 가뭄대책비 지원



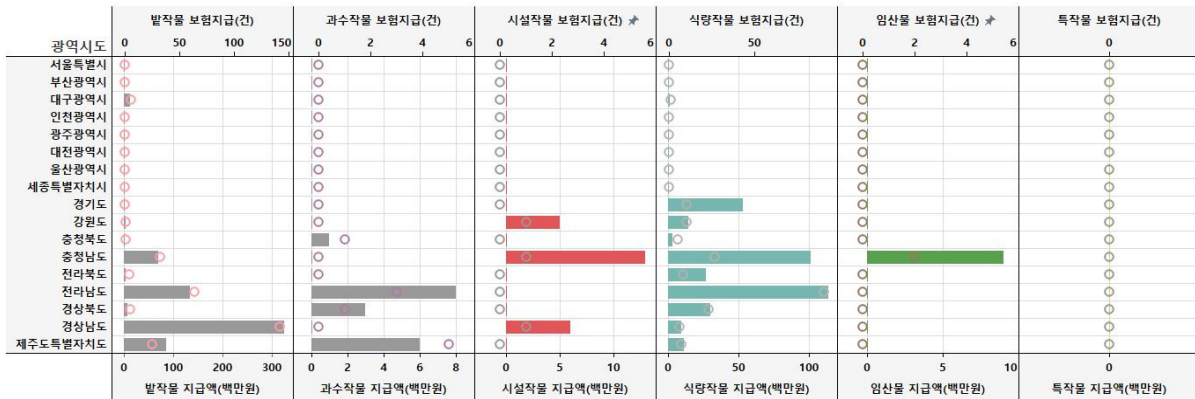
[그림 5.1] 부처별 가뭄대책비 지원 실적



[그림 5.2] 지역별 가뭄대책비 지원 실적 비율

- 정부 차원의 가뭄대책비 지원 금액은 전체 120억 6,600만원이며, 행정안전부 47억 6,600만원(39.5%), 농림축산식품부 73억원(60.5%) 각각 지원함
  - 지역별 지원 금액은 경상남도 37.5억원(31.1%), 충청남도 22.7억원(18.8%), 전라남도 15.0억원(12.4%), 경기도 9.4억원(7.8%) 순으로 나타남
  - ※ 6개 특별광역시(서울, 부산, 대구, 인천, 광주, 대전, 울산, 세종) 가뭄대책비 지원실적 없음

### 2 농작물 재해보험



[그림 5.3] 작물별 농작물 재해보험 지급 건수 및 보험금 지급현황

- 가뭄 피해로 지급된 농작물 재해보험 지급실적은 총 483건이며, 보험금 지급액은 총 10억 5,400만원임
  - 지역별 지급건수는 전라남도(158건), 경상남도(149건), 충청남도(62건), 제주특별자치도(37건), 경상북도(29건), 강원도·전라북도(12건) 순으로 나타남
  - 지역별 지원 금액은 경상남도 3.40억원(32.3%), 전라남도 2.55억원(24.2%), 충청남도 1.93억(18.3%) 순으로 나타남

### 3 가뭄 복구 총괄

[표 5.1] 가뭄 복구 총괄표

광역시·도	가뭄대책비 지원			농작물재해보험 지급				
	행정안전부 (백만원)	농림축산 식품부 (백만원)	환경부 (백만원)	가입 농가 (가구)	가입 면적 (㎡)	지급 건수 (건)	지급 대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
2018	12,465	12,100	-	247,091	3,646,055,370	8,243	116,903,522	29,298
2019	14,760	11,700	-	300,567	4,376,975,318	2,275	20,676,502	10,066
2020	4,766	7,300	-	442,179	5,517,350,246	483	2,546,638	1,054
서울특별시	-	-	-	86	359,020	-	-	-
부산광역시	-	-	-	543	5,060,794	-	-	-
대구광역시	-	-	-	944	8,129,694	7	17,164	13
인천광역시	-	-	-	3,397	70,369,526	-	-	-
광주광역시	-	-	-	2,197	17,180,144	-	-	-
대전광역시	-	-	-	207	1,309,933	-	-	-
울산광역시	-	-	-	1,629	14,162,473	-	-	-
세종 특별자치시	-	-	-	2,183	19,355,966	-	-	-
경기도	400	536	-	21,906	289,967,856	10	224,221	53
강원도	-	819	-	13,678	189,853,135	12	66,984	22
충청북도	300	278	-	24,080	247,437,908	7	25,347	6
충청남도	900	1,366	-	65,721	985,945,895	62	460,792	193
전라북도	-	858	-	55,963	907,856,831	12	118,663	30
전라남도	-	1,500	-	97,782	1,328,705,006	158	721,573	255
경상북도	200	702	-	74,200	727,479,666	29	168,380	40
경상남도	2,966	786	-	54,239	485,591,453	149	473,195	340
제주 특별자치도	-	455	-	23,424	218,584,946	37	270,319	102

※ 농작물재해보험 지급실적은 가뭄으로 보험금이 지급된 농지의 전체 피해 규모를 통해 추정된 값으로, 실제보다 과다 계상 될 수 있음



## 5.2 가뭄대책비 지원

### 5.2.1 행정안전부 가뭄대책비 지원

[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
	2018	-	3,900	2,600	-	-	-
	2019	-	-	4,550	-	2,500	-
	2020	-	-	-	-	2,466	-
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	기장군 외	-	-	-	-	-	-
	기장군	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	달성군 외	-	-	-	-	-	-
	달성군	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-
	옹진군 외	-	-	-	-	-	-
	옹진군	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	울주군 외	-	-	-	-	-	-
	울주군	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	수원시	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-

[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월						
7	8	9	10	11	12	합계
-	-	1,965	100	-	3,900	12,465
-	-	6,210	1,000	-	500	14,760
	1,700	-	-	-	600	4,766
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	400	400
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-





[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
충청남도	계룡시	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-
	청양군	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-
전라북도	소계	-	-	-	-	-	-
	전주시	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-
부안군	-	-	-	-	-	-	
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-
	목포시	-	-	-	-	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-

[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월							합계
7	8	9	10	11	12		
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	500	-	-	-	-	500	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	



[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
경상북도	영덕군	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-
	봉화군	-	-	-	-	-	-
	울진군	-	-	-	-	-	-
	울릉군	-	-	-	-	-	-
경상남도	소계	-	-	-	-	2,466	-
	창원시	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-
	거창군	-	-	-	-	-	-
	합천군	-	-	-	-	2,466	-
	제주 특별자치도	소계	-	-	-	-	-
제주시		-	-	-	-	-	-
서귀포시		-	-	-	-	-	-

[표 5.2] 행정안전부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월							합계
7	8	9	10	11	12		
-	-	-	-	-	200	200	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	500	-	-	-	-	2,966	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	500	-	-	-	-	500	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	2,466	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	

※ 자료출처 및 작성근거  
 - 행정안전부 가뭄대책비 지원 : 행정안전부(기초자치단체 대상 가뭄대책비 지원 실적)

5.2.2 농림축산식품부 가뭄대책비 지원

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
2018		-	4,279	-	-	-	-
2019		-	-	-	-	4,000	-
2020		-	-	-	-	-	-
서울특별시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
부산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	기장군 외 기장군	-	-	-	-	-	-
대구광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	달성군 외 달성군	-	-	-	-	-	-
인천광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	강화군 옹진군 외	-	-	-	-	-	-
	강화군	-	-	-	-	-	-
	옹진군	-	-	-	-	-	-
광주광역시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
대전광역시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
울산광역시	소계	-	-	-	-	-	-
	울주군 외 울주군	-	-	-	-	-	-
세종특별자치시	소계	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	수원시	-	-	-	-	-	-
	성남시	-	-	-	-	-	-
	의정부시	-	-	-	-	-	-
	안양시	-	-	-	-	-	-
	부천시	-	-	-	-	-	-
	광명시	-	-	-	-	-	-
	평택시	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

	월						합계
	7	8	9	10	11	12	
	3,000	4,821	-	-	-	-	12,100
	-	2,000	-	5,700	-	-	11,700
	-	-	-	7,300	-	-	7,300
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	536	-	-	536
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-





[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
강원도	삼척시	-	-	-	-	-	-
	홍천군	-	-	-	-	-	-
	횡성군	-	-	-	-	-	-
	영월군	-	-	-	-	-	-
	평창군	-	-	-	-	-	-
	정선군	-	-	-	-	-	-
	철원군	-	-	-	-	-	-
	화천군	-	-	-	-	-	-
	양구군	-	-	-	-	-	-
	인제군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	양양군	-	-	-	-	-	-
충청북도	소계	-	-	-	-	-	-
	청주시	-	-	-	-	-	-
	충주시	-	-	-	-	-	-
	제천시	-	-	-	-	-	-
	보은군	-	-	-	-	-	-
	옥천군	-	-	-	-	-	-
	영동군	-	-	-	-	-	-
	증평군	-	-	-	-	-	-
	진천군	-	-	-	-	-	-
	괴산군	-	-	-	-	-	-
	음성군	-	-	-	-	-	-
	단양군	-	-	-	-	-	-
충청남도	소계	-	-	-	-	-	-
	천안시	-	-	-	-	-	-
	공주시	-	-	-	-	-	-
	보령시	-	-	-	-	-	-
	아산시	-	-	-	-	-	-
	서산시	-	-	-	-	-	-
	논산시	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월							합계
7	8	9	10	11	12		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	120	-	-	-	120
-	-	-	139	-	-	-	139
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	80	-	-	-	80
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	240	-	-	-	240
-	-	-	80	-	-	-	80
-	-	-	80	-	-	-	80
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	278	-	-	-	278
-	-	-	10	-	-	-	10
-	-	-	40	-	-	-	40
-	-	-	20	-	-	-	20
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	15	-	-	-	15
-	-	-	50	-	-	-	50
-	-	-	30	-	-	-	30
-	-	-	50	-	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	63	-	-	-	63
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1,366	-	-	-	1,366
-	-	-	300	-	-	-	300
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	130	-	-	-	130
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
충청남도	계룡시	-	-	-	-	-	-
	당진시	-	-	-	-	-	-
	금산군	-	-	-	-	-	-
	부여군	-	-	-	-	-	-
	서천군	-	-	-	-	-	-
	청양군	-	-	-	-	-	-
	홍성군	-	-	-	-	-	-
	예산군	-	-	-	-	-	-
	태안군	-	-	-	-	-	-
전라북도	소계	-	-	-	-	-	-
	전주시	-	-	-	-	-	-
	군산시	-	-	-	-	-	-
	익산시	-	-	-	-	-	-
	정읍시	-	-	-	-	-	-
	남원시	-	-	-	-	-	-
	김제시	-	-	-	-	-	-
	완주군	-	-	-	-	-	-
	진안군	-	-	-	-	-	-
	무주군	-	-	-	-	-	-
	장수군	-	-	-	-	-	-
	임실군	-	-	-	-	-	-
	순창군	-	-	-	-	-	-
	고창군	-	-	-	-	-	-
부안군	-	-	-	-	-	-	
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-
	목포시	-	-	-	-	-	-
	여수시	-	-	-	-	-	-
	순천시	-	-	-	-	-	-
	나주시	-	-	-	-	-	-
	광양시	-	-	-	-	-	-
	담양군	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월							합계
7	8	9	10	11	12		
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	480	-	-	-	480
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	456	-	-	-	456
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	858	-	-	-	858
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	432	-	-	-	432
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	200	-	-	-	200
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	48	-	-	-	48
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	178	-	-	-	178
-	-	-	1,500	-	-	-	1,500
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	40	-	-	-	40
-	-	-	40	-	-	-	40
-	-	-	200	-	-	-	200
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	130	-	-	-	130

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
전라남도	곡성군	-	-	-	-	-	-
	구례군	-	-	-	-	-	-
	고흥군	-	-	-	-	-	-
	보성군	-	-	-	-	-	-
	화순군	-	-	-	-	-	-
	장흥군	-	-	-	-	-	-
	강진군	-	-	-	-	-	-
	해남군	-	-	-	-	-	-
	영암군	-	-	-	-	-	-
	무안군	-	-	-	-	-	-
	함평군	-	-	-	-	-	-
	영광군	-	-	-	-	-	-
	장성군	-	-	-	-	-	-
	완도군	-	-	-	-	-	-
	진도군	-	-	-	-	-	-
신안군	-	-	-	-	-	-	
경상북도	소계	-	-	-	-	-	-
	포항시	-	-	-	-	-	-
	경주시	-	-	-	-	-	-
	김천시	-	-	-	-	-	-
	안동시	-	-	-	-	-	-
	구미시	-	-	-	-	-	-
	영주시	-	-	-	-	-	-
	영천시	-	-	-	-	-	-
	상주시	-	-	-	-	-	-
	문경시	-	-	-	-	-	-
	경산시	-	-	-	-	-	-
	군위군	-	-	-	-	-	-
	의성군	-	-	-	-	-	-
	청송군	-	-	-	-	-	-
	영양군	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가뭄대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월						
7	8	9	10	11	12	합계
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	80	-	-	80
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	100	-	-	100
-	-	-	60	-	-	60
-	-	-	60	-	-	60
-	-	-	80	-	-	80
-	-	-	120	-	-	120
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	200	-	-	200
-	-	-	50	-	-	50
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	100	-	-	100
-	-	-	702	-	-	702
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가물대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

광역시·도	시·군	월					
		1	2	3	4	5	6
경상북도	영덕군	-	-	-	-	-	-
	청도군	-	-	-	-	-	-
	고령군	-	-	-	-	-	-
	성주군	-	-	-	-	-	-
	칠곡군	-	-	-	-	-	-
	예천군	-	-	-	-	-	-
	봉화군	-	-	-	-	-	-
	울진군	-	-	-	-	-	-
	울릉군	-	-	-	-	-	-
경상남도	소계	-	-	-	-	-	-
	창원시	-	-	-	-	-	-
	진주시	-	-	-	-	-	-
	통영시	-	-	-	-	-	-
	사천시	-	-	-	-	-	-
	김해시	-	-	-	-	-	-
	밀양시	-	-	-	-	-	-
	거제시	-	-	-	-	-	-
	양산시	-	-	-	-	-	-
	의령군	-	-	-	-	-	-
	함안군	-	-	-	-	-	-
	창녕군	-	-	-	-	-	-
	고성군	-	-	-	-	-	-
	남해군	-	-	-	-	-	-
	하동군	-	-	-	-	-	-
	산청군	-	-	-	-	-	-
	함양군	-	-	-	-	-	-
	거창군	-	-	-	-	-	-
	합천군	-	-	-	-	-	-
제주 특별자치도	소계	-	-	-	-	-	-
	제주시	-	-	-	-	-	-
	서귀포시	-	-	-	-	-	-

[표 5.3] 농림축산식품부 가물대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월						
7	8	9	10	11	12	합계
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	702	-	-	702
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	786	-	-	786
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	60	-	-	60
-	-	-	32	-	-	32
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	56	-	-	56
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	52	-	-	52
-	-	-	52	-	-	52
-	-	-	56	-	-	56
-	-	-	60	-	-	60
-	-	-	40	-	-	40
-	-	-	56	-	-	56
-	-	-	56	-	-	56
-	-	-	20	-	-	20
-	-	-	70	-	-	70
-	-	-	455	-	-	455
-	-	-	251	-	-	251
-	-	-	204	-	-	204

※ 자료출처 및 작성근거

- 농림축산식품부 가물대책비 지원 : 농림축산식품부(지자체 가물대책비 지원 실적)















5.2.4 한국농어촌공사 가물대책비 지원

[표 5.5] 한국농어촌공사 가물대책비 지원

(단위 : 백만원)

본부 / 사업단	지사	월					
		1	2	3	4	5	6
	2018	-	-	-	-	1,515	-
	2019	-	-	-	-	-	-
	2020	-	-	-	-	-	-
경기도	소계	-	-	-	-	-	-
	여주·이천지사	-	-	-	-	-	-
	화성·수원지사	-	-	-	-	-	-
	안성지사	-	-	-	-	-	-
강원도	소계	-	-	-	-	-	-
	홍천·춘천지사	-	-	-	-	-	-
	철원지사	-	-	-	-	-	-
충청북도	소계	-	-	-	-	-	-
	음성지사	-	-	-	-	-	-
충청남도	소계	-	-	-	-	-	-
	보령지사	-	-	-	-	-	-
	논산지사	-	-	-	-	-	-
	홍성지사	-	-	-	-	-	-
	당진지사	-	-	-	-	-	-
전라북도	소계	-	-	-	-	-	-
	순창지사	-	-	-	-	-	-
	전주·완주·임실지사	-	-	-	-	-	-
	고창지사	-	-	-	-	-	-
전라남도	소계	-	-	-	-	-	-
	순천·광양·여수지사	-	-	-	-	-	-
	곡성지사	-	-	-	-	-	-
	화순지사	-	-	-	-	-	-
	장흥지사	-	-	-	-	-	-
	해남·완도지사	-	-	-	-	-	-
	영광지사	-	-	-	-	-	-
	진도지사	-	-	-	-	-	-

[표 5.5] 한국농어촌공사 가물대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월							합계
7	8	9	10	11	12		
-	-	-	3,000	-	-	-	4,515
1,783	-	-	-	-	-	-	1,783
1,318	-	-	-	-	-	-	1,318
68	-	-	-	-	-	-	68
13	-	-	-	-	-	-	13
30	-	-	-	-	-	-	30
25	-	-	-	-	-	-	25
5	-	-	-	-	-	-	5
3	-	-	-	-	-	-	3
2	-	-	-	-	-	-	2
101	-	-	-	-	-	-	101
101	-	-	-	-	-	-	101
41	-	-	-	-	-	-	41
14	-	-	-	-	-	-	14
11	-	-	-	-	-	-	11
8	-	-	-	-	-	-	8
8	-	-	-	-	-	-	8
232	-	-	-	-	-	-	232
121	-	-	-	-	-	-	121
24	-	-	-	-	-	-	24
87	-	-	-	-	-	-	87
220	-	-	-	-	-	-	220
3	-	-	-	-	-	-	3
22	-	-	-	-	-	-	22
23	-	-	-	-	-	-	23
70	-	-	-	-	-	-	70
36	-	-	-	-	-	-	36
30	-	-	-	-	-	-	30
36	-	-	-	-	-	-	36

[표 5.5] 한국농어촌공사 가물대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

본부 / 사업단	지사	월					
		1	2	3	4	5	6
경상북도	소계	-	-	-	-	-	-
	경주지사	-	-	-	-	-	-
	구미·김천지사	-	-	-	-	-	-
	의성·군위지사	-	-	-	-	-	-
	고령지사	-	-	-	-	-	-
	소계	-	-	-	-	-	-
경상남도	고성·통영·거제지사	-	-	-	-	-	-
	울산지사	-	-	-	-	-	-
	창녕지사	-	-	-	-	-	-
	창원지사	-	-	-	-	-	-
	사천지사	-	-	-	-	-	-
	하동·남해지사	-	-	-	-	-	-
사업단	소계	-	-	-	-	-	-
	천수만사업단	-	-	-	-	-	-

[표 5.5] 한국농어촌공사 가물대책비 지원(계속)

(단위 : 백만원)

월						
7	8	9	10	11	12	합계
261	-	-	-	-	-	261
189	-	-	-	-	-	189
12	-	-	-	-	-	12
27	-	-	-	-	-	27
33	-	-	-	-	-	33
329	-	-	-	-	-	329
166	-	-	-	-	-	166
3	-	-	-	-	-	3
40	-	-	-	-	-	40
61	-	-	-	-	-	61
23	-	-	-	-	-	23
36	-	-	-	-	-	36
61	-	-	-	-	-	61
61	-	-	-	-	-	61

※ 자료출처 및 작성근거

- 한국농어촌공사 가물대책비 지원 : 한국농어촌공사(가물대책비 지원 실적)

※ 본 통계항목은 승인통계가 아니므로 활용 시 참고하시기 바랍니다.

## 5.3 농작물 재해보험

### 5.3.1 발작물 재해보험 가입

[표 5.6] 발작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	20,160	115,255,305
2019	29,157	182,219,975
2020	40,525	221,150,917
서울특별시	-	-
부산광역시	-	-
대구광역시	62	292,504
인천광역시	3	6,975
광주광역시	2	1,330
대전광역시	5	7,602
울산광역시	6	20,691
세종특별자치시	48	93,583
경기도	167	1,098,459
강원도	935	11,255,706
충청북도	1,524	5,218,594
충청남도	3,717	11,189,629
전라북도	4,472	14,865,914
전라남도	14,529	51,252,485
경상북도	7,869	36,281,288
경상남도	3,762	22,710,978
제주특별자치도	3,424	66,855,179

※ 발작물 : 양파, 고추, 마늘, 양배추, 브로콜리 등 발작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 발작물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(발작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.2 밭작물 재해보험 지급

[표 5.7] 밭작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	807	2,522,034	1,954
2019	779	3,505,185	2,734
2020	280	1,058,215	640
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	6	14,899	12
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	-	-	-
강원도	1	14,915	3
충청북도	1	5,048	2
충청남도	32	84,389	70
전라북도	4	8,721	3
전라남도	64	280,581	133
경상북도	5	11,242	7
경상남도	142	454,042	325
제주특별자치도	25	184,378	85

※ 밭작물 : 양파, 고추, 마늘, 양배추, 브로콜리 등 밭작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 밭작물 재해보험 지급: 농림축산식품부(밭작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.3 과수작물 재해보험 가입

[표 5.8] 과수작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	56,339	478,115,843
2019	40,762	325,310,665
2020	65,455	530,183,795
서울특별시	5	25,245
부산광역시	15	124,635
대구광역시	57	241,865
인천광역시	63	513,642
광주광역시	102	710,455
대전광역시	60	378,560
울산광역시	568	4,926,553
세종특별자치시	254	1,516,203
경기도	2,032	23,639,655
강원도	1,350	10,287,970
충청북도	5,277	42,382,708
충청남도	2,889	35,365,107
전라북도	3,470	32,077,799
전라남도	8,606	64,009,615
경상북도	24,543	182,662,132
경상남도	6,806	59,619,968
제주특별자치도	9,358	71,701,683

※ 과수작물 : 사과, 배, 단감, 뽕은감, 감귤, 복숭아, 포도, 자두, 매실, 참다래, 무화과, 유자 등 과수작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 과수작물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(과수작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.4 과수작물 재해보험 지급

[표 5.9] 과수작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	164	700,996	833
2019	18	95,459	133
2020	10	54,766	18
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	-	-	-
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	-	-	-
강원도	-	-	-
충청북도	1	1,101	1
충청남도	-	-	-
전라북도	-	-	-
전라남도	3	16,829	8
경상북도	1	1,358	3
경상남도	-	-	-
제주특별자치도	5	35,478	6

※ 과수작물 : 사과, 배, 단감, 뽕은감, 감귤, 복숭아, 포도, 자두, 매실, 참다래, 무화과, 유자 등 과수작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 과수작물 재해보험 지급 : 농림축산식품부(과수작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡



## 5.3.5 시설작물 재해보험 가입

[표 5.10] 시설작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	18,428	83,514,584
2019	25,177	114,962,254
2020	30,485	139,530,708
서울특별시	13	40,396
부산광역시	159	755,229
대구광역시	272	1,527,563
인천광역시	56	144,374
광주광역시	574	1,839,154
대전광역시	18	50,036
울산광역시	114	632,269
세종특별자치시	62	203,166
경기도	1,581	7,667,070
강원도	1,557	4,787,707
충청북도	1,134	7,529,431
충청남도	5,054	24,364,251
전라북도	3,256	13,555,968
전라남도	3,263	11,503,097
경상북도	5,012	28,597,455
경상남도	8,234	35,939,288
제주특별자치도	126	394,254

※ 시설작물 : 수박, 딸기, 오이, 토마토, 참외, 풋고추, 호박, 국화, 장미, 파프리카, 멜론, 부추, 상추, 시금치, 배추, 가지, 파, 무, 백합, 카네이션, 미나리, 숙갓 등 시설작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 시설작물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(시설작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.6 시설작물 재해보험 지급

[표 5.11] 시설작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	47	91,415	458
2019	30	125,609	143
2020	3	6,331	24
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	-	-	-
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	-	-	-
강원도	1	2,557	5
충청북도	-	-	-
충청남도	1	3,774	13
전라북도	-	-	-
전라남도	-	-	-
경상북도	-	-	-
경상남도	1	-	6
제주특별자치도	-	-	-

※ 시설작물 : 수박, 딸기, 오이, 토마토, 참외, 풋고추, 호박, 국화, 장미, 파프리카, 멜론, 부추, 상추, 시금치, 배추, 가지, 파, 무, 백합, 카네이션, 미나리, 숙갓 등 시설작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 시설작물 재해보험 지급 : 농림축산식품부(시설작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.7 식량작물 재해보험 가입

[표 5.12] 식량작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	146,886	2,880,519,838
2019	197,182	3,598,794,192
2020	243,277	4,168,018,709
서울특별시	21	211,309
부산광역시	177	3,334,762
대구광역시	249	4,469,841
인천광역시	2,839	67,987,217
광주광역시	920	12,397,209
대전광역시	65	596,350
울산광역시	847	7,902,608
세종특별자치시	1,678	15,709,590
경기도	13,800	229,529,416
강원도	7,257	143,112,986
충청북도	12,817	157,203,784
충청남도	42,734	772,785,585
전라북도	39,213	810,747,066
전라남도	64,785	1,169,550,334
경상북도	29,119	428,231,481
경상남도	24,448	310,112,421
제주특별자치도	2,308	34,136,750

※ 식량작물 : 벼, 밀, 감자, 고구마, 옥수수, 콩, 메밀 등 식량작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 식량작물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(식량작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.8 식량작물 재해보험 지급

[표 5.13] 식량작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	6,671	91,021,744	23,928
2019	1,399	16,776,865	6,563
2020	188	1,403,369	363
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	1	2,265	1
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	10	224,221	53
강원도	10	49,512	14
충청북도	5	19,198	3
충청남도	27	348,672	101
전라북도	8	109,942	27
전라남도	91	424,163	114
경상북도	23	155,780	30
경상남도	6	19,153	9
제주특별자치도	7	50,463	11

※ 식량작물 : 벼, 밀, 감자, 고구마, 옥수수, 콩, 메밀 등 식량작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 식량작물 재해보험 지급 : 농림축산식품부(식량작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.9 임산물 재해보험 가입

[표 5.14] 임산물 재해보험 가입

대상지역	가입	
	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	2,312	46,870,338
2019	3,740	79,094,066
2020	5,840	132,371,173
서울특별시	-	-
부산광역시	-	-
대구광역시	3	2,848
인천광역시	5	14,498
광주광역시	3	15,567
대전광역시	6	7,511
울산광역시	2	1,774
세종특별자치시	20	1,042,687
경기도	88	347,876
강원도	12	74,428
충청북도	949	9,511,403
충청남도	2,763	97,642,215
전라북도	281	3,921,040
전라남도	343	5,466,439
경상북도	941	5,063,876
경상남도	421	9,257,440
제주특별자치도	3	1,571

※ 임산물 : 표고, 대추, 밤, 오미자 등 임산물

※ 자료출처 및 작성근거

- 임산물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(임산물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.10 임산물 재해보험 지급

[표 5.15] 임산물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	554	22,567,333	2,125
2019	49	173,384	493
2020	2	23,957	9
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	-	-	-
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	-	-	-
강원도	-	-	-
충청북도	-	-	-
충청남도	2	23,957	9
전라북도	-	-	-
전라남도	-	-	-
경상북도	-	-	-
경상남도	-	-	-
제주특별자치도	-	-	-

※ 임산물 : 표고, 대추, 밤, 오미자 등 임산물

※ 자료출처 및 작성근거

- 임산물 재해보험 지급 : 농림축산식품부(임산물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.11 특작물 재해보험 가입

[표 5.16] 특작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
	가입농가(가구)	가입면적(㎡)
2018	2,966	41,779,462
2019	4,549	76,594,166
2020	6,043	85,172,402
서울특별시	-	-
부산광역시	-	-
대구광역시	8	7,486
인천광역시	179	1,288,621
광주광역시	-	-
대전광역시	26	198,379
울산광역시	-	-
세종특별자치시	50	558,796
경기도	885	12,127,133
강원도	755	14,920,368
충청북도	1,050	17,015,936
충청남도	1,037	9,679,335
전라북도	898	12,160,493
전라남도	263	2,801,351
경상북도	726	13,280,360
경상남도	165	1,133,814
제주특별자치도	1	330

※ 특작물 : 차, 오디, 인삼, 느타리, 새송이, 양송이 등 특작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 특작물 재해보험 가입 : 농림축산식품부(특작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡

## 5.3.12 특작물 재해보험 지급

[표 5.17] 특작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
	지급건수	지급대상면적(㎡)	지급액(백만원)
2018	-	-	-
2019	-	-	-
2020	-	-	-
서울특별시	-	-	-
부산광역시	-	-	-
대구광역시	-	-	-
인천광역시	-	-	-
광주광역시	-	-	-
대전광역시	-	-	-
울산광역시	-	-	-
세종특별자치시	-	-	-
경기도	-	-	-
강원도	-	-	-
충청북도	-	-	-
충청남도	-	-	-
전라북도	-	-	-
전라남도	-	-	-
경상북도	-	-	-
경상남도	-	-	-
제주특별자치도	-	-	-

※ 특작물 : 차, 오디, 인삼, 느타리, 새송이, 양송이 등 특작물

※ 자료출처 및 작성근거

- 특작물 재해보험 지급 : 농림축산식품부(특작물에 대한 재해보험 지급 실적)

※ 단위 1ha=10,000㎡





## 부 록

---

부록 1 강수량

부록 2 저수량

부록 3 통계집 작성지침 해설

부록 4 용어 해설

부록 5 가뭄 관련 기관 홈페이지



부록 1 강수량

부록 1.1 지역별 강수량

[부록 표 1.1] 지역별 강수량

지역	구분	월					
		1월	2월	3월	4월	5월	
전국	강수량(mm)	83.7	58.7	29.2	41.0	103.5	
	평년값(mm)	26.2	35.7	56.5	89.7	102.1	
	평년대비(%)	328.6	171.8	49.9	43.8	102.3	
서울·인천·경기도	강수량(mm)	61.7	52.5	14.9	17.1	109.0	
	평년값(mm)	17.1	27.0	37.3	70.7	98.9	
	평년대비(%)	360.0	194.5	39.0	23.9	110.2	
강원도	강원도 (전체)	강수량(mm)	87.1	52.2	26.2	34.9	128.2
		평년값(mm)	28.7	33.7	46.9	77.0	94.2
		평년대비(%)	345.4	163.1	54.4	43.9	137.0
	강원영서	강수량(mm)	74.9	50.1	20.9	27.2	118.4
		평년값(mm)	23.4	30.1	41.6	75.3	98.3
		평년대비(%)	374.2	176.6	49.9	34.7	120.4
	강원영동	강수량(mm)	111.7	56.5	36.6	50.1	147.7
		평년값(mm)	39.3	40.9	57.4	80.3	86.0
		평년대비(%)	287.8	136.1	63.5	62.2	170.3
충청북도	강수량(mm)	66.6	66.2	20.5	29.2	91.9	
	평년값(mm)	21.7	31.6	46.9	79.4	88.0	
	평년대비(%)	307.8	209.8	44.3	36.6	103.2	
대전·세종·충청남도	강수량(mm)	65.7	79.7	22.0	20.6	91.6	
	평년값(mm)	23.5	33.5	46.1	77.8	89.7	
	평년대비(%)	278.8	238.0	48.5	26.2	102.2	
전라북도	강수량(mm)	77.4	61.5	32.9	34.5	86.9	
	평년값(mm)	30.3	38.6	53.8	83.5	88.2	
	평년대비(%)	256.5	160.2	60.0	41.1	99.1	
광주·전라남도	강수량(mm)	82.7	42.9	41.7	69.1	161.2	
	평년값(mm)	29.6	43.7	79.7	109.3	118.6	
	평년대비(%)	282.9	97.5	52.5	63.8	136.6	
대구·경상북도	강수량(mm)	82.3	57.0	20.2	35.2	75.2	
	평년값(mm)	24.7	28.7	49.7	79.6	87.6	
	평년대비(%)	347.4	201.3	40.0	44.7	82.5	
부산·울산·경상남도	강수량(mm)	116.5	62.2	46.1	67.5	94.4	
	평년값(mm)	29.6	45.1	78.8	123.4	136.4	
	평년대비(%)	390.3	138.2	57.4	55.4	69.0	
제주특별자치도	강수량(mm)	99.3	66.4	96.4	70.9	150.3	
	평년값(mm)	61.6	66.5	109.1	133.2	153.7	
	평년대비(%)	165.9	95.1	87.8	55.9	86.4	

[부록 표 1.1] 지역별 강수량(계속)

	월							합계
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	182.9	427.7	420.8	219.1	10.5	40.8	7.8	1,629.9
	148.2	296.5	282.6	63.0	48.0	28.0	28.0	1,331.7
	120.5	149.6	155.1	16.4	88.3	26.1	26.1	122.1
	113.9	297.1	145.2	6.5	66.9	5.5	5.5	1,511.8
	121.8	377.7	137.6	51.9	48.1	22.7	22.7	1,318.6
	94.6	79.4	590.3	12.3	137.0	24.4	24.4	114.7
	127.9	262.6	176.6	2.4	41.4	3.4	3.4	1,635.2
	129.0	334.5	306.4	67.9	56.4	26.8	26.8	1,377.1
	101.2	84.8	139.1	4.4	87.4	14.7	14.7	118.9
	87.3	213.9	192.7	3.3	52.2	4.2	4.2	1,548.0
	130.5	370.1	127.5	57.3	48.3	24.1	24.1	1,372.3
	65.8	58.7	541.8	6.1	113.9	18.2	18.2	113.2
	209.3	360.0	327.1	0.7	20.0	1.7	1.7	1,809.6
	126.1	263.3	310.6	89.1	72.8	32.1	32.1	1,386.7
	172.2	137.1	171.4	0.9	34.5	7.7	7.7	130.2
	138.1	411.3	174.1	7.4	31.9	7.0	7.0	1,535.9
	143.0	302.0	176.4	57.4	43.5	26.0	26.0	1,261.3
	96.8	139.2	670.2	12.9	73.2	27.5	27.5	121.8
	170.1	449.5	225.5	9.9	46.5	6.8	6.8	1,538.5
	147.6	284.5	320.9	57.8	50.4	31.3	31.3	1,271.7
	114.0	156.6	152.4	17.4	92.0	21.5	21.5	120.8
	179.1	533.5	212.0	7.0	57.5	18.4	18.4	1,837.5
	147.7	299.2	138.4	59.2	51.4	36.9	36.9	1,326.8
	120.7	178.2	285.1	11.7	111.4	47.8	47.8	138.3
	298.0	391.7	530.3	22.1	13.9	15.1	15.1	1,666.6
	177.0	259.4	289.9	64.7	52.3	33.0	33.0	1,390.3
	164.9	150.3	209.4	34.0	27.3	45.5	45.5	118.9
	148.4	412.7	98.2	4.4	32.4	2.2	2.2	1,333.2
	128.7	238.9	252.5	60.5	38.4	21.9	21.9	1,148.0
	116.9	176.0	499.7	8.3	90.5	10.5	10.5	116.1
	267.2	600.1	166.0	21.9	42.1	8.0	8.0	1,927.1
	182.7	304.7	281.7	74.2	46.7	28.1	28.1	1,516.0
	144.1	196.8	140.2	29.1	89.4	27.5	27.5	127.1
	311.2	283.2	175.7	40.5	18.6	41.1	41.1	1,706.1
	207.2	231.3	119.0	91.6	79.7	57.7	57.7	1,676.2
	151.4	123.0	384.3	46.7	25.2	70.5	70.5	101.4

※ 지역별 강수량의 통계값은 기상청 기후통계지침(2020)의 기준에 따라 계산됨

부록 1.2 지점 강수량

[부록 표 1.2] 지점 강수량

지역	구분	월					
		1월	2월	3월	4월		
서울·인천·경기도	서울	강수량(mm)	60.5	53.1	16.3	16.9	
		평년값(mm)	16.8	28.2	36.9	72.9	
		평년대비(%)	360.1	188.3	44.2	23.2	
	인천	강수량(mm)	48.6	49.7	10.7	13.8	
		평년값(mm)	15.9	25.1	33.8	63.5	
		평년대비(%)	305.7	198.0	31.7	21.7	
	수원	강수량(mm)	61.0	59.2	19.5	15.8	
		평년값(mm)	18.1	28.3	40.7	71.6	
		평년대비(%)	337.0	209.2	47.9	22.1	
	강화	강수량(mm)	63.4	43.1	6.7	10.5	
		평년값(mm)	15.6	22.5	31.4	64.9	
		평년대비(%)	406.4	191.6	21.3	16.2	
	양평	강수량(mm)	64.1	50.1	15.7	17.4	
		평년값(mm)	17.2	28.0	38.0	72.5	
		평년대비(%)	372.7	178.9	41.3	24.0	
	이천	강수량(mm)	72.6	59.5	20.4	28.3	
		평년값(mm)	19.2	29.6	42.9	78.5	
		평년대비(%)	378.1	201.0	47.6	36.1	
	강원도 (전체)	철원	강수량(mm)	79.7	46.8	16.9	20.9
			평년값(mm)	18.2	26.3	30.8	69.0
			평년대비(%)	437.9	177.9	54.9	30.3
		대관령	강수량(mm)	86.3	45.5	39.1	64.2
			평년값(mm)	53.1	49.2	72.6	93.5
			평년대비(%)	162.5	92.5	53.9	68.7
춘천		강수량(mm)	80.0	54.2	13.8	14.4	
		평년값(mm)	18.6	27.6	33.5	71.5	
		평년대비(%)	430.1	196.4	41.2	20.1	
원주		강수량(mm)	58.7	65.5	21.2	15.7	
		평년값(mm)	18.0	28.5	43.8	73.0	
		평년대비(%)	326.1	229.8	48.4	21.5	
인제		강수량(mm)	83.3	43.6	17.6	33.9	
		평년값(mm)	16.6	22.8	32.1	69.8	
		평년대비(%)	501.8	191.2	54.8	48.6	
홍천		강수량(mm)	61.1	45.0	17.0	14.2	
		평년값(mm)	15.8	26.2	36.7	74.8	
		평년대비(%)	386.7	171.8	46.3	19.0	
강원영동		속초	강수량(mm)	148.1	55.8	38.0	38.4
			평년값(mm)	43.5	45.9	52.3	73.3
			평년대비(%)	340.5	121.6	72.7	52.4
		강릉	강수량(mm)	107.5	77.5	47.1	65.6
			평년값(mm)	47.9	48.0	65.1	81.9
			평년대비(%)	224.4	161.5	72.4	80.1
	태백	강수량(mm)	79.4	36.1	24.8	46.4	
		평년값(mm)	26.6	28.8	54.8	85.8	
		평년대비(%)	298.5	125.3	45.3	54.1	

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

월								
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
112.4	139.6	270.4	675.7	181.5	-	120.1	4.6	1,651.1
103.6	129.5	414.4	348.2	141.5	52.2	51.1	22.6	1,417.9
108.5	107.8	65.3	194.1	128.3	-	235.0	20.4	1,164.4
101.2	100.2	243.5	486.4	167.7	1.9	81.6	6.6	1,311.9
96.3	106.0	337.7	274.6	130.3	51.1	50.8	22.3	1,207.4
105.1	94.5	72.1	177.1	128.7	3.7	160.6	29.6	1,087.7
97.9	91.1	384.7	659.3	163.4	22.2	56.8	4.6	1,635.5
95.0	122.9	385.1	296.3	133.5	54.1	48.9	25.8	1,320.3
103.1	74.1	99.9	222.5	122.4	41.0	116.2	17.8	1,239.9
124.2	152.4	285.9	479.4	215.6	3.4	45.1	7.2	1,436.9
110.9	110.0	355.6	300.4	131.5	55.8	46.3	21.3	1,266.2
112.0	138.5	80.4	159.6	164.0	6.1	97.4	33.8	1,135.7
102.8	102.1	183.9	624.1	139.4	4.2	58.0	4.6	1,366.4
94.4	134.2	409.0	330.9	144.5	47.1	46.4	21.4	1,383.6
108.9	76.1	45.0	188.6	96.5	8.9	125.0	21.5	988.5
115.3	98.1	414.0	616.7	191.9	7.1	39.6	5.3	1,668.8
93.2	128.2	364.3	288.0	153.1	50.9	45.1	22.9	1,315.9
123.7	76.5	113.6	214.1	125.3	13.9	87.8	23.1	1,268.8
161.7	92.2	184.5	903.0	166.0	4.1	72.3	1.2	1,749.3
102.4	119.0	400.0	347.4	121.2	49.9	48.1	22.1	1,354.4
157.9	77.5	46.1	259.9	137.0	8.2	150.3	5.4	1,292.2
104.6	157.5	382.3	296.7	551.0	1.8	22.6	4.2	1,755.8
108.2	162.5	336.3	368.4	249.6	97.6	69.4	34.7	1,695.1
96.7	96.9	113.7	80.5	220.8	1.8	32.6	12.1	1,036.6
118.3	75.8	174.3	773.7	157.2	0.1	84.2	4.9	1,550.9
99.4	122.9	398.2	319.9	128.1	49.3	48.3	24.2	1,341.5
119.0	61.7	43.8	241.9	122.7	0.2	174.3	20.2	1,156.6
80.0	49.6	204.7	634.0	148.9	11.3	23.6	3.8	1,317.0
86.1	136.7	357.8	289.8	147.0	52.7	42.1	23.5	1,299.0
92.9	36.3	57.2	218.8	101.3	21.4	56.1	16.2	1,014.4
140.8	58.5	123.8	668.8	193.5	0.7	59.8	4.8	1,429.1
92.6	116.8	332.4	287.6	127.4	44.8	40.9	20.8	1,204.6
152.1	50.1	37.2	232.5	151.9	1.6	146.2	23.1	1,186.6
105.0	90.1	213.9	744.8	136.3	1.7	50.6	6.1	1,485.8
101.3	124.9	395.7	312.5	141.3	49.7	40.9	19.1	1,338.9
103.7	72.1	54.1	238.3	96.5	3.4	123.7	31.9	1,110.4
245.1	271.9	374.7	411.3	482.8	-	19.2	0.5	2,085.8
88.5	119.5	265.6	298.0	200.6	87.9	92.0	40.1	1,407.2
276.9	227.5	141.1	138.0	240.7	-	20.9	1.2	1,482.2
95.5	270.4	375.9	150.4	613.8	0.6	7.7	0.9	1,812.9
79.2	118.5	250.2	292.9	229.3	113.9	81.1	36.9	1,444.9
120.6	228.2	150.2	51.3	267.7	0.5	9.5	2.4	1,255.7
102.4	85.5	329.3	293.5	494.4	1.5	33.0	3.8	1,530.1
90.2	140.4	274.2	278.7	198.4	65.5	45.2	19.4	1,308.0
113.5	60.9	120.1	105.3	249.2	2.3	73.0	19.6	1,170.0

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

지역		구분	월			
			1월	2월	3월	4월
충청북도	충주	강수량(mm)	60.2	61.9	20.7	25.9
		평년값(mm)	20.0	29.4	41.5	73.8
		평년대비(%)	301.0	210.5	49.9	35.1
	청주	강수량(mm)	62.0	62.7	22.9	15.7
		평년값(mm)	20.6	29.0	42.9	75.5
		평년대비(%)	301.0	216.2	53.4	20.8
	추풍령	강수량(mm)	71.0	68.2	21.0	39.7
		평년값(mm)	24.1	34.2	52.9	80.3
		평년대비(%)	294.6	199.4	39.7	49.4
	제천	강수량(mm)	68.1	57.4	14.4	28.9
		평년값(mm)	20.3	32.2	49.7	85.1
		평년대비(%)	335.5	178.3	29.0	34.0
보은	강수량(mm)	71.8	80.8	23.6	35.9	
	평년값(mm)	23.4	33.0	47.5	82.2	
	평년대비(%)	306.8	244.8	49.7	43.7	
대전·세종·충청남도	서산	강수량(mm)	46.0	72.3	23.0	20.7
		평년값(mm)	23.5	31.1	41.5	74.7
		평년대비(%)	195.7	232.5	55.4	27.7
	대전	강수량(mm)	78.5	91.2	24.4	17.8
		평년값(mm)	25.5	37.2	51.6	81.6
		평년대비(%)	307.8	245.2	47.3	21.8
	천안	강수량(mm)	59.7	63.1	21.7	15.1
		평년값(mm)	19.0	27.0	38.3	67.5
		평년대비(%)	314.2	233.7	56.7	22.4
	보령	강수량(mm)	49.4	75.3	22.8	16.5
		평년값(mm)	22.6	30.2	42.0	72.7
		평년대비(%)	218.6	249.3	54.3	22.7
	부여	강수량(mm)	79.6	92.4	19.3	17.7
		평년값(mm)	24.9	37.6	50.9	85.3
		평년대비(%)	319.7	245.7	37.9	20.8
	금산	강수량(mm)	80.8	83.9	20.5	35.6
		평년값(mm)	25.5	37.9	52.3	84.7
		평년대비(%)	316.9	221.4	39.2	42.0
전라북도	군산	강수량(mm)	70.6	60.5	16.8	20.3
		평년값(mm)	28.2	35.9	44.7	81.6
		평년대비(%)	250.4	168.5	37.6	24.9
	전주	강수량(mm)	76.8	65.9	25.4	23.0
		평년값(mm)	26.9	36.8	53.7	78.4
		평년대비(%)	285.5	179.1	47.3	29.3
	부안	강수량(mm)	79.1	59.0	22.1	22.2
		평년값(mm)	31.7	36.4	47.3	80.0
		평년대비(%)	249.5	162.1	46.7	27.8
	임실	강수량(mm)	73.9	59.6	45.3	40.5
		평년값(mm)	28.5	36.9	53.8	83.6
		평년대비(%)	259.3	161.5	84.2	48.4
정읍	강수량(mm)	73.3	58.1	39.1	34.5	
	평년값(mm)	36.5	39.0	56.0	82.5	
	평년대비(%)	200.8	149.0	69.8	41.8	
남원	강수량(mm)	59.8	62.2	38.1	55.6	
	평년값(mm)	28.5	39.4	56.7	81.8	
	평년대비(%)	209.8	157.9	67.2	68.0	
장수	강수량(mm)	108.6	65.3	43.2	45.7	
	평년값(mm)	31.9	45.5	64.5	96.6	
	평년대비(%)	340.4	143.5	67.0	47.3	

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

지역		월								합계	
		5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
충청북도	충주	강수량(mm)	109.7	112.1	352.2	505.6	146.4	10.7	30.0	11.1	1,446.5
		평년값(mm)	87.4	134.7	293.3	273.0	140.2	56.7	39.4	24.9	1,214.3
		평년대비(%)	125.5	83.2	120.1	185.2	104.4	18.9	76.1	44.6	119.1
	청주	강수량(mm)	65.3	145.9	386.6	385.8	160.6	5.8	41.0	4.3	1,358.6
		평년값(mm)	82.8	140.0	293.8	274.2	142.3	58.0	46.6	26.7	1,232.4
		평년대비(%)	78.9	104.2	131.6	140.7	112.9	10.0	88.0	16.1	110.2
	추풍령	강수량(mm)	65.3	182.8	499.3	333.5	226.8	5.0	38.3	3.1	1,554.0
		평년값(mm)	80.1	136.6	260.7	263.9	135.6	58.1	43.0	25.8	1,195.3
		평년대비(%)	81.5	133.8	191.5	126.4	167.3	8.6	89.1	12.0	130.0
	제천	강수량(mm)	130.1	78.6	317.5	685.8	134.1	12.4	13.4	11.1	1,551.8
		평년값(mm)	96.9	147.5	356.0	300.9	145.3	57.4	43.4	24.6	1,359.3
		평년대비(%)	134.3	53.3	89.2	227.9	92.3	21.6	30.9	45.1	114.2
보은	강수량(mm)	89.1	171.2	500.8	587.8	162.2	3.0	37.0	5.6	1,768.8	
	평년값(mm)	92.8	156.4	306.0	296.6	137.4	56.6	45.2	28.2	1,305.3	
	평년대비(%)	96.0	109.5	163.7	198.2	118.0	5.3	81.9	19.9	135.5	
대전·세종·충청남도	서산	강수량(mm)	101.3	144.0	329.4	400.0	257.7	12.6	72.0	9.7	1,488.7
		평년값(mm)	101.1	138.2	274.6	283.5	144.4	53.0	54.1	34.2	1,253.9
		평년대비(%)	100.2	104.2	120.0	141.1	178.5	23.8	133.1	28.4	118.7
	대전	강수량(mm)	80.4	192.5	544.9	361.6	173.6	3.2	41.8	4.1	1,614.0
		평년값(mm)	91.8	167.3	306.9	299.8	152.5	59.3	48.0	29.7	1,351.2
		평년대비(%)	87.6	115.1	177.5	120.6	113.8	5.4	87.1	13.8	119.4
	천안	강수량(mm)	86.4	121.9	356.4	481.7	167.2	18.9	45.9	5.5	1,443.5
		평년값(mm)	78.7	127.0	284.1	299.7	146.4	55.5	47.6	27.9	1,218.7
		평년대비(%)	109.8	96.0	125.4	160.7	114.2	34.1	96.4	19.7	118.4
	보령	강수량(mm)	92.4	139.7	345.9	321.5	177.1	16.2	35.4	9.7	1,301.9
		평년값(mm)	87.5	134.0	248.1	270.3	135.4	59.9	53.7	35.0	1,191.4
		평년대비(%)	105.6	104.3	139.4	118.9	130.8	27.0	65.9	27.7	109.3
	부여	강수량(mm)	108.5	188.4	492.6	367.8	208.9	4.4	41.8	3.4	1,624.8
		평년값(mm)	97.5	157.1	295.7	284.8	146.0	63.6	51.8	31.4	1,326.6
		평년대비(%)	111.3	119.9	166.6	129.1	143.1	6.9	80.7	10.8	122.5
	금산	강수량(mm)	80.5	234.0	628.0	373.4	167.2	4.1	41.9	8.3	1,758.2
		평년값(mm)	81.6	161.8	297.8	284.3	130.5	55.7	47.2	29.3	1,288.6
		평년대비(%)	98.7	144.6	210.9	131.3	128.1	7.4	88.8	28.3	136.4
전라북도	군산	강수량(mm)	98.7	196.6	446.2	520.6	171.0	4.1	47.6	11.8	1,664.8
		평년값(mm)	85.8	142.2	277.3	266.5	137.5	55.2	53.9	37.2	1,246.0
		평년대비(%)	115.0	138.3	160.9	195.3	124.4	7.4	88.3	31.7	133.6
	전주	강수량(mm)	79.0	187.5	644.7	471.5	135.2	4.2	58.5	9.1	1,780.8
		평년값(mm)	82.8	159.0	302.8	289.6	128.2	57.3	49.8	34.0	1,299.3
		평년대비(%)	95.4	117.9	212.9	162.8	105.5	7.3	117.5	26.8	137.1
	부안	강수량(mm)	111.9	157.6	509.8	421.6	224.3	6.8	49.4	31.0	1,694.8
		평년값(mm)	84.9	131.8	275.5	260.3	139.4	56.0	52.3	42.4	1,238.0
		평년대비(%)	131.8	119.6	185.0	162.0	160.9	12.1	94.5	73.1	136.9
	임실	강수량(mm)	77.7	173.9	514.6	631.4	158.0	7.6	71.0	16.3	1,869.8
		평년값(mm)	85.9	142.4	312.0	312.1	138.3	58.1	50.7	33.3	1,335.6
		평년대비(%)	90.5	122.1	164.9	202.3	114.2	13.1	140.0	48.9	140.0
정읍	강수량(mm)	86.1	109.6	465.8	530.4	211.4	5.9	69.8	34.9	1,718.9	
	평년값(mm)	87.2	136.1	284.0	298.1	148.5	61.0	55.6	45.3	1,329.8	
	평년대비(%)	98.7	80.5	164.0	177.9	142.4	9.7	125.5	77.0	129.3	
남원	강수량(mm)	73.4	218.5	568.9	657.0	216.6	11.9	33.1	12.1	2,007.2	
	평년값(mm)	90.5	157.3	303.2	313.3	144.2	63.0	45.3	30.0	1,353.2	
	평년대비(%)	81.1	138.9	187.6	209.7	150.2	18.9	73.1	40.3	148.3	
장수	강수량(mm)	81.4	210.2	584.6	623.4	268.2	8.5	73.4	13.5	2,126.0	
	평년값(mm)	100.5	164.9	339.7	336.5	153.8	63.6	52.1	36.4	1,486.0	
	평년대비(%)	81.0	127.5	172.1	185.3	174.4	13.4	140.9	37.1	143.1	

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

지역	구분	월					
		1월	2월	3월	4월		
광주·전라남도	광주	강수량(mm)	74.9	47.8	43.5	55.3	
		평년값(mm)	32.6	43.6	61.9	86.6	
		평년대비(%)	229.8	109.6	70.3	63.9	
	목포	강수량(mm)	72.0	28.9	28.8	60.9	
		평년값(mm)	31.8	36.8	64.9	80.3	
		평년대비(%)	226.4	78.5	44.4	75.8	
	여수	강수량(mm)	81.3	61.3	52.3	80.5	
		평년값(mm)	24.5	44.6	83.9	125.2	
		평년대비(%)	331.8	137.4	62.3	64.3	
	완도	강수량(mm)	95.4	49.0	55.9	87.1	
		평년값(mm)	34.0	52.6	103.7	141.7	
		평년대비(%)	280.6	93.2	53.9	61.5	
	장흥	강수량(mm)	100.8	41.3	39.6	63.3	
		평년값(mm)	28.2	42.4	78.7	108.5	
		평년대비(%)	357.4	97.4	50.3	58.3	
	해남	강수량(mm)	75.8	27.8	27.0	56.7	
		평년값(mm)	30.4	39.3	78.3	94.5	
		평년대비(%)	249.3	70.7	34.5	60.0	
	고흥	강수량(mm)	79.0	44.5	45.1	80.2	
		평년값(mm)	25.9	46.5	86.7	128.2	
		평년대비(%)	305.0	95.7	52.0	62.6	
	대구·경상북도	울진	강수량(mm)	103.0	64.8	35.8	54.3
			평년값(mm)	48.9	36.9	56.0	76.4
			평년대비(%)	210.6	175.6	63.9	71.1
안동		강수량(mm)	50.5	58.6	11.0	22.1	
		평년값(mm)	16.7	24.9	44.5	74.0	
		평년대비(%)	302.4	235.3	24.7	29.9	
포항		강수량(mm)	152.3	59.9	29.4	45.5	
		평년값(mm)	39.8	36.5	60.5	81.2	
		평년대비(%)	382.7	164.1	48.6	56.0	
대구		강수량(mm)	70.4	40.2	24.5	32.4	
		평년값(mm)	18.6	25.4	49.0	70.6	
		평년대비(%)	378.5	158.3	50.0	45.9	
봉화		강수량(mm)	60.7	51.8	17.1	30.1	
		평년값(mm)	16.5	25.9	46.6	80.7	
		평년대비(%)	367.9	200.0	36.7	37.3	
영주		강수량(mm)	67.6	62.1	16.1	26.2	
		평년값(mm)	18.4	30.2	53.3	94.8	
		평년대비(%)	367.4	205.6	30.2	27.6	
문경		강수량(mm)	61.5	71.8	15.4	28.7	
		평년값(mm)	18.9	29.7	48.7	89.5	
		평년대비(%)	325.4	241.8	31.6	32.1	
영덕		강수량(mm)	118.4	51.6	14.3	40.0	
		평년값(mm)	37.4	30.5	49.1	79.5	
		평년대비(%)	316.6	169.2	29.1	50.3	
의성	강수량(mm)	58.9	54.8	17.1	35.2		
	평년값(mm)	15.5	22.6	41.5	73.6		
	평년대비(%)	380.0	242.5	41.2	47.8		
구미	강수량(mm)	61.0	56.5	19.9	36.4		
	평년값(mm)	18.4	27.0	47.7	79.0		
	평년대비(%)	331.5	209.3	41.7	46.1		
영천	강수량(mm)	101.3	55.4	21.1	36.5		
	평년값(mm)	22.1	26.0	50.0	76.4		
	평년대비(%)	458.4	213.1	42.2	47.8		

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

월								
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
96.8	199.9	533.3	738.1	178.3	12.1	28.3	18.7	2,027.0
91.4	152.6	294.2	326.4	145.0	59.0	50.2	37.1	1,380.6
105.9	131.0	181.3	226.1	123.0	20.5	56.4	50.4	146.8
141.4	261.5	366.3	206.4	208.6	20.5	14.0	18.4	1,427.7
91.3	150.2	220.7	209.0	137.7	58.9	48.9	37.2	1,167.7
154.9	174.1	166.0	98.8	151.5	34.8	28.6	49.5	122.3
139.4	367.0	552.0	180.1	181.2	27.6	15.4	13.8	1,751.9
143.5	194.3	276.8	264.8	151.7	66.6	46.8	26.4	1,449.1
97.1	188.9	199.4	68.0	119.4	41.4	32.9	52.3	120.9
258.6	343.3	282.1	100.4	266.3	20.1	3.4	19.1	1,580.7
147.0	207.2	257.2	238.8	176.4	73.0	62.7	37.2	1,531.5
175.9	165.7	109.7	42.0	151.0	27.5	5.4	51.3	103.2
152.7	311.5	354.1	355.1	219.2	21.9	20.1	12.6	1,692.2
121.6	187.0	275.3	316.5	163.6	63.4	54.8	31.8	1,471.8
125.6	166.6	128.6	112.2	134.0	34.5	36.7	39.6	115.0
188.1	-	319.6	153.7	295.7	27.4	6.9	13.9	-
102.4	160.9	226.6	248.4	150.4	65.1	51.1	34.6	1,282.0
183.7	-	141.0	61.9	196.6	42.1	13.5	40.2	-
151.1	304.9	334.2	181.8	256.0	24.9	9.1	9.4	1,520.2
133.3	186.9	264.9	264.9	167.2	66.8	51.4	26.6	1,449.3
113.4	163.1	126.2	68.6	153.1	37.3	17.7	35.3	104.9
58.9	126.9	482.7	148.9	236.3	1.9	21.3	1.4	1,336.2
70.5	104.3	203.0	213.0	181.2	97.3	61.0	33.2	1,181.7
83.5	121.7	237.8	69.9	130.4	2.0	34.9	4.2	113.1
71.9	123.4	412.1	300.4	124.3	1.5	35.0	1.0	1,211.8
85.1	123.1	235.2	226.4	119.8	46.5	30.9	18.6	1,045.7
84.5	100.2	175.2	132.7	103.8	3.2	113.3	5.4	115.9
41.7	112.9	346.1	180.0	246.7	4.0	20.4	-	1,238.9
84.6	126.8	200.6	230.2	189.3	76.7	40.1	26.1	1,192.4
49.3	89.0	172.5	78.2	130.3	5.2	50.9	-	103.9
38.1	185.3	330.5	322.7	161.0	13.1	23.9	2.8	1,244.9
77.9	129.2	223.9	245.3	142.4	50.1	29.7	18.7	1,080.8
48.9	143.4	147.6	131.6	113.1	26.1	80.5	15.0	115.2
114.8	115.3	272.5	434.9	153.5	1.4	40.4	4.8	1,297.3
101.5	143.2	277.7	246.8	135.1	48.1	33.2	20.3	1,175.6
113.1	80.5	98.1	176.2	113.6	2.9	121.7	23.6	110.4
147.2	142.3	445.9	437.1	108.3	1.2	40.1	5.8	1,499.9
118.5	158.5	298.8	283.7	154.1	58.2	42.2	23.3	1,334.0
124.2	89.8	149.2	154.1	70.3	2.1	95.0	24.9	112.4
129.3	175.9	595.7	454.4	118.4	1.7	38.4	3.2	1,694.4
108.1	154.8	309.5	274.7	138.4	58.8	40.9	22.9	1,294.9
119.6	113.6	192.5	165.4	85.5	2.9	93.9	14.0	130.9
56.1	165.6	507.5	123.3	205.7	1.5	24.6	0.2	1,308.8
74.5	113.4	194.3	213.6	159.6	86.2	49.8	24.3	1,112.2
75.3	146.0	261.2	57.7	128.9	1.7	49.4	0.8	117.7
54.9	144.3	373.8	222.3	116.5	4.6	45.1	1.4	1,128.9
78.6	115.8	221.4	229.6	124.3	41.5	30.5	16.3	1,011.2
69.8	124.6	168.8	96.8	93.7	11.1	147.9	8.6	111.6
67.4	198.1	434.0	401.0	152.5	6.0	34.2	2.5	1,469.5
78.7	120.3	233.9	256.1	147.6	53.3	32.8	18.3	1,113.1
85.6	164.7	185.5	156.6	103.3	11.3	104.3	13.7	132.0
46.4	142.0	338.5	246.9	201.6	11.1	32.8	0.9	1,234.5
85.8	126.0	229.8	233.2	137.6	48.6	31.6	18.8	1,085.9
54.1	112.7	147.3	105.9	146.5	22.8	103.8	4.8	113.7

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

지역	구분	월				
		1월	2월	3월	4월	
부산-울산-경상남도	울산	강수량(mm)	178.7	53.6	41.6	73.2
		평년값(mm)	38.6	39.9	68.4	96.9
		평년대비(%)	463.0	134.3	60.8	75.5
	창원	강수량(mm)	112.6	64.2	37.9	59.1
		평년값(mm)	29.6	46.0	78.5	133.8
		평년대비(%)	380.4	139.6	48.3	44.2
	부산	강수량(mm)	127.7	94.9	58.8	83.5
		평년값(mm)	34.5	49.6	89.7	140.9
		평년대비(%)	370.1	191.3	65.6	59.3
	통영	강수량(mm)	124.6	75.0	61.8	72.2
		평년값(mm)	32.2	49.5	92.4	138.8
		평년대비(%)	387.0	151.5	66.9	52.0
	진주	강수량(mm)	105.7	46.1	41.1	67.9
		평년값(mm)	28.0	45.6	77.6	126.4
		평년대비(%)	377.5	101.1	53.0	53.7
	거창	강수량(mm)	85.5	47.8	28.3	48.3
		평년값(mm)	23.7	34.1	55.4	84.8
		평년대비(%)	360.8	140.2	51.1	57.0
	합천	강수량(mm)	78.1	37.4	29.7	44.6
		평년값(mm)	19.7	31.3	54.0	81.9
		평년대비(%)	396.4	119.5	55.0	54.5
	밀양	강수량(mm)	78.2	61.6	36.1	44.4
		평년값(mm)	21.2	33.0	59.0	90.5
		평년대비(%)	368.9	186.7	61.2	49.1
	산청	강수량(mm)	89.1	37.4	29.2	63.6
		평년값(mm)	24.4	40.9	66.8	106.5
		평년대비(%)	365.2	91.4	43.7	59.7
	거제	강수량(mm)	147.6	77.8	72.1	92.1
		평년값(mm)	40.4	60.5	112.2	177.2
		평년대비(%)	365.3	128.6	64.3	52.0
남해	강수량(mm)	154.1	88.5	70.0	93.8	
	평년값(mm)	33.6	65.2	113.1	179.7	
	평년대비(%)	458.6	135.7	61.9	52.2	
제주특별자치도	제주	강수량(mm)	116.7	29.8	81.6	82.3
		평년값(mm)	67.5	57.2	90.6	89.7
		평년대비(%)	172.9	52.1	90.1	91.8
	고산	강수량(mm)	76.1	41.6	61.2	32.5
		평년값(mm)	40.6	47.8	76.2	94.7
		평년대비(%)	187.4	87.0	80.3	34.3
	성산	강수량(mm)	94.4	98.7	110.7	87.0
		평년값(mm)	77.5	83.2	139.4	161.3
		평년대비(%)	121.8	118.6	79.4	53.9
	서귀포	강수량(mm)	110.1	95.5	132.2	81.8
		평년값(mm)	60.7	77.9	130.3	187.0
		평년대비(%)	181.4	122.6	101.5	43.7

[부록 표 1.2] 지점 강수량(계속)

월								
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
51.5	218.6	498.3	137.1	243.0	18.9	37.7	5.7	1,557.9
107.4	155.5	234.1	234.1	170.3	74.8	44.2	28.4	1,292.6
48.0	140.6	212.9	58.6	142.7	25.3	85.3	20.1	120.5
78.8	278.9	524.1	193.1	241.7	20.5	55.6	6.3	1,672.8
146.4	190.7	304.5	283.8	172.9	72.3	47.9	27.7	1,534.1
53.8	146.3	172.1	68.0	139.8	28.4	116.1	22.7	109.0
96.2	321.1	796.8	399.2	230.5	26.4	36.3	10.2	2,281.6
155.9	188.4	326.8	266.5	160.6	79.6	50.4	33.8	1,576.7
61.7	170.4	243.8	149.8	143.5	33.2	72.0	30.2	144.7
119.5	371.3	607.8	273.4	338.2	28.0	54.4	11.5	2,137.7
159.6	195.8	289.1	243.9	177.1	76.4	48.6	32.4	1,535.8
74.9	189.6	210.2	112.1	191.0	36.6	111.9	35.5	139.2
110.1	234.2	587.5	356.7	200.0	28.6	25.6	9.2	1,812.7
137.3	174.3	312.2	296.8	180.7	68.3	44.7	26.1	1,518.0
80.2	134.4	188.2	120.2	110.7	41.9	57.3	35.2	119.4
75.7	181.4	591.6	467.0	160.7	11.9	24.9	3.6	1,726.7
88.7	149.4	286.2	285.3	166.2	60.8	37.8	22.3	1,294.7
85.3	121.4	206.7	163.7	96.7	19.6	65.9	16.1	133.4
84.3	186.8	573.2	466.2	193.7	16.3	17.8	5.4	1,733.5
94.1	146.7	289.5	294.8	158.6	64.5	34.7	20.1	1,289.9
89.6	127.3	198.0	158.1	122.1	25.3	51.3	26.9	134.4
50.3	204.7	403.6	197.2	236.0	13.6	68.0	5.1	1,398.8
106.7	155.9	259.3	240.6	144.4	53.3	40.1	22.6	1,226.6
47.1	131.3	155.6	82.0	163.4	25.5	169.6	22.6	114.0
71.7	194.8	658.1	712.0	228.5	15.9	31.4	5.1	2,136.8
105.5	172.4	328.5	362.3	207.2	74.2	43.6	23.9	1,556.2
68.0	113.0	200.3	196.5	110.3	21.4	72.0	21.3	137.3
115.9	383.1	673.4	427.8	400.9	31.9	48.5	10.7	2,481.8
203.0	237.1	367.6	330.4	209.5	96.4	59.0	37.0	1,930.3
57.1	161.6	183.2	129.5	191.4	33.1	82.2	28.9	128.6
184.1	364.6	687.0	196.0	313.2	28.9	62.8	15.0	2,258.0
196.3	243.8	353.9	319.7	221.9	95.9	62.9	35.2	1,921.2
93.8	149.5	194.1	61.3	141.1	30.1	99.8	42.6	117.5
20.6	221.5	184.7	140.4	400.5	53.7	28.2	29.5	1,389.5
95.6	171.2	210.2	272.3	227.8	95.1	69.5	55.6	1,502.3
21.5	129.4	87.9	51.6	175.8	56.5	40.6	53.1	92.5
90.3	290.5	247.8	181.2	132.8	34.7	19.4	20.8	1,228.9
117.7	158.1	167.7	201.9	120.4	56.9	60.2	40.7	1,182.9
76.7	183.7	147.8	89.7	110.3	61.0	32.2	51.1	103.9
246.4	326.6	378.1	204.7	469.3	34.4	14.9	51.0	2,116.2
178.0	231.9	271.3	343.2	248.6	114.0	102.8	78.8	2,030.0
138.4	140.8	139.4	59.6	188.8	30.2	14.5	64.7	104.2
244.0	406.1	322.0	159.2	424.9	39.2	11.7	62.9	2,089.6
223.6	267.6	275.8	315.7	208.8	100.4	86.2	55.6	1,989.6
109.1	151.8	116.8	50.4	203.5	39.0	13.6	113.1	105.0

※ 매월 말 기준

※ 해남 관측소는 6월 강수량 결측으로 집계값 산출 불가

※ 2021년부터 신기후평년값(1991~2020)을 적용함에 따라 2021년 이전 자료도 신기후평년값을 반영함 (47개 지점 관측자료 → 66개 지점 관측자료)

## 부록 2 저수량

## 부록 2.1 다목적댐

[부록 표 2.1] 다목적댐 월별 저수량

권역	댐명	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
한강	소양강댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	1,583.7	1,524.4	1,528.7	1,535.3
		저수율(%)	54.6	52.6	52.7	52.9
		예년대비(%)	111.8	115.1	124.4	122.2
	충주댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	1,738.2	1,705.8	1,728.4	1,578.0
		저수율(%)	63.2	62.0	62.9	57.4
		예년대비(%)	135.7	127.5	149.1	135.0
	형성댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	71.0	71.4	72.2	69.2
		저수율(%)	81.8	82.1	83.1	79.6
		예년대비(%)	159.7	174.8	183.2	174.2
낙동강	안동댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	816.4	819.8	818.1	850.9
		저수율(%)	65.4	65.7	65.6	68.2
		예년대비(%)	141.1	139.8	156.1	157.1
	임하댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	411.4	425.3	413.7	347.1
		저수율(%)	69.1	71.5	69.5	58.3
		예년대비(%)	171.4	162.3	182.6	153.3
	성덕댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	29.1	28.7	25.8	22.8
		저수율(%)	80.6	79.3	71.2	63.1
		예년대비(%)	229.2	204.6	243.1	224.3
영주댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	42.2	45.9	49.4	49.4	
	저수율(%)	23.0	25.0	26.9	26.9	
	예년대비(%)	896.6	421.0	1,610.2	1,531.3	
군위댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	26.6	27.7	27.0	25.7	
	저수율(%)	54.6	56.8	55.5	52.8	
	예년대비(%)	128.8	131.3	134.4	121.9	
김천부항댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	39.2	37.8	35.6	32.3	
	저수율(%)	72.3	69.6	65.5	59.6	
	예년대비(%)	126.5	117.1	124.7	111.8	

[부록 표 2.1] 다목적댐 월별 저수량(계속)

	월							
	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
	1,656.4	1,621.4	1,954.7	2,048.7	2,091.2	1,897.7	1,785.6	1,705.3
	57.1	55.9	67.4	70.6	72.1	65.4	61.6	58.8
	134.6	139.6	129.9	115.4	111.5	106.3	105.5	109.4
	1,509.3	1,299.1	1,858.1	1,501.6	1,849.4	1,804.6	1,695.5	1,484.0
	54.7	46.6	67.6	54.6	67.3	65.6	61.7	54.0
	141.9	147.8	136.1	99.3	109.4	111.9	109.4	104.1
	63.8	53.6	52.1	67.2	66.3	65.7	62.3	58.1
	73.4	61.7	60.0	77.4	76.3	75.6	71.7	66.8
	175.2	174.8	120.1	125.4	114.8	118.5	118.7	118.2
	821.1	715.1	940.0	957.1	1,075.6	1,064.7	1,031.3	981.0
	65.8	57.3	75.3	76.7	86.2	85.3	82.6	78.6
	156.8	149.5	156.5	138.6	144.7	147.1	149.5	153.7
	322.7	285.0	515.6	368.2	346.3	288.4	264.1	242.7
	54.2	47.9	86.7	61.9	58.2	48.5	44.4	40.8
	150.9	146.5	207.7	126.7	112.8	100.2	97.8	96.1
	16.3	13.4	30.5	25.0	22.1	21.9	20.5	14.7
	45.1	37.1	84.5	69.1	61.0	60.6	56.6	40.5
	193.1	194.6	261.4	168.2	113.0	111.4	112.8	89.6
	57.2	59.8	122.7	105.9	111.2	112.3	107.4	92.8
	31.2	32.6	66.8	57.7	60.6	61.2	58.5	50.5
	1,754.0	1,689.4	1,194.0	920.7	774.6	664.4	674.7	598.4
	24.4	24.2	43.2	36.7	35.2	33.2	29.5	25.7
	50.0	49.6	88.7	75.5	72.4	68.2	60.6	52.7
	126.2	135.0	196.2	157.2	142.5	129.6	124.4	116.8
	28.9	28.1	45.7	38.9	41.5	40.0	36.9	33.0
	53.2	51.7	84.2	71.7	76.5	73.7	68.0	60.9
	109.1	116.9	155.5	134.0	127.9	112.8	107.4	100.9



[부록 표 2.1] 다목적댐 월별 저수량(계속)

권역	댐명	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
낙동강	보현댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	9.6	9.7	9.3	8.7
		저수율(%)	43.6	43.9	41.9	39.1
		예년대비(%)	173.4	279.0	168.1	137.3
	합천댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	714.5	711.1	690.3	666.0
		저수율(%)	90.5	90.0	87.4	84.3
		예년대비(%)	196.9	174.6	213.0	215.0
	남강댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	176.3	161.2	166.9	167.4
		저수율(%)	57.0	52.1	54.0	54.2
		예년대비(%)	152.3	127.9	144.2	129.6
	밀양댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	66.3	68.4	64.7	59.9
		저수율(%)	90.1	92.9	87.9	81.4
		예년대비(%)	164.9	157.7	167.4	144.7
금강	용담댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	728.4	741.5	709.9	655.9
		저수율(%)	89.4	91.0	87.1	80.5
		예년대비(%)	180.7	174.3	193.2	180.3
	대청댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	1,117.8	1,148.0	1,034.0	978.8
		저수율(%)	75.0	77.1	69.4	65.7
		예년대비(%)	145.0	150.6	139.1	133.4
섬진강	섬진강댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	299.7	317.7	325.2	302.8
		저수율(%)	64.3	68.2	69.8	65.0
		예년대비(%)	169.6	160.7	165.8	161.0
	주암(본+조)댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	512.9	489.7	462.9	440.7
		저수율(%)	72.5	69.3	65.5	62.3
		예년대비(%)	153.5	143.1	154.4	150.9
기타	부안댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	39.0	39.5	38.6	37.2
		저수율(%)	77.5	78.5	76.8	73.9
		예년대비(%)	135.8	133.3	138.6	132.5
	보령댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	48.2	47.0	42.7	35.2
		저수율(%)	41.3	40.2	36.5	30.1
		예년대비(%)	94.2	98.4	95.5	80.2
	장흥댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	154.1	150.2	141.0	134.3
		저수율(%)	80.7	78.6	73.8	70.3
		예년대비(%)	183.9	138.1	173.5	159.8

[부록 표 2.1] 다목적댐 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
7.9	7.6	13.8	17.8	18.0	13.3	12.2	11.0
35.9	34.4	62.3	80.5	81.6	60.2	55.2	49.8
129.3	122.8	152.2	185.0	172.9	125.6	124.4	121.1
639.7	622.1	737.8	574.9	587.4	567.1	543.5	510.8
81.0	78.8	93.4	72.8	74.4	71.8	68.8	64.7
225.1	228.6	200.4	128.4	120.6	119.7	121.7	124.4
145.8	149.4	223.4	93.8	135.1	141.4	154.4	160.1
47.2	48.3	72.3	30.4	43.7	45.7	50.0	51.8
132.3	165.2	192.2	72.4	97.8	107.5	118.0	125.6
54.1	49.3	65.4	56.5	63.5	59.6	56.0	51.9
73.6	67.0	88.8	76.8	86.3	81.0	76.1	70.5
130.8	127.7	137.9	109.8	119.6	116.2	116.2	115.3
605.3	604.1	735.5	534.2	601.5	570.0	544.5	509.8
74.3	74.1	90.2	65.6	73.8	69.9	66.8	62.6
173.9	186.1	168.0	101.7	111.5	110.3	112.1	111.4
936.0	970.7	1,304.6	946.7	1,006.2	996.7	968.1	923.0
62.8	65.2	87.6	63.5	67.5	66.9	65.0	61.9
140.5	157.8	158.3	103.1	109.7	110.1	111.7	112.8
236.8	190.3	399.2	286.6	298.8	264.8	256.5	246.3
50.8	40.8	85.7	61.5	64.1	56.8	55.0	52.9
169.4	174.6	234.4	148.5	146.4	147.9	144.4	137.5
424.9	452.0	591.7	542.2	546.9	523.1	494.7	444.7
60.1	63.9	83.7	76.7	77.3	74.0	70.0	62.9
152.0	159.3	160.4	123.0	117.5	119.4	122.0	122.1
38.1	37.5	43.5	40.4	40.6	38.1	36.4	34.6
75.7	74.5	86.4	80.4	80.7	75.8	72.4	68.8
137.4	136.6	132.4	112.7	114.2	114.4	115.8	115.2
32.8	32.3	84.0	74.4	84.2	78.3	72.5	65.7
28.0	27.7	71.9	63.6	72.0	67.0	62.0	56.2
78.0	81.7	150.1	119.0	127.3	122.5	119.2	115.0
133.7	139.4	136.4	127.0	129.7	117.4	112.5	107.2
70.0	73.0	71.4	66.5	67.9	61.5	58.9	56.1
154.9	170.3	140.7	116.3	116.4	106.3	107.1	107.3

※ 매월 말 기준

## 부록 2.2 용수댐

[부록 표 2.2] 용수댐 월별 저수량

권역	댐명	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
한강	광동댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	9.2	9.3	9.4	9.3
		저수율(%)	70.4	70.9	71.6	70.7
		예년대비(%)	130.3	131.0	122.9	109.2
	달방댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	7.0	7.0	6.7	6.8
		저수율(%)	79.5	79.5	77.0	77.4
		예년대비(%)	126.9	110.1	124.1	119.7
낙동강	영천댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	67.1	69.4	69.4	66.0
		저수율(%)	65.0	67.2	67.3	63.9
		예년대비(%)	171.4	178.7	193.2	164.8
	안계댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	14.1	14.7	12.4	12.7
		저수율(%)	76.4	79.6	67.4	69.0
		예년대비(%)	132.4	125.9	118.5	118.9
	감포댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	2.4	2.4	2.4	2.4
		저수율(%)	89.6	90.7	90.6	90.4
		예년대비(%)	164.0	136.5	163.6	161.8
	운문댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	135.1	135.0	130.5	123.8
		저수율(%)	84.3	84.2	81.5	77.2
		예년대비(%)	184.6	198.1	192.9	176.7
대곡댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	29.1	28.7	25.8	22.8	
	저수율(%)	80.6	79.3	71.2	63.1	
	예년대비(%)	229.2	204.6	243.1	224.3	

[부록 표 2.2] 용수댐 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
9.3	8.2	9.8	9.3	9.5	9.0	8.6	7.9
70.5	62.7	74.6	70.9	72.1	68.7	65.4	60.2
114.8	112.3	119.2	105.8	106.9	104.8	101.5	100.8
6.7	7.0	7.0	6.9	7.0	6.7	6.4	5.8
76.7	80.4	79.7	78.4	79.6	77.1	73.1	66.3
134.9	159.1	135.5	118.4	113.6	110.5	104.2	99.9
60.8	55.4	88.3	73.6	75.7	67.5	61.5	54.5
58.9	53.7	85.5	71.3	73.4	65.4	59.6	52.8
152.4	154.3	188.2	129.3	135.7	124.4	128.3	124.1
13.4	13.6	12.1	12.0	10.3	10.7	10.6	10.5
72.6	73.8	65.5	65.0	55.6	58.2	57.3	56.7
124.9	132.0	118.3	112.5	94.0	96.9	93.7	95.7
2.3	2.3	2.4	2.3	2.0	1.7	1.5	1.4
88.4	88.3	90.9	89.0	75.2	63.5	58.7	53.0
158.8	163.8	159.2	158.5	108.0	103.5	99.8	94.8
111.7	107.8	107.4	101.8	130.2	116.2	107.4	97.5
69.7	67.3	67.1	63.5	81.3	72.5	67.0	60.8
162.6	156.8	127.2	111.4	128.8	124.4	123.6	121.2
16.3	13.4	30.5	25.0	22.1	21.9	20.5	14.7
45.1	37.1	84.5	69.1	61.0	60.6	56.6	40.5
193.1	194.6	261.4	168.2	113.0	111.4	112.8	89.6

[부록 표 2.2] 용수댐 월별 저수량(계속)

권역	댐명	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
낙동강	사연댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	12.0	12.1	10.0	10.2
		저수율(%)	39.6	39.9	33.1	33.7
		예년대비(%)	119.4	106.8	108.4	102.5
	대암댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	6.6	5.6	5.2	4.8
		저수율(%)	50.0	42.3	39.6	36.7
		예년대비(%)	132.1	105.5	104.3	92.9
	선암댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	1.5	1.5	1.4	1.4
		저수율(%)	72.4	72.5	71.2	68.5
		예년대비(%)	103.8	103.5	100.8	98.2
	연초댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	3.7	3.6	3.5	3.5
		저수율(%)	71.7	69.4	67.5	66.9
		예년대비(%)	159.0	126.4	143.0	127.6
	구천댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	7.7	7.7	7.5	7.5
		저수율(%)	76.8	76.9	74.7	74.7
		예년대비(%)	118.6	119.7	118.2	105.8
섬진강	수어댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	19.7	19.7	19.3	19.9
		저수율(%)	62.9	63.1	61.8	63.7
		예년대비(%)	110.1	100.0	108.6	106.3
영산강	평림댐	저수량(백만 m <sup>3</sup> )	7.0	6.8	6.5	6.1
		저수율(%)	68.1	66.7	63.8	59.8
		예년대비(%)	126.2	126.1	120.9	110.5

[부록 표 2.2] 용수댐 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
9.9	8.4	21.9	19.0	20.9	11.4	7.7	8.3
32.5	27.5	72.0	62.8	69.1	37.5	25.4	27.3
100.2	85.2	153.6	118.2	120.3	76.4	61.7	76.6
4.6	5.4	6.9	3.4	4.4	4.1	5.3	5.7
34.9	41.4	52.6	26.0	33.3	31.5	40.3	43.6
96.2	114.2	140.0	63.1	81.8	82.5	103.2	118.3
1.4	1.5	1.5	1.3	1.3	1.3	1.5	1.4
70.8	72.4	72.6	63.5	66.1	66.2	76.7	71.0
100.9	106.7	110.0	92.6	93.0	92.9	107.0	102.5
3.4	4.5	4.5	4.5	4.4	4.2	4.0	3.8
65.0	86.2	85.8	85.4	85.0	79.5	76.7	72.0
120.4	159.1	136.8	134.6	131.3	136.6	144.8	148.3
7.5	9.3	9.4	9.3	9.1	8.3	7.6	6.8
74.6	93.0	93.6	93.3	90.5	83.0	75.5	67.7
99.8	123.0	111.6	113.1	108.0	104.3	100.7	96.7
19.2	21.5	27.7	26.7	22.1	22.8	23.6	22.9
61.6	68.8	88.6	85.2	70.7	72.8	75.6	73.2
105.8	127.8	137.0	120.5	121.9	117.5	125.5	123.1
6.2	6.2	8.2	8.1	8.1	8.0	7.5	6.9
60.3	60.8	80.1	79.3	78.8	77.5	73.2	67.2
113.3	132.3	135.1	120.4	123.1	120.3	120.2	116.0

※ 매월 말 기준

부록 2.3 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지

사도	관할 사군	시설명	총저수 용량 (천㎡)	구분	월					
					1월	2월	3월	4월	5월	
부산광역시	-	회동댐	18,507.0	저수량(천㎡)	17,916.2	18,507.0	17,705.2	16,903.4	14,434.4	
				저수율(%)	96.8	100.0	95.6	91.3	77.9	
		법기댐	1,507.0	저수량(천㎡)	1,210.2	1,241.0	1,165.5	1,186.0	1,060.1	
				저수율(%)	80.3	82.3	77.3	78.6	70.3	
대구광역시	-	가창댐	9,104.0	저수량(천㎡)	6,983.1	7,953.6	8,128.4	7,770.6	7,407.8	
				저수율(%)	76.7	87.3	89.2	85.3	81.3	
		공산댐	5,465.0	저수량(천㎡)	4,277.3	4,334.0	4,528.4	3,502.4	3,503.7	
				저수율(%)	78.2	79.3	82.8	64.0	64.1	
인천광역시	옹진군	백령식수 전용저수지	240.0	저수량(천㎡)	174.1	173.1	170.6	167.0	209.7	
				저수율(%)	72.5	72.1	71.0	69.5	87.3	
광주광역시	-	제2수원지	525.0	저수량(천㎡)	355.3	295.6	350.7	299.7	347.4	
				저수율(%)	67.6	56.3	66.8	57	66.1	
		제4수원지	1,909.0	저수량(천㎡)	1,307.2	1,435.1	1,738.0	1,657.8	1,777.6	
				저수율(%)	68.4	75.1	91	86.8	93.1	
		동복댐	99,500.0	저수량(천㎡)	74,227.7	71,725.7	69,358.4	64,227.9	62,299.8	
				저수율(%)	74.6	72	69.7	64.5	62.6	
울산광역시	-	회야댐	21,500.0	저수량(천㎡)	17,807.5	17,335.0	17,807.5	17,335.0	14,395.0	
				저수율(%)	82.8	80.6	82.8	80.6	66.9	
경기도	수원시	광고저수지	2,973.0	저수량(천㎡)	2,499.8	2,343.6	2,172.1	2,053.7	1,999.4	
				저수율(%)	84	78.8	73	69	67.2	
		파장저수지	451.4	저수량(천㎡)	342.1	356.1	368.8	343.2	302.6	
				저수율(%)	75.7	78.8	81.6	76	67	
	의정부시	홍북저수지	1,090.0	저수량(천㎡)	811.9	773.5	697.3	583.2	537.6	
				저수율(%)	74.4	70.9	63.9	53.5	49.3	
		양주시	광백댐	1,240.0	저수량(천㎡)	-	-	-	-	-
					저수율(%)	-	-	-	-	-
강원도	평창군	신)대관령	1,941.9	저수량(천㎡)	1,928.3	1,927.9	1,933.3	1,942.2	1,942.0	
				저수율(%)	99.2	99.2	99.5	100.0	100.0	
충청북도	영동군	공촌댐	900.1	저수량(천㎡)	900.1	900.1	900.1	900.1	900.1	
				저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

월								비고
6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
18,507.0	18,507.0	18,464.8	18,000.6	15,281.3	13,729.6	12,574.2		
100.0	100.0	99.7	97.2	82.5	74.1	67.9		
1,167.0	1,178.5	1,230.6	1,159.5	1,100.2	1,034.7	911.4	양산시	
77.4	78.2	81.6	76.9	73.0	68.6	60.4		
6,960.6	8,709.9	9,095.0	9,092.2	8,437.5	7,552.3	6,644.9		
76.4	95.6	99.9	99.8	92.6	82.9	72.9		
3,184.4	3,727.0	5,415.6	5,104.5	4,576.2	3,887.5	3,436.3		
58.2	68.1	99.0	93.4	83.7	71.1	62.8		
211.5	231.0	231.0	231.0	227.4	223.9	220.3		
88.1	96.2	96.2	96.2	94.7	93.2	91.8		
389.8	475.2	386.8	386.0	301.4	314.0	322.4	예비수원	
74.2	90.5	73.6	73.5	57.4	59.8	61.4		
1,762.1	1,803.5	1,601.0	1,481.6	1,189.6	1,175.2	1,183.2		
92.3	94.4	83.8	77.6	62.3	61.5	61.9		
62,600.6	84,086.8	91,116.2	87,730.8	81,480.1	72,649.0	63,668.6	화순군	
62.9	84.5	91.5	88.1	81.8	73.0	63.9		
11,773.0	19,995.6	21,012.5	21,273.6	17,570.8	15,253.9	16,401.9		
54.7	93.0	97.7	98.9	81.7	70.9	76.2		
1,855.4	2,301.8	2,722.6	2,741.4	2,539.6	2,505.9	2,433.9		
62.4	77.4	91.5	92.2	85.4	84.2	81.8		
253.4	327.0	292.8	262.7	260.7	269.1	265.6	예비수원	
56.1	72.4	64.8	58.1	57.7	59.6	58.8		
471.4	861.8	1,033.4	1,033.4	977.1	924.4	767.1		
43.2	79.0	94.8	94.8	89.6	84.8	70.3		
-	-	-	-	-	-	-	공업용	
-	-	-	-	-	-	-		
1,941.5	1,942.0	1,940.9	1,942.0	1,942.2	1,942.0	1,942.0		
99.9	100.0	99.9	100.0	100.0	100.0	100.0		
900.1	900.1	900.1	900.1	869.1	752.4	498.5		
100.0	100.0	100.0	100.0	96.5	83.5	55.3		

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천㎡)	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
전라북도	부안군	위도저수지	374.0	저수량(천㎡)	137.9	137.9	180.9	229.3	229.3
				저수율(%)	36.8	36.8	48.3	61.3	61.3
	진안군	침은저수지 (대불취수원)	271.0	저수량(천㎡)	249.9	271.0	266.2	258.1	258.1
				저수율(%)	92.2	100.0	98.2	95.2	95.2
전라남도	강진군	흙골제	401.0	저수량(천㎡)	369.3	373.3	369.3	369.3	369.3
				저수율(%)	92.0	93.0	92.0	92.0	92.0
	고흥군	호형제	200.0	저수량(천㎡)	164.2	145.6	128.2	123.4	174.0
				저수율(%)	82.1	72.8	64.1	61.7	87.0
		오천제	816.0	저수량(천㎡)	518.7	548.1	576.8	651.7	667.8
				저수율(%)	63.5	67.1	70.6	79.8	81.8
	강동제	1,307.0	저수량(천㎡)	675.0	720.0	675.0	657.0	846.0	
			저수율(%)	51.6	55.0	51.6	50.2	64.7	
	신호제	100.0	저수량(천㎡)	89.5	88.2	87.2	99.9	99.9	
			저수율(%)	89.5	88.2	87.1	99.9	99.9	
	예내제	617.0	저수량(천㎡)	278.3	282.0	285.2	289.8	385.9	
			저수율(%)	45.1	45.7	46.2	46.9	62.5	
	영남제	460.0	저수량(천㎡)	399.3	401.1	404.8	408.9	430.1	
			저수율(%)	86.8	87.2	88.0	88.9	93.5	
	호천제	200.0	저수량(천㎡)	175.5	175.5	185.3	185.3	185.3	
			저수율(%)	87.7	87.7	92.6	92.6	92.6	
	곡성군	확정제	370.0	저수량(천㎡)	245.7	299.6	269.7	224.7	191.8
				저수율(%)	66.4	80.9	72.8	60.7	51.8
		염곡제	100.0	저수량(천㎡)	98.0	100.0	100.0	100.0	99.0
				저수율(%)	98.0	100.0	100.0	100.0	99.0
구례군	산동저수지	530.0	저수량(천㎡)	530.0	530.0	530.0	530.0	530.0	
			저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
담양군	신계제	1,165.0	저수량(천㎡)	795.1	882.8	836.7	781.7	757.5	
			저수율(%)	68.2	75.7	71.8	67.0	65.0	
보성군	동률제	384.0	저수량(천㎡)	255.0	255.0	298.4	338.1	338.1	
			저수율(%)	66.4	66.4	77.6	88.0	88.0	
순천시	와룡수원지	287.0	저수량(천㎡)	-	-	-	-	-	
			저수율(%)	-	-	-	-	-	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

월								비고
6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
283.7	283.7	343.3	343.3	283.7	180.9	180.9		
75.8	75.8	91.7	91.7	75.8	48.3	48.3		
268.9	271.0	258.1	258.1	217.3	168.4	146.7		
99.2	100.0	95.2	95.2	80.1	62.1	54.1		
357.2	345.2	325.1	345.2	345.2	357.2	369.3		
89.0	86.0	81.0	86.0	86.0	89.0	92.0		
187.0	200.0	196.0	199.0	191.0	179.0	146.8		
93.5	100.0	98.0	99.5	95.5	89.5	73.4		
679.8	683.2	674.1	669.9	614.6	540.4	456.4		
83.3	83.7	82.6	82.0	75.3	66.2	55.9		
855.0	890.0	874.5	875.0	845.5	810.0	783.0		
65.4	68.0	66.9	66.9	64.6	61.9	59.9		
99.5	100.0	99.4	99.9	98.5	95.6	92.4		
99.5	100.0	99.4	99.9	98.5	95.6	92.3		
443.9	460.0	446.7	449.0	406.2	367.1	326.1		
71.9	74.5	72.3	72.7	65.8	59.4	52.8		
429.6	439.8	438.8	439.3	421.4	402.0	387.3		
93.4	95.6	95.4	95.5	91.6	87.4	84.2		
185.3	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3	185.3		
92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6	92.6		
296.6	299.6	299.6	283.1	224.7	203.7	182.8		
80.1	80.9	80.9	76.5	60.7	55.0	49.3		
100.0	100.0	100.0	98.0	89.0	76.0	61.0		
100.0	100.0	100.0	98.0	89.0	76.0	61.0		
530.0	530.0	530.0	530.0	530.0	413.4	413.4		
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	78.0	78.0		
731.6	1,071.3	1,015.3	1,013.9	857.1	729.5	600.3		
62.7	91.9	87.1	87.0	73.5	62.6	51.5		
380.9	380.9	380.9	338.1	298.4	298.4	255.0		
99.1	99.1	99.1	88.0	77.6	77.6	66.4		
-	-	-	-	-	-	-	운휴	
-	-	-	-	-	-	-		

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천m <sup>3</sup> )	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
전라남도	신안군	죽연제	486.3	저수량(천m <sup>3</sup> )	335.0	322.0	318.0	304.0	330.0
				저수율(%)	68.8	66.2	65.3	62.5	67.8
		한산제	406.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	345.0	329.0	303.0	285.0	332.0
				저수율(%)	84.9	81.0	74.6	70.1	81.7
		하태제	226.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	178.0	177.0	174.0	172.0	187.0
				저수율(%)	78.7	78.3	76.9	76.1	82.7
		오동제	522.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	460.0	424.0	403.0	388.0	403.0
				저수율(%)	88.1	81.2	77.2	74.3	77.2
		수곡제	380.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	302.0	286.0	270.0	249.0	280.0
				저수율(%)	79.4	75.2	71.0	65.5	73.6
		부동제	473.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	402.0	375.0	354.0	337.0	352.0
				저수율(%)	84.9	79.2	74.8	71.2	74.4
		유천제	474.4	저수량(천m <sup>3</sup> )	340.0	322.0	309.0	280.0	330.0
				저수율(%)	71.6	67.8	65.1	59.0	69.5
		대리제	241.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	178.0	172.0	150.0	172.0	192.0
				저수율(%)	73.8	71.3	62.2	71.3	79.6
		어은제	127.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	110.0	107.0	114.0	99.0	122.0
				저수율(%)	86.6	84.2	89.7	77.9	96.0
		천촌제	700.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	519.0	490.0	424.0	386.0	463.0
				저수율(%)	74.1	70.0	60.5	55.1	66.1
		만년제	150.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		시서2제	-	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		염산제	-	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		진리1제	160.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
진리2제	160.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-		
		저수율(%)	-	-	-	-	-		
임리제	-	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-		
		저수율(%)	-	-	-	-	-		

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

월								비고
6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
325.0	440.0	420.0	440.0	398.0	365.0	333.0		
66.8	90.4	86.3	90.4	81.8	75.0	68.4		
352.0	406.0	395.0	397.0	355.0	325.0	313.0		
86.6	100.0	97.2	97.7	87.4	80.0	77.0		
190.0	224.0	220.0	221.0	207.0	184.0	170.0		
84.0	99.1	97.3	97.7	91.5	81.4	75.2		
433.0	552.0	515.0	516.0	501.0	435.0	421.0		
82.9	105.7	98.6	98.8	95.9	83.3	80.6		
321.0	380.0	380.0	380.0	351.0	310.0	300.0		
84.4	100.0	100.0	100.0	92.3	81.5	78.9		
343.0	486.0	449.0	478.0	434.0	399.0	355.0		
72.5	102.7	94.9	101.0	91.7	84.3	75.0		
400.0	400.0	395.0	394.0	353.0	320.0	297.0		
84.3	84.3	83.2	83.0	74.4	67.4	62.6		
202.0	229.0	224.0	224.0	217.0	211.0	206.0		
83.8	95.0	92.9	92.9	90.0	87.5	85.4		
114.0	127.0	114.0	123.0	120.0	98.0	101.0		
89.7	100.0	89.7	96.8	94.4	77.1	79.5		
540.0	630.0	625.0	630.0	603.0	564.0	544.0		
77.1	90.0	89.2	90.0	86.1	80.5	77.7		
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천m <sup>3</sup> )	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
전라남도	여수시	두모저수지	440.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	334.4	356.4	316.8	382.8	440.0
				저수율(%)	76.0	81.0	72.0	87.0	100.0
		개도저수지 (화산제)	37.3	저수량(천m <sup>3</sup> )	26.9	35.3	35.7	35.0	35.7
				저수율(%)	72.0	94.6	95.8	93.7	95.8
	영광군	구수1제	273.6	저수량(천m <sup>3</sup> )	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0
				저수율(%)	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0
		구수2제	1,486.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	700.0	700.0	690.0	680.0	670.0
				저수율(%)	47.1	47.1	46.4	45.7	45.0
		대신제	826.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	385.0	418.0	452.0	474.0	503.0
				저수율(%)	46.6	50.6	54.7	57.3	60.8
		복룡제	550.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	178.0	229.0	239.0	234.0	260.0
				저수율(%)	32.3	41.6	43.4	42.5	47.2
		연암제	3,480.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	1,230.0	1,230.0	1,300.0	1,340.0	1,340.0
				저수율(%)	35.3	35.3	37.3	38.5	38.5
		죽림제	730.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	353.0	358.0	358.0	360.0	403.0
				저수율(%)	48.3	49.0	49.0	49.3	55.2
	영암군	금생제	2,200.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	1,600.0	1,500.0	1,400.0	1,470.0	2,180.0
				저수율(%)	72.7	68.1	63.6	66.8	99.0
		대곡제	99.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	99.0	99.0	99.0	99.0	99.0
				저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
장산제		574.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	560.0	550.0	430.0	500.0	470.0	
			저수율(%)	97.5	95.8	74.9	87.1	81.8	
학용제		1,584.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	1,170.0	1,120.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	
			저수율(%)	73.8	70.7	63.1	63.1	63.1	
완도군	해동제	1,000.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	814.3	761.2	703.7	746.8	1,000.0	
			저수율(%)	81.4	76.1	70.3	74.6	100.0	
	유산제 (금당제)	164.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	106.4	95.5	86.7	85.9	105.7	
			저수율(%)	64.8	58.2	52.8	52.3	64.4	
	척치제 (금일댐)	220.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	191.4	191.0	190.0	120.8	141.4	
			저수율(%)	87.0	86.7	86.3	54.8	64.2	
	넙도제	120.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	88.1	77.5	71.9	65.2	61.8	
			저수율(%)	73.3	64.5	59.8	54.3	51.5	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

월								비고
6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
440.0	440.0	435.6	440.0	409.2	360.8	347.6		
100.0	100.0	99.0	100.0	93.0	82.0	79.0		
37.3	35.7	35.7	37.3	37.3	30.5	25.3		
100.0	95.8	95.8	100.0	100.0	81.6	67.9		
167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	167.0	예비수원	
61.0	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0	61.0		
725.0	710.0	700.0	695.0	1,283.0	1,253.0	1,200.0		
48.7	47.7	47.1	46.7	86.3	84.3	80.7		
557.0	572.0	146.0	605.0	793.0	517.0	692.0		
67.4	69.2	17.6	73.2	96.0	62.5	83.7		
249.0	304.0	298.0	550.0	534.0	271.0	229.0		
45.2	55.2	54.1	100.0	97.0	49.2	41.6		
1,450.0	1,450.0	1,450.0	2,564.0	2,423.0	2,361.0	2,177.0		
41.6	41.6	41.6	73.6	69.6	67.8	62.5		
383.0	383.0	313.0	730.0	557.0	539.0	512.0		
52.4	52.4	42.8	100.0	76.3	73.8	70.1		
2,180.0	2,200.0	2,200.0	2,100.0	1,900.0	1,900.0	1,730.0		
99.0	100.0	100.0	95.4	86.3	86.3	78.6		
99.0	99.0	99.0	84.0	36.0	16.0	4.0		
100.0	100.0	100.0	84.8	36.3	16.1	4.0		
520.0	570.0	570.0	570.0	540.0	500.0	460.0		
90.5	99.3	99.3	99.3	94.0	87.1	80.1		
1,000.0	1,050.0	1,500.0	1,500.0	1,500.0	1,440.0	1,380.0		
63.1	66.2	94.6	94.6	94.6	90.9	87.1		
1,000.0	1,000.0	1,000.0	1,000.0	916.6	916.6	868.9		
100.0	100.0	100.0	100.0	91.6	91.6	86.8		
164.0	162.8	161.7	155.2	133.7	115.6	98.6		
100.0	99.2	98.5	94.6	81.5	70.4	60.1		
192.1	220.0	220.0	218.1	191.2	165.4	141.9		
87.3	100.0	100.0	99.1	86.9	75.1	64.5		
70.3	71.1	71.1	74.5	71.1	68.9	75.0		
58.6	59.2	59.2	62.0	59.2	57.3	62.4		

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천m <sup>3</sup> )	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
전라남도	완도군	보길제 (부항제)	420.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	316.6	267.1	216.7	188.7	295.5
				저수율(%)	75.3	63.5	51.6	44.9	70.3
		용출제 (생일제)	120.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	106.1	118.0	118.0	118.0	118.0
				저수율(%)	88.4	98.3	98.3	98.3	98.3
		미라제	340.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	252.1	232.6	215.0	211.6	232.0
				저수율(%)	74.1	68.4	63.2	62.2	68.2
		대야제	1,907.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	1,495.6	1,403.2	1,303.6	1,280.8	1,747.9
				저수율(%)	78.4	73.5	68.3	67.1	91.6
		구회제 (청산담)	210.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		용계제	192.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		죽청제	320.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
	진도군	구계제	1,500.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0
				저수율(%)	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0
		남동제	318.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	201.4	193.5	185.5	182.9	230.6
				저수율(%)	63.3	60.8	58.3	57.5	72.5
		돌목제	65.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	53.3	52.9	0.1	51.0	48.9
				저수율(%)	82.0	81.3	-	78.5	75.2
		육동제	501.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	300.0	292.0	280.0	276.0	316.0
				저수율(%)	59.8	58.2	55.8	55.0	63.0
		관매제	48.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	29.8	27.8	25.9	25.0	32.6
				저수율(%)	62.0	58.0	54.0	52.0	68.0
		동거차제	39.9	저수량(천m <sup>3</sup> )	35.1	35.1	34.8	35.3	36.1
				저수율(%)	88.0	88.0	87.1	88.4	90.4
		서거차제	28.7	저수량(천m <sup>3</sup> )	26.3	26.4	26.4	26.3	26.3
				저수율(%)	91.6	92.0	91.9	91.7	91.6
회동제	861.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	672.4	655.1	637.9	637.9	827.5		
		저수율(%)	78.0	76.0	74.0	74.0	96.1		
함평군	대동담	9,179.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	6,254.8	6,410.8	6,806.7	6,703.9	6,400.8	
			저수율(%)	68.1	69.8	74.1	73.0	69.7	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

월								비고
6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월		
352.8	420.0	399.0	420.0	407.4	359.0	281.4		
84.0	100.0	95.0	100.0	97.0	85.4	67.0		
118.0	118.0	118.0	118.0	113.7	109.2	103.8		
98.3	98.3	98.3	98.3	94.7	91.0	86.5		
324.8	316.7	312.6	299.3	276.2	258.7	225.2		
95.5	93.1	91.9	88.0	81.2	76.0	66.2		
1,907.0	1,907.0	1,903.9	1,874.7	1,716.7	1,601.0	1,380.4		
100.0	100.0	99.8	98.3	90.0	83.9	72.3		
-	-	-	171.0	168.0	165.0	182.0		
-	-	-	81.0	80.0	79.0	87.0		
-	-	-	-	-	-	-	예비수원	
-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)	
1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,200.0	1,164.0	1,032.0	984.0		
80.0	80.0	80.0	80.0	77.6	68.8	65.6		
257.1	257.1	249.1	251.8	235.9	222.6	212.0		
80.8	80.8	78.3	79.1	74.1	70.0	66.6		
48.0	0.0	45.7	55.8	54.1	0.1	55.1		
73.8	-	70.3	85.9	83.2	0.0	84.8		
352.0	388.0	392.0	356.0	340.0	324.0	304.0		
70.2	77.4	78.2	71.0	67.8	64.6	60.6		
39.8	39.8	39.8	38.9	34.6	33.1	28.8		
83.0	83.0	83.0	81.0	72.0	69.0	60.0		
37.2	38.0	36.6	35.9	-	-	36.9		
93.2	95.2	91.7	90.0	-	-	92.5		
26.3	24.8	-	26.3	26.4	26.4	26.4		
91.6	86.3	-	91.7	91.9	92.0	92.1		
844.8	844.8	793.0	818.9	741.3	689.6	655.1		
98.1	98.1	92.1	95.1	86.0	80.0	76.0		
5,216.9	9,179.5	6,551.5	6,251.8	3,821.1	3,813.6	3,753.7		
56.8	100.0	71.3	68.1	41.6	41.5	40.8		



[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천㎡)	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
전라남도	해남군	백도제	390.0	저수량(천㎡)	312.0	312.0	312.0	312.0	351.0
				저수율(%)	80.0	80.0	80.0	80.0	90.0
		송종제	700.0	저수량(천㎡)	455.0	399.0	364.0	363.0	357.0
				저수율(%)	65.0	57.0	52.0	51.8	51.0
		기성제	153.0	저수량(천㎡)	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
경상북도	경주시	덕동댐	32,700.0	저수량(천㎡)	32,680.0	31,880.0	30,570.0	28,940.0	25,370.0
				저수율(%)	99.9	97.4	93.4	88.5	77.5
	문경시	동로수원지	120.0	저수량(천㎡)	108.0	120.0	120.0	120.0	120.0
				저수율(%)	90.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	영덕군	회동상수원지	609.8	저수량(천㎡)	454.6	454.6	454.6	454.6	454.6
				저수율(%)	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5
	영천시	왕산지	1,876.0	저수량(천㎡)	1,737.7	1,829.9	1,799.1	1,708.1	1,636.7
				저수율(%)	92.6	97.5	95.9	91.0	87.2
		자천지	300.0	저수량(천㎡)	159.0	157.3	155.5	155.5	185.7
				저수율(%)	53.0	52.4	51.8	51.8	61.9
	포항시	눌태지	850.0	저수량(천㎡)	850.0	752.0	725.0	725.0	725.0
				저수율(%)	100.0	88.4	85.2	85.2	85.2
진전지		1,829.0	저수량(천㎡)	1,829.0	1,791.3	1,700.4	1,575.5	1,266.4	
			저수율(%)	100.0	97.9	92.9	86.1	69.2	
경상남도	거제시	소동저수지	231.5	저수량(천㎡)	206.0	206.0	206.0	205.0	204.0
				저수율(%)	88.9	88.9	88.9	88.5	88.1
	남해군	우형저수지	130.0	저수량(천㎡)	65.0	91.0	85.0	117.0	130.0
				저수율(%)	50.0	70.0	65.3	90.0	100.0
		항도댐 (항도저수지)	100.9	저수량(천㎡)	75.0	81.0	81.0	91.0	100.0
				저수율(%)	74.3	80.2	80.2	90.1	99.1
		지족저수지	130.0	저수량(천㎡)	26.0	52.0	59.0	65.0	104.0
				저수율(%)	20.0	40.0	45.3	50.0	80.0
		상주저수지	50.0	저수량(천㎡)	30.0	50.0	50.0	50.0	50.0
				저수율(%)	60.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		봉성저수지	200.0	저수량(천㎡)	200.0	200.0	200.0	196.0	194.0
				저수율(%)	100.0	100.0	100.0	98.0	97.0
		대곡(도마)저수지	80.0	저수량(천㎡)	51.2	51.2	79.2	76.0	69.6
				저수율(%)	64.0	64.0	99.0	95.0	87.0

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

	월							비고
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	351.0	351.0	351.0	351.0	312.0	312.0	312.0	예비수원
	90.0	90.0	90.0	90.0	80.0	80.0	80.0	
	441.0	679.0	671.0	673.0	658.0	560.0	490.0	
	63.0	97.0	95.8	96.1	94.0	80.0	70.0	예비수원
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
	23,110.0	29,250.0	28,460.0	31,770.0	29,980.0	27,830.0	25,340.0	
	70.6	89.4	87.0	97.1	91.6	85.1	77.4	
	108.0	120.0	120.0	120.0	84.0	84.0	78.0	
	90.0	100.0	100.0	100.0	70.0	70.0	65.0	
	454.6	454.6	454.6	454.6	454.6	450.1	422.8	
	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	73.8	69.3	
	1,829.9	1,819.0	1,876.0	1,800.0	1,753.1	1,622.4	1,622.4	
	97.5	97.0	100.0	96.0	93.4	86.4	86.4	
	188.3	194.0	189.0	194.0	187.0	188.3	185.7	
	62.7	64.6	63.0	64.6	62.3	62.7	61.9	
	636.0	850.0	702.0	813.0	813.0	780.0	766.0	
	74.8	100.0	82.5	95.6	95.6	91.7	90.1	
	1,208.4	1,829.0	1,222.5	1,810.2	1,611.2	1,423.9	1,250.9	
	66.0	100.0	66.8	98.9	88.0	77.8	68.3	
	206.0	206.0	206.0	206.0	195.0	190.0	172.0	
	88.9	88.9	88.9	88.9	84.2	82.0	74.2	
	130.0	130.0	130.0	130.0	1,11.0	78.0	104.0	
	100.0	100.0	100.0	100.0	85.4	60.0	80.0	
	101.0	101.0	97.0	95.0	87.0	78.0	58.0	
	100.0	100.0	96.1	94.1	86.2	77.3	57.4	
	130.0	130.0	130.0	130.0	124.0	104.0	88.0	
	100.0	100.0	100.0	100.0	95.3	80.0	67.6	
	50.0	50.0	50.0	45.0	40.0	15.0	13.0	
	100.0	100.0	100.0	90.0	80.0	30.0	26.0	
	200.0	200.0	200.0	194.0	174.0	160.0	116.0	
	100.0	100.0	100.0	97.0	87.0	80.0	58.0	
	60.0	80.0	80.0	80.0	75.0	69.0	55.0	
	75.0	100.0	100.0	100.0	93.7	86.2	68.7	

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

사도	관할 시군	시설명	총저수 용량 (천m <sup>3</sup> )	구분	월				
					1월	2월	3월	4월	5월
경상남도	남해군	선원저수지	175.3	저수량(천m <sup>3</sup> )	99.0	100.0	99.0	98.0	99.0
				저수율(%)	56.4	57.0	56.4	55.9	56.4
		난음저수지	106.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	66.0	88.0	76.0	106.0	106.0
				저수율(%)	62.2	83.0	71.6	100.0	100.0
		옥천저수지	150.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	128.0	135.0	143.0	98.0	143.0
				저수율(%)	85.3	90.0	95.3	65.3	95.3
		아산저수지	30.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		오동댐 (오동저수지)	316.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	165.0	201.0	201.0	221.0	284.0
				저수율(%)	52.2	63.6	63.6	69.9	89.8
	의령군	명석저수지	660.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	501.5	501.5	515.3	537.9	571.8
				저수율(%)	75.9	75.9	78.0	81.5	86.6
	우곡저수지	900.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	609.4	508.9	504.5	508.9	499.8	
			저수율(%)	67.7	56.5	56.0	56.5	55.5	
	창녕군	상월저수지	520.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	506.1	506.6	504.4	492.1	454.1
				저수율(%)	97.3	97.4	97.0	94.6	87.3
	창원시	성주수원지	413.7	저수량(천m <sup>3</sup> )	235.0	288.0	235.0	187.0	80.0
				저수율(%)	56.8	69.6	56.8	45.2	19.3
	통영시	육지댐	87.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	74.7	80.1	78.7	73.5	86.6
				저수율(%)	85.8	92.0	90.5	84.5	99.5
	우동수원지	404.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-	
			저수율(%)	-	-	-	-	-	
	하동군	청룡댐	292.4	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
함안군	중살골 소류지	123.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	123.0	123.0	123.0	123.0	110.7	
			저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	
함양군	대남저수지	799.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	555.5	580.5	579.2	570.4	567.2	
			저수율(%)	69.5	72.6	72.4	71.3	70.9	
제주 특별자치도	제주시	어승생 제1저수지	106.8	저수량(천m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	-
				저수율(%)	-	-	-	-	-
		어승생 제2저수지	500.0	저수량(천m <sup>3</sup> )	447.0	500.0	433.8	452.4	500.0
				저수율(%)	89.4	100.0	86.7	90.4	100.0

[부록 표 2.3] 지자체 관리 생활 및 공업용 저수지(계속)

	월							비고
	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.0	99.0	83.0	
	57.0	57.0	57.0	57.0	56.4	56.4	47.3	
	106.0	106.0	104.0	106.0	106.0	103.0	87.0	
	100.0	100.0	98.1	100.0	100.0	97.1	82.0	
	150.0	150.0	150.0	150.0	143.0	143.0	135.0	
	100.0	100.0	100.0	100.0	95.3	95.3	90.0	
	-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)
	-	-	-	-	-	-	-	
	241.0	284.0	284.0	284.0	221.0	150.0	89.0	
	76.2	89.8	89.8	89.8	69.9	47.4	28.1	
	617.9	660.0	653.8	654.1	588.4	537.3	515.3	
	93.6	100.0	99.0	99.1	89.1	81.4	78.0	
	490.6	900.0	778.9	778.9	778.9	720.7	620.2	
	54.5	100.0	86.5	86.5	86.5	80.0	68.9	
	464.3	509.9	496.5	497.4	456.8	415.5	380.1	
	89.2	98.0	95.4	95.6	87.8	79.9	73.1	
	350.0	350.0	350.0	350.0	288.0	187.0	148.0	
	84.6	84.6	84.6	84.6	69.6	45.2	35.7	
	72.5	72.5	72.3	72.3	80.9	70.2	57.0	
	83.4	83.4	83.1	83.1	92.9	80.6	65.5	
	-	-	-	-	-	-	-	예비수원 (계측자료 없음)
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	계측자료 없음
	-	-	-	-	-	-	-	
	123.0	123.0	123.0	123.0	116.9	116.9	104.6	
	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	85.0	
	581.9	582.4	582.1	578.9	552.3	529.8	497.4	
	72.8	72.8	72.8	72.4	69.1	66.3	62.2	
	-	-	-	-	-	-	-	예비수원
	-	-	-	-	-	-	-	
	500.0	500.0	500.0	500.0	500.0	450.6	329.1	
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	90.1	65.8	

※ 매월 말 기준

부록 2.4 농업용 저수지

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량

광역사도	시군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
서울특별시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
부산광역시	전체	저수량(천 m <sup>3</sup> )	696.8	722.3	708.1	797.3
		저수율(%)	84.1	87.2	85.5	96.3
		평년대비(%)	95.5	102.3	95.7	106.8
	기장군 외	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	기장군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
대구광역시	전체	저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,355.3	20,407.1	20,371.0	19,694.4
		저수율(%)	94.2	94.5	94.3	91.2
		평년대비(%)	132.5	126.3	125.6	119.4
	달성군 외	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	달성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
인천광역시	전체	저수량(천 m <sup>3</sup> )	28,741.0	29,491.0	29,706.0	28,249.0
		저수율(%)	90.6	92.9	93.7	89.1
		평년대비(%)	112.1	122.8	112.9	114.7
	강화군, 옹진군 외	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	강화군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
옹진군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	
	저수율(%)	-	-	-	-	
	평년대비(%)	-	-	-	-	
광주광역시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,771.9	5,669.4	5,824.7	5,782.2	
	저수율(%)	94.9	93.2	95.8	95.1	
	평년대비(%)	141.9	135.7	133.6	129.9	
대전광역시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	4,794.7	4,833.3	4,829.3	4,828.3	
	저수율(%)	99.2	100.0	99.9	99.9	
	평년대비(%)	115.3	115.9	113.3	113.8	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
750.5	797.5	828.2	791.7	790.1	757.2	693.0	717.9
90.6	96.3	100.0	95.6	95.4	91.4	83.7	86.7
107.1	116.7	115.7	113.0	112.9	106.4	94.8	100.3
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
17,491.0	16,017.2	19,878.6	19,269.0	18,893.1	18,436.3	18,670.1	18,687.5
81.0	74.1	92.0	89.2	87.5	85.3	86.4	86.5
115.9	113.7	132.6	126.9	124.8	121.9	122.0	121.3
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
23,624.0	22,390.0	27,886.0	27,777.0	27,446.0	27,649.0	27,109.0	27,984.0
74.5	70.6	87.9	87.6	86.5	87.2	85.5	88.2
129.9	131.9	127.9	118.3	113.9	111.5	104.5	109.6
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
5,040.8	5,008.0	5,616.3	4,942.8	4,887.0	5,054.9	5,122.5	5,131.7
82.9	82.3	92.3	81.3	80.3	83.1	84.2	84.4
135.5	134.3	142.0	121.9	122.8	128.6	128.0	128.9
4,160.9	4,463.1	4,816.4	4,176.2	3,937.1	4,319.5	4,585.3	4,790.4
86.1	92.3	99.7	86.4	81.5	89.4	94.9	99.1
109.4	126.8	121.4	102.6	96.8	104.6	109.1	113.8

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
울산광역시	전체	저수량(천 m <sup>3</sup> )	12,942.4	12,682.9	12,892.8	12,892.8
		저수율(%)	96.7	94.7	96.3	93.6
		평년대비(%)	125.1	113.0	114.5	110.8
	울주군 외	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	울주군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
세종특별자치시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	3,967.3	4,093.9	4,093.9	4,079.3	
	저수율(%)	81.5	84.1	84.1	83.8	
	평년대비(%)	103.7	106.1	101.6	102.6	
경기도	수원시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	374.0	374.0	368.6	331.0
		저수율(%)	100.0	100.0	98.6	88.5
		평년대비(%)	112.1	119.8	108.4	101.1
	성남시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,319.3	1,334.0	1,319.8	1,305.1
		저수율(%)	90.5	91.5	90.5	89.5
		평년대비(%)	105.8	104.9	101.6	99.6
	의정부시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	안양시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	부천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	광명시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	28.0	27.6	28.0	28.0
		저수율(%)	100.0	98.4	100.0	100.0
		평년대비(%)	113.6	126.2	113.6	113.6
평택시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	585.3	593.0	594.6	594.6	
	저수율(%)	97.3	98.5	98.8	98.8	
	평년대비(%)	121.5	122.7	119.5	121.4	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
10,336.5	10,320.6	12,925.7	11,321.3	11,436.0	11,479.6	11,672.7	11,714.9
77.2	77.1	96.5	84.6	85.4	85.7	87.2	87.5
101.7	104.6	122.0	107.9	111.8	111.7	112.7	114.8
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2,988.9	2,550.8	4,176.7	4,084.2	3,797.0	4,064.7	4,079.3	4,069.6
61.4	52.4	85.8	83.9	78.0	83.5	83.8	83.6
96.8	92.6	130.6	121.4	114.2	118.3	114.3	110.3
281.3	336.4	334.7	366.5	328.5	358.5	357.7	357.4
75.2	89.9	89.5	98.0	87.8	95.9	95.6	95.5
125.8	133.6	112.9	132.1	117.6	116.8	112.6	111.0
1,294.2	1,309.5	1,318.3	1,322.9	1,292.9	1,106.3	1,146.4	1,227.5
88.7	89.8	90.4	90.7	88.6	75.8	78.6	84.2
108.5	115.9	102.1	101.7	102.5	90.3	92.6	98.4
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
23.9	19.6	21.3	22.4	21.3	19.0	17.4	17.4
85.2	70.0	76.0	80.0	76.0	68.0	62.0	62.0
96.8	79.5	86.4	90.9	86.4	77.3	70.5	70.5
574.7	553.0	570.1	562.1	537.6	547.8	550.5	542.1
95.5	91.9	94.8	93.4	89.3	91.0	91.5	90.1
126.7	116.2	113.6	112.5	107.6	114.1	114.6	113.1

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
경기도	동두천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	안산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	338.0	338.0	338.0	338.0
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
		평년대비(%)	120.5	120.5	120.5	120.5
	고양시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	과천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,092.8	1,095.0	1,090.6	1,039.2
		저수율(%)	99.2	99.4	99.0	94.3
		평년대비(%)	103.5	101.8	102.3	99.1
	구리시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	남양주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,664.3	2,677.6	2,690.1	2,624.7
		저수율(%)	98.3	98.8	99.3	96.9
		평년대비(%)	116.9	110.4	113.0	109.3
	오산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	574.7	574.7	574.7	559.6
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	97.4
		평년대비(%)	109.7	108.5	108.1	106.5
	시흥시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	3,341.4	3,386.2	3,402.7	2,871.4
		저수율(%)	98.2	99.5	100.0	84.4
		평년대비(%)	106.3	109.9	106.3	96.0
	군포시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,436.9	1,455.8	1,455.8	1,208.5
		저수율(%)	98.7	100.0	100.0	83.0
		평년대비(%)	104.3	105.3	105.0	90.9
	의왕시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,771.5	3,273.4	3,237.5	3,227.9
		저수율(%)	78.9	93.2	92.1	91.9
		평년대비(%)	93.9	109.5	106.1	106.3
하남시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	34.0	34.0	34.0	34.0	
	저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	
	평년대비(%)	120.5	120.5	120.5	120.5	
용인시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	31,832.2	33,787.4	36,156.0	34,742.7	
	저수율(%)	83.4	88.6	94.8	91.1	
	평년대비(%)	98.7	103.2	105.8	109.2	
파주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,236.5	8,240.1	8,233.2	7,820.9	
	저수율(%)	99.5	99.6	99.5	94.5	
	평년대비(%)	110.7	111.1	106.8	104.4	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
288.0	217.3	278.2	274.8	268.0	281.6	291.7	291.7
85.2	64.3	82.3	81.3	79.3	83.3	86.3	86.3
102.7	77.5	99.2	98.0	95.5	100.4	104.0	104.0
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,057.5	1,065.2	1,091.2	1,099.9	1,086.4	1,082.2	1,089.1	1,091.3
96.0	96.7	99.1	99.9	98.6	98.2	98.9	99.1
105.8	114.1	106.2	105.6	108.5	106.6	104.1	101.8
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
2,595.5	2,080.6	2,551.0	2,394.3	2,252.5	2,346.3	2,472.0	2,400.0
95.8	76.8	94.1	88.4	83.1	86.6	91.2	88.6
122.2	108.9	113.5	105.6	103.7	110.1	114.3	108.2
498.2	438.8	543.5	549.1	345.1	448.5	545.1	400.7
86.7	76.4	94.6	95.5	60.0	78.0	94.8	69.7
130.8	124.6	111.2	112.5	71.9	90.6	107.0	77.4
2,290.4	2,172.2	3,170.0	3,207.8	2,957.4	2,287.8	2,228.8	2,116.3
67.3	63.8	93.1	94.2	86.9	67.2	65.5	62.2
98.6	98.6	117.2	117.3	106.4	77.6	73.2	68.4
1,000.0	820.9	1,244.9	1,283.0	1,323.2	1,410.8	1,415.2	1,415.2
68.7	56.4	85.5	88.1	90.9	96.9	97.2	97.2
107.7	93.8	104.4	118.0	116.9	106.2	105.1	104.1
2,719.2	2,743.1	2,589.4	2,601.7	2,681.9	2,541.7	2,082.5	2,016.8
77.4	78.1	73.7	74.1	76.3	72.3	59.3	57.4
118.8	118.5	88.3	95.2	97.7	94.9	75.5	71.6
29.0	22.8	28.6	26.5	26.9	28.2	29.2	29.2
85.2	67.0	84.0	78.0	79.0	83.0	86.0	86.0
102.7	80.7	101.2	94.0	95.2	100.0	103.6	103.6
27,046.2	22,380.7	30,495.6	29,474.5	27,421.1	26,227.5	27,498.8	28,254.7
70.9	58.7	79.9	77.3	71.9	68.8	72.1	74.1
124.6	113.0	111.2	109.6	97.8	88.8	90.3	91.0
6,876.5	5,741.5	7,417.0	7,070.4	7,272.8	7,759.8	8,066.1	8,118.8
83.1	69.4	89.6	85.4	87.9	93.8	97.5	98.1
121.4	121.1	111.1	104.7	109.3	111.6	112.2	111.0

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
경기도	이천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,913.4	2,912.3	2,901.3	2,490.0
		저수율(%)	97.9	97.8	97.5	83.6
		평년대비(%)	111.9	115.8	109.4	95.6
	안성시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	43,398.8	45,102.2	45,814.9	43,201.3
		저수율(%)	88.7	92.2	93.6	88.3
		평년대비(%)	107.1	106.5	108.6	109.5
	김포시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	250.3	256.2	285.8	278.3
		저수율(%)	84.0	86.0	93.0	90.6
		평년대비(%)	104.5	119.8	114.9	113.6
	화성시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	10,248.2	10,361.5	10,168.3	9,907.8
		저수율(%)	98.2	99.3	97.5	95.0
		평년대비(%)	116.4	122.9	110.2	112.5
	광주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,259.5	1,263.1	1,270.1	1,262.5
		저수율(%)	98.9	99.2	99.8	99.2
		평년대비(%)	102.7	106.2	102.9	103.0
	양주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,890.7	5,893.0	5,890.9	5,796.3
		저수율(%)	99.9	100.0	99.9	98.3
		평년대비(%)	121.7	122.3	118.0	118.3
	포천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	9,023.1	9,005.5	9,113.6	8,744.0
		저수율(%)	98.7	98.5	99.7	95.6
		평년대비(%)	114.2	115.2	112.6	107.7
	여주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	4,516.8	4,686.4	4,692.4	4,591.8
		저수율(%)	94.6	98.2	98.3	96.2
		평년대비(%)	131.4	147.0	131.5	127.2
	연천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,752.8	1,752.8	1,753.0	1,538.2
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	87.7
		평년대비(%)	107.2	109.5	105.1	98.8
	가평군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	185.0	185.0	185.0	185.0
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
		평년대비(%)	120.5	120.5	120.5	120.5
양평군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,778.9	2,810.2	2,817.9	2,817.6	
	저수율(%)	97.5	98.6	98.9	98.9	
	평년대비(%)	128.9	130.7	125.8	124.2	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2,047.1	1,710.4	2,311.2	2,691.8	2,573.6	2,796.3	2,810.6	2,821.3
68.8	57.5	77.6	90.4	86.5	93.9	94.4	94.8
94.8	79.1	93.1	108.4	104.5	111.5	111.2	109.9
29,310.1	23,923.9	42,825.3	41,377.8	39,303.4	40,367.2	42,900.6	43,522.7
59.9	48.9	87.5	84.5	80.3	82.5	87.7	88.9
116.0	102.8	127.8	120.9	112.0	108.6	110.9	110.1
232.4	226.4	246.3	242.0	222.6	231.9	245.0	245.0
75.6	73.7	80.1	78.7	72.4	75.5	79.7	79.7
98.7	95.7	102.7	99.2	91.6	95.4	100.7	99.8
8,136.1	7,090.3	9,537.0	9,179.9	8,486.1	9,197.7	9,564.2	9,736.4
78.0	68.0	91.4	88.0	81.3	88.1	91.7	93.3
129.6	129.8	126.1	123.7	113.9	117.3	117.4	114.5
1,132.2	835.0	1,249.9	1,193.4	1,084.3	1,252.4	1,252.9	1,251.7
88.9	65.6	98.2	93.8	85.2	98.4	98.4	98.3
112.0	93.3	107.5	103.3	95.5	108.5	106.3	103.6
4,373.7	3,410.9	5,089.2	4,886.8	5,045.3	5,476.9	5,700.0	5,728.4
74.2	57.9	86.3	82.9	85.6	92.9	96.7	97.2
135.3	131.0	120.0	111.9	112.6	117.9	120.6	119.3
8,689.9	7,230.6	8,571.9	8,117.0	7,725.7	8,129.8	8,758.8	8,799.0
95.0	79.1	93.8	88.8	84.5	88.9	95.8	96.2
137.2	127.6	116.0	112.8	109.0	111.2	115.3	112.7
3,709.4	2,974.6	4,066.0	4,082.2	3,735.5	3,950.7	4,060.5	4,090.9
77.7	62.3	85.2	85.5	78.3	82.8	85.1	85.7
128.3	115.1	125.0	126.4	118.1	122.2	122.5	121.5
1,335.0	1,149.5	1,696.2	1,713.6	1,529.9	1,619.3	1,752.1	1,752.1
76.2	65.6	96.8	97.7	87.3	92.4	99.9	99.9
112.4	120.2	122.3	122.0	114.6	109.1	112.4	108.6
157.6	120.4	137.1	151.2	138.9	138.9	149.5	149.5
85.2	65.1	74.1	81.7	75.1	75.1	80.8	80.8
102.7	78.4	89.3	98.4	90.5	90.5	97.3	97.3
2,380.4	2,019.5	2,743.3	2,762.8	2,413.9	2,700.4	2,797.4	2,793.2
83.5	70.9	96.3	96.9	84.7	94.8	98.2	98.0
132.4	121.2	132.9	135.9	119.0	129.5	133.4	130.8

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
강원도	춘천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	7,119.2	7,182.0	7,385.1	7,159.5
		저수율(%)	75.4	76.0	78.2	75.9
		평년대비(%)	104.1	108.1	102.1	98.5
	원주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,923.0	12,038.3	12,032.2	11,701.5
		저수율(%)	95.8	96.7	96.7	94.0
		평년대비(%)	121.7	119.6	114.4	112.9
	강릉시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	23,540.9	24,207.2	24,508.8	23,651.5
		저수율(%)	93.1	95.7	96.9	93.5
		평년대비(%)	111.3	119.6	107.5	103.8
	동해시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	10.6	10.2	10.6	10.7
		저수율(%)	96.0	93.0	96.0	97.0
		평년대비(%)	100.0	98.9	103.2	102.1
	태백시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
		저수율(%)	-	-	-	-
		평년대비(%)	-	-	-	-
	속초시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	42.8	43.6	43.2	43.6
		저수율(%)	94.0	95.7	94.9	95.7
		평년대비(%)	103.8	118.0	111.6	108.8
	삼척시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,356.9	1,356.3	1,357.1	1,357.1
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
		평년대비(%)	107.7	106.3	101.8	102.1
	홍천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,727.5	11,738.4	11,715.9	11,325.5
		저수율(%)	99.4	99.4	99.4	96.1
		평년대비(%)	124.7	127.4	119.2	115.7
	횡성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	4,816.7	4,984.8	4,988.1	4,934.0
		저수율(%)	94.5	97.8	97.8	96.8
		평년대비(%)	106.7	109.7	103.4	101.7
	영월군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	46.1	47.2	51.3	51.8
저수율(%)		91.0	93.0	97.0	98.0	
평년대비(%)		101.1	102.2	102.1	100.0	
평창군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,148.4	1,148.4	1,148.4	1,148.4	
	저수율(%)	99.9	99.9	99.9	99.9	
	평년대비(%)	106.5	116.1	106.6	104.9	
정선군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	
	저수율(%)	-	-	-	-	
	평년대비(%)	-	-	-	-	
철원군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	29,870.6	29,868.2	31,794.8	24,039.9	
	저수율(%)	88.5	88.5	94.2	71.2	
	평년대비(%)	104.3	101.2	108.2	92.1	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
6,882.0	5,206.0	6,884.7	8,770.9	7,414.4	6,643.5	6,690.6	6,660.1
72.9	55.2	72.9	92.9	78.6	70.4	70.9	70.6
117.1	103.1	100.5	125.2	111.9	100.9	100.6	99.1
10,935.5	7,646.7	11,556.6	11,909.0	11,229.3	11,877.9	12,330.0	12,360.3
87.9	61.4	92.9	95.7	90.2	95.5	99.1	99.3
137.4	101.8	116.0	121.5	124.7	128.7	129.7	127.7
22,415.7	15,728.2	24,328.3	18,257.7	19,654.5	22,028.4	21,970.8	21,151.9
88.7	62.2	96.2	72.2	77.7	87.1	86.9	83.7
116.3	94.9	132.8	96.4	100.1	108.9	107.6	101.2
10.7	8.5	10.1	9.9	10.2	10.5	9.8	9.4
97.0	77.0	92.0	90.0	93.0	95.0	89.0	85.0
102.1	102.7	102.2	100.0	101.1	101.1	101.1	98.8
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
42.4	38.9	44.7	40.8	40.9	38.9	40.8	43.2
93.1	85.4	98.3	89.7	89.9	85.4	89.7	94.9
149.6	163.8	147.4	126.9	128.6	120.6	357.4	373.4
1,343.2	1,026.3	1,357.1	1,303.1	1,357.1	1,355.8	1,357.1	1,355.8
99.0	75.6	100.0	96.0	100.0	99.9	100.0	99.9
118.9	98.2	110.0	103.0	107.2	108.3	110.3	109.2
10,620.0	7,906.4	8,890.2	11,557.8	10,572.3	10,297.3	10,542.1	10,565.1
90.1	67.1	75.4	98.0	89.7	87.3	89.4	89.6
136.6	119.2	96.8	125.2	121.2	116.9	117.6	114.0
4,016.4	3,066.6	4,296.1	4,976.9	4,744.7	4,639.8	4,600.7	4,587.2
78.8	60.2	84.3	97.6	93.1	91.0	90.2	90.0
110.0	96.6	97.2	107.8	107.5	108.3	107.7	103.6
49.2	47.1	47.1	48.7	47.1	47.6	46.6	45.5
93.0	89.0	89.0	92.0	89.0	90.0	88.0	86.0
103.3	102.3	98.9	96.8	104.7	105.9	101.1	101.2
1,144.8	983.8	1,131.8	1,148.4	1,051.3	1,018.3	1,062.7	1,053.7
99.6	85.6	98.5	99.9	91.5	88.6	92.4	91.7
112.4	97.5	104.3	104.3	100.4	100.0	100.9	97.7
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
27,286.8	23,218.9	24,636.2	32,781.4	29,648.9	27,342.3	28,771.4	29,496.1
80.8	68.8	73.0	97.1	87.8	81.0	85.2	87.4
129.4	121.8	94.9	123.3	109.8	99.6	102.1	103.6

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
강원도	화천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	38.3	37.8	37.8	37.8
		저수율(%)	86.0	85.0	85.0	85.0
		평년대비(%)	95.6	100.0	100.0	100.0
	양구군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,672.6	2,660.3	2,646.2	2,558.4
		저수율(%)	99.1	98.6	98.1	94.8
		평년대비(%)	105.2	107.1	101.8	100.0
	인제군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	113.6	111.1	109.8	108.5
		저수율(%)	90.0	88.0	87.0	86.0
		평년대비(%)	109.8	107.3	106.1	104.9
	고성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,648.5	11,819.5	11,817.1	11,313.6
		저수율(%)	98.4	99.8	99.8	95.6
		평년대비(%)	118.0	116.7	111.7	109.8
	양양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	3,511.0	3,511.0	3,511.0	3,476.7
		저수율(%)	99.9	99.9	99.9	98.9
		평년대비(%)	111.5	120.1	107.7	104.3
충청북도	청주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,221.5	14,849.4	15,080.1	14,444.6
		저수율(%)	91.3	95.3	96.8	92.7
		평년대비(%)	107.7	130.0	112.4	108.1
	충주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	19,638.1	20,679.1	21,288.2	21,199.2
		저수율(%)	87.1	91.7	94.4	94.0
		평년대비(%)	110.6	117.2	114.1	112.7
	제천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,515.1	5,533.1	5,554.4	5,412.3
		저수율(%)	96.5	96.8	97.2	94.7
		평년대비(%)	102.7	106.1	100.5	97.0
	보은군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	25,727.5	27,016.4	26,902.2	24,994.9
		저수율(%)	92.8	97.4	97.0	90.1
		평년대비(%)	147.9	160.6	144.5	133.6
	옥천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,221.3	14,593.5	14,729.4	14,791.1
		저수율(%)	94.8	97.3	98.2	98.6
		평년대비(%)	112.6	114.2	110.5	111.0
	영동군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,813.5	9,581.0	9,611.0	9,521.5
		저수율(%)	96.1	97.8	98.1	97.2
		평년대비(%)	123.2	127.0	118.3	116.7
	증평군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	2,854.9	2,954.0	2,982.1	2,844.6
		저수율(%)	89.6	92.7	93.6	89.3
		평년대비(%)	172.8	193.7	164.5	156.6
	진천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	50,308.7	52,118.6	51,292.3	50,635.5
		저수율(%)	92.6	96.0	94.5	93.2
		평년대비(%)	116.1	119.9	112.6	116.7

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	37.8	40.9	40.9
85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	92.0	92.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	102.2	108.2
2,643.3	2,011.5	2,020.9	2,475.4	2,105.0	2,290.0	2,622.1	2,666.3
98.0	74.6	74.9	91.8	78.0	84.9	97.2	98.8
121.7	104.5	86.6	106.9	93.4	97.6	107.5	106.2
116.1	103.5	123.7	122.4	112.3	108.5	108.5	106.0
92.0	82.0	98.0	97.0	89.0	86.0	86.0	84.0
112.2	100.0	119.5	118.3	108.5	104.9	98.9	102.4
11,717.5	11,719.4	11,198.3	10,017.6	9,712.1	9,480.4	10,488.0	10,917.1
99.0	99.0	94.6	84.6	82.0	80.1	88.6	92.2
149.2	167.9	122.0	107.5	107.2	106.0	113.5	115.9
3,445.1	3,513.9	3,513.9	3,029.6	2,764.8	2,777.9	3,178.2	3,312.1
98.0	100.0	100.0	86.2	78.7	79.1	90.4	94.3
121.5	128.9	110.1	94.7	88.1	94.3	101.7	107.6
11,985.0	10,994.0	14,806.8	14,388.5	13,337.8	13,034.8	13,218.1	13,434.5
76.9	70.6	95.0	92.4	85.6	83.7	84.8	86.2
111.1	118.2	124.8	121.4	117.0	106.0	103.3	103.3
18,198.0	14,634.2	21,277.1	20,314.9	20,572.9	21,342.1	21,725.4	21,867.0
80.7	64.9	94.4	90.1	91.3	94.7	96.4	97.0
127.2	121.3	129.1	124.1	132.1	130.5	128.0	126.3
5,157.4	3,906.9	5,580.0	5,338.0	5,000.6	4,956.5	4,958.9	5,012.8
90.2	68.4	97.6	93.4	87.5	86.7	86.8	87.7
111.7	99.3	111.3	106.3	100.6	96.5	94.4	94.2
18,773.8	17,436.3	24,390.2	23,675.3	22,576.6	22,976.2	23,210.0	23,123.5
67.7	62.9	88.0	85.4	81.4	82.9	83.7	83.4
134.9	137.7	152.6	147.2	146.8	144.3	142.0	137.4
11,786.0	11,941.2	14,656.6	14,113.7	13,276.8	13,260.7	13,201.8	13,208.1
78.6	79.6	97.7	94.1	88.5	88.4	88.0	88.1
113.9	127.0	131.0	122.7	115.3	112.1	109.1	107.0
8,607.8	9,064.1	9,621.7	8,781.7	8,300.5	8,053.6	8,531.2	8,630.8
87.9	92.5	98.2	89.7	84.8	82.2	87.1	88.1
123.1	145.0	134.9	119.9	122.2	116.1	118.0	116.9
2,159.9	1,879.5	2,863.0	2,846.7	2,792.5	2,791.0	2,818.3	2,804.4
67.8	59.0	89.9	89.3	87.6	87.6	88.5	88.0
163.0	152.3	177.0	186.2	185.9	183.6	177.9	172.9
42,209.7	35,455.8	47,154.9	46,445.2	46,133.6	43,443.1	43,756.6	44,915.9
77.7	65.3	86.8	85.5	85.0	80.0	80.6	82.7
131.1	121.9	121.4	122.3	123.9	113.1	108.6	107.0



[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
충청북도	괴산군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	16,178.1	16,570.4	16,683.5	16,126.9
		저수율(%)	97.5	98.3	98.9	95.6
		평년대비(%)	118.8	118.9	116.9	110.7
	음성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	26,971.8	28,538.7	29,855.6	29,655.3
		저수율(%)	83.9	88.8	92.9	92.2
		평년대비(%)	101.3	104.7	108.0	108.3
	단양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	328.8	329.1	331.2	326.3
		저수율(%)	98.7	98.8	99.4	98.0
		평년대비(%)	106.3	114.1	106.0	102.6
충청남도	천안시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,907.6	11,906.4	11,799.0	11,569.0
		저수율(%)	96.6	96.6	95.9	94.0
		평년대비(%)	116.8	115.5	111.4	110.0
	공주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	18,799.3	19,402.4	19,549.6	19,532.8
		저수율(%)	92.2	95.2	95.0	94.9
		평년대비(%)	131.2	139.1	128.6	131.0
	보령시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	30,353.8	30,432.8	30,548.5	30,514.9
		저수율(%)	98.3	98.5	98.9	98.8
		평년대비(%)	117.2	113.4	111.9	114.2
아산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	26,021.1	25,900.1	26,070.2	25,617.2	
	저수율(%)	99.2	98.7	99.4	97.7	
	평년대비(%)	114.0	107.7	107.5	105.7	
서산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	28,562.6	28,821.0	29,162.1	29,177.0	
	저수율(%)	96.3	97.2	98.1	98.1	
	평년대비(%)	116.7	112.7	112.1	109.9	
논산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	37,392.0	37,950.1	38,224.0	38,827.3	
	저수율(%)	92.7	94.1	93.9	95.4	
	평년대비(%)	112.3	108.8	106.4	115.0	
계룡시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	111.2	111.2	107.6	105.5	
	저수율(%)	100.0	100.0	96.9	95.0	
	평년대비(%)	100.0	100.0	96.9	95.0	
당진시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	6,277.0	6,409.1	6,129.9	5,765.7	
	저수율(%)	93.7	95.7	92.1	86.6	
	평년대비(%)	112.2	107.0	104.2	99.8	
금산군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	6,718.3	6,906.6	6,741.1	6,710.8	
	저수율(%)	94.5	97.1	94.7	94.2	
	평년대비(%)	133.2	142.8	122.1	118.9	
부여군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,597.8	21,135.3	21,527.0	21,282.0	
	저수율(%)	94.3	96.8	98.6	97.4	
	평년대비(%)	126.1	126.3	125.1	126.4	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
14,558.1	12,559.0	16,050.8	15,628.2	13,789.7	13,841.8	14,017.3	14,069.3
86.3	74.5	96.8	94.2	83.1	83.4	84.5	84.8
121.0	112.0	121.1	119.1	109.2	107.2	104.9	103.5
23,509.1	19,209.0	29,697.8	29,261.4	26,934.0	27,764.5	28,523.5	28,751.9
73.1	59.7	92.4	91.0	83.8	86.4	88.7	89.4
124.5	111.2	122.7	117.9	109.3	110.6	110.4	109.6
317.7	275.1	318.7	332.7	301.5	319.6	329.6	329.3
95.4	82.6	95.7	99.9	90.5	95.9	99.0	98.8
114.5	112.4	108.0	110.1	100.8	105.3	106.1	104.9
9,854.4	8,395.8	11,924.5	10,671.1	9,038.4	9,409.5	10,100.0	10,217.2
80.1	68.2	96.9	86.7	73.4	76.4	82.1	83.0
129.3	118.6	127.3	112.8	98.5	99.6	103.5	102.2
16,134.8	12,595.0	19,849.3	19,208.8	17,749.0	17,039.3	17,401.5	17,381.1
78.4	61.2	96.5	93.4	86.3	82.8	84.6	84.5
137.5	123.6	153.2	146.9	141.0	130.4	126.2	122.7
22,242.9	18,353.0	27,458.3	23,634.8	26,699.7	26,209.1	27,151.2	28,074.1
72.0	59.4	88.9	76.5	86.4	84.8	87.9	90.9
115.8	115.3	127.4	110.6	127.1	118.1	114.6	112.8
19,165.0	16,627.4	25,720.9	23,343.1	23,578.2	24,160.6	25,350.9	25,629.7
73.1	63.4	98.1	89.0	89.9	92.1	96.6	97.7
113.8	106.3	117.9	111.1	116.8	117.6	119.0	115.3
23,119.4	20,578.9	28,877.6	26,880.5	24,845.6	25,923.7	26,939.8	27,032.1
77.8	69.2	97.1	90.4	83.6	87.2	90.6	90.9
120.6	124.0	131.2	119.2	114.2	115.4	116.0	113.0
28,018.2	31,378.7	30,234.3	33,050.6	29,898.7	30,396.8	32,284.8	33,770.6
68.8	77.1	74.3	81.2	73.4	74.7	79.3	83.0
120.8	146.4	114.9	125.0	118.5	112.0	108.8	105.7
111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0	111.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
4,946.7	4,911.8	5,450.7	5,129.5	4,824.6	4,656.3	4,933.5	4,704.9
74.3	73.8	81.9	77.0	72.5	69.9	74.1	70.7
101.9	103.7	103.7	98.0	93.4	90.4	92.7	85.0
5,921.6	6,614.8	6,873.8	6,503.2	5,325.1	5,313.9	5,329.9	5,283.8
83.2	92.9	96.5	91.3	74.8	74.6	74.8	74.2
123.6	153.1	142.0	130.9	115.2	113.3	110.8	106.5
18,062.4	17,167.5	20,731.8	20,061.6	19,023.4	19,133.9	19,961.3	20,329.4
82.7	78.6	94.9	91.9	87.1	87.6	91.4	93.1
135.9	142.8	143.7	140.0	135.8	132.1	131.3	129.2

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역시도	시군	구분	월				
			1월	2월	3월	4월	
충청남도	서천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	24,421.7	25,362.4	25,401.6	25,107.9	
		저수율(%)	95.1	98.8	99.0	97.8	
		평년대비(%)	116.4	116.3	114.4	115.6	
	청양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	23,177.8	23,503.3	23,710.4	23,630.8	
		저수율(%)	95.0	96.3	97.2	96.8	
		평년대비(%)	122.0	136.2	121.6	118.9	
	홍성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	10,594.5	10,930.2	10,974.8	11,029.5	
		저수율(%)	93.1	96.1	96.4	96.9	
		평년대비(%)	113.9	110.8	111.5	110.4	
	예산군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	58,387.2	58,169.5	60,050.3	60,426.8	
		저수율(%)	95.6	95.2	98.3	98.9	
		평년대비(%)	108.9	103.9	106.8	114.1	
	태안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	10,233.9	10,420.7	10,857.9	10,461.9	
		저수율(%)	92.0	93.7	98.0	94.4	
		평년대비(%)	121.9	101.3	127.3	122.3	
	전라북도	전주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	4,526.9	4,776.8	4,779.9	4,747.9
			저수율(%)	92.6	97.7	97.7	97.1
			평년대비(%)	118.3	113.9	110.1	107.8
군산시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	16,148.2	15,283.3	16,758.0	21,208.4	
		저수율(%)	62.0	58.7	64.4	81.5	
		평년대비(%)	86.4	79.9	84.1	100.6	
익산시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,970.7	8,970.7	8,895.2	8,890.1	
		저수율(%)	99.9	99.9	99.1	99.0	
		평년대비(%)	125.0	121.3	116.2	116.0	
정읍시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	31,929.7	32,428.4	32,554.4	31,515.8	
		저수율(%)	95.7	97.2	97.6	94.5	
		평년대비(%)	139.7	139.9	126.3	120.1	
남원시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	18,376.7	19,054.8	19,201.8	18,056.0	
		저수율(%)	92.1	95.5	96.2	90.5	
		평년대비(%)	130.6	138.6	128.7	119.9	
김제시		저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,000.3	20,749.8	20,233.5	19,862.4	
		저수율(%)	88.7	92.1	90.5	88.9	
		평년대비(%)	129.0	128.0	120.2	109.6	
완주군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	96,677.5	104,570.4	97,782.8	98,542.7		
	저수율(%)	82.7	89.4	84.0	84.6		
	평년대비(%)	142.0	157.2	133.1	130.8		
진안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	15,935.9	16,557.7	16,559.7	15,606.4		
	저수율(%)	95.0	98.7	98.7	93.0		
	평년대비(%)	165.0	179.7	158.0	145.2		

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
20,480.8	18,506.4	21,622.9	20,182.3	18,905.2	19,549.1	20,937.7	21,936.7
79.8	72.1	84.2	78.6	73.7	76.2	81.6	85.5
129.7	133.6	132.3	119.0	112.2	111.1	109.3	108.1
20,299.6	17,091.3	24,351.1	22,937.4	20,871.4	21,846.2	22,520.2	23,222.7
83.2	70.0	99.8	94.0	85.5	89.5	92.3	95.2
123.0	125.4	148.4	139.4	123.6	124.6	125.4	126.5
8,658.0	8,200.1	10,619.0	10,208.5	9,533.3	9,951.2	10,488.7	10,808.4
76.1	72.0	93.3	89.7	83.8	87.4	92.2	95.0
123.0	131.8	132.5	127.0	124.0	126.5	124.7	122.2
40,042.2	36,859.5	46,065.7	49,413.6	46,566.6	49,811.8	55,609.1	59,301.3
65.6	60.3	75.4	80.9	76.2	81.6	91.0	97.1
117.2	123.0	121.9	134.6	122.0	121.0	118.4	116.4
9,195.4	9,483.5	10,616.3	9,429.0	9,528.9	9,638.2	10,000.3	10,134.8
83.0	85.6	95.8	85.1	86.0	87.0	90.2	91.4
140.1	155.0	144.5	126.7	107.8	106.5	106.1	104.1
4,129.0	3,594.3	4,562.2	4,288.8	3,417.3	2,833.0	2,805.5	2,849.1
84.4	73.5	93.3	87.7	69.9	57.9	57.4	58.3
123.3	127.0	133.4	130.0	110.9	88.6	83.7	79.5
19,159.2	17,530.4	21,869.7	16,919.9	18,522.1	16,630.9	15,425.2	20,646.0
73.6	67.3	84.0	65.0	71.1	63.9	59.2	79.3
108.7	112.7	123.0	95.5	105.9	94.5	86.4	112.8
7,430.9	7,088.5	8,798.6	6,346.3	7,242.2	8,075.8	8,387.2	8,716.1
82.7	78.9	98.0	70.7	80.6	89.9	93.4	97.1
121.9	129.0	138.8	102.5	118.3	126.0	124.6	124.4
25,950.0	20,757.8	31,723.0	25,102.4	22,224.2	21,792.9	22,805.1	23,270.9
77.8	62.2	95.1	75.3	66.6	65.4	68.4	69.8
130.2	125.5	153.1	118.4	110.7	106.0	108.0	104.7
14,541.9	14,715.0	19,192.3	16,058.0	14,987.4	14,306.7	14,901.7	14,884.4
72.9	73.7	96.2	80.4	75.1	71.7	74.7	74.6
120.8	136.3	141.7	118.8	115.0	109.3	111.0	108.0
18,036.4	17,650.5	19,124.0	16,629.9	15,326.5	15,378.6	15,908.3	16,124.7
80.7	79.0	85.6	74.4	68.6	68.8	71.2	72.1
125.5	127.7	123.8	112.2	108.3	107.1	108.0	106.6
86,966.9	81,900.4	107,810.4	86,889.1	85,699.6	80,465.5	77,706.2	75,437.7
74.7	70.4	92.6	74.6	73.6	69.1	66.7	64.8
144.1	150.6	154.9	122.7	127.7	120.8	117.5	112.4
14,057.5	13,630.9	16,356.0	12,689.3	13,042.3	12,723.2	13,153.1	13,166.7
83.8	81.2	97.5	75.6	77.7	75.8	78.4	78.5
155.6	172.8	174.9	139.3	154.9	149.1	147.8	140.7

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
전라북도	무주군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	9,654.9	9,911.1	9,923.2	9,675.4
		저수율(%)	92.1	94.5	94.7	92.3
		평년대비(%)	146.0	152.9	137.3	131.0
	장수군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	48,177.9	50,996.1	53,803.0	54,710.4
		저수율(%)	71.1	75.2	79.4	80.7
		평년대비(%)	114.0	115.8	114.5	110.1
	임실군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	274,332.2	274,346.8	274,239.1	274,229.6
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	100.0
		평년대비(%)	123.1	117.2	114.9	116.0
	순창군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	16,099.8	16,492.9	16,601.4	16,240.7
		저수율(%)	95.2	97.6	96.5	94.4
		평년대비(%)	128.2	127.4	120.0	118.8
	고창군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	42,280.7	43,671.0	44,972.8	44,875.3
		저수율(%)	87.4	90.3	92.1	91.9
		평년대비(%)	116.1	118.2	111.0	108.3
	부안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	24,073.0	23,841.4	23,729.3	25,750.7
		저수율(%)	72.6	71.9	71.6	77.7
		평년대비(%)	102.1	95.3	92.4	97.1
	목포시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	166.3	148.7	150.3	136.9
		저수율(%)	77.4	69.2	69.6	63.4
		평년대비(%)	124.8	111.6	112.3	102.3
여수시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	7,138.7	7,192.4	7,237.8	7,099.5	
	저수율(%)	94.1	94.8	96.0	94.1	
	평년대비(%)	122.5	119.9	118.2	112.5	
순천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,573.0	8,787.2	9,198.4	9,185.7	
	저수율(%)	93.6	96.0	96.2	96.0	
	평년대비(%)	121.7	120.9	117.4	113.5	
나주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	102,004.7	103,602.2	104,880.8	104,334.5	
	저수율(%)	80.9	82.2	83.3	82.8	
	평년대비(%)	142.9	139.5	137.1	130.5	
광양시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,544.3	6,617.8	6,850.2	6,838.6	
	저수율(%)	79.4	94.8	98.1	97.9	
	평년대비(%)	94.4	117.6	105.7	105.7	
담양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	68,495.1	71,287.9	73,645.8	75,343.8	
	저수율(%)	67.6	70.3	72.7	74.3	
	평년대비(%)	109.5	114.3	109.6	107.7	
곡성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	16,586.8	16,978.2	16,841.2	16,850.9	
	저수율(%)	93.4	95.6	96.6	96.7	
	평년대비(%)	143.3	145.2	140.5	137.6	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
8,705.0	9,242.5	9,630.6	7,871.6	7,137.1	7,487.1	7,830.8	7,734.6
83.0	88.2	91.9	75.1	68.1	71.4	74.7	73.8
136.4	163.0	148.5	122.8	115.7	124.4	125.6	119.9
45,832.6	43,619.5	59,665.7	52,647.5	47,868.3	47,129.4	46,085.2	45,365.7
67.6	64.3	88.0	77.6	70.6	69.5	68.0	66.9
108.2	120.7	134.1	117.7	115.5	116.8	113.4	108.8
258,848.4	201,298.1	274,200.4	172,269.5	178,131.9	178,107.1	229,626.1	260,833.6
94.4	73.4	100.0	62.8	64.9	64.9	83.7	95.1
138.2	135.0	139.3	80.9	85.9	84.1	107.5	119.4
14,388.7	13,308.7	17,028.8	13,222.8	13,676.3	13,194.8	13,122.7	13,460.8
83.7	77.4	99.0	76.9	79.5	76.7	76.3	78.3
128.5	134.4	140.2	108.2	119.0	113.3	111.2	109.9
37,477.6	31,595.9	44,316.4	34,468.5	33,896.9	35,111.8	37,956.3	39,714.2
76.7	64.7	90.7	70.6	69.4	71.9	77.7	81.3
116.4	111.6	134.9	106.9	112.7	111.9	115.5	114.3
24,643.3	22,843.3	29,213.0	22,416.1	21,277.6	19,732.5	19,672.6	19,278.0
74.3	68.9	88.1	67.6	64.2	59.5	59.3	58.1
108.3	105.9	126.3	97.8	95.1	86.6	85.1	82.6
141.3	143.2	148.6	146.7	147.1	144.9	144.5	143.9
65.4	66.3	68.8	67.9	68.1	67.1	66.9	66.6
105.5	106.9	111.0	109.5	109.8	108.2	107.9	107.4
6,508.9	7,433.4	7,473.4	6,271.8	5,671.2	5,338.9	5,389.3	5,299.9
86.3	98.6	99.1	83.2	75.2	70.8	71.5	70.3
114.4	132.2	128.0	112.0	101.1	94.4	94.4	91.5
8,682.3	8,943.3	9,292.9	8,432.9	8,121.7	8,832.9	8,801.7	8,811.1
90.8	93.5	97.2	88.2	84.9	92.4	92.0	92.1
126.3	136.2	131.6	123.4	123.6	133.6	127.1	122.7
97,495.1	95,330.7	100,576.5	92,700.3	96,649.8	95,029.3	94,474.4	94,085.5
77.4	75.7	79.9	73.6	76.7	75.4	75.0	74.7
139.5	153.7	144.2	130.7	143.6	138.6	137.2	135.2
5,971.3	6,878.8	6,946.1	6,166.3	5,613.0	6,236.7	6,445.5	6,498.1
85.5	98.5	99.5	88.3	80.4	89.3	92.3	93.0
108.4	133.6	114.0	106.8	104.4	114.2	115.2	111.9
68,869.4	59,442.5	83,881.6	74,430.6	70,391.6	66,167.6	65,235.6	64,968.8
68.0	58.7	82.8	73.4	69.5	65.3	64.4	64.1
114.5	114.1	137.1	118.6	118.4	111.9	109.4	106.7
14,788.5	14,118.9	17,054.3	14,966.4	14,492.1	14,563.0	14,699.1	14,921.2
84.8	81.0	97.8	85.8	83.1	83.5	84.3	85.6
140.1	148.9	159.2	151.1	142.8	139.6	129.6	128.1

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
전라남도	구례군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	15,255.2	15,489.1	15,516.6	15,365.5
		저수율(%)	95.3	96.7	96.5	95.5
		평년대비(%)	129.6	127.1	116.0	111.1
	고흥군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	33,227.1	33,569.2	35,887.7	36,719.0
		저수율(%)	84.2	85.1	91.0	93.1
		평년대비(%)	114.4	113.1	115.1	112.5
	보성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	23,913.5	24,288.0	24,614.5	24,552.2
		저수율(%)	92.4	93.9	95.0	94.7
		평년대비(%)	116.8	112.5	112.3	108.9
	화순군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	32,136.3	32,525.5	32,853.1	33,086.2
		저수율(%)	95.8	97.0	97.3	98.0
		평년대비(%)	144.6	146.6	135.4	132.8
	장흥군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	25,056.8	25,548.0	25,247.1	25,319.8
		저수율(%)	93.3	95.1	95.7	96.0
		평년대비(%)	135.0	134.8	125.8	119.1
	강진군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	37,315.3	37,444.0	36,547.8	36,561.9
		저수율(%)	98.8	99.1	99.0	99.1
		평년대비(%)	145.8	151.1	133.4	130.5
	해남군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	39,068.1	39,437.3	40,709.6	40,786.6
		저수율(%)	89.3	90.2	93.2	93.4
		평년대비(%)	135.3	136.2	125.8	120.1
	영암군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	22,685.7	22,537.0	22,466.0	23,549.5
		저수율(%)	89.9	89.3	89.3	93.6
		평년대비(%)	135.2	129.7	123.7	125.9
	무안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,687.1	9,059.6	9,155.9	9,162.6
		저수율(%)	80.9	84.4	85.3	85.4
		평년대비(%)	115.7	125.7	113.8	112.8
	함평군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	18,587.1	19,298.5	19,801.8	19,703.3
		저수율(%)	93.6	97.2	97.8	97.3
		평년대비(%)	136.2	142.3	131.7	128.1
	영광군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	29,071.8	30,044.4	30,529.2	30,900.3
		저수율(%)	92.4	95.4	95.5	96.6
		평년대비(%)	138.8	148.7	131.8	129.2
	장성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	103,214.5	104,921.5	105,458.8	106,713.5
		저수율(%)	81.6	83.0	83.4	84.4
		평년대비(%)	132.7	135.1	124.6	119.5
	완도군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,314.3	5,319.6	4,524.8	4,703.7
		저수율(%)	86.5	86.6	88.4	91.9
		평년대비(%)	120.0	119.7	113.5	114.3
	진도군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	16,340.3	16,363.7	17,073.7	17,309.6
		저수율(%)	92.8	93.0	93.3	94.6
		평년대비(%)	135.7	136.4	124.5	123.8
	신안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	12,358.5	12,292.1	11,608.7	11,265.0
		저수율(%)	90.4	89.9	90.0	87.4
		평년대비(%)	129.1	131.5	124.8	119.5

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
13,883.5	13,559.3	15,613.4	14,755.7	12,941.3	13,323.0	13,144.3	13,220.8
86.3	84.3	97.1	91.7	80.5	82.8	81.7	82.2
112.4	126.2	126.9	124.5	124.8	124.8	118.5	115.7
33,379.9	36,427.1	38,168.7	33,350.5	32,013.1	31,735.1	31,410.8	31,532.9
84.6	92.3	96.7	84.5	81.1	80.4	79.6	79.9
113.8	130.1	129.3	116.3	114.5	112.9	109.3	109.1
23,782.1	24,029.4	25,437.1	23,371.2	20,488.0	21,045.8	21,223.5	21,522.5
91.8	92.7	98.2	90.2	79.1	81.2	81.9	83.0
114.0	131.7	123.5	116.2	108.3	108.6	106.9	106.8
30,820.1	30,305.4	32,222.9	28,281.2	26,050.4	27,397.3	27,897.3	28,412.9
91.3	89.8	95.5	83.8	77.2	81.2	82.7	84.2
139.4	152.9	144.3	129.1	128.1	130.8	130.1	129.4
25,264.4	25,360.3	25,960.9	22,953.8	19,640.9	19,247.6	18,909.3	18,873.0
95.7	96.1	98.4	87.0	74.4	72.9	71.7	71.5
129.4	147.2	135.2	130.9	119.3	114.6	109.2	105.8
32,976.8	34,624.6	36,650.6	33,292.6	30,947.3	31,411.2	32,025.7	32,293.5
89.3	93.8	99.3	90.2	83.8	85.1	86.8	87.5
129.6	151.1	148.3	138.3	136.7	134.7	133.8	131.7
38,315.1	40,971.8	41,889.4	35,800.7	34,893.8	34,083.1	33,884.1	33,789.4
87.8	93.8	95.9	82.0	79.9	78.1	77.6	77.4
124.2	144.4	136.9	123.3	126.9	122.9	119.4	119.9
21,167.4	22,725.7	24,046.7	20,096.2	19,635.9	19,568.2	18,982.4	18,815.4
84.1	90.3	95.5	79.8	78.0	77.7	75.4	74.8
128.2	148.1	155.7	129.4	131.5	126.1	117.8	114.2
8,384.5	9,178.9	9,418.3	7,782.8	8,214.6	8,411.1	8,294.2	8,386.5
78.1	85.5	87.7	72.5	76.5	78.4	77.3	78.1
121.5	140.7	128.8	105.1	112.4	113.7	111.9	112.8
19,396.2	17,556.1	19,942.3	15,442.1	15,692.0	16,073.7	15,179.3	15,095.8
95.8	86.7	98.5	76.2	77.5	79.4	74.9	74.5
140.8	145.3	153.4	119.8	131.9	130.9	117.9	110.6
29,838.0	25,895.4	31,620.8	24,482.1	23,913.7	23,824.7	23,701.6	24,146.3
93.3	81.0	98.9	76.6	74.8	74.5	74.1	75.5
141.3	150.5	156.9	125.0	126.3	123.1	119.6	118.5
99,390.8	83,158.1	110,117.5	87,675.8	87,939.4	86,498.9	86,048.2	85,680.6
78.6	65.8	87.1	69.3	69.6	68.4	68.1	67.8
128.3	128.8	144.6	117.3	124.4	120.3	117.9	113.9
4,282.5	4,860.6	4,856.6	4,395.2	4,351.7	4,444.7	4,325.8	4,163.1
83.7	94.9	94.9	85.9	85.0	86.8	84.5	81.3
113.1	130.5	125.9	123.2	125.0	123.8	119.8	114.6
15,995.9	16,734.5	17,794.5	14,404.1	15,351.4	13,646.9	13,216.3	12,834.0
87.4	91.4	97.2	78.7	83.9	74.6	72.2	70.1
129.7	144.8	149.6	116.8	128.3	112.9	108.1	104.1
11,107.2	12,314.9	12,061.1	11,215.6	11,038.5	10,658.8	10,213.4	9,997.2
86.1	95.5	93.5	87.0	85.6	82.7	79.2	77.5
130.3	148.7	137.9	128.0	123.7	118.0	112.7	110.0

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
경상북도	포항시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	42,207.9	42,437.6	43,290.0	41,403.0
		저수율(%)	91.6	92.0	94.0	89.9
		평년대비(%)	121.9	121.2	117.0	113.6
	경주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	70,864.3	70,719.6	70,617.1	68,155.6
		저수율(%)	94.2	94.0	93.9	90.6
		평년대비(%)	136.2	135.8	129.2	123.3
	김천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	9,099.3	9,096.5	9,067.2	8,926.4
		저수율(%)	95.6	95.6	95.2	93.7
		평년대비(%)	112.9	111.1	109.5	105.6
	안동시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	12,317.5	12,437.5	12,417.3	11,804.2
		저수율(%)	95.2	96.1	96.0	91.2
		평년대비(%)	128.5	142.8	124.1	117.8
	구미시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	18,177.9	18,703.9	18,652.3	18,297.6
		저수율(%)	91.4	94.0	93.8	92.0
		평년대비(%)	122.3	123.8	121.6	116.3
	영주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,178.8	14,735.5	14,550.3	14,103.3
		저수율(%)	92.3	96.0	94.9	92.0
		평년대비(%)	118.2	134.3	114.5	110.0
	영천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	31,169.1	31,848.0	32,109.5	30,861.5
		저수율(%)	92.2	94.2	95.0	91.3
		평년대비(%)	119.8	118.0	116.7	110.3
	상주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	30,737.6	31,219.9	31,196.1	28,840.1
		저수율(%)	94.2	95.6	95.6	88.3
		평년대비(%)	125.5	128.3	119.8	112.0
	문경시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	35,695.3	35,805.0	35,018.0	35,339.1
		저수율(%)	98.3	98.6	96.9	97.8
		평년대비(%)	116.2	115.5	107.7	104.8
	경산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	23,952.2	23,265.7	22,914.8	22,289.7
		저수율(%)	91.8	89.1	88.1	85.7
		평년대비(%)	126.4	127.7	114.4	107.7
	군위군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	7,482.3	7,791.7	7,626.5	7,337.0
		저수율(%)	95.4	99.3	97.0	93.4
		평년대비(%)	120.8	123.2	120.1	114.0
	의성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	32,297.4	34,341.3	34,611.1	32,608.3
		저수율(%)	88.4	94.0	94.7	89.2
		평년대비(%)	140.8	168.3	145.1	133.6
청송군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	12,658.1	12,708.2	12,809.2	12,804.1	
	저수율(%)	91.4	91.7	92.4	92.4	
	평년대비(%)	173.0	194.4	166.6	165.9	

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
33,375.5	29,751.6	43,367.2	35,665.1	33,621.7	33,549.1	33,624.8	33,031.1
72.5	64.6	94.1	77.4	73.0	72.8	73.0	71.7
111.0	106.0	131.8	112.6	103.4	100.7	100.0	96.7
53,473.6	47,689.2	71,788.8	61,849.5	67,271.0	66,412.9	65,382.8	63,941.6
71.1	63.4	95.4	82.2	89.4	88.3	86.9	85.0
114.0	113.4	150.6	127.4	135.5	129.8	127.2	124.5
7,893.6	7,694.3	9,082.1	8,031.5	7,346.2	7,223.7	7,381.3	7,464.2
82.9	80.8	95.4	84.3	77.1	75.8	77.5	78.4
103.4	111.3	118.9	103.0	93.0	91.2	92.4	92.9
10,485.0	9,608.4	12,563.2	11,513.1	10,723.3	10,416.1	9,875.1	9,703.1
81.0	74.3	97.1	89.0	82.9	80.5	76.3	75.0
120.8	120.6	137.1	124.0	113.9	109.6	104.6	102.5
15,184.2	14,540.6	19,344.3	16,197.3	16,154.4	15,457.2	15,420.8	15,390.3
76.3	73.1	97.2	81.4	81.2	77.7	77.5	77.4
109.6	116.3	133.3	108.0	110.9	104.6	104.0	103.8
14,690.2	12,474.3	15,259.1	14,148.4	11,966.8	12,444.8	12,238.4	12,295.5
95.8	81.3	99.5	92.3	78.0	81.2	79.8	80.2
127.6	118.8	126.9	118.4	107.7	111.2	105.5	104.0
28,109.5	25,058.6	33,094.6	28,432.9	28,367.5	26,921.6	26,762.1	26,256.6
83.2	74.1	97.9	84.1	83.9	79.6	79.2	77.7
107.8	114.4	132.2	109.4	107.8	103.6	103.5	102.8
24,611.2	23,132.6	29,933.7	27,202.3	25,137.2	25,170.3	26,553.0	27,034.2
75.4	70.9	91.7	83.3	77.0	77.1	81.3	82.8
120.8	123.8	133.4	122.6	114.3	110.3	113.1	112.9
30,415.6	24,504.0	33,749.1	33,891.8	28,701.2	29,520.3	30,386.8	31,083.1
84.1	67.8	93.4	93.7	79.4	81.7	84.1	86.0
116.1	111.6	124.2	124.8	106.4	107.0	105.0	105.5
19,660.6	19,476.7	23,563.4	19,031.6	19,507.2	18,539.9	17,673.0	17,547.1
75.6	74.9	90.6	73.2	75.0	71.3	68.0	67.5
101.4	108.3	124.1	98.6	105.2	100.9	96.0	94.4
6,267.8	6,241.6	7,816.3	6,891.3	6,790.5	6,294.2	6,339.7	6,369.8
79.8	79.4	99.5	87.7	86.4	80.1	80.7	81.1
106.2	123.8	137.9	117.4	106.3	98.3	98.7	98.9
28,466.2	25,909.8	35,848.7	29,094.9	30,676.3	29,137.7	27,689.7	27,412.9
77.8	70.9	98.0	79.6	83.9	79.7	75.7	75.0
130.2	125.9	161.4	132.5	140.1	129.2	123.4	121.6
11,424.1	10,076.7	13,003.9	11,781.3	10,462.2	9,885.6	9,581.0	9,584.6
82.4	72.7	93.8	85.0	75.5	71.3	69.1	69.2
167.9	146.1	173.6	154.2	140.5	133.1	127.9	128.2

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역시도	시군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
경상북도	영양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	8,251.8	8,502.4	8,603.5	8,503.2
		저수율(%)	92.0	94.8	95.9	94.8
		평년대비(%)	106.9	120.8	107.0	102.4
	영덕군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	21,289.7	21,150.5	21,098.1	20,929.5
		저수율(%)	99.2	98.5	98.3	97.5
		평년대비(%)	137.2	161.9	129.4	126.9
	청도군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	13,915.1	13,998.7	14,000.8	13,735.8
		저수율(%)	91.8	92.3	92.3	90.6
		평년대비(%)	115.9	114.2	112.4	107.0
	고령군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	9,015.1	8,978.3	9,179.4	9,175.8
		저수율(%)	91.8	91.5	93.4	93.4
		평년대비(%)	153.3	154.1	148.0	143.7
	성주군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	33,456.7	34,069.6	31,336.2	31,141.2
		저수율(%)	84.7	86.2	79.3	78.8
		평년대비(%)	130.3	131.6	113.0	110.1
	칠곡군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,816.4	12,108.4	12,137.1	11,934.2
		저수율(%)	93.2	95.5	95.7	94.1
		평년대비(%)	116.8	113.2	114.3	110.0
	예천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	10,037.1	10,236.6	10,474.4	10,381.9
		저수율(%)	98.3	98.0	98.3	97.4
		평년대비(%)	132.9	151.8	127.6	124.4
	봉화군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,708.1	11,827.9	11,404.1	11,266.5
		저수율(%)	96.5	97.4	93.9	92.8
		평년대비(%)	184.9	587.3	183.2	168.6
울진군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	5,111.1	4,952.8	4,776.2	4,418.4	
	저수율(%)	97.8	94.8	91.4	84.6	
	평년대비(%)	146.0	153.0	130.0	118.5	
울릉군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	-	-	-	-	
	저수율(%)	-	-	-	-	
	평년대비(%)	-	-	-	-	
경상남도	창원시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,598.8	15,030.8	15,359.2	15,783.1
		저수율(%)	79.1	81.5	84.0	86.4
		평년대비(%)	126.4	112.8	120.3	117.0
	진주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,192.2	20,176.3	19,861.6	19,728.3
		저수율(%)	95.3	95.2	94.0	93.4
		평년대비(%)	143.8	131.6	132.5	123.0
	통영시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,512.9	1,559.9	1,404.0	1,378.5
		저수율(%)	96.7	99.7	99.8	98.0
		평년대비(%)	126.9	120.7	118.1	109.9
	사천시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,483.1	21,037.9	20,363.9	20,615.5
		저수율(%)	95.8	98.4	95.2	96.4
		평년대비(%)	118.7	115.5	114.0	111.9
	김해시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	4,404.7	4,404.7	4,368.5	4,346.3
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	99.5
		평년대비(%)	174.2	167.3	165.1	158.8

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
8,128.7	7,301.6	8,717.9	8,028.1	6,859.7	6,261.3	6,206.9	6,203.0
90.6	81.4	97.2	89.5	76.5	69.8	69.2	69.2
106.1	102.2	110.7	102.7	87.3	81.9	80.8	80.9
18,080.4	15,809.3	20,479.6	15,898.5	16,545.7	15,844.6	16,176.6	16,371.1
84.2	73.6	95.4	74.0	77.1	73.8	75.3	76.2
126.0	127.1	144.3	113.8	116.4	108.9	108.1	108.6
12,577.0	11,954.2	14,358.1	12,269.2	12,683.8	12,461.1	12,378.6	12,245.7
82.9	78.8	94.7	80.9	83.6	82.2	81.6	80.8
104.7	113.6	124.9	104.0	103.5	104.8	108.2	107.8
8,500.3	7,448.1	9,658.0	8,048.5	7,652.2	7,577.3	7,617.2	7,518.1
86.5	75.8	98.3	81.9	77.9	77.1	77.5	76.5
148.8	155.4	167.3	138.2	131.1	129.5	128.2	126.4
25,200.2	19,789.8	37,231.9	28,594.1	27,636.5	28,409.1	29,297.1	29,458.4
63.8	50.1	94.2	72.4	70.0	71.9	74.2	74.6
103.4	99.0	147.3	107.8	109.9	115.2	117.0	114.7
10,338.7	9,486.1	12,006.7	11,435.3	11,241.3	11,212.1	11,303.0	11,247.5
81.5	74.8	94.7	90.2	88.7	88.4	89.2	88.7
106.1	104.3	121.4	113.0	113.5	113.6	113.2	112.6
9,326.2	8,419.0	10,506.5	9,587.5	8,898.9	9,055.2	9,274.7	9,290.8
87.5	79.0	98.6	90.0	83.5	85.0	87.0	87.2
130.4	126.0	140.1	128.4	119.3	119.5	120.5	119.2
11,571.0	10,435.2	11,942.5	10,438.8	8,516.2	8,756.9	8,994.9	9,144.9
95.3	85.9	98.4	86.0	70.1	72.1	74.1	75.3
185.4	185.8	185.8	160.9	146.3	149.9	141.5	151.9
4,324.1	4,097.3	5,134.4	3,435.6	3,636.7	3,922.6	3,771.2	4,169.5
82.8	78.4	98.3	65.8	69.6	75.1	72.2	79.8
130.0	133.4	149.5	98.7	103.7	115.0	107.9	120.3
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
13,825.3	15,725.8	15,155.9	13,712.6	10,839.9	10,914.0	11,340.7	11,663.9
75.6	86.0	82.9	75.0	59.3	59.7	62.1	63.8
110.3	130.8	120.2	109.1	92.9	95.4	101.3	103.6
15,370.2	13,555.7	19,682.9	17,658.7	16,427.1	15,978.8	15,571.1	15,866.0
72.7	64.2	93.1	83.6	77.7	75.6	73.7	75.1
104.8	110.2	137.6	124.2	117.5	113.8	110.5	112.6
1,163.0	1,407.2	1,401.1	1,159.9	978.7	860.7	881.8	881.7
82.6	100.0	99.6	82.4	69.5	61.2	62.7	62.7
101.0	133.7	121.2	110.9	94.0	81.4	82.8	82.6
18,734.9	19,257.6	19,584.0	18,026.7	17,333.0	16,776.0	16,656.9	17,152.0
87.6	90.1	91.6	84.3	81.1	78.5	77.9	80.2
108.3	117.4	115.3	109.4	99.2	98.3	94.8	97.7
3,713.5	3,502.4	4,364.6	3,402.5	3,675.6	3,874.5	3,896.8	4,050.2
85.0	80.2	99.9	77.9	84.1	88.7	89.2	92.7
150.3	158.5	157.3	142.3	155.6	160.0	156.4	163.5

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

광역사도	사군	구분	월			
			1월	2월	3월	4월
경상남도	밀양시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	17,681.2	19,123.2	19,072.2	18,991.1
		저수율(%)	96.0	95.8	95.8	95.4
		평년대비(%)	135.7	121.5	124.8	119.1
	거제시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	3,440.2	3,397.2	3,385.6	3,050.7
		저수율(%)	98.4	97.2	97.2	87.5
		평년대비(%)	119.9	115.6	109.2	95.8
	양산시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,875.1	1,875.1	1,893.1	1,867.4
		저수율(%)	100.0	100.0	100.0	98.6
		평년대비(%)	130.3	129.2	126.2	123.3
	의령군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	17,000.4	16,812.0	16,551.7	16,397.5
		저수율(%)	98.4	97.3	97.5	96.6
		평년대비(%)	137.5	135.0	130.6	124.2
	함안군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	7,951.7	7,869.6	7,600.8	7,560.7
		저수율(%)	98.7	97.7	97.2	96.6
		평년대비(%)	145.5	140.5	137.3	134.6
	창녕군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,212.6	13,999.8	13,137.1	12,754.2
		저수율(%)	86.2	84.9	84.0	81.5
		평년대비(%)	121.9	108.7	112.8	106.9
	고성군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	22,204.0	22,649.7	22,947.9	22,893.1
		저수율(%)	91.5	93.3	94.5	94.3
		평년대비(%)	125.5	111.8	115.4	109.0
	남해군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	11,186.0	11,497.6	11,691.5	11,602.7
		저수율(%)	95.7	98.4	98.4	97.6
		평년대비(%)	129.1	124.7	122.2	116.2
하동군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	35,686.1	34,892.6	36,648.8	35,742.8	
	저수율(%)	82.9	81.0	85.1	83.0	
	평년대비(%)	120.3	107.1	115.5	109.3	
산청군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	17,341.9	16,705.0	16,263.0	15,978.0	
	저수율(%)	87.9	84.7	82.6	81.2	
	평년대비(%)	105.8	97.9	96.5	93.4	
함양군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	14,751.7	14,820.4	15,150.0	15,130.6	
	저수율(%)	99.2	99.7	99.6	99.5	
	평년대비(%)	172.6	165.7	155.2	151.3	
거창군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	20,667.7	21,207.3	21,099.6	20,390.0	
	저수율(%)	88.8	91.1	91.5	88.4	
	평년대비(%)	133.4	136.8	129.5	122.6	
합천군	저수량(천 m <sup>3</sup> )	18,296.8	19,949.1	19,610.3	19,480.3	
	저수율(%)	91.5	92.2	90.9	90.3	
	평년대비(%)	125.2	123.8	119.2	115.3	
제주특별자치도	제주시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	1,296.5	1,261.3	1,247.9	1,236.6
		저수율(%)	80.7	78.5	77.7	77.0
		평년대비(%)	156.1	149.8	143.9	138.2
	서귀포시	저수량(천 m <sup>3</sup> )	861.0	861.0	829.5	777.0
		저수율(%)	82.0	82.0	79.0	74.0
		평년대비(%)	101.2	100.0	113.3	109.0

[부록 표 2.4] 농업용 저수지 월별 저수량(계속)

월							
5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
15,687.9	13,119.2	19,465.6	16,737.5	15,868.6	16,083.7	16,517.3	16,557.2
78.8	65.9	97.8	84.1	79.7	80.8	82.9	83.1
104.5	101.5	129.4	115.6	117.3	118.4	119.3	118.6
2,645.6	3,409.8	3,450.9	3,079.1	2,802.3	2,604.4	2,593.3	2,656.6
75.9	97.8	99.0	88.4	80.4	74.7	74.4	76.2
95.5	129.8	115.5	110.0	104.6	95.8	94.3	95.3
1,629.2	1,821.3	1,891.3	1,737.7	1,783.2	1,720.7	1,355.2	1,175.2
86.1	96.2	99.9	91.8	94.2	90.9	71.6	62.1
122.8	150.0	126.0	126.4	129.8	120.9	93.9	81.4
14,437.0	11,984.3	16,974.5	16,015.0	15,132.0	15,130.5	14,822.5	14,455.0
85.0	70.6	100.0	94.3	89.1	89.1	87.3	85.2
113.2	108.2	136.3	127.8	119.5	121.1	118.9	118.1
6,533.2	5,925.8	7,823.4	7,388.0	6,848.5	7,293.7	7,446.6	7,447.8
83.5	75.7	100.0	94.4	87.5	93.2	95.2	95.2
128.1	118.4	147.9	140.4	129.1	138.0	141.4	141.8
11,193.8	9,666.2	12,278.0	10,768.2	11,893.1	10,773.1	10,548.3	10,642.1
71.6	61.8	78.5	68.8	76.0	68.9	67.4	68.0
102.5	98.0	111.0	96.4	107.8	97.7	95.9	96.9
20,317.6	22,600.9	22,748.6	22,719.5	20,394.7	19,608.0	20,637.0	20,324.0
83.7	93.1	93.7	93.6	84.0	80.8	85.0	83.7
106.3	128.3	116.8	127.0	119.3	112.9	117.5	115.8
9,929.0	11,674.1	11,856.0	9,894.3	9,534.8	8,467.5	8,680.7	8,691.9
83.6	98.2	99.8	83.3	80.2	71.3	73.1	73.1
106.0	137.4	130.6	120.6	113.6	101.0	102.3	100.3
30,227.1	26,715.1	35,536.7	34,373.7	29,787.0	30,616.6	31,622.7	31,680.4
70.2	62.0	82.5	79.8	69.2	71.1	73.4	73.6
106.0	110.2	119.8	118.3	112.6	112.9	114.6	107.8
14,770.0	14,124.8	19,650.8	19,098.7	17,390.4	16,981.2	15,793.2	15,481.4
75.0	71.8	99.8	97.0	88.3	86.3	80.2	78.6
98.0	107.1	120.9	112.8	103.8	103.3	94.3	93.5
13,635.7	12,984.1	15,122.2	14,029.4	12,832.1	13,077.3	13,621.2	13,896.8
89.7	85.4	99.5	92.3	84.4	86.0	89.6	91.4
151.5	165.7	173.6	164.8	163.1	163.8	162.9	162.2
18,510.5	14,887.6	22,967.4	19,243.1	17,623.7	17,322.8	16,471.5	17,474.9
80.3	64.5	99.6	83.4	76.4	75.1	71.4	75.8
128.1	121.5	153.6	127.6	122.8	120.9	111.9	118.9
18,110.7	14,762.9	21,201.5	20,012.9	18,911.3	18,610.5	18,320.8	18,268.4
83.9	68.4	98.3	92.7	87.6	86.2	84.9	84.7
118.3	116.1	133.3	127.1	126.0	124.5	121.5	119.0
1,242.7	1,339.9	1,401.9	1,115.1	1,192.9	1,040.0	1,138.6	1,035.1
77.4	83.4	86.2	68.5	73.3	63.9	70.0	63.6
133.4	150.3	153.1	117.7	127.9	114.1	127.7	117.6
764.4	755.0	829.5	808.5	761.3	776.0	768.6	666.8
72.8	71.9	79.0	77.0	72.5	73.9	73.2	63.5
93.6	90.9	101.8	99.0	74.8	75.8	81.8	77.7

※ 매월 말 기준

※ 한국농어촌공사 및 지자체 관리 저수지가 포함된 저수율로서 가물 예경보와 상이할 수 있음

### 부록 3 통계집 작성지침 해설

#### 3.1 가뭄정보통계 작성을 위한 개요

본 지침은 「자연재해대책법」 제21조의2에 의거하여 「재해상황의 기록 및 보존」에 따른 장기간 축적된 가뭄의 발생과 피해 그리고 대응기록을 통한 현황파악, 가뭄 연구 및 통계에 필요한 세부사항을 정함을 목적으로 한다. 그리고 가뭄 관련 정부부처 및 유관기관의 내·외부자료를 수집하여 분산된 가뭄관리주체의 공유네트워크를 활성화함과 동시에 가뭄관리의 전반적인 과정을 규명하고 공개하고자 한다.

#### 3.2 가뭄정보통계

가뭄정보통계는 2020년 167개 시·군을 대상으로 각 문항 별 관리주체에서 수집하고 있는 자료로 행정집계를 통하여 보고 및 통합한 자료이며, 발생, 피해, 대응, 복구 총 4단계 항목으로 구성하였음

「**발생**」은 월별 기상, 농업, 생활 및 공업용수 가뭄발생의 근거·원인이 되는 자료로 관계부처 합동 가뭄 예·경보의 가뭄 단계 기준에 따라 관심, 주의, 경계, 심각 단계로 구분하고, 가뭄 예·경보 발생시의 기상 가뭄지수 SPI6, 농업용 저수지의 평년대비 저수율, 다목적댐 및 용수댐의 저수율을 수록하였음

「**피해**」는 생활 및 공업용수와 농업용수, 발전량 감소로 구분하고, 생활 및 공업용수 부족으로 인한 피해유형, 피해내용, 피해인원, 해당지역의 수원을 수록하였으며, 농업용수 부족으로 인한 논 물마름 발생 및 밭 시듦 발생 면적, 수력댐의 강수량·발전량을 수록하였음

「**대응**」은 댐, 상수도망, 보, 국가지하수망, 물차, 병물 등 비상용수 지원 실적과 관정 개발, 하상굴착, 물막이, 들샘개발, 간이양수장 개발, 양수저류, 준설 등 긴급용수원 개발 실적을 수록하였다. 또한 영농급수 이후 사전용수 확보 실적과 양수기, 송수호스, 물백, 굴삭기, 급수차량, 착정기 등 장비지원과 인력지원 실적을 수록하였음

「**복구**」는 정부부처(행정안전부, 농림축산식품부, 환경부)의 가뭄대책비 지원실적과 농작물 재해보험 지급관련 금액, 지급대상면적 등을 수록하였음



### 3.3 가뭄정보통계 지침서

#### 1 발생

광역시·도	시·군	2020년 1월						
		기상		농업		생활 및 공업		
		단계	SPI6	단계	평년대비 저수율	단계	저수율(%)	수원(댐명)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

(계속)

2020년 2월							2020년 3월						
기상		농업		생활 및 공업			기상		농업		생활 및 공업		
단계	SPI6	단계	평년대비 저수율	단계	저수율 (%)	수원 (댐명)	단계	SPI6	단계	평년대비 저수율	단계	저수율 (%)	수원 (댐명)
(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)

(계속)

2020년 4월 ~ 11월(동일한 양식)							2020년 12월						
기상		농업		생활 및 공업			기상		농업		생활 및 공업		
단계	SPI6	단계	평년대비 저수율	단계	저수율 (%)	수원 (댐명)	단계	SPI6	단계	평년대비 저수율	단계	저수율 (%)	수원 (댐명)
...							(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)

- (3) 기상 가뭄 판단기준에 따른 [관심 / 주의 / 경계 / 심각] 단계
- (4) 기상 가뭄 발생 시 SPI6지수
- (5) 농업용수 가뭄 판단기준에 따른 [관심 / 주의 / 경계 / 심각] 단계
- (6) 농업용수 가뭄 발생 시 농업용 저수지의 평년대비 저수율(%)
- (7) 생활 및 공업용수 가뭄 판단기준에 따른 [관심 / 주의 / 경계 / 심각] 단계
- (8) 생활 및 공업용수 가뭄 발생 시 해당 시·군의 수원(댐) 저수율(%)
- (9) 생활 및 공업용수 가뭄 발생 시 해당 시·군의 수원(댐)명

2 피해

- 생활·공업용수 및 농업용수 피해

광역시·도	시·군	생활 및 공업용수								
		상수도 보급지역								
		수원 및 공급시설				피해내용				
		수도구분	수원구분	수원명	정수장	피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)
시작일	종료일									
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

(계속)

생활 및 공업용수							
상수도 미보급지역							
수원 및 공급시설			피해내용				
수도구분	수원구분	시설명(마을명)	피해기간		피해유형	피해내용	피해인구(명)
			시작일	종료일			
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)

(계속)

농업용수							
논 물마름 발생				밭 시듦 발생			
기간		면적		기간		면적	
시작일	종료일	전체논재배면적(ha)	물마름발생면적(ha)	시작일	종료일	전체밭재배면적(ha)	밭시듦발생면적(ha)
(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)

(3~11 공통) 가뭄으로 인한 물 부족으로 상수도 보급지역에 제한급수나 운반급수 피해가 발생하는 경우

(3) 해당지역 상수도시설의 수도구분[광역 / 지방 상수도]

(4) 해당지역 상수도시설에 용수를 공급하는 수원(水源)의 종류[댐 / 저수지 / 하천 / 지하수] 등

(5) 해당지역 상수도시설의 수원의 명칭[댐·저수지명, 하천명 등]

- (6) 해당지역에 생활 및 공업용수를 공급하는 정수장의 명칭(○○정수장)
- (7~8) 제한급수나 운반급수 피해가 시작되고 종료된 날짜(년월일)
- (9) 피해유형의 구분[제한급수 / 운반급수 / 제한 및 운반급수]
- (10) 제한급수 또는 운반급수 상세내용(일별 급수시간 또는 운반급수량)
- (11) 피해유형에 따라 피해를 입은 인구수(명)
- (12~19 공통) 가뭄으로 인한 물 부족으로 상수도 미보급지역(지방 및 광역상수도 공급지역을 제외한 지역)에 제한급수나 운반급수 피해가 발생하는 경우
- (12) 해당지역 용수공급시설의 수도구분[마을상수도 / 소규모급수시설 / 전용상수도 / 자가시설(개인관정 등)] 등
- (13) 해당지역 용수공급시설에서 사용하는 수원(水源)의 종류[계곡수 / 지하수 / 지표수 / 해수(염지하수)] 등
- (14) 해당지역 용수공급시설의 시설명칭 또는 마을명
- (15~16) 제한급수나 운반급수 피해가 시작되고 종료된 날짜(년월일)
- (17) 피해유형의 구분[제한급수 / 운반급수 / 제한 및 운반급수]
- (18) 제한급수 또는 운반급수 상세내용 작성(일별 급수시간 또는 운반급수량)
- (19) 피해유형에 따라 피해를 입은 인구수(명)
- (20~21) 논 물마름 발생기간(년월일)
- (22) 전체 논 재배면적(ha)
- (23) 논 물마름 발생 면적(ha)
- (24~25) 밭 시듦 발생기간(년월일)
- (26) 전체 밭 재배면적(ha)
- (27) 밭 시듦 발생 면적(ha)

※ 단위 1ha=10,000m<sup>2</sup>

- 수력댐 발전량 감소

권역	댐명	1월				2월				3월			
		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
		당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)

(계속)

4월				5월				6월			
강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)

(계속)

7월				8월				9월			
강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)

(계속)

10월				11월				12월			
강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)		강수량(mm)		발전량(MWh)	
당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년	당월	예년
(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)

- (1) 해당 댐의 [한강 / 영산·섬진강] 권역
- (2) 발전을 주 용도로 하는 댐(수력댐)
- (3) 댐 유역에 해당 월에 발생한 총 누적강수량(댐 관측 기준)
- (4) 댐의 '기준년도' 부터 '전년도'까지의 동일 시점 관측값의 평균값  
 ※ 기준년도: 화천·춘천·의암·청평·팔당·괴산·보성강·강림수력 '01년, 칠보수력 '75년
- (5) 댐에서 해당 월에 만들어낸 총 발전량
- (6) 댐의 '기준년도' 부터 '전년도'까지의 동일 시점 관측값의 평균값

3 대응

■ 비상용수 지원

- 생활 및 공업용수 대상 비상용수 지원

광역 시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원		국가지하수망 지원		물차지원			병물 지원		
		댐명	지원량 (m³)	상수도 망	지원량 (m³)	하천명	지원량 (m³)	관측/ 조사정명	지원량 (m³)	지원차량		지원량 (m³)	구분		지원량 (m³)
										톤	대수		용기 용량 (ℓ)	개수	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)

(3~4) 다목적댐 및 용수댐에서 가뭄발생(물 부족) 지역에 생활 및 공업용수를 지원한 실적(m³)

(5-6) 상수도(광역상수도)상수도 관망을 활용한 가뭄발생(물 부족) 지역의 생활 및 공업용수 지원 실적(m³)

(7-8) 기존 하천수 사용허가를 받지 않은 대상에 대해 4대강 보에 의해 저류된 하천수를 가뭄발생(물 부족) 지역에 생활 및 공업용수 지원 실적(m³)

(9~10) 국가지하수망을 활용하여 가뭄발생(물 부족)지역에 생활 및 공업용수를 지원한 실적(m³)

(11~13) 물차(급수차 등)를 이용하여 가뭄발생(물 부족)지역에 생활 및 공업용수를 지원한 경우, 물차(급수차 등)의 용량(톤), 물차 대수(대), 용수 지원 총량(m³)  
 ((13)=(11)×(12))

(14~16) 가뭄발생(물 부족)지역에 병물 지원한 경우, 병물의 용기용량(ℓ), 병물 지원 개수(개), 병물 지원 총량(m³)  
 ((16)=(14)×((15)/1,000))

- 농업용수 대상 비상용수 지원

광역 시·도	시·군	댐용수 지원		상수도망 지원		하천수 지원		국가지하수망 지원	
		댐명	지원량 (m³)	상수도망	지원량 (m³)	하천명	지원량 (m³)	관측/ 조사정명	지원량 (m³)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

(계속)

물차지원		한국농어촌공사 관리구역 외 용수지원		
지원차량		지원량 (m³)	수혜면적 (ha)	지원량 (m³)
톤	대수			
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

- (3~4) 다목적댐 및 용수댐에서 가뭄발생(물 부족) 지역에 농업용수를 지원한 실적(m³)
- (5~6) 상수도(광역상수도)망을 활용하여 가뭄발생(물 부족) 지역에 농업용수를 지원한 실적(m³)
- (7~8) 기존 하천수 사용허가를 받지 않은 대상에 대해 4대강 보에 의해 저류된 하천수를 가뭄발생(물 부족) 지역에 농업용수를 지원한 실적(m³)
- (9~10) 국가지하수 관측망을 활용하여 가뭄발생(물 부족) 지역에 농업용수를 지원한 실적(m³)
- (11~13) 물차(급수차 등)를 이용하여 가뭄발생(물 부족) 지역에 농업용수를 지원한 경우, 물차(급수차 등)의 용량(톤), 물차 대수(대), 용수 지원 총량(m³)  
((13)=(11)×(12))
- (14) 한국농어촌공사의 관리구역외 용수지원으로 인한 수혜면적(ha)
- (15) 한국농어촌공사의 관리구역외 용수지원량(m³)

※ 단위 1ha=10,000m²

■ 긴급용수원 개발

지역		관정 (공)	하상굴착 (개소)	물막이 (개소)	들샘개발 (개소)	간이양수장 (개소)	양수저류 (개소)	준설 (개소)
광역 시·도	시·군							
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

- (3) 지하수를 퍼올리기 위하여 땅속을 굴삭하여 설치한 관 모양의 우물 개발 실적(공)
- (4) 하천의 바닥을 파내어 물 웅덩이를 만드는 작업 실적(개소)
- (5) 하천을 가로막아 수위를 상승시켜 농업용수 공급하는 시설 개발 실적(개소)
- (6) 돌 틈에서 나오는 샘을 조성하는 작업 실적(개소)
- (7) 임시 양수시설 개발 실적(개소)
- (8) 하류의 물을 양수하여 상류의 저수지에 저장하는 작업 개발 실적(개소)
- (9) 저수지 저수용량을 확보하기 위해 저수기에 퇴적된 토사를 제거하는 작업 실적(개소)

### ■ 영농급수 이후 사전 용수 확보

본부명	지사명	저수지명	2019 (월 비축량, 천m <sup>3</sup> )		2020 (월 비축량, 천m <sup>3</sup> )											합계
			11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)

(1) 영농급수 이후 사전 용수 확보 대상 지역의 본부명

(2) 영농급수 이후 사전 용수 확보 대상 지역의 지사명

(3) 영농급수 이후 사전 용수 확보 대상 저수지명

(4~16) 월별 영농급수 이후 사전 용수 비축량(천m<sup>3</sup>)

(17) 영농급수 이후 사전 용수 비축량 합계(천m<sup>3</sup>)

※ 2019년 10월 이후의 사전용수 확보 실적은 2020년 농업가뭄을 대비하는 행위로 2020년 국가가뭄정보통계 실적에 포함하여 작성함

### ■ 장비 및 인력지원

광역 시·도	시·군	장비지원(대)							장비 지원 (km)	인력지원(명)				
		소계	양수기	착정기	물백	굴삭기	급수 차량	송수 호스		소계	주민	공무원	군경	기관, 단체
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

(3) 장비지원(대)에 대한 소계

(4) 용수 공급을 위한 양수기 지원 실적(대)

(5) 우물을 파기 위한 착정기 지원 실적(대)

(6) 급수차, 양수기 등을 활용하여 취수한 물을 담는 이동형 저장조(물백) 지원 실적(대)

(7) 용수 공급·저장소를 위한 굴삭기 지원 실적(대)

(8) 용수 공급을 위한 급수차, 급수탱크를 탑재한 차량 지원 실적(대)

(9) 용수 공급을 위한 송수호스 지원 실적(km)

(10) 인력지원(명)에 대한 소계

(11~15) 가뭄 대응 및 복구를 위한 인력지원 실적(명)

#### 4 복구

##### ■ 가뭄대책비 지원

##### - 행정안전부 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

광역 시·도	시·군	월												합계
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

(3~14) 월별 기초자치단체 대상 행정안전부 가뭄대책비 지원 실적(백만원)

(15) 1~12월 기초자치단체 대상 행정안전부 가뭄대책비 지원 실적 합계

##### - 농림축산식품부 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

광역 시·도	시·군	월												합계
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

(3~14) 월별 농림축산식품부 가뭄대책비 지원 실적(백만원)

(15) 1~12월 농림축산식품부 가뭄대책비 지원 실적 합계

##### - 환경부 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

광역 시·도	시·군	월												합계
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

(3~14) 월별 환경부 가뭄대책비 지원 실적(백만원)

(15) 1~12월 환경부 가뭄대책비 지원 실적 합계

##### - 한국농어촌공사 가뭄대책비 지원

(단위 : 백만원)

본부/ 사업단	지사	월												합계
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)

(1) 가뭄대책비 지원 지역의 한국농어촌공사 본부/사업단명

(2) 가뭄대책비 지원 지역의 한국농어촌공사 지사명

(3~14) 월별 한국농어촌공사 가뭄대책비 지원 실적(백만원)

(15) 1~12월 한국농어촌공사 가뭄대책비 지원 실적 합계



## ■ 농작물재해보험

### - 밭작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (㎡)
(1)	(2)	(3)

### - 밭작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 밭작물 : 양파, 고추, 마늘, 양배추, 브로콜리 등 밭작물

- (2) 밭작물 재해보험 가입 농가수  
 (3) 밭작물 재해보험 가입 농지 면적(㎡)  
 (4) 밭작물 재해보험 지급건수  
 (5) 밭작물 재해보험 지급 대상면적(㎡)  
 (6) 밭작물 재해보험 지급액(백만원)

※ 단위 1ha=10,000㎡

### - 과수작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (㎡)
(1)	(2)	(3)

### - 과수작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 과수작물 : 사과, 배, 단감, 뽕은감, 감귤, 복숭아, 포도, 자두, 매실, 참다래, 무화과, 유자 등 과수작물

- (2) 과수작물 재해보험 가입 농가수
- (3) 과수작물 재해보험 가입 농지 면적(m<sup>2</sup>)
- (4) 과수작물 재해보험 지급건수
- (5) 과수작물 재해보험 지급 대상면적(m<sup>2</sup>)
- (6) 과수작물 재해보험 지급액(백만원)

- 시설작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (m <sup>2</sup> )
(1)	(2)	(3)

- 시설작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (m <sup>2</sup> )	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 시설작물 : 수박, 딸기, 오이, 토마토, 참외, 풋고추, 호박, 국화, 장미, 파프리카, 멜론, 부추, 상추, 시금치, 배추, 가지, 파, 무, 백합, 카네이션, 미나리, 썩갓 등 시설작물

- (2) 시설작물 재해보험 가입 농가수
- (3) 시설작물 재해보험 가입 농지 면적(m<sup>2</sup>)
- (4) 시설작물 재해보험 지급건수
- (5) 시설작물 재해보험 지급 대상면적(m<sup>2</sup>)
- (6) 시설작물 재해보험 지급액(백만원)

- 식량작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (m <sup>2</sup> )
(1)	(2)	(3)

### - 식량작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 식량작물 : 벼, 밀, 감자, 고구마, 옥수수, 콩, 메밀 등 식량작물

- (2) 식량작물 재해보험 가입 농가수
- (3) 식량작물 재해보험 가입 농지 면적(㎡)
- (4) 식량작물 재해보험 지급건수
- (5) 식량작물 재해보험 지급 대상면적(㎡)
- (6) 식량작물 재해보험 지급액(백만원)

### - 임산물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (㎡)
(1)	(2)	(3)

### - 임산물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 임산물 : 표고, 대추, 밤, 오미자 등 임산물

- (2) 임산물 재해보험 가입 농가 수
- (3) 임산물 재해보험 가입 농지 면적(㎡)
- (4) 임산물 재해보험 지급 건수
- (5) 임산물 재해보험 지급 대상면적(㎡)
- (6) 임산물 재해보험 지급액(백만원)

## - 특작물 재해보험 가입

대상지역	가입	
광역시·도	가입농가 (가구)	가입면적 (㎡)
(1)	(2)	(3)

## - 특작물 재해보험 지급

대상지역	지급		
광역시·도	지급건수	지급대상면적 (㎡)	지급액 (백만원)
(1)	(4)	(5)	(6)

※ 특작물 : 차, 오디, 인삼, 느타리, 새송이, 양송이 등 특작물

- (2) 특작물 재해보험 가입 농가수
- (3) 특작물 재해보험 가입 농지 면적(㎡)
- (4) 특작물 재해보험 지급건수
- (5) 특작물 재해보험 지급 대상면적(㎡)
- (6) 특작물 재해보험 지급액(백만원)

## 부록 4 용어 해설

### 4.1 용어 해설

- **가뭄대책비**                    가뭄으로 인한 피해를 줄이기 위해 지급되는 지원금
- **간이양수장**                    하천수 및 회귀수를 퍼 올려 농경지에 공급하려고 설치한 임시 양수시설
- **과수작물**                    사과, 배, 단감, 뽕은감, 감귤, 복숭아, 포도, 자두, 매실, 참다래, 무화과, 유자 등 과실을 맺는 작물
- **관정**                            지하수를 퍼 올리기 위하여 땅속을 굴착하여 설치한 관 모양의 우물(농업 용어사전)
- **광역상수도**                    국가지방자치단체·한국수자원공사 또는 환경부장관이 인정하는 자가 둘 이상의 지방자치단체에 원수나 정수를 공급(수도법 제43조제4항에 따라 일반 수요자에게 공급하는 경우를 포함한다)하는 일반수도를 말한다(수도법 제3조제7항).
- **국가지하수망**                    전국의 주요지점의 지하수 수위 및 수질을 지속적으로 관측함으로써 광역적인 지하수의 수위·수질 변동실태를 분석하기 위해 지하수법 제17조에 근거하여 설치된 지하수관측시설(국가지하수정보센터)
- **굴삭기**                            땅을 파거나 깎을 때 사용되는 건설기계
- **급수차량**                        농업용수 부족지역에 물을 공급하기 위한 급수차, 급수탱크 탑재 차량
- **논 물마름**                        영농기 벼 재배에 필요한 수량을 확보하지 못해 논에 물이 부족하여 마르는 현상
- **농작물재해보험**                자연재해 등 농업재해로 인하여 발생하는 농작물 피해를 보험원리로 보상하는 제도
- **댐(다목적·용수댐)**            물을 저수하기 위하여 기존의 강이나 하천의 흐름을 막아 이수 및 치수 목적으로 건설된 수리구조물(물백과사전)
- **들샘개발**                        돌 틈에서 나오는 샘을 조성하는 작업

- **마을상수도** 지방자치단체가 대통령령으로 정하는 수도시설에 따라 100명 이상 2천500명 이내의 급수인구에게 정수를 공급하는 일반수도로서 1일 공급량이 20세제곱미터 이상 500세제곱 미터 미만인 수도 또는 이와 비슷한 규모의 수도로서 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다)가 지정하는 수도를 말한다(수도법 제3조제9항).
- **물막이** 하천의 일부 또는 전부를 가로막아 수위를 상승시켜 농업 용수를 공급하는 시설
- **물백** 급수차, 양수기 등을 활용하여 취수한 물을 담은 이동형 저장조
- **물차** 가뭄 지역에 물을 공급하기 위한 급수차, 급수탱크 탑재 차량
- **발전량** 특정 기간 동안 설치되어 있는 전력생산 설비로부터 생산하는 전력의 양을 말한다.  
※ 월 발전량은 해당 월에 만들어낸 총 발전량을 말한다.
- **밭 시들** 밭작물의 수분이 부족하여 시들고 마르는 현상
- **밭작물** 양파, 고추, 마늘, 양배추, 브로콜리 등 밭에서 나는 곡식 작물
- **병물** 가뭄 지역에 음용수를 공급하기 위해 플라스틱 병에 담긴 물
- **보** 하도를 막아 상류에 일정한 수위를 유지시켜 취수로를 따라 일정 유량이 유출되도록 설치된 구조물(물백과사전)  
※ 본 통계집에서는 한강, 낙동강, 금강, 영산강의 4대강 사업으로 건설된 보를 의미한다.
- **상수도망** 상수도를 공급하기 위해 정수장부터 수용가까지 설치된 관망
- **소규모급수시설** 주민이 공동으로 설치·관리하는 급수인구 100명 미만 또는 1일 공급량 20세제곱미터 미만인 급수시설 중 특별시장·광역시장·특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수(광역시의 군수는 제외한다)가 지정하는 급수시설을 말한다(수도법 제3조제14항).
- **송수호스** 수원공으로부터 농경지까지 농업용수를 보내기 위해 고무, PVC 등의 재질로 제작한 호스
- **시설작물** 수박, 딸기, 오이, 토마토, 참외, 풋고추, 호박, 국화, 장미, 파프리카, 멜론, 부추, 상추, 시금치, 배추, 가지, 파, 무, 백합, 카네이션, 미나리, 썩갓 등 시설 재배 방식으로 재배되는 작물

- **식량작물**                   벼, 밀, 감자, 고구마, 옥수수, 콩, 메밀 등 식량을 생산 할 수 있는 작물
- **수력댐**                   발전용 주 용도로 하기 위한 댐
- **양수기**                   농업용수 공급을 위해 낮은 곳의 물을 높은 곳으로 퍼 올리는 기계
- **양수저류**                 펌프 등을 이용하여 하천수 및 회귀수 등 하류의 물을 양수하여 상류의 저수지에 저장하는 것
- **예년(다목적·용수댐)**   댐의 ‘관측년도’ 부터 ‘전년도’까지의 동일 시점 관측값(수위)의 평균 값  
※ '20.1.31.기준 A댐(82년 준공)의 예년은 '83.01.31.부터 '19.01.31.까지의 관측값(수위)의 평균값
- **예년(수력댐)**           댐의 ‘기준년도’ 부터 ‘전년도’까지의 동일 시점 관측값의 평균값  
※ (기준년도) 화천·춘천·의암·청평·팔당·괴산·보성강·강림수력: '01년  
    칠보수력: '75년
- **운반급수**                 급수차, 급수탱크 탑재 차량에 의해 음용수를 운반하여 공급하는 것  
(물용어집)
- **임산물**                   표고, 대추, 밤, 복분자, 오미자 등 산림에서 얻을 수 있는 산물
- **제한급수**                 용수 공급을 제한하는 것으로, 특정 시간에만 상수도를 공급하는 것
- **준설**                     저수지 저수용량을 확보하기 위해 저수지에 퇴적된 토사를 제거하는 것
- **지방상수도**             지방자치단체가 관할 지역주민, 인근 지방자치단체 또는 그 주민에게 원수나 정수를 공급하는 일반수도로서 광역상수도 및 마을상수도 외의 수도를 말한다(수도법 제3조제8항).
- **착정기**                   우물을 파기 위한 기계
- **특작물**                   차, 오디, 인삼, 느타리, 새송이, 양송이 등 일정한 지역에서 특별히 재배하는 작물
- **평년(기상)**             30년간의 평균값으로 10년마다 산출하는 기후평년값(Climatological Normals)으로 1991~2020년의 누년평균값을 의미  
※ 전국/지역의 평년비 산출 시에는 강수량의 경우 각 지점(62개)의 평년비를 먼저 구한 후, 각 지점의 평년비 총합을 전국/지역 지점 수로 나누어 구함

- **평년(저수지)**                    현재를 기준으로 30년간 저수량 자료를 일별로 평균하고, 해당일 유효저수량으로 나눈 값의 백분율  
※ 한국농어촌공사의 공식적인 저수율 측정 기록은 1991년 이후임
- **표준강수지수 (SPI)**            특정기간의 누적 강수량을 활용해 가뭄을 평가하는 기상학적 가뭄지수 중 하나로서 동일 시점의 Gamma 분포의 누적분포함수(CDF) 값을 표준정규 분포 역함수에 대입하여 산정한 확률변수 값으로 정의  
※ 기상 가뭄을 평가하는 SPI6는 6개월 누적강수량을 활용했음을 의미
- **하상굴착**                        하천복류수를 활용하기 위해 하천의 바닥을 파내어 물 웅덩이를 만드는 작업



## 4.2 관계부처 합동 가뭄 예·경보 판단 기준

구분	2018년		구분	2019년(현행)		
	가뭄 예·경보 기준			가뭄 예·경보 기준		
주 의	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 55%(표준강수지수 -1.5) 이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 60% 이하 또는 밭 토양 유효수분율이 15~45%에 해당되는 경우, 비영농기(11월~익년 3월)에는 저수지 저수량이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보를 위해 하천유지용수 공급 제한이 필요한 경우</li> </ul>		관 심 (약한가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수 지수 -1.0이하(평년대비 약 65%이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율의 70% 이하인 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 60% 이하</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 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>○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 평년대비 약 45%(표준강수지수 -2.0) 이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 50% 이하 또는 밭 토양 유효수분율이 15~45%가 10일 이상 지속되는 상황에서 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 확보에 일부 제약이 발생하였거나 우려 되어 하천유지용수 및 농업용수* 공급 제한이 필요한 경우 * 환경부에서 운영중인 다목적·용수댐 및 하천에 배분된 농업용수 공급량임</li> </ul>			주 의 (보통 가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수 지수 -1.5이하(평년대비 약 55%이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 [논] 영농기 평년 저수율의 60% 이하, 비영농기 저수율이 다가오는 영농기 모내기 용수공급에 물 부족이 예상되는 경우 [밭] 영농기 토양 유효 수분율이 45% 이하</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설의 수위가 낮아 하천의 하천유지용량이 부족하거나 댐·저수지에서 하천유지용수 공급 등의 제한이 필요한 경우</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상가뭄 : 최근 6개월 누적강수량이 20일 이상 평년대비 약 45% 이하로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : 영농기(4~10월)에 저수지 저수율이 평년의 40% 이하 또는 밭 토양 유효수분율이 15% 이하에 해당되는 경우</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 수자원 시설 및 하천에서 생활 및 공업용수 공급 제한이 불가피한 경우 ※ 위와 같은 상황에서 대규모 가뭄피해가 발생하였거나 예상되는 경우 관계부처 협의를 통해 결정</li> </ul>				경 계 (심한 가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수 지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 50% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 30% 이하</li> <li>○ 생활 및 공업용수 : 하천 및 수자원시설에서 생활 및 공업용수 부족이 일부 발생하였거나 발생이 우려되어 하천유지용수, 농업용수 공급의 제한이 필요한 경우</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수 지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 40% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 15% 이하</li> <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> </ul>		심 각 (극심한 가뭄)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기상현황 : 최근 6개월 누적강수량이 이용한 표준강수 지수 -2.0이하(평년대비 약 45%이하)가 20일 이상 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수 특성을 반영할 수 있음</li> <li>○ 농업용수 : [논] 영농기 평년 저수율 40% 이하, [밭] 영농기 토양 유효 수분율 15% 이하</li> <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> </ul>			

※ 가뭄단계: 2018년 3단계(주의, 심함, 매우심함), 2019년 4단계(관심, 주의, 경계, 심각)

## 부록 5 가뭄 관련 기관 홈페이지

웹페이지 (관리 기관)	주소	비고
국가가뭄정보서비스 (행정안전부 국립재난안전연구원)	<a href="http://ndis.or.kr">http://ndis.or.kr</a> (시범운영 중)	- 통합 가뭄 정보 - 가뭄 예·경보 지자체 의견수렴 - 지자체 저수지 모니터링 ※ '22년 <a href="http://www.ndis.go.kr">www.ndis.go.kr</a> 로 정식 서비스 예정
물관리정보유통시스템 (환경부 한강홍수통제소)	<a href="https://wins.go.kr">https://wins.go.kr</a>	- 물관련 통합 정보
수문기상 가뭄정보 시스템 (기상청)	(인터넷망) <a href="http://hydro.kma.go.kr">http://hydro.kma.go.kr</a> (행정망) <a href="http://hydro.khazard.go.kr">http://hydro.khazard.go.kr</a>	- 수문기상 감시·예측정보 - 기상 가뭄 현황 및 강수 통계정보 등 - 기상가뭄예보
농촌용수종합정보시스템 (한국농어촌공사)	<a href="https://rawris.ekr.or.kr">https://rawris.ekr.or.kr</a>	- 농촌용수관리 - 농업용 저수지 저수율 - 수질 및 수량관리
농업가뭄관리시스템 (한국농어촌공사)	<a href="https://adms.ekr.or.kr">https://adms.ekr.or.kr</a>	- 일반정보(가뭄정의, 예·경보제도) - 농업가뭄정보 - 지도서비스(저수율, 강수, 발토양)
모바일 농업가뭄정보 (한국농어촌공사)	<a href="http://madms.ekr.or.kr">http://madms.ekr.or.kr</a>	- 내지역, 타지역 저수율, 급수예고, 강수량, 가뭄정보 등 - 물질약 교육자료
국가가뭄정보분석센터 (환경부, 한국수자원공사)	<a href="http://drought.go.kr">http://drought.go.kr</a>	- 생활 및 공업용수 가뭄 - 우리동네 가뭄
국가지하수정보센터 (환경부, 한국수자원공사)	<a href="http://www.gims.go.kr">http://www.gims.go.kr</a>	- 지하수 관측망 정보

## 관계부처 합동 2020 국가가뭄정보통계집 참여자 명단

### 행정안전부

재난 대응 정책 관	김성중
기후재난 대응 과장	오영석
행정 사무 관	엄경숙
공업 사무 관	박동순
주 무 관	최수빈

### 국립재난안전연구원

방 재 연 구 실	실 장 최우정
시 설 연 구 사	윤현철
선 임 연 구 원	원창희
선 임 연 구 원	김미정
연 구 원	김원범
연 구 원	양우현

### 농림축산식품부

농업 기반 과 장	이재천
시 설 사 무 관	강창엽
주 무 관	최수용

### 한국농어촌공사

통 합 물 관 리 지 원 단	단 장 오창조
부 장	박태건
차 장	유석균
대 리	이호남
대 리	장주영
대 리	김태우

### 산업통상자원부

전력산업정책과장	강감찬
사 무 관	조민웅

### 한국수력원자력

한 강 수 력 본 부	부 장 이범석
파 트 장	윤관선
주 임	한상현

### 환경부

물 이용 기획 과 장	진명호
수 자원 정책 과 장	김구범
환 경 사 무 관	유연이
시 설 사 무 관	강민지
수 자원 정보 센터 장	원유승
연 구 관	신창민
연 구 사	홍성훈

### 한국수자원공사

국 가 가 뭄 정보 분석 센터	센 터 장 강신욱
수 석 위 원	이정주
대 리	이유태
재 난 안 전 실	부 장 김형석
대 리	심재용

### 기 상 청

수 문 기 상 팀 장	박수희
사 무 관	한성민
주 무 관	강혜영
연 구 원	김민지

## 2020 국가가뭄정보통계집

발행처 : 관계부처 합동  
(행정안전부, 농림축산식품부, 산업통상자원부, 환경부, 기상청)

발행일 : 2022년 2월

인쇄 : 2022년 2월

기획·편집 : 재난 대응 정책 관	김성중
기후재난 대응 과장	오영석
방재 연구 실장	최우정
농업 기반 과장	이재천
전력 산업 정책 과장	강감찬
물 이용 기획 과장	진명호
수자원 정책 과장	김구범
수문 기상 팀장	박수희

편집실무 : 기후재난 대응 과	박동순	사무관
방재 연구 실	윤현철	연구사
농업 기반 과	강창엽	사무관
전력 산업 과	조민웅	사무관
물 이용 기획 과	유연이	사무관
수자원 정책 과	강민지	사무관
수문 기상 팀	한성민	사무관

인쇄처 : 디엔피 동인 02) 2275-1545

